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.

Kaubamärkide kohta

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

PictBridge kohta

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

Toote registreerimise kohta

Soovi korral võite oma kaamera registreerida PENTAX kodulehel. Registreerida saab ka CD-ROM plaadil oleva tarkvara abil.
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.

Ettevaatust

- 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.

Ettevaatust

- Ärge asetage raskeid objekte vahelduvvoolukaablile; ärge laske rasketel objektidel kukkuda sellele; ärge rikkuge juhet liigse painutamisega. Kui vahelduvvoolukaabel puruneb, pöörduge PENTAX hoolduskeskuse poole.
- Ärge puudutage ega lühistage seadme väljundkontakte kui seade on seinakontaktis.
- Voolujuhet ei tohi käsitseda märgade kätega - see võib põhjustada elektrilöögi.
- Kaitske seadet löökide eest ning kõvale pinnale kukkumise eest - see võib põhjustada häireid seadme töös.
- Akulaadijat tohib kasutada ainult laetava liitium-ioonaku D-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.30).
- Pidage meeles, et SD mälukaardi 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 21

Rihma kinnitamine 21
Vooluallika ettevalmistamine 22
Aku laadimine 22
Aku paidalgamine 23
Vooluadapteri kasutamine 26
SD mälukaardi paigaldamine 28
Foto pikslite arv ja kvaliteeditase 31
Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus 32
Kaamera sisse/väljalülitamine 34
Taasesitusrežiim 35
Algseaded 36
Töökeel 36
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 38

Kiirjuhend 40

Pildistamine 40
Piltide taasesitus 42
Piltide taasesitus 42
Piltide taasesitus 42
Kuvatava pildi pööramine 43

Üldine käsitsemine 44

Nuppude funktsioonid 44
📷 Režiim 44
▶ Režiim 46
Kaamera seadistamine 48
Menüüde kasutamine 48
Menüüloend 51
Pildistusrežiimi seadistamine 53
Näotuvastuse seadistamine 56
Menüü avamine 57
Taasesitusfunktsioon 59

Pildistamine **61**
Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture Mode) 61
Funktsioonide seadistamine (Programmrežiim) 62
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 63
Hämaras pildistamine (Öövõte/Digital SR (stabilisaator) režiim) 65
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 66
Inimeste pildistamine (Loomulike nahatoonide programm/Portreeprogramm) 68
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 70
Laste pildistamine (Kids režiim) 72
Panoraamvõtted (Digitaalne panoraamrežiim) 74
Iseavaja kasutamine 76
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte) 77
Suumi kasutamine 78
Digital Wide funktsiooni kasutamine 81
Särikompensatsiooni seadistused (EV Compensation) 84
Pildistusinfo kuvamine **85**
Pildistusfunktsioonid **87**
Teravustamisrežiim 87
Välgurežiim 89
Pikslite arvu valimine 91
Kvaliteeditase 93
Värvustasakaal 94
Särimõõterežiim 96
Tundlikkus 98
Automaatse teravustamise seadistamine 100
Kiire ülevaate kestus 101
Teravus (Sharpness) 102
Värviküllus (Saturation) 103
Kontrastsus (Contrast) 104
Kuupäeva pealetrükk 105
Seadistuste salvestamine (Memory) **106**
Video salvestamine **108**
Video salvestamine 108
Video pikslite arvu valimine 110
Videolõigu kvaliteeditase 111
Kaadrisageduse valimine 112
Video salvestamine mustvalgena või seepia toonides (Värvirežiim) 113
Movie SR seadistamine (video stabilisaator) 114

Piltide taasesitus ja kustutamine 115

Piltide taasesitus **115**
Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel 115
Piltide taasesitus 115
Indekspildi kuva, kataloogikuva ja kalendrikuva 116
Taasesituse suum 118
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up playback) 119
Pildistusinfo kuvamine taasesitusrežiimis 121
Kaamera värina korrigeerimine Digital SR abil 122
Slaidiesitlus 123
Video taasesitus **125**
Video taasesitus 125
Kaamera ühendamine AV seadmetega **126**
Piltide kustutamine **128**
Üksiku pildi/helifaili kustutamine 128
Valitud pildi- ja helifailide kustutamine (Indekspildi vaatest) 130
Kõikide failide kustutamine 132
Kustutatud failide taastamine 133
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 134

Piltide töötlemine ja trükkimine 136

Piltide töötlemine **136**
Piltide suuruse ja kvaliteeditaseme muutmine 136
Piltide lõikamine 138
Pildi- ja helifailide kopeerimine 139
Digitaalfiltrite kasutamine 141
Punaste silmade kompensatsioon 144
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 145
Videolõikude töötlemine 147
Trükiseadistused (DPOF) **149**
Üksikute piltide trükkimine 149
Kõikide piltide trükkimine 151
Trükkimine PictBridge abil **152**
Kaamera ühendamine printeriga 152
Üksikute piltide trükkimine 153
Kõikide piltide trükkimine 155
Trükkimine DPOF seadistustega 156
Kaamera ja printeri lahtiühendamine 156

Heli salvestamine ja taasesitus 157

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) **157**
Heli taasesitus **159**
Helimärkmete lisamine piltidele **160**
Helimärkme salvestamine 160
Helimärkmete taasesitus 161

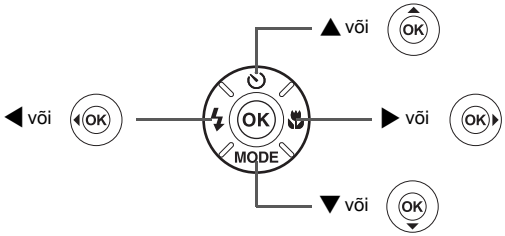
Seadistused 162

Kaamera seadistused 162
SD mälukaardi või sisemälu formaatimine 162
Heliseadistuste muutmine 163
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 165
Maailma aja seadistamine 167
Töökeele muutmine 169
Pildikataloogi nime muutmine 170
USB ühenduse režiimi muutmine 171
Videosignaali süsteemi muutmine 172
Monitori heleduse reguleerimine 173
Energiasäästurežiim 174
Automaatne väljalülitus 175
Kiirsuumi funktsiooni seadistamine 176
Juhiste kuvamine 177
Algseadete taastamine (Reset) 178
Avaekraani muutmine 179

Lisad 180

Maailma aja linnade loend 180
Vaikimisi seadistused 181
Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 186
Eraldi müüdav lisavarustus 188
Teated 189
Probleemide lahendamine 192
Tehnilised andmed 194
Märksõnade loetelu 204

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 Kiirjuhend

Peatükk selgitab pildistamist ja taasesitust kõige lihtsamal moel. Sobib lugemiseks neile kaameraomanikele, kes soovivad otsekohe pildistama hakata.

3 Üldine käsitsemine

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

4 Pildistamine

Peatükis selgitatakse erinevaid pildistusvõtteid ning muid asjassepuutuvaid funktsioone.

5 Piltide taasesitus ja kustutamine

Peatükk juhendab piltide, heli- ja videolõikude taasesitust kaamera või televiisori abil.

6 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.

7 Heli salvestamine ja taasesitus

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

8 Seadistused

See peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

9 Lisad

Probleemide lahendamine, saadaolev lisavarustus, tehnilised andmed.

Kaamera omadused

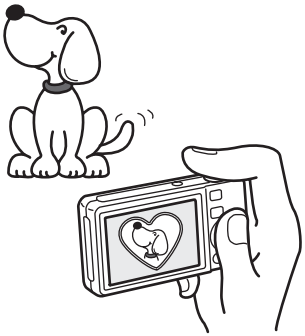
Peale põhiliste pildistusfunktsioonide on Optio V20 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Võimsad pildistus- ja videosalvestusfunktsioonid

Optio V20 kaameral on videosalvestuse ajal kaamera värina mõju vähendab stabilisaator. (Lk.114)

- **Sobib näiteks samaaegseks spordivõistluse filmimiseks ning võidupildi jäädvustamiseks.**

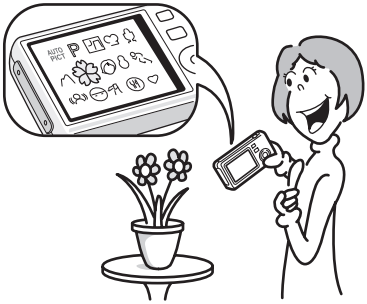
Lisage piltidele toredaid raame!



Optio V20 võimaldab enne pildistamist valida meelepärase raami ning kuvada selle kaamera ekraanile näiteks lapse või lemmiklooma pildistamiseks. (Lk.66) Selliselt saate veenduda, et raam pildistatavaga kokku sobib. (Lk.145)

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitus-funktsioonid!



Optio V20 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.53), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.115, Lk.136) ning muude töötlus- ja taasesitusfunktsioonide juhtimiseks piisab vaid õige ikooni valimisest. Monitorile ilmuvad juhised annavad infot kasutatavate funktsioonide ning töövõtete kohta. (Lk.53, Lk.59)

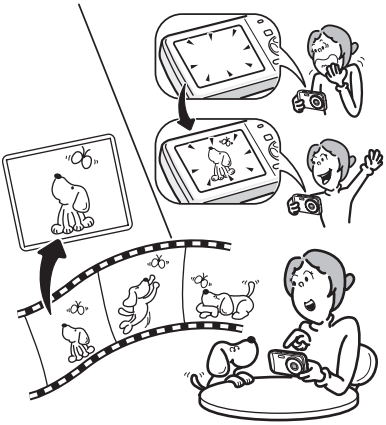
- **Pildistusrežiimi programmivalikus ning taasesitusrežiimi programmivalikus kuvatakse pärast programmi valimist mõneks sekundiks ekraanile programmi tutvustav abiinfo. (Lk.53, Lk.59)**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam. (Lk.63)**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

Optio V20 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis. (Lk.117) Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

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

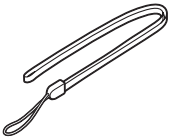
Optio V20 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks. (Lk.136) Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio V20 abil on neid võimalik taastada. (Lk.133)



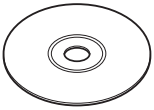
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.136), kadreerimise (Lk.138) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.144) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks, ühendada kaks videolõiku omavahel kokku või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina. (Lk.147)**
- **Kaamera võimaldab mitme pildi ühendamise teel pildistada Panoraamvõtteid (Lk.74) ja Digital Wide (Lk.81) pilte.**

Pakendi sisu kontrollimine

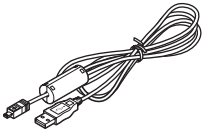
Kaamera
Optio V20



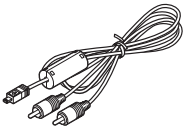
Rihm
O-ST20 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW77

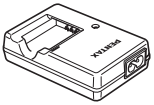


USB kaabel
I-USB7 (*)



AV kaabel
I-AVC7 (*)

Laetav liitium-ioonaku aku
D-LI78 (*)



Akulaadija
D-BC78 (*)

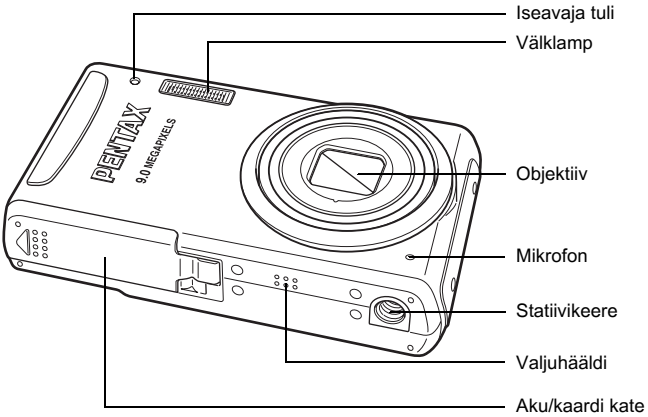
Voolujuhe (*)

Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

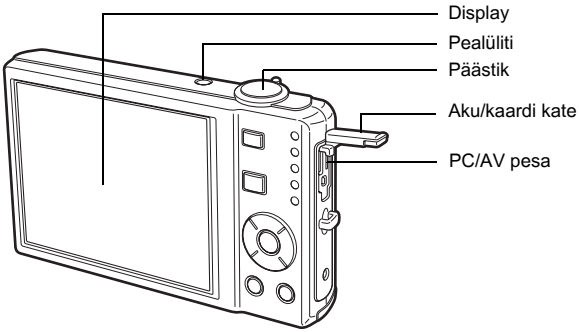
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC78).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.188).

Osade nimetused

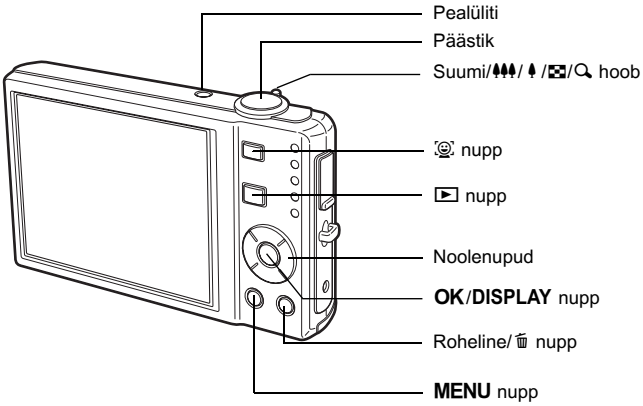
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused

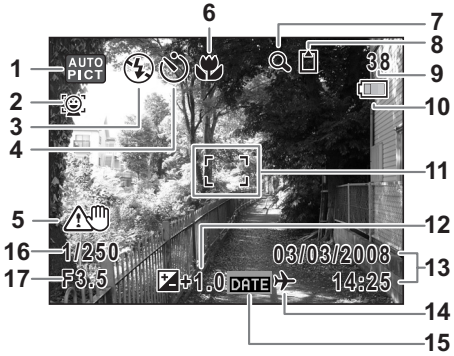


memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.44 - Lk.47).

Ikoonid monitoril

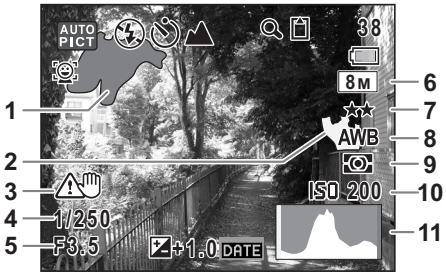
Normaalne vaade pildistusrežiimis
Ekraanil kuvatakse pildistusinfo ning ikoonid. (Lk.85)



1 Shooting mode (Pildistusrežiim) (Lk.53)
2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.56)
3 Flash mode (Välgurežiim) (Lk.89)
4 Drive mode (Võtterežiim) (Lk.76, Lk.77)
5 Kaamera värina hoiatus (Lk.85)
6 Focus mode (Teravustamisrežiim) (Lk.87)
7 Digitaalsuumi ikoon (Lk.78)
Intelligentse suumi ikoon (Lk.78)
8 Mälu olek (Lk.34)
: Integreeritud mälu (ilma mälukaardita)
: SD mälukaart
: Kaardil on kirjutuskaitse
9 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
10 Aku laetuse indikaator (Lk.25)
11 Teravustamisraam (Lk.40)
12 Särikompensatsioon (Lk.84)
13 Kuupäev/kellaaeg (Lk.38)
14 Maailma aja seadistus (Lk.167)
15 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.105)
16 Säriaeg
17 Avaarv

* 5, 16 ja 17 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Histogram + Info kuva pildistusrežiimis



1 Heledad alad (vilguvad punaselt)
2 Tumedad alad (vilguvad kollaselt)
3 Kaamera värina hoiatus (Lk.85)
4 Säriaeg
5 Avaarv
6 Pikslite arv (Lk.91)
7 Kvaliteet (Lk.93)
8 Valge balanss (Lk.94)
9 AE Särimõõterežiim (Lk.96)
10 Tundlikkus (Lk.98)
11 Histogramm (Lk.86)

* 3, 4 ja 5 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

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.

Täiskuva fotode taasesitusrežiimis

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

Ekraanil kuvatakse pildistusandmed. Üksused A1 kuni A12 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud [Normaalkuva] või [Histogramm + Info]. Üksused B1 kuni B10 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud [Histogramm + Info]. (Lk.121)

A1 Playback mode (Taasesitusrežiim)
- ▶ : Fotode taasesitusrežiim (Lk.59)
- : Digital SR (Lk.122)

A2 Kataloogi number (Lk.170)
A3 Faili number
A4 Kustutuskaitse (Lk.134)
A5 Helimärkme ikoon (Lk.161)
A6 Aku laetuse indikaator (Lk.25)
A7 Helitugevuse ikoon
A8 Mälu olek (Lk.34)
- : Integreeritud mälu (ilma mälukaardita)
- : SD mälukaart
- : Kaardil on kirjutuskaitse

A9 Pildistuskuupäev/kellaaeg (Lk.38)
A10 Noolenuppude juhised
A11 Klahviluku ikoon (Lk.64)
A12 Näoprioriteedi ikoon (Lk.56)
B1 Hele ala (vilgub punaselt) (Lk.19)
B2 Pikslite arv (Lk.91)
B3 Kvaliteet (Lk.93)
B4 Valge balanss (Lk.94)
B5 AE Särimõõterežiim (Lk.96)
B6 Tundlikkus (Lk.98)
B7 Tume ala (vilgub kollaselt) (Lk.19)
B8 Säriaeg
B9 Avaarv
B10 Histogramm (Lk.86)

Tavalises kuvarežiimis kaovad A6 ja A9 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.

Juhised

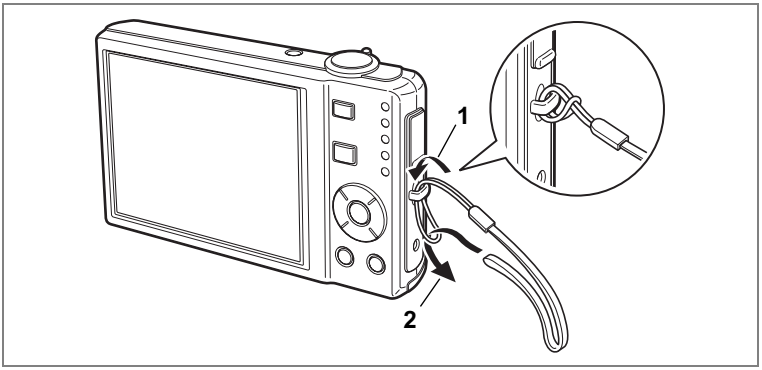
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.
Juhised võivad olla järgmised.

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

Suumihoob	
OK/**DISPLAY** nupp	OK
Päästik	SHUTTER
Roheline/ nupp	,
nupp	,

Rihma kinnitamine

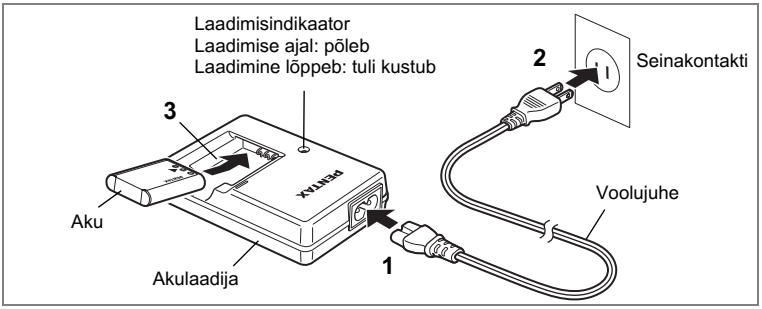
Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST20).



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

Aku tuleb akulaadija abil laadida enne esmakordset kaamerasse paigaldamist, pärast pikka mittekasutamise perioodi või siis kui [Battery depleted] teade ilmub ekraanile.
Märkus: toitejuhe, “tüüp SPT-2 või NISPT-2, 18/2 painduv, lubatud 125 V, 7A, minimaalselt 1,8 m”

1 Ühendage voolujuhe D-BC78 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.

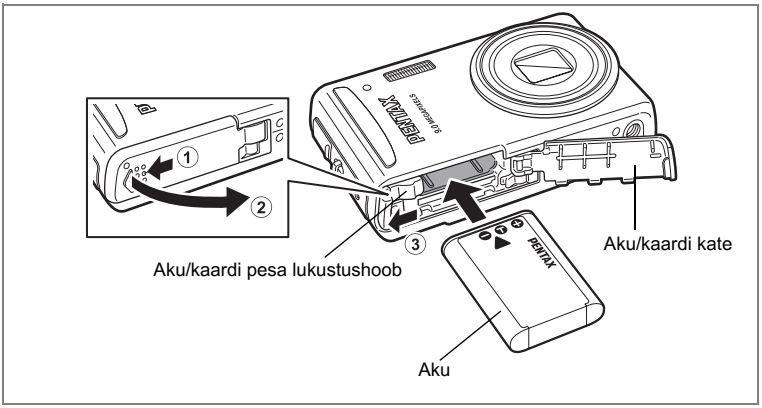
4 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.

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.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.

Caution

- Kasutage akulaadijat ainult laetavate liitium-ioonakude D-LI 78 laadimiseks. Muude akude laadimisel võib akulaadija üle kuumeneda või kahjustuda.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.



Aku paidalgamine

Kasutage ainult seda 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 vabaneb pesast. Tõmmake see kaamerast välja.

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)

Piltide mahtuvus*1 (välgu kasutus 50% võtetest)	Aku vastupidavus video salvestamisel*2	Aku vastupidavus heli salvestamisel*2	Aku vastupidavus taasesitusel*2
Umbes 200 pilti	Umbes 70 minutit	Umbes 300 minutit	Umbes 210 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.

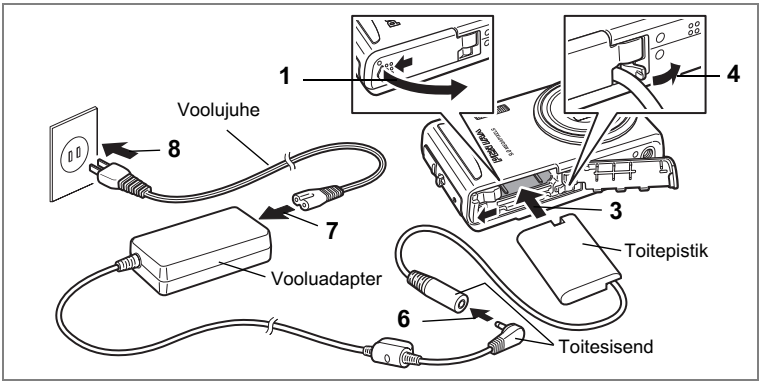
memo

- 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.23 - Lk.24.

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.

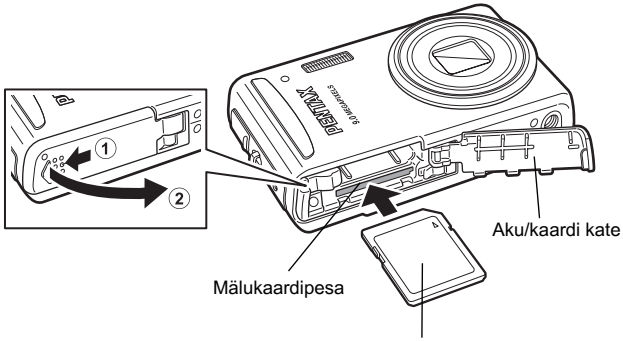
7 Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.

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 “KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS” (Lk.1) ja “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 salvestusmeediana kasutada SD mälukaarte. Kui kaamerasse on SD mälukaart paigaldatud, salvestatakse failid sellele. Vastasel juhul salvestab kaamera failid sisemällu. (Lk.34)

Caution

- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi või sisemälu formaatimine" (Lk.162).**
- 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.31)
- 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 kirjutus/kustutuskaitse lülitiga. Selle lülitamine LOCK asendisse kaitseb kaardil olevaid andmeid uute andmete salvestamise, kustutamise ning kaardi formaatimise eest.
  ikoon ilmub LCD monitorile juhul, kui mälukaardil on kirjutuskaitse.
- SD mälukaart võib olla kuum kui eemaldate selle kaamerast koheselt pärast kasutamist.
- Andmete salvestamise, heli- või pildifailide taasesituse ja USB ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või rikkuda mälukaarti.
- SD mälukaarti ei tohi painutada. Kaitske seda löökide, vedelike ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades. Tootja ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  (1) SD mälukaardi mittesihtotstarbelisel kasutamisel.
  (2) SD mälukaardi kokkupuutel staatilise elektri või elektriliste interferentsidega.
  (3) kui 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 (Lk.162).
- 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.

Foto pikslite arv ja kvaliteeditase

Valige pildi pikslite arv (suurus) ja kvaliteeditase (pakkimisaste) vastavalt sellele, millisel otstarbel kavatsete tehtavaid kaadreid kasutada.
Kõrgem pikslite arv ja kvaliteeditase annavad tulemusena detailsema pildi trükkimise jaoks kuid andmefailide mahu suurenemise tõttu mahub neid kaamera sisemällu või SD mälukaardile tunduvalt vähem.
Pildi või trükitud foto kvaliteet sõltub peale kvaliteeditaseme ja pikslite arvu ka särikompensatsioonist, printeri eraldusvõimest ning hulgast muudest faktoritest. Seega pole pildi suuruseks vaja valida rohkem piksleid, kui tegelikult tarvis.
Üldiselt on 2M (1600×1200) pildifail täiesti piisav 10x15 cm foto trükkimiseks.
Sobiva suuruse valimiseks lugege alltoodud tabelit.

● Pikslite arv sõltuvalt kasutuseesmärgist

Pikslite arv		Kasutus
8M	3264×2448	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
5M	2592×1944	
4M	2304×1728	
3M	2048×1536	10x15 cm fotode trükkimiseks.
2M	1600×1200	
1024	1024× 768	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.
640	640× 480	

Selgem ↑

Vaikimisi seadistus on 8M (3264×2448).

● Sobiv kvaliteeditase sõltuvalt kasutuseesmärgist

★★★	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).

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

Pikslite arvu valimine ☞Lk.91

Kvaliteeditase ☞Lk.93

● **Pikslite arv, kvaliteeditase ning Piltide mahtuvus mällu**

	★★★ (Best)		★★ (Better)		★ (Good)	
	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB
8M 3264×2448	13 pilti	121 pilti	25 pilti	232 pilti	38 pilti	351 pilti
5M 2592×1944	20 pilti	188 pilti	38 pilti	355 pilti	54 pilti	503 pilti
4M 2304×1728	25 pilti	236 pilti	49 pilti	457 pilti	69 pilti	643 pilti
3M 2048×1536	31 pilti	293 pilti	61 pilti	570 pilti	88 pilti	816 pilti
2M 1600×1200	51 pilti	472 pilti	83 pilti	774 pilti	121 pilti	1119 pilti
1024 1024× 768	96 pilti	888 pilti	155 pilti	1439 pilti	192 pilti	1777 pilti
640 640× 480	192 pilti	1777 pilti	297 pilti	2747 pilti	363 pilti	3358 pilti

- Ülaltoodud numbrid võivad tegelikkuses subjektist, pildistustingimustest, -režiimist, kasutatavast SD mälukaardist jne sõltuvalt erineda.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus valige videolõigu kasutuseesmärgist lähtuvalt.
Mida kõrgem on pikslite arv, seda selgem on videopilt kuid seda suurem andmete maht.
Mida rohkem kaadreid sekundis, seda parema kvaliteediga pilt kuid seda suurem andmete maht.
Valige sobiv pikslite arv, kvaliteeditase ning kaadrisagedus enne videolõigu filmimist [📷 Rec.Mode] menüüst [Movie] alt.

Video pikslite arvu valimine ☞Lk.110

Videolõigu kvaliteeditase ☞Lk.111

Kaadrisageduse valimine ☞Lk.112

● Pikslite arv sõltuvalt kasutuseesmärgist

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

Vaikimisi seadistus on 640 (640×480).

● Sobiv kvaliteeditase sõltuvalt kasutuseesmärgist

★★★	Best	↑	Teravamad pildid
★★	Better		
★	Good	↓	Teralisemad pildid

Vaikimisi seadistus on ★★★ (Best).

● Sobiv kaadrisagedus kasutuseesmärgist lähtuvalt

30fps	Videolõik on kõrgema kvaliteediga kuid andmemahud on suuremad.
15fps	Failide maht on väiksem, ajaliselt mahub mällu rohkem videot.

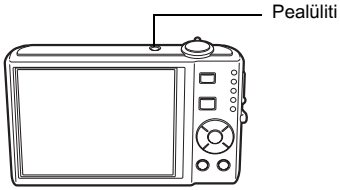
Vaikimisi seadistus on 30fps (kaadrit sekundis).

● Pikslite arv, kvaliteeditase, kaadrisagedus ja hinnanguline salvestusaeg

		30fps		15fps		Heli	
		Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB
640 640×480	★★★	48 sek.	7 min. 31 sek.	1 min. 36 sek.	14 min. 48 sek.	40 min. 30 sek.	6 h 14 min. 15 sek.
	★★	1 min. 5 sek.	10 min. 4 sek.	2 min. 10 sek.	20 min. 8 sek.		
	★	1 min. 39 sek.	15 min. 15 sek.	3 min. 12 sek.	29 min. 37 sek.		
320 320×240	★★★	1 min. 17 sek.	11 min. 59 sek.	2 min. 28 sek.	22 min. 53 sek.		
	★★	1 min. 45 sek.	16 min. 14 sek.	3 min. 24 sek.	31 min. 28 sek.		
	★	2 min. 28 sek.	22 min. 53 sek.	4 min. 57 sek.	45 min. 47 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.

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 algseadete või kuupäeva seadistamise dialoog, järgige Lk.36 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

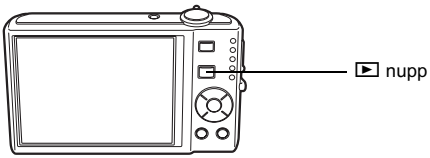
2 Vajutage uuesti pealülitit.

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

Pildistamine ☞Lk.61

Mälukaardi kontrollimine

Kaamera kontrollib sisselülitamisel automaatselt mälukaardi olemasolu. Kui kaameras ei ole SD mälukaarti, ilmub ikoon monitorile. Sellel juhul salvestab kaamera pildi-, heli- ja videofailid integreeritud sisemällu.
Kui SD mälukaardil on lüliti kirjutuskaitse asendis, asendub ikoon ikooniga. Taolises olukorras ei ole kaardile võimalik pildi- ja helifaile 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.

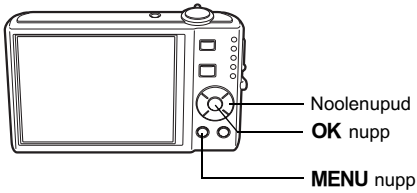
memo

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

Piltide taasesitus ☞Lk.42

Algseaded

Enne pildistamist tuleb seadistada töökeel, kellaaeg ning kuupäev.



Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeel” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.38).

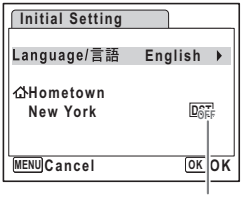
Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.169).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.165).

Töökeel

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

2 Vajutage OK nuppu.

Algseadete menüü ilmub valitud töökeeles ekraanile. Kui ekraanile ilmuvad soovitud [Hometown] ja suveaja seadistused, vajutage [Date Adjust] menüü kuvamiseks uuesti **OK** nuppu. Lugege “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.38). Jätkake punktist 3 “Kodulinna ja suveaja seadistamine” 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.

Algseadete 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.

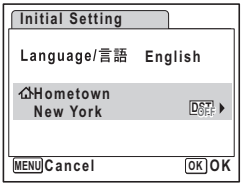
7 Vajutage OK nuppu.

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 juhiseid “Maailma aja seadistamine” (Lk.167).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.165).

Kodulinna ja suveaja seadistamine



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.

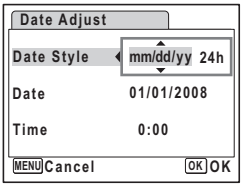
7 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

8 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub algseadistuste menüü.

9 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub kuupäeva seadistusmenüü. Järgmiseks seadistage õige kellaaeg ja kuupäev.

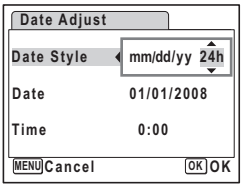
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.



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

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



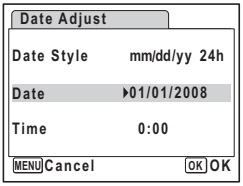
3 Vajutage (▶) noolenuppu.
Kursor liigub [24h] valikule.

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.

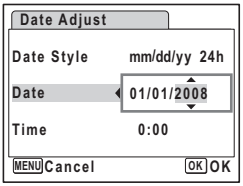


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

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 on tehtud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Töökeelt, kuupäeva, suveajale üleminekut, kodulinna ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid "Töökeele muutmine" (☞Lk.169).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid "Kuupäeva ja kellaaja muutmine" (☞Lk.165).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige "Maailma aja seadistamine" toodud samme (☞Lk.167).

Caution

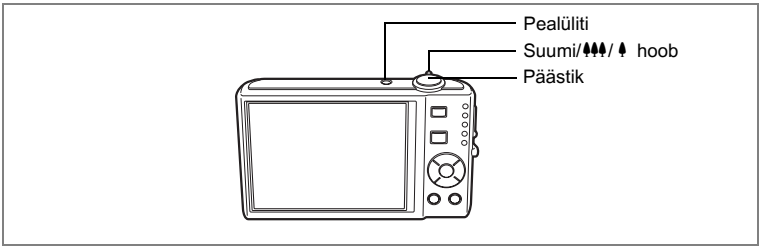
Kui ekraanil on algseadete või kuupäeva valiku dialoog, saab seadistamise protseduuri katkestada ning **MENU** nupu vajutusega pildistusrežiimi minna. Taolisel juhul ilmub 'Inital Setting' ekraan kaamera järgmisel sisselülitamisel uuesti.

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 (Lk.180). Videoväljundi süsteemi muutmise kohta lugege (Lk.172).

Pildistamine



Alltoodult on kirjeldatud standardset pildistamisprotseduuri. Välklamp rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.

1 Vajutage pealülitit.

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

2 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid monitoril.

Fokusraam

Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.
Kaamera vaatenurga (jäädvustatava ulatuse) muutmiseks pöörake suumi/♠♠♠/♠ hooba.

♠ : vähendab objektiivi vaatenurka

♠♠♠ : suurendab objektiivi vaatenurka

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu. (Lk.41)

memo

Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● (Green) roheline režiim. Roheline režiim võimaldab saada häid pilte kõige lihtsamini. (Lk.63)

Päästik

Päästik toimib kaheastmelisena.

Poolenisti vajutatud päästik
Päästiku poolenisti vajutamisel toimub sarituse seadmine ja teravustamine ning nende lukustamine. Kui subjekt on terav, süttib päästiku poolenisti allavajutamisel ekraanil roheline raam. Raam on punane, kui subjekt on ebaterav.

Täielik vajutus
Pildistamiseks vajutage päästik lõpuni alla.

[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).

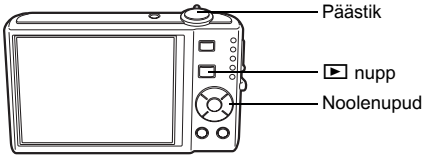
Kiire ülevaade

Kohe pärast jäädvustamist ilmub pilt üheks sekundiks monitorile. Kiire ülevaate kestvust saab menüüst muuta. (Lk.101)
Kiire ülevaate käigus saab pildi 🗑 nupu vajutamisega kustutada.

memo

- Kui kaamera tuvastab, et pildistatava silmad olid sarituse hetkel kinni, ilmub ekraanile kiire ülevaate käigus teade “Closed eyes have been detected.” (Silmapilgutuse tuvastus). Kui teade on ekraanil, vajutage rohelist nuppu ning valige tehtud pildi kustutamiseks menüüst [Delete].
- Isegi kui kiire ülevaate kestvus on seadistatud lühemaks kui [3sec], jääb antud teade ekraanile 3 sekundiks.
- Kui näotuvastusfuntksioon (Face Recognition) ei toimi, siis ei tööta ka silmapilgutuse tuvastus (“Blinking Detection”). Samuti ei pruugi “Blinking Detection” toimida juhul olukorras, kus kaamera on näod tuvastanud kuid need on kaadris liiga väikesed või muudmoodi raskesti tuvastatavad.

Piltide taasesitus



Piltide taasesitus

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile. Selles juhendis nimetataks seda ▶ režiimiks (taasesitusrežiim). Vaikimisi kuvatakse ▶ režiimis üks pilt täisekraanil. Vajutage ▶ režiimis uuesti ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla, kaamera naaseb 📷 režiimi.

Faili number

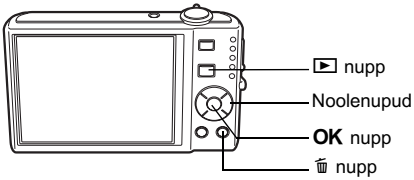
Piltide taasesitus

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.



Kuvatava pildi pööramine

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

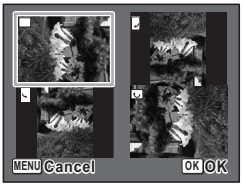
Pilt ilmub monitorile.

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.

Ekraanile ilmub pööratud pilt.

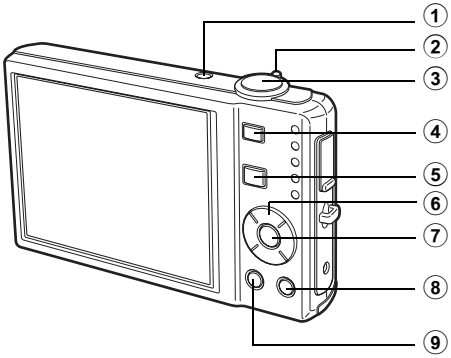
memo

- Videolõike ei saa pöörata.
- Kustutuskaitstud pildifaile saab pöörata, kuid neid ei saa pööratuna salvestada.

Kuvatava pildi kustutamine

Leidke noolte abil pilt, mida soovite kustutada ning avage 🗑 nupu abil kustutusdialoog. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK** nuppu. (Lk.128)

Nuppude funktsioonid



Režiim

① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja. (Lk.34)

② **Suumi/♠♠♠/ ♠ hoob**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka. (Lk.78)

③ **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise. (Välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** režiimides) (Lk.40)
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri. (Lk.40)
Käivitab ja peatab video salvestamise 🎥 režiimis. (Lk.108)
Käivitab ja peatab helifaili salvestamise 🎤 režiimis. (Lk.157)

④ **☺ nupp**
Aktiveerib Face Recognition näotuvastust (Lk.56). Näotuvastus aktiveerub ☺ nupu vajutamisel järgmiselt:
Smile Capture sees → Face Priority väljas → Face Priority sees

⑤ **▶ nupp**
Käivitab ▶ režiimi. (Lk.115)

⑥ **Noolenupp**

(▲) : Muudab võtterežiimi. (Lk.76, Lk.77)
(▼) : Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud. (Lk.53)
(◀) : Muudab välgurežiimi. (Lk.89)
(▶) : Muudab teravustamisrežiimi. (Lk.87)
(▲▼) : Manuaalne teravustamine **MF** **MF** režiimis. (Lk.88)

⑦ **OK/DISPLAY nupp**

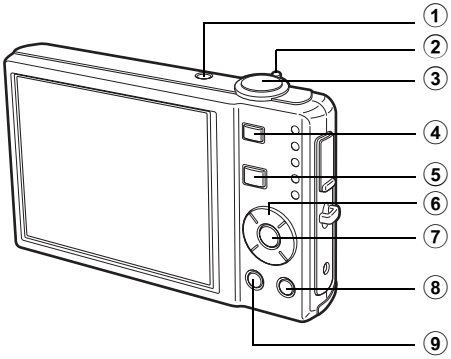
Muudab LCD monitoril kuvatava info hulka. (Lk.85)

⑧ **Roheline nupp**

Aktiveerib ● (Green) režiimi. (Lk.63)
Avab sellele omistatud menüü. (Lk.57)

⑨ **MENU nupp**

Kuvab [📷 Rec.Mode] menüü. (Lk.48)



▶ režiim

① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja. (Lk.34)

② **Suumi/⊞/🔍 hoob**
Lülitab ⊞ suunas pööramisel üksiku pildi kuvalt indekspildi kuvale. 🔍 suunas vajutamine taastab eelmise vaate. (Lk.116)
Suurendab ekraanil pilti 🔍 suunas pööramisel pildi vaatamisel. Eelmise vaata taastamiseks pöörake ⊞ suunas. (Lk.118)
Indekspildikuva asendamiseks kataloogikuva või kalendrikuvaga pöörake ⊞ suunas. (Lk.117)
Valitud kataloogi sisu kuvamine indeksvaatena: pöörake kataloogikuva ajal 🔍 suunas. (Lk.117)
Valitud kuupäeval tehtud piltide kuvamiseks indeksvaatena pöörake 🔍 suunas. (Lk.117)
Regleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel. (Lk.125, Lk.159)

③ **Päästik**
Lülitub 📷 režiimi. (Lk.115)

④ **☺ nupp**
Suurendab pildistatavate nägusid näotuvastusega jäädvustatud fotodel nägude tuvastamise järjekorras. (Nägude taasesitus suurelt) (Lk.119)

⑤ **▶ nupp**
Lülitub 📷 režiimi. (Lk.115)

⑥ **Noolenupp**

(▲) : Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine. (Lk.125, Lk.159)

(▼) : Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku. (Lk.60)
Peatab video- või helifaili taasesituse. (Lk.125, Lk.159)

(◀ ▶) : Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates). (Lk.42)
Video taasesitusel: kaader edasi, kaader tagasi, tagurpidi taasesitus. (Lk.125)
Kiire edasi/tagasikerimine, liikumine indeksini helifaili taasesituse ajal. (Lk.159)

(▲▼◀▶) : Pildi liigutamine suurendatud pildifaili taasesituse ajal. (Lk.118)
Pildi valimine indeksvaates, kataloogi valimine kataloogikuvas, kuupäeva valimine kalendrivaates. (Lk.116, Lk.117)
Pildi liigutamine Frame Composite funktsiooni kasutamisel. (Lk.145)

⑦ **OK/DISPLAY nupp**

Muudab LCD monitoril kuvatava info hulka. (Lk.121)
Kuvab valitud pildi täisekraanil (suurendatud pildi või indeksvaate korral). (Lk.116, Lk.118)
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.117)
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (Lk.117)

⑧ **Roheline/🗑 nupp**

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (Lk.128)
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise vaatesse. (Lk.130)
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (Lk.117)
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (Lk.117)

⑨ **MENU nupp**

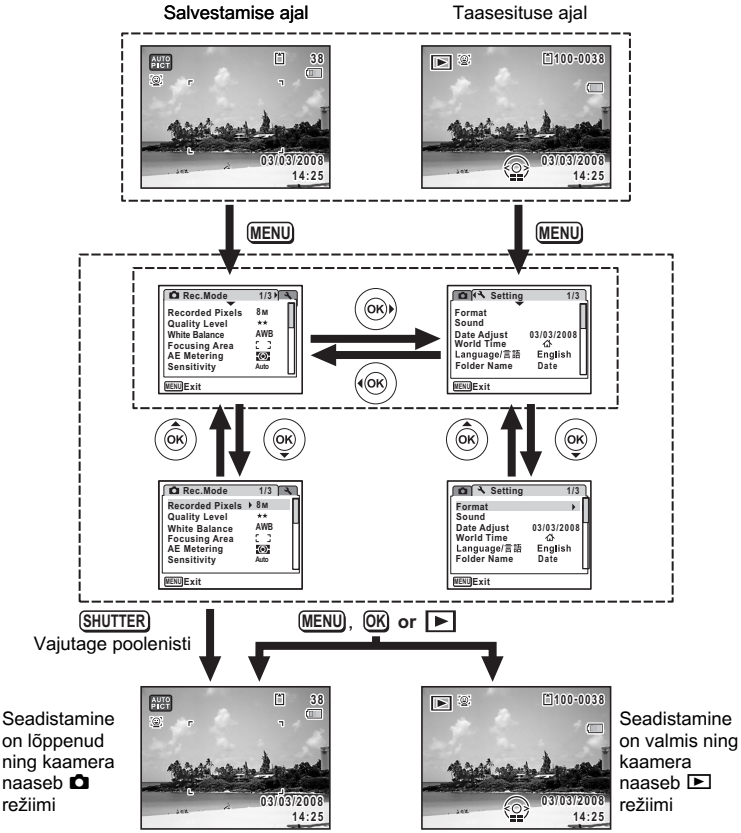
Kuvab üksikpildi vaates [🔧 Setting] menüü. (Lk.48)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (Lk.59)
Kuvab valitud pildi täisekraanil (suurendatud pildi või indeksvaate korral). (Lk.116)
Kuvab kataloogivaates valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.117)
Kuvab kalendrivaatest valitud päeva pildid indeksvaatena. (Lk.117)

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.



memo

Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa.

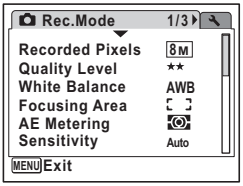
Näide:) [Quality Level] seadistamine [📷 Rec.Mode] menüüs

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

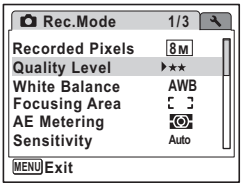
2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Recorded Pixels] valikule.



3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

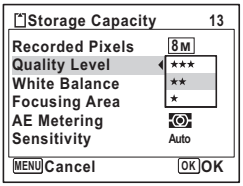


4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.



Seadistuste salvestamise ja tühistamise kohta lugege järgmiselt leheküljelt.

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.

Seadistuste salvestamiseks ning menüüs töötamise jätkamiseks

6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb punkti 3 seisu.

Tehtud muutuste tühistamiseks ning menüüs töö jätkamiseks

6 Vajutage MENU nuppu.

Tehtud muutused tühistuvad ning kaamera naaseb punkti 3 seisu.

MENU nupu funktsioon sõltub ekraanil olevast. Järgige ekraani alaosas toodud juhiseid.

MENU Exit : Kaamera väljub menüüst ja naaseb algsesse vaatesse.

MENU ↩ : Muutus salvestub, ekraanile naaseb eelmine vaade.

MENU Cancel : Muutused tühistatakse, kaamera 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.181). 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.

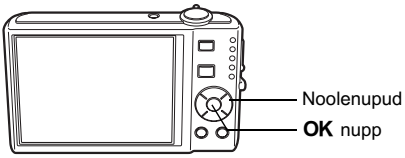
Üksus		Kirjeldus	Lk
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.91
Quality Level		Piltide kvaliteeditaseme valimine	Lk.93
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.94
Focusing Area		Automaatteravustamise ala valimine	Lk.100
AE Metering		Määrab särimõõtmisel kasutatava režiimi ning kaadri osa	Lk.96
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.98
EV Compensation		Sarituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.84
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse valimine (pikslites)	Lk.110
	Quality Level	Videolõikude kvaliteeditaseme valimine	Lk.111
	Frame Rate	Video kaadrisageduse valimine	Lk.112
	Color Mode	Video värvirežiimi valimine	Lk.113
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.114
Digital Wide		Digital Wide funktsiooni lubamine/keelamine	Lk.83
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.80
Instant Review		Kiire ülevaate kestuse seadistamine	Lk.101
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.106
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule pildistusrežiimis	Lk.58
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.102
Saturation		Värviküllus seadistused	Lk.103
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.104
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele	Lk.105

memo

- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ● (Green) rohelist režiimi. [📷 Rec.Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti. (Lk.63)
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse. (Lk.57)

[🔧 Setting] Menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Format	SD mälukaardi või kaamera sisemälu formaatimine	Lk.162
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.163
Date Adjust	Kuupäeva, kellaaja ja esitlusviisi seadistamine	Lk.165
World Time	Maailma aja seadistamine	Lk.167
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.169
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.170
USB Connection	USB ühenduse režiimi määramine (arvuti või printer)	Lk.171
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.172
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.173
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.174
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.175
Quick Zoom	Kiirsuumi funktsiooni kasutamine piltide taasesitusel (Lk.118)	Lk.176
Guide Display	Kuvab funktsioonide selgitused.Saab valida nii pildistus- kui ka taasesitusrežiimi programmivalikutes	Lk.177
Reset	Taastab algsed seadistused peale töökeele, kellaaja, kuupäeva, maailma aja ja videosüsteemi	Lk.178



Pildistusrežiimi seadistamine

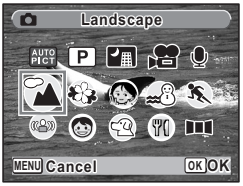
Optio V20 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada video- ja helifaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.

1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Pildistusrežiimi abiinfo kuvatakse umbes 2 sekundit pärast pildistusrežiimi valimist. Abiinfo kuvamise saab [🔧 Setting] menüü abil ära keelata. Detailsemat infot menüü kasutamise kohta leiate “Juhiste kuvamine” (Lk.177).



3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

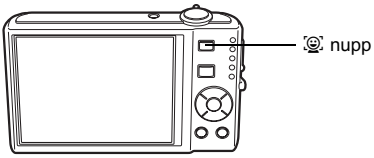
- Pildistusrežiimides peale P, , , , , ja seab kaamera välgu, värviküllusе, kontrastsuse, teravuse, värvustasakaalu jne. seadistused optimaalselt vastavast režiimist lähtuvalt.
- Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.186).
- Pildistusrežhiimi abiinfo kuvamise saab programmivaliku abil välja lülitada. (Lk.177)

Pildistusrežiime on kokku 17.

Üksus		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi.	Lk.61
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone.	Lk.62
	Night Scene	Kasutage öövõtete jäädvustamiseks statiivilt.	Lk.65
	Movie	Videosalvestus koos heliga.	Lk.108
	Voice Recording	Helisalvestus. Vältige mikrofoni puudutamist kätega.	Lk.157
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamine. Kaamera teravustab laias ulatuses.	
	Flower	Eredavärviliste kuid pehme joonega lillepiltide jäädvustamine.	
	Natural Skin Tone	Jäädvustab nahatoonid loomulikumalt kui Portrait režiim.	Lk.68
	Portrait	Portreede jäädvustamine, terved nahatoonid.	Lk.68
	Surf & Snow	Pildistamiseks eredates tingimustes, näiteks rannal või lumisel maastikul.	
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide jäädvustamine, kaamera kasutab jälgivat teravustamist.	
	Digital SR (stabilisaator)	Lühem säriaeg vähendab kaamera värinamõju pildi teravusele.	Lk.65
	Pet	Liikuvate lemmikloomade jäädvustamise programm.	Lk.70
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.72
	Food	Valmistoidu jäädvustamine, suur värviküllus.	
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks.	Lk.74
	Digital Wide	Ühendab omavahel kaks kaadrit, tulemuseks on laia vaatega panoraam.	Lk.81

memo

(Digital Wide) programmi ei saa valida pildistusrežiimi programmivalikust. Aktiveerimise kohta lugege Lk.81.



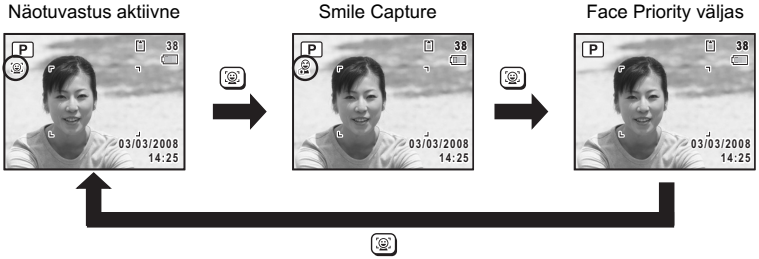
Näotuvastuse seadistamine

Optio V20 kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis programmides peale 🎙 režiimi.
Näotuvastuse puhul saab kasutada näoprioriteeti, mis tuvastab kaadrist objekti näo, teravustab selle järgi (Face Recognition AF) ning teostab vajadusel särikompensatsiooni (Face Recognition AE) ning naeratuse funktsiooni (Smile Capture)* mis teravustab näole, teostab vajadusel särikompensatsiooni ning pildistab automaatselt hetkel, kui tuvastb objekti näolt naeratuse.

* Tuvastatud nägude nähtavusest ja muudest tingimustest sõltuvalt ei pruugi naeratuse jäädvustus automaatselt toimida. Taolises olukorras vajutage pildistamiseks päästikul.

Näotuvastusfunktsiooni muutmine

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



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

memo

- Näotuvastust ei saa (Auto Picture), (Natural Skin Tone), (Portrait) ja (Kids) programides välja lülitada. Muuta saab vaid funktsiooni (Face Priority või Smile Capture).
- Face Priority on automaatselt aktiivne (Auto Picture), (Natural Skin Tone), (Portrait), (Kids) ja (Movie) programmides. Ühest neist programmidest mõnda teise ümberlülitumisel taastub algne Face Recognition seadistus.
- Näotuvastusega pildistamise kohta lugege Lk.68 ja Lk.72.

Menüü avamine

Rohelisele nupule funktsioonide omistamisel kuvab roheline nupp menüüd üksteise järel. See on kasulik sagedamini kasutatavate seadistusmenüüde avamiseks (näiteks särikompensatsioon, tundlikkus ja värvustasakaal).

memo

- Rohelisele nupule saab omistada menüüst järgmisi funktsioone: Green Mode, Recorded Pixels, Quality Level, White Balance, Focusing Area, AE Metering, Sensitivity, EV Compensation, Sharpness, Saturation ja Contrast.
- 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 menüüst avatav. Neile ei saa erinevaid seadistusi omistada.

Rohelise nupu funktsioonide registreerimine

1 Valige [📷 Rec.Mode] menüüst [Green Button].

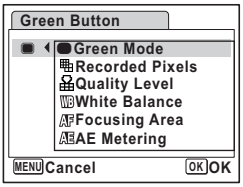
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



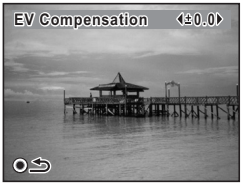
Rohelise nupu kasutamine

1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode] menüüs rohelisele nupule [Green Button] alt omistatud funktsioon.

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

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

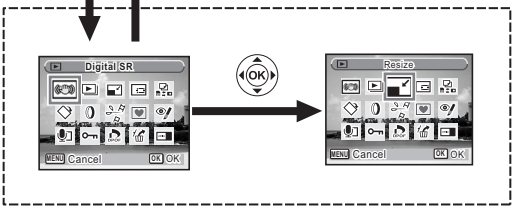


memo

Kui rohelisele nupule on omistatud mõni teine funtksioon peale ● (Green) režiimi, naaseb kaamera algsesse vaatesse kui viie sekundi jooksul pärast rohelise nupu vajutamist ei ole ühtegi operatsiooni toimunud.

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.

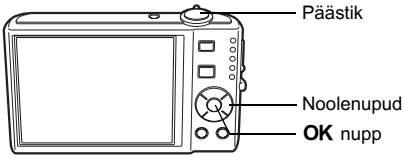
Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

- Taasesitusrežiimi programmivalikus oodake valitud ikooni kohta selgituse kuvamiseks umbes 2 sekundit.
- Taasesitusrežiimi programmivaliku abiteksti kuvamise saab välja lülitada. (Lk.177)

Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus			Kirjeldus	Lk
	Digital SR		Kaamera värina mõju vähendamine	Lk.122
	Slideshow		Salvestatud piltide automaatne esitus üksteise järel	Lk.123
	Resize		Salvestatud pildi pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine	Lk.136
	Cropping		Salvestab pildi valitud osa eraldi pildifailina	Lk.138
	Image/Sound Copy		Pildi- ja helifailide kopeerimine sisemälust SD mälukaaaardile ja vastupidi	Lk.139
	Image Rotation		Fotode pööramine	Lk.43
	Digital Filter		Piltide töötlemine	Lk.141
	Movie Edit	Save as Still image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina	Lk.147
		Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks	Lk.148
	Frame Composite		Dekoratiivsete raamide lisamine piltidele	Lk.145
	Red-eye Compensation		Punaste silmade parandamine fotodel	Lk.144
	Voice Memo		Helimärkmete lisamine pildifailile	Lk.160
	Protect		Pildi- ja helifailide kustutuskaitse seadmine	Lk.134
	DPOF		DPOF trükiseadistused	Lk.149
	Image Recovery		Kustutatud piltide taastamine	Lk.133
	Start-up Screen		Avaekraani seadistamine	Lk.179

Pildistamine



Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture Mode)

AUTO PICT (Auto Picture) režiimis valib kaamera päästiku vajutamisel sobivaima pildiprogrammi kuue hulgast: ☺ (Standard), (Night Scene), (Landscape), (Portrait), (Sport) ja (Flower).

1 Vajutage ◘ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui objekt on terav, muutub ekraanil olev fookusraam roheliseks ning valitud pildiprogrammi ikoon ilmub ekraani ülemisse vasakusse nurka.

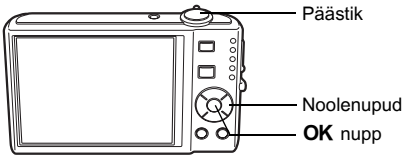
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

AUTO PICT režiimis ei saa särikompensatsiooni kasutada. (☞ Lk.84)

Pildistamine ☞Lk.40



Funktsioonide seadistamine (Programmrežiim)

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 (Program).

3 Vajutage OK nuppu.

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta detailsemalt lugegege “Pildistusfunktsioonid” (Lk.87 - Lk.105).

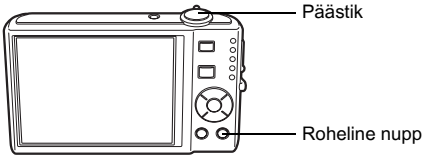
5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine ☞Lk.40



Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim)

Roheline ● (Green) režiim võimaldab nautida lihtsat pildistamist standardsete seadistustega*, sõltumata [📷 Rec.Mode] menüü seadistustest.

1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Kaamera lülitub ● režiimi.

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

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

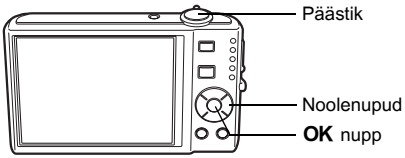
memo

- ● režiimi kasutamiseks omistage see rohelise nupu funktsiooniks ●. (Lk.57)
- ● režiimis ei ole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- [📷 Rec.Mode] menüüd või pildistusrežiimi programmivalikut ei saa ● rohelises režiimis kasutada. Kui üritate neid avada, ilmub ekraanile 🔒 (klahvilukk) ikoon.
- Kui lülitusite ● rohelisest režiimist ▶ režiimi, ei ole **MENU** nupu abil [🔧 Setting] menüüd võimalik kuvada. Kui üritate [🔧 Setting] menüüd avada, ilmub ekraanile 🔒 (klahvilukk) ikoon.
- Kui lülitate kaamera ● rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti ● rohelises režiimis.

Klahviluku ikoon

* järgnevalt on toodud ● rohelise režiimi seadistused.

Flash Mode	⚡A (Auto)
Drive Mode	□ (Standard)
Focus Mode	**AF** (Standard)
Information Display	Normal
Pikslite arv	8M
Quality Level	★★ (Better)
White Balance	**AWB** (Auto)
Focusing Area	[ ] (Multiple)
AE Metering	Multi-segment metering
Sensitivity	Auto
EV Compensation	±0.0
Digital Wide	□ (Off)
Digital Zoom	☑ (sees)
Instant Review	1sec
Sharpness	⁻—▪—⁺ (Normal)
Saturation	⁻—▪—⁺ (Normal)
Contrast	⁻—▪—⁺ (Normal)
Date Imprint	□ (väljas)



Hämaras pildistamine (Öövõte/Digital SR (stabilisaator) režiim)

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

	Sobib öiste vaadete pildistamiseks.
	Sobib pildistamiseks hämaras või sisetingimustes.

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

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Night Scene) või (Digital SR (Blur Reduction)).

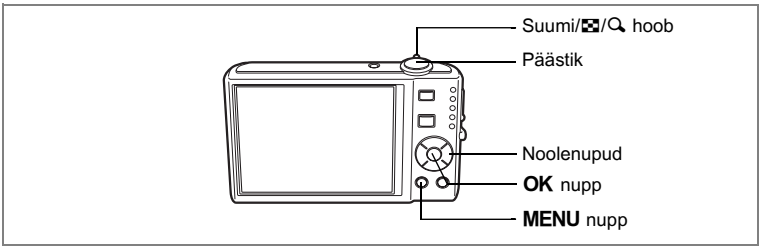
3 Vajutage OK nuppu.
Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.
Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.
Toimub pildistamine.

memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage statiivi ja/või iseavaja funktsiooni. (Lk.76)
- režiimis on tundlikkuse väärtuseks automaatselt Auto. (Lk.99)
- režiimis on pikslite arvuks fikseeritud 5M (2592 × 1944).



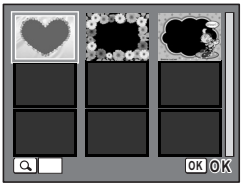
Pildistamine raamidega (Frame Composite)

♥ (Frame Composite) režiim võimaldab pildistamisel kasutada kaamerasse salvestatud pildiraame.

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

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

Ekraanile ilmub üheksast raamist koosnev valik.



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

4 Pöörake suumi/⊞/🔍 hooba 🔍 suunas.

Valitud raam ilmub täisekraanil. Mõne teise raami saab valida ühe järgneva tegevuse abil.

- Valige (◀ ▶) noolenuppude abil mõni teine raam.
- 9 raami vaatesse naasmiseks pöörake suumi/⊞/🔍 hooba ⊞ suunas. Seejärel korrake mõne teise raami valimiseks punkti 4.

5 Vajutage OK nuppu.

Valitud raam ilmub ekraanile.

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

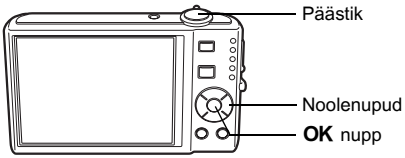
Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- ♥ režiimis on pikslite arvuks fikseeritud 3M (2048 × 1536).
- AUTO PICT (Auto Picture), 🎥 (Movie), 🎤 (Voice Recording), ▮▮▮ (Digital Panorama) ning ◨ (Digital Wide) režiimis ei saa ♥ režiimi kasutada.



Inimeste pildistamine (Loomulike nahatoonide programm/Portreeprogramm)

(Natural Skin Tone) ja (Portrait) režiimid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka näotuvastus (Face Recognition (Lk.56)), mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

	See režiim tagab inimese naha loomulikut toonid.
	See režiim on mõeldud inimeste pildistamiseks.

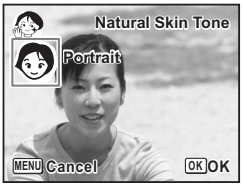
1 Vajutage ▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Kui asemel on kuvatud , valige (Portrait) ning vajutage **OK** nuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil või .



4 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tunneb pildistatava näo asukoha kaadris ära, ilmub näo ümber LCD monitorile kollane fookusraam (kui kaamera tuvastab kaadrist mitu nägu, tähistatakse peamine nägu kollasega). Kui pildistatav liigub, muutub ka fookusraami suurus ja asukoht sõltuvalt pildistatava näo liikumisest.

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

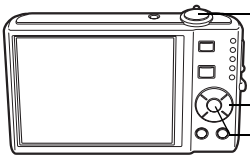
Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine valitud fookusala järgi.
- Kui naeratuse tuvastus (Smile Capture) on aktiveeritud, toimub pildistamine automaatselt sel hetkel, kui kaamera tuvastab pildistatava naeratuse. Sõltuvalt tuvastatud näo võttetingimustest ei pruugi funktsioon automaatselt toimida.



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 (Pet).

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad programmivalikud.

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

Valida saab kassi või koera ikooni
(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.

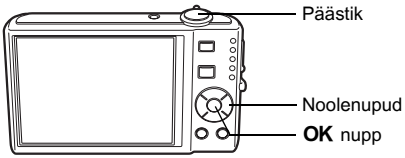
Lemmikloomaprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.
Kui päästikut poolenisti all hoida, järgib fookusraam lemmilooma liikumist.

7 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.



Laste pildistamine (Kids režiim)

(Kids) režiim on sobilik liikuvate laste pildistamiseks. Selles režiimis toimib näotuvastus (Face Recognition, Lk.56) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.

1 Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Kui kaamera tunneb pildistatava näo asukoha kaadris ära, ilmub näo ümber monitorile kollane fookusraam (kui kaamera tuvastab kaadrist mitu nägu, tähistatakse peamine nägu kollasega). Kui pildistatav liigub, muutub ka fookusraami suurus ja asukoht sõltuvalt pildistatava näo liikumisest.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

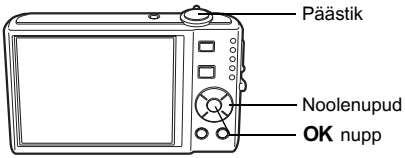
Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Face Recognition AF ja Face Recognition AE ei pruugi toimida, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine valitud fookusala järgi.
- Kui naeratuse tuvastus (Smile Capture) on aktiveeritud, toimub pildistamine automaatselt sel hetkel, kui kaamera tuvastab pildistatava naeratuse. Sõltuvalt tuvastatud näo võttetingimustest ei pruugi funktsioon automaatselt toimida.



Panoraamvõtted (Digitaalne panoraamrežiim)

(Digital Panorama) režiim võimaldab teha kolm kattuvate servadega pilti (horisontaalsihis). Pärast kolmanda kaadri jäädvustamist ühendab kaamera pildid automaatselt panoraamvõtteks ning salvestab mällu.

1 Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Digital Panorama).

3 Vajutage OK nuppu.

Pildiprogramm on valitud ning ekraanile ilmub teade “Set shift direction”.

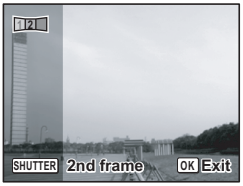
4 Valige (◀▶) noolenuppude abil piltide ühendamise suund.

Ekraanile ilmub esimese kaadri jäädvustamise vaade.

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril 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 Liigutage kaamerat horisontaalselt valitud suunas ning tehke teine pilt.

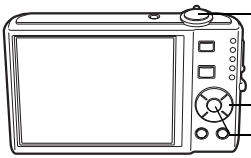
Liigutage kaamerat nii, et poolläbipaistev pildiserv ja tegelik vaade kattuvad ning vajutage päästik lõpuni alla. Korrake kolmanda kaadri pildistamiseks samme 5 kuni 7.

8 Kui kolmas pilt on tehtud, ühendab kaamera kolm kaadrit ning panoraampilt ilmub ekraanile.

Panoraampilti ei kuvata, kui kiire ülevaade (Instant Review) (Lk.41, Lk.101) on välja lülitatud.

memo

- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.56), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Kui vajutate pärast esimese või teise kaadri pildistamist **OK** nuppu, saab jäädvustatud pildid salvestada. (Kui vajutate OK nuppu pärast teise kaadri jäädvustamist, saab panoraamina salvestada esimesest kahest kaadrist koosneva pildi.)



Iseavaja kasutamine

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

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

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

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

Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

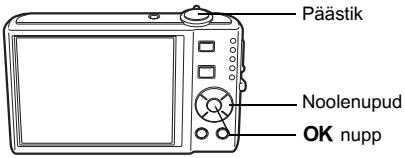
Pildistamine toimub sõltuvalt teie valikust kas 10 või 2 sekundi pärast.

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. Valige mõnes teises režiimis ⏱2s ning seejärel lülitage kaamera ● režiimi.



Sarivõtte pildistamine (Sarivõte)

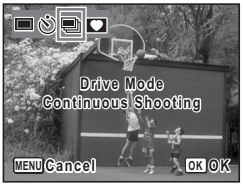
Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

	Continuous Shooting	Enne järgmise pildi tegemist salvestab kaamera eelmise pildi mällu. Mida kõrgem pildikvaliteet, seda pikem on intervall kahe pildi tegemise vahel.

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

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

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.



3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

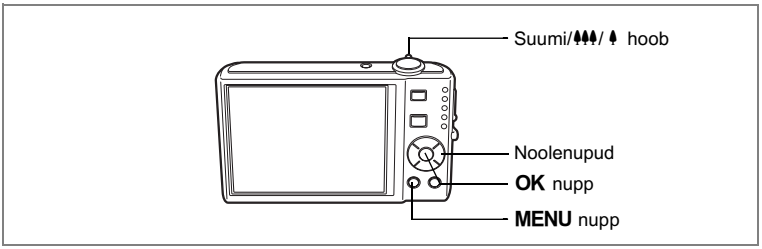
Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

Caution

- Sarivõtte puhul välklamp ei rakendu.
- (Continuous Shooting) sarivõtet ei saa kasutada (Auto Picture), (Night), (Movie), (Voice Recording), (Digital Panorama) ja (Digital Wide) programmides.

memo

- Pildistamist saab jätkata seni, kuni kaamera sisemälu või SD mälukaart täis saab.
- Sarivõtte intervall sõltub valitud pikslite arvust ning kvaliteeditasemest.
- Teravustamine, säritus ning valge balanss lukustatakse esimese võtte järgi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.56), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

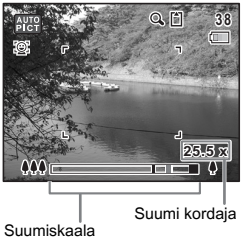


Suumi kasutamine

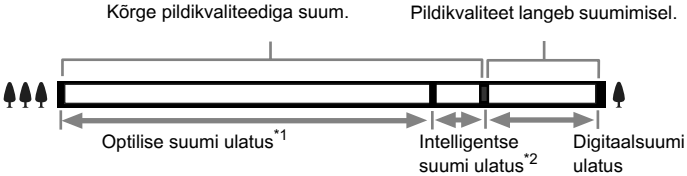
Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.

1 Pöörake suumi/♠♠♠/ ♠ hooba 📷 režiimis.

Suumihoob (♠♠♠) : Vähendab pildistatavat (Lainurk).
Suumihoob (♠) : Suurendab pildistatavat.
Kui vajutate ja hoiate nuppu all, lülitub kaamera optiliselt suumilt automaatselt intelligentsele suumile.
Kui vabastate hoova ning pöörate seejärel uuesti, kasutab kaamera digitaalsuumi.



Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



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

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Pikslite arv	Intelligentne suum	Digital Zoom
8M	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 25.5×
5M	Umbes 6.3×	
4M	Umbes 7.1×	
3M	Umbes 8.0×	
2M	Umbes 10.2×	
1024	Umbes 15.9×	
640	Umbes 25.5× (Sama, mis 25.5× Digitaalsuum)	

memo

- Kaamera liikumise vältimiseks kasutage võtteks statiivi.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel.
  - Kui Digital Zoom on välja lülitatud.
  - Kui pikslite arv on 8M. (5x optiline suum)
  - (Movie) režiimis.
  - (Digital SR) režiimis.
  - Kui tundlikkus on 3200 või 6400.
- Intelligentse suumiga suurendatud foto võib ekraanil ebakvaliteetne paista. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- 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].

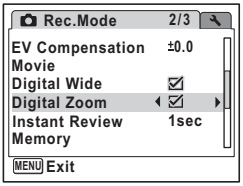
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Digital Zoom].

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

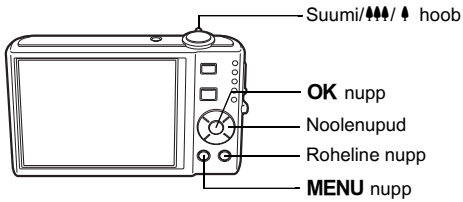
Valitud seadistused salvestatakse.

4 Vajutage MENU nuppu.

Digitaalsuumi seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.



Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.106



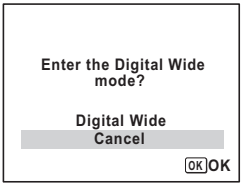
Digital Wide funktsiooni kasutamine

(Digital Wide) laiekraanrežiim oskab omavahel ühendada kaks fotot. 35 mm ekvivalendina on tulemuseks 28 mm objektiiviga tehtud pilt.

1 Pöörake suumi/♠♠♠/ ♠ hooba ◘ režiimis ♠♠♠ suunas.

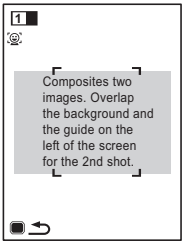
Lainurga valimiseks hoidke suumi/♠♠♠/ ♠ hooba ♠♠♠ suunas. Seejärel vabastage hoob ning pöörake uuesti.

2 Vajutage (▲) noolenuppu.



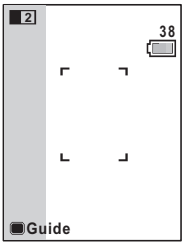
3 Vajutage OK nuppu.

Kaamera lülitub ◘ režiimi, vastav selgitus ilmub ekraani keskossa.
5 sekundi möödudes või rohelise nupu vajutusel naaseb kaamera pildistusrežiimi.
Pöörake kaamerat 90º vastupäeva ning kadreerige esimene võta.



4 Vajutage päästikut.

Esimene pilt salvestub mällu ning ekraanile ilmub teise pildi jäädvustamise vaade. Kadreerige järgmine pilt selliselt, et see kattuks ekraani vasakus osas oleva juhisega.
Kui soovite pildistamise ◨ režiimis katkestada, jätkake punktist 6.



5 Vajutage päästikut.

Esimesed kaks kombineeritud pilti kuvatakse üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse mällu.

memo

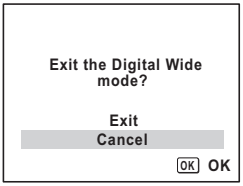
- Moonutuste vältimiseks teise kaadri pildistamisel pöörake kaamerat nii, et taustad ekraani vasakus osas oleva eelvaate juhisega kattuksid.
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kahe kaadri vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.56), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- ◨ režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M (2592 × 1944).

6 Vajutage MENU nuppu, OK nuppu või pöörake suumi/♠♠♠/♠ hooba.

7 Vajutage (▲) noolenuppu.

8 Vajutage OK nuppu.

◨ režiim lõpetab töö.



Digital Wide funktsiooni seadistamine

◨ funktsiooni vaikimisi seadistus on ☑ (sees). Kui soovite, et kaamera lülituks ◨ režiimi suumi/♠♠♠/♠ hoova pööramisel ♠♠♠ suunas, tehke vastav seadistus [📷 Rec.Mode] menüüs.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode] menüü.

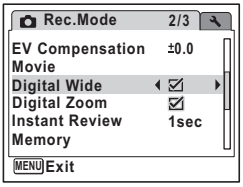
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Digital Wide].

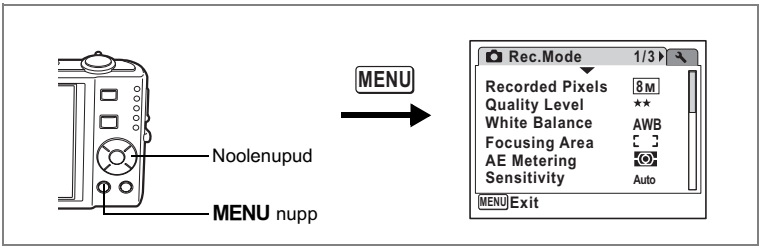
3 Valige(◀▶) noolenuppude abil menüüst ☑ (sees) või □ (väljas).

Valitud seadistused salvestatakse.

4 Vajutage MENU nuppu.

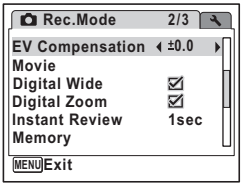
Digitaalsuumi seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.





Särikompensatsiooni seadistused (EV Compensation)

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



1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil kompensatsiooniväärtus.

Särikompensatsiooni väärtus salvestub.
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.

Digitaalsuumi seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui muudate sagedasti särikompensatsiooni, võite selle funktsiooni avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)
- Kui ekraanil on histogramm, kuvatakse ekraanil heledad ja tumedad alad. See võimaldab kontrollida särituse korrektsust. (Lk.86)
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture) ja ● (Green) režiimides.

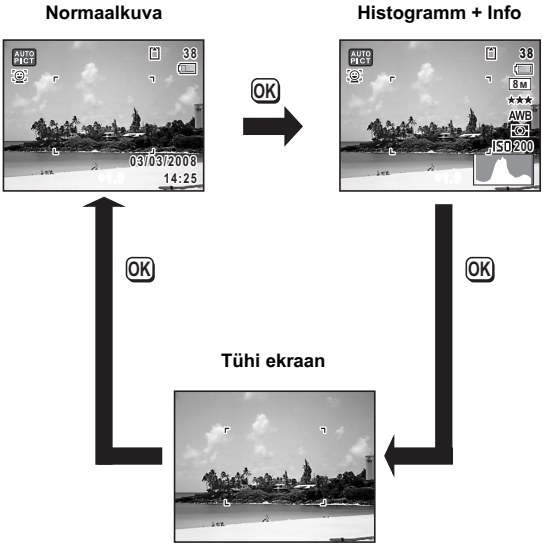
Särikompensatsiooni väärtuse salvestamine ☞Lk.106

Pildistusinfo kuvamine

Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras: Normaalkuva, Histogramm + Info, tühi ekraan. Kuvarežiimide kohta leiab lisainfot “Ikoonid monitoril” (Lk.18).

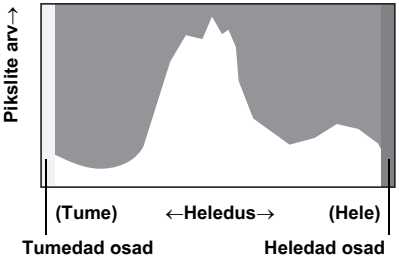
memo

- 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.76)
- ● (Green) režiimis ei ole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.



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.

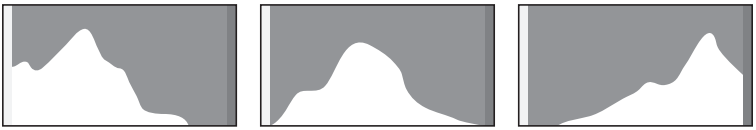


Särikompensatsiooni seadistused (EV Compensation) ☞Lk.84

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**



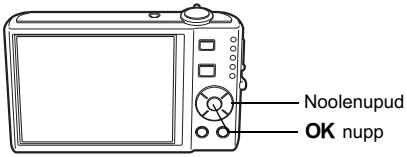
Liiga tumeda pildi korral läheb tipust vasakule jääv pildiinfo (tumedad alad) kaotsi.
Liiga heleda pildi korral lähvad kaotsi heledad alad (tipust paremal).
Valged alad vilguvad LCD ekraanil punaselt, mustad alad vilguvad kollaselt.

Pildistusinfo kuvamine ☞Lk.85
Pildistusinfo kuvamine taasesitusrežiimis ☞Lk.121

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.

Pildistusfunktsioonid



Teravustamisrežiim

Focus Mode

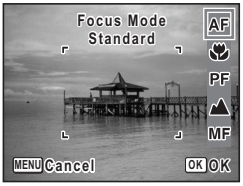
AF	Standard	Kasutage seda režiimi juhul, kui kaugus subjektist on üle 40 cm. Kaamera teravustab päästiku poolenisti vajutamisel autofookuse alas olevale objektile.
🌷	Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 10 kuni 50 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab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

Teravustamisrežiim salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi



memo

- ● (Green) režiimis saab valida ainult **AF**, 🌷 või **PF**.
- Kui valite **AF** ja objektiiv on lainurga asendis ning pildistatav on lähemal kui 40 cm, teravustab kaamera automaatselt alates 10 cm. (Auto-Macro funktsioon)
- Kui 🌷 makrorežiimis filmides on objekt kaugemal kui 50 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse.

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.106

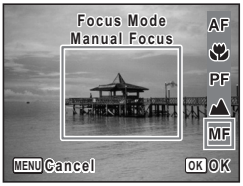
Manuaalne teravustamine

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

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

2 Valige (▶) noolenupu abil MF ning vajutage OK nuppu.

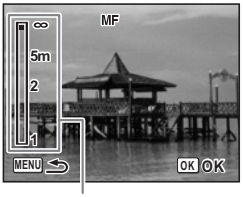
Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.



3 Vajutage noolenuppe (▲▼).

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

▲ : teravustamiseks kaugemale
▼ : teravustamiseks lähemale



MF indikaator

4 Vajutage OK nuppu.

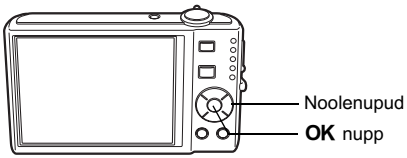
Teravus lukustub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Teravus lukustub ka juhul, kui te pole viis sekundit (▶) noolenuppu vajutanud.
Kui teravus on lukustatud, saab (▶) noolenupu abil **MF** indikaatori kuvada ning uuesti teravustada.

memo

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

Caution

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



Välgurežiim

Flash Modes (Välgurežiimid)

	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	Soft Flash Pehme välk	Selles režiimis on välgu intensiivsus piisavalt nõrk ning võimaldab pildistada ka lähedalt. Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.

memo

- Välklamp ei rakendu (aktiveerub (Flash Off) välgukeeld) (Movie) ja (Digital Panorama) režiimides ning juhul, kui võtterežiimiks on valitud või teravustamiserežiimiks on .
- Punasilmsuse režiimis rakendub eelvälk enne põhivälku.
- (Green) režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ja või .
- (Night) režiimis ei saa valida ega .

Caution

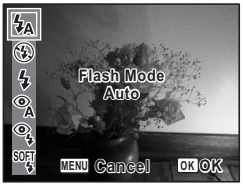
Välklambi kasutamine lähedal asuvate objektide pildistamisel võib tulemuseks anda ebaühtlase valgustatusega fotod.

1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.

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

2 Vajutage OK nuppu.

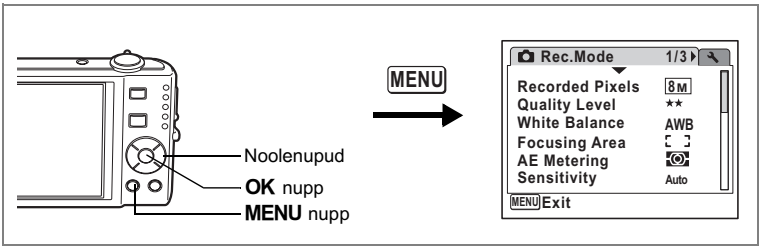
Kaamera on valitud välgurežiimis pildistamiseks valmis.



[Punaste silmade fenomeni 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.144).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.106



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. 2M (1600×1200) on piisav suurus 10x15 cm foto trükkimiseks. Mida rohkem piksleid, seda suurem pilt ning suurem andmefailide maht. Faili suurus sõltub ka valitud kvaliteeditasemest (Lk.93).

Recorded Pixels (Pikslite arv)

Pikslite arv		Kasutus	
8M	3264×2448	Selgem ↑	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
5M	2592×1944		
4M	2304×1728		
3M	2048×1536		
2M	1600×1200		10x15 cm fotode trükkimiseks.
1024	1024× 768		
640	640× 480		Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

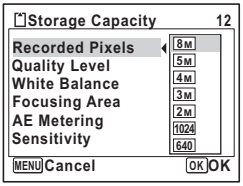
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv pikslite arv.

5 Vajutage OK nuppu.

Valitud pikslite arv salvestatakse.

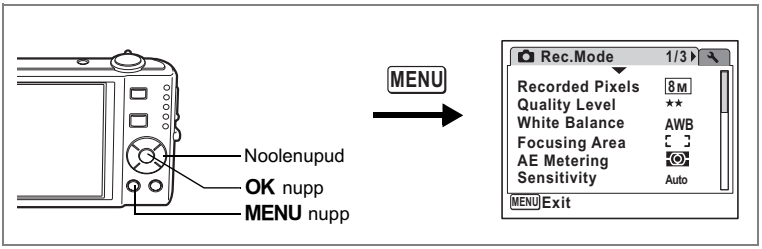
6 Vajutage MENU nuppu.

Valitud seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.



- (Frame Composite) võtterežiimis on pikslite arvuks 3M.
- (Digital Wide) või (Digital SR) režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Kui te teist pilti Digital Wide režiimis ei jäädvusta, on pikslite arvuks 3M.)
- Kui salvestate (Digital Panorama) režiimis vaid ühe kaadri, on selle pikslite arvuks fikseeritud 2M.
- Kui muudate [Recorded Pixels] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)

Foto pikslite arv ja kvaliteeditase ☞Lk.31



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.91).

Quality Level

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

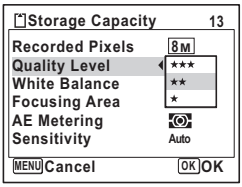
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.

5 Vajutage OK nuppu.

Kvaliteeditaseme seadistus salvestatakse.

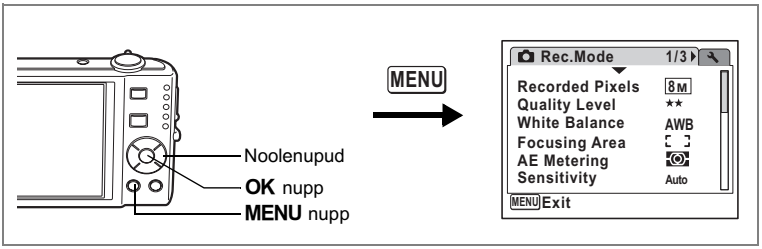
6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



Kui muudate [Quality Level] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)

Foto pikslite arv ja kvaliteeditase ☞Lk.31



Värvustasakaal

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

White Balance (Värvustasakaal)

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 Lk.186 - Lk.187.

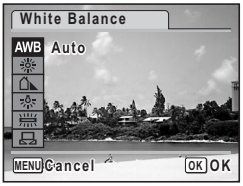
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmuvad värvustasakaalu valikud.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

5 Vajutage OK nuppu.

Värvustasakaalu seadistused on salvestatud.

6 Vajutage MENU nuppu.

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

memo

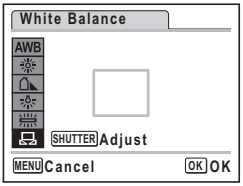
Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)

Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.106

Manuaalne seadistamine

Varuge leht valget paberit.

1 Valige värvustasakaalu menüüs (▲▼) 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.

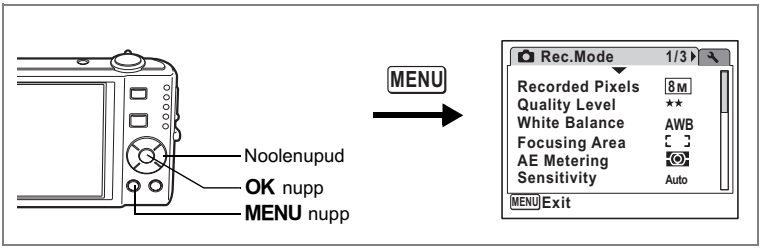
Toimub värvustasakaalu automaatne seadistamine.

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.

AE metering (Särimõõterežiimid)

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

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

Ekraanile ilmub [◘ Rec.Mode].

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

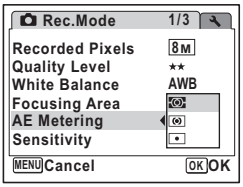
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv režiim.

5 Vajutage OK nuppu.

Valitud režiim salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

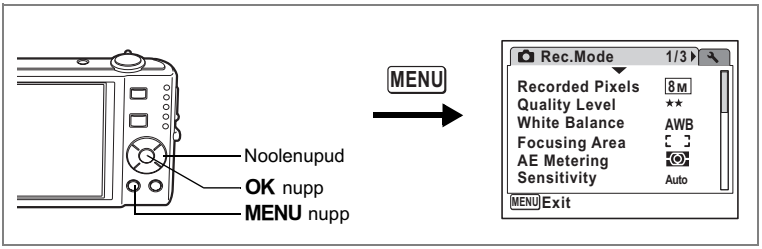
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



memo

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada punktmõõtmist, suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik sarituse ja fookuse lukustamiseks poolenisti alla. Seejärel kadreerige võte päästikut vabastamata ringi ning vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.
- Kui muudate [AE Metering] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi särimõõterežiimi muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate Lk.186 - Lk.187.

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.106



Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

Sensitivity

Auto	Kaamera valib tundlikkuse automaatselt. (tundlikkus 80 – 800)
80	• Mida madalam tundlikkus, seda vähem sisaldab pilt müra. Hämaras on säriajad pikemad. • Kõrgem tundlikkus võimaldab hämaras pildistamisel kasutada lühemaid säriaegu ning vältida kaamera värinat kuid pilt võib sisalda müra (teralisust).
100	
200	
400	
800	
1600	
3200	
6400	

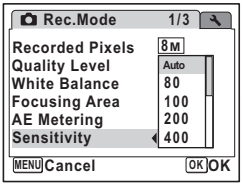
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.

5 Vajutage OK nuppu.

Tundlikkuse seadistus salvestatakse.

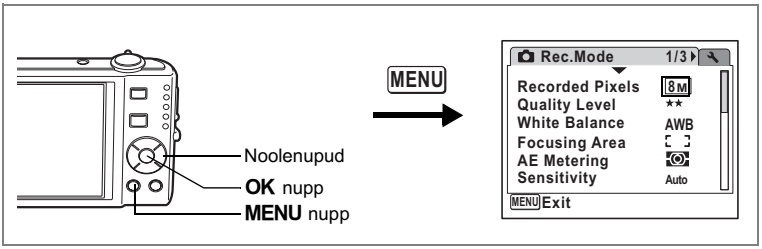
6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M.
- (Movie) võtterežiimis saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (80 – 800).
- (Digital SR) režiimis saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (80 – 6400).
- Kui muudate [Sensitivity] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.106



Automaatse teravustamise seadistamine

Teravustamisala seadistust on võimalik muuta.

Teravustamisala valimine

Automaatse teravustamise ala (Focusing Area) on võimalik muuta.

Focusing Area

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

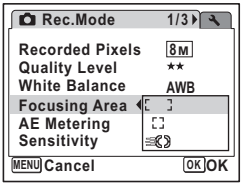
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil fookusala.

5 Vajutage OK nuppu.

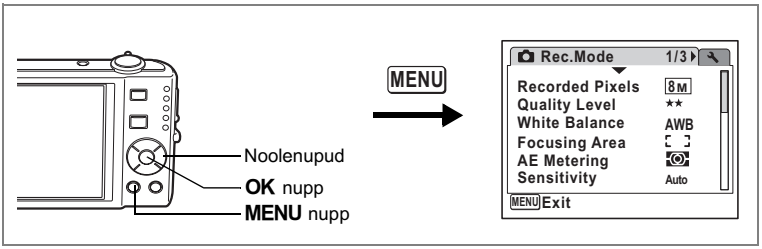
AF seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- (Frame Composite) režiimis saab [Focusing Area] väärtuseks valida ainult [ ] (Multiple) või [ ] (Spot).
- AUTO PICT (Auto Picture) režiimis on [Focusing Area] fookusala fikseeritult [ ] (Multiple).
- Kui muudate [Focusing Area] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)



Kiire ülevaate kestus

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

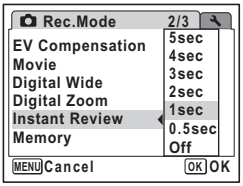
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

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.

Kiire ülevaate seadistused on salvestatud.

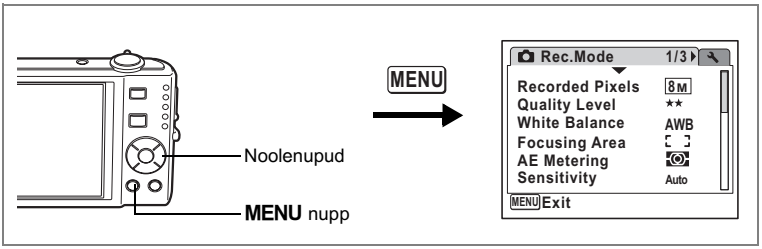
6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞Lk.41

memo

Kui pildistamise hetkel näotuvastus toimis, käivitub kiire ülevaate käigus silmapilgutuse tuvastus (Blinking Detection) (Lk.41).



Teravus (Sharpness)

Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

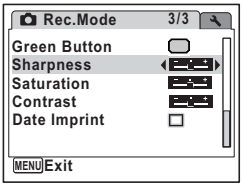
3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.

(Pehme)

(Tavaline)

(Terav)

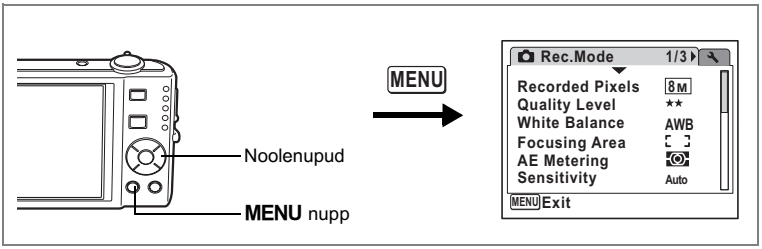


4 Vajutage MENU nuppu.

Teravuse seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Sharpness] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)



Värviküllus (Saturation)

Funktsioon võimaldab seadistada piltide värviküllust.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

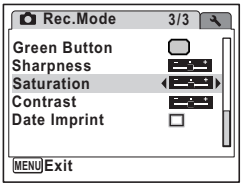
Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.

(Madal)
(Tavaline)
(Kõrge)

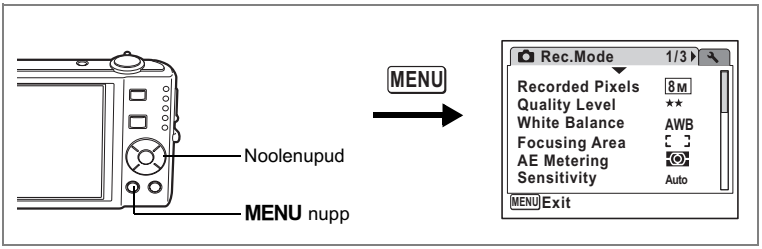


4 Vajutage MENU nuppu.

Värviküllus seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Saturation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)



Kontrastsus (Contrast)

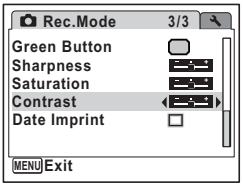
Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.

(Madal)

(Tavaline)

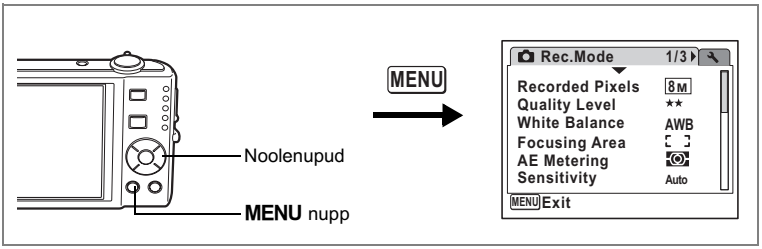
(Kõrge)

4 Vajutage MENU nuppu.

Valitud seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Contrast] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.58)



Kuupäeva pealetrükk

Funktsioon võimaldab jäädvustada pildile ka pildistuskuupäeva.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

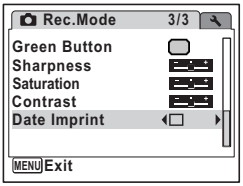
Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode] menüü.

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

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

Valitud seadistused salvestatakse.

4 Vajutage MENU nuppu.



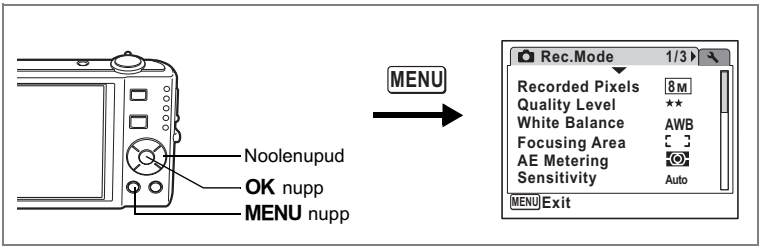
Caution

- Kui [Date Imprint] seadistus on ☑ (sees), siis kuvatakse ekraanile DATE.
- Date Imprint funktsiooniga trükitud kuupäeva ei ole võimalik pildilt kustutada.
- Kuupäev trükitakse ekraanil menüüst määratud kujul.
- Pildihaldustarkvara või printeriga piltide trükkimisel tuleb jälgida, et te ei aktiveeriks kuupäeva pealetrükki piltidel, millele on kuupäev Date Imprint funktsiooni abil juba salvestatud.

Seadistuste salvestamine (Memory)

Memory funktsioon on mõeldud kaamera kehtivate seadistuste salvestamiseks kaamera väljalülitamisel.
Osade seadistuste väärtus Memory sektsioonis on alati ☑ (sees) (seadistus salvestatakse kaamera väljalülitamisel). Ülejäänud seadistuste osas saab valida 'Sees' või 'Väljas' (kas seadistus salvestub kaamera väljalülitamisel või mitte). Muudetava väärtusega üksused on ära toodud järgnevas tabelis. (Tabelist puuduvad üksused salvestatakse selles seisus, milles nad olid vahetult enne kaamera väljalülitamist.) Kui valite ☑ (sees), salvestatakse kaamera väljalülitamisele eelnenud seis. Kui valite □ (väljas), taastub kaamera järgmisel sisselülitamisel vaikimisi seadistus. Tabelis on toodud ka vaikimisi Memory seadistused.

Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus
Face Priority	nupuga seadistatud näotuvastusrežiim (Lk.56)	□
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim (Lk.89)	☑
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim (Lk.76, Lk.77)	□
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim (Lk.87)	□
Zoom Position	Salvestatakse suumi/ / hoovaga (Lk.78) valitud optilise suumi asend	□
MF Position	Manuaalse teravustamise seis, mille seadsite (▲▼) noolenupuga (Lk.88)	□
White Balance	[White Balance] seadistus [Rec.Mode] menüüs (Lk.94)	□
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [Rec.Mode] menüüs (Lk.98)	□
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [Rec.Mode] menüüs (Lk.84)	□
AE Metering	[AE Metering] seadistus [Rec.Mode] menüüs (Lk.96)	□
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [Rec.Mode] menüüs (Lk.80)	☑
DISPLAY	**OK/DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim (Lk.85, Lk.121)	□
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].

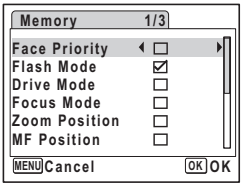
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Memory].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Memory vaade.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil mõni üksus.

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



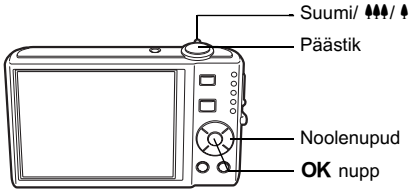
6 Vajutage OK nuppu.

Memory seadistus on salvestatud.

7 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Video salvestamine



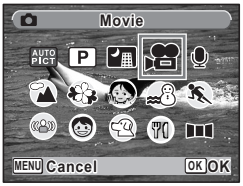
Video salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.

1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

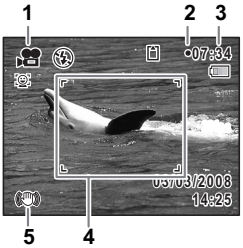
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).



3 Vajutage OK nuppu.

🎥 (Movie) režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Ekraanile ilmub järgnev informatsioon.

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



Objektiivi vaatenurka saab suumi/♠♠♠/ ♠ hoova abil muuta.

♠ : vähendab objektiivi vaatenurka
♠♠♠ : suurendab objektiivi vaatenurka

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

memo

- Välklamp 🎥 režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF**(Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamist.
- Optilist suumi saab kasutada ainult enne filmimie algust. Digitaalsuumi saab kasutada nii enne filmimist kui ka filmimise ajal.
- Monitori kuvarežiimi muutmine video salvestamise ajal **OK**/**DISPLAY** nupuga ei kuva histogrammi.
- 🎥 režiimis on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. 😊 nupu vajutamisega enne videosalvestust saab valida naeratuse jäädvustamise funktsiooni või näotuvastuse välja lülitada. (Lk.56) 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.

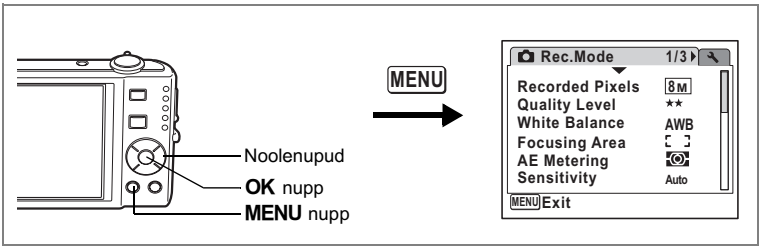
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞Lk.125

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. (Lk.32)

Video pikslite arv

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

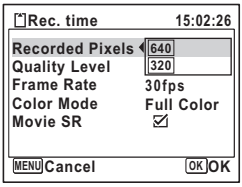
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.
Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

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

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

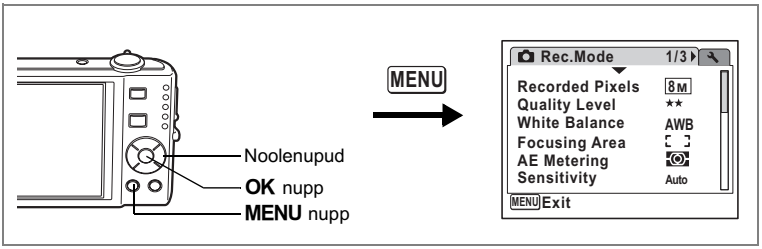


6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv pikslite arv.

7 Vajutage OK nuppu.
Valitud pikslite arv salvestatakse.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.
Valitud seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus ☞Lk.32



Videolõigu kvaliteeditase

Funktsioon määrab videolõigu kvaliteeditaseme. Mida suurem kvaliteeditase, seda detailsem videopilt ning suurem andmefail.

Videolõigu kvaliteeditase

★★★	Best	↕	Selgemad pildid, suur failimaht.
★★	Better		
★	Good		Teralisemad pildid, väike failimaht.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

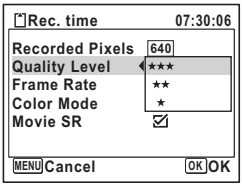
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Movie menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.

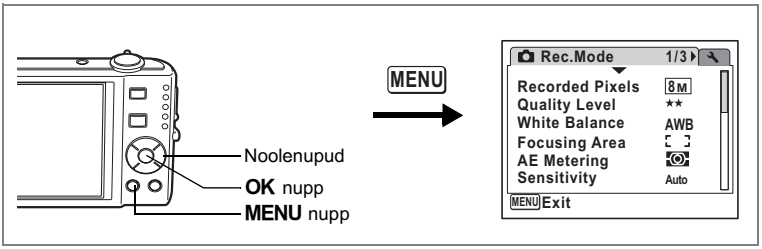
7 Vajutage OK nuppu.

Kvaliteeditaseme seadistus salvestatakse.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Valitud seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus ☞Lk.32



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).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec.Mode].

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

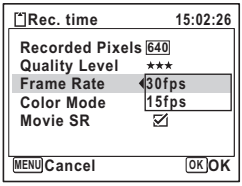
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Movie menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [30fps] või [15fps].

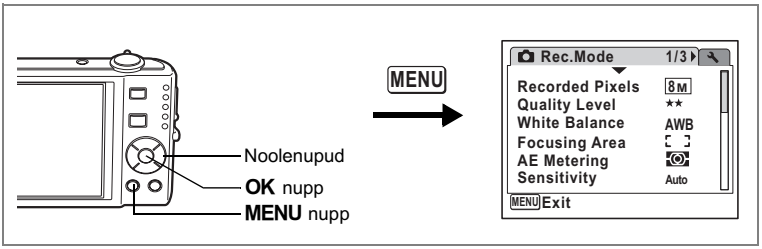
7 Vajutage OK nuppu.

Kaadrisageduse seadistus on salvestatud.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Valitud seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus ☞Lk.32



Video salvestamine mustvalgena või seepia toonides (Värvirežiim)

(Movie) videorežiimis saab värvirežiimi muuta.

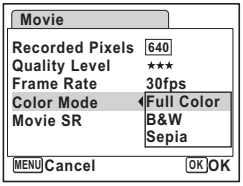
1 Vajutage MENU nuppu režiimis.
Ekraanile ilmub [Rec.Mode].

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

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

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

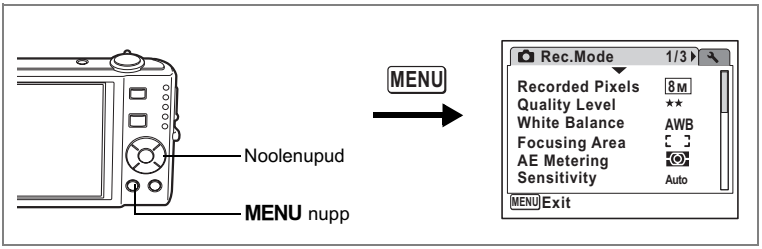


6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv värvirežiim.

7 Vajutage OK nuppu.
Värvirežiimi seadistused salvestatakse.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.
Valitud seadistus salvestub ning 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.

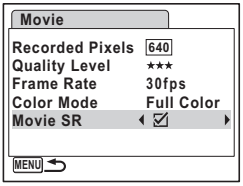
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie SR].

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

Movie SR seadistus salvestub.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



Piltide taasesitus

Liikumine ◘ ja ▶ režiimi vahel

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab [◘ mode] pildistusrežiimi. Taasesitusrežiim, mis on mõeldud piltide kuvamiseks monitoril, on juhendis [▶ mode]. ▶ 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

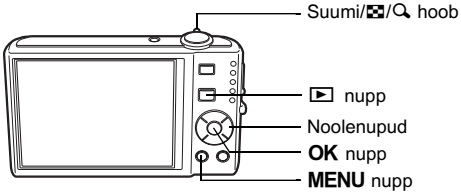
1 Vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.
Kaamera lülitub ◘ režiimi.

Sisemälus olevate failide kuvamine
Kui kaameras on SD mälukaart, kuvatakse sellel olevad failid. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid faile, eemaldage SD mälukaart kaamerast.

- **[Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)]**
  - Kui hoiate ◘ režiimist ▶ taasesitusrežiimi lülitumiseks ▶ nuppu üle sekundi all, saate vaadata SD mälukaardi asemel kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.42, Lk.118), videolõike (Lk.125) ja helilõike (Lk.159) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, kataloogi- ja kalendrikuva vahel. (Lk.117).
  - Sisemälu kuvamisel ei saa faile kustutada, taasesitusrežiimi programmivalikut ega menüüd kasutada. Kui soovite piltide või videolõikudega töötlusoperatsioone teostada, eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Piltide taasesitus

Lugege juhiseid “Piltide taasesitus” (Lk.42).



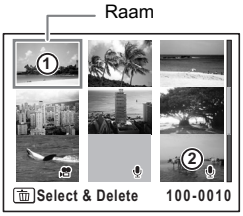
Indekspildi kuva, kataloogikuva ja kalendrikuva

Indekspildi kuva

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada 9 pisipilti.

1 Pöörake suumi/▦/🔍 hooba ▶ režiimis ▦ suunas.

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



Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

Ikooni pole	:	Pildifail
	:	Pilt, mille puhul saab korrigeerida kaamera värinat
(pildiga)	:	Pilt koos helifailiga
	:	Video (kuvatakse esimene kaader)
(pildita)	:	Helifail

Valitud pildi vaatamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu, **MENU** nuppu või tõmmake suumi/▦/🔍 hooba 🔍 suunas.
📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu.

Kataloogikuva või kalendrikuva aktiveerimine

Indekspildikuvast kataloogi- või kalendrikuvasse lülitumiseks tõmmake suumi/⊞/🔍 hooba ⊞ suunas. Kataloogikuva ja kalendrikuva vahel liikumiseks kasutage rohelist nuppu.

1 Pöörake suumi/⊞/🔍 hooba ▶ režiimis ⊞ suunas.

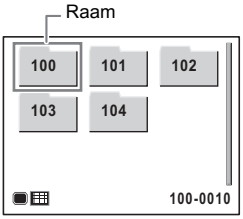
Ekraanile ilmuvad 9 pisipilti.

2 Pöörake suumi/⊞/🔍 hooba ⊞ suunas.

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

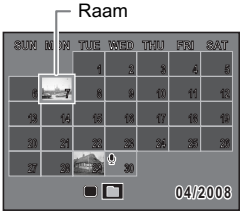
Kataloogikuva

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



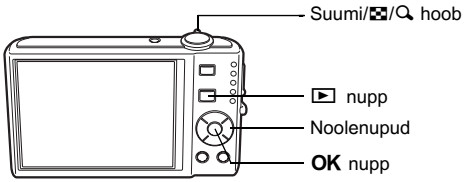
Kalendrikuva

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 kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.
Valitud päeva piltide kuvamiseks indeksvaatena tõmmake suumi/⊞/🔍 hooba 🔍 suunas.
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.

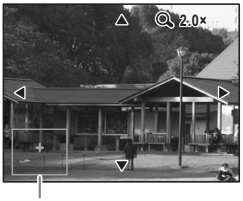


Taasesituse suum

Vaadatavat pilti saab ekraanil kuni kaheksa korda suurendada. Suurendatud pildi taasesitamisel ilmub monitori alaossa pildis liikumise juhis.

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

2 Pöörake suumi/▦/🔍 hooba 🔍 suunas.



Juhis

Pilt suureneb ekraanil (1,1× kuni 8×). Suumi/▦/🔍 hoova hoidmine 🔍 suunas tõstab suurendust järjest.
Kui Quick Zoom funktsioon (Lk.176) seadistus on ☑, saab pildi kuvada maksimaalse ×8 suurendusega vaid ühe 🔍 vajutusega.
Ekraani allosas olev juhis väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.

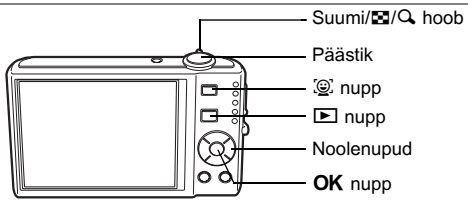
Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupud (▲▼◀▶)	Suurendatud pildis liikumine
Suumi/▦/🔍 hoob (🔍)	Suurendab pilti ekraanil (maksimaalselt 8×)
Suumi/▦/🔍 hoob (▦)	Vähendab pilti ekraanil (minimaalselt 1,1×)

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

Caution
- Videolõike ei saa selliselt suurendada.
- Kui ekraani kuvarežiimiks on valitud „No Info“, siis juhised monitorile ei ilmu.



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.

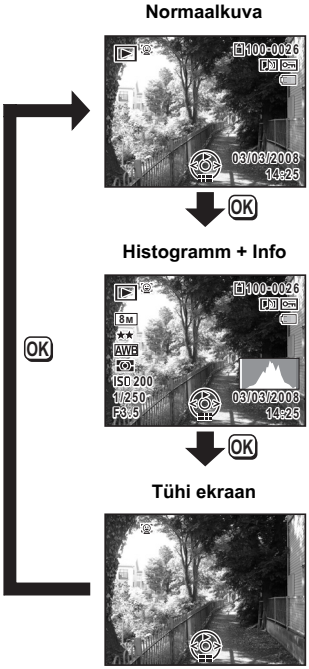
Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

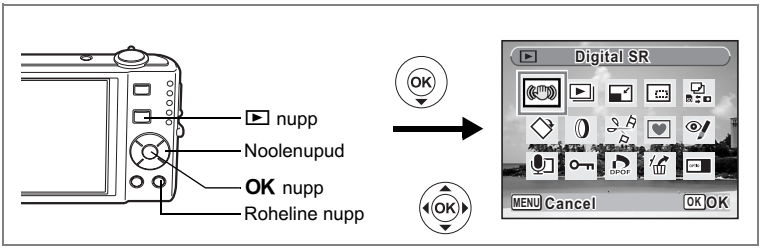
- Nägude suurelt kuvamisel sõltub suurendusaste erinevatest tingimustest nagu näiteks pildistatava näo suurusest pildis.
- Nägude suurelt vaatamisel pöörake objektile keskendumiseks ja pildi veidi suuremana kuvamiseks suumi/▦/🔍 hooba 🔍 suunas. Nägude suurelt vaatamisel pöörake objektile keskendumiseks ja pildi veidi väiksemana kuvamiseks suumi/▦/🔍 hooba ▦ suunas.

Pildistusinfo kuvamine taasesitusrežiimis

Pildistusinfot saab kuvada monitoril ▶ režiimis. **OK**/**DISPLAY** nupu abil on kuvarežiimi võimalik muuta.
Iga kuvarežiimi detailse kirjelduse leiate Lk.20.



Pildistusinfo kuvamine ☞Lk.85



Kaamera värina korrigeerimine Digital SR abil

Uduste piltide teravamaks muutmiseks.

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.

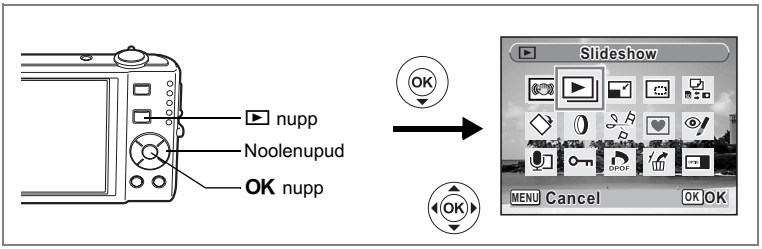
5 Vajutage OK nuppu.
Kustutuskaitstud pildifail salvestatakse automaatselt ilma kinnituskü simuseta uue failina.

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.
- kuvatakse nende piltide ülemises vasakus nurgas, mille puhul saab kaamera värinat korrigeerida. Ekstreemse udususe korrigeerimine ei pruugi õnnestuda. Taolistel juhtudel kuvatakse punktis 5 veateade.



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.

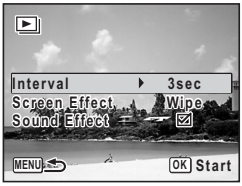
1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

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.

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

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 ekraaniefekt ei ole keelatud, saab heliefektiks valida ☑ (Sees) või □ (Väljas). Heliefekti mängitakse ühe pildi üleminekul teiseks.

10 Vajutage OK nuppu.

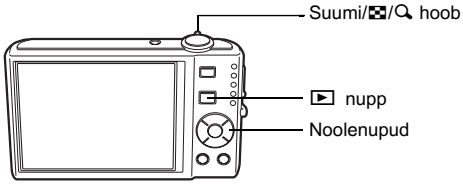
Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

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.126

Video taasesitus



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 (▲)	Seab pausi
Suumi/⊞/🔍 hoob (🔍)	Suurendab helitugevust
Suumi/⊞/🔍 hoob (⊞)	Vähendab helitugevust

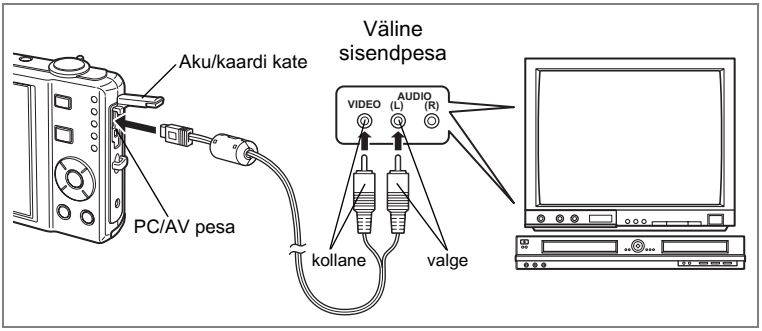
Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

Noolenupp (◀)	Liigub kaadri võrra tagasi
Noolenupp (▶)	Liigub kaadri võrra edasi
Noolenupp (▲)	Vabastab pausi (Play)

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Kaamera ühendamine AV seadmetega



AV kaabel 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.

Jälgige, et AV kaabli ⇦ sümbol oleks suunatud kohakuti ◄ sümboliga kaamera PC/AV pesas.

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.

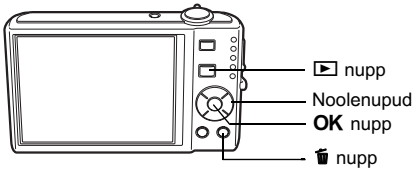
Kui kaameraga ühendatud seade pilte tegelikult ei näita, siis lülitage sisse ka pilte tegelikult taasesitav seade.
Kui videoseadmetel on mitmed sisendpesad (näiteks televiisoril), siis lugege täpsema info saamiseks seadme kasutusjuhendit ning aktiveerige see kanal, mille külge kaamera on ühendatud.

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.172)
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, ei saa suuminuppude abil helitugevust muuta.

Piltide kustutamine



Mittevajalikud pildi- ja helifailid on võimalik ära kustutada.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio V20 võimaldab taastada kustutatud faile. (Lk.133)
Kustutatud pildi- ja helifaile on võimalik taastada ka juhul, kui kaamera on vahepeal välja lülitatud kuid tingimusel, et mälukaarti ei ole kaamerast eemaldatud. Failide taastamine ei ole võimalik kui mälukaardile on salvestatud andmeid (näiteks jäädvustatud pilte, videolõike, salvestatud kustutuskaitse infot, DPOF seadistusi, kasutatud pilditöötlusfunktsioone jne) või kui mälukaarti on kaamerast eemaldatud.

Üksiku pildi/helifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.134)

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.43)

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.133

Helifaili kustutamine

Kui helifail on lisatud pildifailile (Lk.160), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

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

2 Vajutage 🗑 nuppu.

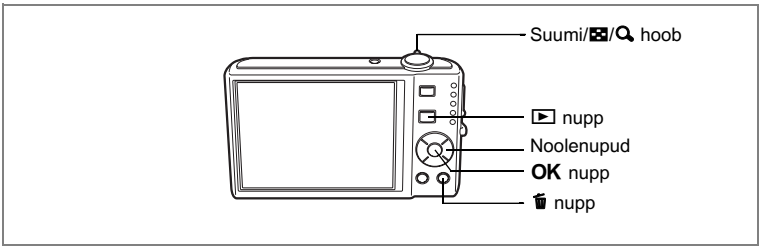
Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

Kui soovite kustutada helifaili koos pildiga, valige ülal punktis 3 [Delete].



Valitud pildi- ja helifailide kustutamine (Indekspildi vaatest)

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

Caution Kustutuskaitsega pildi- ja helifaile ei ole võimalik kustutada.

1 Pöörake suumi/▦/🔍 hooba ▶ režiimis ▦ suunas.

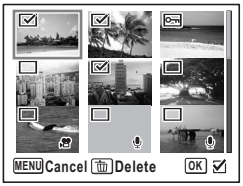
Ekraanile ilmub indekspilt

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 pöörate suumi/▦/🔍 hooba 🔍 suunas, ilmub valitud pilt suurelt ekraanile seniks, kuni te hooba kinni hoiate. Selline funktsioon võimaldab kustutatavat pilti kontrollida. (Ekraanile naaseb indekspildi vaade niipea, kui te hoova vabastate.) Kustutuskaitstud pilte ei saa selliselt täisekraanil kuvada.



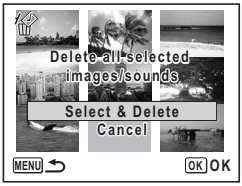
4 Vajutage 🗑 nuppu.

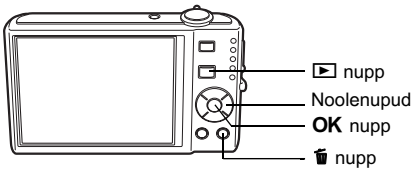
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.





Kõikide failide kustutamine

Kõik pildi- ja helifailid võib ka korraga ära kustutada.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.134)

1 Vajutage ▶ režiimis 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

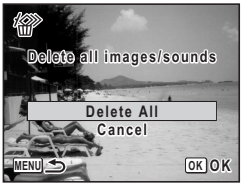
2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

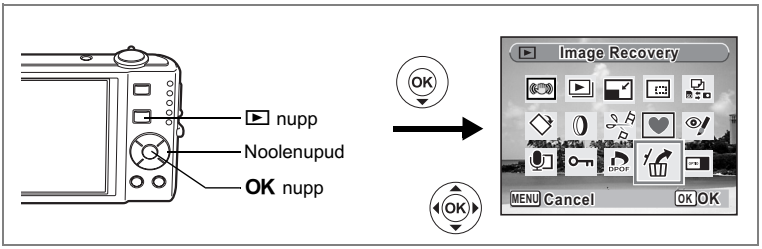
3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete All].

4 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.



Kustutatud failide taastamine ☞Lk.133



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.

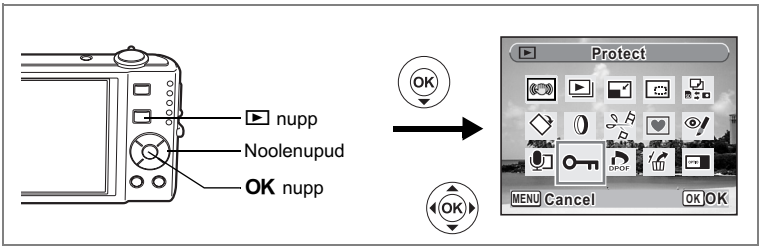
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Recover].

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] või [All Images/Sounds] valik.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Single image/sound].

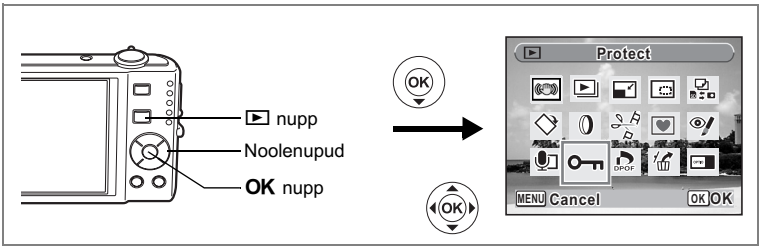
5 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub [Protect this image/sound] teade. Mõnele teisele pildi- või helifailile kustutuskaitse rakendamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil mõni teine fail.

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.
- Mõnele teisele failile kirjutuskaitse seadmiseks teostage uuesti sammud 5, 6 ja 7. Ülaltoodud sammude abil saab järjest kirjutuskaitset seada maksimaalselt 99 failile.



Kõikide pildi- ja helifailide kusututuskaitse

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

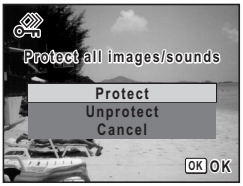
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Single image/sound] või [All Images/Sounds] valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Protect] ja [Unprotect] valik.



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

7 Vajutage OK nuppu.

Kõik failid on kustutamise eest kaitstud.

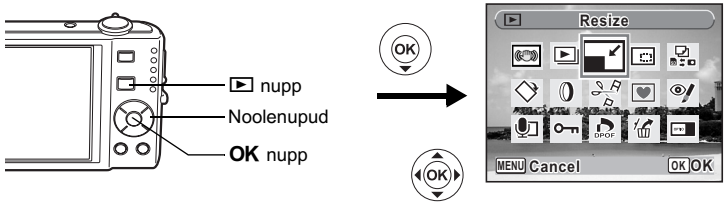
Caution

Kustutuskaitsega failid kustuvad sisemälust või SD mälukaardilt vastava mälu formaatimisel.

memo

Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 6 [Unprotect].

Piltide töötlemine



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.

memo

- Videolõigu suurust ei ole võimalik 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.

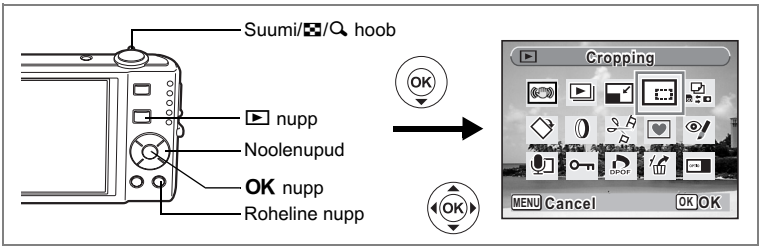
6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud pildifail salvestatakse automaatselt ilma kinnitusküsimuseta 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.

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mida soovite lõigata.

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.

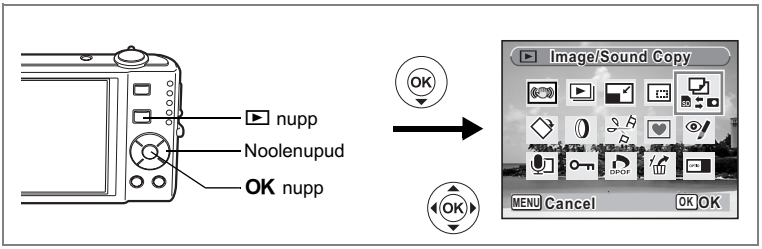
Suumi/⊞/🔍 hoob
Muudab lõigatava osa suurust
Noolenupud (▲ ▼ ◀ ▶)
Liigutavad lõikeraami
Roheline nupp Pöörab lõikeraami

6 Vajutage OK nuppu.

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

memo

Videolõiku ei ole võimalik lõigata.



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.

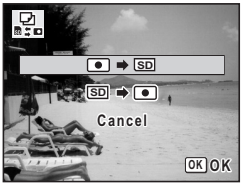
Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

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 ➡ ●].

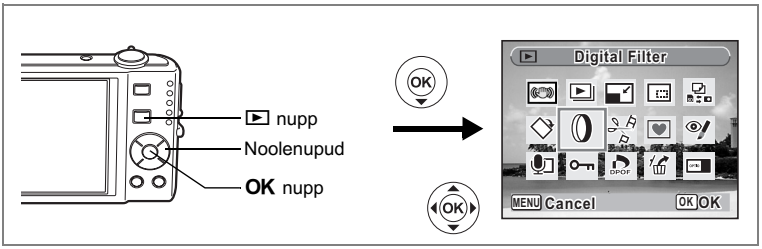
5 Vajutage OK nuppu.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil kopeeritav fail.

7 Vajutage OK nuppu.

Valitud pildi- ja helifailid on kopeeritud.

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



Digitaalfiltrite kasutamine

See režiim võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

Digital Filters (Digitaalfiltrid)

B&W/sepia filter	Pildi töötlemine valitud filtriga. Valida saab kahe filtri hulgast: mustvalge ja seepia.
Color Filter	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Värvilahutusfilter	Pildi töötlemine valitud värvilahutusfiltriga. Valida saab: punane, roheline ja sinine.
Soft filter	Võimaldab muuta pildi piirjooned pehmemaks.
Brightness Filter	Reguleerib pildi eredust.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

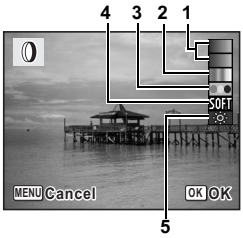
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.

1 B&W/sepia filter
2 Värvifiltrid
3 Värvilahutusfilter
4 Soft filter
5 Brightness Filter



B&W/sepia või Soft filtri valimiseks

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil digitaalfilter.

Valitud filtri toime eelvaade ilmub ekraanile.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnituküsimus. Kustutuskaitstud faili korral küsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

8 Vajutage OK nuppu.

B&W/sepia või Soft filtriga töödeldud pildid salvestatakse algse pikslite arvu ja kvaliteeditasemega.

Värvifiltri või värvilahutusfiltri valimiseks

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil digitaalfilter.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.

Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: Green, Blue, Red.

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnituküsimus. Kustutuskaitstud faili korral küsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

9 Vajutage OK nuppu.

Värvilahutusfiltriga või värvifiltriga töödeldud piltide pikslite arv ja kvaliteeditase jäävad algse pildiga võrreldes samaks.

Ereduse filtri valimiseks

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 kinnituküsimus.
Kustutuskaitstud pildifail salvestatakse automaatselt ilma kinnituküsimuseta uue failina.

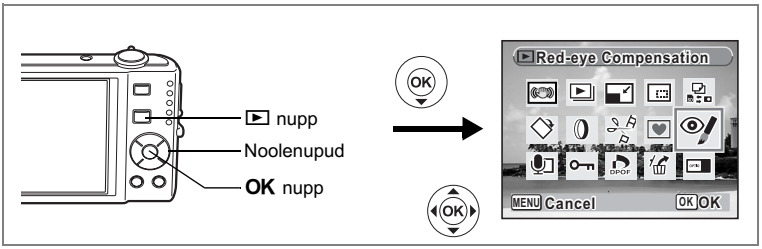
8 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

9 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse sama pikslite arvu ja kvaliteeditasemega nagu originaalpilt.

Caution

Mõne teise kaameraga salvestatud pilte või videolõike ei ole [Digital Filter] funktsiooniga võimalik töödelda. Kaamera kuvab veateate, kui valite vastava 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 pildifaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral küsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

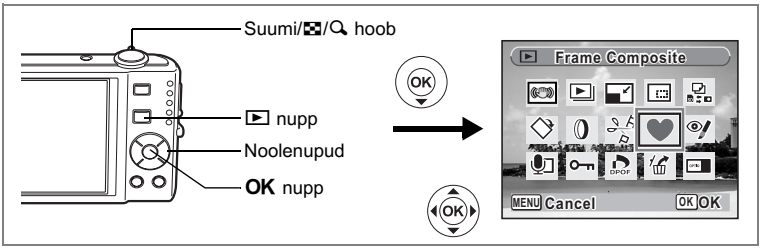
5 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

6 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse sama pikslite arvu ja kvaliteeditasemega nagu originaalpilt.

Caution

- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada 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 kolm raami.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

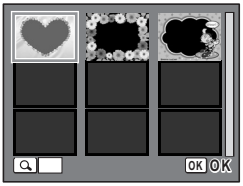
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub üheksast raamist koosnev valik.

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



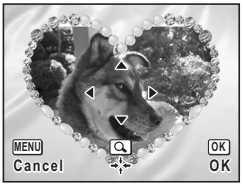
6 Pöörake suumi/⊞/🔍 hooba 🔍 suunas.

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

- Valige (◀ ▶) noolenuppude abil mõni teine raam.
- 9 raami vaatesse naasmiseks pöörake suumi/⊞/🔍 hooba ⊞ suunas. Seejärel korrake mõne teise raami valimiseks punkti 5.

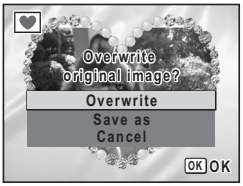
7 Vajutage OK nuppu.

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



8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral küsimust 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 videolõikude ja 2M mõõdus või väiksemate piltide puhul. Punktis 4 kuvatakse sellise faili valimisel veateade.

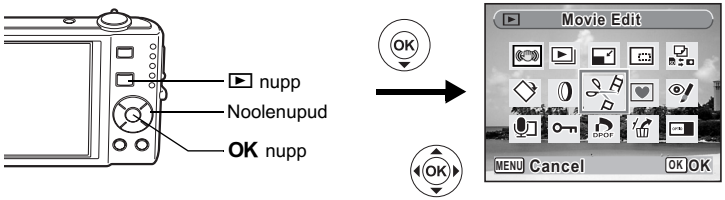
Uue raami kasutamine

Pildistamisel saab kasutada PENTAX veebist või mujalt allalaetud raame. Sisemälus või SD mälukaardil olevate raamide kuvamiseks valige punktis 3 ♥ (Frame Composite) ning vajutage **OK** nuppu.

Caution

- Kaamera sisemällu salvestatud kolme raami ei ole võimalik kustutada.
- Kaamera võimaldab kuvada kuni 96 allalaetud raami. Koos sisemälus olevate raamidega teeb see raamivaliku koguarvuks 99 raami.
- Pakkige internetist laetud raam lahti ning kopeerige see sisemälus või SD mälukaardil FRAME kataloogi.
- FRAME kataloog luuakse sisemälu või SD mälukaardi formaatimisel selles kaameras.

Kuidas avada Movie Edit menüüd



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.
Jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

- Videolõigu kaadri salvestamine pildina
- “Videolõigu jagamine kaheks” (Lk.148)

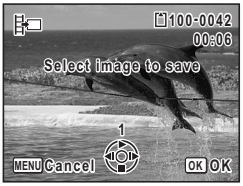
Caution Kustutuskaitstud videolõike ei saa poolitada.

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.

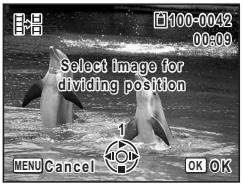
Valitud kaader salvestatakse pildifailina.

Videolõigu jagamine kaheks

5 Valige video töötlusvaatest [Divide Movies].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

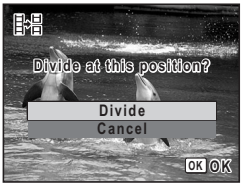


7 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil videolõigu poolitamise koht.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.



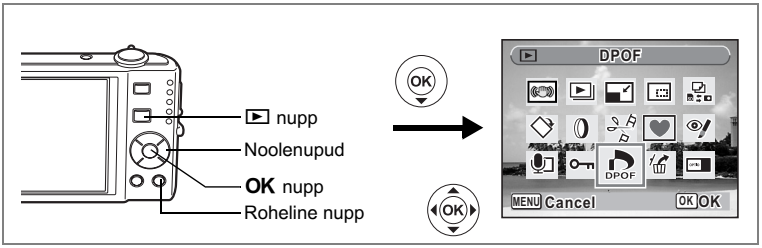
9 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Divide].

10 Vajutage OK nuppu.

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

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.



Üksikute piltide trükkimine

Seadistage iga pildi kohta järgmised andmed.

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

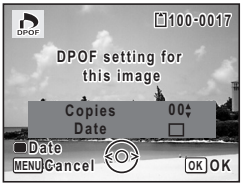
1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

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

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

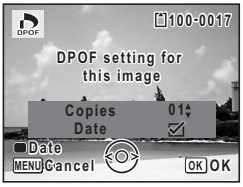
5 Vajutage OK nuppu.



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

6 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil koopiate arv.

7 Valige rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise seadistus.



☑ (Sees) : Kuupäev trükitakse pildile.
□ (Väljas): Kuupäev ei trükita pildile.
DPOF seadistuste tegemise jätkamiseks valige (◀ ▶) noolenuppude abil järgmine pilt ning korrake punkte 6 ja 7.

8 Vajutage OK nuppu.

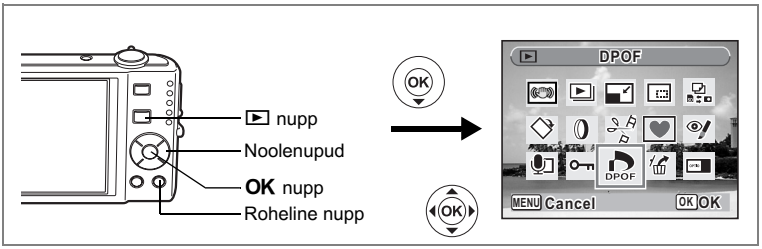
DPOF seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

- Sõltuvalt printerist või fotolabori trükiseadmetest ei pruugi kuupäeva trükk pildile toimuda isegi juhul, kui olete DPOF seadistustest valinud ☑ (Sees).
- Kui pildile on juba kuupäev trükitud (Lk.105), pole teil tarvis DPOF seadistustes Date ☑ seadistust aktiveerida.

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.

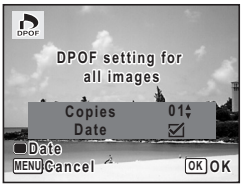
1 Avage ▶ režiimis DPOF seadistuste menüü.

Korrake punkte 1 kuni 3 Lk.149.

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.150).

5 Vajutage OK nuppu.

Kõikide piltide DPOF seadistused salvestuvad ning kaamera ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

- DPOF seadistustest määratud koopiate arv kehtib kõikide piltide kohta. Enne trükkimist veenduge selle õigsuses.
- Kui piltidele on kuupäev juba salvestatud (Lk.105), ärge kasutage Date ☑ (sees) valikut DPOF seadistusttes. Vastasel juhul trükitakse kuupäev pildille topelt.

memo

Kui teete DPOF seadistuse kõikide piltide jaoks, tühistab see üksikute pildifailide DPOF 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.
- 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.171).

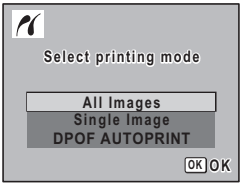
2 Lülitage kaamera välja.

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.

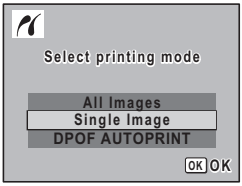


Üksikute piltide trükkimine

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.

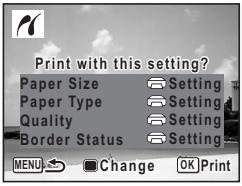
5 Tehke rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise valik.

☑ (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.

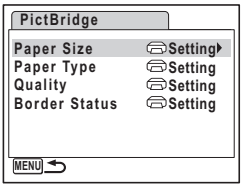


7 Vajutage rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub trükiseadistuste muutmise menüü.

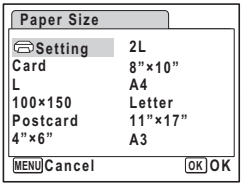
8 Valige [Paper Size] ning vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb paberi suuruse valik.



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

Valida saab ainult sellise paberimõõdu, mida teie printer toetab.



10 Vajutage OK nuppu.

Valitud 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 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.

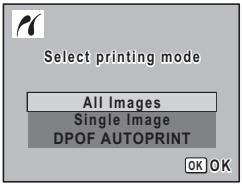
memo

- 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.
- Kui pildile on juba kuupäev trükitud (Lk.105), pole teil tarvis DPOF seadistustes Date ☑ seadistust aktiveerida.

Kaamera ja printeri lahtiühendamine ☞Lk.156

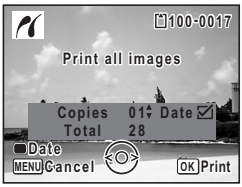
Kõikide piltide trükkimine

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.153).

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise detailide kohta lugege samme 7 - 11 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.153 ja Lk.154).

5 Vajutage OK nuppu trükiseadistuste kinnitusküsimuse aknas.

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

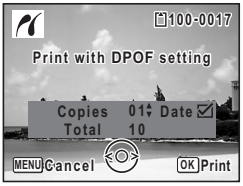
Caution

Kui piltidele on kuupäev juba salvestatud (Lk.105), ärge kasutage Date ☑ (sees) valikut DPOF seadistusttes. Vastasel juhul trükitakse kuupäev pildille topelt.

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.149.

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise detailide kohta lugege samme 7 - 11 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.153 ja Lk.154).

4 Vajutage OK nuppu.

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

Caution

Kui pildile on juba kuupäev trükitud (Lk.105), pole teil tarvis DPOF seadistustes Date ☑ seadistust aktiveerida.

Kaamera ja printeri lahtiühendamine

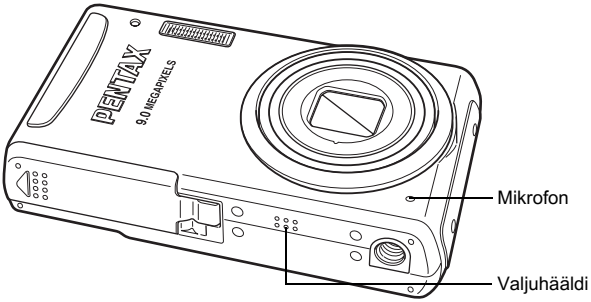
Kui olete trükkimise lõpetanud, eemaldage USB kaabel kaamera ja printeri küljest.

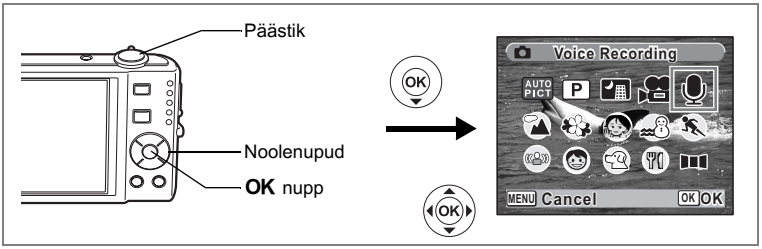
1 Lülitage kaamera välja.

2 Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

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





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.

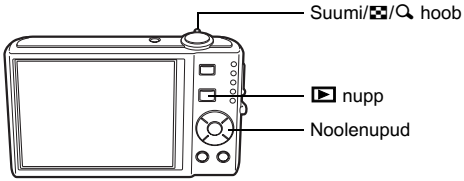
Salvestamine lõpeb.

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 🎙 režiimis salvestatud helifaile taasesitada.



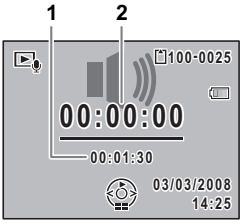
1 Vajutage ▶ nuppu.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil taasesitatav helifail.

3 Vajutage (▲) noolenuppu.

Toimub helifaili taasesitus.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (▲)	Seab pausi
Suumi/▦/🔍hoob (🔍)	Suurendab helitugevust
Suumi/▦/🔍hoob (▦)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

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

Kui indeksid on salvestatud:

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

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

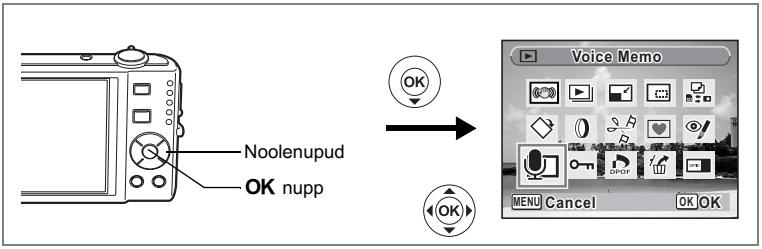
Noolenupp (▲)	Jätkab taasesitust
Noolenupp (◀)	Kerib tagasi 5 sek
Noolenupp (▶)	Kerib edasi 5 sek

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helimärkmete lisamine piltidele

Pildifailile on võimalik lisada helifaili.



Helimärkme salvestamine

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

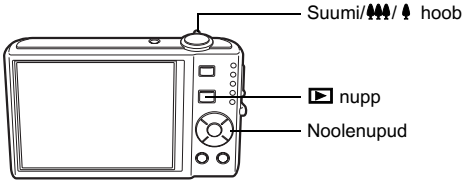
Salvestamine käivitub. Korraga saab salvestada kuni 24 tundi.

5 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära ning salvestage uus. (Lk.129)
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega (🔑) piltidele (Lk.134).



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

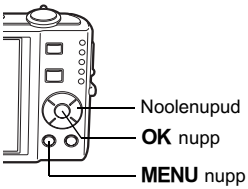
3 Vajutage (▼) noolenuppu.

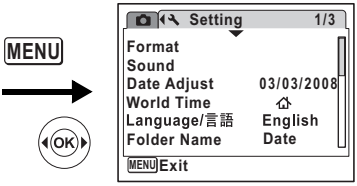
Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞Lk.129

Kaamera seadistused

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd





SD mälukaardi või sisemälu formaatimine

Formaatimise käigus kustuvad SD mälukaardilt kõik andmed.
Kui kaameras ei ole SD mälukaarti, kustutab formaatimine kõik andmed kaamera sisemälust.

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.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Format].

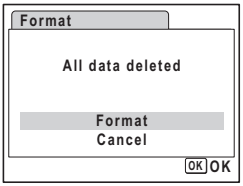
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Format dialoog.

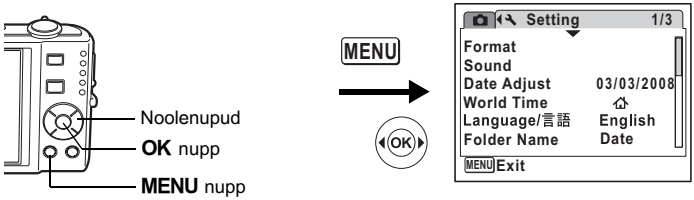
3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Format].

4 Vajutage OK nuppu.

Kui formaatimine lõppeb, naaseb kaamera pildistus- või taasesitusrežiimi.



Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



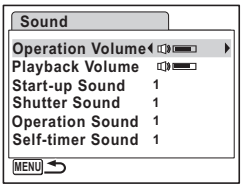
Heliseadistuste muutmine

Tööhelide helitugevust ning tüüpi on võimalik muuta.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Sound].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Sound menüü.



Helitugevuse muutmine

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

4 Määrake (◀▶) noolenuppude abil helitugevus.

Valitud helitugevus on salvestatud.
Kui soovite tööhelisid vaigistada, valige helitugevuseks 0.

5 Muutke [Playback Volume] sarnaselt punktidele 3 kuni 4.

Heli tüübi muutmine

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

7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil [1], [2], [3] või [Off] ning vajutage OK nuppu.

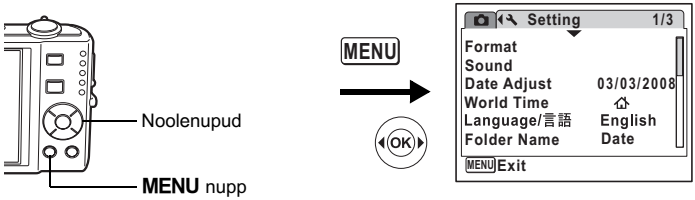
Seadistused salvestatakse.

9 Korrake samme 6 - 8 [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound] seadistamiseks.

10 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



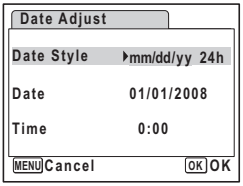
Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Algseadistustega tehtud kuupäeva ja kellaaega saab hiljem muuta. Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Date Adjust].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kuupäeva seadistamise dialoog.

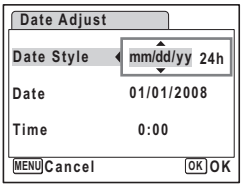


3 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

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

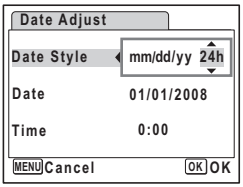
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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

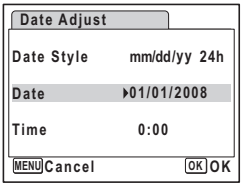


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Style] valikule.

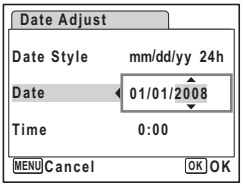
8 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.



9 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub sõltuvalt punktis 4 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.



10 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.

11 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

12 Valige õige kellaaeg sarnaselt punktide 7 – 10 sisule.

Kui valisite punktis 6 [12h], siis ’am’ ja ’pm’ vahetumine toimub automaatselt.

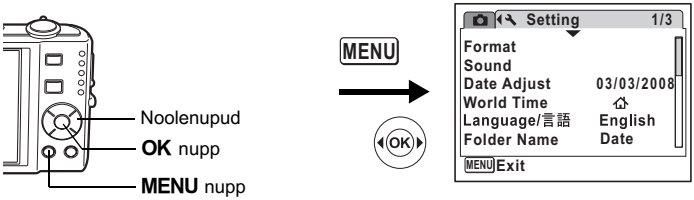
13 Vajutage OK nuppu.

Kuupäev ja kellaaeg salvestuvad.

memo

Kui vajutate seadistuste lõpetamiseks **OK** nuppu, seatakse kaamera kella sekundid 00-seisu. Täpse aja seadistamiseks vajutage **OK** nuppu siis, kui TV, raadio vms. ajasignaali sekundid jõuavad 00-seisu.

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



Maailma aja seadistamine

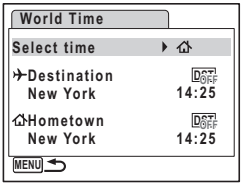
"Kuupäeva ja kellaaja seadistamine" (Lk.38) ja "Kuupäeva ja kellaaja muutmine" (Lk.165) valitud kuupäev ja kellaaeg toimivad ⌂ (Hometown) koduse ajana. Maailma aja funktsiooni abil on võimalik kuvada aega mõnes teise ajavööndi linnas (✈Destination). See funktsioon on kasulik kui reisite teise riiki ning soovite, et pildistusaeg salvestuks õigesti.

Sihtkoha seadistamine

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [World Time].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

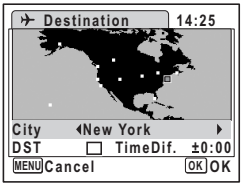
Ekraanile ilmub maailma aja seadistusmenüü.



3 Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ (Destination).

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub sihtkoha valik, hetkel valitud linn vilgub kaardil.



5 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv sihtkoht.

Ekraanile ilmub ajanäit ning ajaerinevus valitud linnas.

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

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

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

8 Vajutage OK nuppu.

World Time seadistus on salvestatud.

9 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kodulinna ja suveajale ülemineku seadistamiseks valige punktis 3 Lk.167 ⌂ (Hometown).

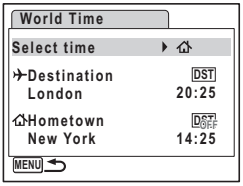
Sihtkoha aja kuvamine monitoril (Select Time)

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [World Time].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub maailma aja seadistusmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Select time].



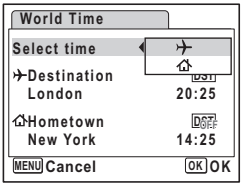
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

✈ : Kuvab sihtkohaks valitud linna aega (Destination).

⌂ : Kuvab kodulinna aega (Hometown).



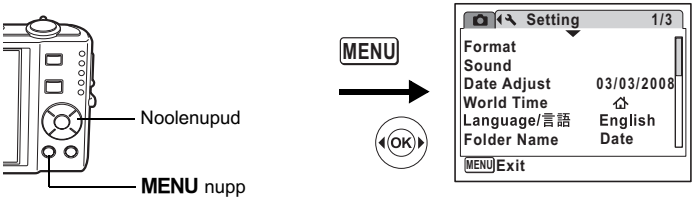
6 Vajutage OK nuppu.

Select time seadistus salvestub.

7 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.
Kui valisite maailma aja kuvamise, siis ilmub 📷 režiimi naasmisel ekraanile ✈ (Destination).

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



Töökeele muutmine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Language/言語].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

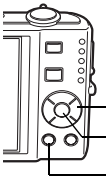
Ekraanile ilmub [Language/言語] menüü.

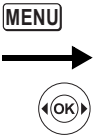
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.

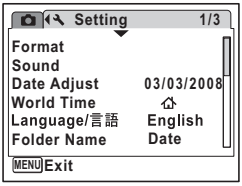
4 Vajutage OK nuppu.

Valitud keel ilmub ekraanile.

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd







Pildikataloogi nime muutmine

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

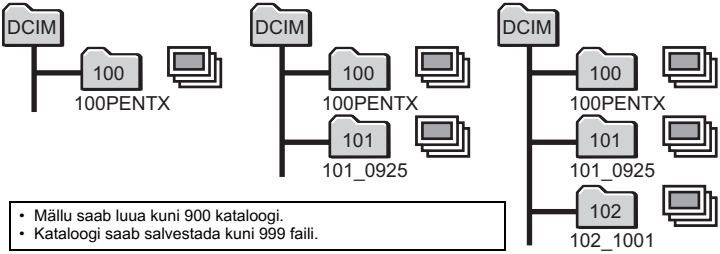
Folder Name

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

Standardse katalooginimega pildid (Näide: September 25)

Katalooginime kuupäevaseadistus (Näide: September 25)

Järgmise pildistamise aeg (Näide: Oktoober 1)



- Mällu saab luua kuni 900 kataloogi.
- Kataloogi saab salvestada kuni 999 faili.

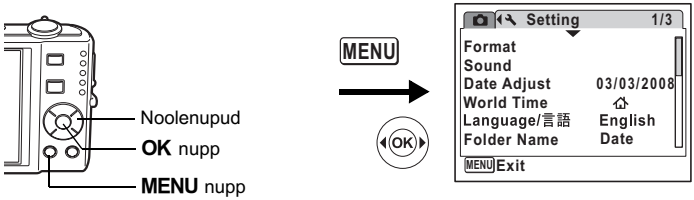
1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Folder Name].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü.

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

4 Vajutage OK nuppu.
Katalooginime seadistus salvestub.

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



USB ühenduse režiimi muutmine

Sobiv ühendusrežiim tuleb valida lähtuvalt sellest, kas kavatsete kaamera ühendada USB kaabli abil arvutiga või PictBridge- ühilduva printeriga.

memo

Kaamera ühendamiseks arvutiga lugege kaameraga kaasasolevat PC juhendit.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [USB Connection].

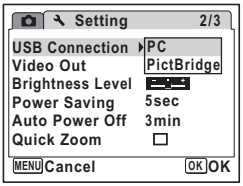
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

[PC] : Arvutisse andmete ülekandmise režiim.

[PictBridge] : PictBridge-ühilduva printeriga ühendamise režiim.



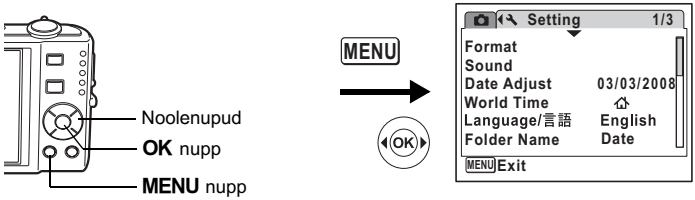
4 Vajutage OK nuppu.

USB režiimi seadistused on salvestatud.

Caution

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

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



Videosignaali süsteemi muutmine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Video Out].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

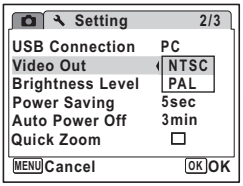
Avaneb rippmenüü.

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

Valige see süsteem, mis vastab teie videoseadmete süsteemile.

4 Vajutage OK nuppu.

Videosüsteemi seadistus salvestub.

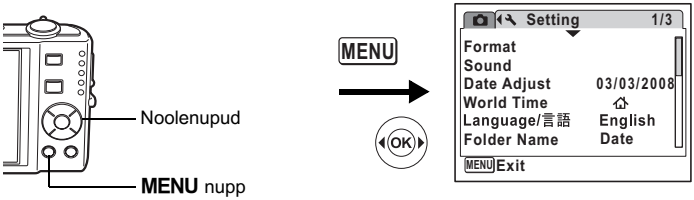


memo

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.126

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd

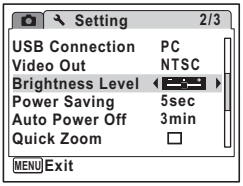


Monitori heleduse reguleerimine

Monitori eredus on muudetav.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Brightness Level].

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv heledus.



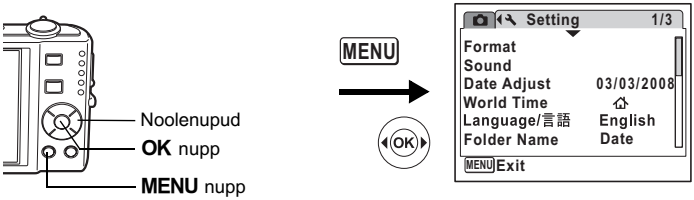
Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.

- (Tume)
- (Tavaline)
- (Ere)

3 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistus- või taasesitusrežiimi. Monitori heledus on muudetud. Muutmiseks korrake ülaltoodud samme.

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



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 Valige (▲▼) noolenuppude abil on [🔧 Setting] menüüst [Power Saving].

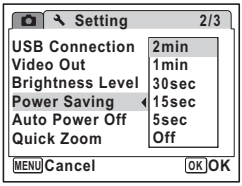
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [2min], [1min], [30sec], [15sec], [5sec] või [Off].

4 Vajutage OK nuppu.

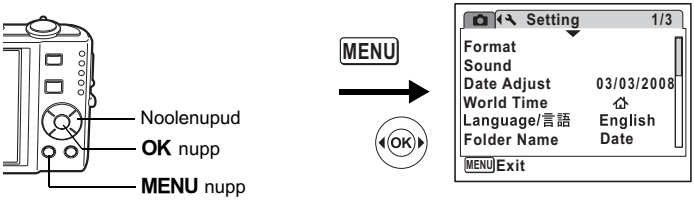
Energiasäästurežiimi seadistus salvestub.



memo

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - pildistamisel sarivõtterežiimis
  - taasesitusrežiimis
  - kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga
  - vooluadapteri kasutamisel toiteks
  - videolõigu salvestamise ajal
  - menüü kuvamise ajal
- Kui pärast kaamera käivitamist pole ühtegi operatsiooni toimunud, aktiveerub Power Saving energiasäästurežiim alles pärast15 sekundi möödumist isegi juhul kui menüüst on valitud [5sec].

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



Automaatne väljalülitus

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Auto Power Off].

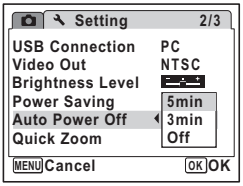
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [5min], [3min] või [Off].

4 Vajutage OK nuppu.

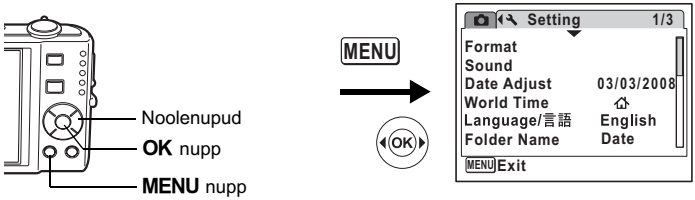
Automaatne väljalülitus on aktiveeritud.



memo

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

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



Kiirsuumi funktsiooni seadistamine

Quick Zoom funktsiooni saab taasesitusrežiimis kasutada pildi kuvamiseks maksimaalse ×8 suurendusega suumi/⊞/🔍 nupu üheainsa pööramisega 🔍 suunas.

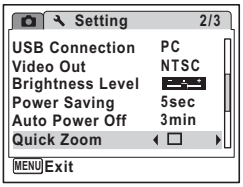
1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Quick Zoom].

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

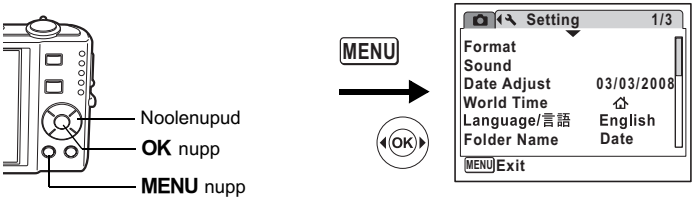
☑ (Sees) : Quick Zoom on lubatud.
□ (Väljas): Quick Zoom ei toimi.

3 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi. Seadistuse muutmiseks korrake ülaltoodud samme.

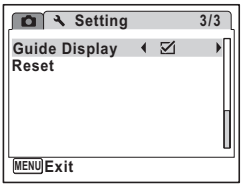


Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



Juhiste kuvamine

Võimaldab valida juhiste kuvamise pildistus- või taasesitusrežiimi (Lk.53) (Lk.59) programmivalikute kasutamisel.



1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Guide Display].

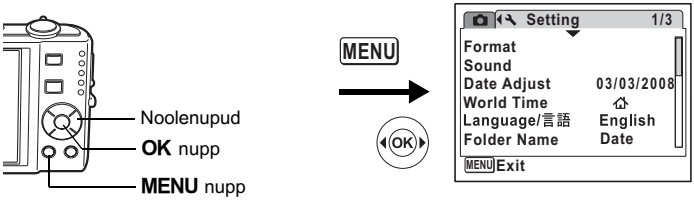
2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

☑ (Sees) : Juhised kuvatakse.
□ (Väljas): Juhiseid ei kuvata.

3 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.
Seadistuse muutmiseks korrake ülaltoodud samme.

Kuidas avada [🔧 Setting] menüüd



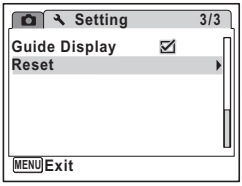
Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded. Taastamisseadistuste kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (Lk.181).

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Reset].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

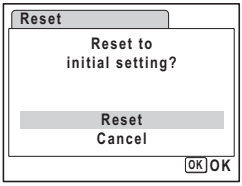
Ekraanile ilmub Reset menüü.



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

4 Vajutage OK nuppu.

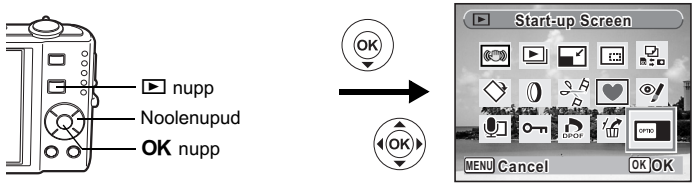
Funktsioon taastab algsed seadistused.



memo

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

Kuidas kuvada taasesitusrežiimi programmivalikut



Avaekraani muutmine

Kaamera sisselülitamisel kuvatava avaekraani asemel saab kuvada mõnd teie poolt pildistatud fotot.

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildi valik.

5 Valige (◀▶) noolenuppude abil avaekraani pilt.

6 Vajutage OK nuppu.

Avaekraani seadistus salvestub.

memo

- Kui olete mõne pildi avaekraanina salvestanud, ei kustu see kaamerast ka siis, kui vastav fail SD mälukaardilt või sisemälust kustutatakse või mälu formaaditakse.
- Avaekraani peitmiseks valige [Off].

Maailma aja linnade loend

Veerg “Linn” väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.36) või maailma ajana (Lk.167).
Veerg “Video” väljendab valitud linna videosüsteemi.

Regioon	Linn	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	Linn	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

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.106).
– : Puudub

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.178).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub

● [📷 Rec.Mode] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Recorded Pixels		8M (3264×2448)	Jah	Jah	Lk.91
Quality Level		★★ (Better)	Jah	Jah	Lk.93
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.94
Focusing Area		[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.100
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.96
Sensitivity		Auto	*	Jah	Lk.98
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.84
Movie	Recorded Pixels	640 (640×480)	Jah	Jah	Lk.110
	Quality Level	★★★ (Best)	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
Digital Wide		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.83
Digital Zoom		☑ (sees)	*	Jah	Lk.80
Instant Review		1 sec	Jah	Jah	Lk.101

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Memory	Face Priority	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.56
	Flash Mode	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.89
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.76, Lk.77
	Focus Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.87
	Zoom Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.78
	MF Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.88
	White Balance	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.94
	Sensitivity	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.98
	EV Compensation	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.84
	AE Metering	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.96
	Digital Zoom	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.80
	DISPLAY	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.85, Lk.121
	File No.	☑ (sees)	Jah	Jah	–
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.57
Sharpness		(Normal)	Jah	Jah	Lk.102
Saturation		(Normal)	Jah	Jah	Lk.103
Contrast		(Normal)	Jah	Jah	Lk.104
Date Imprint		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.105

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Format		Cancel	–	–	Lk.162
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.163
	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.38
	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.167
	Destination (Linn)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	□ (väljas)	Jah	Ei	
	Hometown (Linn)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	□ (väljas)	Jah	Ei	
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.36
Folder Name		Date	Jah	Jah	Lk.170
USB Connection		PC	Jah	Jah	Lk.171
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.172
Brightness Level		⁻ ⁺	Jah	Jah	Lk.173
Power Saving		5 sec	Jah	Jah	Lk.174
Auto Power Off		3 min	Jah	Jah	Lk.175
Quick Zoom		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.176
Guide Display		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.177
Reset		Cancel	–	–	Lk.178

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Digital SR		–	–	–	Lk.122
Slideshow	Interval	3 sec	Jah	Jah	Lk.123
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (sees)	Jah	Jah	
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.136
	Quality Level	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.138
Image/Sound Copy		Integreeritud mälu → SD Memory Card	–	–	Lk.139
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.43
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.141
Movie Edit	Save as Still image	–	–	–	Lk.147
	Divide Movies	–	–	–	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.145
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.144
Voice Memo		–	–	–	Lk.160
Protect	Single image/sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.134
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single image	Copies: 0 Date: □ (Off)	–	–	Lk.149
	All Images		–	–	Lk.151
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.133
Start-up Screen		Off	Jah	Jah	Lk.179

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Operation Mode	▶ režiim	–	–	–
Suumi/♠♠♠/♠ hoob		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.78
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.76, Lk.77
	▼	Shooting Mode	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.53
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.89
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	Lk.87
MENU nupp		Menu Display	Pildistusrežiim: [📷 Rec.Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.48
OK/**DISPLAY** nupp		Information Display	Normal	*	Jah	Lk.85, Lk.121
🙂 nupp		Operation Mode	Näotuvastus aktiivne	*	Jah	Lk.56

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

Jah : Funktsioon on seadistatav. Ei : Funktsioon pole seadistatav.
: Seadistatav kuid ei saa kasutada.

	AUTO PICT		P					
Face Priority	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
Smile Capture	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
Face Priority Off	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Ei
(Auto)	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei*4	Ei	Jah	Jah
(Flash Off)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah*4	Ei	Jah	Jah
(Flash On)	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah
(Auto + Red-eye)	Jah	Ei	Jah	Ei	Ei*4	Ei	Jah	Jah
(Flash On + Red-eye)	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah
(Soft Flash)	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah
(Single-frame shooting)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
(Self-timer)	Jah	Jah*1	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
(2 Sec. Self-timer)	Jah	Jah*1	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
(Continuous Shooting)	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei	Ei	Jah	Jah
(Frame Composite)	Ei	Ei	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah
AF (Standard)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
(Macro)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
(Infinity)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
PF (Pan Focus)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
MF (Manual Focus)	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
Recorded Pixels	Jah*18	Ei	Jah*18	Jah*18	#*5	#	Jah*18	Jah*18
Quality Level	Jah	Ei	Jah	Jah	#*5	#	Jah	Jah
White Balance	Ei*10	Ei*10	Jah	Jah	Jah	#*8	Ei*10	Ei*10
Focusing Area	Ei*11	Ei*11	Jah	Jah	Jah*12	#	Jah	Jah
AE Metering	Ei*2, 3	Ei*2, 3	Jah*3	Jah*3	Ei*2, 3	#	Ei*2, 3	Ei*2, 3
Sensitivity	Jah	Ei*15	Jah	Jah	Ei*15	#	Jah	Jah
EV Compensation	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah*6	#	Jah	Jah
Digital Zoom	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	#	Jah	Jah
Instant Review	Jah	Ei	Jah	Jah	#	#	Jah	Jah
Memory	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah*7	Jah*7	Jah	Jah
Sharpness	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	#	Ei	Ei
Saturation	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	#	Ei	Ei
Contrast	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	#	Ei	Ei
Date Imprint	Jah	Ei	Jah	Jah	#	#	Jah	Jah

*1 Kui valite ühe neist funktsioonidest mõnes teises pildistusrežiimis ning käivitate seejärel rohelise režiimi, on võimalik kasutada ainult valitud seadistust
*2 Fikseeritult (Multi-segment)
*3 Kui kaamera tuvastab kaadris näo, siis fikseeritult näotuvastusega (Face Recognition) AE.
*4 Fikseeritult (Flash Off)
*5 Järgib [Movie] seadistust
*6 Pole kasutatav salvestamise ajal
*7 Kehtivad mõned seonduvad seadistused
*8 (Manual) ei ole kasutatav
*9 Fikseeritult Auto (tundlikkus 80 - 6400)

Märkus: Digital wide laiekraanrežiimis ei ole menüü seadistamine võimalik.

Jah	Jah	Jah	Jah	Face Priority
Jah	Jah	Jah	Jah	Smile Capture
Jah	Jah	Jah	Jah	Face Priority Off
Jah	Jah	Ei*4	Jah	(Auto)
Jah	Jah	Jah*4	Jah	(Flash Off)
Jah	Jah	Ei*4	Jah	(Flash On)
Jah	Jah	Ei*4	Jah	(Auto + Red-eye)
Jah	Jah	Ei*4	Jah	(Flash On + Red-eye)
Jah	Jah	Ei*4	Jah	(Soft Flash)
Jah	Jah	Jah	Jah	(Single-frame shooting)
Jah	Jah	Jah	Jah	(Self-timer)
Jah	Jah	Jah	Jah	(2 Sec. Self-timer)
Jah	Jah	Ei	Ei	(Continuous Shooting)
Jah	Jah	Ei	Ei	(Frame Composite)
Jah	Jah	Jah	Jah	**AF** (Standard)
Jah	Jah	Jah	Jah	(Macro)
Jah	Jah	Jah	Jah	(Infinity)
Jah	Jah	Jah	Jah	**PF** (Pan Focus)
Jah	Jah	Jah	Jah	**MF** (Manual Focus)
Jah*18	Ei*17	Ei*16	Ei*13	Recorded Pixels
Jah	Jah	Jah	Ei*19	Quality Level
Ei*10	Jah	Jah	Ei*19	White Balance
Jah	Jah	Jah	Ei*19	Focusing Area
Ei*2, 3	Jah*3	Jah*3	Ei*19	AE Metering
Jah	Ei*9	Jah	Ei*19	Sensitivity
Jah	Jah	Jah	Ei*19	EV Compensation
Jah	Ei	Jah	Ei*19	Digital Zoom
Jah	Jah	Jah	Ei*19	Instant Review
Jah	Jah	Jah	Ei*19	Memory
Ei	Jah	Jah	Ei*19	Sharpness
Ei	Jah	Jah	Ei*19	Saturation
Ei	Jah	Jah	Ei*19	Contrast
Jah	Jah	Jah	Ei*19	Date Imprint

*10 Fikseeritult **AWB** (Auto White Balance)
*11 Fikseeritult (Multiple)
*12 (Automatic Tracking AF) ei ole kasutatav
*13 Ühendatud fotod on fikseeritult 5M (kuigi esimene foto kasutab 3M)
*14 Fikseeritult (Automatic Tracking AF)
*15 Fikseeritult Auto (tundlikkus 80 - 800)
*16 Fikseeritult 2M esimese kaadri puhul
*17 Fikseeritult 5M
*18 Fikseeritult 5M kui tundlikkus on 3200 või 6400
*19 Järgib enne režiimi valimist olnud seadistust

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-ST20 (*)

  O-ST24 Ehtsast nahast rihm

  O-ST8 Hõbedane kett

  O-ST30 Veekindel rihm

- **Kaamera vutlar**

  O-CC79

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda LCD monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil. (Lk.22)
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte. (Lk.28, Lk.128) Muutke olemasolevate piltide resolutsiooni ja/või kvaliteedi-taset ning proovige uuesti. (Lk.136)
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.162)
Card locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega. (Lk.30)
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 cannot be created	Suurima numbriga fail (9999) on loodud ning rohkem faile ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või formaatige olemasolevat. (Lk.162)
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega. Seda ei saa kustutada.
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.

Teade	Kirjeldus
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.
Green mode must be canceled to use this function	Kuvatakse kui üritate kasutada funktsiooni, mida roheline režiim ei toeta.

Alltoodud teated võivad ilmuda LCD 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.
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.23)
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile pilti ei kuvata	Kaamera on ühenduses 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.173)
	Energiasäästurežiim on aktiivne	Kui energiasäästurežiim on aktiivne, muutub monitor teatud aja mööudes automaatselt tumedamaks. Algse seisu taastamiseks vajutage suvalist nuppu. Energiasäästurežiimi keelamiseks valige [Power Saving] väärtuseks [🔧 Setting] menüüs [Off]. (Lk.174)
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 mittevajalikke pilte. (Lk.28, 128)
	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.41) või manuaalset teravustamist (Lk.88).
	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.
	Objekt on liiga lähedal	Valige teravustamisrežiimiks 🌷. (Lk.87)
	Teravustamisrežiim on 🌷	Normaalsel kaugusel asuvaid objekte ei ole 🌷 teravustamisrežiimis võimalik teravana pildistada.
Välklamp ei rakendu	Välgurežiimiks on ⊛ (Flash Off)	Valige Auto või ϟ (Flash On). (Lk.89)
	Võtterežiimiks on ▣ 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.171)
USB ühendus ei toimi printeriga.	USB ühenduse režiimiks kaameras on [PC]	Valige USB režiimiks [PictBridge]. (Lk.152)

Staatilised elektrilaengud võivad kaamera töös häireid põhjustada. Taolisel juhul eemaldage kaamerast aku ning proovige uuesti. Kui kaamera seejärel normaalselt toimib, on kõik korras.

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 8,0 megapikslit	
Pildisensor	1/2,35-tolline CCD	
Pikslite arv	Foto	8M (3264×2448 pikslit), 5M (2592×1944 pikslit) 4M (2304×1728 pikslit), 3M (2048×1536 pikslit) 2M (1600×1200 pikslit), 1024 (1024×768 pikslit) 640 (640×480 pikslit) * Fikseeritult 5M (2592×1944) kui tundlikkus on 1600 või 3200. * Digital SR režiimis fikseeritult 5M (2592×1944). * Digital Wide režiimis fikseeritult 5M (2592×1944).
	Movie	640 (640×480 pikselit), 320 (320×240 pikselit)
Tundlikkus (Standard Output Sensitivity)	Automaatne, fikseeritud (ISO 80 - 6400) * Digital SR režiimis on tundlikkus fikseeritult Auto (80-6400).	
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
	Heli	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Quality Level	Foto	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
	Movie	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
Salvestusmeedium	Integreeritud mälu (umbes 51.1 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg

Foto

	★★★ (Best)		★★ (Better)		★ (Good)	
	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB
8M 3264×2448	13 pilti	121 pilti	25 pilti	232 pilti	38 pilti	351 pilti
5M 2592×1944	20 pilti	188 pilti	38 pilti	355 pilti	54 pilti	503 pilti
4M 2304×1728	25 pilti	236 pilti	49 pilti	457 pilti	69 pilti	643 pilti
3M 2048×1536	31 pilti	293 pilti	61 pilti	570 pilti	88 pilti	816 pilti
2M 1600×1200	51 pilti	472 pilti	83 pilti	774 pilti	121 pilti	1119 pilti
1024 1024× 768	96 pilti	888 pilti	155 pilti	1439 pilti	192 pilti	1777 pilti
640 640× 480	192 pilti	1777 pilti	297 pilti	2747 pilti	363 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		Heli	
		Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB	Sisemälu	512MB
640 640×480	★★★	48 sek.	7 min. 31 sek.	1 min. 36 sek.	14 min. 48 sek.	40 min. 30 sek.	6 h 14 min. 15 sek.
	★★	1 min. 5 sek.	10 min. 4 sek.	2 min. 10 sek.	20 min. 8 sek.		
	★	1 min. 39 sek.	15 min. 15 sek.	3 min. 12 sek.	29 min. 37 sek.		
320 320×240	★★★	1 min. 17 sek.	11 min. 59 sek.	2 min. 28 sek.	22 min. 53 sek.		
	★★	1 min. 45 sek.	16 min. 14 sek.	3 min. 24 sek.	31 min. 28 sek.		
	★	2 min. 28 sek.	22 min. 53 sek.	4 min. 57 sek.	45 min. 47 sek.		

Tabelis toodud salvestusaeg on mõeldud orientiirina. Tegelik salvestusaeg sõltub SD mälukaardist ja filmitavast.

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 6.3× 5M (2592×1944), umbes 25.5× 640 (640×480) (kombineeritult 5× optilise suumiga)	
Digital Zoom	Maksimaalselt 5.1× (Kombineeritult 5× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 25.5×)	
Pildistabilisaator	Foto	Kõrge ISO tundlikkusega stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	3.0-tolline 230 tuhande piksliga reguleeritava heleduse ja laia vaatenurgaga LCD monitor	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 9-kaadriga indekspilt, suurendus (max. 8×, 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 (värvifilter (11 varianti), 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)	Normaalne : 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	Maksimaalselt 15 näo samaaegne tuvastus, naeratuse jäädvustus (Smile Capture)	
Stseeniprogrammid	Auto Picture, Green, Program, Night Scene, Movie, Voice Recording, Landscape, Flower, Natural Skin Tone, Portrait, Digital SR (Blur Reduction), Surf & Snow, Sport, Pet, Kids, Food, Digital Panorama, Digital Wide * 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., max. 4 sek. (Night Scene öövõtterežiimis)	
Integreeritud välklamp	režiimid	Auto, Flash Off, Flash On, Auto + Red-eye, Flash On + Red-eye, Soft Flash
	Välgu ulatus	Lainurk: : umbes 0.2 m - 4.4 m (tundlikkus: : automaatne) Telefoto: : umbes 0.6 m - 2.8 m (tundlikkus: : automaatne)
Võtterežiimid	Üksik kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte, pildiraamid	
Iseavaja	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 200 pilti	*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.
	Taasesitusaeg umbes 210 minutit	* Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.
	Videosalvestuse kestus: umbes 70 min.	
	Helisalvestuse kestus: umbes 300 min.	

Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa	
Video Output	NTSC/PAL (monoheli)	
PictBridge	Printer	PictBridge-ühilduv printer
	Trükirežiimid	Ühe pildi trükk, kõikide piltide trükk, DPOF AUTOPRINT
	Paberimõõdud	Card, L, 2L, Postcard, 100 mm×150 mm, 4"×6", 8"×10", Letter, 11"×17", A4, A3, printeri seadistus
	Paberitüüp	★★★, ★★, ★, Printeri seadistus
	Kvaliteet	★★★, ★★, ★, Printeri seadistus
	Servade olek	Servadega/ilma, printeri seadistus
Mõõdud	Umbes 97,5 (L) × 56,5 (K) × 23,5 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 130 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 145 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

Märkmed

Märkmed

Märkmed

Märksõnade loetelu

Sümbolid

[Rec.Mode] menüü 51
režiim 10, 115
nupp 44, 46
nupp 44, 46
režiim 10, 115
[Setting] menüü 52
Roheline režiim 63
Roheline nupp 45, 47, 57
Kustutamine 43, 128
Televõte 78
Lainurk 78
Suurendamine taasesitusel 118
Indekspildi kuva 116
Iseavaja 76
Sarivõte 77
Auto Picture 54, 61
Programm 54, 62
Öövõte 54, 65
Video 54
Helisalvestus 54, 157
Pildiraamid 66
Maastik 54
Lill 54
Portree 54
Rand & Lumi 54
Sport 54
Lemmikloom 54, 70
Digital SR (Stabilisaator) 54, 65
Digital SR (Kaamera värina vähendus) 122
Lapsed 54
Toit 54
Loomulik nahatoon 54
Digitaalne panoraamvõte ..74
Digital Wide 81

A

AE särimõõtmine 96
Aku laadimine 22
Aku laetuse indikaator 25
Aku paidalgamine 23
Algseadete taastamine 178
Arvuti 171
Auto **AWB** 94
Auto 89
Autofookus 100
Automaatne väljalülitus 175
Automaatrežiim + punaste silmade vähendus 89
AV seadmetega 126
Avaekraan 179

D

Daylight 94
Digitaalfiltrid 141
Digitaalsuum 80
Digitaalne panoraamvõte 74
Digital SR (Stabilisaator) 54, 65
Digital SR (kaamera värina vähendus) 122
Digital Wide 81
DPOF trükkimine 156

E

Ekraani heledus 173
Energiasäästurežiim 174
Eraldi müüdav lisavarustus ... 188
Ereduse filter 143

F

Face Recognition AE 56
Face Recognition AF 56
Failide kopeerimine 139

File No. 106
Formaatimine 162
Fotolabor 149

H

Heledad alad 19
Heli salvestamine 157
Heli taasesitus 159
Heli tüüp 164
Helifaili kustutamine 129
Helimärkmete 160
Helimärkmete lisamine
piltidele 160
Heliseadistused 163
Helitugevuse
muutmine 159, 163
Histogramm 86
Hõõglamp ☼ 94

I

Indekspildi kuva ▦ 116
Infinity ▲ 87
Iseavaja ⏲ 76

J

Juhiste kuvamine 177

K

Kaadrisagedus 32, 112
Kaamera värin 79, 85
Kalendrikuva 117
Kataloogikuva 117
Keskmestatud
särimõõtmine ◉ 96
Kiire ülevaade 41, 101
Kiirsuum 176
Kodune aeg 38
Kontrastsus 104
Kustutamine 🗑 43, 128
Kustutatud failide
taastamine 133
Kustutuskaitse ⊶ 134
Kuupäev ja kellaaeg 38
Kuupäev/kellaaeg 165
Kuupäeva trükkimine
piltidele 105
Kvaliteeditase 31, 93

M

Maailma aeg 167
Macro 🌷 87
Manuaalne
teravustamine **MF** 87
Manual ⎙ 94
Memory 106
MENU nupp 45, 47
Menüü avamine 57
Movie SR
(video stabilisaator) 114
Multi-segment
särimõõtmine ◉ 96
Mustvalge 113
Mälu mahtuvus 32
Mälukaardi kontrollimine 34

N

Noolenupp 45, 47
NTSC 172
Nägude vaatamine suurelt 119

O

OK/**DISPLAY** nupp 45, 47

P

PAL 172
Pan-fookus**PF** 87
Panoraamvõte 74
Pealüliti 34, 44, 46
PictBridge 152
Pikslite arv 31, 32, 91, 110
Pildiraamid 66, 145
Pildistusinfo 121
Pildistusinfo kuvamine 85
Pildistusrežhiim 53

Pildistusrežhiimi programmivalik 53
Piltide lõikamine 138
Poolenisti vajutatud päästik 41
Printeriga ühendamine 152
Punaste silmade kompensatsioon 144
Punaste silmade vähendus 90
Päevavalguslamp 94
Päästik 44, 46
Päästiku kasutamine 41
Päästiku lõpuni vajutamine 41
Pööramine 43

R

Rihm 21
Roheline nupp 45, 47, 57
Roheline režiim 63

S

Sarivõte 77
SD mälukaardi paigaldamine ..28
Seadistuste salvestamine 106
Seepia 113
Select time 168
Shade 94
Sisemälu kuvamine 115
Slaidiesitlus 123
Soft Flash 89
Standard AF 87
Sundvälk + punaste silmade vähendus 89
Sundvälk 89
Suum 78
Suumihoob 44, 46
Suuruse muutmine 136
Suveaeg 38
Säri punktmõõtmine 96
Särikompensatsioon 84

T

Taasesitus 42, 115, 125, 159, 161
Taasesituse suum 118
Taasesitusrežiim 35
Taasesitusrežiimi programmivalik 59
Tavarežiim 63
Teravus 102
Teravustamine 87
Teravustamisala 100
Trükiseadistused (DPOF) 149
Trükkimine 152
Tumedad alad 19
Tundlikkus 98
TV 126
Töökeel 36, 169

U

USB ühenduse režiim 171

V

Vaikimisi seadistused 36, 181
Video kaadri salvestamine pildina 147
Video salvestamine 108
Video taasesitus 125
Videolõigu poolitamine 148
Videosignaali süsteem 172
Vooluadapter 26
Välgukeeld 89
Värviküllus 103
Värvirežiimid 113
Värvustasakaal 94

Märkmed

Märkmed

Märkmed