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.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 Europe GmbH (Tyskland) Filial Sverige
Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(http://www.pentax.se)

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.

AP027423/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2008

FOM 01.07.2008 Printed in Europe

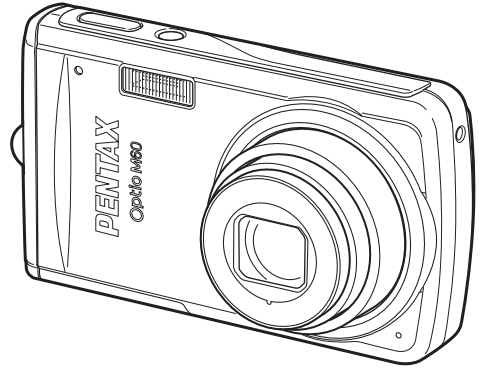
Optio M60

PENTAX

Digitaalkaamera

Optio M60

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.

Kaamera kasutajatele

- Tugeva elektromagnetilise kiirguse või magnetväljade keskkonnas kasutamisel eksisteerib tõenäosus, et mälukaardilt võivad kustuda kõik sinna salvestatud failid.
- LCD ekraani vedelkristallpaneel on toodetud tipptehnoloogia abil. Kuigi toimivate pikslite arv on 99,99% või rohkem, peaksite olema teadlik, et 0,01% või vähem piksleid ei pruugi helenduda või helenduvad valesti. Sellised pikslid ei mõjuta salvestatavat pilti.
- 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.

Kaubamärkide kohta

- PENTAX ja Optio on HOYA CORPORATION kaubamärgid.
- SDHC logo ( ) on kaubamärk.
- See kaamera toetab PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching võimaldab digitaalkaamerate, printerite ja tarkvara abil luua pilte, mis vastavad paremini fotograafi kavatsustele. Mõned funktsioonid ei pruugi töötada printeritega, mis ei ole PRINT Image Matching III ühilduvad.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. All Rights Reserved.
  PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk. PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- Kõik teised brändi- ja tootenimed on nende omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

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.
Täpsema informatsiooni saamiseks lugege PC juhendit.

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.

Hoiatus

- Laadida tohib ainult selleks mõeldud D-LI78 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-LI78 aku käsitsemisel:
  - KASUTAGE AINULT TOOTJA POOLT LUBATUD LAADIJAT.
  - AKUT EI TOHI PÕLETADA.
  - AKU KORPUST EI TOHI AVADA.
  - AKUT EI TOHI LÜHISTADA.
  - HOIDKE AKUT KÕRGETE TEMPERATUURIDE EEST. (140°F / 60°C)
- 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.

⚠ Hoiatus

- 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-LI78 laadimiseks. Teiste akude laadimise tagajärjeks võib olla tulekahju või elektrilöök.
- 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.35).
- 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-BC78 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.

Sisukord

KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS 1
Käsitsemise meelespea 4
Sisukord 6
Kasutusjuhendi ülesehitus 11
Kaamera omadused 12
Pakendi sisu kontrollimine 15
Osade nimetused 16
Nuppude nimetused 17
Ikoonid monitoril 18

Alustamine 25

Rihma kinnitamine 26
Vooluallika ettevalmistamine 27
Aku laadimine 27
Aku paidalgamine 28
Vooluadapteri kasutamine 31
SD mälukaardi paigaldamine 33
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk 36
Kaamera sisse/väljalülitamine 37
Taasesitusrežiim 38
Algseaded 39
Töökeel 39
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 43

Üldine käsitsemine 45

Nuppude funktsioonid 46
📷 Režiim 46
▶ Režiim 48
Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel 50
Kaamera seadistamine 51
Menüüde kasutamine 51
Menüüloend 55

Pildistamine 57

Pildistamine 58
Pildistamine 58
Pildistusrežiimi seadistamine 60
Näotuvastuse kasutamine 63
Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture Mode) 65

Pildistamine muudetud seadistustega (Program Mode) 66
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 67
Suumi kasutamine 69
Hämaras pildistamine (Night Scene/Night Scene Portrait/ Digital SR (Blur Reduction)/Fireworks/Candlelight Mode) 71
Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree/ Loomulikud nahatoonid) 73
Laste pildistamine (Kids programm) 74
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 75
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport) 76
Teksti pildistamine (Text) 78
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 79
Iseavaja kasutamine 81
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/HS kiire sarivõte) 82
Digital Wide funktsiooni kasutamine 84
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 86
Pildistusfunktsioonid 89
Välgurežiim 89
Teravustamisrežiim 91
Pikslite arvu valimine 94
Kvaliteeditase 96
Särikompensatsioon 97
Värvustasakaal 98
Särimõõterežiim 100
Tundlikkus 101
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 102
Kiire ülevaate kestus 103
Teravus (Sharpness) 104
Värviküllus (Saturation) 105
Kontrastsus (Contrast) 105
Kuupäeva pealetrükk 106
Menüü avamine 107
Video salvestamine 109
Videolõigu salvestamine 109
Video pikslite arvu valimine 111
Kaadrisageduse valimine 112
Video salvestamine mustvalgena või seepia toonides (Värvirežiim) 113
Movie SR seadistamine (Video stabilisaator) 114
Seadistuste salvestamine (Memory) 115

Piltide taasesitus ja kustutamine 117

Piltide taasesitus 118

Piltide taasesitus 118
Video taasesitus 119
Indekspildi kuva, kataloogikuva ja kalendrikuva 120
Taasesitusfunktsioon 122
Slaidiesitlus 124
Pildi pööramine 126
Taasesituse suum 128
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up playback) 129
Kaamera värina korrigeerimine Digital SR abil 130
Piltide kustutamine 132
Üksiku pildi/helifaili kustutamine 132
Valitud failide kusutamine 134
Kõikide failide kustutamine 136
Kustutatud failide taastamine 137
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 138
Kaamera ühendamine AV seadmetega 141

Piltide töötlemine ja trükkimine 143

Piltide töötlemine 144
Piltide suuruse ja kvaliteeditaseme muutmine 144
Piltide lõikamine 145
Digitaalfiltrite kasutamine 147
Punaste silmade kompensatsioon 150
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 151
Videolõikude töötlemine 154
Pildi- ja helifailide kopeerimine 156
Trükiseadistused (DPOF) 158
Üksikute piltide trükkimine 158
Kõikide piltide trükkimine 160
Trükkimine PictBridge abil 161
Kaamera ühendamine printeriga 161
Üksikute piltide trükkimine 162
Kõikide piltide trükkimine 164
Trükkimine DPOF seadistustega 165
Kaamera ja printeri lahtiühendamine 166

Heli salvestamine ja taasesitus 167

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 168
Heli salvestamine 168
Heli taasesitus 170

Helimärkmete lisamine piltidele 171
Helimärkme salvestamine 171
Helimärkmete taasesitus 172

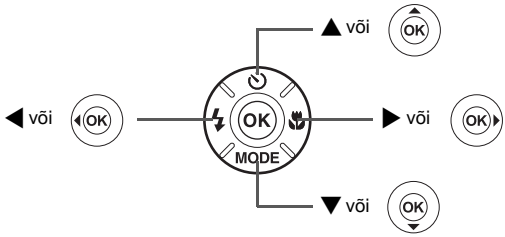
Seadistused 173

Kaamera seadistused 174
SD mälukaardi formaatimine 174
Heliseadistuste muutmine 175
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 176
Maailma aja seadistamine 179
Töökeele muutmine 181
Kataloogide nimetamise meetodi valimine 182
USB ühenduse režiimi muutmine 183
Videosignaali süsteemi muutmine 184
Monitori heleduse reguleerimine 185
Energiasäästurežiim 186
Automaatne väljalülitus 187
Kiirsuumi funktsiooni seadistamine 188
Avaekraani muutmine 189
Algseadete taastamine (Reset) 190

Lisad 191

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 192
Teated 194
Probleemide lahendamine 197
Vaikimisi seadistused 199
Maailma aja linnade loend 204
Eraldi müüdav lisavarustus 205
Tehnilised andmed 206
Märksõnade loetelu 216

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” ning helifailide salvestamiseks 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, heli- ja videolõikude taasesitust kaamera või televiisori abil.

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

See peatükk selgitab kaamera abil fotode trükkimise ning töötlemise erinevaid võimalusi. Piltide arvutisse laadimise ning tarkvara paigaldamise kohta lugege kaasasolevat PC juhendit. Arvutis piltide töötlemise ning trükkimise kohta lugege tarkvara abitekste.

6 Heli salvestamine ja taasesitus

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

7 Seadistused

See peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

8 Lisad

Probleemide lahendamine, saadaolev lisavarustus, tehnilised andmed.

Kaamera omadused

Peale põhiliste pildistusfunktsioonide on Optio M60 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Võimsad pildistus- ja videosalvestusfunktsioonid

Optio M60 on varustatud videosalvestusel kasutatava värinastabilisaatoriga (Lk.114). Videole omanäolisuse lisamiseks saab seda salvestada ka mustvalgena või seepia toonis.

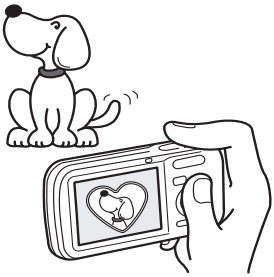
- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest (Lk.109).**

Sobib portreevõtteks!

Optio M60 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.
* Monitoril kuvatakse kuni 15 tuvastatud näo raamid.

- **Näotuvastuse funktsioon (Lk.63).**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks (Lk.73).**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus (Lk.129).**

Lisage piltidele toredaid raame!



Optio M60 võimaldab valida meelepärase raami ning kasutada seda pildistamisel. (Lk.79) 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.151).

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio M60 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.60), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.122, Lk.144) ning muude töötlus- ja taasesitusfunktsioonide juhtimiseks piisab vaid õige ikooni valimisest. Monitorile ilmuvad juhised annavad infot kasutatavate funktsioonide ning töövõtete kohta.

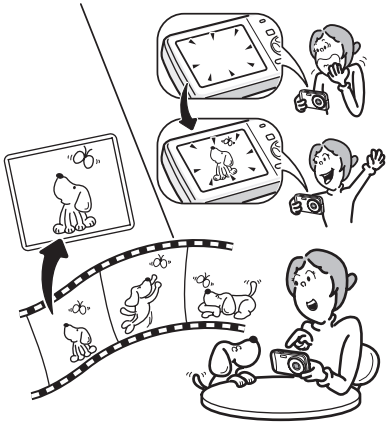
- **Pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi juhised kuvatakse vastavate režiimide programmivalikutes (Lk.60, Lk.122).**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam (Lk.67).**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

Optio M60 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis. (Lk.121) Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

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

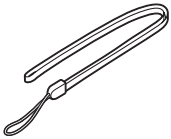
Optio M60 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.144). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio M60 abil on neid võimalik taastada (Lk.137).



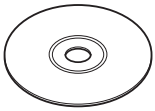
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.144), kadreerimise (Lk.145) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.150) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks, ühendada kaks videolõiku omavahel kokku või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina (Lk.154).**

Pakendi sisu kontrollimine

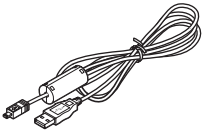
Kaamera
Optio M60



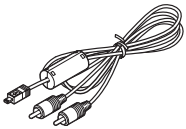
Rihm
O-ST51 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW81

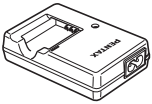


USB kaabel
I-USB7 (*)



AV kaabel
I-AVC7 (*)

Laetav liitium-ioonaku aku
D-LI78 (*)



Akulaadija
D-BC78 (*)

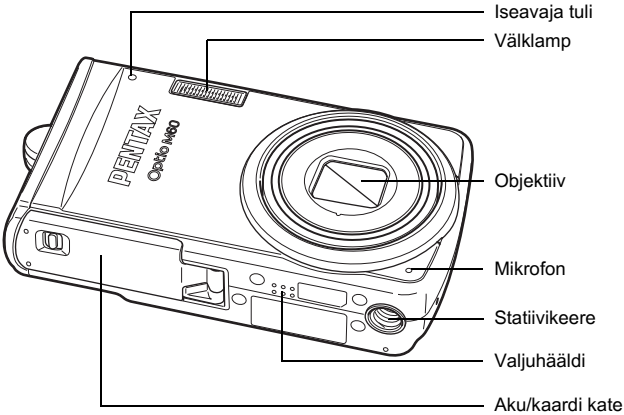
Voolujuhe
D-CO24 (*)

Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

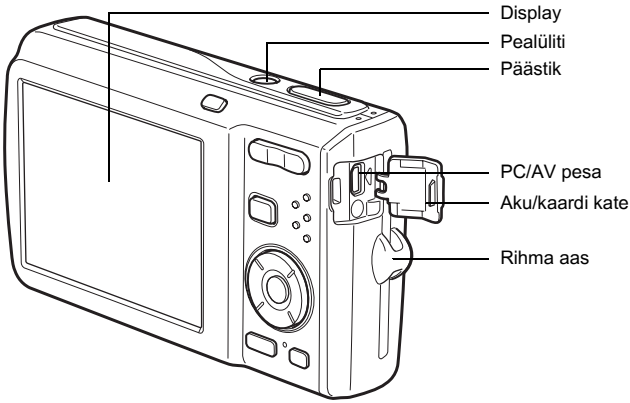
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC78).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.205).

Osade nimetused

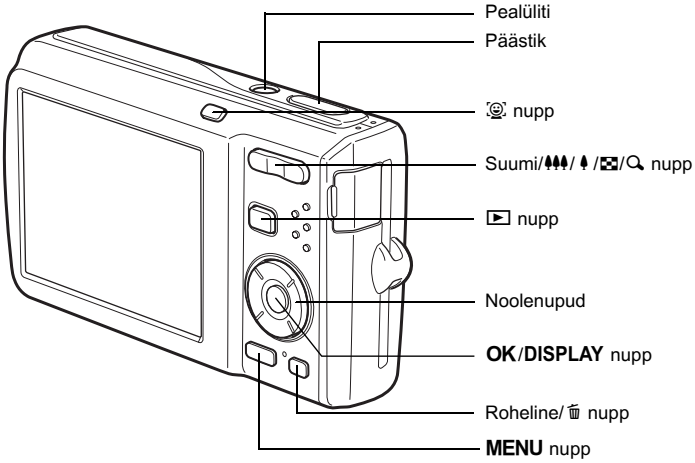
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused



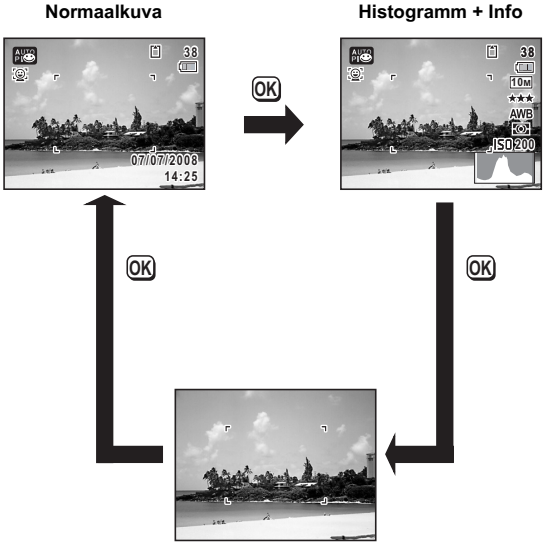
memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.46 - Lk.49).

Ikoonid monitoril

Ekraanikuva 📷 režiimis

Ekraanil kuvatakse pildistusinfo ning ikoonid.
Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **OK/DISPLAY** nuppu sellises järjekorras: Normaalkuva, Histogramm + Info, Tühi ekraan.



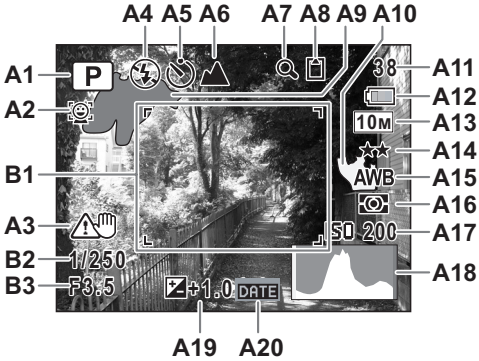
- Kui säriaeg on liiga madal ning kaamera värin võib pildi rikkuda, ilmub päästiku poolenisti vajutamisel ekraanile ⚠ ikoon. Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage statiivi ja/või iseavajat (Lk.81).
- ⏺ rohelises pildustusrežiimis on ekraanipilt selline, nagu paremal näidatud. Ekraanil kuvatavat infot pole võimalik **OK/DISPLAY** nupu abil muuta.

Normaalkuva pildistusrežiimis

1 Pildistusrežiim (Lk.60)
2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.63)
3 Camera shake warning
4 Säriaeg
5 Avaarv
6 Välgurežiim (Lk.89)
7 Võtterežiim (Lk.81, Lk.82)
8 Teravustamisrežiim (Lk.91)
9 Digitaalse/Intelligentse suumi ikoon (Lk.69)
10 Mälu olek (Lk.37)
11 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
12 Aku laetuse indikaator (Lk.30)
13 Teravustamisraam (Lk.58)
14 Kuupäev/kellaaeg (Lk.43)
15 Särikompensatsioon (Lk.97)
16 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.106)
17 Maailma aja seadistus (Lk.179)

* 3 ilmub vaid juhul, kui vajutate päästiku poolenisti alla ning kaamera värin võib pildi rikkuda.
* 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.91).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Histogramm + Info/Tühi ekraan kuva pildistusrežiimis
A1 kuni A20 ja B1 kuvatakse “Histogramm + Info” valiku korral.
“Tühi ekraan” valiku korral kuvatakse ainult B1 üksus.

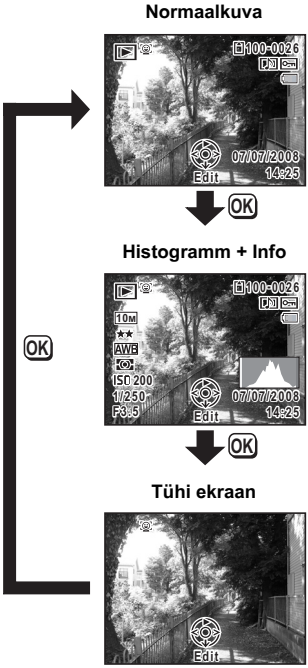


A1 Pildistusrežiim (Lk.60)
A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.63)
A3 Kaamera värinahoiatus
A4 Välgurežiim (Lk.89)
A5 Võtterežiim (Lk.81, Lk.82)
A6 Teravustamisrežiim (Lk.91)
A7 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.69)
A8 Mälu olek (Lk.37)
A9 Heledad alad (vilguvad punaselt) (Lk.24)
A10 Tumedad alad (vilguvad kollaselt) (Lk.24)
A11 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
A12 Laetuse indikaator (Lk.30)
A13 Pikslite arv (Lk.94)
A14 Kvaliteeditase (Lk.96)
A15 Värvustasakaal (Lk.98)
A16 Särimõõterežim (Lk.100)
A17 Tundlikkus (Lk.101)
A18 Histogramm (Lk.23)
A19 Särikompensatsioon (Lk.97)
A20 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.106)
B1 Teravustamisraam (Lk.58)
B2 Säriaeg
B3 Avaarv

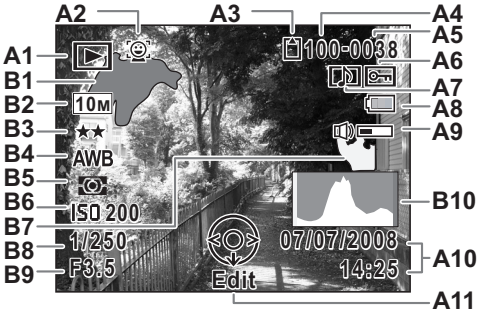
* “Histogramm + Info” valiku korral kuvatakse päästiku poolenisti vajutamisel värinaohu korral ainult A3.
* B2 ja B3 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.65).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Kuva ▶ režiimis

▶ režiimis kuvatakse ekraanile pildistusinfo. 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 B10 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud Histogramm + Info.



A1 Taasesitusrežiim
- ▶ : Fotode taasesitusrežiim (Lk.122)
- : Digital SR (Lk.130)

A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.63)
A3 Mälu olek (Lk.37)
A4 Kataloogi number (Lk.182)
A5 Faili number
A6 Kustutuskaitse (Lk.138)
A7 Helimärkme ikoon (Lk.172)
A8 Aku laetuse indikaator (Lk.30)
A9 Helitugevuse ikoon
A10 Pildistuskuupäev/kellaaeg (Lk.43)
A11 Noolenuppude juhised
B1 Hele ala (vilgub punaselt) (Lk.24)
B2 Pikslite arv (Lk.94)
B3 Kvaliteeditase (Lk.96)
B4 Valge balanss (Lk.98)
B5 AE Särimõõterežiim (Lk.100)
B6 Tundlikkus (Lk.101)
B7 Tume ala (vilgub kollaselt) (Lk.24)
B8 Säriaeg
B9 Avaarv
B10 Histogramm (Lk.23)

* A2 kuvatakse ainult kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.
* Normaalkuva režiimis kaovad A8 ja A10 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
* A9 kuvatakse ainult helitugevuse muutmisel heli- või videofaili taasesitusel (Lk.119, Lk.170, Lk.172).
* 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

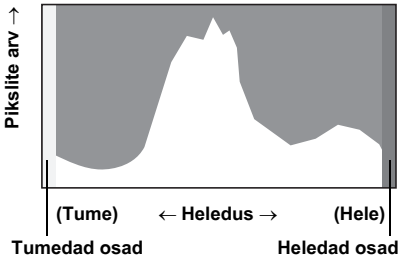
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

Suuminupp	🔍
OK/**DISPLAY** nupp	OK
Päästik	SHUTTER
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.

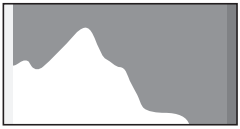


Särikompensatsioon ☞Lk.97

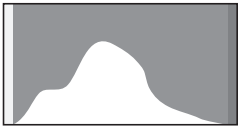
Heledus

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

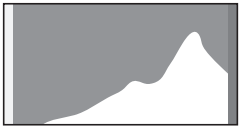
Alasäritatud pilt



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).

Heledate ja tumedate alade kohta

Kui mõni ala on jäädvustunud valgena, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud mustana, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.

Kontrastsus

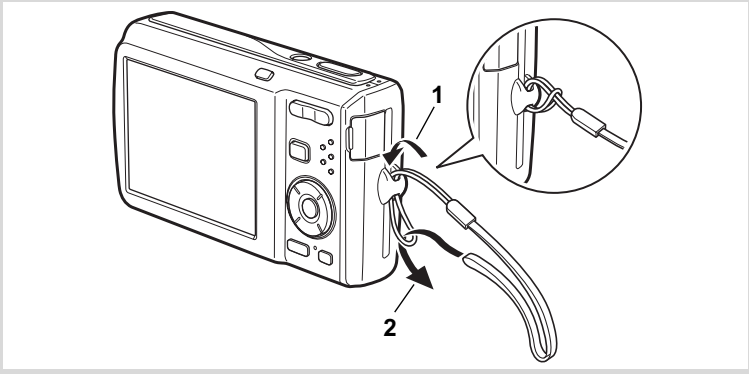
Tasakaalus kontrasti korral on graafiku tõus ja langus ühtlased. Kui kaadri kontrastsus on väga erinev ning keskmise heledusega toone on vähe, on histogrammi mõlemas otsas tipud.

1 Alustamine

Rihma kinnitamine 26
Vooluallika ettevalmistamine 27
SD mälukaardi paigaldamine 33
Kaamera sisse/väljalülitamine 37
Algseaded 39

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST51).



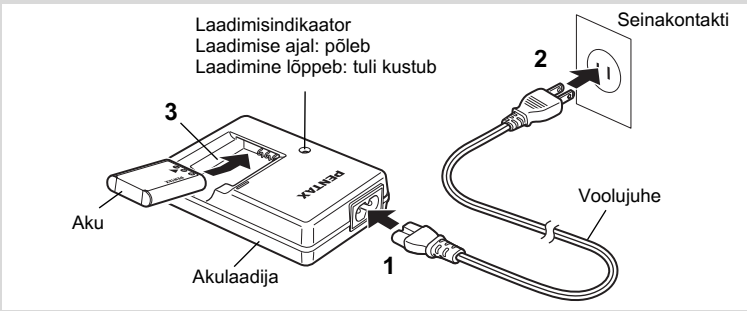
1 **Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.**

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-LI78) laadimiseks kaamera pakendis olevat laadijat D-BC78.



1 **Ühendage voolujuhe akulaadijaga.**

2 **Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.**

3 **Asetage aku laadijasse nii, et PENTAX logo jääb nähtavale (ülespoole).**
Laadimise ajal laadija indikaator põleb. Laadimise lõppedes tuli kustub.

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

Caution

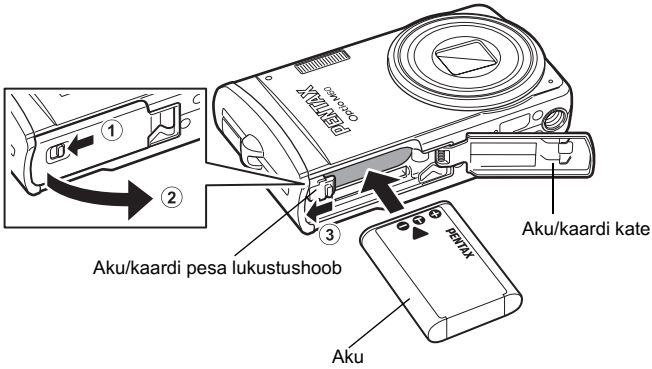
- Kasutage akulaadijat (D-BC78) ainult laetavate liitium-ioonakude D-LI78 laadimiseks. Muude akude laadimisel võib akulaadija üle kuumeneda või kahjustuda.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.

memo

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

Aku paidalgamine

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



1 Avage aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi pesa katte hoob asendisse OPEN ① ning avage kate ②.

2 Lükake aku/kaardi pesa katte lukustushoob aku serva abil ③ suunas kõrvale ning paigaldage aku nii, et PENTAX logo jääb objektiivi suunas.

Lükake akut seni, kuni see lukustub pessa.

Caution

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

Sulgege aku/kaardi pesa kate ning lükake katte lukustushoob LOCK asendisse.

Aku eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Aku vabastamiseks suruge pesa katte lukustushooba ③ suunas.

Aku kerkib pesast välja. Vältige aku kukkumist eemaldamisel.

Caution

- Antud kaamera kasutab toiteks laetavat liitium-ioonakut D-LI78.Teiste akude kasutamine võib kahjustada kaamerat ja põhjustada häireid töös.
- Paigaldage aku õigesti. Vale polaarsus (+/-) võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, ei tohi aku/kaardi katet avada ega akut eemaldada.
- Kui 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.

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

Aku vastupidavus pildistamisel*1 (välklambi kasutus 50% võtetest)	Aku vastupidavus video salvestamisel*2	Aku vastupidavus heli salvestamisel*2	Aku vastupidavus taasesitusel*2
Umbes 210 pilti	Umbes 80 minutit	Umbes 270 minutit	Umbes 215 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.

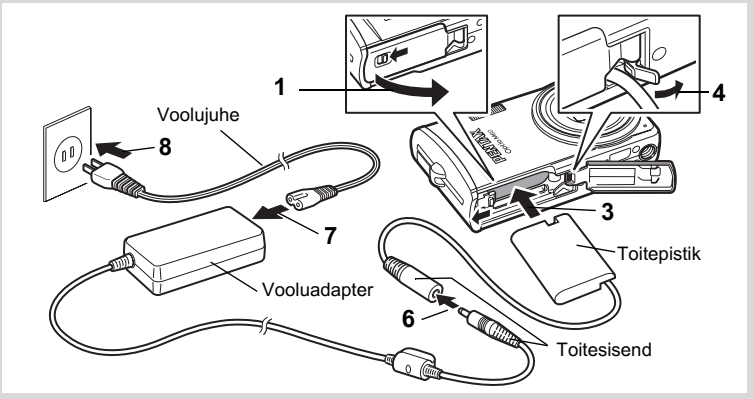
- **Aku laetuse indikaator**

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-AC78 (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.28 - Lk.29.

3 **Ühendage toiteadapter.**
Suruge toiteadapteri küljega aku/kaardipesa katet kõrvale ning lükake adapter pessa. 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 mälust.
- Vältige vooluadapteri kasutamisel tulekahju ja/või elektrilöögi ohtu.
  Enne vooluadapteri kasutamist lugege “Akulaadija ja vooluadapteri kohta” (Lk.2).
- Enne vooluadapteri K-AC78 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Vooluadapteri kasutamisel ei 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.37).

Caution

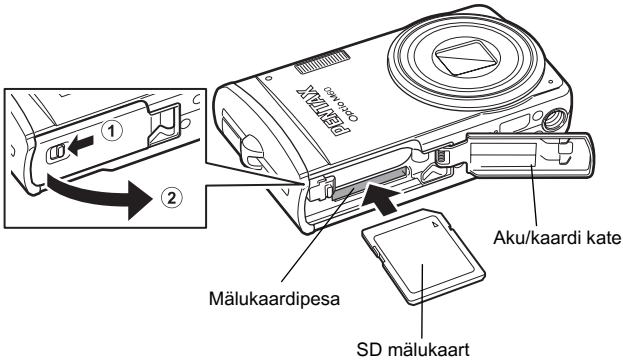
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.174).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.36).
- 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 pesa katte hoob asendisse OPEN ① ning avage kate ②.

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.

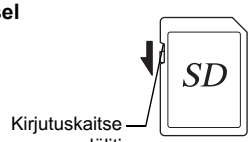
3 **Sulgege aku/kaardi pesa kate.**
Sulgege aku/kaardi pesa kate ning lükake katte lukustushoob LOCK asendisse.

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 kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui andmete salvestamise, lugemise või ülekandmise ajal eemaldatakse kaamerast 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.174).
- Kui kavatsete oma SD mälukaardi ära müüa või kinkida, siis peaksite tagama, et sellel olevad andmed oleksid täielikult kustutatud nii, et neid ei ole võimalik taastada. Kui kaart sisaldab isiklikke või tundlikke salajasi andmeid, tuleb kaart hävitada. Pidage meeles, et formaaditult kaardilt on võimalik andmeid taastada. Vastav tarkvara on vabalt saadaval. Samuti on saadaval tarkvara, mille abil on võimalik andmeid täielikult kustutada. Andmete haldamine on kasutaja enda risk.

SD mälukaardile mahtuv piltide hulk

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

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

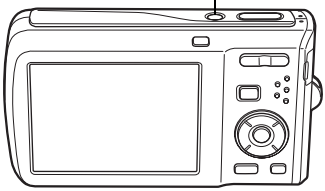
Pikslite arvu valimine ☞Lk.94
Kvaliteeditase ☞Lk.96

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

Video pikslite arvu valimine ☞Lk.111
Kaadrisageduse valimine ☞Lk.112

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate “Tehnilised andmed” (Lk.206).

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.39 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.58

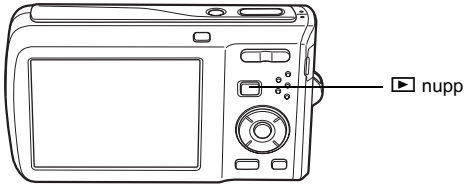
Mälukaardi kontrollimine

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.35). Faile ei ole võimalik mällu salvestada.

Taasesitusrežiim

Seda režiimi on mõttekas kasutada olukorras, kus soovite taasesitada heli- või pildifaile ilma pildistamise vajaduseta. Päästiku vajutamisel ei lülitu kaamera pildistusrežiimi.



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.

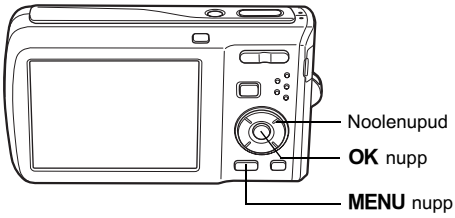
Piltide taasesitus ☞Lk.118

Algseaded

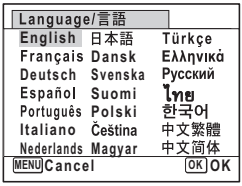
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeel” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.43).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.181).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.176).

Töökeel

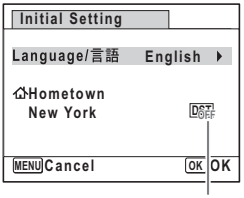


1 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.**



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.43). Jätkake punktist 3 “Kodulinna ja suveaja seadistamine” (Lk.42) kui soovitud seadistused ei ilmunud ekraanile.



Suveaeg
(Daylight saving time)

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.

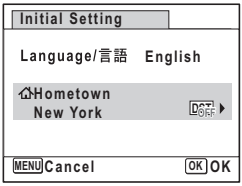
6 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.

7 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü valitud keeles.

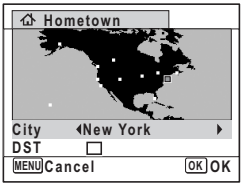
Kaamera kasutab nüüd teie poolt soovitud töökeelt. Kodulinna ja kuupäeva/kellaaja nullimiseks lugege juhiseid järgnevatelt lehekülgedelt.
- Kodulinna muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.179) toodud samme.
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.176).

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.

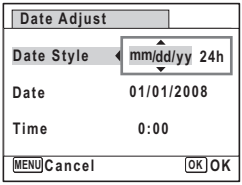
9 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub kuupäeva seadistusmenüü [Date Adjust].
Järgmiseks seadistage õige kellaaeg ja kuupäev.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.

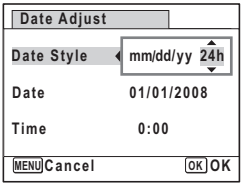
1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

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.

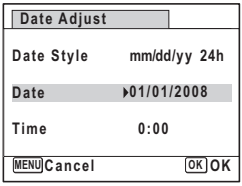
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [24h] (24-tunnine kuva) või [12h] (12-tunnine kuva).**



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

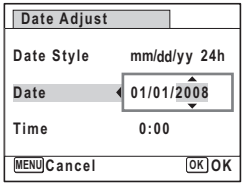
6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**
Kursor liigub [Date] valikule.

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.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega on võimalik muuta. Jälgige allpool toodud juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid "Töökeele muutmine" (☞Lk.181).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid "Kuupäeva ja kellaaja muutmine" (☞Lk.176).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige "Maailma aja seadistamine" toodud samme (☞Lk.179).

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.

memo

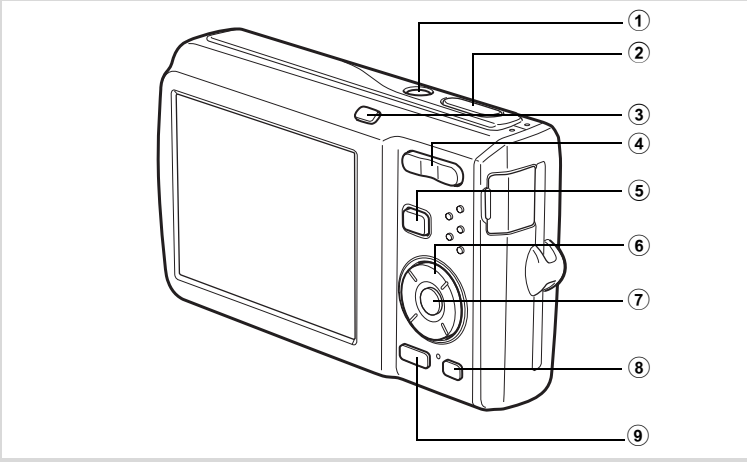
Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 9 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

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.204)). Videoväljundi süsteemi muutmise kohta lugege ("Videosignaali süsteemi muutmine" (Lk.184)).

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 46
Kaamera seadistamine 51

Režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.37).

② **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise (Välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** režiimides) (Lk.59).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.59).
Käivitab ja peatab video salvestamise (Movie) režiimis (Lk.109).
Käivitab ja peatab helifaili salvestamise (Voice Recording) režiimis (Lk.168).

③ **☺ nupp**
Aktiveerib Face Recognition näotuvastuse (Lk.63). Näotuvastus aktiveerub ☺ nupu vajutamisel järgmiselt:
Smile Capture → Face Priority Off → Face Priority On

④ **Suum/♠♠♠/♠ nupp**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka (Lk.69).

⑤ **▶ nupp**

Käivitab ▶ režiimi (Lk.50).

⑥ **Noolenupp**

(▲) Muudab võtterežiimi (Lk.81, Lk.82).
(▼) Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku (Lk.60).
(◀) Muudab välgurežiim (Lk.89).
(▶) Muudab teravustamisrežiimi (Lk.91).
(▲▼) Manuaalne teravustamine **MF MF** režiimis (Lk.92).

⑦ **OK/DISPLAY nupp**

Muudab monitoril kuvatava info hulka (Lk.18).

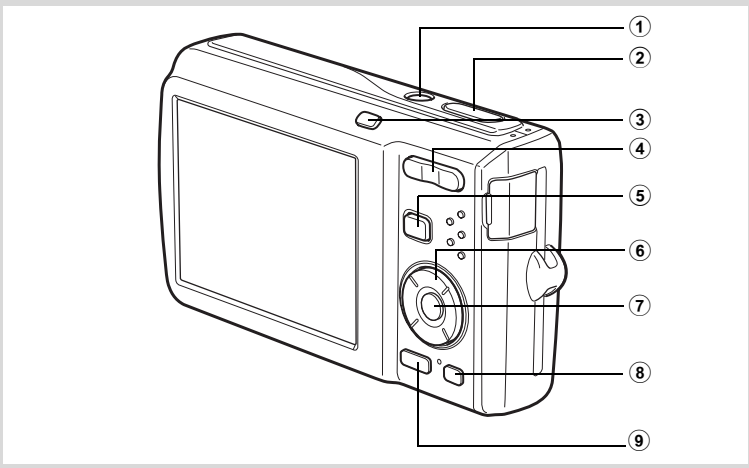
⑧ **Roheline nupp**

Käivitab täisautomaatse ● (rohelise) pildistusrežiimi (Lk.67).
Avab sellele omistatud menüü (Lk.107).

⑨ **MENU nupp**

Kuvab [📷 Rec.Mode] menüü (Lk.51).

▶ Režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.37).

② **Päästik**
Lülitub 📷 režiimi (Lk.50).

③ **☺ nupp**
Suurendab näotuvastusega pildistatud kaadri puhul näod ekraanile. (Suurendatud nägude taasesitus) (Lk.129).

④ **Suumi/▦/🔍 nupp**
Lülitub ▦ nupu vajutamisel üksiku pildi kuvalt indekspildi kuvale.
🔍 nupu vajutamine taastab eelmise vaate (Lk.120).
🔍 nupp suurendab vaadatavat üksikpilti. ▦ nupp taastab eelmise vaate (Lk.128).
Indekspildikuva asendamiseks kataloogikuva või kalendrikuvaga vajutage ▦ nuppu (Lk.121).
Valitud kataloogi sisu kuvamiseks indeksvaatena vajutage kataloogikuvas 🔍 nuppu (Lk.121).
Valitud kuupäeval tehtud piltide kuvamiseks indeksvaatena vajutage 🔍 nuppu (Lk.121).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.119, Lk.170, Lk.172).

⑤ **▶ nupp**

Lülitub 📷 režiim (Lk.50).

⑥ **Noolenupp**

(▲) Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.119, Lk.170).

(▼) Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.123).
Katkestab video- või helifaili taasesituse (Lk.119, Lk.170).

(◀ ▶) Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.118).
Kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesitus (Lk.119).
Kerib helilõiku taasesituse ajal edasi/tagasi ning liigub järgmise indeksini (Lk.170).

(▲▼◀▶) : Suurendatud pildis liikumine (Lk.128).
Valib üksiku pildi, kataloogi või kuupäeva vastavas vaates (Lk.120, Lk.121).
Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel (Lk.151).

⑦ **OK/DISPLAY nupp**

Muudab monitoril kuvatava info hulka (Lk.18).
Kuvab valitud pildi täisekraanil (suurendatud pildi või indeksvaate korral) (Lk.120, Lk.128).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena (Lk.121).
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil (Lk.121).

⑧ **Roheline/🗑 nupp**

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates (Lk.132).
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise vaatesse (Lk.134).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse (Lk.121).
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse (Lk.121).

⑨ **MENU nupp**

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü (Lk.51).
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse (Lk.122).
Kuvab valitud pildi täisekraanil (suurendatud pildi või indeksvaate korral) (Lk.120).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena (Lk.121).
Kuvab kalendrivaatest valitud päeva pildid indeksvaatena (Lk.121).

Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel

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

📷 režiimist ▶ režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

▶ režiimist 📷 režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera lülitub 📷 režiimi.

Sisemälus olevate failide kuvamine

Kui kaameras on SD mälukaart, kuvab kaamera sellel olevaid faile. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid faile, lülitage kaamera välja, eemaldage SD mälukaart ning lülitage kaamera seejärel uuesti sisse.

Caution

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

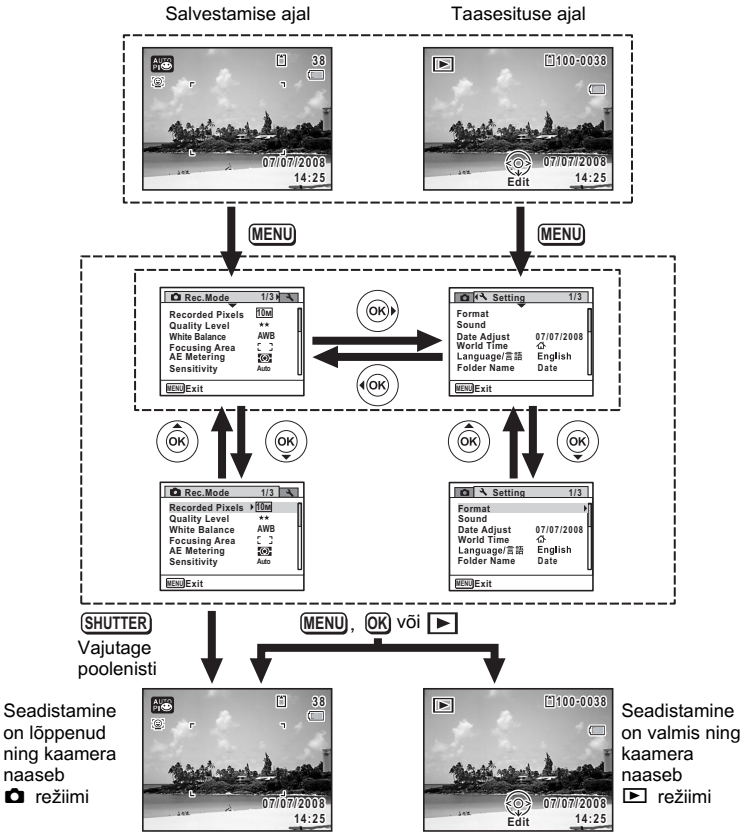
- **Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)**
  - Kui vajutate ▶ nupu 📷 režiimis alla ning hoiate seda üle ühe sekundi all, lülitub kaamera taasesitusrežiimi ning objektiiv jääb korpusse. Pärast [Display image/sound from built-in memory] teate kuvamist kuvab kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.118, Lk.128), videolõike (Lk.119) ja helilõike (Lk.170) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, kataloogi- ja kalendrikuva vahel (Lk.120).
  - Sisemälu kuvamisel ei saa faile kustutada, taasesitusrežiimi programmivalikut ega menüüd kasutada. Kui soovite piltide või videolõikudega töötlusoperatsioone teostada, eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Kaamera seadistamine

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

Menüüde kasutamine

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



memo

Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa.

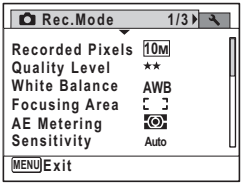
Näide:) [Quality Level] seadistamine [📷 Rec.Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Recorded Pixels] valikule.

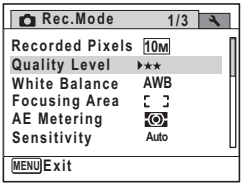


3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

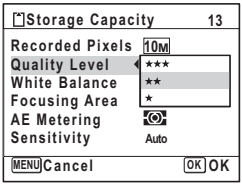
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Kvaliteeditase muutub iga (▲▼) noolenupu vajutamisega.



6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on 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.199). 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
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.94
Quality Level		Piltide kvaliteeditaseme valimine	Lk.96
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.98
Focusing Area		Automaatteravustamise ala valimine	Lk.93
AE Metering		Määrab särimõõtmisel kasutatava režiimi ning kaadri osa	Lk.100
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.101
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.97
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse valimine (pikslites)	Lk.111
	Frame Rate	Video kaadrisageduse valimine	Lk.112
	Color Mode	Video värvirežiimi valimine	Lk.113
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.114
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine näotuvastuse ajal	Lk.102
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.70
Instant Review		Kiire ülevaate kestuse seadistamine	Lk.103
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.115
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule 📷 režiimis	Lk.108
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.104
Saturation		Värviküllusе seadistused	Lk.105
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.105
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele	Lk.106

- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ● rohelist režiimi. [📷 Rec.Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.67).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.107).

[🔧 Setting] Menüü

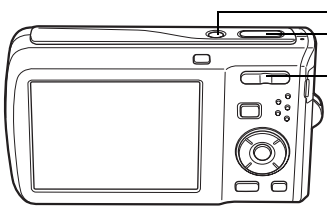
Üksus	Kirjeldus	Lk
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.174
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.175
Date Adjust	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.176
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.179
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.181
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.182
USB Connection	USB ühenduse režiimi määramine (arvuti või printer)	Lk.183
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.184
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.185
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.186
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.187
Quick Zoom	Kiirsuumi funktsiooni kasutamine piltide taasesitusel (Lk.128)	Lk.188
Reset	Taastab algsed seadistused peale töökeele, kellaaja, kuupäeva, maailma aja ja videosüsteemi	Lk.190

3 Pildistamine

Pildistamine 58
Pildistusfunktsioonid 89
Video salvestamine 109
Seadistuste salvestamine (Memory) 115

Pildistamine

Optio M60 kaameral on suur hulk pildistusrežiime ja funktsioone, mis sobivad kasutamiseks praktiliselt igas olukorras. Käesolev peatükk kirjeldab pildistamist standardsete seadistustega.



1 Vajutage pealülitit.

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

2 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid monitoril.

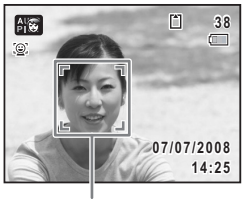
Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.

Fookusraam

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.63).

Kaamera objektiivi vaatenurka saab muuta suumi/♠♠♠/ ♠ nuppude abil (Lk.69).

- ♠ (Parem) suurendab objekti.
- ♠♠♠ (Vasak) laiendab kaamera vaatenurka.



Näotuvastusraam

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) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu (Lk.60).

memo

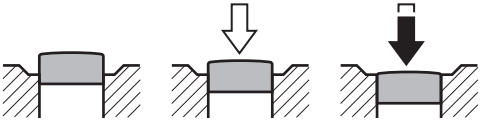
Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim (Lk.67).

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 punaseks.

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



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

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

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

Kiire ülevaade

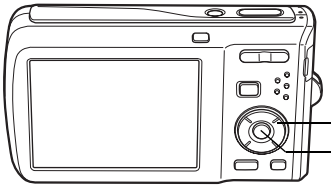
Kohe pärast jäädvustamist ilmub pilt üheks sekundiks monitorile. Kiire ülevaate kestvust saab menüüst muuta (Lk.103).
Kui vajutate kiire ülevaate käigus 🗑 nuppu, ilmub ekraanile kinnitusküsimus. Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete] ning vajutage pildi kustutamiseks **OK** nuppu.

Silmapilgutuse tuvastus
Kui kaamera tuvastab, et aktiveeritud näotuvastuse (Lk.63) korral pildistatav pilgutas silmi, ilmub kiire ülevaate ajal ekraanile [Closed eyes have been detected.] teade.

- Isegi kui kiire ülevaate kestvus on seadistatud lühemaks kui [3sec], jääb [Closed eyes have been detected.] teade ekraanile 3 sekundiks.
- Kui näotuvastusfuntksioon (Lk.63) ei toimi, siis ei tööta ka silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection). Samuti ei pruugi pilgutuse tuvastus toimida juhul olukorras, kus kaamera on näod tuvastanud kuid need on kaadris liiga väikesed või muudmoodi raskesti tuvastatavad.
- Silmapilgutuse tuvastuse saab välja lülitada (Lk.102).

Pildistusrežiimi seadistamine

Optio M60 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada video- ja helifaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

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

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Pildistusrežiimides peale P, , , , , , , WIDE ja seab kaamera värvikülluse, 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.192).

Pildistusrežiime on kokku 24.

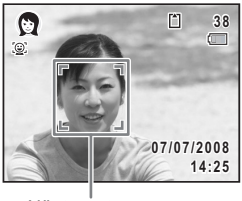
Shooting Mode		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi.	Lk.65
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone.	Lk.66
	Night Scene	Öiste võtete pildistamiseks. Kaamera värina vältimiseks kasutage statiivi.	Lk.71
	Night Scene Portrait	Öiste portreede jäädvustamine. Kasutage värina vältimiseks statiivi.	Lk.71
	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korretne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv fikseeritult 3M.	Lk.73
	Movie	Videosalvestus koos heliga.	Lk.109
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamine. Kaamera teravustab kaugele.	–
	Flower	Eredavärviliste kuid pehme joonega lillepiltide jäädvustamine.	–
	Portrait	Portreede jäädvustamine, eredad ja terved nahatoonid.	Lk.73
	Surf & Snow	Pildistamiseks eredates tingimustes, näiteks rannal või lumisel maastikul.	Lk.76
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide jäädvustamine, kaamera kasutab jälgivat teravustamist.	Lk.76
	Digital SR (Blur Reduction)	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile.	Lk.71
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.74
	Pet	Liikuvate lemmikloomade jäädvustamine. Võimaldab määrata karvkatte tooni.	Lk.75
	Food	Valmistoidu jäädvustamine, suur värviküllus.	–
	Fireworks	Ilutulestike jäädvustamine. Kasutage värina vältimiseks statiivi.	Lk.71
	Frame Composite	Raamidega pildistamine. Pikslite arvuks on 3M.	Lk.79
	Voice Recording	Helisalvestus. Vältige mikrofoni puudutamist ja katmist kätega.	Lk.168
	Natural Skin Tone	Jäädvustab nahatoonid loomulikumalt kui Portrait režiim.	Lk.73
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks.	Lk.71
A	Text	Trükitud tekstide pildistamine värvilisena, mustvalgena või negatiivis.	Lk.78

Shooting Mode		Kirjeldus	Lk
	Blog	Blogisse sobivate fotode jäädvustamine. Pikslite arvuks on fikseeritud 640x480.	–
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks pilti panoraamiks.	Lk.84
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks.	Lk.86

Näotuvastuse kasutamine

Optio M60 kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis programmides peale (Voice Recording) režiimi.

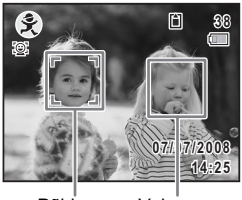
Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Recognition näotuvastus selle kollase raamiga. Säritamine ja teravustamine toimuvad tuvastatud näo alusel.
Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam.
Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.



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

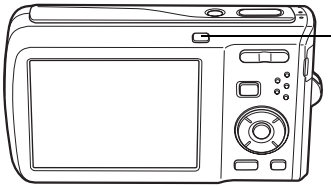
nupu vajutamisega saab aktiveerida naeratuse tuvastuse Smile Capture funktsiooni, mis pildistab just sel hetkel, kui inimene naereatab (Lk.64).

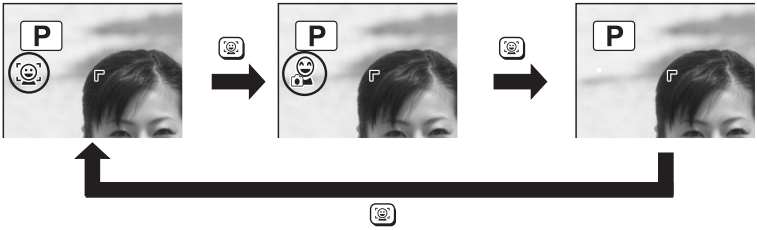
memo

- 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.
- Naeratuse tuvastus ei pruugi igas olukorras toimida. Probleeme võib tekkida juhul kui kaadris olev nägu on näiteks liiga väike.

Näotuvastusfunktsiooni aktiveerimine

Vaikimisi seadistuste kohaselt on näotuvastuse funktsioon näoprioriteet (Face Priority). Näotuvastusfunktsioon vahetub iga nupu vajutusega järgmiselt: Smile Capture → Face Priority Off → Face Priority On





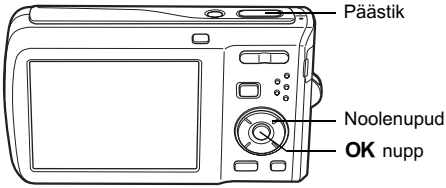
Ekraanile ilmub vastav (Face Priority või Smile Capture) ikoon.
(Kui näotuvastus ei ole aktiivne, siis ikooni ei kuvata.)

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.

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 suunate kaamera objektile, kuvatakse valitud pildistusrežiimi ikoon ekraani ülemises vasakus osas.

	Standard		Night Scene		Night Scene Portrait
	Landscape		Flower		Portrait
	Sport		Candlelight		

Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

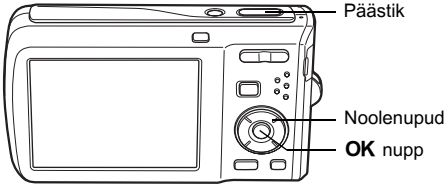
Toimub pildistamine.

AUTO PICT programmis kehtivad järgmised piirangud:

- Näotuvastust ei saa välja lülitada.
- Fookusalaks on fikseeritult [ ] (Multiple).
- (Flower) programmi ei saa digitaalsuumi või intelligentse suumi kasutamisel aktiveerida.
- Kui välgurežiimiks on (Auto) või (Auto + Red-eye), valib kaamera (Night Scene) programmi valimisels välgurežiimiks automaatselt (Flash Off).
- Kui võtterežiimiks on (Continuous Shooting) või (HS Cont. Shooting), toimub pildistamine vastavas pildiprogrammis, mille kaamera valis esimese pildi puhul.
- 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 kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta lugegege detailsemalt “Pildistusfunktsioonid” (Lk.89 - Lk.106).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

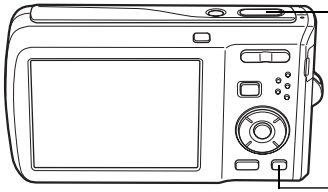
Toimub pildistamine.

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	⚡A (Auto)
Drive Mode	□ (Standard)
Focus Mode	**AF** (Standard)
Näotuvastus	Sees
Information Display	Normal
Recorded Pixels	10M (3648×2736)
Quality Level	★★ (Better)
White Balance	**AWB** (Auto)
Focusing Area	[ ] (Multiple)
AE Metering	(Multi-segment mõõtmine)

Sensitivity	Auto
EV Compensation	±0.0
Blink Detection	☑ (Sees)
Digital Zoom	☑ (Sees)
Instant Review	1sec
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 kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

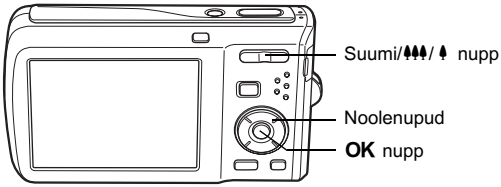
Toimub pildistamine.

memo

- ⬬ programmi (Lk.107) käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec.Mode] menüüs ⬬ programm. (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

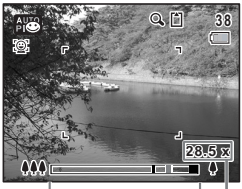
Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.



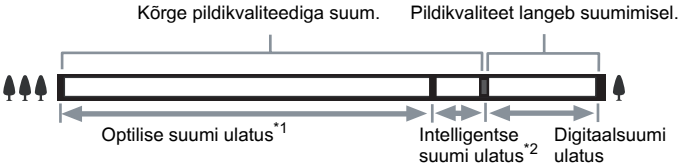
1 Vajutage 📷 režiimis suumi/♠♠♠/ ♠ nuppu.

♠ (Parem) suurendab pildistatavat.
♠♠♠ (Vasak) suurendab objektiivi vaatenurka.

Kui vajutate ja hoiate ♠ nuppu all, lülitub kaamera optiliselt suumilt automaatselt intelligentsele suumile.
Kui vabastate nupu ning vajutate seejärel uuesti, aktiveerib kaamera digitaalsuumi.



Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



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

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Recorded Pixels	Intelligentne suum	Digital Zoom
10M	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 28.5×
7M	Umbes 5.9×	
5M	Umbes 7.0×	
3M	Umbes 8.9×	
2.1M	Umbes 9.5×	
1024	Umbes 17.8×	
640	Umbes 28.5× (Sama, mis 28.5× Digitaalsuum)	

memo

- Kaamera liikumise vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  - kui pikslite arv on 10M (5× 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) režiimis saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Digitaalsuumi seadistamine

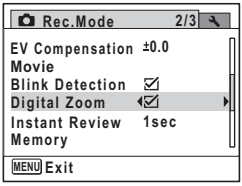
Vaikimisi seadistustes on digitaalsuum ☑ (sees). Digitaalsuumi keelamiseks seadistage see □ (väljas).

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

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

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

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

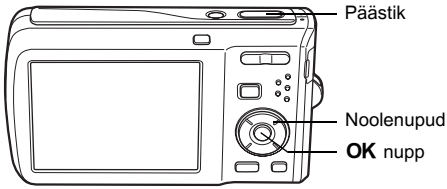
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.115

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

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

	Night Scene	Öiste võtete pildistamiseks. Kaamera värina vältimiseks kasutage statiivi.
	Night Scene Portrait	Öiste portreede jäädvustamine. Kasutage värina vältimiseks statiivi.
	Digital SR (Blur Reduction)	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile.
	Fireworks	Ilutulestike jäädvustamine. Kasutage värina vältimiseks statiivi.
	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 kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

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

5 **Vajutage päästik lõpuni alla.**
Toimub pildistamine.

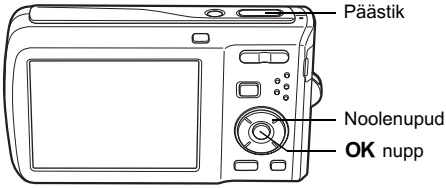
memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage statiivi ja/või iseavaja funktsiooni. (Lk.81)
- (👤) programmis valib kaamera tundlikkuseks automaatselt Auto ning pikslite arvuks fikseeritult 5M (2592 × 1944).
- ❁ režiimis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks.

Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree/ Loomulikud nahatoonid)

(Half-length Portrait), (Portrait) ja (Natural Skin Tone) programmid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka Face Recognition (Lk.63) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korretne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv fikseeritult 3M.
	Portrait	Portreede jäädvustamine, eredad ja terved nahatoonid.
	Natural Skin Tone	Jäädvustab nahatoonid loomulikumalt kui Portrait režiim.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

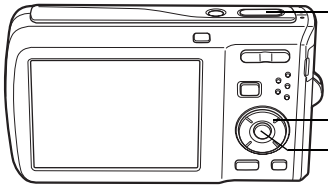
Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).
Kui kaamera tuvastab programmis inimese näo, ilmub näo ümber suurendatavat ala tähistav oranž raam.

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.63) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.



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

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

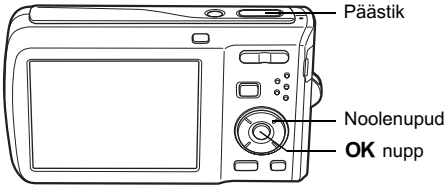
3 **Vajutage OK nuppu.**
(Kids) programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

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 , , , , , või .

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

5 Vajutage OK nuppu.

Lemmikloomaprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

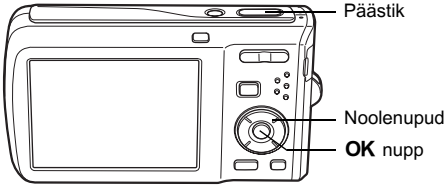
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Fookusraam järgib objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport)

	Surf & Snow	Pildistamiseks eredates tingimustes, näiteks rannal või lumisel maastikul.
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide jäädvustamine, kaamera kasutab jälgivat teravustamist.



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 kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

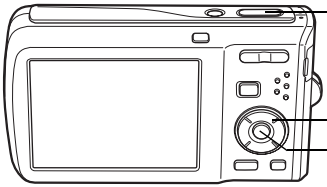
4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Sport programmis järgib fookusraam objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

5 **Vajutage päästik lõpuni alla.**
Toimub pildistamine.

Teksti pildistamine (Text)

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

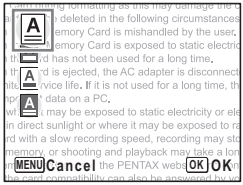
A	Color	Säilitab dokumendi algsed värvid.
A	Neg. Color	Pildistab dokumendi negatiivis.
A	B & W	Pildistab dokumendi mustvalgena.
A	Neg. B&W	Pildistab värvilise teksti mustvalgena negatiivis.



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

2 **Valige (▲▼◄►) noolenuppude abil A.**

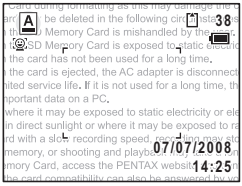
3 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub tekstiprogrammi valikumenüü.



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

5 Vajutage OK nuppu.

Soovitud tekstiprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).



6 Vajutage päästik poolenisti alla.

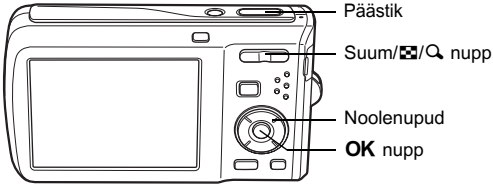
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine raamidega (Frame Composite)

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



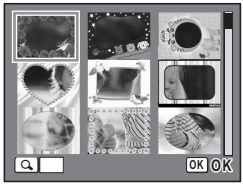
1 Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Ekraanile ilmub üheksast raamist koosnev valik.

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



4 Vajutage 🔍 suumi/▦/🔍 nuppu.

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

Noolenupud (◀▶)	Valivad mõne teise raami.
Suumi/▦/🔍 nupp (▦)	Naaseb raamivaliku 9-kaadriga indeksvaatesse, võimaldab korrata raami valimist punktis 3.

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile kuvatakse raam.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

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 77 lisaraami. (Kaasasoleval CD-ROM plaadil on kokku 80 pildiraami, nende hulgas vaikimisi raamid.)

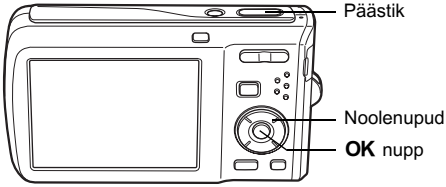
Täiendavad raamid
Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio M60 sisemällu. Algsete seadistuste taastamisel või sisemälu failide kustutamisel arvuti abil need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW81) plaadilt (Lk.153).

Pildi lisamine fotole ☞Lk.151

Iseavaja kasutamine

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

	See režiim võimaldab ka teil pildile jõuda. Pildistamine toimub umbes kümme sekundit pärast päästiku vajutamist.
	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 kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

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.

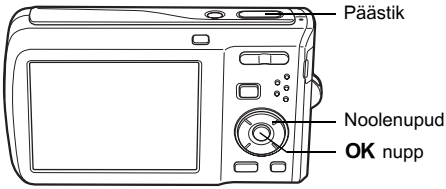
memo

- 🎥 (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.

Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/HS kiire sarivõte)

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	HS Cont. Shooting	Pikslite arvuks on fikseeritud 5M (2592×1944) ning pildistada saab kuni neli kaadrit.



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.

Caution

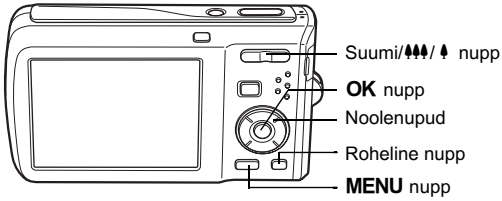
- Välklamp ⧉ ja ⧉HS režiimides ei rakendu.
- ⧉ ja ⧉HS ei saa valida ● (Green), 🎥 (Movie), ✺ (Fireworks), ▣ (Frame Composite), 🎤 (Voice Recording), WIDE (Digital Wide) ega ▮▮◖ (Digital Panorama) programmides.

memo

- ⧉ 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.63), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.
- AUTO PICT (Auto Picture) programmis kasutab kaamera sarivõttel esimese kaadriga valitud pildiprogrammi.

Digital Wide funktsiooni kasutamine

WIDE (Digital Wide) programmis saab kahe eraldi kaadri ühendamisel saavutada kuni 28mm objektiivi vaatenurga (35mm ekvivalendina).



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

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

3 **Vajutage OK nuppu.**
Kaamera käivitab WIDE programmi.
Pöörake kaamerat 90° vastupäeva ning kadreerige esimene võta.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.63).

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.
Kaks kombineeritud pilti 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.63), 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 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.

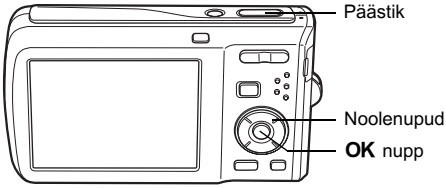
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

Save : Salvestab esimese kaadri ning võimaldab esimese pildi uuesti teha. Esimene pilt salvestatakse mõõdus 3M (2048 × 1536).
Discard : Esimene pilt kustutatakse.
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.63).

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.60, Lk.103) on välja lülitatud.

memo

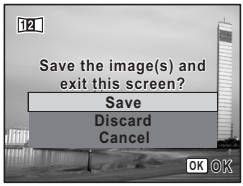
- Moonutuste minimaliseerimiseks teise kaadri jäädvustamisel pöörake kaamerat nii, et see pöörduks ümber parema serva eelvaates.
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.63), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

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

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



Save : Salvestab tehtud pildi(d) nii, et saate esimese kaadri uuesti teha.
Kui valite selle pärast teise pildi jäädvustamist, ühendatakse kaks esimest kaadrit panoraamiks ning salvestatakse ühe pildina.

Discard : Kustutab tehtud pildi(d) ning võimaldab esimese kaadri uuesti pildistada.

Cancel : Tühistab valiku ning naaseb eelnenud pildistusvaatesse.

Välgurežiim

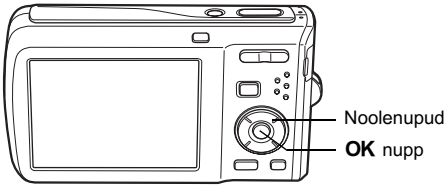
	Auto	Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
	Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
	Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
	Auto + Red-eye	See režiim vähendab subjekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud 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 Flash	Selles režiimis on välgu intensiivsus piisavalt nõrk ning võimaldab pildistada ka lähedalt. Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.

memo

- Välklamp ei rakendu ( ) (Movie) ja (Fireworks) programmides ning juhul, kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting) või (HS Cont. Shooting) või teravustamiserežiimiks on (Infinity).
- Punasilmsuse režiimis rakendub eelvälk enne põhivälku.
- rohelises režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ja või .
- (Night Scene) režiimis ei saa valida ega .

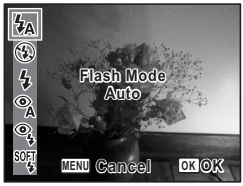
Caution

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



1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.

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



2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

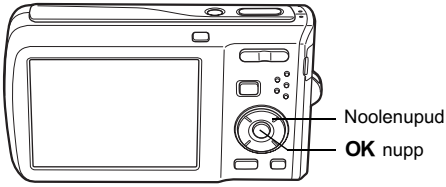
Punaste silmade kohta

Välklambiga pildistamisel võivad objekti silmad fotole punastena jäädvustuda.
See fenomen tekib siis, kui välklambi valgus peegeldub tagasi silma võrkkestalt.
Nähtust saab vähendada, kui valgustada võttekohta või liikuda objektile lähemale ning kasutada laiemat suumi. (Auto + Red-eye) or (Flash On + Red-eye) välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punasilmsuse vältimiseks.
Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punasilmsuse vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.150).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.115

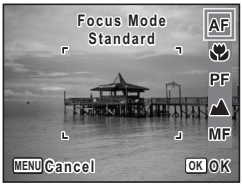
Teravustamisrežiim

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**.
- (Fireworks) programmis on teravustamisrežiimi ▲.
- 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 ✿ valiku korral on objekt kaugemal kui 50 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse ∞ (Infinity).

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.115

Käsitsiteravustamine

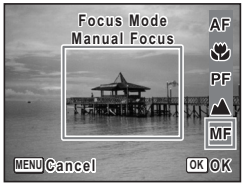
Järgnevalt on toodud manuaalse (**MF**) teravustamise juhised.

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

2 **Valige (▶) noolenupu abil MF.**

3 **Vajutage OK nuppu.**

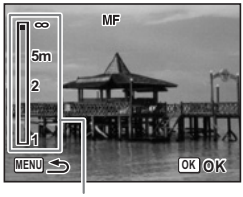
Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.



4 **Vajutage noolenuppe (▲▼).**

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

▲ Teravustamiseks kaugemale
▼ Teravustamiseks lähemale



MF indikaator

5 Vajutage OK nuppu.

Teravus lukustub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui teravus on lukustatud, saab (▶) noolenupu abil **MF** indikaatori kuvada ning uuesti teravustada.

Caution

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

memo

MF režiimist mõnda teise teravustamisrežiimi lülitumiseks vajutage (▶) noolenuppu ajal, mile **MF** skaala 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.

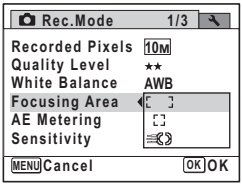
Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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.108).

Pikslite arvu valimine

Fotode jaoks saab valida seitsme erineva pikslite arvu hulgast.
Mida suurem pikslite arv, seda detailirikkam saab olema trükitav foto.
Kuna trükitud foto kvaliteet sõltub ka pildikvaliteedist, säritusest, printeri eraldusvõimest ning muudest faktoritest, peab pildi pikslite arv olema täpselt nii suur, kui lõppeesmärgi täitmiseks vajalik on. 3M (2048×1536) on piisav suurus postkaardi mõõdus foto trükkimiseks. Mida rohkem piksleid, seda suurem pilt ning suurem andmefailide maht. Faili suurus sõltub ka valitud kvaliteeditasemest (Lk.96).
Erinevateks otstarveteks sobivate seadistuste kohta lugege järgmiselt lehelt.

Recorded Pixels		Kasutus
10M	3648×2736	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
7M	3072×2304	
5M	2592×1944	
3M	2048×1536	10x15 cm fotode trükkimiseks.
2.1M	1920×1080 (16 : 9)	Laia vaate loomulikuks edasiandmiseks, pildi külgede suhe vastab HDTV standardile.
1024	1024× 768	
640	640× 480	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.

Selgem ↑

Vaikimisi seadistus on 10M (3648×2736).

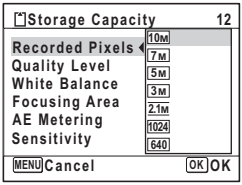
Pildistus/taasesitusvaade 2.1M korral
Kui valite pikslite arvuks 2.1M, on pildi külgede suhe 16:9 ning pilt kuvatakse vastavalt paremal näidatud illustratsioonile.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.
Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- ● rohelises režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 10M.
- (Half-length Portrait) ja (Frame Composite) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M.
- (Digital SR (Blur Reduction)) 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.)
- Kui muudate [Recorded Pixels] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupul. (Lk.108)

Kvaliteeditase

Selle seadistusega saab määrata piltide kvaliteeditaseme (pakkimistaseme). Mida rohkem tähekesi, seda väiksem pakkimisaste ning selgem pilt, kuid seda suurem pildifail. Pildifaili suurust mõjutab ka valitud pikslite arv (Lk.94). Sobiva seadistuse valimiseks vaadake järgmist tabelit.

★★★	Best	Madalaim pakkimistase. Sobib piltide trükkimiseks.
★★	Better	Standardne pakkimistase. Sobib piltide vaatamiseks arvutiekraanil.
★	Good	Kõrgeim pakkimistase. Sobib piltide kasutamiseks internetis või lisamiseks elektronpostile.

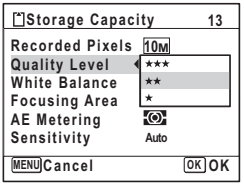
Vaikimisi seadistus on ★★ (Better).

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.



5 Vajutage OK nuppu.
Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Quality Level] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.108).

Särikompensatsioon

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

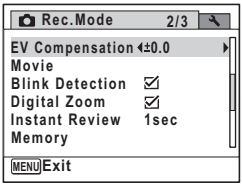
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

- Kui pildistus- või taasesitusrežiimis on ekraanil histogramm, kuvatakse ekraanil heledad ja tumedad alad. See võimaldab kontrollida sarituse korrektsust (Lk.23).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada ● (Green) or AUTO PICT (Auto Picture) programmides.
- Kui muudate [EV Compensation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.108).

Särikompensatsiooni väärtuse salvestamine ☞Lk.115

Värvustasakaal

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

AWB	Auto	Kaamera seadistab värvustasakaalu 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	Värvustasakaalu manuaalne seadistamine.

memo

- Kui te pole automaatse **AWB**.seadistuse tulemustega rahul, valige värvustasakaal käsitsi.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi värvustasakaalu muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.192).

1 **Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.**

Ekraanile ilmub [◘ Rec.Mode].

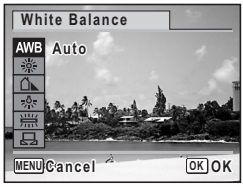
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].**

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.108).

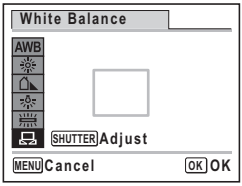
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.115

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 värvustasakaalu 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.

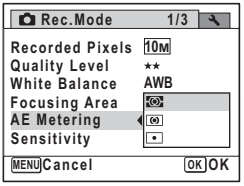
	Multi-segment metering	Kaamera jaotab kaadri 256 alaks ning määrab särituse nende alade mõõtmise põhjal.
	Center-weighted metering	Kaamera võtab särituse määramisel aluseks kogu kaadri suhteliselt ühtlast heleduse, andes suurema osakaalu kaadri keskosale.
	Spot AE metering	Kaamera määrab särituse väikese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

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

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.192).
- Kui muudate [AE Metering] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.108).

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.115

Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

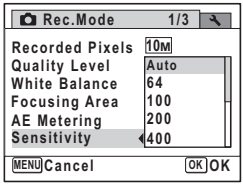
Auto	Kaamera valib tundlikkuse automaatselt. (tundlikkus 64 — 800)
64	Mida madalam tundlikkus, seda vähem sisaldab pilt müra. Hämaras on säriajad pikemad.
100	
200	
400	
800	
1600	
3200	Kõrgem tundlikkus võimaldab hämaras pildistamisel kasutada lühemaid säriaegu ning vältida kaamera värinat kuid pilt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

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

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.
- (Green) või (Movie) programmides saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (64 — 800).
- (Digital SR (Blur Reduction)) režiimis 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.108).

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.115

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel.

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

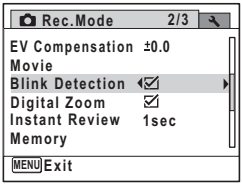
Ekraanile ilmub [Rec.Mode].

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

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

Seadistus salvestub.

☑ (sees) Pilgutuse tuvastus toimib.
□ (väljas) Pilgutuse tuvastus ei toimi.



4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastus ☞Lk.60

Kiire ülevaate kestus

Kiire ülevaate (pildi kuvamine pärast pildistamist) kestuseks saab valida [5sec], [4sec], [3sec], [2sec], [1sec], [0.5sec] ja [Off] (ülevaadet ei kuvata).

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

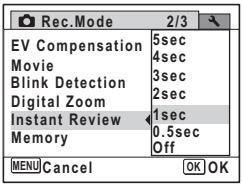
Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv ülevaate kestus.**



5 **Vajutage OK nuppu.**
Seadistus salvestub.

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

Kiire ülevaade ☞Lk.60

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

Teravus (Sharpness)

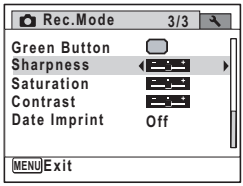
Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

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

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.108).

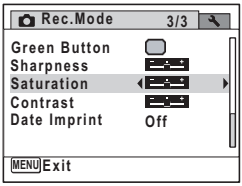
Värviküllus (Saturation)

Funktsioon võimaldab seadistada piltide värviküllust.

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

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.108).

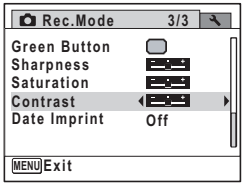
Kontrastsus (Contrast)

Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

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

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

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



Madal

Normaalne

Kõrge

4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kui muudate [Contrast] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.108).

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode] menüü.

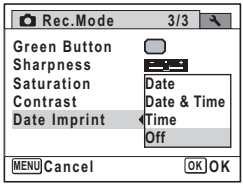
2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Date Imprint].

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

- Kui [Date Imprint] on seadistatud, kuvatkase 📷 programmis ekraanile DATE.
- Date Imprint funktsiooniga trükitud kuupäeva ei ole võimalik pildilt kustutada.
- Kuupäev ja/või aeg trükitakse pildile [Date Adjust] menüüst valitud kujul (Lk.43).
- Pidage meeles, et kui piltide trükkimisel seadistate tarkvara või printeri kuupäeva trükkima, siis trükitakse kuupäev topelt neile piltidele, millel see juba olemas on.

Menüü avamine

Rohelisele nupule funktsioonide omistamisel kuvab roheline nupp menüüd üksteise järel. See on kasulik sagedamini kasutatavate seadistusmenüüde avamiseks.

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone:

- ● (Green) režiim
- Recorded Pixels
- Quality Level
- White Balance
- Focusing Area
- AE Metering
- Sensitivity
- EV Compensation
- Sharpness
- Saturation
- Contrast

memo

- Rohelise nupu algseid seadistusi on võimalik taastada valides [🔧 Setting] menüüst [Reset].
- Rohelisele nupule omistatud funktsioone saab kasutada tavalisel moel nagu [📷 Rec.Mode] menüüs.
- Rohelise nupu abil avatav funktsioon on sama, mis [📷 Rec.Mode] menüüst avatav. Neile ei saa erinevaid seadistusi omistada.

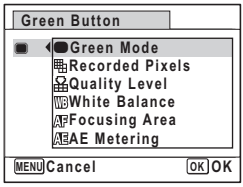
Rohelise nupu funktsioonide registreerimine

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

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

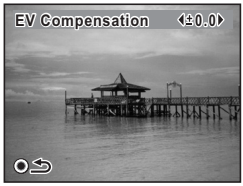


5 Vajutage MENU nuppu.
Valitud funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

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.



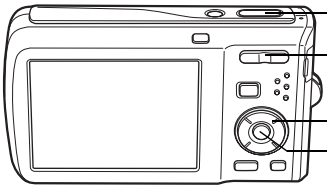
memo

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

Video salvestamine

Videolõigu salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.



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

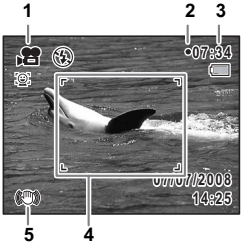
2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).**

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

Kaamera objektiivi vaatenurka saab muuta suumi/ ♠♠♠/ ♠ nuppude abil.

♠ (Parem) suurendab objekti.
♠♠♠ (Vasak) laiendab kaamera 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.

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.63). 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.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞Lk.119

Päästiku allhoidmine

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

Video pikslite arvu valimine

Video tarvis saab valida 2 erinevat pikslite arvu: 640 või 320.
Mida suurem pikslite arv, seda detailirikkam saab olema pilt. Andmete maht sõltub ka kvaliteeditasemest ning kaadrisagedusest ([Quality Level] ja [Frame Rate] seadistused).

640 (640×480)	Sobib video vaatamiseks arvutiekraanil.
320 (320×240)	Sobib kasutamiseks internetis või elektronpostis.

Vaikimisi seadistus on 640 (640×480).

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

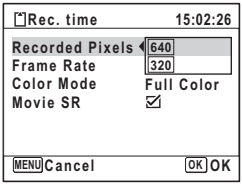
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].

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.



7 Vajutage OK nuppu.
Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kaadrisageduse valimine

Funktsioon võimaldab valida video kaadrisageduse. Mida suurem kaadrisagedus, seda parema kvaliteediga video ning suurem videofail. Valida saab 30fps (kaadrit/sek) või 15fps (kaadrit/sek).

30fps	Kõrge kvaliteediga video.
15fps	Failide maht on väiksem, ajaliselt mahub mällu rohkem videot.

Vaikimisi seadistus on 30fps (kaadrit sekundis).

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

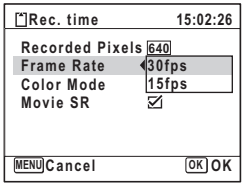
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].**

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

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Frame Rate].**

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

6 **Valige (▲▼) noolenuppude abil kaadrisagedus.**



7 **Vajutage OK nuppu.**
Seadistus salvestub.

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

Video salvestamine mustvalgena või seepia toonides (Värvirežiim)

(Movie) videorežiimis saab värvirežiimi muuta.

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.
Ekraanile ilmub [◘ Rec.Mode].

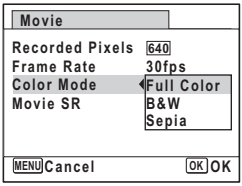
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Color Mode].

5 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv värvirežiim.



7 Vajutage OK nuppu.
Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Videolõigu värvirežiimi seadistust ei ole võimalik muuta.

Movie SR seadistamine (Video stabilisaator)

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

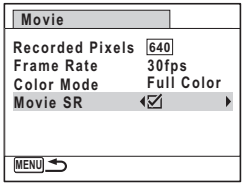
1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.
Ekraanile ilmub [◘ Rec.Mode].

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).
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.

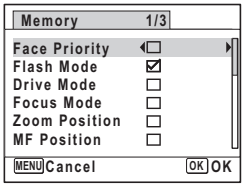
Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus	Lk
Face Priority	nupuga seadistatud näotuvastusrežiim	□	Lk.63
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.89
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.81 Lk.82
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.91
Zoom Position	Suumi/♠♠♠/♠ nupuga valitud suumiasend	□	Lk.69
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.92
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec.Mode] menüüs	□	Lk.98
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec.Mode] menüüs	□	Lk.101
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec.Mode] menüüs	□	Lk.97
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec.Mode] menüüs	□	Lk.100
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec.Mode] menüüs	☑	Lk.70
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.18
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].

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).**

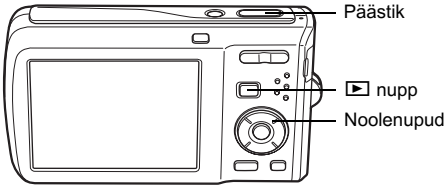
6 **Vajutage OK nuppu.**
Seadistus salvestub.

7 **Vajutage MENU nuppu.**
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 118
Piltide kustutamine 132
Kaamera ühendamine AV seadmetega 141

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.

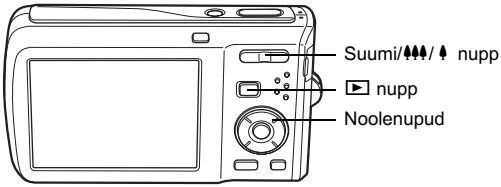
Kuvatava pildi kustutamine

Avage 🗑 nupu abil kustutusdialoog. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK** nuppu (Lk.132).

Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.132

Video taasesitus

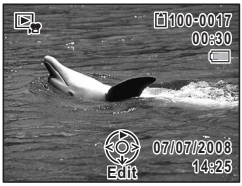
Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



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

2 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus
Suumi/♠♠♠/♠ nupp (♠)	Suurendab helitugevust
Suumi/♠♠♠/♠ nupp (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

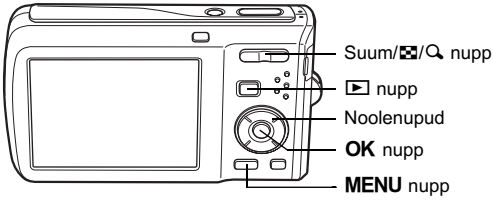
3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Taasesitus lõpeb.

Indekspildi kuva, kataloogikuva ja kalendrikuva

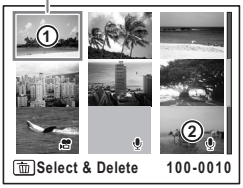
Indekspildi kuva

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada 9 pisipilti.



1 Vajutage ▶ režiimis ⊞ suumi/⊞/🔍 nuppu.

Ekraanile ilmub üheksast pisipildist koosnev vaade. Kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe kursori liigutamiseks. Kui mälukaardil on vähemalt 10 pilti, valige pilt ① ning vajutage (▲◀) noolenuppe eelmise lehe kuvamiseks. Sarnaselt valige pilt ② ning vajutage (▼▶) noolenuppe järgmise lehe kuvamiseks.



Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

(Ikooni pole)	Helifailita foto
	Pilt, mille puhul saab korrigeerida kaamera värinat
🎙 (pildiga)	Helifailiga foto
	Videolõik (esimene kaader)
🎙 (ilma pildita)	Helifail

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

Kataloogikuva või kalendrikuva aktiveerimine

Indekspildikuvast kataloogi- või kalendrikuvasse lülitumiseks vajutage ⊞ osa suumi/⊞/🔍 nupust. Kataloogikuva ja kalendrikuva vahel liikumiseks kasutage rohelist nuppu.

1 **Vajutage ▶ režiimis ⊞ suumi/⊞/🔍 nuppu.**

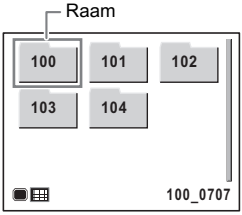
Ekraanile ilmuvad 9 pisipilti.

2 **Vajutage ⊞ osa suumi/⊞/🔍 nupust.**

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

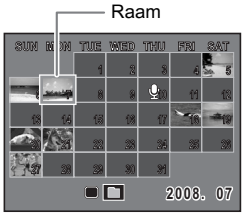
Kataloogikuva

Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.
Kursori liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.
Valitud kataloogi sisu vaatamiseks indekspildina vajutage **OK** või 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust.



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 vajutage 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust.
Valige kuupäev ning selle päeva esimese pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.

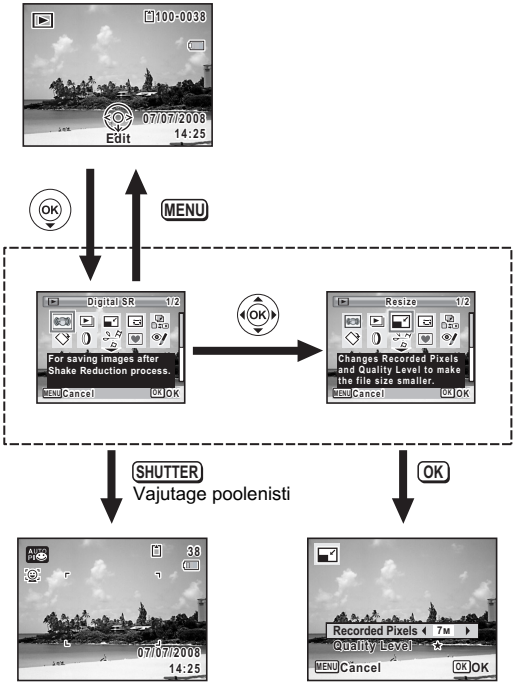


memo

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

Taasesitusfunktsioon

Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu, ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.
Taasesitusfunktsiooni valimiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppude abi.
Valige soovitud ikoon ning vajutage **OK** nuppu.



Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ning käivitab 📷 režiimi.

Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

Kui valite taasesitusrežiimi programmivalikus ikooni, kuvatakse selle kohta ekraanile juhised.

Taasesitusrežiimi programmivalik

Taasesitusrežiim			Kirjeldus	Lk
	Digital SR		Pildi salvestamine pärast värinastabilisaatori protsessi.	Lk.130
	Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte.	Lk.124
	Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks.	Lk.144
	Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina.	Lk.145
	Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi.	Lk.156
	Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil.	Lk.126
	Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil.	Lk.147
	Movie Edit	Save as Still image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina.	Lk.154
		Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks.	
	Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada.	Lk.151
	Red-eye Compensation		Punaste silmade eemaldamine pildilt. Ei pruugi kõigi piltide puhul õnnestuda.	Lk.150
	Voice Memo		Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni.	Lk.171
	Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral.	Lk.138
	DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris.	Lk.158
	Image Recovery		Ekslikult kustutatud failide taastamine.	Lk.137
	Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan).	Lk.189

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

5 **Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.**
Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

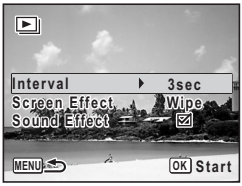
1 **Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub slaidiesitluse seadistamise menüü.

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



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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

7 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.

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

9 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.

10 Vajutage OK nuppu.

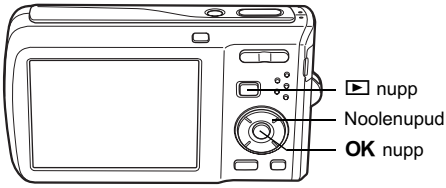
Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

memo

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

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.141

Pildi pööramine



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

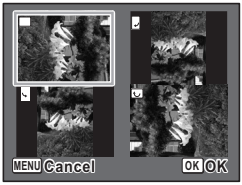
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

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

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

Pööratud pilt salvestub.

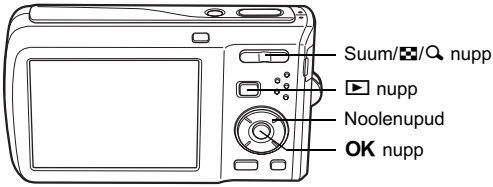


memo

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

Taasesituse suum

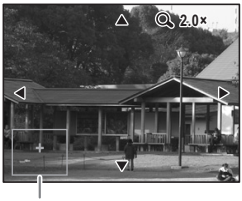
Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.



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

2 **Vajutage 🔍 suumi/⊞/🔍 nuppu.**

Pilt suureneb ekraanil (×1.1 kuni ×10).
🔍 suumi/⊞/🔍 nupu allhoidmisel muutub suurendus järjest.
Kui Quick Zoom funktsioon (Lk.188) seadistus on ☑, saab pildi kuvada maksimaalse ×10 suurendusega vaid ühe 🔍 vajutusega.
Ekraani allosas olev + märk väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.



Juhis

Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupp (▲▼◀▶)	Suurendatud pildis liikumine
Suumi/⊞/🔍 nupp (🔍)	Suurendab pilti (max. ×10)
Suumi/⊞/🔍 nupp (⊞)	Vähendab pilti (min. ×1.1)

3 **Vajutage OK nuppu.**

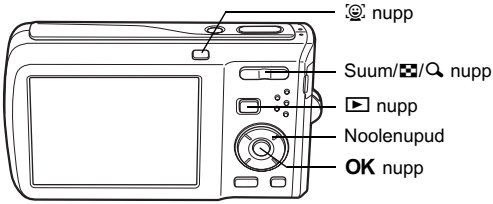
Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

Caution

Videolõike ei saa selliselt suurendada.

Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up playback)

Piltide taasesitusel saab ☺ nupu abil suurendada ekraanile pildistatava näo (Face close-up playback) 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.

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

- Nägude suurelt kuvamisel sõltub suurendusaste erinevatest tingimustest nagu näiteks pildistatava näo suurusest pildis.
- Nägude suurendamiselt tavalisele suumiga taasesitusele ümberlülitumiseks vajutage 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust. Pilt kuvatakse ekraanile sama või veidi suurema suurendusega. Suumiga taasesitusele lülitumiseks vajutage ⊞ osa suumi/⊞/🔍 nupust. Pilt kuvatakse ekraanile sama või veidi väiksema suurendusega.

Kaamera värina korrigeerimine Digital SR abil

Võimaldab korrigeerida kaamera värinat tehtud piltidel. Neil piltidel, mille värinat saab korrigeerida, kuvatakse ülemises vasakus nurgas tähis.

1 **Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mille teravust soovite parandada.**

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

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

4 **Vajutage OK nuppu.**
Kuvatakse korrigeeritav pilt.

5 **Vajutage OK nuppu.**
Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

7 Vajutage OK nuppu.

Korrigeeritud pilt salvestatakse sisemällu või SD mälukaardile.

Caution

- Faili ülekirjutamisel läheb kaamera värina info kaduma ning korrigeerimist ei ole võimalik uuesti teostada.
- Vaatamata pildile kuvatud sümbolist ei pruugi värina korrigeerimine äärmuslikel juhtudel võimalik olla. Taolisel juhul kuvatakse punktis 5 veateade.

Piltide kustutamine

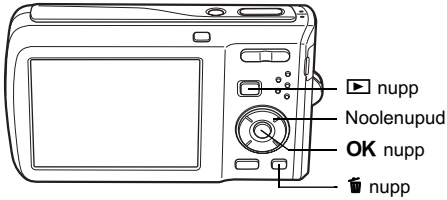
Mittevajalikud pildi- ja helifailid on võimalik ära kustutada.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio M60 võimaldab taastada kustutatud faile (Lk.137).
Kustutatud pildi- ja helifaile on võimalik taastada ka juhul, kui kaamera on vahepeal välja lülitatud kuid tingimusel, et mälukaarti ei ole kaamerast eemaldatud. Failide taastamine ei ole võimalik kui mälukaardile on salvestatud andmeid (näiteks jäädvustatud pilte, videolõike, salvestatud kustutuskaitse infot, DPOF seadistusi, kasutatud pilditöötlusfunktsioone jne) või kui mälukaarti on formaaditud.

Üksiku pildi/helifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.138).



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.

memo

Kui vajutate kiire ülevaate ajal 🗑 nuppu, ilmub ekraanile punktis 2 kirjeldatud seis ning võimaldab kustutada äsjatehtud pildi (Lk.118).

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.137

Helifaili kustutamine

Kui pildifailile on lisatud helifail (Lk.171), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil helifailiga pilt.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

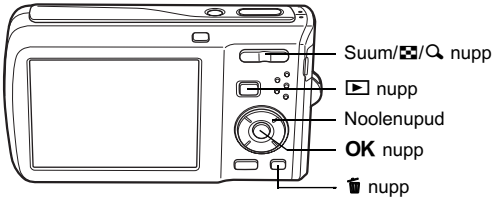
Helifail on kustutatud.

- 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.

Kustutuskaitsega pildi- ja helifaile ei ole võimalik kustutada.



1 Vajutage ▶ režiimis ⊞ suumi/⊞/🔍 nuppu.

Ekraanile ilmub indekspilt.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

□ ikoon ilmub pildi- ja helifailidele.

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

☑ ikoon ilmub valitud pildi- ja helifailidele
Kui valite pildi ning vajutate 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust, ilmub valitud pilt suurelt ekraanile seniks, kuni te nuppu all hoiate. Selline funktsioon võimaldab kustutatavat pilti kontrollida.
(Ekraanile naaseb indekspildi vaade niipea, kui nupu vabastate.) Kustutuskaitstud pilte ei saa selliselt täisekraanil kuvada.

4 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

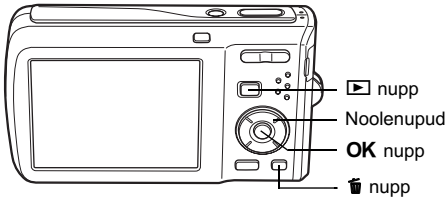
6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõikide failide kustutamine

Kõik pildi- ja helifailid võib ka korraga ära kustutada.

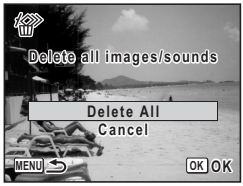
Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.138).



1 **Vajutage ▶ režiimis 🗑 nuppu.**
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

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



4 **Vajutage OK nuppu.**
Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.137

Kustutatud failide taastamine

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

Caution

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

1 **Pärast faili kustutamist vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub piltide hulk, mida on võimalik taastada.

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

5 **Vajutage OK nuppu.**

Valitud failid taastatakse.

memo

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

Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect)

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

1 **Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub [Single Image/Sound] ja [All Images/Sounds] valik.

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

5 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub [Protect this image/sound] teade. Mõnele teisele pildi või helifailile kustutuskaitse rakendamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv fail.

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

7 Vajutage OK nuppu.

Valitud failid varustatakse kustutuskaitsega.

memo

- Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 6 [Unprotect].
- ⊶ ikoon ilmub kustutuskaitsega failide numbri alla taasesituse ajal.
- Maksimaalne failide arv, mida saab järjest [Single Image/Sound] funktsiooniga kaitsta ei tohi ületada 99.

Kõikide failide kaitsmine

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

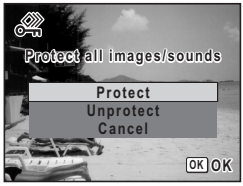
3 Vajutage OK nuppu.

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

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [All Images/Sounds].

5 Vajutage OK nuppu.

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



7 Vajutage OK nuppu.

Kõik failid on kustutamise eest kaitstud.

Caution

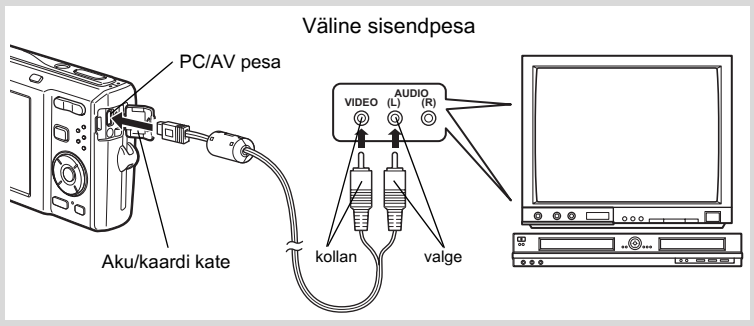
Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.174).

memo

Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 6 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmetega

Kaasasolev AV kaabel (I-AVC7) võimaldab vaadata otsepilti ning taasesitada pildifaile videosisendiga seadmetes, näiteks televiisoris. Enne kaamera ühendamist televiisoriga lülitage mõlemad seadmed välja.



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

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

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

Stereoseadmete kasutamisel ühendage heli pistik L (valge) pessa.

3 **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.

4 Lülitage kaamera sisse.

memo

- Kui soovite kaamerat kasutada pikema aja jooksul, on selle toiteks soovitav kasutada K-AC78 vooluadapterit (eraldi müüdav lisavarustus).
- 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.184)
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, ei saa suuminuppude abil helitugevust muuta.

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 144
Trükiseadistused (DPOF) 158
Trükkimine PictBridge abil 161

Piltide suuruse ja kvaliteeditaseme muutmine

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 seadistusega, panoraamfotosid ning videolõike ei saa muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ega kvaliteeditaset ei ole võimalik valida.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad pikslite arvu ja kvaliteeditaseme valikud.

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

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

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.
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.

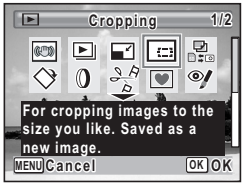
Caution: 2.1M seadistusega, panoraamfotosid ning videolõike ei saa muuta.

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.
Maksimaalne lõikeulatus näidatakse ekraanil ära rohelise raamiga.
Sellest alast sissepoole ei ole lõikeraami võimalik liigutada.

5 Valige soovitud lõige.

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

Suumi/⊞/🔍 nupp	Muudab lõigatava osa suurust
Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab lõikeraami erinevates suundades
Roheline nupp	Pöörab lõikeraami

6 Vajutage OK nuppu.

Lõigatud pilt salvestatakse uue failinimega.
Lõigatud pilt salvestatakse sama kvaliteeditasemega kui originaal.
Salvestamisel valitakse pikslite arv sõltuvalt lõigatud osa suurusest.

Digitaalfiltrite kasutamine

See režiim võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

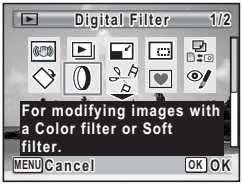
B&W filter	Töötleb pilti B&W (mustvalge) filtriga.
Sepia filter	Töötleb pilti seepia filtriga
Color filter	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Color extraction filter	Pildi töötlemine valitud värvilahutusfiltriga.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

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

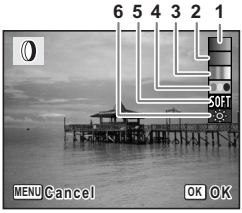
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Digital Filter).**



4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.

1 B&W filter
2 Sepia filter
3 Color filter
4 Color extraction filter
5 Soft filter
6 Brightness Filter

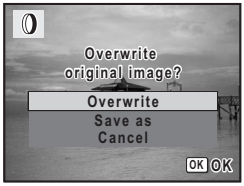


B&W, Sepia või Soft filtri valimine

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 piltide pikslite arv ja kvaliteeditase jäävad algse pildiga võrreldes samaks.

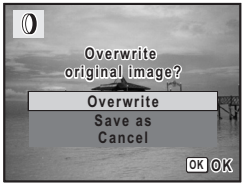
Värvifiltri või värvilahutusfiltri valimine

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

6 **Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.**
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 piltide pikslite arv ja kvaliteeditase jäävad algse pildiga võrreldes samaks.

Eredusfiltri valimine

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 piltide pikslite arv ja kvaliteeditase jäävad algse pildiga võrreldes samaks.

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.

Punaste silmade kompensatsioon

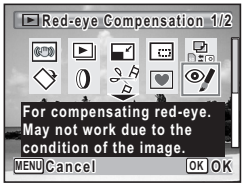
Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

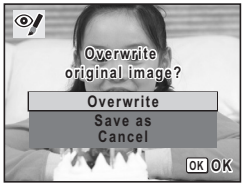
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Red-eye Compensation).



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 sama pikslite arvu ja kvaliteeditasemega nagu originaalpilt.

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.

Raami lisamine pildile (Frame Composite)

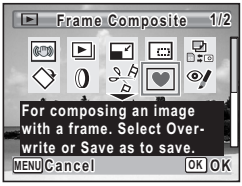
Funktsioon võimaldab lisada fotodele dekoratiivseid raame. Kaamera mällu on salvestatud 80 raami.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

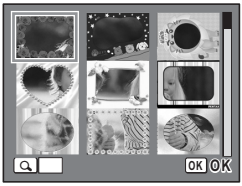
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ♥ (Frame Composite).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub üheksast raamist koosnev valik.

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



6 Vajutage 🔍 suumi/▦/🔍 nuppu.

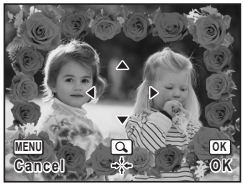
Valitud raam ilmub täisekraanil.

Mõne teise raami saab valida mitme erineva meetodi abil.

Noolenupp (◀ ▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suumi/▦/🔍 nupp (▦)	Vajutage 9 raami vaatesse naasmiseks ning korrake mõne teise raami valimiseks punkti 5.

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub raami asendi ja suuruse muutmise vaade.
Määrake (▲▼◀▶) noolenuppude abil pildi asend ning suumi/▦/🔍 nupu abil pildi suurus.



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 pikslite arvuga 3M.

Caution

Raamiga pildistamist ei saa kasutada 2.1M piltide, panoraamvõtete, videolõikude ja 3M mõõdus või väiksemate piltide puhul. Punktis 4 kuvatakse sellise faili valimisel veateade.

Täiendavad pildiraamid

Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio M60 sisemällu. Algsete seadistuste taastamisel või sisemälu failide kustutamisel arvuti abil need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW81) 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 kaameraga kaasasolevat PC juhendit.
3. **Kui arvutiekraanile ilmub seadme automaattuvastuse aken, klikkige [Cancel].**
4. **Sisestage CD-ROM (S-SW81) 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 kaameraga kaasasolevat PC juhendit.

- 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).**

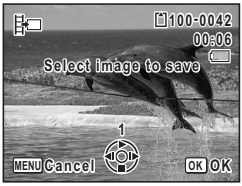
4 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub videolõigu töötlusvaade.
Edasi saab toimida järgnevalt.

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

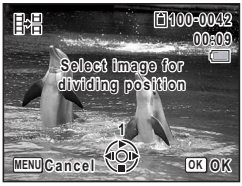
8 **Vajutage OK nuppu.**
Valitud kaader salvestatakse pildifailina.

Videolõigu jagamine kaheks

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

6 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

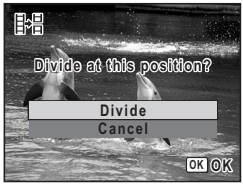
7 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil videolõigu poolitamise koht.**



- ▲ 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).

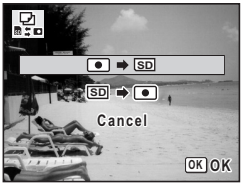
3 Vajutage OK nuppu.

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

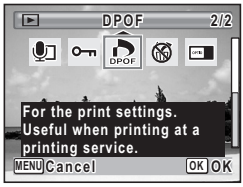
Üksikute piltide trükkimine

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).**



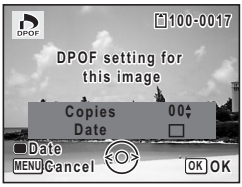
3 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub [Single Image] ja [All Images] valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [DPOF setting for all images] 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 □).

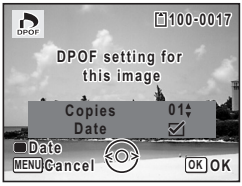
6 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



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

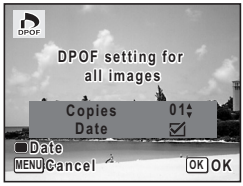
Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik ning antud andmetega trükitakse kõik kaamerasse salvestatud fotod.

1 **Avage ▶ režiimis DPOF seadistuste menüü.**
Korrake punkte 1 kuni 3 Lk.158.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub [DPOF setting for all images] teade.

4 **Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik.**
Seadistamise kohta lugege punkte 6 ja 7 "Üksikute piltide trükkimine" (Lk.159).



5 **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.

memo
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

- Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada vooluadapterit K-AC78. Kui printeriga ühendatud 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.106), ärge valige PictBridge [Date] seadistuseks ☑ (sees), sest ☑ valiku korral trükitakse pildile 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.

Kaamera ühendamine printeriga

1 Valige [USB Connection] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs [PictBridge].

Lugege “USB ühenduse režiimi muutmine” (Lk.183).

2 Lülitage kaamera välja.

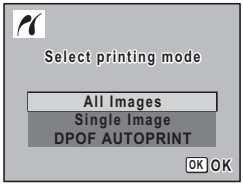
3 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil printeriga.

4 Lülitage printer sisse.

5 **Kui printer on trükkimiseks valmis, lülitage kaamera sisse.**

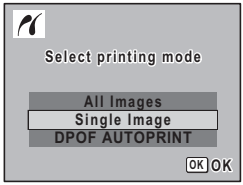
Ekraanile ilmub trükimeetodi valikumenüü. Jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

- “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.162)
- “Kõikide piltide trükkimine” (Lk.164)
- “Trükkimine DPOF seadistustega” (Lk.165)



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.

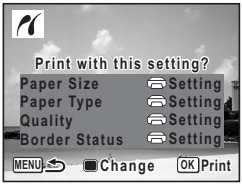
5 **Tehke rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise valik.**

☑ (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.

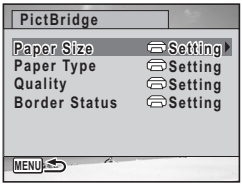


7 Vajutage rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub trükiseadistuste muutmise menüü.

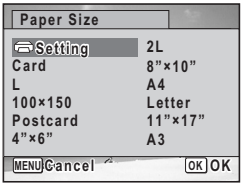
8 Valige [Paper Size] ning vajutage (▶) noolenuppu.

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.

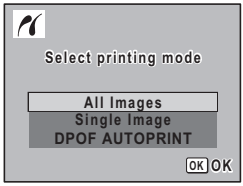
Pilt trükitakse vastavalt tehtud seadistustele.
Trükkimise katkestamiseks vajutage MENU nuppu.

memo

- Kui kaamera on printeriga ühendatud, siis iseavaja tuli põleb. Tuli vilgub, kui kaamera loeb kaardilt andmeid ning trükib. Iseavaja tule vilkumise 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].

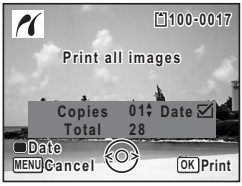


2 Vajutage OK nuppu.

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.162).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise kohta lugege punkte 7 kuni 11 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.163).

5 Vajutage OK nuppu trükiseadistuste kinnituskküsimuse aknas.

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

Trükkimine DPOF seadistustega

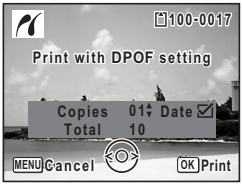
1 Trükimeetodi valiku menüüs valige (▲▼) noolenuppude abil [DPOF AUTOPRINT].

2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad teie poolt tehtud DPOF seadistused.
Kontrollige (◀▶) noolenuppude abil piltide trükiseadistusi.
DPOF seadistuste tegemise kohta lugege Lk.158.

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise kohta lugege punkte 7 kuni 11 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.163).



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.**

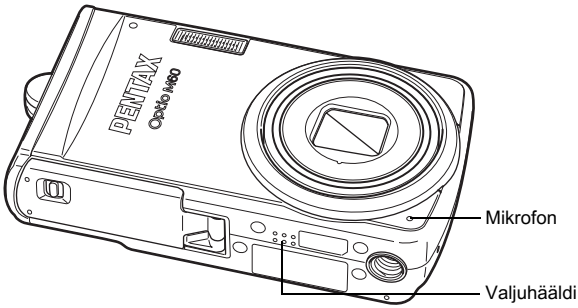
2 **Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.**

6 Heli salvestamine ja taasesitus

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 168
Helimärkmete lisamine piltidele 171

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

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



Heli salvestamine

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

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

3 Vajutage OK nuppu.

Mällu mahtuv salvestusaeg ning salvestuse kestus ilmuvad monitorile.

1 Salvestusaeg
2 Mällu mahtuv salvestusaeg

4 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.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

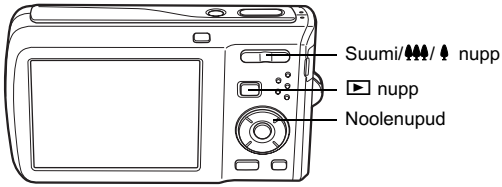
Salvestamine lõpeb.

memo

- Kui vajutate punktis 4 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 🎙 (Voice Recording) režiimis salvestatud helifaile taasesitada.



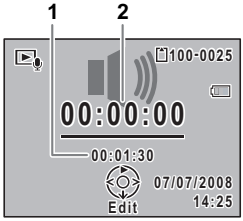
1 Vajutage ▶ nuppu.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil taasesitatav helifail.

3 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (▲)	Taasesituse paus
Suumi/♠♠♠/♠ nupp (♠)	Tõstab helitugevust
Suumi/♠♠♠/♠ nupp (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

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

Kui indeksid on salvestatud:

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

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helimärkmete lisamine piltidele

Pildifailile on võimalik lisada helifaili.

Helimärkme salvestamine

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

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

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

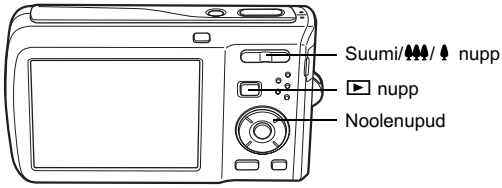
4 **Vajutage OK nuppu.**
Salvestamine käivitub. Korraga saab salvestada kuni 24 tundi.

5 **Vajutage OK nuppu.**
Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära (Lk.133) ning salvestage uus.
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.138).

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:

Suumi/♠♠♠/ ♠ nupp (♠)	Suurendab helitugevust
Suumi/♠♠♠/ ♠ nupp (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞Lk.133

7 Seadistused

Kaamera seadistused 174

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.

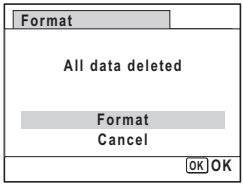
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.

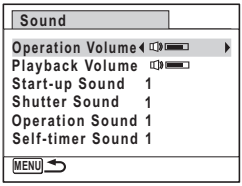
Heliseadistuste muutmine

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.**

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. Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

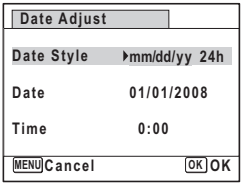
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

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

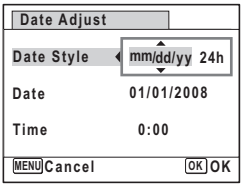
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.

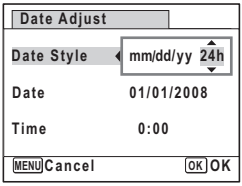
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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



8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Style] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

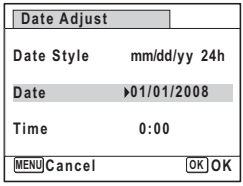
Kursor liigub [Date] valikule.

10 Vajutage (▶) noolenuppu.

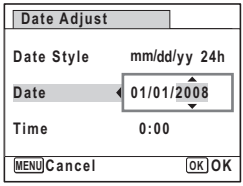
Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

[mm/dd/yy] puhul kuu (Näide: [01])
[dd/mm/yy] puhul päev (Näide: [01])
[yy/mm/dd] puhul aasta (Näide: [2008])

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 — 11 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.43) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.176) 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.

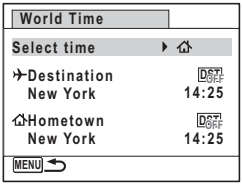
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

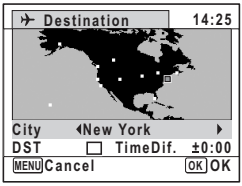


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

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 Lk.179 ⌂ (Hometown).

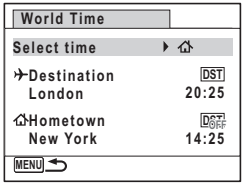
Sihtkoha aja kuvamine monitoril (Select Time)

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].**

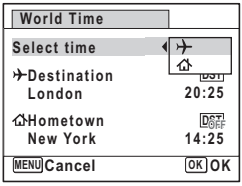


5 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Avaneb rippmenüü.

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

✈ Kuvab sihtkohaks valitud linna aega (Destination)

⌂ Kuvab kodulinna aja



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.

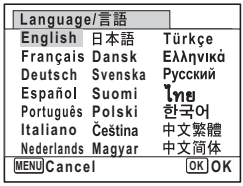
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.

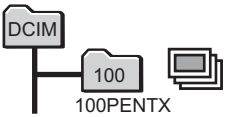
Menüüd ja teated kuvatakse valitud töökeeles.

Kataloogide nimetamise meetodi valimine

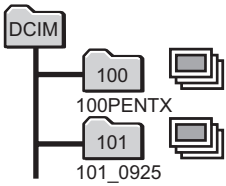
Kaamera võib pildikataloogile standardse nime asemel omistada ka pildistamise kuupäevaga nime. Selles režiimis salvestab kaamera pildid erinevatesse kataloogidesse sõltuvalt pildistamise kuupäevast.

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)

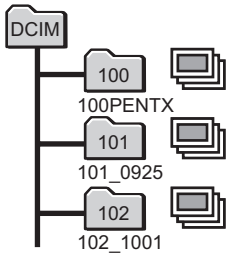
Pildistatud [Standard] katalooginime seadistusega. (näide: 25. september)



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.

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.

memo

Kaamera ühendamiseks arvutiga lugege kaameraga kaasasolevat PC juhendit.

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

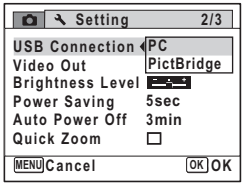
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [USB Connection].**

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

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

PC : Arvutisse andmete ülekandmise režiim

PictBridge : PictBridge- ühilduva printeriga ühendamise režiim



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Caution

Ärge ühendage kaamerat arvutiga, kui USB ühenduse režiimiks on valitud [PictBridge]. Samuti ärge ühendage kaamerat printeriga, kui USB ühenduse režiimiks on [PC].

Trükkimine PictBridge abil ☞Lk.161

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.

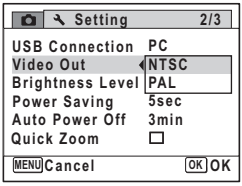
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Video Out].

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.141
Videosignaali süsteemid linnade lõikes ☞Lk.204

Monitori heleduse reguleerimine

Monitori eredus on muudetav.

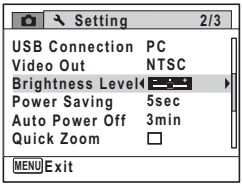
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv heledus.

- Tume
- Normaalne
- Ere



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb ◘ või ▶ režiimi.

Ekraani eredus muutub vastavalt valitule.

Energiasäästurežiim

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

Kui vajutate ◘ programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

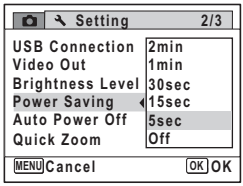
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude ajal energiasäästurežiimi viivitus.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - pildistamisel sarivõtterežiimis
  - taasesitusrežiimis
  - videolõigu salvestamise ajal
  - kui kaamera on 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.

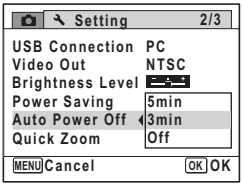
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

Valida saab [5min], [3min] või [Off].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistes olukordades:
- heli salvestamisel 🎙 (Voice Recording) helisalvestusrežiimis
- pildistamisel sarivõtterežiimis
- videolõigu salvestamise ajal
- slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
- kui kaamera on arvuti või printeriga ühendatud

Kiirsuumi funktsiooni seadistamine

Quick Zoom funktsiooni saab ▶ taasesitusrežiimis kasutada pildi kuvamiseks maksimaalse ×10 suurendusega üheainsa suumi/▦/🔍 nupu 🔍 osa vajutamisega.

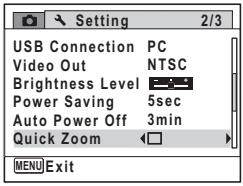
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

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

☑ (sees) Quick Zoom on lubatud.
□ (väljas) Quick Zoom ei toimi.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Avaekraani muutmine

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

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

1 **Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub pildi valik.

4 **Valige (◀▶) noolenuppude abil avaekraani pilt.**
Kuvatakse ainult avaekraaniks sobivad pildid.
Valida saab ka kaamerasse salvestatud 3 Optio logo või juhiste kuvamise.

5 **Vajutage OK nuppu.**
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.199).

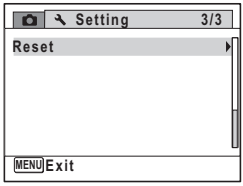
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

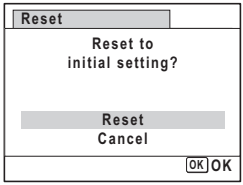
2 Valige (▲▼) noolenupu abil [Reset].

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 Lisad

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 192
Teated 194
Probleemide lahendamine 197
Vaikimisi seadistused 199
Maailma aja linnade loend 204
Eraldi müüdav lisavarustus 205
Tehnilised andmed 206
Märksõnade loetelu 216

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

Jah: Seadistatav. Ei: Pole muudetav.

Funktsioon \ Shooting Mode		AUTO PICT		P					A
Face Priority On		Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Smile Capture									
Face Priority Off		Ei	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah
Blink Detection		Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
Flash Mode	(Auto)	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei	Jah
	(Flash Off)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	(Flash On)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
	(Auto + Red-eye)	Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei	Jah
	(Flash On + Red-eye)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
	(Soft Flash)								
Drive Mode	(Standard)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	(Self-timer)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	(2 sec. Self-timer)								
	(Continuous Shooting)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
	(HS Cont. Shooting)								
Focus Mode	**AF** (Standard)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	(Macro)								
	PF (Pan Focus)								
	(Infinity)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	MF (Manual Focus)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Recorded Pixels		Jah	Ei*1	Jah	Jah	Jah	Ei*2	Jah	Jah
Quality Level		Jah	Ei*6	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
White Balance		Ei*7	Ei*7	Jah	Jah	Ei*7	Ei*7	Jah	Ei*7
Focusing Area		Ei*8	Ei*8	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah*9	Jah
AE Metering		Ei*10	Ei*10	Jah	Jah	Ei*10	Ei*10	Ei*10	Ei*10
Sensitivity		Jah	Ei*11	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei*11	Jah
EV Compensation		Ei*13	Ei*13	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Zoom		Jah	Jah*14	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah*14	Jah
Sharpness		Ei	Ei	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Ei
Saturation									
Contrast									
Date Imprint		Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah

*1 Fikseeritult 10M
*2 Fikseeritult 3M
*3 Fikseeritult 5M
*4 Fikseeritult 640×480
*5 Fikseeritult 5M (Fikseeritult 3M esimese kaadri puhul)
*6 Fikseeritult ★★
*7 Fikseeritult **AWB**
*8 Fikseeritult [ ] (Multiple)

								Shooting Mode / Funktsioon		Lk
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Face Priority On		Lk.63
								Smile Capture		
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Face Priority Off		
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei	Ei	Blink Detection		Lk.60
Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Auto)	Flash Mode	Lk.89
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Flash Off)		
Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Flash On)		
Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Auto + Red-eye)		
Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Flash On + Red-eye)		
								(Soft Flash)		
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Standard)	Drive Mode	–
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Self-timer)		Lk.81
								(2 sec. Self-timer)		
Jah	Ei	Ei	Ei	Jah	Jah	Ei	Ei	(Continuous Shooting)		Lk.82
								(HS Cont. Shooting)		
Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	**AF** (Standard)	Focus Mode	Lk.91
								(Macro)		
								PF (Pan Focus)		
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Infinity)		
Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	**MF** (Manual Focus)		
Ei*3	Jah	Ei*2	Ei	Jah	Ei*4	Ei*5	Ei	Recorded Pixels		Lk.94
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Quality Level		Lk.96
Jah	Ei*7	Jah	Ei	Ei*7	Ei*7	Jah	Jah	White Balance		Lk.98
Jah	Ei*8	Jah*9	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Focusing Area		Lk.93
Jah	Ei*10	Jah	Ei	Ei*10	Ei*10	Jah	Jah	AE Metering		Lk.100
Ei*11	Ei*12	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Sensitivity		Lk.101
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	EV Compensation		Lk.97
Jah*15	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei	Jah	Zoom		Lk.69
Jah	Ei	Jah	Ei	Ei	Ei	Jah	Jah	Sharpness		Lk.104
								Saturation		Lk.105
								Contrast		Lk.105
Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Date Imprint		Lk.106

*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

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil (Lk.27).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (Lk.33, Lk.132). Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.144).
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.
Card 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.174).
Card locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega (Lk.35).
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.
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 could not 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.174).
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.

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.
Connection error Check printer	Kuvatakse kui PictBridge ühendus ebaõnnestub.
Printing now	Kuvatakse trükkimise ajal.
Printing is completed. Continue printing?	Kuvatakse kui trükkimine lõppeb.

Teade	Kirjeldus
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.28).
	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.185).
	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.186).
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.33, 132).
	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.59) või manuaalset teravustamist (Lk.92).
	Objekt pole teravustamisalas	Suunake monitori keskel olev fookusraam objektile. Kui seda on raske teha, lukustage esmalt fookus samal kaugusel asuvale objektile (fookuslukk) ning seejärel kadreerige võte enne pildistamist ringi.
Välklamp ei rakendu	Välgurežiimiks on (Flash Off)	Valige Auto või (Flash On) (Lk.89).
	Võtterežiimiks on ▣ või ▣MS Teravustamisrežiim on ▲ Pildistusrežiim on 🎥 või ❀	Välklamp nendes režiimides ei rakendu.
USB ühendus arvutiga ei toimi	Kaamera USB režiimi seadistus on [PictBridge]	Valige USB režiimiks [PC] (Lk.183).
USB ühendus ei toimi printeriga.	USB ühenduse režiimiks kaameras on [PC]	Valige USB režiimiks [PictBridge] (Lk.183).

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.115).
– : Puudub

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.190).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub

● [📷 Rec.Mode] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Recorded Pixels		10M (3648×2736)	Jah	Jah	Lk.94
Quality Level		★★ (Better)	Jah	Jah	Lk.96
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.98
Focusing Area		[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.93
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.100
Sensitivity		Auto	*	Jah	Lk.101
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.97
Movie	Recorded Pixels	640 (640×480)	Jah	Jah	Lk.111
	Frame Rate	30fps	Jah	Jah	Lk.112
	Color Mode	Full Color	Jah	Jah	Lk.113
	Movie SR	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.114
Blink Detection		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.102
Digital Zoom		☑ (sees)	*	Jah	Lk.70
Instant Review		1 sec	Jah	Jah	Lk.103

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Memory	Face Priority	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.63
	Flash Mode	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.89
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.81 Lk.82
	Focus Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.91
	Zoom Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.69
	MF Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.92
	White Balance	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.98
	Sensitivity	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.101
	EV Compensation	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.97
	AE Metering	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.100
	Digital Zoom	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.70
	DISPLAY	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.18
	File No.	☑ (sees)	Jah	Jah	–
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.107
Sharpness		⁻ ⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.104
Saturation		⁻ ⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.105
Contrast		⁻ ⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.105
Date Imprint		Off	Jah	Jah	Lk.106

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Format		Cancel	–	–	Lk.174
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.175
	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.43 Lk.176
	Date Style (time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2008	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
World Time	Select Time	Sama, mis ⌂ kodulinn	Jah	Jah	Lk.179
	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.39 Lk.181
Folder Name		Date	Jah	Jah	Lk.182
USB Connection		PC	Jah	Jah	Lk.183
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.184
Brightness Level		⁻ ⁺	Jah	Jah	Lk.185
Power Saving		5 sec	Jah	Jah	Lk.186
Auto Power Off		3 min	Jah	Jah	Lk.187
Quick Zoom		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.188
Reset		Cancel	–	–	Lk.190

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Digital SR		–	–	–	Lk.130
Slideshow	Interval	3 sec	Jah	Jah	Lk.124
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (sees)	Jah	Jah	
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.144
	Quality Level	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.145
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	–	–	Lk.156
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.126
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.147
Movie Edit	Save as Still image	–	–	–	Lk.154
	Divide Movies	–	–	–	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.151
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.150
Voice Memo		–	–	–	Lk.171
Protect	Single Image/Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.138
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0	–	–	Lk.158
	All Images	Date:□ (Off)	–	–	
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.137
Start-up Screen		Off	Jah	Jah	Lk.189

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Operation Mode	▶ režiim	–	–	–
Suumi/♠♠♠/♠ nupp		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.69
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.81 Lk.82
	▼	Shooting Mode	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.60
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.89
	▶	Focus Mode	**AF** (Standard)	*	Jah	Lk.91
MENU nupp		Menu Display	Pildistusrežiim: [📷 Rec.Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.51
OK/DISPLAY nupp		Information Display	Normal	*	Jah	Lk.18
🙂 nupp		Operation Mode	Face Priority On	*	Jah	Lk.63

Maailma aja linnade loend

Veerg City: väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.39) või maailma ajana (Lk.179).
Videoväljundi süsteem: väljendab valitud linna 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-LI 78 (*)
  Akulaadija komplekt K-BC78 (*)
  (akulaadija D-BC78, voolujuhe)
  Vooluadapteri komplekt K-AC78
  (vooluadapterit D-AC64 ja toitepistikut D-DC78)
  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-ST30/O-ST81	Veekindel rihm

- **Kaamera vutlar**

  O-CC78

  O-CC79

  O-CC81

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 10 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Foto	10M (3648×2736 pikslit), 7M (3072×2304 pikslit) 5M (2592×1944 pikslit), 3M (2048×1536 pikslit) 2.1M (16:9) (1920×1080 pikslit), 1024 (1024×768 pikslit) 640 (640×480 pikslit) * 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 5M (2592×1944) kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M (2592×1944) kiire (HS Cont.) sarivõtte režiimis.
	Movie	640 (640×480 pikselit), 320 (320×240 pikselit)
Tundlikkus (Standard Output Sensitivity)	Auto, fikseeritud (ISO 64 - 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/seepia/mustvalge, Movie SR video värinastabilisaator
	Sound	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Quality Level	Foto	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
Salvestusmeedium	Integreeritud mälu (umbes 36.5 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg
Fotod

	★★★ (Best)		★★ (Better)		★ (Good)	
	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB
10M 3648×2736	9 pilti	117 pilti	17 pilti	228 pilti	24 pilti	321 pilti
7M 3072×2304	12 pilti	157 pilti	22 pilti	287 pilti	29 pilti	377 pilti
5M 2592×1944	14 pilti	188 pilti	27 pilti	355 pilti	38 pilti	503 pilti
3M 2048×1536	22 pilti	293 pilti	44 pilti	570 pilti	63 pilti	816 pilti
2.1M 1920×1080	32 pilti	425 pilti	64 pilti	839 pilti	86 pilti	1119 pilti
1024 1024× 768	75 pilti	974 pilti	122 pilti	1590 pilti	155 pilti	2014 pilti
640 640× 480	155 pilti	2014 pilti	233 pilti	3022 pilti	259 pilti	3358 pilti

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

Video/Heli

	30fps		15fps		Sound	
	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB
640 640×480	34 sek.	7 min. 31 sek.	1 min. 08 sek.	14 min. 48 sek.	28 min. 54 sek.	6 h 14 min. 15 sek.
320 320×240	55 sek.	11 min. 59 sek.	1 min. 46 sek.	22 min. 53 sek.		

- Ülaltoodud arvud põhinevad Pentax standardsetel testidel ning võivad varieeruda subjektist, pildistustingimustest ning kasutatavast SD mälukaardist sõltuvalt.
- Salvestada saab järjest seni, kuni sisemälu või SD mälukaart täis saab või videofaili suurus jõuab 2 GB-ni (SDHC kaardi puhul). Kui salvestamine lõpeb, vajutage jätkamiseks uuesti päästikut. Kaamera võimaldab videot salvestada 2 GB kaupa.

White Balance	Automaatika, Päikesevalgus, Varjus, Hõõglamp, Päevavalguslamp, Manuaalne	
Objektiiv	Fokaalvahemik	6.3 mm - 31.5 mm (35mm ekvivalendina 36 mm - 180 mm)
	Avaarv	F3.5 (lainurk) - F5.6 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	8 elementi 6 grupis (4 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical Zoom	5×	
Intelligentne suum	Umbes 5.9× 7M (3072×2304), umbes 28.5× 640 (640×480) (kombineeritult optilise suumiga)	

Digital Zoom	Maksimaalselt 5,7× (Kombineeritult 5× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 28,5×)	
Pildistabilisaator	Foto	Kõrge ISO tundlikkusega stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	2.5-tolline 230 tuhande piksliga reguleeritava heleduse ja laia vaatenurgaga LCD monitor	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 9-kaadriga indekspilt, suurendus (max. 10×, keritav), näosuurendusega taasesitusega, kataloogikuva, kalendrikuva, heli taasesitus, hitogrammi kuva, ala- ja ülesäris alade kuva, valitud failide kustutamine, Digital SR stabilisaator, slaidiesitlus, suuruse muutmine, lõikamine, failide kopeerimine, pildi pööramine, digitaalfilter, ereduse filter, videotöötlus, raamiga pildistamine, punaste silmade kompensatsioon, helimärkmed, kustutuskaitse, DPOF, 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) 0.9 m - ∞ (telefoto) Makro : 0.1 m - 0.5 m (lainurk) 0.6 m - 1.0 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), naeratuse tuvastus, silmapilgutuse tuvastus	
Salvestusrežiimid	Auto Picture, Program, Night Scene, Night Scene Portrait, Half-length Portrait, Movie, Landscape, Flower, Portrait, Surf & Snow, Sport, Digital SR (Blur Reduction), Kids, Pet, Food, Fireworks, Frame Composite, Voice Recording, Natural Skin Tone, Candlelight, Text, Blog, Digital Wide, Digital Panorama, Green * Näotuvastusega automaatsäri toimib vaid juhul kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo.	
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	1/2000 sek. - 1/4 sek., maksimaalselt 4 sek. (Fireworks programmis)	

Integreeritud välklamp	režiimid	Auto, Flash Off, Flash On, Auto + Red-eye, Flash On + Red-eye, Soft Flash
	Välgu ulatus	Lainurk: umbes 0.2 m - 4.4 m (tundlikkus: automaatne) Telefoto: umbes 0.6 m - 2.8 m (tundlikkus: automaatne)
Võtterežiimid	Üksik kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte, HS kiire sarivõte	
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Ajanäidu funktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI78, vooluadapter (eraldi müüdav)	
Aku vastupidavus	Kaadrite arv: umbes 210 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 215 min.	* Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.
	Videosalvestuse kestus: umbes 80 min.	
	Helisalvestuse kestus: umbes 270 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 95 (L) × 55 (K) × 23,5 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 110 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 130 g (koos aku ja SD mälukaardiga)	
Pakendi sisu	Laetav liitiumaku, akulaadija, voolujuhe, USB kaabel, AV kaabel, tarkvara (CD), rihm, kasutusjuhend, PC juhend	

CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Info jäätmetest vabanemise kohta

1. Euroopa Liit

Taoline tähistus tootel tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmete romusid ei tohi panna tavapärase olmeprügi hulka.
Taoliste jäätmete jaoks on loodud eraldi kogumissüsteem.

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

Kui soovite sellest kaamerast kasutatuna vabaneda, võtke ühendust kohalike võimudega ning küsige infot elektri- ja elektroonikaseadmete romudest vabanemise õige meetodi kohta.

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.

Märkmed

Märksõnade loetelu

Sümbolid

- režiim 10, 50, 212
- režiim 10, 50, 212
- nupp 47, 49
- nupp 46, 48
- [Rec.Mode] menu.....55, 199
- [Setting] menu 56, 201
- Roheline režiim 67
- Kustutamine 118, 132
- Televõte 69
- Lainurk 69
- Suurendamine taasesitusel 128
- Indekspildi kuva 120
- Iseavaja 81
- Sarivõte 82
- HS kiire sarivõte 82
- Auto Picture 65
- Programmrežiim 66
- Öövõte 71
- Öine portree 71
- Poolpikkuses portree 73
- Movie 111
- Maastikuvõte 62
- Lill 62
- Portree 73
- Surf & Lumi 76
- Sport.....76
- Digital SR (Värinavähendus) 71
- Digital SR (kaamera värina vähendus) 130
- Kids 74
- Pet 75
- Toit 62
- Ilutulestik 71
- Frame Composite 79
- Helisalvestus 168
- Loomulikud nahatoonid 73
- Küünlavalgus 71
- Tekst 78
- Blog 63
- WIDE Digital Wide 84
- Digital Panorama 86

A

AE särimõõtmine 100
Ajavööndid 179
Aku laadimine 27
Aku laetuse indikaator 30
Aku paidalgamine 28
Algseadete taastamine (Reset) 190
Auto **AWB** 98
Auto, ... 89
Automaatne jälgiv AF 63, 76
Automaatne jälgiv teravustamine 93
Automaatne väljalülitus 187
Automaatrežiim 65
Automaatrežiim + punaste silmade vähendus 89
AV kaabel 141

B

B&W 147
Blog programm 63

D

Digitaalfiltrid 147
Digitaalsuum 69, 70
Digital SR (kaamera värina vähendus) 130

Digital SR (Stabilisaator) 71
Digital Wide programm 84
DPOF seadistused 158
DPOF trükkimine 165

E

Ekraani heledus 185
Energiasäästurežiim 186
Eraldi müüdav
lisavarustus 205

F

Faili number 115
Failide kopeerimine 156
Failide taastamine 137
Filtrid 147
Formaatimine 174
Fotolabor 158

H

Häälte salvestamine 168
Heledad alad 24
Heli salvestamine 168
Heli taasesitus 170
Heli tüüp 176
Helifaili kustutamine 133
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 171
Helimärkmed 171
Heliseadistused 175
Helitugevuse
muutmine 170, 175
Histogramm 23
Hõõglamp 98
HS kiire sarivõte 82

I

Ilutulestiku programm 71
Indekspildi kuva 120
Infokuva 20
Intelligentne suum 69
Iseavaja 81

J

Juhiste kuvamine 23

K

Kaadrisagedus 112
Kaamera värin 18, 70, 130
Kalendrikuva 121
Kataloogide nimetamine 182
Kataloogikuva 121
Keskmestatud
särimõõtmine 100
Kiire ülevaade 60, 103
Kiirsuum 188
Kodune aeg 42, 179
Kontrastsus 105
Kustutamine 118, 132
Kustutatud failide
taastamine 137
Kustutuskaitse 138
Küünlavalgus 71
Kuupäev ja kellaaeg 43
Kuupäeva ja kellaaja
muutmine 176
Kuupäeva trükkimine 106
Kuupäeva trükkimine
piltidele 106
Kvaliteeditase 96

L

Laste pildistamine 74
Lemmiklooma
pildistamine 75
Lihtne pildistamine 67
Lill 62
Linnade loend 204
Loomulikud nahatoonid 73
Lõpmatus 91

M

Maailma aeg 179
Maastikuvõte 62
Makro ❦ 91
Mälukaardi kontrollimine 37
Manuaalne ⎙ 98
Manuaalne
teravustamine **MF** 91
Memory 115
MENU nupp 47, 49
Menüü avamine 107
Menüüde kasutamine 51
Movie SR
(video stabilisaator) 114
Multi-segment
särimõõtmine ◉ 100
Mustvalge 113

N

Naeratuse tuvastus 63
Nägude vaatamine
suurelt 129
Näotuvastus 63
Noolenupp 47, 49
NTSC 184

O

Öine portree programm 71
OK/**DISPLAY** nupp 47, 49
Öövõte 71

P

Päästik 46, 48
Päästiku kasutamine 59
Päästiku lõpuni vajutamine 59
Päevavalgus ☼ 98
Päevavalguslamp ☼ 98
Pan-fookus **PF** 91
Panoraamvõtted 86
Pealüliti 37, 46, 48
PictBridge 161, 184
Pikslite arv 94, 111
Pildi pakkimistase 96
Pildiraamid 79, 151
Pildistusinfo kuvamine 19
Pildistusrežhiim 60
Pildistusrežhiimi
programmivalik 60
Piltide lõikamine 145
Piltide mahtuvus mällu 207
Poolenisti vajutatud
päästik 59
Poolpikkuses portree 73
Pööramine 126
Portree 73
Printeriga ühendamine 161
Printimine 161
Programmrežiim 66
Punaste silmade
kompensatsioon 150

R

Rihm 26
Roheline nupp 47, 49,107
Roheline režiim 67

S

Salvestamine kuupäeva
järgi 182
Säri punktmõõtmine ⊡ 100
Sarivõte ⧉ 82
SD mälukaart 33
Seadistuste salvestamine 115
Seepia 113
Select time 180
Sepia 147
Silmapilgutuse tuvastus 60

Silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection) 102
Sisemälu 156
Sisemälu kuvamine 50
Slaidiesitlus 124
Soft Flash SOFT 89
Sport 76
Start-up screen 189
Sundvälk + punaste silmade vähendus 89
Sundvälk 89
Surf & Lumi programm 76
Suum / / 69, 84
Suuminupp 46, 48
Suuruse muutmine 144
Suveaeg 42

T

Taasesitus.....170, 172
Taasesitus 118, 119
Taasesituse suum 128
Taasesitusrežiim 38
Taasesitusrežiimi programmivalik 122, 202
Tehnilised andmed 206
Teksti jäädvustamine 78
Televiisoriga ühendamine 141
Teravus 104
Teravustamine 91
Teravustamine AF 91
Teravustamisala 93
Teravustamisrežiim 91
Toit 62
Töökeel 39, 181
Tumedad alad 24
Tundlikkus 101
TV 141

U

USB ühenduse režiim 183

V

Vaikimisi seadistused 39, 199
Välgukeeld 89
Välgurežiim 89
Värinavähendus 71
Varjus 98
Värviküllus 105
Värvirežiimid 113
Värvustasakaal 98
Veateated 194
Video kaadri salvestamine pildina 155
Video salvestamine 109
Video taasesitus 119
Videolõigu poolitamine 155
Videolõigud 109
Videolõikude töötlemine 154
Videoseadmed 141
Videosignaali süsteem 184
Vooluadapter 31
Võtterežiim 82
Võtterežiimid 81

Märkmed

Märkmed