PENTAX™

Digitaalkaamera

Optio M20

Kasutusjuhend

Parimate tulemuste saamiseks tutvuge käesoleva juhendiga enne kaamera kasutamist.

Täname teid, et ostsite 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 firmade ja asutuste territooriumidel, kaubandusettevõtetes, näitustel, muuseumides jne.

Kaubamärkide kohta

- PENTAX ja Optio on PENTAX Corporation kaubamärgid.
- SD ja SDHC logo on kaubamärgid.
- QuickTime™ ja QuickTime logo on litsentsi alusel kasutatavad kaubamärgid.
  QuickTime logo on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Kõik teised brändi- ja tootenimed on nende omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

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.

See kaamera toetab PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching võimaldab digitaalkaamerate, printerite ja tarkvara abil luua pilte, mis vastavad paremini fotograafi kavatsustele. Mõned funktsioonid ei pruugi töötada printeritega, mis ei ole PRINT Image Matching III ühilduvad.
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Kõik õigused kaitstud.
PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk. PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.

PictBridge kohta

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

ImageLink kohta

ImageLink ja ImageLink süsteemi logo on Eastman Kodak Company litsentsi alusel kasutatavad kaubamärgid.

- Võib juhtuda, et käesolevas juhendis kasutatavad illustratsioonid erinevad tegelikust pildist LCD monitoril.

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**	Antud sümboliga tähistatud hoiatuste eiramine võib tekitada raskeid kehavigastusi.
⚠ **Ettevaatust**	Antud sümboliga tähistatud hoiatuste eiramine võib tekitada kergemaid vigastusi või materiaalset kahju.

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 ja vahelduvvooluadapter ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

⚠ Hoiatus

- Ärge üritage akut demonteerida ega lühistada. Ärge visake akut tulle, kuna see võib plahvatada.
- Laadida tohib ainult selleks mõeldud Ni-MH akusid. Tavalised patareid võivad laadimisel plahvatada või süttida. Ärge üritage laadida ühtegi teist akut peale Ni-MH akude.
- 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 hõõruda. Loputage silmi puhta veega ning pöörduge kiiresti arsti poole.
- Kui akust lekkiv vedelik satub teie nahale või riietele, peske neid alasid veega.
- Eemaldage aku kaamerast koheselt, kui see kuumeneb või hakkab suitsema. 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.

Akude ettevaatusabinõud

- See kaamera kasutab toiteks kahe AA leelispatareid, AA NiMn patareid või AA NiMH akut. Ärge kasutage kaameraga muud tüüpi akusid ega patareisid. Teist tüüpi akud võivad lõhkeda või süttida.
- AA leelis-, AA liitium- ja AA NiMn patareisid ei saa laadida. Ärge üritage patareisid demonteerida - patareid võivad lõhkeda või lekkida.
- Ärge eemaldage patarei või aku pinnakatet, kuna element võib lekkima hakata ning põhjustada tulekahju, kuumenemise või plahvatuse.
- Patareide või akude vahetamisel ärge kombineerige omavahel erinevate tootjate, tüüpide ega mahtuvustega elemente. Samuti ei tohi omavahel kombineerida vanu ja uusi elemente. Tagajärjeks võib olla tulekahju.
- Jälgige patareide või akude paigaldamisel korrektset polaarsust (+/-). Vale orientatsiooniga paigaldamise tagajärg võib olla tulekahju.

Vooluadapteri kohta

⚠ Hoiatus

- Ärge asetage raskeid objekte vahelduvvoolukaablile; ärge laske rasketel objektidel kukkuda sellele; ärge rikkuge juhet liigse painutamisega. Kui vahelduvvoolukaabel puruneb, pöörduge PENTAX hoolduskeskuse poole.
- Ärge puudutage ega lühistage seadme väljundkontakte kui seade on seinakontaktis.
- Voolujuhet ei tohi käsitseda märgade kätega - see võib põhjustada elektrilöögi.
- Kaitske seadet löökide eest ning kõvale pinnale kukkumise eest - see võib põhjustada häireid seadme töös.

Käsitsemise meelespea

- Reisides võtke kaasa Worldwide Service Network rahvusvaheliste hoolduskeskuste andmed ning rahvusvaheline garantiikaart. Neid võib probleemide korral vaja minna.
- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-,reisi-) piltide tegemist. Andmete salvestamist ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või andmete laadimine arvutisse või muule mälukandjale ebaõnnestub kaamera, salvestusmeedia (SD mälukaart) vms. rikke tõttu.
- 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.
- Vältige kaamera säilitamist pestitsiidide ja kemikaalide käitlemisruumides. Eemaldage kaamera kotist ning säilitage hallituse vältimiseks ventileeritud kohas.
- Ärge kasutage kaamerat kohtades, kus see võib sattuda kontakti vihma, vee või mõne muu vedelikuga. Kaamera ei ole veekindel.
- Hoidke kaamerat vibratsiooni, löökide ja surve eest. Vibratsiooni keskkonnas (autos, laevas jne.) asetage kaamera näiteks pehmele riidele.
- 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.

- Vältige kaamera kokkupuutumist prügi, mustuse, liiva, tolmu, vee, toksiliste gaaside, soola jms. ainetega, sest see võib kaamerat rikkuda. Kui kaamerale satuvad veepiisad või vihm, pühkige see lapiga ära.
- SD mälukaardi käsitsemise kohta kohta lugege käesolevast juhendist “Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel” (Lk.28).
- 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 LCD monitoril, kuna see võib vedelkristallpaneeli murda või põhjustada häireid monitori töös.
- Jälgige, et te ei võtaks istet, kui kaamera on pükste tagataskus. Selline tegevus võib rikkuda kaamera välimust või murda LCD monitori.
- Kaamera kinnitamisel statiivi külge jälgige, et te ei pingutaks statiivi kinnituskruvi üleliia, kuna see võib kaamera korpuse lõhkuda.

Sisukord

KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS 1
Käsitsemise meelespea 3
Sisukord 5
Kasutusjuhendi ülesehitus 11
Kaamera omadused 12
Pakendi sisu kontrollimine 14
Osade nimetused 15
Nuppude nimetused 16
Ikoonid monitoril 16

Alustamine 19

Rihma kinnitamine 19
Vooluallika ettevalmistamine 20
Aku paigaldamine 20
Vooluadapteri kasutamine 23
Vooluadapteri kasutamine välismaal 24
SD mälukaardi paigaldamine 26
Foto pikslite arv ja kvaliteeditase 29
Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus 30
Kaamera sisse/väljalülitamine 32
Piiratud taasesitusrežiim 33
Algseaded 34
Töökeel 34
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 37

Kiirjuhend 39

Pildistamine 39
Piltide taasesitus 41
Piltide taasesitus 41
Piltide taasesitus 41
Kuvatava pildi pööramine 42

Üldine käsitsemine 43

Nuppude funktsioonid 43
📷 Režiim 43
▶ režiim 45

Kaamera seadistamine **47**
Menüüde kasutamine 47
Menüüloend 50
Pildistusrežiimi seadistused 52
Menüüde avamine 56
Taasesitusrežiimi seadistused 58

Pildistamine 61

Pildistamine **61**
Automaatrežiim (Auto Picture) 61
Pildistamine optimaalsete seadistustega (Programmrežiim) 62
Kaamera värina mõju vähendamine piltidele (Värina vähendus) ... 63
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 64
Hämarate stseenide pildistamine (Öövõte) 66
Pildistamine raamidega (Pildistamine raamidega) 67
Inimeste pildistamine (Portree) 69
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 71
Iseavaja kasutamine 72
Sarivõtte pildistamine 73
Suumi kasutamine 74
Särikompensatsiooni seadistused (Särikompensatsioon) 76
Pildistusinfo kuvamine **77**
Pildistusfunktsioonid **79**
Teravustamisrežiim 79
Välgurežiim 81
Pikslite arvu valimine 83
Kvaliteeditase 85
Valge balanss 87
Fookusala muutmine 89
Tundlikkus 90
Kiire ülevaate kestus 92
Teravus 93
Värviküllus 94
Kontrastsus 95
Seadistuste salvestamine (Memory) **96**
Video salvestamine **98**
Video salvestamine 98
Video pikslite arvu valimine 100
Videolõigu kvaliteeditase 102
Kaadrisageduse valimine 103
Video salvestamine mustvalge või seepia toonides (Värvirežiim) 104
Video värinastabilisaatori funktsioon 105

Piltide taasesitus ja kustutamine 106

Piltide taasesitus **106**
Liikumine ◘ ja ▶ režiimi vahel 106
Piltide taasesitus 107
Indekspildi kuva, kataloogikuva ja kalendrikuva 108
Taasesituse suum 110
Pildistusinfo kuvamine taasesitusrežiimis 112
Slaidiesitlus 113
Video taasesitus **115**
Video taasesitus 115
Kaamera ühendamine AV seadmetega **116**
Piltide kustutamine **117**
Üksikute pildi/helifailide kustutamine 117
Valitud pildi- ja helifailide kustutamine (indekspildi vaatest) 119
Kõikide piltide kustutamine 121
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 122

Piltide töötlemine ja trükkimine 124

Piltide töötlemine **124**
Piltide suuruse ja kvaliteeditaseme muutmine 124
Pildi servade lõikamine 126
Pildi- ja helifailide kopeerimine 127
Digitaalfiltrite kasutamine 129
Heleduse filter 130
Raami lisamine pildile (Pildistamine raamidega) 131
Punaste silmade kompensatsioon 133
Trükiseadistused (DPOF) **134**
Üksikute piltide trükkimine 134
Kõikide piltide trükkimine 136
Trükkimine PictBridge abil **137**
Kaamera ühendamine printeriga 137
Üksikute piltide trükkimine 138
Kõikide piltide trükkimine 140
Trükkimine DPOF seadistustega 141
Kaamera ja printeri lahtiühendamine 141
Trükkimine ImageLink abil 141

Heli salvestamine ja taasesitus 143

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 143
Heli taasesitus 145
Helimärkmete lisamine piltidele 146
Helimärkme salvestamine 146
Helimärkmete taasesitus 147

Seadistused 148

Kaamera seadistused 148
SD mälukaardi või sisemälu formaatimine 148
Heliseadistuste muutmine 149
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 151
Maailma aja seadistamine 153
Töökeele muutmine 155
Pildikataloogi nime muutmine 156
USB ühenduse režiimi muutmine 157
Videosignaali süsteemi muutmine 158
LCD monitori heleduse reguleerimine (Automaatne LCD heledus) 159
Automaatne väljalülitus 160
Juhiste kuvamine 161
Algseadete taastamine (Reset) 162
Avaekraani muutmine 163

Lisad 164

Maailma aja linnade loend 164
Vaikimisi seadistused 166
Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 169
Eraldi müüdav lisavarustus 170
Teated 171
Probleemide lahendamine 173
Tehnilised andmed 175
Märksõnade loetelu 184

Allolevas tabelis 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.
▦, AUTO PICT, P, 🎥, 🎥, 🎙, ⛰, 🌸, 🌙, 🏃, 🔍, 🎤, (👤), 🎥, 🔍, 🍴, ♥	Pealkirja kohal olevad ikoonid tähistavad režiime, milles on antud funktsiooni aktiveerimine võimalik. Näide. P (👤) ♥ **Pildi teravus (Sharpness)**

Märkmed

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 tutvustab erinevaid piltide trükkimise viise ning piltide töötlemist kaamera abil. Piltide arvutis töötlemise ja trükkimise kohta lugege ACDSee for PENTAX abitekste. ACDSee for PENTAX paigaldamise kohta lugege PC juhendit.

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 M20 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

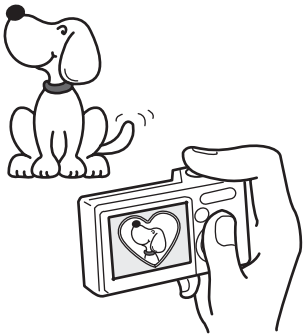
Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio M20 on hea loetavusega 2,5-tolline LCD monitor. Tänu ekraanisagedusele 60 kaadrit/sek on pildi kvaliteet kõrge, võimaldades võtteid sujuvalt kadreerida. Lisaks lihtsustab selge ekraan menüüdes navigeerimist.
Kui te ei oska pildistusrežiimi valida, kasutage esmalt AUTO PICT (Auto Picture) (lk.61). Kaamera valib sobiva pildistusprogrammi* stseenist sõltuvalt.
Ikooni valimisel ilmuvad ekraanile juhised, andes ülevaate režiimis kasutatavatest funktsioonidest ning juhtnööridest. (lk.60)

* Kui valite AUTO PICT (Auto Picture), valib kaamera sobiva pildiprogrammi järgmiste hulgast: ☺ (standard), (öövõte), (maastik) või (Portree).

- **Lubage kaameral valida optimaalsed seadistused.**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam. (lk.64)**

Valige enne pildistamist meelepärane raam!



Optio M20 võimaldab enne pildistamist valida meelepärase raami ning kuvada selle kaamera ekraanile näiteks lapse või lemmiklooma pildistamiseks. (lk.67) Selliselt saate veenduda, et raam pildistatavaga kokku sobib.

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Trükkimine ilma arvutita

Kui ühendate kaamera USB kaabli abil PictBridge toega printeriga, saate pilte trükkida otse kaamerast. Lisaks on kaasasoleva dokialusega võimalik kaamera ühendada Kodak EasyShare Printer Dock ning trükkida pilte ühe nupuvajutusega. Need päevad, mil piltide trükkimine kodus oli liiga keeruline, on nüüd möödas.

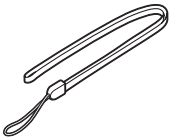
- **Piltide trükkimine ilma arvuti abita.**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

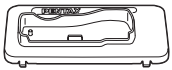
Optio M20 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis. (lk.109) Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

Pakendi sisu kontrollimine

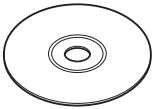
Kaamera
Optio M20



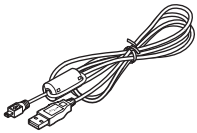
Rihm
O-ST51 (*)



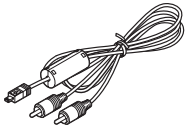
Doki- adapter
O-DI58



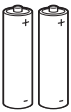
Tarkvara (CD-ROM)
S-SW58



USB kaabel
I-USB7 (*)



AV kaabel
I-AVC7 (*)



Kaks AA
leelispatareid

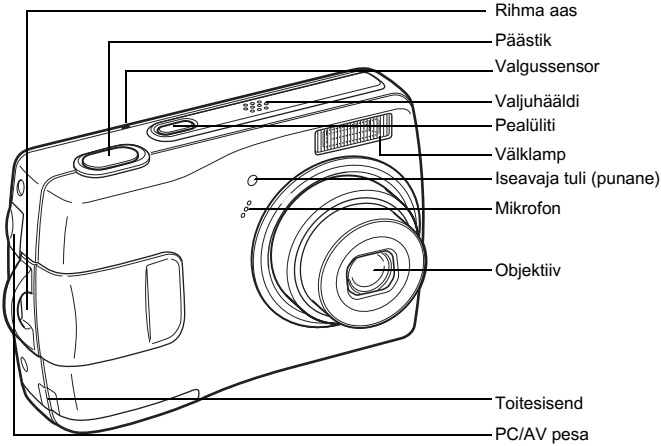
Kiirjuhend

Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

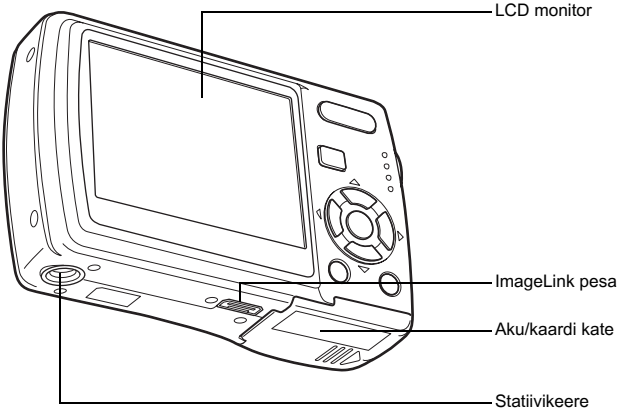
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (lk.170).

Osade nimetused

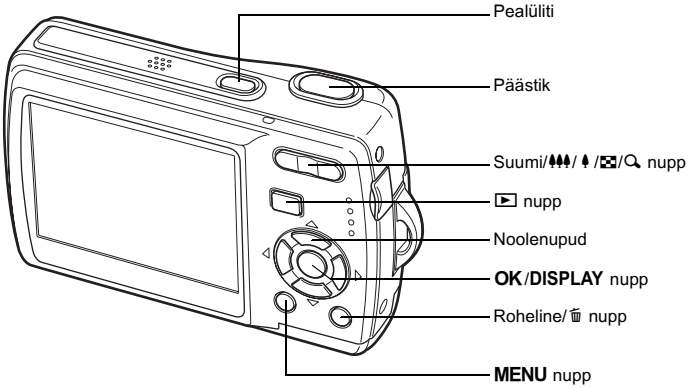
Eestvaade



Tagantvaade



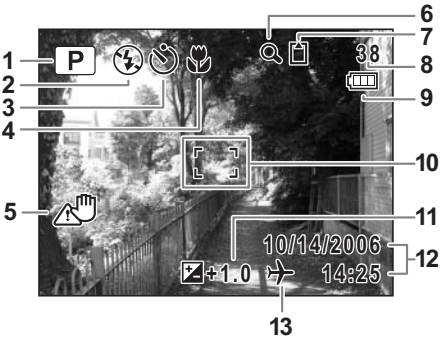
Nuppude nimetused



Nuppude funktsioonide kohta lugege Nuppude funktsioonid (lk.43 - lk.46).

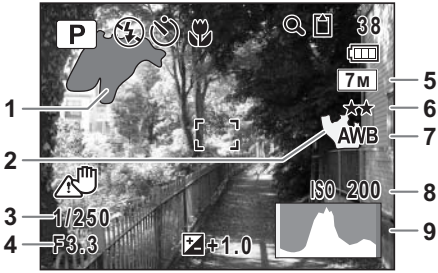
Ikoonid monitoril

Normaalne vaade pildistusrežiimis
Ekraanil kuvatakse pildistusinfo ning ikoonid.



1 Pildistusrežiim (lk.52)
2 Välgurežiim (lk.81)
3 Võtterežiim (lk.72, lk.73)
4 Teravustamisrežiim (lk.79)
5 Kaamera värina hoiatus (lk.77)
6 Digitaalsuumi ikoon (lk.74)
7 Mälu olek (lk.32)
   : Integreeritud mälu (ilma mälukaardita)
   : SD mälukaart
   : Kaardil on kirjutuskaitse
8 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
9 Aku laetuse indikaator (lk.22)
10 Teravustamisraam (lk.39)
11 Särikompensatsioon (lk.76)
12 Kuupäev/kellaaeg (lk.37)
13 Maailma aeg (lk.154)
   Ikoon puudub : Kodulinn
   : Sihtkoht

Täiskuva pildistusrežiimis
(Joonisel on selgituslikel eesmärkidel kuvatud kõik võimalikud üksused.)



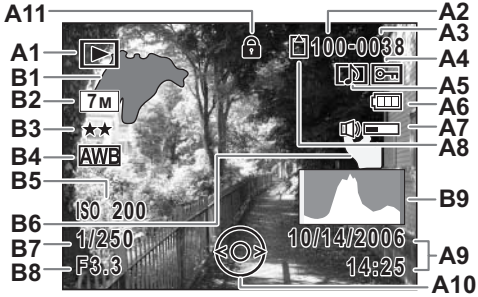
1 Heledad alad (vilguvad punaselt)
2 Tumedad alad (vilguvad kollaselt)
3 Säriaeg
4 Avaarv
5 Pikslite arv (lk.83)
6 Kvaliteet (lk.85)
7 Valge balanss (lk.87)
8 Tundlikkus (lk.90)
9 Histogramm (lk.78)

* 3 ja 4 ilmuvad ainult juhul, kui päästik on poolenisti vajutatud.

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
(Joonisel on selgituslikel eesmärkidel kuvatud kõik võimalikud üksused.)

Ekraanil kuvatakse pildistusandmed. Üksused A1 kuni A11 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud [Normal Display] või [Histogram + Info]. Üksused B1 kuni B9 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud [Histogram + Info]. (lk.112)



A1 Taasesitusrežiim (lk.58)
A2 Kataloogi number (lk.156)
A3 Faili number
A4 Kustutuskaitse (lk.122)
A5 Helimärkme ikoon (lk.147)
A6 Aku laetuse indikaator (lk.22)
A7 Helitugevuse ikoon (lk.147)
A8 Mälu olek (lk.32)
: Integreeritud mälu (ilma mälukaardita)
: SD mälukaart
: Kaardil on kirjutuskaitse

A9 Pildistuskuupäev/kellaaeg (lk.37)
A10 Noolenuppude juhised
A11 Klahviluku ikoon (lk.64)
B1 Hele ala (vilgub punaselt) (lk.17)
B2 Pikslite arv (lk.83)
B3 Kvaliteet (lk.85)
B4 Valge balanss (lk.87)
B5 Tundlikkus (lk.90)
B6 Tume ala (vilgub kollaselt) (lk.17)
B7 Säriaeg
B8 Avaarv
B9 Histogramm (lk.78)

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

Juhised

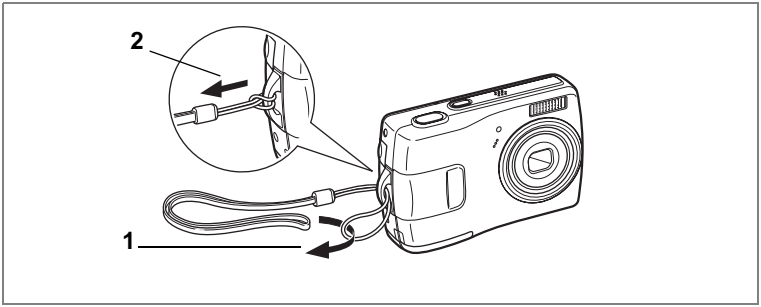
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus LCD monitorile. Juhised võivad olla järgmised.

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

Suuminupp	🔍
OK/**DISPLAY** nupp	OK
Päästik	SHUTTER
Roheline/🗑 nupp	⊙, 🗑

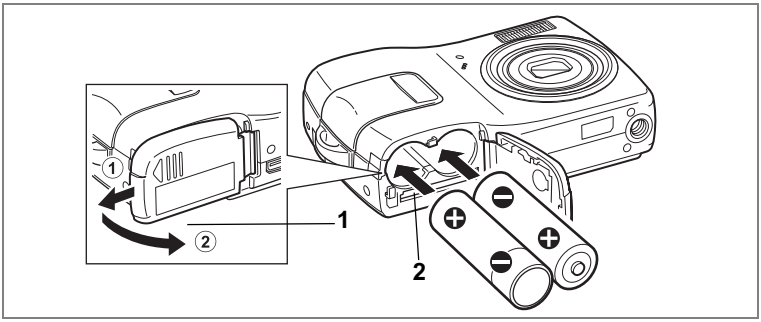
Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST51).



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

2 Pistke rihma teine ots läbi silmuse ning tõmmake pingule.



Aku paigaldamine

Paigaldage kaamerasse patareid. Toiteks sobib kaks AA (LR6) mõõdus leelis-(Alkaline), NiMn või liitiumpatareid või NiMH akut.

1 Avage aku/kaardi kate.

Tõmmake aku/kaardi katet noolega ① näidatud suunas ning avage seejärel ② suunas.

2 Paigaldage akud, jälgides seejuures akupesas korrektse polaarsuse (+/-) märgistust.

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate ning lükake see tagasi oma kohale.

Kui kavatsete kaameraga pikka aega järjest töötada, kasutage vooluadapterit K-AC51 (eraldi müüdav lisavarustus). (lk.23)

- AA leelis-, AA liitium- ja AA NiMn patareid ei ole laetavad.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, ei tohi aku/kaardi katet avada ega akut eemaldada.
- Kui te ei kavatse kaamerat pikema aja jooksul kasutada, eemaldage sellest patareid. Pikaajalisel seismisel võivad patareid lekkima hakata ning kaamera sisemust kahjustada.
- Kui kaameras pole pikka aega patareisid olnud, siis nende paigaldamisel ja kaamera sisselülitamisel võib ekraanile ilmuda [Battery depleted] teade. Seda võib juhtuda ka kaamera esmakordsel sisselülitamisel. Seda ei loeta veaks. Oodake umbes minut aega ning lülitage kaamera seejärel uuesti sisse. Kuupäev ja kellaaeg võivad mälust kadunud olla.
- Paigaldage patareid õigesti. Vale polaarsus (+/-) võib põhjustada häireid kaamera töös. Puhastage patareide kontaktpindu puhta kuiva riidega ning paigaldage need kaamerasse.

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

Patareide vastupidavus erinevate elemenditüüpide lõikes.

Elemendi tüüp	Elemendi vastupidavus*1	Videolõigu salvestuskestus*2	Helisalvestuse kestus*2	Taasesituse kestus*2
AA liitiumpatareid	700 pilti	300 min.	1340 min.	900 min.
AA NiMH akud	460 pilti	200 min.	680 min.	640 min.
AA NiMn patareid	330 pilti	120 min.	630 min.	570 min.
AA leelispatareid	220 pilti	90 min.	570 min.	500 min.

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

*2: Vastavalt tootjapoolsetele testidele.

Caution

- Üldiselt võib patareide ja akude (edaspidi: akude) võimsus temperatuuri langedes ajutiselt väheneda. Külmas regioonis olles kandke endaga kaasas varuakusid. Sama tasub teha olukorras, kui soovite palju pildistada. Akud, mille võimsus on madalate temperatuuride tõttu vähenenud, taastavad oma võimsuse, kui neil võimaldada toatemperatuuril üles soojeneda.
- AA leelispatareid ei suuda oma eripäradest tulenevalt tagada kaamera pikaajalist kasutamist ning seega tuleks neid kasutada ainult hädaolukorras.
- AA leelis- ning NiMn patareid ei suuda oma eripäradest tulenevalt tagada kaamera pikaajalist kasutamist madalatel temperatuuridel. Jahedas keskkonnas on soovitatav kasutada kaamera toiteks liitiumpatareisid.
- Välismaale või külma regiooni reisides võtke kaasa varuakud. Võtke kaasa varuakud ka siis, kui kavatsete palju pildistada.

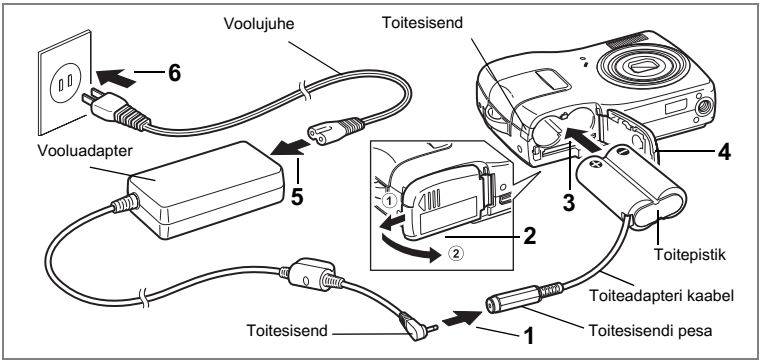
- **Aku laetuse indikaator**

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.

Caution

AA NiMn patareide eripäradest tulenevalt ei pruugi kaamera patareide laetust korrektselt väljendada. Laetuse indikaator võib näidata sümbolit isegi juhul, kui patareid on nõrgad. Kaamera võib ka ilma eelneva hoiatuseta välja lülituda isegi juhul, kui sümbol on ekraanil.



Vooluadapteri kasutamine

Kui soovite kaamerat pikema aja jooksul kasutada või arvutiga ühendada, on soovitav kasutada toiteks vooluadapterit K-AC51 (eraldi müüdav lisavarustus). (Vooluadapter K-AC51 sisaldab endas vooluadapterit D-AC5, toitepistikut D-DC51 ning voolujuhet D-CO2.)

1 Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.

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

Tõmmake aku/kaardi katet noolega ① näidatud suunas ning avage seejärel ② suunas.

3 Sisestage toitepistik akupessa, jälgides seejuures korrektse (+/-) polaarsuse märgistust akupesas ja pistikul.

4 Avage toitepistiku jaoks mõeldud kaablipesa, pistke toitekaabel läbi pesa ning sulgege aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi katet ① vastassuunas. Lükake aku/kaardi kate lõpuni sisse ning veenduge, et see on suletud.

5 Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.

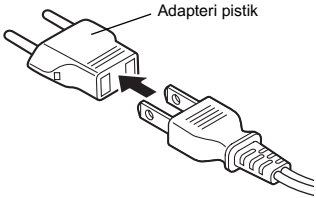
6 Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.

Caution

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et voolujuhtme ja adapterist kaamerasse mineva juhtme pistikud on kindlalt oma pesades. Kui kaabel andmete ülekandmise ajal lahti pääseb, võib see põhjustada andmete kadu.
- Vältige vooluadapteri kasutamisel tulekahju ja/või elektrilöögi ohtu. Enne vooluadapteri kasutamist lugege “KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS” (lk.1).
- Enne vooluadapteri K-AC51 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.

Vooluadapteri kasutamine välismaal

Kaameraga kaasasolev vooluadapter K-AC51 on võimeline automaatselt ümber lülituma kasutatava regiooni elektrivoolule vahemikus (pinge:100-240 V~, sagedus 50Hz, 60Hz).
Seinakontaktid on erinevates maades erinevad. Enne välismaale reisimist kontrollige sihtkohas kasutatava seinakontakti kuju (vastav tabel on toodud “Seinakontaktide tüübid maailma erinevates regioonides ja riikides” (lk.25)) ning võtke kaasa sobiva kujuga adapter. Adapteri kuju ei mõjuta laadimismeetodit.



Caution

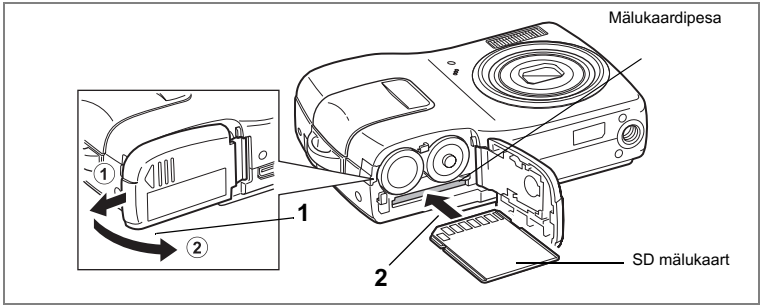
- Reisimuunduri või mõne muu voolualaldi kasutamine võib tekitada häireid kaamera töös.
- Kui te akulaadijat ei kasuta, eemaldage selle voolujuhe seinakontaktist.

Tüüp	A	B	BF	C	S
Kuju					
Adapter pistik	–				

Seinakontaktide tüübid maailma erinevates regioonides ja riikides

		A	B	BF	C	S
Põhja-Ameerika	U.S.A., Kanada	✓				
Euroopa, endised N-Liidu riigid	Island, Iirimaa, Itaalia, Ukraina, Austria, Madalmaad, Kasahstan, Kreeka, Rootsi, Taani, Saksamaa, Norra, Ungari, Soome, Prantsusmaa, Valgevene, Belgia, Rumeenia, Venemaa				✓	
	U.K.		✓	✓		
	Hispaania	✓			✓	
	Šveits, Poola, Portugal		✓		✓	
Aasia	Taivan, Jaapan	✓				
	Sri Lanka, Malediivid		✓			
	Nepaal, Bangladeš, Mongoolia				✓	
	Vietnam	✓			✓	
	India, Indoneesia, Pakistan, Makau		✓		✓	
	Tai	✓		✓	✓	
	Korea	✓	✓		✓	
	Filipiinid	✓			✓	✓
	Singapur, Hong Kong		✓	✓		
	Hiina	✓	✓	✓	✓	✓
	Malaisia		✓	✓	✓	
Okeaania	Austraalia, Tonga, Uus-Meremaa, Fidži					✓
	Guam	✓				
	Tahiti				✓	
Kesk- ja Lõuna-Ameerika	Kolumbia, Jamaika, Haiti, Panama, Bahama, Puerto Rico, Venetsueela, Mehhiko	✓				
	Brasiilia, Peruu	✓			✓	
	Tšiili		✓		✓	
	Argentiina			✓	✓	✓
Kesk-Ida	Iisrael, Iraan				✓	
	Kuveit		✓		✓	
	Jordaania		✓	✓		
Aafrika	Kanaari saared, Guinea, Mosambiik, Maroko				✓	
	Keenia, Lõuna-Aafrika		✓		✓	
	Alžeeria	✓	✓	✓		
	Egiptus		✓	✓	✓	
	Sambia, Tansaania		✓	✓		

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.32)

Caution

- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi või sisemälu formaatimine" (lk.148).**
- 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.29)

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.

Tõmmake aku/kaardi katet noolega ① näidatud suunas ning avage seejärel ② suunas.

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

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate ning lükake see tagasi oma kohale.

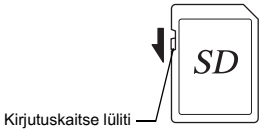
SD mälukaardi eemaldamine

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, vee 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. PENTAX ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  (1) SD mälukaardi mittesihtotstarbelisel kasutamisel.
  (2) SD mälukaardi kokkupuutumisel 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.
- SD mälukaardi tööiga on piiratud. 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 PENTAX klienditeenindusest.

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
7M	3072×2304	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks või pildifailide töötlemiseks arvutis.
5M	2560×1920	
4M	2304×1728	
3M	2048×1536	
2M	1600×1200	10x15 cm mõõdus fotode trükkimiseks.
1024	1024× 768	
640	640× 480	Piltide kasutamine internetis, lisamine elektronpostile.

Selgem ↑

Vaikimisi seadistus on 7M (3072×2304).

● 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.83

Kvaliteeditase ☞lk.85

● **Pikslite arv, kvaliteeditase ning piltide mahtuvus mälukaardile (Hinnanguline kaadrite arv)**

		★★★ (Best)		★★ (Better)		★ (Good)	
		Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB
7M	3072×2304	6	35	12	69	18	103
5M	2560×1920	8	49	17	95	24	137
4M	2304×1728	11	62	22	124	31	178
3M	2048×1536	13	77	27	153	40	223
2M	1600×1200	22	124	36	206	54	301
1024	1024× 768	43	244	73	412	93	522
640	640× 480	87	489	127	712	175	979

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

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus

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

Video pikslite arvu valimine ☞lk.100

Videolõigu kvaliteeditase ☞lk.102

Kaadrisageduse valimine ☞lk.103

- **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	↕	Pildid on selgemad kuid failid on suuremad.
★★	Better		
★	Good		Pildid on teralisemad kuid failid on väiksemad.

Vaikimisi seadistus on ★★★ (Best).

- **Sobiv kaadrisagedus lähtuvalt kasutuseesmärgist**

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

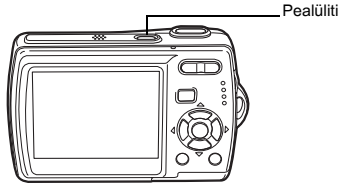
Vaikimisi seadistus on 30fps (kaadrit sekundis).

- **Pikslite arv, kvaliteeditase, kaadrisagedus ja hinnanguline salvestusaeg (Hinnanguline mahtuvus)**

		30fps		15fps		Heli	
		Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB
640 (640×480)	★★★	20 sek.	1 min. 56 sek.	41 sek.	3 min. 50 sek.	17 min. 23 sek.	1 h 36 min. 58 sek.
	★★	28 sek.	2 min. 36 sek.	54 sek.	5 min. 1 sek.		
	★	42 sek.	3 min. 57 sek.	1 min. 22 sek.	7 min. 40 sek.		
320 (320×240)	★★★	33 sek.	3 min. 6 sek.	1 min. 3 sek.	5 min. 55 sek.		
	★★	45 sek.	4 min. 12 sek.	1 min. 27 sek.	8 min. 9 sek.		
	★	1 min. 3 sek.	5 min. 55 sek.	2 min. 7 sek.	11 min. 51 sek.		

- Ülaltoodud arvud põhinevad PENTAX standardsetel testidel ning võivad varieeruda subjektist, pildistustingimustest ning kasutatavast SD mälukaardist sõltuvalt.

Kaamera sisse/väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub sisse ning LCD monitorile ilmub pilt.
Kaamera sisselülitamisel avaneb objektiivikate ning objektiiv liigub tööasendisse.
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile algseadete või kuupäeva seadistamise dialoog, järgige lk.34 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

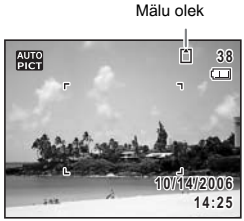
2 Vajutage uuesti pealülitit.

LCD monitor lülitub välja, objektiiv liigub kaamera keresse ning kaamera lülitub välja.

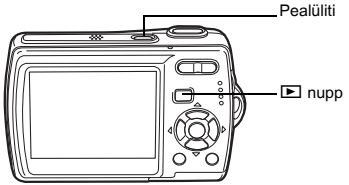
Pildistamine ☞lk.61

Mälukaardi kontrollimine

Kaamera kontrollib sisselülitamisel automaatselt mälukaardi olemasolu. Kui kaameras ei ole SD mälukaarti, ilmub LCD monitorile ikoon. 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.



Kui kaameras pole pikka aega patareisid olnud, siis nende paigaldamisel ja kaamera sisselülitamisel võib ekraanile ilmuda [Battery depleted] teade. Seda võib juhtuda ka kaamera esmakordsel sisselülitamisel. Seda ei loeta veaks. Oodake umbes minut aega ning lülitage kaamera seejärel uuesti sisse. Kuupäev ja kellaaeg võivad mälust kadunud olla. Uuesti seadistamiseks järgige lk.37 toodud protseduure.



Piiratud taasesitusrežiim

Selles taasesitusrežiimis on kaamera objektiiv suletud.
Seda režiimi sobib kasutada olukorras, kus soovite taasesitada heli- või pildifaile ilma, et tahaksite rohkem pildistada. Päästiku vajutamisel ei lülitu kaamera 📷 režiimi.

1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

LCD monitor lülitub sisse kuid objektiiv ei avane. Kaamera käivitub piiratud taasesitusrežiimis.

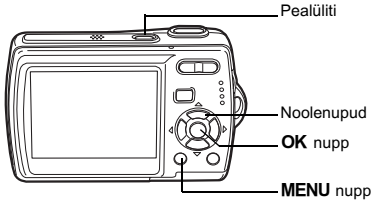
memo

Sellest taasesituserežiimist 📷 režiimi saamiseks lülitage kaamera välja ning seejärel uuesti sisse.

Piltide taasesitus ☞lk.41

Algseaded

Enne pildistamist tuleb seadistada töökeel, kellaaeg ning kuupäev.

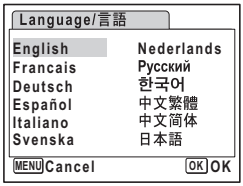


Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeel” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk.37).
Kui ekraanile ilmub kuupäeva seadistamise menüü, lugege “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk.37).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega on võimalik muuta. Järgige allpool toodud juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞lk.155).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk.151).

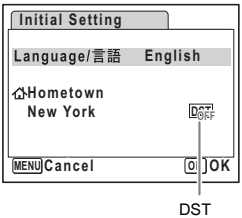
Töökeel

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. Jätkake “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk.37 - lk.38).
Jätkake punktist 4 "Kodulinna ja suveaja seadistamine" kui soovitud seadistused ei ilmunud ekraanile.



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.

- **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 dialoog.

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

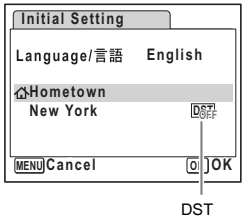
7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Setting] menüü valitud töökeeles.

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

- Kodulinna muutmiseks järgige juhiseid “Maailma aja seadistamine” (lk.153).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (lk.151).

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 - suveaeg) valikule.

7 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil □ (väljas).

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub algseadistuste menüü.

9 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kuupäeva seadistusmenüü. Järgmiseks seadistage õige kellaaeg ja kuupäev.

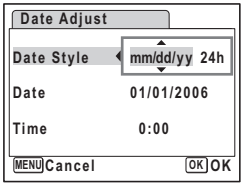
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [mm/dd/yy] reale.

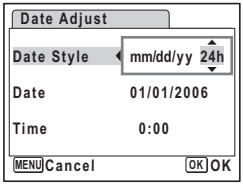
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kuupäeva esitlusviis.



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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

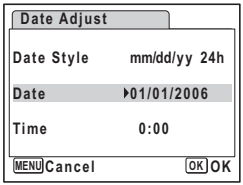


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Style] reale.

6 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

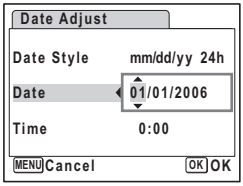


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.

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.155).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk.151).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞lk.153).

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.

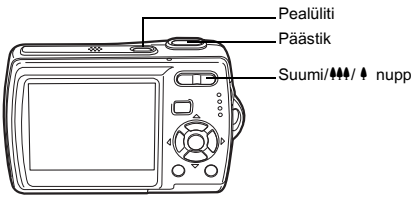
memo

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.

Videosüsteem (NTSC/PAL) valitakse automaatselt lähtudes algseadetes valitud [Hometown] kodulinnast. Videosüsteemi seadistuste muutmise kohta lugege järgmisi lehekülgi.

- Algseadistustega kehtiva videosüsteemi kohta saate lisainfot linnade loendist (lk.164).
- Videosüsteemi muutmiseks pärast algseid seadistusi lugege (lk.158).

Pildistamine



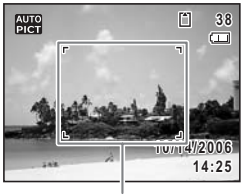
Alltoodult on kirjeldatud standardset pildistamisprotseduuri. Välklamp rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.

1 Vajutage pealülitit.

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

2 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid LCD monitoril.

LCD monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.
Kaamera vaatenurga (jäädvustatava ulatuse) muutmiseks vajutage suumi/♠♠♠/♠ nuppe.



Fokusraam

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

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks LCD monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu. (lk.40)

memo

- Vaikimisi seadistustega on pildistusrežiim AUTO PICT (Auto Picture mode). (lk.61) Lülitage kaamera sisse, et võimaldada pildistamist AUTO PICT režiimis.
- Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil roheline režiim. (lk.64)

Päästik

Päästik toimib kaheastmelisena.

Poolenisti vajutatud päästik

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

Täielikult vajutatud päästik

Pildistamiseks vajutage päästik lõpuni alla.

[Probleemid teravustamisel]

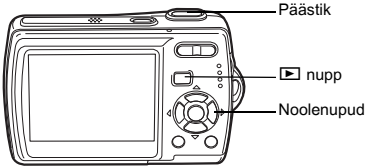
Kaamera automaatteravustamine ei pruugi alltoodud tingimustes ja olukordades ootuspäraselt toimida. Sellistel juhtudel lukustage fookus päästiku poolenisti vajutamisega samal kaugusel asuvale subjektile, kadreerige võte soovitud moel ringi ning vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla.

- 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 LCD monitorile. Kiire ülevaate kestvust saab menüüst muuta. (lk.92)
Kiire ülevaate käigus saab pildi 🗑 nupu vajutamisega kustutada.

Piltide taasesitus



Piltide taasesitus

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub LCD 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.

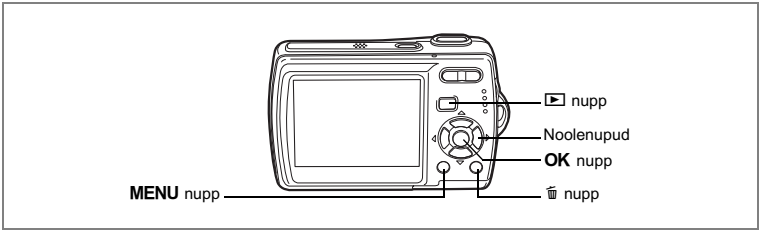
Piltide taasesitus

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub LCD monitorile.

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

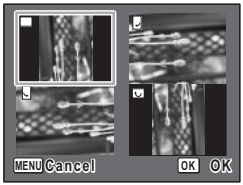


Kuvatava pildi pööramine

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.
Pilt ilmub LCD monitorile.

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

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ⟲ (Image Rotation).
Ekraanile ilmub pildi pööramise menüü (0°, 90° paremale, 90° vasakule või 180°).



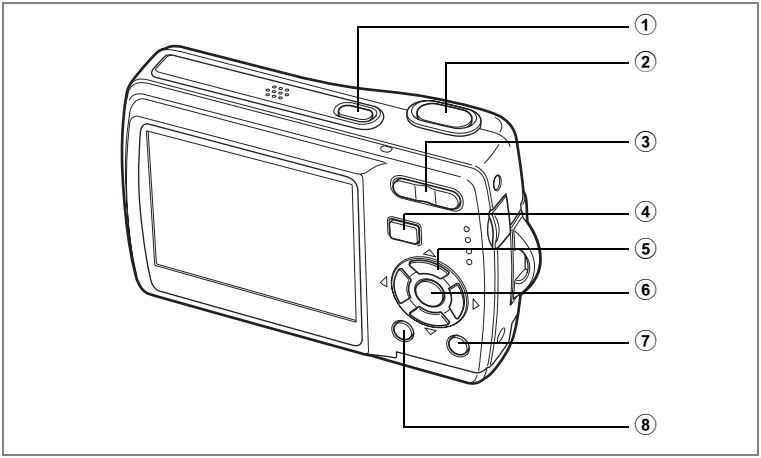
4 Valige noolenuppude (▲▼◀▶) abil pildi pööramise suund ja vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub pööratud pilt.

- 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 [Deletion] ning vajutage **OK** nuppu. (lk.117)

Nuppude funktsioonid



Režiim

① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja. (lk.32)

② **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise. (Välja arvatud ▲, **PF** ja **MF** režiimides) (lk.39)
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri. (lk.39)
Käivitab ja peatab video salvestamise 🎥 režiimis. (lk.98)
Käivitab ja peatab helifaili salvestamise 🎙 režiimis. (lk.143)

③ **Suumi/♠♠♠/ ♠ /▦/🔍 nupp**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka. (lk.74)

④ **▶ nupp**
Käivitab ▶ režiimi. (lk.106)

⑤ **Noolenupp**

(▲): Muudab võtterežiimi. (lk.72, lk.73)
(▼): Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud. (lk.52)
(◀): Muudab välgurežiimi. (lk.81)
(▶): Muudab teravustamisrežiimi. (lk.79)
(▲▼): Manuaalne teravustamine **MF MF** režiimis. (lk.80)

⑥ **OK/DISPLAY nupp**

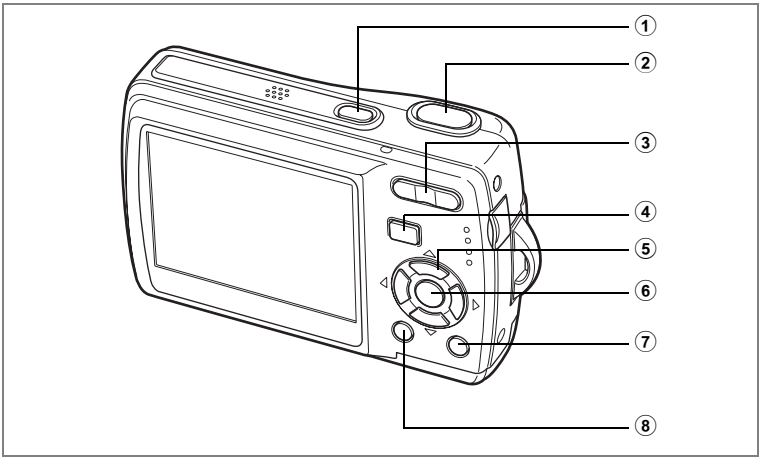
Muudab LCD monitoril kuvatava info hulka. (lk.77)

⑦ **Roheline nupp**

Käivitab täisautomaatse (rohelise) pildistusrežiimi. (lk.64)
Avab sellele omistatud menüü. (lk.56)

⑧ **MENU nupp**

Kuvab [📷 Rec. Mode] menüü. (lk.47)



▶ režiim

① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja. (lk.32)

② **Päästik**
Lülitub poolenisti vajutatuna 📷 režiimi. (lk.106)

③ **Suumi/▦/🔍 nupp**
Lülitub ▦ nupu vajutamisel üksiku pildi kuvalt indekspildi kuvale. 🔍 nupu vajutamine taastab eelmise vaate. (lk.108)
🔍 nupp suurendab vaadatavat üksikpilti. ▦ nupp taastab eelmise vaate. (lk.110)
Indekspildikuva asendamiseks kataloogikuva või kalendrikuvaga vajutage ▦ nuppu. (lk.109)
Valitud kataloogi sisu kuvamine indeksvaatena vajutage kataloogikuva ajal 🔍 nuppu. (lk.109)
Valitud kuupäeval tehtud piltide kuvamiseks indeksvaatena vajutage 🔍 nuppu. (lk.109)
Saab kasutada helitugevuse reguleerimiseks heli- või videofailide taasesituse ajal. (lk.115, lk.145)

④ **▶ nupp**
Lülitub 📷 režiimi. (lk.106)

⑤ **Noolenupp**

(▲) : Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine. (lk.115, lk.145)

(▼) : Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku. (lk.59)
Peatab video- või helifaili taasesituse. (lk.115, lk.145)

(◀ ▶) : Kuvab eelmise/järgmise pildifaili üksikpildi vaates. (lk.41)
Video taasesitusel: kaader edasi, kaader tagasi, tagurpidi taasesitus. (lk.115)
Kiire edasi/tagasikerimine, liikumine indeksini helifaili taasesituse ajal. (lk.145)

(▲▼◀▶) : Pildi liigutamine suurendatud pildifaili taasesituse ajal. (lk.110)
Pildi valimine indeksvaates, kataloogi valimine kataloogikuvas, kuupäeva valimine kalendrivaates. (lk.108, lk.109)
Pildi liigutamine Frame Composite funktsiooni kasutamisel. (lk.131)

⑥ **OK/DISPLAY nupp**

Muudab LCD monitoril kuvatava info hulka. (lk.112)
Kuvab valitud pildi täisekraanil (suurendatud pildi või indeksvaate korral). (lk.108, lk.110)
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (lk.109)
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (lk.109)

⑦ **Roheline/🗑 nupp**

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (lk.117)
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise vaatesse. (lk.119)
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (lk.109).
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (lk.109)

⑧ **MENU nupp**

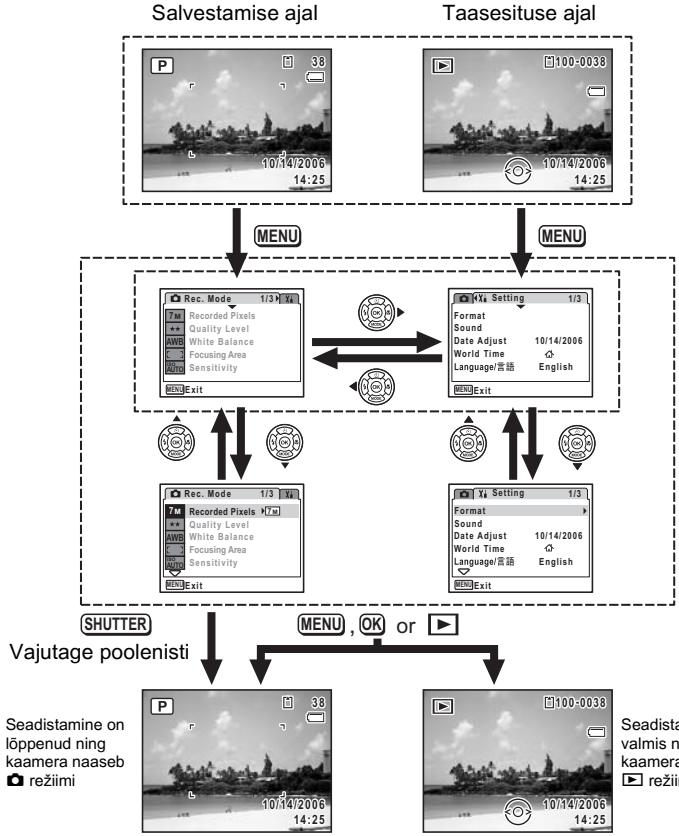
Kuvab [🔧 Setting] menüü üksikpildi vaates. (lk.47)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (lk.58)
Kuvab valitud pildi täisekraanil (suurendatud pildi või indeksvaate korral). (lk.108, lk.110)
Kuvab kataloogivaates valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (lk.109)
Kuvab kalendrivaatest valitud päeva pildid indeksvaatena. (lk.109)

Kaamera seadistamine

Kaamera seadistuste muutmiseks vajutage **MENU** nuppu [📷 Rec. Mode] menüü või [🔧 Setting] menüü kuvamiseks. Taasesitus- ning töötlemismenüüsid saab kuvada taasesitusrežiimi programmivalikust.

Menüüde kasutamine

MENU nupp kuvab 📷 režiimis [📷 Rec. Mode] menüü.
MENU nupp kuvab ▶ režiimis [🔧 Setting] menüü.

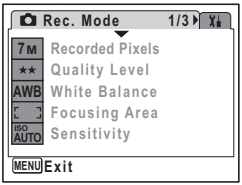


Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal LCD monitori alaossa.

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

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

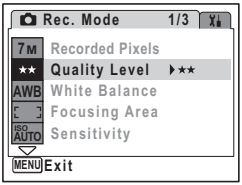


2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Recorded Pixels] üksusele.

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Quality Level] reale.

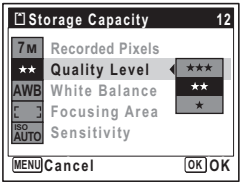


4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.

Seadistuste salvestamiseks ning taasesituse alustamiseks.

6 Vajutage ▶ nuppu.

Seadistus salvestatakse 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 punkti 3 seis.

MENU Cancel : Muutused tühistatakse, kaamera väljub menüüst ning naaseb punktis 3 toodud seisu.

Menüüloend

Tabelis on toodud menüü üksuste loend ning iga üksuse lühikirjeldus. Vaikimisi seadistuste tabel on lisades “Vaikimisi seadistused” (lk.166). 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.

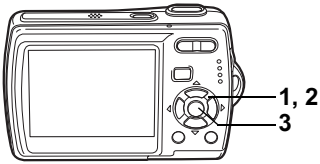
Üksus		Kirjeldus	Lk
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	lk.83
Quality Level		Piltide kvaliteeditaseme valimine	lk.85
White Balance		Värvibalansi seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	lk.87
Focusing Area		Automaatteravustamise ala valimine	lk.89
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	lk.90
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	lk.76
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse valimine (pikslites)	lk.100
	Quality Level	Videolõikude kvaliteeditaseme valimine	lk.102
	Frame Rate	Video kaadrisageduse valimine	lk.103
	Color Mode	Video värvirežiimi valimine	lk.104
	Movie anti-shake	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	lk.105
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	lk.75
Instant Review		Kiire ülevaate kestuse seadistamine	lk.92
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	lk.96
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	lk.93
Saturation		Värviküllusе seadistused	lk.94
Contrast		Pildi kontrastsus	lk.95

memo

- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti. (lk.64)
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise saab omistada rohelisele nupule. (lk.56)

[Setting] menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Format	SD mälukaardi või kaamera sisemälu formaatimine	lk.148
Sound	Taasesituse helitugevuse reguleerimine, avaheli, päästikuheli, klahviheli ja iseavaja heli tüübi ning helitugevuse seadistamine	lk.149
Date Adjust	Kuupäeva/kellaaja ning nende esitlusviisi seadistus	lk.151
World Time	Maailma aja seadistamine	lk.153
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	lk.155
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	lk.156
USB Connection	USB ühenduse režiimi määramine (arvuti või printer)	lk.157
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	lk.158
Auto LCD Dimmer	See funktsioon reguleerib LCD monitori heledust ümbritseva keskkonna heledusest lähtuvalt	lk.159
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	lk.160
Quick Zoom	Võimaldab kuvada valitud pildi maksimaalse suurendusega ühekordse 🔍 suumi/▦/🔍 nupu vajutusega	lk.111
Green Button	Funktsioonide omistamine rohelisele nupule pildistusrežiimis	lk.56
Guide Display	Juhiste kuvamine programmivalikute kasutamisel ning režiimide muutmisel	lk.161
Reset	Taastab kõik algsed seadistused peale kuupäeva/kellaaja, töökeele ja videoväljundi süsteemi	lk.162



Pildistusrežiimi seadistused

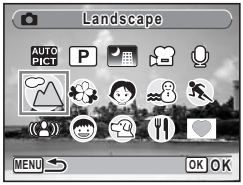
Optio M20 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada video- ja helifaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.

1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Kaks sekundit hiljem ilmuvad ekraanile valitud režiimi juhised. (lk.60)
Juhiste kuvamise saab ära keelata. Lähemalt lugege “Juhiste kuvamine” (lk.161).



3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- Pildistusrežiimides peale P, , , ja seab kaamera välgu, värviküllus, kontrastsuse, teravuse, valge balansi jne. seadistused optimaalselt vastavast režiimist lähtuvalt.
- Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk.169).
- **MF** teravustamisrežiimis ja teravustamise ajal (lk.80) ei ilmu pildistusrežiimi programmivalik (▼) noolenupu vajutamisel.

Pildistusrežiime on kokku 15.

① **Auto Picture**
Valib parima pildistusprogrammi. (lk.61)

② **P Program**
Põhiline pildistusprogramm. Kaamera valib optimaalsed seadistused ise. Vajadusel saab funktsioone ka ise seadistada. (lk.62)

③ **Öövõte**
Ideaalne öiste vaadete pildistamiseks. Kasutage võtteks statiivi. Kui pildil on inimesi, kasutage võtteks välklampi. (lk.66)

④ **Video**
Videorežiim. Video salvestatakse koos heliga. (lk.98)

⑤ **Helisalvestusrežiim**
Helifailide salvestamise režiim. Jälgige, et te ei kataks kaamera ülaosas olevat mikrofoni käega. (lk.143)

⑥ **Maastikuvõte**
Maastikuvaadete pildistamise režiim. Kaamera valib suure teravussügavuse.

⑦ **Lill**
Sobib erksate, värviliste pehmete joontega fotode pildistamiseks lilledest.

⑧ **Portree**

Režiim on mõeldud inimeste pildistamiseks. Subjekt jäädvustatakse erksates toonides.

⑨ **Lumi & Rand**

Pildistamiseks eredates tingimustes, näiteks rannal või lumisel maastikul.

⑩ **Sport**

Sobib ideaalselt kiirestiliikuvate objektide jäädvustamiseks. Kaamera hoiab objekti teravana kuni päästiku vajutamiseni.

⑪ **Värina vähendus**

Kaamera valib värina mõju vähendamiseks kõrgema tundlikkuse. (lk.63)

⑫ **Lapsed**

Sobib liikuvate laste pildistamiseks.
Pilt jäädvustatakse erksates toonides.

⑬ **Lemmikloom**

Lemmikloomade pildistamise režiim. Kaamera hoiab liikuvat objekti teravana kuni päästiku vajutamiseni. Valige sobiv seadistus lemmiku karvkatte värvist lähtuvalt. (lk.71)

⑭ **Toit**

Režiim sobib toidu pildistamiseks. Suurem värviküllus annab pildile elava, erksa väljanägemise.

⑮ **Raamid**

Võimaldab kasutada pildistamisel dekoratiivseid raame. Salvestatavate pikslite arv on fikseeritult 3M. (lk.67)

Menüüde avamine

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

memo

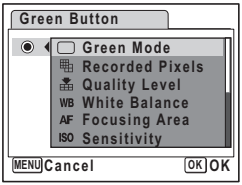
- Rohelisele nupule saab omistada menüüst järgmisi funktsioone: Green Mode, Recorded Pixels, Quality Level, White Balance, AE Metering, Sensitivity, EV Compensation, Focusing Area, Sharpness, Saturation ja Contrast.
- Vaikimisi seadistus on Green Mode.
- Rohelise nupu algseid seadistusi on võimalik taastada valides [Setting] menüüs [Reset].
- Rohelisele nupule omistatud funktsioone saab kasutada tavalisel moel nagu ([Rec.Mode] ja [Setting]) menüüdes.
- Rohelise nupu abil avatav funktsioon on sama, mis menüüst avatav. Neile ei saa erinevaid seadistusi omistada.

Funktsiooni omistamine rohelisele nupule

1 Valige [Setting] menüüst [Green Button].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Green Button menüü.



3 Valige (▲▼) noolenuppude abil lisatav raam ning vajutage OK nuppu.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Rohelise nupu kasutamine

1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub [Green Button] funktsioon [🔧 Setting] menüüst.

Rohelisele nupule omistatud funktsioon

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

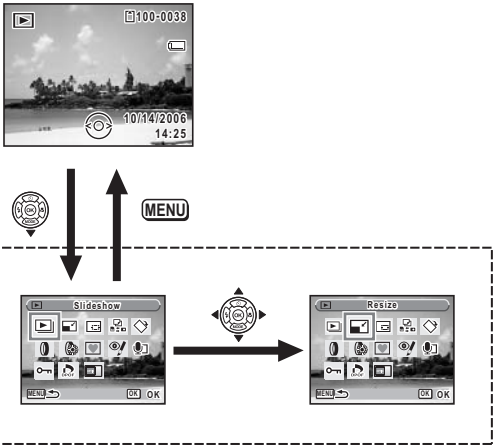
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

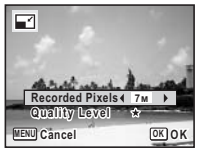
- Kui rohelise nupu funktsiooniks on registreeritud roheline režiim, käivitab kaamera 1,5 sekundit pärast rohelise nupu vajutamist rohelise pildistusrežiimi (lk.64).
- Kui rohelisele nupule on omistatud mõni teine funtksioon, naaseb kaamera algsesse vaatesse kui viie sekundi jooksul pärast rohelise nupu vajutamist ei ole ühtegi operatsiooni toimunud.

Taasesitusrežiimi seadistused

Vajutage taasesitusrežiimis (▼) 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 programmivalik

Üksus		Kirjeldus	Lk
	Slideshow	Salvestatud piltide automaatne esitus üksteise järel	lk.113
	Resize	Salvestatud pildi pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine	lk.124
	Trimming	Pildi servade lõikamine	lk.126
	Image/Sound Copy	Pildi- ja helifailide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi	lk.127
	Image Rotation	Fotode pööramine	lk.42
D	Digital Filter	Piltide värvide muutmine.	lk.129
	Brightness Filter	Piltide heleduse reguleerimine	lk.130
	Frame Composite	Dekoratiivsete raamide lisamine piltidele	lk.131
	Red-eye Compensation	Punaste silmade parandamine fotodel	lk.133
	Voice Memo	Helimärkmete lisamine pildifailile	lk.146
	Protect	Pildi- ja helifailide kustutuskaitse seadmine	lk.122
DPOF	DPOF	DPOF trükiseadistused	lk.134
OPTIO	Start-up Screen	Avaekraani seadistamine	lk.163

Pildistus- ja taasesitusrežiimide juhiste vaatamine

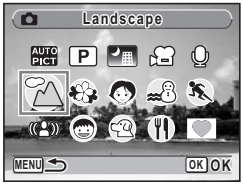
Kui Guide Display (lk.161) seadistus on ☑ (sees), kuvab kaamera programmivalikust valitud pildistusrežiimi kirjelduse.

1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.
Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu, ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

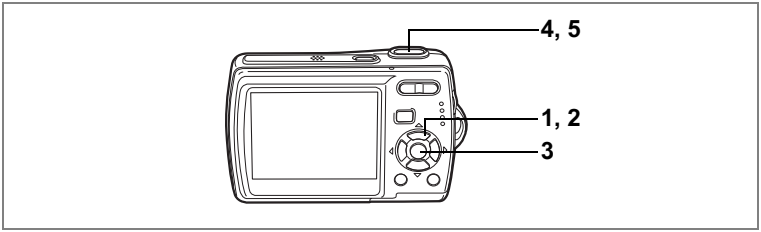
Kui kaamera on ▶ režiimis, valige taasesitusrežiim.
Valitud režiimi kirjeldus ilmub ekraanile kaks sekundit pärast režiimi valimist.



3 Vajutage OK nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi ning aktiveerib valitud programmi.
Kui kaamera on ▶ režiimis, ilmub ekraanile valitud taasesitusrežiimi seadistusmenüü.

Pildistamine



AUTO PICT

Automaatrežiim (Auto Picture)

AUTO PICT (Auto Picture) režiimis valib kaamera päästiku vajutamisel sobivaima programmi nelja hulgast: ☺ (Normal), (Öövõte), (Maastik) ja (Portree).

1 Vajutage ◘ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub programmivalik.

2 Valige (▲▼◄►) noolenuppude abil AUTO PICT (Auto Picture).

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

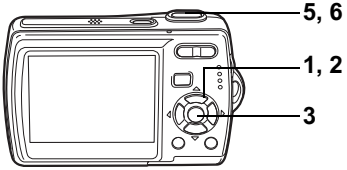
Kui subjekt on terav, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks ning valitud pildiprogrammi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

memo

- AUTO PICT režiimis on säritus fikseeritult ±0.0. (lk.76)
- AUTO PICT režiimis on [Focusing Area] väätuseks fikseeritud Multiple. (lk.89)
- AUTO PICT režiimis ei saa kasutada sarivõtet.
- Vaikimisi seadistustes on pildistusrežiimiks AUTO PICT.

Pildistamine ☞lk.39



P

Pildistamine optimaalsete seadistustega (Programmrežiim)

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

1 Vajutage ◘ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◄►) noolenuppude abil P (Program).

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

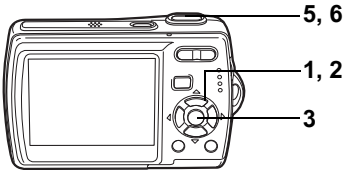
Funktsioonide seadistamise kohta detailsemalt lugegege “Pildistusfunktsioonid” (lk.79 - lk.95).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.



Kaamera värina mõju vähendamine piltidele (Värina vähendus)

(Blur Reduction) režiimis tõstab kaamera automaatselt tundlikkust eesmärgiga vähendada kaamera värina mõju piltidele. Kaamera valib ka säriaja (selles režiimis mitte alla 1/15 sek) ning avaarvu automaatselt. Muuta on võimalik muid funktsioone nagu välgurežiim ja pikslite arv.

1 Vajutage ▲ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Blur reduction).

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta detailsemalt lugegege “Pildistusfunktsioonid” (lk.79 - lk.95).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

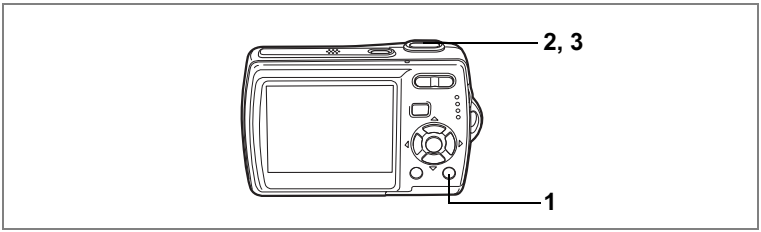
Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

(Blur Reduction) režiimis valib kaamera tundlikkuse automaatselt vahemikus 64 ja 1600. (lk.91)



Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim)

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

1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Kaamera lülitub rohelisse režiimi.
Enne rohelise nupu vajutamist olnud seisu taastamiseks vajutage uuesti rohelist nuppu.

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

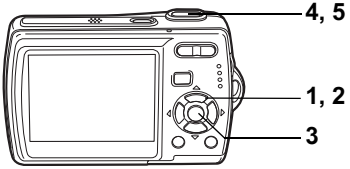
- Kui rohelisele nupule on omistatud mõni muu funktsioon, siis kaamera rohelisse režiimi ei lülitu. Selle asemel ilmub ekraanile omistatud funktsioon. (lk.56)
- Rohelises režiimis ei ole võimalik muuta LCD monitoril kuvatava info hulka **OK**/**DISPLAY** nupu abil.
- [Rec. Mode] menüüd või pildistusrežiimi programmivalikut ei saa rohelises režiimis kasutada. Kui üritate [Rec.Mode] menüüd või programmivalikut avada, ilmub ekraanile (klahvilukk) ikoon.

- Kui lülitusite ▶ režiimi rohelisest režiimist, pole [Setting] menüü kuvamine **MENU** nupu abil võimalik ning nupuvajutusel ilmub ekraanile (klahvilukk) ikoon ning vastav teade.
- Kui lülitate kaamera rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti rohelises režiimis.

* Allolevas tabelis on toodud rohelise režiimi seadistused.

Flash Mode	(Auto)*1
Drive Mode	(Standard)*2
Focus Mode	**AF** (Standard)*3
Information Display	Standard
Recorded Pixels	7M
Quality Level	★★ (Better)
White Balance	**AWB** (Auto)
Focusing Area	(Multiple)
Sensitivity	Auto
EV Compensation	±0.0
Digital Zoom	(sees)
Instant Review	1 sec
Sharpness	(Standard)
Saturation	(Standard)
Contrast	(Standard)

*1 Seatav (Välgukeeld)
*2 Seatav (10 sek. Iseavaja) või (2 sek. Iseavaja).
(Seatav režiimides peale rohelise režiimi.)
*3 Seatav (Makro) ja (super makro)



Hämarate stseenide pildistamine (Öövõte)

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

1 Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

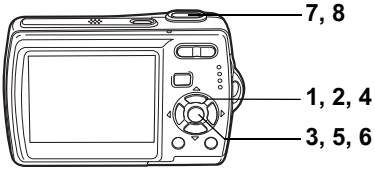
Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Hämarate stseenide korral on säriajad pikemad.
- režiimis ei saa kasutada sarivõtet.
- Kaamera liikumise vältimiseks kasutage võtteks statiivi ning iseavajat. (lk.72)



Pildistamine raamidega (Pildistamine raamidega)

♥ režiim võimaldab kaunistada pilte kaamerasse salvestatud pildiraamide abil.

1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ♥ (Pildistamine raamidega).

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub üheksast raamist koosnev valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

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

- Valige (◀▶) noolenuppude abil mõni teine raam.
- 9 raami vaatesse naasmiseks vajutage **MENU** nuppu või ⊞ osa suumi/⊞/🔍 nupust. Seejärel korrake mõne teise raami valimiseks punkti 4.

6 Vajutage OK nuppu.

Valitud raam ilmub ekraanile.

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

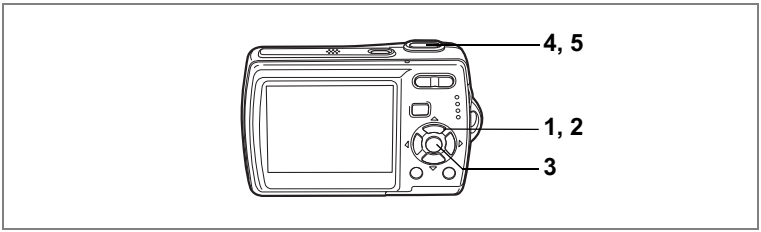
Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

8 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Raamiga pildistamisel on pikslite arvuks fikseeritud 3M ja kvaliteeditasemeks ★★.
- Sarivõtterežiimi ei saa kasutada ♥ režiimis.



Inimeste pildistamine (Portree)

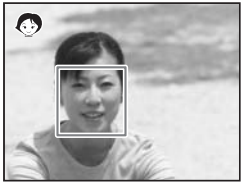
portreerežiimis aktiveerub Face Recognition AF ja Face Recognition AE (näotuvastusega autofookus ja näotuvastusega automaatsäri). Kadreerige võte kaamera abil ning kaamera tunneb pildistatava näo automaatselt ära, teravustab näole (Face Recognition AF), määrab särituse (Face Recognition AE) ning võimaldab pildistada.

1 Vajutage ▼ noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 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 pildistatav liigub, liigub ka raam ekraanil vastavalt pildistatava näo suurusele ja asukohale kaadris.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

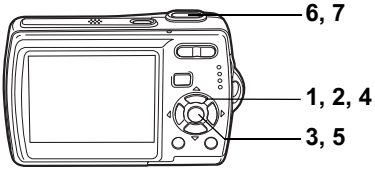
Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine tavalise (Multiple) fookusala järgi.
- Digitaalsuumi ei saa kasutada 🙂 režiimis.
- 🙂 režiimis ei ole sarivõtte kasutamine võimalik.
- 🙂 režiimis ilmub LCD monitorile ainult 🙂 ning fookusraam. Muud pildistusinfot ekraanile ei kuvata ning ekraani kuvarežiimi **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta ei saa.
- 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.



Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom)

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 (Lemmikloom).

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.)

5 Vajutage OK nuppu.

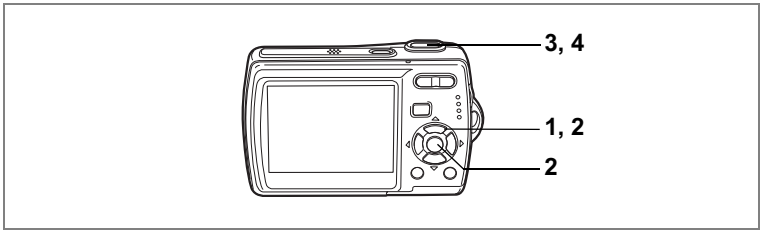
Lemmikloomaprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.



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.
	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 objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

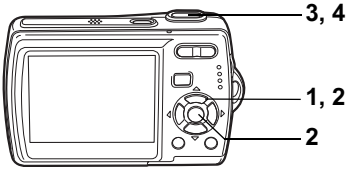
Pildistamine toimub sõltuvalt teie valikust kas 10 või 2 sek. pärast.

Caution

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

memo

- 🎥 režiimis algab salvestamine 10 (või 2) sekundi pärast.
- Taimeri katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Taimeri uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- Rohelises režiimis ei ole ⏲2s võimalik valida kui ▦ režiim on vaikimisi seadistusega. Valige mõnes teises režiimis ⏲2s ning seejärel lülitage kaamera ▦ režiimi.



Sarivõtte pildistamine

Selles režiimis pildistab kaamera seni, kuni päästikut alla hoida.

	Continuous Shooting (Sarivõte)	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 ⧉ (sarivõte) ning vajutage OK nuppu.

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam LCD monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

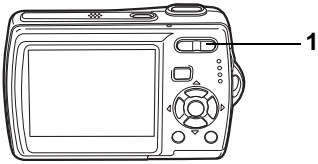
Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

Caution

- Välklamp sarivõtterežiimis ei rakendu.
- Sarivõtterežiimi ei saa kasutada järgmistes režiimides: ▦, AUTO PICT, ◪, ▶, 🎤, ◔ or ♥ mode.

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.



Suumi kasutamine

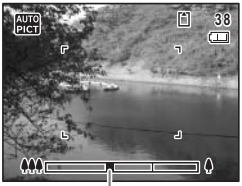
Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.

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

♠ Tele : vähendab kaamera vaatenurka
♠♠♠ Lai : suurendab kaamera objektiivi vaatenurka

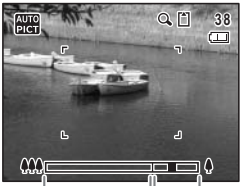
Suumiskaala väljendab suumi (suurenduse) olekut gaafiliselt.

Kui digitaalsuumi funktsioon on □ (keelatud), saab pildistamisel kasutada kuni 3x suurendusega optilist suumi. Kui digitaalsuumi funktsioon on ☑ (sees), saab seda koos optilise suumiga kombineerides saavutada maksimaalseks suurendusastmeks kuni 12x.



Suumiskaala

Vajutage ♠



Optilise suumi ulatus

Digitaalsuumi ulatus

memo

- Kaamera liikumise vältimiseks kasutage võtteks statiivi.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Digitaalsuumi ei saa kasutada 🧿 režiimis.

Digitaalsuumi seadistamine

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

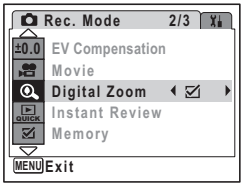
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Digital Zoom].

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

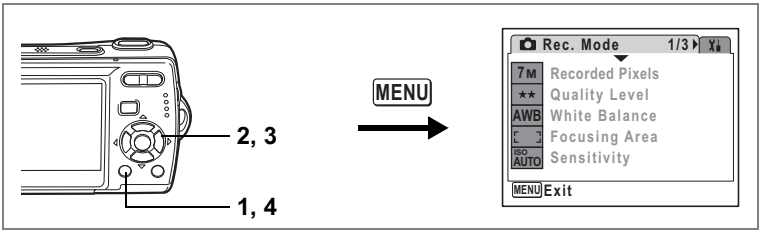
Valitud seadistused salvestatakse.

4 Vajutage MENU nuppu.

Digitaalsuumi seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.



Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞lk.96

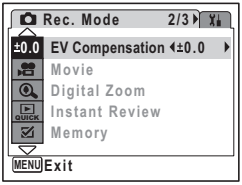


Särikompensatsiooni seadistused (Särikompensatsioon)

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] menüü.



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.

Seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui muudate sagedasti särikompensatsiooni, võite selle funktsiooni avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)
- Kui LCD ekraanil on histogramm, kuvatakse ekraanil heledad ja tumedad alad. See võimaldab kontrollida särituse korrektsust. (lk.78)
- ▦ ja AUTO PICT režiimides on särikompensatsiooniks fikseeritud ±0.0.

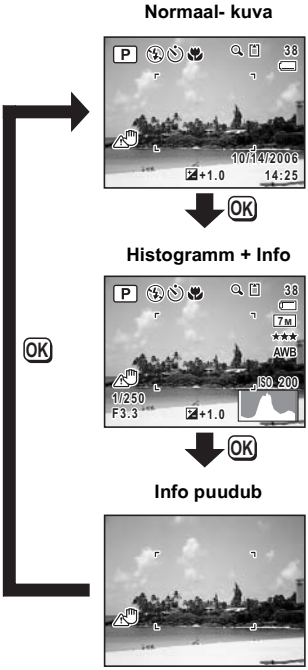
Särikompensatsiooni väärtuse salvestamine ☞lk.96

Pildistusinfo kuvamine

LCD 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.16).

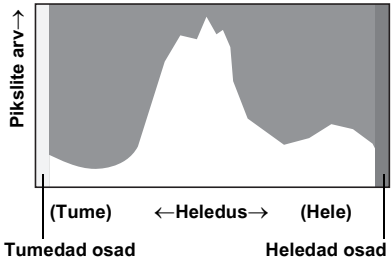
memo

- Kui säriaeg on liiga madal, ilmub ikoon ekraanile. Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage statiivi ja iseavaja funktsiooni. (lk.72)
- režiimis ilmub LCD monitorile ainult ning fookusraam. Muud pildistusinfot ekraanile ei kuvata ning ekraani kuvarežiimi **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta ei saa.



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.

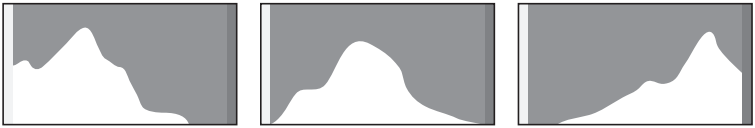


Särikompensatsiooni seadistused (Särikompensatsioon) ☞lk.76

Heledus

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

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

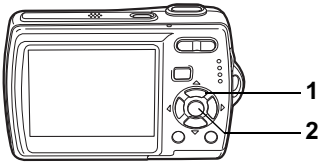


Liiga tumeda pildi korral läheb tipust vasakule jääv pildiinfo (tumedad alad) kaotsi.
Liiga heleda pildi korral lähvad kaotsi heledad alad (tipust paremal).
Valged alad vilguvad LCD ekraanil punaselt, mustad alad vilguvad kollaselt.

Pildistusinfo kuvamine ☞lk.77
Pildistusinfo kuvamine taasesitusrežiimis ☞lk.112

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.



Teravustamisrežiim

Teravustamisrežiim

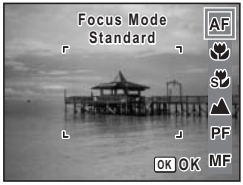
AF	Standard (Standardne)	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast enam kui 40 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
	Macro (Makrorežiim)	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 10 kuni 100 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
S	Super Macro (Super Makro)	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 5 kuni 40 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile. Kasutada saab ainult digitaalsuumi.
	Infinity (Lõpmatus)	See režiim on kaugete objektide ja vaadete pildistamiseks. Välgurežiimiks on (välgukeeld).
PF	Pan Focus (Pan Fookus)	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.
MF	Manual Focus (Manuaalteravustamine)	Selles režiimis toimub teravustamine käsitsi.

1 Vajutage ▶ režiimis (▶) noolenuppu.

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

2 Vajutage OK nuppu.

Teravustamisrežiim salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi



▦ režiimis saab valida ainult **AF**, 🌷 ja 🌷.

Manuaalne teravustamine ☞lk.80
Teravustamisrežiimi salvestamine ☞lk.96

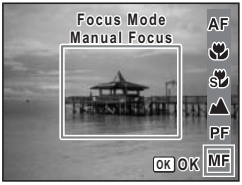
Manuaalne teravustamine

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

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

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

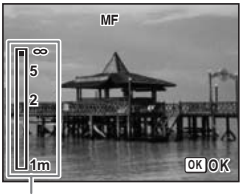
Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult LCD ekraanile.



3 Vajutage noolenuppe (▲▼).

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

▲ : teravustamiseks kaugemale
▼ : teravustamiseks lähemale



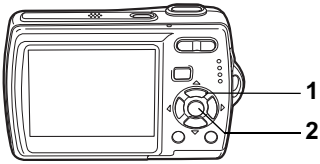
MF indikaator

4 Vajutage OK nuppu.

Teravus lukustub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Pärast noolenupu vabastamist on teravustamine viieks sekundiks fikseeritud.
Kui fookus on fikseeritud, saab (▶) noolenuppude kuvada **MF** indikaatorit ning teravustada (▲▼) noolenuppude abil uuesti.

MF teravustamisel ei saa pildistus- ega võtterežiimi muuta.

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



Välgurežiim

Välgurežiimid

⚡A	Auto	Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
⊘	Flash Off (Välgukeeld)	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
⚡	Flash On (Sundvälk)	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
👁A	Auto + Red-eye (Auto + Punasilmsuse)	See režiim vähendab subjekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punasilmsuse fenomeni. Välklamp rakendub vajadusel automaatselt.
👁⚡	Flash On + Red-eye (Sundvälk + Punasilmsuse väh)	See režiim vähendab subjekti 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 ⊘ (välgukeeld) 🎥 režiimis ning juhul, kui võtterežiimiks on valitud ▣ või teravustamiserežiimiks on ▲.
- Punasilmsuse režiimis rakendub eelvälk enne põhivälku.
- ▦ režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ⚡A või ⊘.

1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.

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

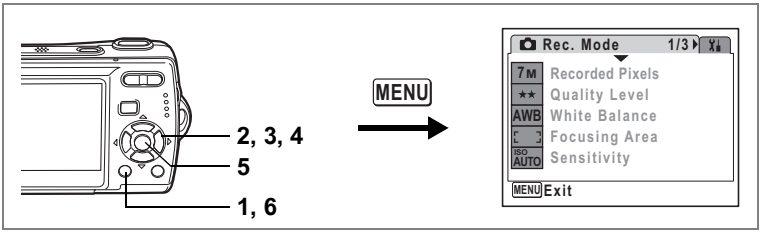
2 Vajutage OK nuppu.

Kaamera on valitud välgurežiimis pildistamiseks valmis.

[Punasilmsuse fenomeni kohta]

Välklambiga pildistamisel võivad subjekti silmad fotole punastena jäädvustuda. See fenomen tekib siis, kui välklambi valgus peegeldub tagasi silma võrkkestalt. Nähtust saab vähendada, kui valgustada võttekohta või liikuda subjektile lähemale ning kasutada väiksemat suumiastet. (Auto + punasilmsus) või (Sundvälk + punasilmsus) välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punasilmsuse vältimiseks.

Välgurežiimi salvestamine ☞lk.96



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.85).

Pikslite arv

Pikslite arv		Kasutus
7M	3072×2304	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
5M	2560×1920	
4M	2304×1728	
3M	2048×1536	
2M	1600×1200	10x15 cm fotode trükkimiseks.
1024	1024× 768	
640	640× 480	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.

Suurem ↑ / Selgem ↓

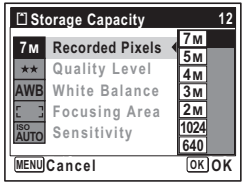
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



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

Pikslite arvu seadistamisel kuvatakse vaba mälumaht antud pikslite arvu juures.

5 Vajutage OK nuppu.

Valitud pikslite arv salvestatakse.

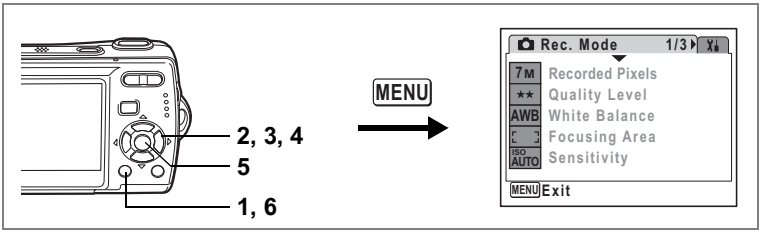
6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- ♥ võtterežiimis on pikslite arvuks 3M ning kvaliteeditase on ★★.
- 🎥 režiimis valitakse pikslite arvuks menüüst [Movie] alt seatud pikslite arv. (lk.100)
- Kui muudate [Recorded Pixels] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)

Foto pikslite arv ja kvaliteeditase ☞lk.29



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.83).

Kvaliteeditase

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

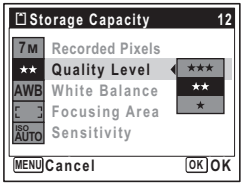
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.

Kvaliteeditaseme seadistamisel kuvatakse vaba mälumaht antud kvaliteeditaseme juures.

5 Vajutage OK nuppu.

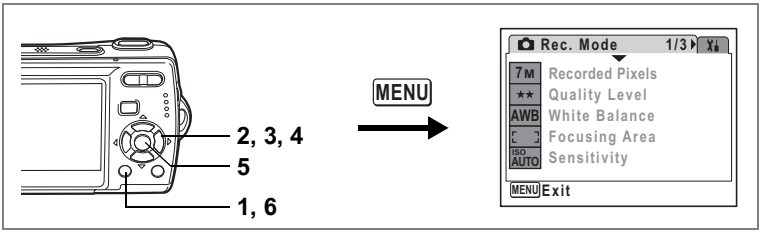
Kvaliteeditaseme seadistus salvestatakse.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- ♥ võtterežiimis seatakse kvaliteeditasemeks ★★.
- 🎥 režiimis valitakse pikslite arvuks menüüst [Movie] alt seatud pikslite arv. (lk.102)
- Kui muudate [Quality Level] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)

Foto pikslite arv ja kvaliteeditase ☞lk.29



P

Valge balanss

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

Valge balanss

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

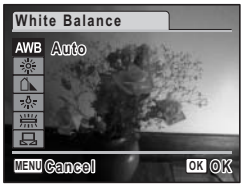
1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmuvad valge balansi valikud.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

5 Vajutage OK nuppu.

Valge balansi seadistused on salvestatud.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Valge balansi manuaalse seadistamise kohta lugege lähemalt “Manuaalne seadistamine” (lk.88).

memo

Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)

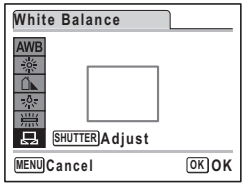
Valge balansi salvestamine ☞lk.96

Manuaalne seadistamine

Valge balansi seadistamiseks läheb tarvis valget paberilehte või muud taolist materjali.

1 Valge balansi menüüs valige (▲▼) noolenuppude abil (Manual).

2 Suunake kaamera valgele lehele või analoogsele objektile nii, et see täidaks kogu kaadri keskosa LCD monitoril.



3 Vajutage päästik lõpuni alla.

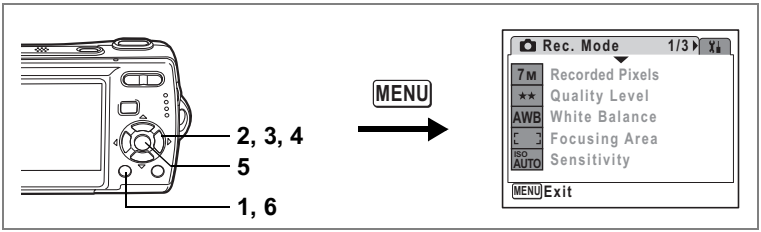
Toimub valge balansi automaatne seadistamine.

4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



Fookusala muutmine

Automaatse teravustamise tööala (fookusala) on võimalik muuta.

Fookusala

[ ]	Multiple	Tavaline fookusala.
[ ]	Spot	Autofookusala on väiksem.
	Automatic Tracking AF	Hoiab liikuvaid objekte teravana.

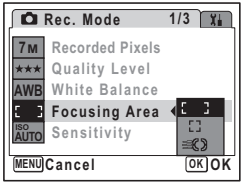
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

5 Vajutage OK nuppu.

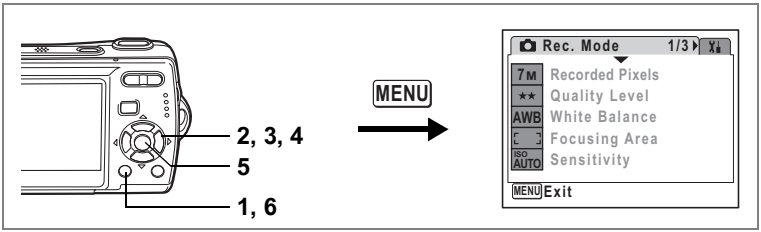
Fookusala seadistused on salvestatud.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- ♥ režiimis saab [Focusing Area] väärtuseks valida ainult [ ] (Multiple) või [ ] (Spot).
- 🙂 ning AUTO PICT režiimides on [Focusing Area] väärtuseks fikseeritud [ ] (Multiple).
- 🎥 režiimis saab menüü abil seadistada fookusala kuid teravustamisrežiim on fikseeritult **PF**. (lk.79)
- Kui muudate [Focusing Area] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)



Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

Tundlikkus

Auto	Kaamera valib sobiva tundlikkuse automaatselt vahemikus 64 kuni 400.
64	• 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	

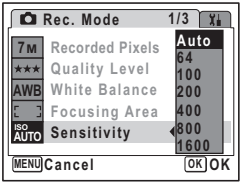
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.

5 Vajutage OK nuppu.

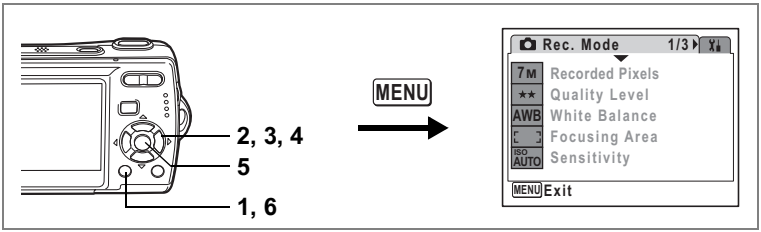
Tundlikkuse seadistus salvestatakse.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- (( )) pildistusrežiimis toimub tundlikkuse seadistamine automaatselt vahemikus 64 kuni 1600.
- Kui muudate [Sensitivity] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)

Tundlikkuse salvestamine ☞lk.96



Kiire ülevaate kestus

Kiire ülevaate (pildi kuvamine pärast pildistamist) kestuseks saab valida 0,5 sek, 1 sek, 2 sek, 3 sek, 5 sek ja Off (ülevaadet ei kuvata).

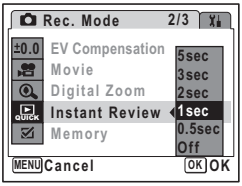
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



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

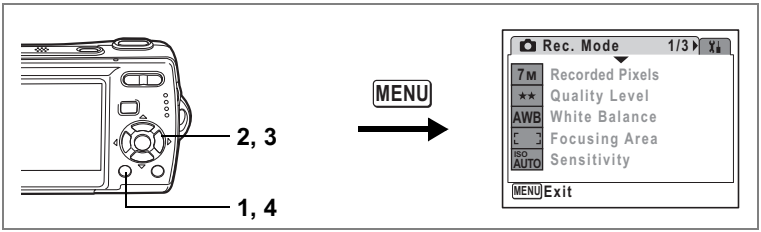
5 Vajutage OK nuppu.

Kiire ülevaate seadistused on salvestatud.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞lk.40



P

Teravus

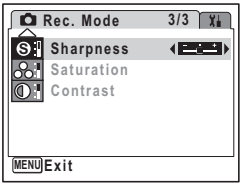
Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.

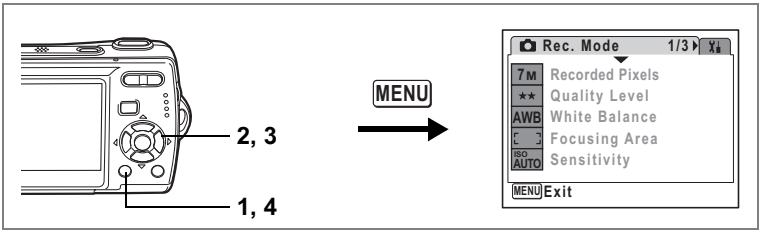
(Pehme)
(Tavaline)
(Terav)

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.56)



P

Värviküllus

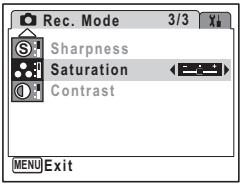
Funktsioon võimaldab seadistada piltide värviküllust.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.

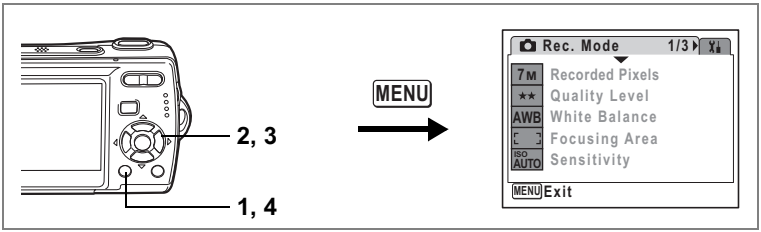
(madal)
(Tavaline)
(Kõrge)

4 Vajutage MENU nuppu.

Värviküllusele seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Saturation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)



P

Kontrastsus

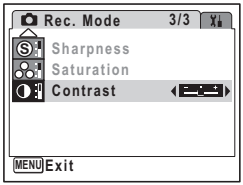
Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil menüüst [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.

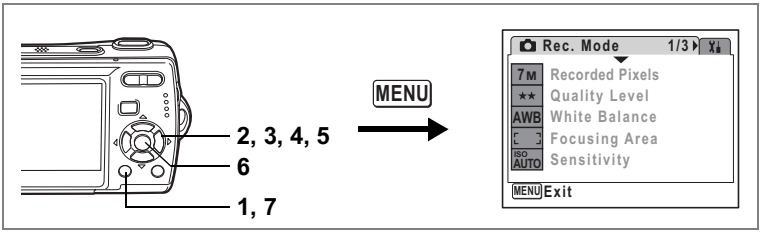
memo

Kui muudate [Contrast] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (lk.56)

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
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim (lk.81)	☑
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim (lk.72, lk.73)	□
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim (lk.79)	□
Zoom Position	Suumi/♣♣♣/♣ nupuga valitud suumiasend (lk.74)	□
MF Position	Manuaalse teravustamise seis, mille seadsite (▲▼) noolenupuga (lk.80)	□
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs (lk.87)	□
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs (lk.90)	□
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs (lk.79)	□
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs (lk.75)	☑
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud LCD monitori kuvarežiim (lk.77, lk.112)	□
File #	Kui väärtus on Memory osas sisse lülitatud, siis uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine jätkub.	☑



1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

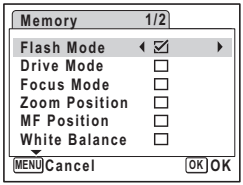
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil menüüst [Memory].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Memory vaade.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil mõni üksus.

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

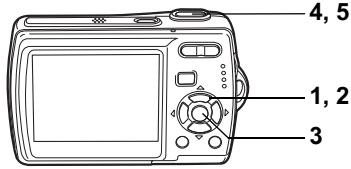


6 Vajutage OK nuppu.

Memory seadistus on salvestatud.

7 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



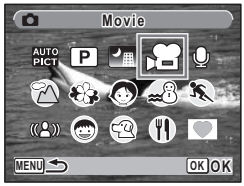
Video salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.

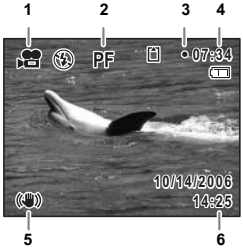
1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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



3 Vajutage OK nuppu.



🎥 režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
LCD monitori ekraanile ilmub järgnev informatsioon.

1 **Videorežiimi ikoon**
2 **Teravustamisrežiimi ikoon (fikseeritult PF)**
3 **Salvestamise indikaator (ilmub kui salvestamine algab punktis 4 ning vilgub salvestamise ajal)**
4 **Salvestusaeg**
5 **Video stabilisaatori ikoon (ilmub kui stabilisaator on menüüst lubatud. lk.105)**
6 **Kuupäev ja kellaaeg (ei kuvata salvestamise ajal)**

Kaamera objektiivi vaatenurka saab muuta suumi/♠♠♠/♠ nuppude abil.
♠ : vähendab objektiivi vaatenurka
♠♠♠ : suurendab objektiivi vaatenurka.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab.

memo

- Välklamp 🎥 režiimis ei rakendu.
- 🎥 režiimis on teravustamisrežiimiks fikseeritud **PF**. (lk.79)
- Optilist ja digitaalsuumi saab kasutada enne salvestuse alustamist. Digitaalsuumi saab kasutada ka salvestuse ajal.
- LCD monitori kuvarežiimi muutmine video salvestamise ajal **OK**/**DISPLAY** nupu abil ei kuva histogrammi.

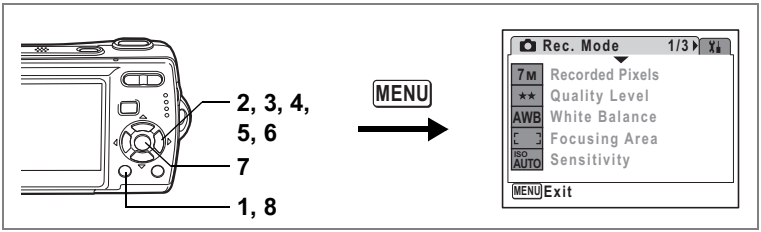
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Piltide taasesitus ☞lk.115

Päästiku allhoidmine

Kui hoiate päästikut üle ühe sekundi all, jätkub video salvestamine seni, kuni päästikut all hoida. Salvestamine lõpeb, kui eemaldate sõrme päästikult.



Video pikslite arvu valimine

Video tarvis saab valida 2 erinevat pikslite arvu: [640 640×480] või [320 320×240]. Mida rohkem piksleid, seda suurem on videofail. Peale pikslite arvu mõjutab faili suurust ka kaadrisagedus. (lk.30)

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] menüü.

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

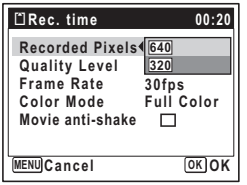
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Movie menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



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

Pikslite arvu seadistamisel kuvab kaamera valitud pikslite arvust lähtudes mällu mahtuva salvestusaja.

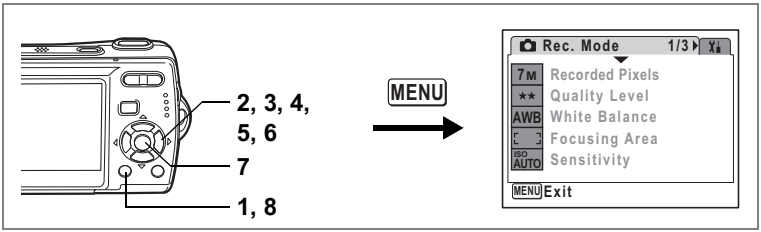
7 Vajutage OK nuppu.

Valitud pikslite arv salvestatakse.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Valitud seadistus salvestub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus ☞lk.30



Videolõigu kvaliteeditase

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

Videolõigu kvaliteeditase

★★★	Best	↕	Pildid on selgemad kuid failid on suuremad.
★★	Better		
★	Good		Pildid on teralisemad kuid failid on väiksemad.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

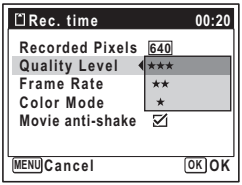
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Movie menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.

Kvaliteeditaseme seadistamisel kuvab kaamera valitud kvaliteeditasemest lähtudes mällu mahtuva salvestusaja.

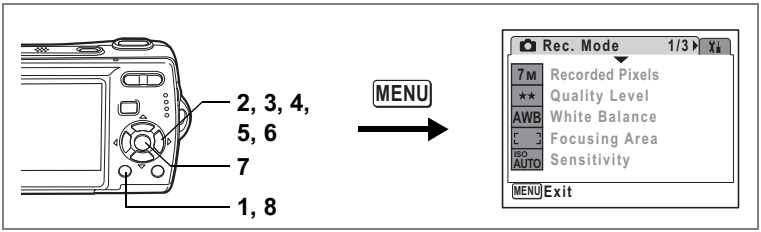
7 Vajutage OK nuppu.

Kvaliteeditaseme seadistus salvestatakse.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus ☞lk.30



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] menüü.

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

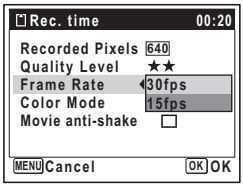
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Movie menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



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

Kaadrisageduse seadistamisel kuvab kaamera valitud kaadrisagedusest lähtudes mällu mahtuva salvestusaja.

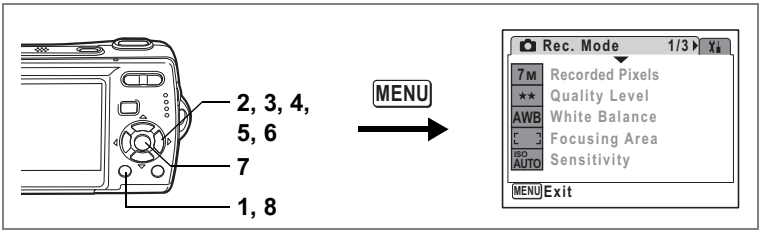
7 Vajutage OK nuppu.

Kaadrisageduse seadistus on salvestatud.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Videolõigu pikslite arv, kvaliteeditase ja kaadrisagedus ☞lk.30



Video salvestamine mustvalge või seepia toonides (Värvirežiim)

videorežiimis saab valida värvirežiimiks mustvalge või seepia ning ka värvilise (Full Color).

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

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

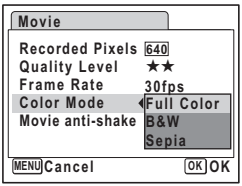
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Movie menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv värvirežiim.

7 Vajutage OK nuppu.

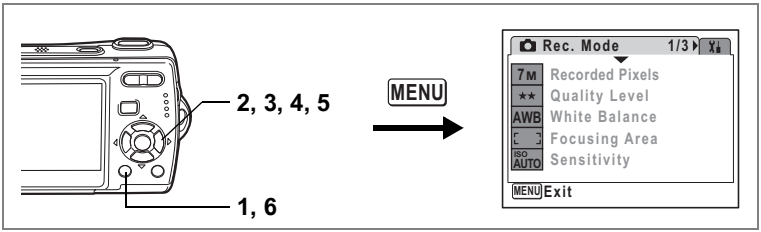
Värvirežiimi seadistused salvestatakse.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Värvirežiimi seadistust ei saa muuta pärast videolõigu salvestamist.



Video värinastabilisaatori funktsioon

videorežiimis saab kasutada kaamera värina vältimiseks stabilisaatorit.

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

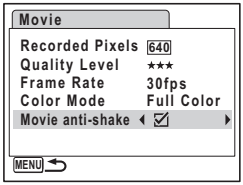
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil menüüst [Movie].

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

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie anti-shake].

5 Valige(◀▶) noolenuppude abil menüüst ☑ (sees) või □ (väljas).
Valitud seadistus on salvestatud.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



Piltide taasesitus

Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab "📷 režiim" pildistusrežiimi. Taasesitusrežiim, mis on mõeldud piltide kuvamiseks LCD monitoril, on juhendis"▶ režiim". ▶ 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.

memo

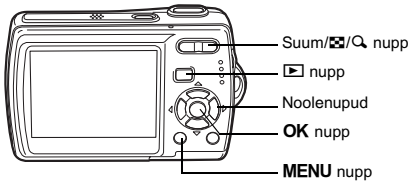
Kui kaameras on SD mälukaart, kuvatakse sellele salvestatud failid. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid faile, eemaldage SD mälukaart kaamerast.

Sisemälu failide kuvamine kui kaameras on SD mälukaart

- Kui kaameras on SD mälukaart, hoidke 📷 režiimist ▶ režiimi lülitumisel ▶ nuppu üle ühe sekundi all. Kaamera kuvab sisemälus olevad failid.
- Kaamera võimaldab vaadata ja suurendada pilte (lk.41, 110), videolõike (lk.115) ning helifaile (lk.145). Samuti saab pilte kuvada indeksina, kataloogivaatena või kalendrivaatena (lk.108).
- Andmeid ei saa kustutada, samuti ei saa avada taasesitusrežiimi programmivalikut ning menüüd. Sisemälus olevate failide kustutamiseks ja töötlemiseks eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Piltide taasesitus

Lugege juhiseid “Piltide taasesitus” (lk.41).



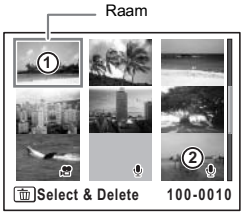
Indekspildi kuva, kataloogikuva ja kalendrikuva

Indekspildi kuva

Kaamera LCD ekraanil on võimalik kuvada üheksast pisipildist koosnevat indekspilti.

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

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

🎙 (pildiga)	: Pilt koos helifailiga
🎥	: Videolõik (esimene kaader)
🎙 (pildita)	: Helifail

Valitud pildi vaatamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu, **MENU** nuppu või 🔍 suumi/⊞/🔍 nuppu.
📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu.

Kataloogikuva või kalendrikuva aktiveerimine

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

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

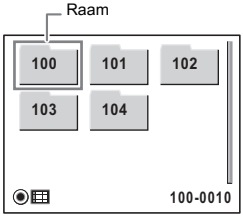
Ekraanile ilmuvad 9 pisipilti.

2 Vajutage ⊞ osa suumi/⊞/🔍 nupust.

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

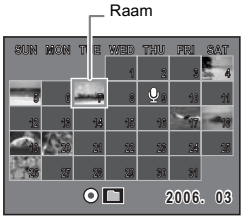
Kataloogikuva

Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.
Kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe valikuraami liigutamiseks.
Indekspildi kuvasse lülitumiseks vajutage **OK** nuppu või 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust.



Kalendrikuva

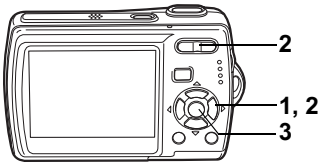
Salvestatud pildi- ja helifailid kuvatakse nende salvestuskuupäeva alusel kalendriformaadis.
Kalendris kuvatakse päeva pildiks sel päeval esimesena jäädvustatud kaader.
🎙 sümbol kuvatakse kuupäevadel, mil esimese failina salvestati helifail.
Kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe valikuraami liigutamiseks.
Valitud päeva piltide kuvamiseks indeksvaatena vajutage 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust.



Valige kuupäev ning selle päeva esimese pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.

memo

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



Taasesituse suum

Vaadatavat pilti saab ekraanil kuni 8x suurendada. Suurendatud pildi taasesitamisel ilmub LCD monitori alaossa pildis liikumise juhis.

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

2 Vajutage 🔍 suumi/▦/🔍 nuppu.

Pilt suureneb ekraanil (×1,1 kuni ×8).
🔍 suumi/▦/🔍 nupu allhoidmisel muutub suurendus järjest.
Ekraani allosas olev juhis väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.

Juhis

Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

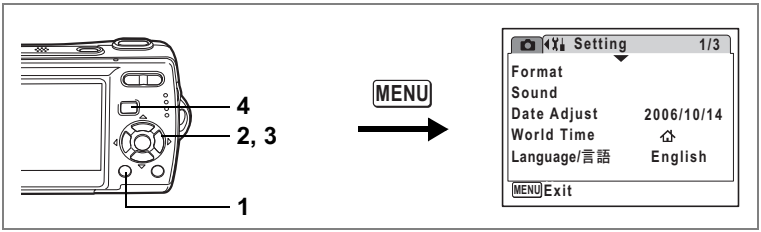
Noolenupud (▲▼◀▶)	Suurendatud pildis liikumine
Suumi/▦/🔍 nupp (🔍)	Suurendab pilti (maksimaalselt ×8)
Suumi/▦/🔍 nupp (▦)	Vähendab pilti (min. ×1.1)

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

Caution

- Videolõike ei saa selliselt suurendada.
- Suurendatud pildis liikumise juhist ei ilmu LCD ekraanile juhul, kui kuvarežiimiks on valitud [No info].



Kiirsuumi funktsiooni seadistamine

Kui kiirsuumi funktsioon on lubatud, tuleb pildi kuvamiseks maksimaalse (×8) suurendusega vajutada 🔍 suumi/▦/🔍 nuppu vaid üks kord.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

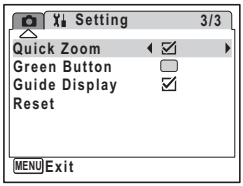
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

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

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

☑ : Pilt suureneb ühe vajutusega ×8 kordseks;

□ : 🔍 suumi/▦/🔍 nupp suurendab pilti astmeliselt vahemikus ×1,1 kuni ×8.0

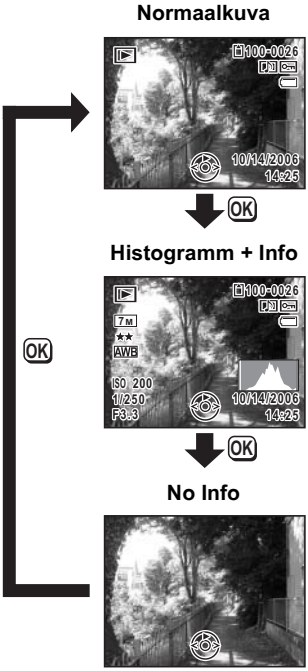


4 Vajutage MENU nuppu.

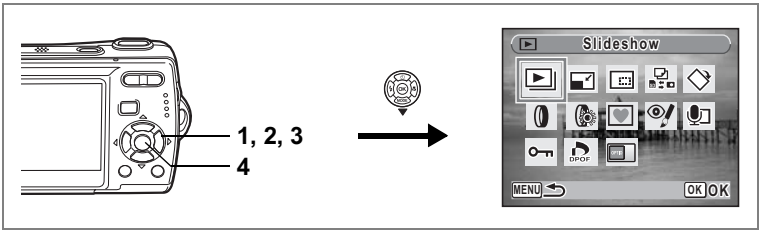
Kaamera naaseb ▶ režiimi.

Pildistusinfo kuvamine taasesitusrežiimis

Pildistusinfot saab kuvada LCD monitoril ▶ režiimis. **OK**/**DISPLAY** nupu abil on kuvarežiimi võimalik muuta.
Iga kuvarežiimi detailse kirjelduse leiate lk.18.



Pildistusinfo kuvamine ☞lk.77



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 või pealüliti.

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

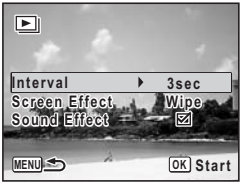
1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

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 3 sek, 5 sek, 10 sek, 20 sek, ja 30 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.

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

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil menüüst [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.

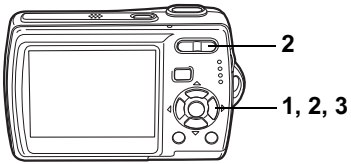
10 Vajutage OK nuppu.

Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

memo

- Slaidiesitlus toimub kuni vajutate suvalist nuppu peale **OK** nupu või pealüliti.
- Videolõigud ja helifailiga pildid taasesitatakse sõltumata valitud intervallist täies pikkuses enne järgmise pildi taasesitamist. Noolenupu (▶) vajutamine videolõigu taasesituse ajal kuvab järgmise pildi.
- Helisalvestusrežiimis salvestatud helifaile slaidiesitluse käigus ei taasesitata.

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞lk.116



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 (▲)	Paus
Suum/♠♠♠/♠ nupp (♠)	Suurendab helitugevust
Suum/♠♠♠/♠ nupp (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

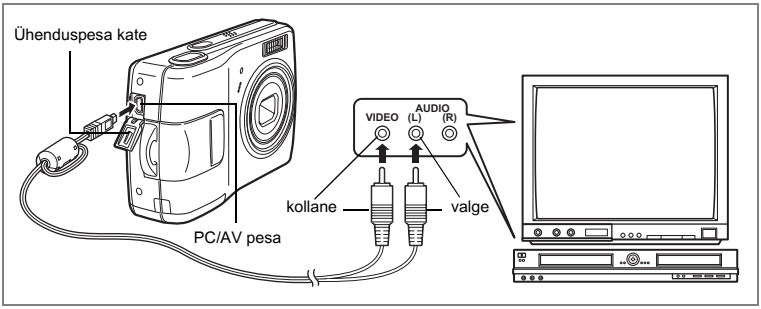
Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

Noolenupp (◀)	Kaader tagasi
Noolenupp (▶)	Kaader edasi
Noolenupp (▲)	Vabastab pausi (Play)

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Kaamera ühendamine AV seadmetega



AV kaabel võimaldab pildistada, 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.

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 kameraga 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.

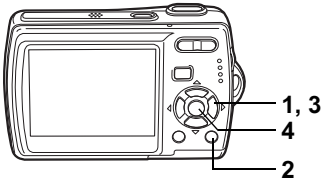
4 Lülitage kaamera sisse.

memo

- Kui soovite kaamerat kasutada pikema aja jooksul, on selle toiteks soovitav kasutada K-AC51vooluadapterit (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.158)
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub LCD monitor välja.
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, ei saa suuminuppude abil helitugevust muuta.

Piltide kustutamine

Mittevajalikud pildi- ja helifailid on võimalik ära kustutada.



Üksikute pildi/helifailide kustutamine

Pildi- ja helifaile saab kaamerast ükshaaval kustutada.

Caution

Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (lk.122)

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

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

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.42)

Helifaili kustutamine

Kui helifail on lisatud pildifailile (lk.146), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

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

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

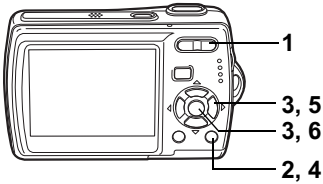
3 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Sound Deletion].

4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

memo

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



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 Vajutage ▶ režiimis ⊞ suumi/⊞/🔍 nuppu.

Ekraanile ilmub indekspilt

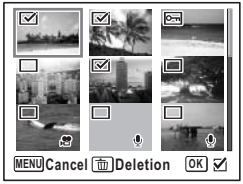
2 Vajutage 🗑 nuppu.

□ ikoon ilmub pildi- ja helifailidele.

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

☑ ikoon ilmub valitud pildi- ja helifailidele

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



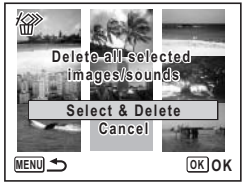
4 Vajutage 🗑 nuppu.

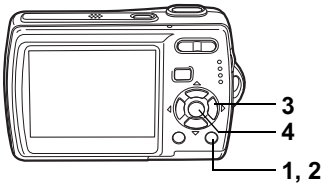
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.





Kõikide piltide kustutamine

Kõik pildi- ja helifailid võib ka korraga ära kustutada.

Caution

Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (lk.122)

1 Vajutage ▶ režiimis 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

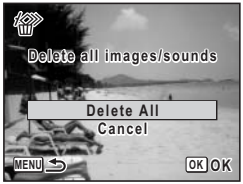
2 Vajutage 🗑 nuppu.

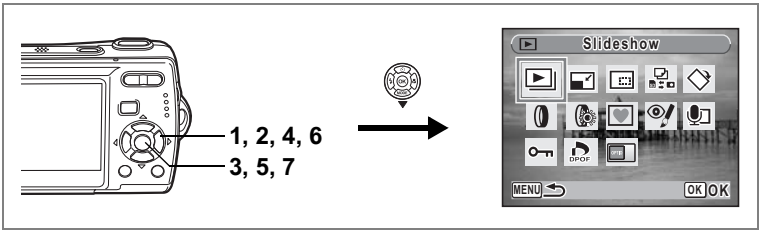
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.





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 [Select image/sound] (valitud pildid) või [All Images/Sounds] (kõik failid) valik.

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

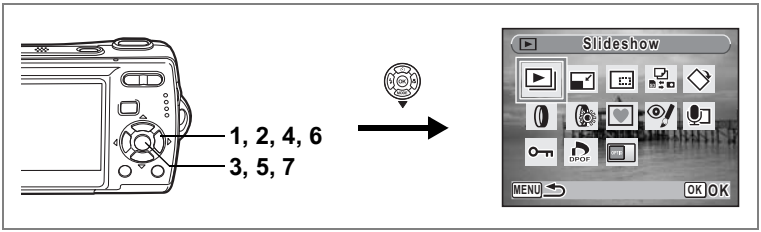
5 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub [Protect this image/sound] teade. Mõnele teisele pildi- või helifailile kustutuskaitse rakendamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv fail.

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

7 Vajutage OK nuppu.
Valitud failid varustatakse kustutuskaitsega.

memo

- Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 6 [Unprotect].
- ⊶ ikoon ilmub kustutuskaitsega failide numbri alla taasesituse ajal.



Kõikide pildi- ja helifailide kusututuskaitse

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Select image/sound] (valitud pildid) või [All Images/Sounds] (kõik failid) valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub valik [Protect] või [Unprotect].

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

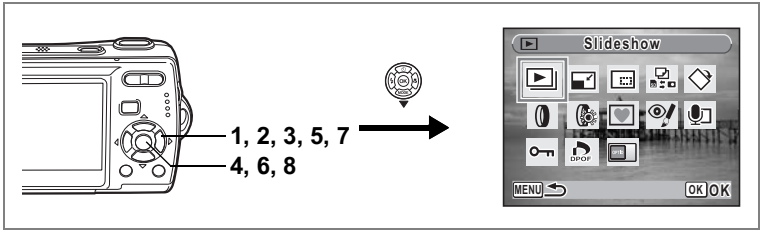
7 Vajutage OK nuppu.

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.

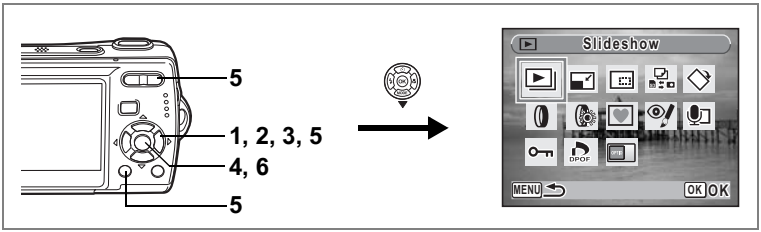
6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitsega piltide puhul kinnitusküsimust ei ilmu. Pilt salvestatakse automaatselt uue nimega.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.



Pildi servade lõikamine

Pildist võib kustutada mittevajalikud osad ning salvestada saadud pildi eraldi failina.

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

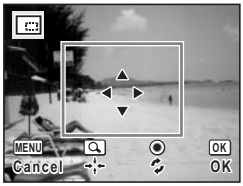
2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub lõikevaade.



5 Valige soovitud lõige.

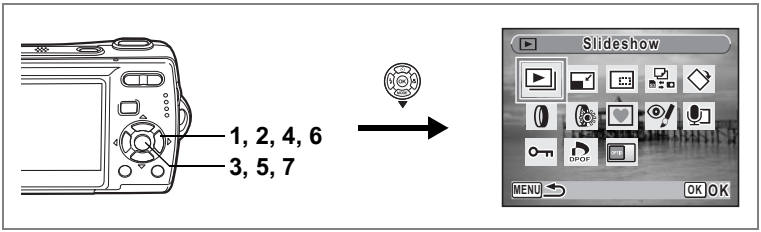
Suum/⊞/🔍 nupp : Muudab lõigatava osa suurust.
Noolenupud (▲ ▼ ◀ ▶) : Liigutavad lõikeraami
Roheline nupp : Pöörab lõikeraami

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

Videolõike ei saa 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.

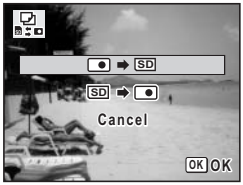
Pildi- ja helifailide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

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 ➡ ●].

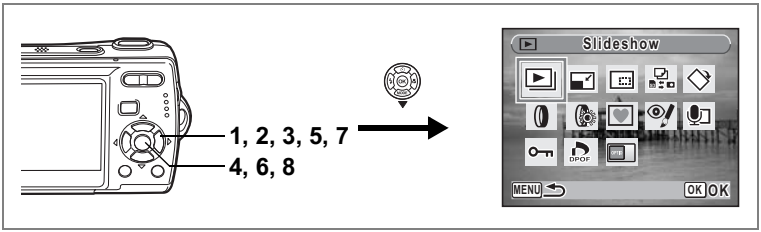
5 Vajutage OK nuppu.

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 funktsioon võimaldab töödelda pilte digitaalfiltrite abil.
Valida saab üheksa filtri hulgast: B&W, sepia, red, pink, purple, blue, green, yellow ja soft.

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

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

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

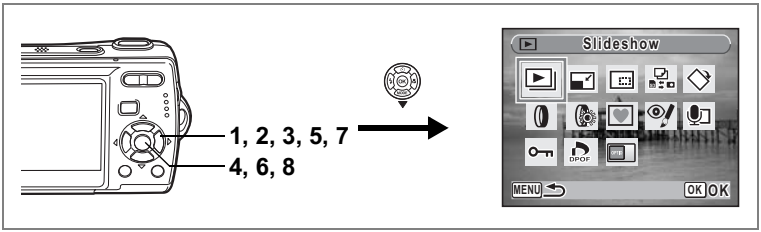
4 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.

5 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil digitaalfilter.
Valitud filtri toime eelvaade ilmub ekraanile.

6 Vajutage OK nuppu.
Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.

7 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].
Kustutuskaitsega piltide puhul kinnitusküsimust ei ilmu. Pilt salvestatakse automaatselt uue nimega.

8 Vajutage OK nuppu.
Töödeldud pilt salvestatakse sama pikslite arvu ja kvaliteeditasemega nagu originaalpilt.



Heleduse filter

See funktsioon võimaldab muuta valitud pildi heledust.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub heleduse muutmise vaade.

5 Pildi heleduse reguleerimiseks kasutage (◀ ▶) noolenuppe.

Heledusfiltri eelvaade ilmub ekraanile.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.

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

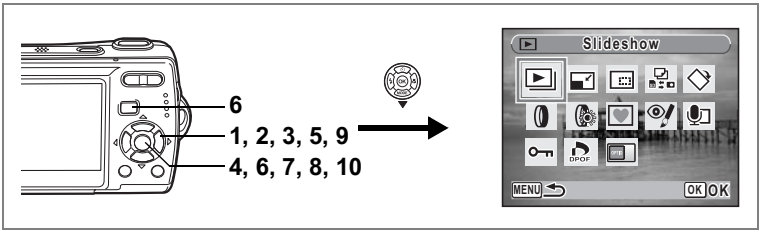
Kustutuskaitsega piltide puhul kinnitusküsimust ei ilmu. Pilt salvestatakse automaatselt uue nimega.

8 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse sama pikslite arvu ja kvaliteeditasemega nagu originaalpilt.

Caution

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



Raami lisamine pildile (Pildistamine raamidega)

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

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

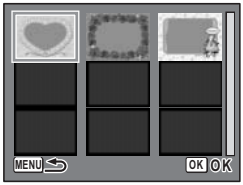
2 Vajutage (▼) noolenuppu.

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.

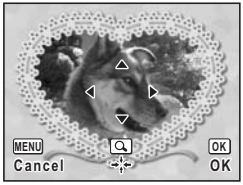
6 Vajutage OK nuppu või 🔍 osa suumi/⊞/🔍 nupust.

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

- Valige (◀ ▶) noolenuppude abil mõni teine raam.
- Raamivaliku indeksvaatesse naasmiseks vajutage **MENU** nuppu või ⊞ osa suumi/⊞/🔍 nupust. 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/⊞/🔍 nupu abil pildi suurus.



8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.

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

Kustutuskaitsega piltide puhul kinnitusküsimust ei ilmu. Pilt salvestatakse automaatselt uue nimega.

10 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse pikslite arvuga 3M.

Caution: Frame Composite funktsiooni ei saa kasutada videolõikude puhul ja pildifailide puhul, mille suurus on 2M ja väiksem. Punktis 4 kuvab kaamera veateate.

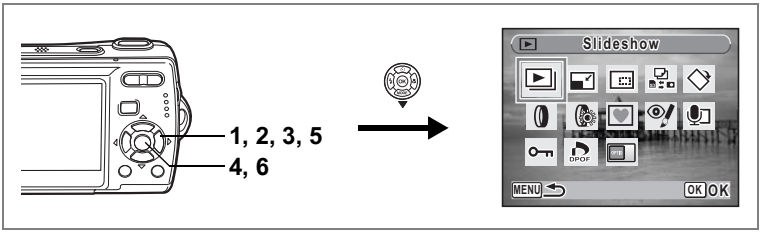
Uue raami kasutamine

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

Täiendavate raamide allalaadimiseks külastage PENTAX kodulehekülge.

http://www.pentax.co.jp/english/support/digital/optio_frame.html

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.



Punaste silmade kompensatsioon

Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.

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

Kustutuskaitsega piltide puhul kinnitusküsimust ei ilmu. Pilt salvestatakse automaatselt uue nimega.

6 Vajutage OK nuppu.

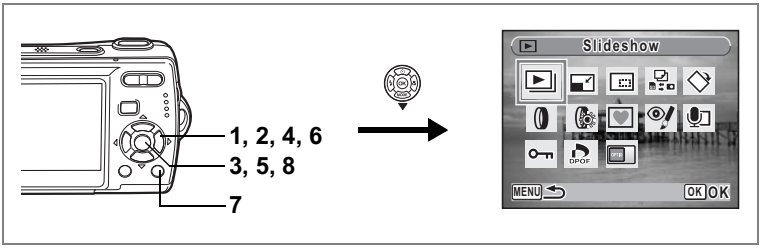
Töödeldud pilt salvestatakse sama pikslite arvu ja kvaliteeditasemega nagu originaalpilt.

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.

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 (DPOF).

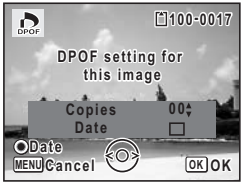
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Select image] (määratud pildid) või [All Images] (kõik pildid) valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [DPOF setting for this image] teade. Soovi korral valige (◀ ▶) noolenuppude abil mõni teine pilt.
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.

☑ (On): Kuupäev trükitakse pildile.
□ (Off): Kuupäev ei trükita pildile.

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

8 Vajutage OK nuppu.

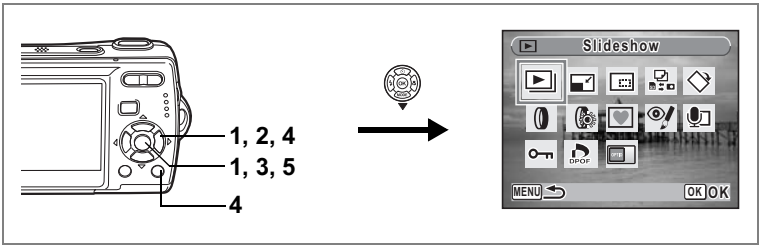
DPOF seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

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

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.

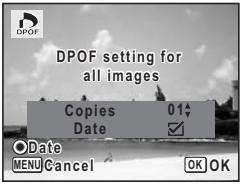
1 Avage ▶ režiimis DPOF seadistuste menüü.

Korrake punkte 1 kuni 3 lk.134.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [DPOF setting for all images] vaade.



4 Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik.

Seadistamise kohta lugege punkte 6 ja 7 “Üksikute piltide trükkimine” (lk.138).

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.

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-AC51. 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 [Setting] menüüs [USB Connection] režiimiks [PictBridge].

Lugege “USB ühenduse režiimi muutmine” (lk.157).

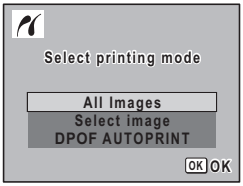
2 Lülitage kaamera välja.

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.

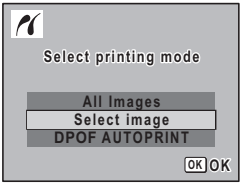


Üksikute piltide trükkimine

1 Kui ekraanil on trükimeetodi valikumenüü, valige (▲▼) noolenuppude abil [Select image].

2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub seadistusmenüü.



3 Valige (◀▶) noolenuppude abil trükitav pilt.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.

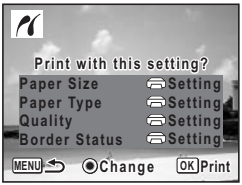
Maksimaalselt saab trükkida kuni 99 koopiat.

5 Tehke rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise valik.

☑ (On): Kuupäev trükitakse pildile.
☐ (Off): 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.

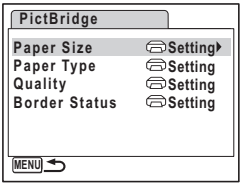


7 Vajutage rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub trükiseadistuste muutmise menüü.

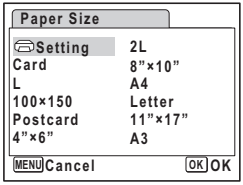
8 Valige [Paper Size] ning vajutage (▶) noolenuppu.

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 (▲▼) noolenuppude abil [Paper Type] ning vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb paberi suuruse valik.

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.

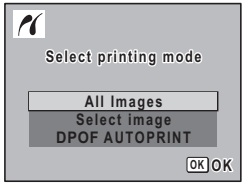
memo

- 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.

Kaamera ja printeri lahtiühendamine ☞lk.141

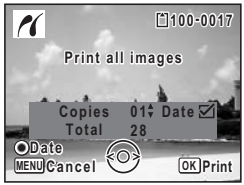
Kõikide piltide trükkimine

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.138).

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise detailide kohta lugege samme 7 - 11 “Üksikute piltide trükkimine” (lk.138 ja lk.138).

5 Vajutage OK nuppu trükiseadistuste kinnitusküsimuse aknas.

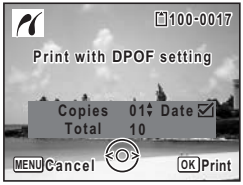
Kõik pildid trükitakse vastavalt tehtud seadistustele.
Trükkimise katkestamiseks vajutage MENU nuppu.

Trükkimine DPOF seadistustega

1 Valige trükimeetodi valikumenüüs (▲▼) 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.134.



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise detailide kohta lugege samme 7 - 11 “Üksikute piltide trükkimine” (lk.138 ja lk.138).

4 Vajutage OK nuppu trükiseadistuste kinnituküsimuse aknas.

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

Kaamera ja printeri lahtiühendamine

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

1 Lülitage kaamera välja.

2 Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.

Trükkimine ImageLink abil

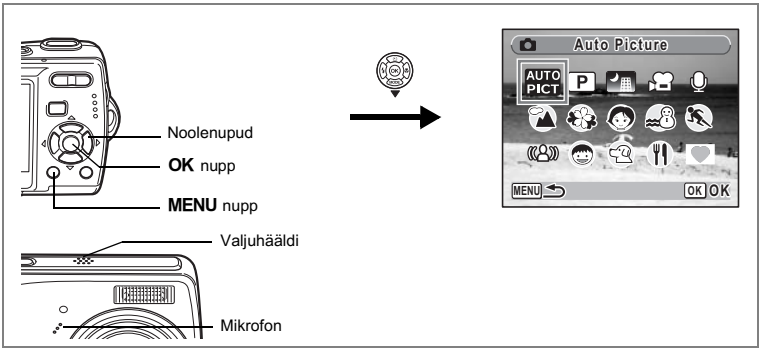
See kaamera ühildub ImageLink süsteemiga.
USB kaabli asemel ühendage kaameraga kaasasolev O-DI58 dokipesa ning Kodak EasyShare Printeri dokk ning asetage kaamera dokipessa. Piltide trükkimiseks vajutage printeridokil olevat nuppu.
Piltide trükkimise ja detailsema info saamiseks lugege printeridoki kasutusjuhendit.

Caution

- Mõned printeri funktsioonid ei pruugi printeri dokki kasutades töötada.
- Kui kaamera on printeridokiga ühendatud, ei saa seda USB kaabli abil ühendada mõne teise printeri või arvutiga.

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

Kaamerat saab kasutada diktofonina. Mikrofon asub kaamera objektiivi all. Salvestamisel üritage mikrofon parema kvaliteedi tagamiseks heli allikale suunata.



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 LCD monitorile.

1 Salvestusaeg
2 Mällu mahtuv salvestusaeg

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

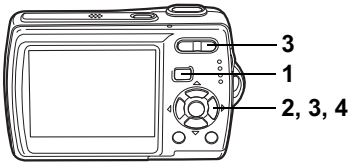
Salvestamine lõpeb.

memo

- Kui vajutate punktis 4 päästikut ja hoiate seda all, toimub heli salvestamine seni, kuni päästikut all hoida.
- Heli salvestatakse WAVE formaadis monofoonilisena.

Heli taasesitus

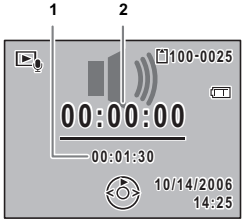
Kaamera võimaldab 🎙 režiimis salvestatud helifaile taasesitada.



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
Suum/♠♠♠/♠ nupp (♠)	suurendab helitugevust
Suum/♠♠♠/♠ nupp (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

Noolenupp (◀)	kerib tagasi
Noolenupp (▶)	kerib edasi

Kui indeksid on salvestatud:

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

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

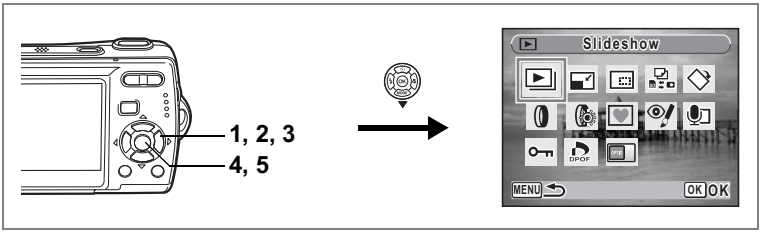
Taasesitus lõpeb.

memo

Kui kaameras on SD mälukaart ning punktis 1 vajutate ja hoiate ▶ nuppu üle ühe sekundi all, toimub sisemällu salvestatud helide taasesitus. (lk.106)

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.

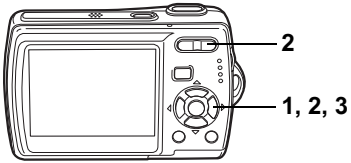
Salvestamine algab. Järjest saab salvestada kuni 24 tundi heli.

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.118)
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega (O-) piltidele (lk.122).



Helimärkmete taasesitus

1 Käivitage taasesitusrežiim 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:

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

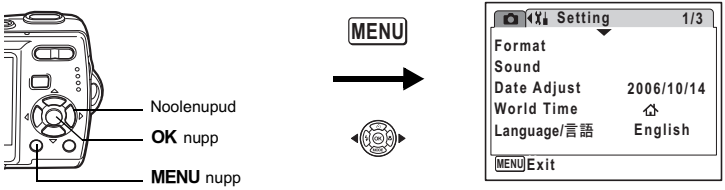
3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞lk.118

Kaamera seadistused

Kuidas kuvada [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].

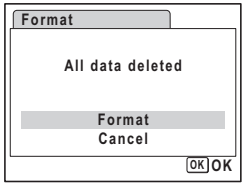
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Format dialoog.

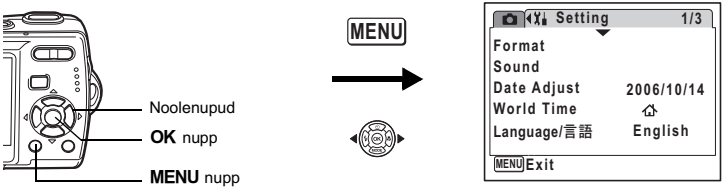
3 Valige (▲▼)noolenuppude abil [Format].

4 Vajutage OK nuppu.

Formaatimine algab. Kui see lõppeb, naaseb kaamera pildistus- või taasesitusrežiimi.



Kuidas kuvada [Setting] menüüd



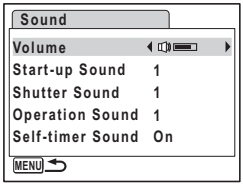
Heliseadistuste muutmine

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 [Volume].

4 Määrake (◀▶) noolenuppude abil helitugevus.

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

Heli tüübi muutmine

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

6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü

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

Seadistused salvestatakse.

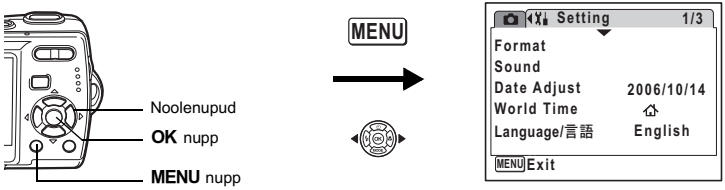
8 Korrake samme 5 - 7 [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound] seadistamiseks.

Valige iseavaja heliks [On] või [Off].

9 Vajutage MENU nuppu.

Muutused salvestuvad ning ekraanile ilmub [Setting] menüü.

Kuidas kuvada [Setting] menüüd



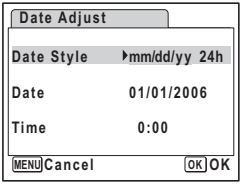
Kuupäeva ja kellaaja muutmine

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.

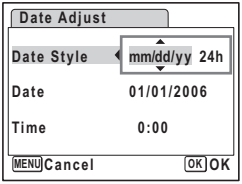


3 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva esitlusviis.

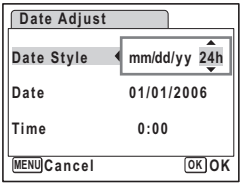
Valida saab [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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

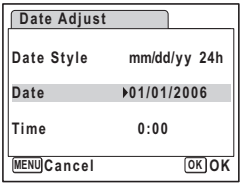


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Style] reale.

8 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

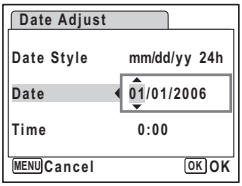


9 Vajutage (▶) noolenuppu.

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: [2006])

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], toimub am ja pm vahetumine automaatselt.

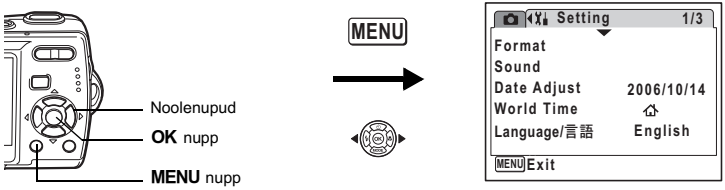
13 Vajutage OK nuppu.

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 kuvada [Setting] menüüd



Maailma aja seadistamine

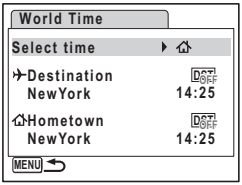
“Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk.37) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (lk.151) valitud kuupäev ja kellaaeg toimivad (Hometown) ajana. Maailma aja funktsiooni abil on võimalik kuvada aega mõnes teises ajavööndis (Destination). See funktsioon on kasulik kui reisite teise riiki ning soovite, et pildistusaeg salvestuks õigesti.

Sihtkoha seadistamine

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

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

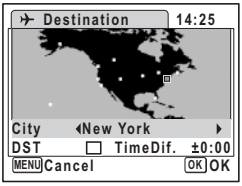
Ekraanile ilmub maailma aja seadistusmenüü.



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.

memo

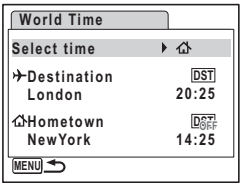
Kodulinna ja suveajale ülemineku seadistamiseks valige punktis 3 lk.153 ⌂ (Hometown).

Sihtkoha aja kuvamine LCD monitoril (Valitav aeg)

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

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

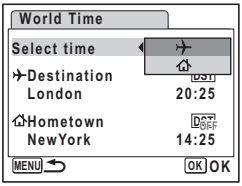
Ekraanile ilmub maailma aja seadistusmenüü.



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.

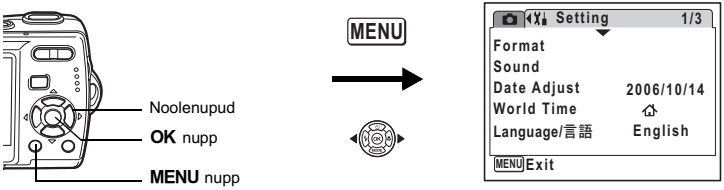
Select time seadistus salvestub.

7 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Kui valisite maailma aja kuvamise, siis ilmub 📷 režiimi naasmisel LCD ekraanile ✈ (Destination).

Kuidas kuvada [Setting] menüüd



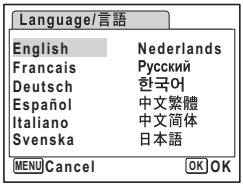
Töökeele muutmine

Funktsioon võimaldab muuta kaamera töökeelt.
Valida saab inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, rootsi, hollandi, vene, tai, korea ja 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 dialoog.

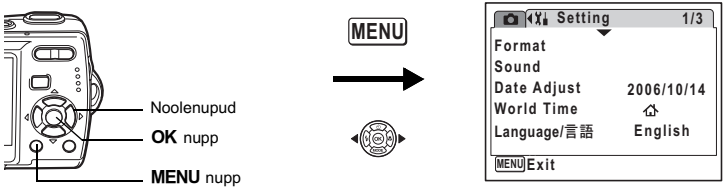


3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.

4 Vajutage OK nuppu.

Valitud keel ilmub ekraanile.

Kuidas kuvada [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.

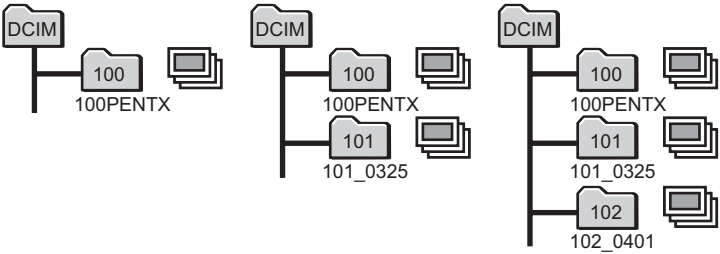
Kataloogi nimetus

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: 25. märts)

Katalooginime kuupäevaseadistus
(Näide: 25. märts)

Järgmise pildistamise aeg
(Näide: 1. aprill)



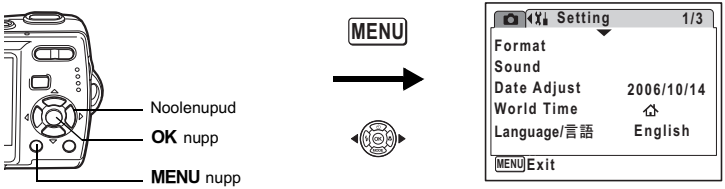
1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Setting] menüüst [Folder Name].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.
Avaneb rippmenüü

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

4 Vajutage OK nuppu.
Katalooginime seadistus salvestub.

Kuidas kuvada [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

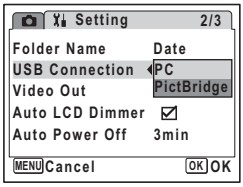
Kaamera ühendamiseks arvutiga lugege kaameraga kaasasolevat PC juhendit.

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.

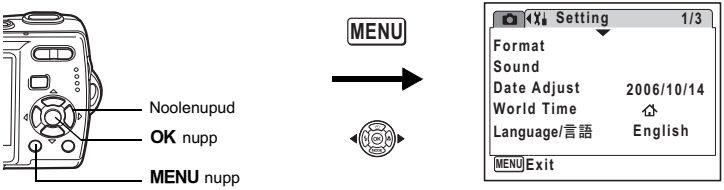
4 Vajutage OK nuppu.

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 kuvada [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.

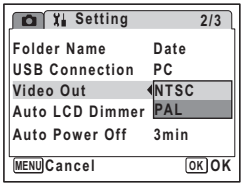
Avaneb rippmenüü

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

Valige see süsteem, mis vastab teie videoseadmete süsteemile.

4 Vajutage OK nuppu.

Videosüsteemi seadistus salvestub.

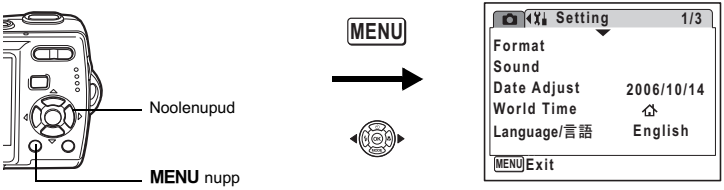


memo

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.116

Kuidas kuvada [Setting] menüüd



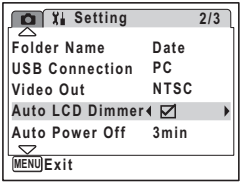
LCD monitori heleduse reguleerimine (Automaatne LCD heledus)

Automaatne LCD heleduse reguleerija valib ümbruse valgustatusest lähtuvalt optimaalse LCD ekraani heleduse.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Setting] menüüst [Auto LCD Dimmer].

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

Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.
On: Automaatne LCD heledus on lubatud.
Off: Automaatne LCD heledus on välja lülitatud.



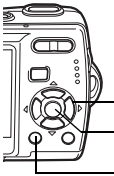
3 Vajutage MENU nuppu.

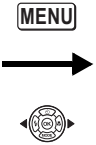
Kaamera naaseb pildistus- või taasesitusrežiimi. Seadistuse muutmiseks teostage uuesti ülaltoodud sammud.

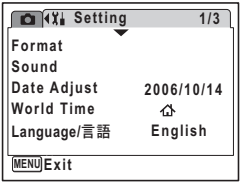
memo

Automaatne LCD heleduse reguleerimine ei toimi järgmistes oludes:
- ▶ režiimis
- kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga
- videolõigu salvestamise ajal

Kuidas kuvada [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].

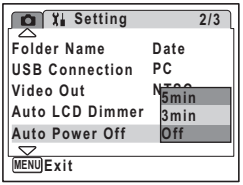
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü

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

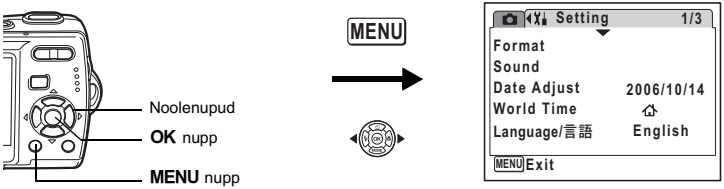
4 Vajutage OK nuppu.

Automaatne väljalülitus on aktiveeritud.



Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistes olukordades:
- slaidiesitluse või videolõigu taasesituse ajal
- kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga

Kuidas kuvada [Setting] menüüd

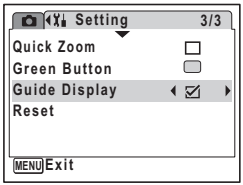


Juhiste kuvamine

Kaamera võimaldab kuvada juhiseid pildistusrežiimi programmivaliku (lk.52) ja taasesitusrežiimi programmivaliku kasutamisel (lk.58) ning pildistusrežiimi kohta kaamera sisselülitamisel.

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

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

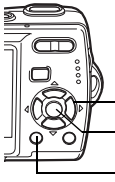


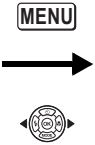
Valida saab järgmiste seadistuste hulgast.
On : Kuvab juhiseid
Off : Ei kuva juhiseid

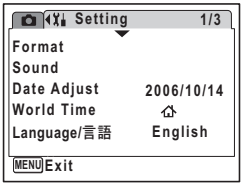
3 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistus- või taasesitusrežiimi. Seadistuse muutmiseks teostage uuesti ülaltoodud sammud.

Kuidas kuvada [Setting] menüüd







Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamisseadistuste kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (lk.166).

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

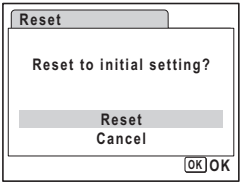
2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Reset menüü.

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

4 Vajutage OK nuppu.

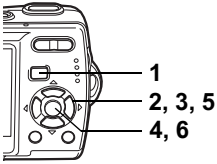
Funktsioon taastab algsed seadistused.



memo

Algseadete taastamine ei mõjuta järgmisi seadistusi:
Kuupäev/kellaaeg, töökeel/言語 ja videoväljundi süsteem.

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 seadistuseks [Off].

Maailma aja linnade loend

Järgnevas tabelis on linnad, mida saab kasutada [Hometown] ja [Destination] seadistuses.

Regioon	Linn	Videoväljund
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	PAL
Euroopa	Lisbon	PAL
	Madriid	PAL
	London	PAL
	Pariis	PAL
	Amsterdam	PAL
	Milano	PAL
	Rooma	PAL
	Berliin	PAL
	Stockholm	PAL
	Ateena	PAL
	Helsinki	PAL
	Moscow	PAL
Aafrika/ Lääne-Aasia	Dakar	PAL
	Algiers	PAL
	Johannesburg	PAL
	Istanbul	PAL
	Cairo	PAL

Regioon	Linn	Videoväljund
Aafrika/ Lääne-Aasia	Jeruusalemm	PAL
	Nairoobi	PAL
	Jeddah	PAL
	Teheran	PAL
	Dubai	PAL
	Karachi	PAL
	Kabul	PAL
	Male	PAL
	Delhi	PAL
	Colombo	PAL
	Kathmandu	PAL
	Dacca	PAL
Ida-Aasia	Yangon	NTSC
	Bangkok	PAL
	Kuala Lumpur	PAL
	Vientiane	PAL
	Singapur	PAL
	Phnom Penh	PAL
	Ho Chi Minh	PAL
	Jakarta	PAL
	Hong Kong	PAL
	Peking	PAL
	Shanghai	PAL
	Manila	NTSC
	Taipei	NTSC
	Seoul	NTSC
	Tokyo	NTSC
	Guam	NTSC
Okeaania	Perth	PAL
	Adelaide	PAL
	Sydney	PAL
	Noumea	PAL
	Wellington	PAL
	Auckland	PAL
	Pago Pago	NTSC

- Videosüsteemi veerus olev väärtus kehtib algseadetes kodulinna valimisel (lk.34).
- Kui muudate [Settings] menüüs [World Time] alt kodulinna, muutke videosüsteem käsitsi.

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.96).

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (lk.162).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.

● **[📷 Rec.Mode] Menüü üksused**

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Recorded Pixels		7M (3072×2304)	Jah	Jah	lk.83
Quality Level		★★ (Better)	Jah	Jah	lk.85
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	lk.87
Focusing Area		[ ] (Multiple)	Jah	Jah	lk.89
Sensitivity		Auto	*	Jah	lk.90
EV Compensation		±0.0	*	Jah	lk.76
Movie	Recorded Pixels	640 (640×480)	Jah	Jah	lk.100
	Quality Level	★★★ (Best)	Jah	Jah	lk.102
	Color Mode	Full Color	Jah	Jah	lk.104
	Frame Rate	30fps	Jah	Jah	lk.103
	Movie anti-shake	Sees	Jah	Jah	lk.105
Digital Zoom		Sees	*	Jah	lk.75
Instant Review		1 sec	Jah	Jah	lk.92
Memory	Flash Mode	Sees	–	Jah	lk.81
	Drive Mode	Off	–	Jah	lk.72, lk.73
	Focus Mode	Off	–	Jah	lk.79
	Zoom Position	Off	–	Jah	lk.74
Memory	MF Position	Off	–	Jah	lk.80
	White Balance	Off	–	Jah	lk.87
	Sensitivity	Off	–	Jah	lk.90
	EV Compensation	Off	–	Jah	lk.76
	Digital Zoom	Sees	–	Jah	lk.75
	DISPLAY	Off	–	Jah	lk.77, lk.112
	File #	Sees	–	Jah	–

Üksus	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Sharpness	Normal	Jah	Jah	lk.93
Saturation	Normal	Jah	Jah	lk.94
Contrast	Normal	Jah	Jah	lk.95

● [Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Sound	Volume	3	Jah	Jah	lk.149
	Start-up Sound	1	Jah	Jah	
	Shutter Sound	1	Jah	Jah	
	Operation Sound	1	Jah	Jah	
	Self-timer Sound	Sees	Jah	Jah	
Date Adjust	Date Style (date)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk.37
	Date Style (time)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Date	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
World Time	World Time Setting	Off	Jah	Ei	lk.153
	Destination (City)	Sama, mis Hometown	Jah	Ei	
	Destination (DST)	Sama, mis Hometown	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk.34
Folder Name		Standard	Jah	Jah	lk.156
USB Connection		PC	Jah	Jah	lk.157
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk.158
Auto LCD Dimmer		Sees	Jah	Jah	lk.159
Auto Power Off		3 min	Jah	Jah	lk.160
Quick Zoom		Off	Jah	Jah	lk.111
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	lk.56
Guide Display		Sees	Jah	Jah	lk.161

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Slideshow	Interval	3 sec	Jah	Jah	lk.113
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	Sees	Jah	Jah	
Start-up Screen	Optio Logo screen	Sees	Jah	Jah	lk.163

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ button		Operation Mode	▶ režiim	–	–	–
Zoom/♠♠♠/♠ button		Zoom Position	Lainurk	*	Jah	lk.74
Four-way controller	▲	Drive Mode	□ (Normal)	*	Jah	lk.72, lk.73
	▼	Shooting Mode	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	lk.52
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	lk.81
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	lk.79
MENU button		Menu Display	Pildistusrežiimis: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiimis: [🔧 Setting] menüü	–	–	lk.47
OK/DISPLAY button		Information Display	Normal	*	Jah	lk.77, lk.112

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

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

		AUTO PICT	P			O					
(Auto)	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei*3	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Flash Off)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah*3	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Flash On)	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei*3	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Auto + Red-eye)	Ei	Jah	Jah	Ei	Ei*3	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Flash On + Red-eye)	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei*3	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Soft)	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei*3	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Self-timer)	Jah*1	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(2 Sec. Self-timer)	Jah*1	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Continuous Shooting)	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei	Ei	Jah	Ei	Jah	Ei	Jah
AF (Standard)	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Macro)	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
(Super Macro)	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
(Infinity)	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
PF (Pan Focus)	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
MF (Manual Focus)	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei*4	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Recorded Pixels	Ei	Jah	Jah	Jah	#*5	#	Jah	Ei*11	Jah	Jah	Jah
Quality Level	Ei	Jah	Jah	Jah	#*5	#	Jah	Ei*12	Jah	Jah	Jah
White Balance	Ei	Ei	Jah	Ei	Jah	#*9	Jah	Jah	Ei	Ei	Ei
Focusing Area	Ei	Ei*2	Jah	Jah	#*4	#	Jah	Jah*7	Jah	Ei*13	Jah
Sensitivity	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei	#	Ei*10	Jah	Jah	Jah	Jah
EV Compensation	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah*6	#	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Movie	Ei	#	#	#	Jah	#	Jah	Jah	#	#	#
Digital Zoom	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	#	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah
Instant Review	Ei	Jah	Jah	Jah	#	#	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Memory	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah*8	Jah*8	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Sharpness	Ei	Ei	Jah	Ei	#	#	Jah	Jah	Ei	Ei	Ei
Saturation	Ei	Ei	Jah	Ei	#	#	Jah	Jah	Ei	Ei	Ei
Contrast	Ei	Ei	Jah	Ei	#	#	Jah	Jah	Ei	Ei	Ei

*1 Seadistus ei ole kasutatav rohelises režiimis.
*2 Fikseeritult Multiple
*3 Fikseeritult (Välgukeeld)
*4 Fikseeritult **PF** (Pan Focus)
*5 Järgib [Movie] seadistust
*6 Pole kasutatav salvestamise ajal
*7 (Automatic Tracking AF) ei ole kasutatav
*8 Kehtivad mõned seonduvad seadistused
*9 (Manual) ei ole valitav
*10 Fikseeritult kõrgeim automaatne tundlikkus
*11 Fikseeritult 3M (2048×1536)
*12 Fikseeritult ★★
*13 Fikseeritult (Multiple) kuna kasutab Face Recognition AF

Eraldi müüdav lisavarustus

Kaamera jaoks saadaoleva lisavarustuse loetelu.

Vooluadapter K-AC51

Komplektis sisaldub toitepistik D-DC51, vooluadapter D-AC5 ning voolujuhe D-CO2.
Voolujuhtme otsik sõltub riigist või regioonist, kust kaamera osteti.

USB kaabel I-USB7 (*)

AV kaabel I-AVC7 (*)

Rihm

O-ST51 (*)
O-ST24 Ehtsast nahast rihm
O-ST8 Hõbedane kett
O-ST30

Kaamera vutlar

O-CC58

Tärniga (*) märgistatud tooted on samasugused, nagu kaameraga kaasasolevad.

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda LCD monitorile.

Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil või paigaldage uued patareid. (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.26, lk.117) Muutke olemasolevate piltide resolutsiooni ja/või kvaliteedi-taset ning proovige uuesti. (lk.124)
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. (lk.148)
Card locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega. (lk.28)
Compression error	See teade ilmub ekraanile juhul, kui SD mälukaart saab pildistamise käigus täis.
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.148)
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.

Alltoodud teated võivad ilmuda LCD monitorile PictBridge funktsiooni kasutamisel.

No paper in the printer	Printeris ei ole paberit.
No ink in the printer	Printeris ei ole tinti.
Printer error	Printer on väljastanud veateate.
Data error	Printer on väljastanud veateate vigaste andmete kohta.
Paper stuck in the printer	Printeris on paber kinni jäänud.

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei lülitu sisse	Akud või patareid on paigaldamata	Veenduge, et akud on paigaldatud. Vajadusel paigaldage akud või patareid.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige elementide orientatsiooni. Jälgige paigaldamisel ⊕⊖ sümboleid. (lk.20)
	Aku on nõrk	Paigaldage kaamerasse laetud akud.
LCD monitoril pole pilti	Kaamera on ühendatud arvutiga	Kui kaamera on arvutiga ühenduses, on LCD monitor välja lülitatud.
	Kaamera on ühendatud televiisoriga.	Kui kaamera on televiisoriga ühenduses, on LCD monitor välja lülitatud.
	Pilt on ekraanil kuid seda on raske näha.	Monitori pilti on raske näha näiteks päikesevalguses.
Päästik ei toimi	Välklamp laeb	Välklambi laadimise ajal ei ole pildistamine võimalik. Oodake laadimise lõppu.
	SD mälukaardil või sisemälus ei ole vaba ruumi	Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid. (lk.26, lk.117)
	Salvestamine	Oodake kuni salvestamine lõpeb.
Pilt on tume	Subjekt on liiga kaugel tumedas keskkonnas,näiteks öövõtte puhul	Pilt on tume, kui subjekt on liiga kaugel. Pildistage välgu tööulatuses.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Subjekt on ebaterav	Subjekti on raske automaatselt teravustada	Lukustage fookus samal kaugusel asuvale objektile (vajutage päästik poolenisti alla), sõrme eemaldamata suunake objektiiv subjektile ning vajutage päästik lõpuni alla(lk.40) või kasutage manuaalset teravustamist. (lk.80)
	Subjekt on fookusalast väljas	Kadreerige subjekt LCD monitori keskel olevasse fookusalasse. Kui subjekt on fookusalast väljas, suunake kaamera subjektile ja lukustage fookus (vajutage päästik poolenisti alla), kadreerige võte ümber ning vajutage päästik lõpuni alla.
	Pildistatav on liiga lähedal	Valige teravustamisrežiim. (lk.79)
	Teravustamisrežiim on	Tavalised võtted on ebateravad kuikasutada režiimi.
Välklamp ei rakendu	Välgurežiim on (välgukeeld)	Valige (sundvälk). (lk.81)
	Võtterežiim on Teravustamisrežiim on Pildistusrežiim on	Välklamp neis režiimides ei rakendu.
USB ühendus arvutiga ei toimi ootuspäraselt	USB ühenduse tüübiks on valitud [PictBridge]	Valige USB ühenduse tüübiks [PC]. (lk.157)
USB ühendus printeriga ei toimi ootuspäraselt	USB ühenduse tüübiks on valitud [PC]	Valige USB ühenduse tüübiks [PictBridge]. (lk.137)

Võib juhtuda, et staatiline elekter tekitab probleeme kaamera töös. Taolisel juhul eemaldage aku ning paigaldage uuesti. Kui kaamera pärast seda toimib normaalselt, on kõik korras ning te võite pildistamist jätkata.

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	7,0 megapikslit	
Pildisensor	7,38 megapikslit (koguarv) 1/2.5 tolline interline transfer primaarvärvide filtriga CCD	
Pikslite arv	Pildifail	7M (3072×2304 pikslit), 5M (2560×1920 pikslit) 4M (2304×1728 pikslit), 3M (2048×1536 pikslit) 2M (1600×1200 pikslit), 1024 (1024×768 pikslit) 640 (640×480 pikslit) * Raamide kasutamisel fikseeritud 3M (2048×1536)
	Movie	640 (640×480 pikselit), 320 (320×240 pikselit)
Tundlikkus	Automaatne, manuaalne (64/100/200/400/800/1600: Standard Output Sensitivity) * Värinavähendusrežiimis valib kaamera tundlikkuse automaatselt kuni 1600.	
Failiformaat	Pildifail	JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PictBridge, PRINT Image Matching III
	Movie	MOV (QuickTime Motion JPEG), streaming video, umbes 30/15 kaadrit/sek, PCM süsteem, monoheli, värviline/seepia/mustvalge, video stabilisaatori funktsioon
	Heli	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Kvaliteet	Pildifail	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
	Movie	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
Salvestusmeedia	Integreeritud mälu (umbes 21,9 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg

Pildifail

	★★★ (Best)		★★ (Better)		★ (Good)	
	Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB
7M 3072×2304	6 pilti	35 pilti	12 pilti	69 pilti	18 pilti	103 pilti
5M 2560×1920	8 pilti	49 pilti	17 pilti	95 pilti	24 pilti	137 pilti
4M 2304×1728	11 pilti	62 pilti	22 pilti	124 pilti	31 pilti	178 pilti
3M 2048×1536	13 pilti	77 pilti	27 pilti	153 pilti	40 pilti	223 pilti
2M 1600×1200	22 pilti	124 pilti	36 pilti	206 pilti	54 pilti	301 pilti
1024 1024× 768	43 pilti	244 pilti	73 pilti	412 pilti	93 pilti	522 pilti
640 640× 480	87 pilti	489 pilti	127 pilti	712 pilti	175 pilti	979 pilti

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

Video

		30fps		15fps		Heli	
		Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB	Sisemälu	128MB
640 640×480	★★★	20 sek.	1 min. 56 sek.	41 sek.	3 min. 50 sek.	17 min. 23 sek.	1 h 36 min. 58 sek.
	★★	28 sek.	2 min. 36 sek.	54 sek.	5 min. 1 sek.		
	★	42 sek.	3 min. 57 sek.	1 min. 22 sek.	7 min. 40 sek.		
320 320×240	★★★	33 sek.	3 min. 6 sek.	1 min. 3 sek.	5 min. 55 sek.		
	★★	45 sek.	4 min. 12 sek.	1 min. 27 sek.	8 min. 9 sek.		
	★	1 min. 3 sek.	5 min. 55 sek.	2 min. 7 sek.	11 min. 51 sek.		

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

Valge balanss	Automaatika, Päikesevalgus, Varjus, Hööglamp, Päevavalguslamp, Manuaalne	
Objektiiv	Fokaalvahemik	6,3 mm — 18,9 mm (35 mm ekvivalendina — 38-114 mm)
	Avaarv	f/3,1 — f/5,9
	Objektiivi konstruktsioon	6 elementi 5 grupis (neli asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
	Pildi ulatus	Umbes 44 mm × 33 mm (ekraan on täidetud) (Super-makro režiim)
	Objektiivikork	Elektriliselt juhitav
digitaalsuum	Pildistusrežiim	Maksimaalselt 4× (Kombineeritult 3× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 12×)
LCD Monitor	2.5-tolline värviline TFT LCD monitor (taustvalgusega), automaatne heleduse reguleerimine sensori abil, umbes 115 tuhat pikslit	
Taasesituse funktsioonid	Üks kaader, indeks, suurendus (kuni 8×, keritav), kataloogikuva, kalendrikuva, pööramine, heli ja helimärkmete taasesitus, slaidiesitlus, video taasesitus, histogramm, valged/mustad alad, valikuline kustutamine, failide kopeerimine, digitaalfiltrid (B&W, Sepia, Red, Pink, Purple, Blue, Green, Yellow, Soft), heleduse filter, lõikamine, suuruse muutmine, raamimine, punasilmsuse vähendus, kustutuskaitse, DPOF	

Teravustamisrežiimid	Automaatteravustamine, makrorežiim, super-makro, Pan-fookus, lõpmatus, manuaalne teravustamine	
	Tüüp	TTL kontrastituvastussensoriga süsteem 9-punktiga automaatteravustamine (lai ala/punkt/ automaatne jälgiv AV)
	Foto (esiläätsest)	Tavaline : umbes 0,4 m - ∞ (suumi täies ulatuses. Telefoto puhul 0,6 m - ∞) Makro : umbes 0,1 m — 1,0 m (Lainurkasendis) Super Makro : Approx. 0,05 m — 0,4 m Maastikuvõte : ∞ (suumi täies ulatuses) Pan Fookus : umbes 1,4 m - ∞ (lainurk), umbes 5,8 m - ∞ (telefoto) Manuaalne teravustamine: umbes 0,1 m - ∞ (Lainurk), umbes 0,6 m - ∞ (Telefoto) * Face Recognition AF on kasutatav ainult [Portrait] režiimis.
	Fookuslukk	Poolenisti vajutatud päästiku korral
Särimehhanism	Särimõõtmine	TTL sensoriga mõõtmine (multi-segment)
	Särikompensatsioon	±2 EV (seatav sammuga 1/3 EV astet)
Salvestusrežiimid	Roheline, Automaatprogramm, Programm, Öövõte, Video, Helisalvestus, Maastikuvõte, Lill, Portree, Rand & Lumi, Sport, Värina vähendus, Lapsed, Lemmikloom, Toit, Raamiga võte	
Movie	Pidev salvestusaeg	1 sekund kuni SD mälukaart või sisemälu täis saab
Digital Filter	B&W, Sepia, Red, Pink, Purple, Blue, Green, Yellow, Soft, Brightness	
Katik	Tüüp	Elektrooniline/mehaaniline katik
	Säriajad	Umbes 1/2000 sek. - 4 sek.
Välklamp	Tüüp	Automaatne punasilmsuse vähendamisega välklamp
	Välgurežiimid	Automaatika (hämaras), välgukeeld, sundvälk, Auto + punasilms., sundvälk + punasilms., (Pikema säriajaga sünkronisatsioon on võimalik ainult öövõtterežiimis)
	Töökaugus	Lainurk: umbes 0,5 m — 4 m (tundlikkus: automaatne) Tele: umbes 0,6 m — 2 m (tundlikkus: automaatne)
Võtterežiimid	Üks kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte	
Iseavaja	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Vooluallikas	Kaks AA (leelis-, liitium-, nikkel-mangaan või Ni-MH) elementi, vooluadapter (müügil eraldi)	

Aku vastupidavus	Salvestatavate kaadrite arv 220 pilti (AA leelispatareid)*1 330 pilti (AA NiMn patareid)*1 460 pilti (AA NiMH akud)*1 700 pilti (AA liitiumpatareid)*1	
	Taasesitusaeg 500 min. (AA leelispatareid)*2 570 min. (AA NiMn patareid)*2 640 min. (AA NiMH akud)*2 900 min. (AA liitiumpatareid)*2	
	Videosalvestuse kestus 90 min. (AA leelispatareid)*2 120 min. (AA NiMn patareid)*2 200 min. (AA NiMH akud)*2 300 min. (AA liitiumpatareid)*2	
	Helisalvestuse kestus 570 min. (AA leelispatareid)*2 630 min. (AA NiMn patareid)*2 680 min. (AA NiMH akud)*2 1340 min. (AA liitiumpatareid)*2 * 1 Vastupidavustestid on teostatud vastavalt CIPA tingimustele (LCD monitor sisselülitatud, välklambi kasutus 50% võtetest, keskkonna temperatuuri 23° C juures). Tegelik tulemus võib olla siintoodust erinev ning sõltub tegelikest kasutustingimustest. * 2 Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.	
Sisend/väljundpesa	PC/AV pesa, toitesisend	
Videoväljundi süsteem	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
ImageLink	Toetus olemas	
Mõõdud	94 (L) × 61 (K) × 23 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad osad)	
Kaal	130 g (välja arvatud patareid ja SD mälukaart)	
Pildistusvalmis kaal	170 g (koos patareide ja SD mälukaardiga)	
Pakendi sisu	Kaks AA leelispatareid, USB kaabel, AV kaabel, tarkvara (CD-ROM), rihm, dokiadapter, kasutusjuhend	

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.

memo

Akud ei kuulu olmeprügi hulka. Palun viige kasutatud akud selleks ettenähtud kogumispunkti.
Vanad ja/või defektsed kaamerad ei kuulu samuti olmeprügi hulka.
Palun viige vanad elektroonikaromud selleks ettenähtud kogumispunktidesse.

CE

CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Märkmed

Märkmed

Märkmed

Märkmed

Märksõnade loetelu

[Rec. Mode] menüü 50
[Setting] menüü 51
režiim 9, 106
nupp 43, 45
režiim 9, 106
Roheline režiim 64
Roheline nupp 44, 46, 56
Kustutamine 42, 117
Tele 74
Lainurk 74
Suurendamine taasesitusel 110
Indekspildi kuva 108
Iseavaja 72
Automaatrežiim 53, 61
Programmrežiim 53, 62
Öövõte 53, 66
Video 53
Helisalvestus 53, 143
Maastikuvõte 53
Lill 53
Portree 54, 69
Lumi & Rand 54
Sport 54
Värina vähendus 54, 63
Lapsed 54
Lemmikloom 54, 71
Toit 55
Pildiraamid 55, 67

A
Aku laetuse indikaator 22
Aku paigaldamine 20
Akud 20
Algseadete taastamine 162
Arvuti 157
Auto 81
Auto **AWB** 87
Autofookus 89
Automaatne LCD heledus 159
Automaatne väljalülitus 160
Avaekraan 163

D
Daylight 87
Digitaalfiltrid 129
Digitaalsuum 75
Dokialus 141
DPOF seadistused 134
DPOF trükkimine 141

E
Eraldi müüdav lisavarustus 170

F
Failide kopeerimine 127
File # 96
Fookusala 89
Formaatimine 148
Fotolabor 134

H
Heledad alad 17
Heleduse filter 130
Heli lisamine
(Voice Memo) 146
Heli salvestamine 143
Heli taasesitus 145
Heli tüüp 149
Helifaili kustutamine 118
Helimärkmed 146
Heliseadistused 149
Helitugevuse muutmine 145, 149
Histogramm 78
Hõõglamp 87

I
ImageLink 141
Indekspildi kuva 108
Iseavaja 72

J
Juhiste kuva 60
Juhiste kuvamine 161
Juhiste vaatamine 60

K
Kaadrisagedus 30
Kaadrisageduse valimine 103
Kaamera värin 74, 77

Kataloogikuva 109
Kiire ülevaade 40, 92
Kiirsuum 111
Kontrastsus 95
Kustutamine 🗑 42, 117
Kustutuskaitse O-┬ 122
Kuupäev ja kellaaeg 37
Kuupäev/kellaaeg 151
Kvaliteeditase 29, 85, 102

L
Lõpmatus ▲ 79

M
MENU nupp 44, 46
Maailma aeg 153
Makrorežiim 🌷 79
Manuaalne 🖫 87
Manuaalteravustamine **MF** 79
Memory 96
Menüüde avamine 56
Mustvalge 104, 129
Mälu mahutavus 30
Mälukaardi kontrollimine 32

N
Noolenupp 44, 46
NTSC 158

O
OK/**DISPLAY** nupp 44, 46

P
PAL 158
Pan Fookus **PF** 79
Pealüliti 32, 43, 45
Pehme välk SOFT ϟ 81
PictBridge 137
Piiratud taasesitusrežiim 33
Pikslite arv 29, 30, 83, 100
Pildi lõikamine 126
Pildiraamid 131
Pildistusinfo 77, 112
Pildistusrežiim 52
Poolenisti vajutatud päästik
(shutter release button) 40
Printeriga ühendamine 137
Printimine 137
Punasilmsuse
vähendamine 👁A 👁ϟ 81, 82
Punaste silmade
kompensatsioon 133
Päevavalguslamp ☰ 87
Päästik 40, 43, 45
Pööramine 42

R
Rihm 19
Roheline nupp ⦿ 44, 46, 56
Roheline režiim ▦ 64

S
Salvestamine kuupäeva järgi 156
Sarivõte ▣ 73
SD mälukaart 26
Seadistuste salvestamine 96
Seepia 104, 129
Seinakontakti adapter 24
Sihtkoha aeg 154
Sisemälu vaatamine 106
Slaidiesitlus 113
Soft (digitaalfilter) 129
Standardne **AF** 79
Sundvälk ϟ 81
Super Makro S🌷 79
Suumi nupp 43, 45
Suuruse muutmine 124
Särikompensatsioon 76

Z
Suum ♠ ♠♠♠ 74

T
Taasesitus 41, 106, 115, 145, 147
Taasesituse suum 🔍 110
Taasesitusrežiimi programmivalik ..58
Tavarežiim 64
Teravus 93
Teravustamine 79
Teravustamisrežiim 79
Tumedad alad 17
Tundlikkus 90
TV 116
Täielikult vajutatud päästik
(shutter release button) 40
Töökeel 34, 155

U
USB ühenduse režiim 157

V

Vaikimisi seadistused 34
Valge balanss 87
Valgussensor 15
Varjus ◺ 87
Video salvestamine 98
Video taasesitus 115
Video värinastabilisaator 105
Videoseadmed 116
Videosignaali süsteem 158
Vooluadapter 23, 24
Vooluallikas 20, 32
Välgukeeld ⚡ 81
Välklamp 81
Värviküllus 94
Värvirežiim 104

Märkmed

Märkmed

Märkmed

PENTAX Corporation 2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(http://www.pentax.co.jp/english)

PENTAX Europe GmbH (European Headquarters) Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - http://www.pentaxeurope.com)
(Germany - http://www.pentax.de)
Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX

Austria Hotline: 0820 820 255 (http://www.pentax.at)

PENTAX U.K. Limited PENTAX House,
Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(http://www.pentax.co.uk) Hotline: 0870 736 8299

PENTAX France S.A.S. 112 Quai de Bezons - BP 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(http://www.pentax.fr)
Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76
Email: http://www.pentax.fr/_fr/photo/contact.php?photo&contact

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

PENTAX Scandinavia AB P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(http://www.pentax.se)

PENTAX Imaging Company
A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
12000 Zuni Street, Suite 100B
Westminster, Colorado 80234, U.S.A.
(http://www.pentaximaging.com)

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

PENTAX
for your
precious moments

Gauruse Fotokaubanduse AS
Riia 11 a, 51010 Tartu, Estonia
e-mail: info@pentax.ee
www.pentax.ee
tel: +372 7 409 469

Tehnilised andmed ja välised mõõtmed võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

AP031823/EST

Copyright © PENTAX Corporation 2006
FOM 01.08.2006 Printed in Europe