HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging Systems Division

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

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

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

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

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

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

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
250 North 54th Street Chandler, AZ 85226, U.S.A.
(http://www.pentaximaging.com)

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

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

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

- Tehnilised andmed ja välismõõdud võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

OPW900123/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2010
FOM 01.02.2010 Printed in Europe

Optio W90

PENTAX

Digitaalkaamera

Optio W90

Kasutusjuhend

Parimate tulemuste tagamiseks lugege palun kasutusjuhendit enne kaamera kasutamist.

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

Autoriõiguste kohta

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

Kaubamärkide kohta

- PENTAX ja Optio on HOYA CORPORATION kaubamärgid.
- SDHC logo ( ) on SD-3C, LLC kaubamärk.
- Microsoft ja Windows on Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades. Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. registreeritud kaubamärgid.
- ArcSoft® ja selle logo on ArcSoft Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid.
- Eye-Fi, Eye-Fi *connected* on Eye-Fi, Inc. Kaubamärgid.
- See kaamera toetab PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching võimaldab digitaalkaamerate, printerite ja tarkvara abil luua pilte, mis vastavad paremini fotograafi kavatsustele. Mõned funktsioonid ei pruugi töötada printeritega, mis ei ole PRINT Image Matching III ühilduvad.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. All Rights Reserved.
  PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
  PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- Kõik teised brändi- ja tootenimed on nende omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Toote registreerimise kohta

Soovi korral võite oma kaamera registreerida PENTAX kodulehel.
Registreerida saab ka CD-ROM plaadil oleva tarkvara abil.
Täiendava info saamiseks lugege “Toote registreerimine Internetis” (Lk.269).

Kaamera kasutajatele

- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat seadmete läheduses, mis tekitavad tugevad elektromagnetilist kiirgust või magnetvälju.
  Raadiosaatjate jms seadmete poolt tekitatavad tugevad staatilised laengud või magnetväljad võivad segada monitori tööd, rikkuda salvestatud andmeid, mõjutada kaamera vooluringide tööd, põhjustades häireid.
- LCD ekraani vedelkristallpaneel on toodetud tipptehnoloogia abil. Kuigi toimivate pikslite arv on 99,99% või rohkem, peaksite olema teadlik, et 0,01% või vähem piksleid ei pruugi helenduda või helenduvad valesti. Sellised pikslid ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Kui suunata kaamera eredale valgusallikale või objektile, võib monitorile ilmuda valgusriba. Seda ei loeta veaks kaamera töös.
- Võib juhtuda, et käesolevas juhendis kasutatavad illustratsioonid erinevad tegelikust pildist monitoril.
- Käesolevas juhendis peetakse SD mälukaardi all silmas nii SD mälukaarti kui ka SDHC mälukaarti.
- Käesolevas juhendis viitab mõiste “arvuti” nii Windows kui ka Macintosh operatsioonisüsteemiga masinatele.
- Käesolevas kasutusjuhendis tähistab mõista “aku” igat akut, mida kasutatakse selle kaamera ja lisavarustuse toiteks.

Kaamera ohutuks kasutamiseks

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

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

Kaamera kohta

⚠ Hoiatus

- Ärge üritage kaamerat lahti võtta ega ümber ehitada. Kaameras esinevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöökide oht.
- Kui kaamera korpus peaks näiteks kukkumise tagajärjel purunema, ärge mingil juhul üritage puutuda kaamera sisedetaile. Kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöögi oht.
- Kaamera rihma ümber kaela mässimine on ohtlik. Palun jälgige, et väikelapsed ei sätiks kaamerarihma endale ümber kaela.
- Kui kaamera toimib kasutamise käigus ebatavaliselt, eritab imelikku lõhna või suitsu, lõpetage kasutamine koheselt, eemaldage akud või vooluadapter ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage pildistamise ajal oma sõrmi välklambi ette - sellega kaasneb põletuse oht kõrgete temperatuuride tõttu.
- Ärge pildistage, kui välklamp puudutab teie riietust - värvi pleekimise oht.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Teadke, et taoliste osade pikaajaline nahaga kontaktis hoidmine võib tekitada põletusi.
- Kui LCD ekraan peaks purunema, olge ettevaatlik klaasikildude suhtes. Lisaks jälgige, et vedelkristall ei satuks kontakti teie naha, silmade ega suuga.
- Kasutaja tervislikust seisundist või füüsilistest eripäradest sõltuvalt võib kaamera käsitsemine põhjustada sügelust, nahalöövet või ville. Taolises olukorras lõpetage kaamera kasutamine koheselt ning konsulteerige arstiga.

Akulaadija ja vooluadapteri kohta

⚠ Hoiatus

- Kaameraga võib kasutada ainult selle jaoks välja töötatud akulaadijat ja vooluadapterit. Mõne teist tüüpi adapteri või laadija, samuti vale toitepinge kasutamine võib rikkuda adapterit, laadijat, kaamerat, põhjustada tulekahju või elektrilöögi. Lubatud pingevahemik on 100 - 240 V~.
- Antud toodet ei tohi demonteerida ega ümber ehitada. Selle tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.

- Kui toote kasutamisel eritub veidrat lõhna või suitsu, eemaldage toode koheselt vooluvõrgust ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote sisse peaks sattuma vedelikku, konsulteerige lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Äikese ajal tuleb akulaadija ja/või vooluadapter eemaldada seinakontaktist. Nende edasine kasutamine võib rikkuda seadmeid, põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Hoidke voolujuhe tolmust puhas, tolm võib põhjustada tulekahju.

⚠ Ettevaatust

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

Aku kohta

⚠ Hoiatus

- Akud tuleb hoida väikelastele kättesaamatus kohas. Aku võib suhu panduna põhjustada elektrilöögi.
- Kui akust lekkiv vedelik satub silma, ei tohi silmi nägemiskahjustuste tekkimise vältimiseks hõõruda. Loputage silmi puhta veega ning pöörduge kiiresti arsti poole.

⚠ Ettevaatust

- Kasutage kaameras ainult lubatud toiteelemente. Muud tüüpi elementide kasutamine võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.
- Akut ei tohi avada. Aku avamise tulemuseks võib olla plahvatus või elemendi sisu lekkimine.
- Kui aku kuumeneb või suitseb, tuleb see kaamerast koheselt eemaldada. Olge ettevaatlik - kuum aku võib nahka kõrvetada.
- Hoidke traadid, juuksenõelad ja muud metallobjektid eemal aku kontaktpindadest.
- Akut ei tohi lühistada ega tulle visata. Tulemuseks võib olla tulekahju või plahvatus.
- Akust lekkiv vedelik võib põhjustada naha ärritust. Kui see satub teie nahale või riietele, peske neid alasid veega.
- Ettevaatusabinõud D-LI88 aku käsitsemisel:
  AKU VÕIB EBAÕIGEL KÄSITSEMISEL PLAHVATADA VÕI SÜTTIDA.
  - AKU KORPUST EI TOHI AVADA, AKUT EI TOHI TULLE VISATA.
  - AKUT TOHIB LAADIDA AINULT TEHNILISTES ANDMETES MÄÄRATUD TINGIMUSTEL.
  - AKUT EI TOHI KUUMUTADA ÜLE 60°C EGA LÜHISTADA.
  - AKUT EI TOHI PURUSTADA EGA ÜMBER EHITADA.

Hoidke kaamera ja lisavarustus lastele kättesaamatus kohas

⚠ Hoiatus

- Ärge jätke kaamerat ja lisavarustust lastele kättesaadavasse kohta.
  1. Kaamera võib ootamatult kukkuda ning põhjustada kehavigastusi.
  2. Kaamera rihma ei tohi lastele kaela panna kuna see võib põhjustada lämbumist.
  3. Jälgige, et lapsed ei paneks väikseid esemeid (näiteks SD kaarti, akut) suhu. Allaneelamise korral võtke koheselt ühendust arstiga.

Käsitsemise meelespea

Enne kasutamist

- Reisides võtke endaga kaasa Worldwide Service Network teeninduskeskuste loetelu. Sellest on abi probleemide tekkimisel.
- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-,reisi-) piltide tegemist. Andmete salvestamist ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või andmete laadimine arvutisse või muule mälukandjale ebaõnnestub kaamera, salvestusmeedia (SD mälukaart) vms. rikke tõttu
- Käesoleva kaamera objektiiv ei ole vahetatav ega eemaldatav.

Aku ja laadija kohta

- Täielikult laetud aku pikaajaline hoiustamine võib lühendada aku eluiga. Eriti tuleb vältida aku säilitamist kõrge temperatuuriga keskkonnas. Kui aku jäetakse pikaks ajaks kaamerasse ning kaamerat ei kasutata, võib tulemuseks olla aku üleliigne tühjenemine. See vähendab aku eluiga.
- Akut on soovitatav laadida päev enne selle kasutamist.
- Kaameraga kaasasolev voolujuhe on mõeldud kasutamiseks D-BC88 akulaadijaga. Ärge kasutage seda muude seadmetega.

Juhised kaamera kandmise ja kasutamise kohta

- Ärge jätke kaamerat kõrge temperatuuri ja niiskusega keskkonda. Ärge jätke kaamerat autosse, kuna auto salong võib suvel kuumeneda.
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide, rõhu ja surve eest, kuna see võib kaamera rikkuda või põhjustada häireid selle töös. Vibratsiooni keskkonnas (autos, laevas jne) asetage kaamera vibratsiooni ja löökide leevendamiseks pehmele alusele. Tõsise vibratsiooni, löökide ja surve keskkonnas viibinud kaamera viige lähimasse PENTAX hoolduskeskusse kontrollimisse.
- Kaamera kasutamine on lubatud õhutemperatuuri vahemikus -10°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.
- 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, muda, liiva, tolmu, mustuse, mürgiste gaaside ja sooladega. Need võivad põhjustada häireid kaamera töös. Kaamerale sattunud vihm või veepiisad tuleb kuiva puhta riidega ära pühkida.
- Vältige tugevaid vajutusi ja survet monitoril, kuna see võib murda vedelkristallpaneeli või põhjustada häireid monitori töös.
- Jälgige, et te ei võtaks istet, kui kaamera on pükste tagataskus. Selline tegevus võib rikkuda kaamera välimust või murda monitori.
- Kaamera kinnitamisel statiivi külge jälgige, et te ei pingutaks statiivi kinnituskruvi üleliia, kuna see võib kaamera korpuse lõhkuda.

Kaamera hoolduse kohta

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

Hoiustamise kohta

- Vältige kaamera säilitamist pestitsiidide ja kemikaalide käitlemisruumides. Eemaldage kaamera kotist ning säilitage hallituse vältimiseks ventileeritud kohas.

Muud

- Täieliku töökindluse tagamiseks on soovitatav kaamerat iga 1 kuni 2 aasta tagant teeninduskeskuses perioodiliselt kontrollida lasta.
- SD mälukaardi käsitsemise kohta kohta lugege käesolevast juhendist “Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel” (Lk.49).
- Palun pidage meeles, et mälust (sisemälu või SD mälukaart) kustutatud heli- ja pildifaile on võimalik spetsiaalse tarkvara abil taastada. See on võimalik ka mälukaardi formaatimise korral. Taolised programmid on vabalt saadaval. Andmete haldamine on seetõttu täielikult kaamera kasutaja vastutus.

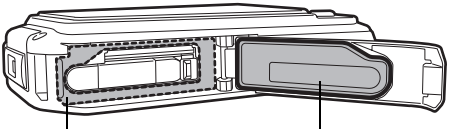
Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta

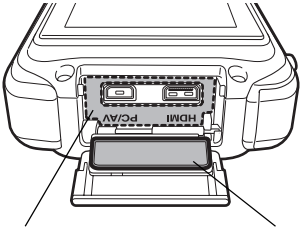
- Selle kaamera korpus on vee- ja tolmukindel ning vastab veekindluselt JIS klassi 8 ja tolmukindluselt JIS klassi 6 nõudmistele (IP68 ekvivalent).
- Kaamera läbis PENTAX kukkumistesti (1,2 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile.
- Kaamera läbis PENTAX vee-, tolmu- ja löögikindluse testi kuid see ei garanteeri, et kaamera töös ei või käsitsemise tagajärjel häireid esineda.
- Veekindlus ei ole garanteeritud kui kaamera on saanud löögi või kukkunud.

Ettevaatusabinõud kaamera kasutamiseks vees

Enne kaamera vette viimist tuleb kontrollida järgmist

- Jälgige, et aku/kaardipesa ning ühenduspesade katete kummitihenditel poleks kriime ega pragusid.





- Enne katete sulgemist jälgige, et kummitihenditel poleks võõrkehasid (tolm, liiv, karvad või vedelikud). Vajadusel tuleb kummitihendid enne sulgemist puhastada.
- Sulgege pesade katted korralikult kuni plõksatuseni. Vastasel juhul võib vesi kaamera sisemusse pääseda.

Olge vee läheduses ettevaatlik

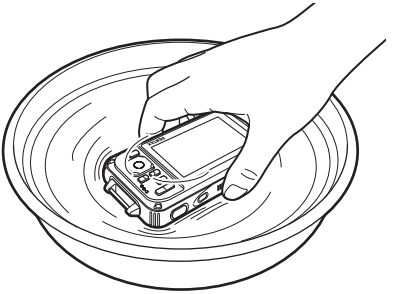
- Vältige aku/mälukaardi pesa ja ühenduspesade katete avamist rannas või veekogu lähedal. Enne aku või SD kaardi vahetamist laske kaameral täielikult kuivada ning veenduge, et teie käed on kuivad. Vältige aku ja mälukaardi vahetamist kohtades, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada.
- Vette kukkudes läheb kaamera põhja. Kui soovite kaamerat kasutada vees või näiteks paadis, kinnitage kaamera randmerihm ümber oma käe.
- Kaamera korpuse veekindluse parandamiseks on objektiivi esiosa klaasiga kaetud. Kuna suvaline klaasil olev mustus, veepiisad jne. otseselt mõjutavad tehtava pildi kvaliteeti, tuleks klaas alati puhas hoida.

Ettevaatusabinõus kaamera kasutamisel vees

- Kaameraga ei tohi sukelduda sügavamale kui 6 meetrit.
  Kaamerat ei tohi vee all kasutada järjest kauem kui 120 minutit.
- Vee all ei tohi avada aku/mälukaardi ega ühenduspesade katteid.
- Kaamerat ei tohi kasutada soojas vees või kuumaveeallikas.
- Vältige kaamera käsitsemisel liigse jõu kasutamist. Vastasel juhul võite kaamera veekindlust rikkuda või põhjustada katete avanemise.
- Kaamerat ei tohi rannas liivale lebama jätta. Selle tulemusena võib valjuhääldi või mikrofon liivaga ummistuda, samuti võib kaamera sisetemperatuur ületada lubatud piiri.
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide, rõhu ja surve eest, kuna see võib vähendada kaamera veekindlust. Kui kaamera on olnud tugeva rõhu, vibratsiooni või löökide keskkonnas, viige see kontrollimiseks lähimasse PENTAX hoolduskeskusse.
- Vältige kaamera kokkupuutumist päevitusõlide ja SPF kreemidega, kunasee võib rikkuda kaamera värvi. Kui kaamerale satub õli, tuleb see koheselt sooja veega maha pesta.
- Järsud ja ekstreemsed temperatuurimuutused võivad põhjustada niiskuse kondenseerumist kaamera välispinnale ja sisemusse. Üleminekute pehmendamiseks hoidke kaamerat kotis.

Ettevaatusabinõud pärast kaamera vees kasutamist

- Ärge avage ühenduspesade ja aku/kaardi pesa katteid kui kaamera on märg. Enne avamist kuivatage kaamera puhta kuiva riidega.
- Katete siseküljed võivad avamisel märguda. Enne sulgemist kuivatage katete siseküljed hoolikalt.
- Liivase kaamera pühkimine võib kaamera pinda tõsiselt kriimustada. Enne kaamera kraanivees loputamist jälgige, et katted oleks hoolikalt suletud. Pärast pesemist kuivatage kaamera puhta kuiva riidega.
- Hoidke veekindel tihend ja selle kokkupuutepinnad mustusest ja liivast puhtad. Kaamera ei pruugi olla veekindel, kui korpuses on mõrad, mõlgid ja/või muud kahjustused. Taoliste kahjustuste tekkimisel pöörduge lähimasse PENTAX teeninduskeskusse.
- Kui kaamera on väga määrdunud või seda on kasutatud soolase veekogu ääres, tuleks enne selle kraanivees loputamist veenduda, et kaamera on väljalülitatud ning et aku/mälukaardi ja ühenduspesade katted on kindlalt suletud. Samuti võib kaamera jätta soolast puhastamiseks 2-3 minutiks magedasse kraanivette.



- Vältige kaamera puhastamist vahenditega nagu seebivesi, alkohol ning pesuvahendid, kuna taoline teguviis võib vähendada kaamera veekindlust.
- Kaamera veekindluse säilitamiseks on vajalik veekindla tihendi vahetamine üks kord aastas. Selleks võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. (Tihendi vahetamine on tasuline teenus.)
- Kaamera lisavarustus ei ole veekindel.

Tähendus

Kaamera ohutuks kasutamiseks 1
Käsitsemise meelespea 5
Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta 8
Ettevaatusabinõud kaamera kasutamiseks vees 8
Ettevaatusabinõus kaamera kasutamisel vees 9
Ettevaatusabinõud pärast kaamera vees kasutamist 10
Tähendus 11
Kasutusjuhendi ülesehitus 17
Kaamera omadused 18
Pakendi sisu kontrollimine 22
Osade nimetused 23
Nuppude nimetused 24
Monitori näidud 24

Alustamine 37

Rihma kinnitamine 38
Rihma kinnitamine 38
Karabiinrihma kinnitamine 38
Vooluallika ettevalmistamine 40
Aku laadimine 40
Aku paidalgamine 41
Vooluadapteri kasutamine 45
SD mälukaardi paigaldamine 47
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk 50
Kaamera sisse ja väljalülitamine 51
Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis 52
Algseaded 53
Kaamera töökeel 53
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 57

Üldine käsitsemine 61

Nuppude funktsioonid 62
📷 Režiim 62
▶ Režiim 64
Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel 66
Kaamera seadistamine 68
Menüüde kasutamine 68
Menüüloend 72

Pildistamine **78**
Pildistamine 78
Pildistusrežiimi seadistused 81
Näotuvastuse kasutamine 84
Pildistamine automaatprogrammis (Auto Picture) 86
Funktsioonide seadistamine (Programmrežiim) 88
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 89
Suumi kasutamine 91
Hämaras pildistamine (Öövõte, Öine portree, Digital SR, Ilustulestik ja Küünlavalgus programmid) 94
Inimeste pildistamine (Portreeprogramm) 95
Laste pildistamine (Kids programm) 96
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 97
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport) 100
Teksti pildistamine (Text programm) 101
Pildistamine Digital Microscope programmis 103
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 104
Iseavaja kasutamine 106
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Burst kiire võte) 107
Pildistamine distantspäästikuga 109
Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte) 111
Särikahvli kasutamine (Auto Bracket) 113
Digital Wide funktsiooni kasutamine 114
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 117
Pildistusfunktsioonid **120**
Välgurežiim 120
Teravustamisrežiim 122
Pildi tooni seadistamine 127
Pikslite arvu valimine 128
Piltide kvaliteeditaseme valimine 130
Valge balanss 131
Särimõõterežiim 133
Tundlikkus 135
AUTO ISO parandusulatuse seadistamine 136
Särikompensatsioon 137
Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting) 138
Pixel Track SR 139
Intervallvõte 140
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 143
Kiire ülevaate kestus 143
Rohelise nupu seadistamine 144

Teravus (Sharpness) 147
Värviküllus/Toon 148
Kontrastsus (Contrast) 149
Kuupäeva pealetrükk 150
Makrovalgus 151
Pildistamine vee all 152
Pildistamine vee all (Pildistamine vee all/video salvestamine vee all) 152
Video salvestamine 154
Video salvestamine 154
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 156
Movie SR seadistamine (video stabilisaator - Shake Reduction) 157
Video moodustamine intervallvõttega tehtud piltidest (Interval Movie) 158
Seadistuste salvestamine (Memory) 163

Piltide taasesitus ja kustutamine 165

Piltide taasesitus 166
Piltide taasesitus 166
Video taasesitus 167
Indekspildi kuva 168
Taasesitusfunktsioon 171
Slaidiesitlus 174
Pildi pööramine 177
Taasesituse suum 178
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up) 179
Failide kustutamine 181
Üksiku pildi/helifaili kustutamine 181
Valitud failide kusutamine 183
Kõikide failide kustutamine 185
Kustutatud failide taastamine 186
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 187
Videoseadmetega ühendamine 190
Kaamera ühendamine videosisendiga 190
Kaamera ühendamine HDMI pesaga 192

Piltide töötlemine ja trükkimine 195

Piltide töötlemine 196
Piltide suuruse muutmine (Resize) 196
Piltide lõikamine 197

Nägude mõõtmete vähendamine piltidel 198
Digitaalfiltrite kasutamine 200
Ink Rubbing filtri kasutamine 204
Kollaaži loomine 205
Punaste silmade kompensatsioon 209
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 210
Oma raami lisamine fotole 214
Video töötlemine 219
Pildi- ja helifailide kopeerimine 222
Trükiseadistused (DPOF) 224
Üksiku pildifaili trükkimine 224
Kõikide piltide trükkimine 226

Heli salvestamine ja taasesitus 227

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 228
Helisalvestuse seadistamine 228
Helilõikude salvestamine 229
Heli taasesitus 230
Helimärkmete lisamine piltidele 232
Helimärkme salvestamine 232
Helimärkmete taasesitus 233

Seadistused 235

Kaamera seadistused 236
SD mälukaardi formaatimine 236
Heliseadistuste muutmine 237
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 239
Äratuse seadistamine 241
Maailma aja seadistamine 243
Menüüde teksti suuruse muutmine 246
Töökeele muutmine 247
Kataloogide nimetamise reegli muutmine 248
Videosignaali süsteemi muutmine 250
HDMI signaali süsteemi muutmine 251
Eye-Fi ühenduse seadistamine 252
Monitori heleduse reguleerimine 253
Energiasäästurežiim 254
Automaatne väljalülitus 255
Kiirsuumi funktsiooni seadistamine 256
Juhiste kuvamine 256
Pixel Mapping 257
Alaekraani pildi registreerimine (Subscreen Input) 258

Avaekraani muutmine 259
Algseadete taastamine (Reset) 260
Kella kuvamine 261

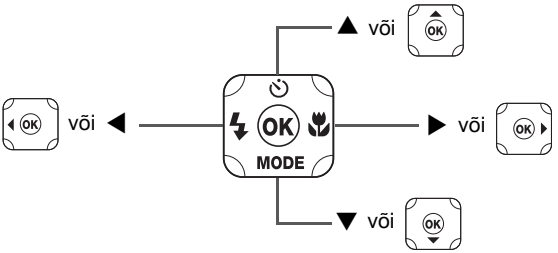
Ühendamine arvutiga 263

Arvuti ettevalmistamine 264
Kaasasolev tarkvara 264
Nõudmised süsteemile 265
Tarkvara paigaldamine 266
USB ühendusrežiimi seadistamine 269
Windows PC ühendamine 271
Kaamera ja Windows arvuti ühendamine 271
Failide ülekandmine 272
Kaamera ja Windows lahtiühendamine 275
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitamine 276
Piltide vaatamine 279
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” detailsem kasutus 280
Macintosh ühendamine 281
Kaamera ja Macintosh arvuti ühendamine 281
Failide ülekandmine 282
Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine 283
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitamine 283
Piltide vaatamine 286
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” detailsem kasutus 286
Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil 287

Lisad 289

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 290
Teated 295
Probleemide lahendamine 297
Vaikimisi seadistused 299
Maailma aja linnade loend 305
Eraldi müüdav lisavarustus 306
Tehnilised andmed 308
Garantiipoliitika 314
Märksõnade loetelu 317

Käesolevas juhendis õpetavad noolenupu kasutamist järgnevad illustratsioonid.



Järgnevalt on toodud käesolevas juhendis kasutatud sümbolite tähendused.

☞	Viitab leheküljenumbritele, kus asub kõnealuse tegevuse kohta täiendavaid materjale.
memo	Tähistab infot, mida on kasulik teada.
Caution	Viitab kaamera kasutamisel vajalikule ettevaatlikkusele.
📷 režiim	See režiim on pildistamiseks ja videolõikude salvestamiseks. Käesolevas juhendis on “pildistusrežiim” fotode jäädvustamiseks ning “🎥 režiim” on videolõikude salvestamiseks.
▶ režiim	See režiim võimaldab vaadata pildi- ja videofaile ning kuulata helifaile.

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend koosneb järgmistest peatükkidest.

1 Alustamine

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

2 Üldine käsitsemine

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

3 Pildistamine

Peatükis selgitatakse erinevaid pildistusvõtteid ning muid asjassepuutuvaid funktsioone.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

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

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

See peatükk selgitab piltide trükkimise ning kaameras töötlemise meetodeid.

6 Heli salvestamine ja taasesitus

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

7 Seadistused

See peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

8 Ühendamine arvutiga

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

9 Lisad

Probleemide lahendamine, saadaolev lisavarustus, tehnilised andmed.

Kaamera omadused

Peale põhiliste pildistusfunktsioonide on Optio W90 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Sobilik kasutamiseks välitingimustes

Optio W90 on nii veekindel, tolmukindel kui ka tugeva korpusega. Teil pole tarvis muretseda veepritsmete pärast kalastamisel, vihmahoogude pärast ega tolmu pärast matkates.

Funktsioonid, mis laiendavad pildistusvõimalusi merel, mägedes ja jõgedel.

- Veekindel kuni 6 meetri sügavusel
- Võimaldab pildistada vee all kuni kaks tundi
- Katted on lukustatavad*1
- Löögikindlus*2
- Vetthülgav vääristus objektiivi katteklaasil.

*1 Kaameral on aku/kaardi ning ühenduspesade katetel lukud. Akupesa, kaardi ning ühenduste pesad ise ei ole veekindlad. Enne kaameraga õue minekut jälgige, et katted oleksid korralikult lukustatud.

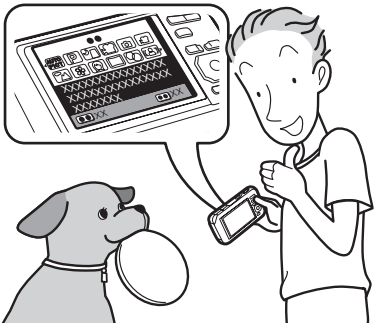
*2 Kaamera läbis PENTAX kukkumistesti (1,2 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile.

- Veekindlus ei ole garanteeritud kui kaamera on saanud löögi või kukkunud.
- Kaamera töökindlus absoluutselt igas olukorras ei ole garanteeritud.

- **Väikeste objektide suurelt jäädvustamiseks Digital Microscope režiimis (Lk.103).**
- **Loob pildi, mis näeb välja nagu hõõrutud tindijoonistus (Lk.204).**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio W90 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.82), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.173) ning muude töötlus- ja taasesitusfunktsioonide juhtimiseks piisab vaid õige ikooni valimisest. Monitorile ilmuvad juhised annavad infot kasutatavate funktsioonide ning töövõtete kohta.



- **Pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi juhised kuvatakse vastavate režiimide programmivalikutes. (Lk.81, Lk.171)**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam. (Lk.89)**

Sobib portreevõtteks!

Optio W90 on varustatud näotuvastusega, mis tuvastab kaadris automaatselt näod ning seadistab teravuse ja sarituse nende alusel. Korraga tuvastab kaamera kaadrist kuni 32 nägu (*), seega on ka grupivõtete jäädvustamine lihtsustatud. Kaamera oskab pildistada automaatselt hetkel kui inimesed naeratavad. Kui keegi pilgutas pildistamise hetkel silmi, annab kaamera vastava hoiatuse. Selliselt saate võtte uuesti teha. Taasesitusel on jäädvustatud nägusid võimalik ükshaaval suurena ekraanile kuvada.

* Monitoril kuvatakse kuni 31 tuvastatud näo raamid.

- **Näotuvastusfunktsioon (Lk.84).**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks (Lk.95).**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus (Lk.179).**

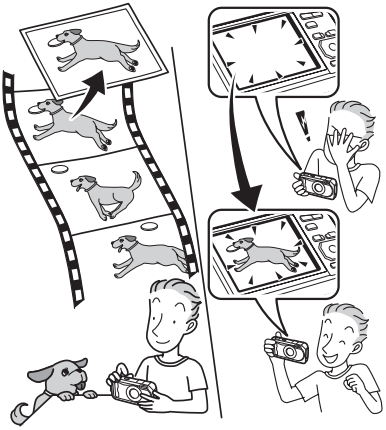
Arendatud videosalvestus!

Optio W90 suudab stabiliseerida kaamera värinat video salvestamisel (Lk.157). Samuti jäädvustab kaamera videot 1280×720 HDTV vormingus, pakkudes head pildikvaliteeti laiekraanteleviisoris.

- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest (Lk.154).**

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

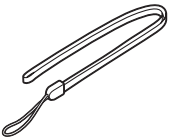
Optio W90 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.196). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio W90 abil on neid võimalik taastada (Lk.186).



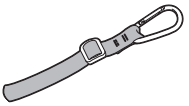
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.196), kadreerimise (Lk.197) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.209) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina (Lk.219).**

Pakendi sisu kontrollimine

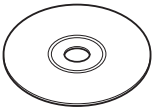
Kaamera
Optio W90



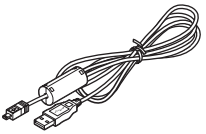
Rihm
O-ST104 (*)



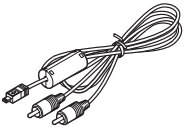
Karabiinrihm
O-ST103 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW102

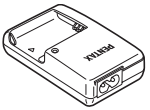


USB kaabel
I-USB7 (*)



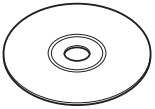
AV kaabel
I-AVC7 (*)

Laetav liitium-ioonaku aku
D-LI88 (*)



Akulaadija
D-BC88 (*)

Voolujuhe



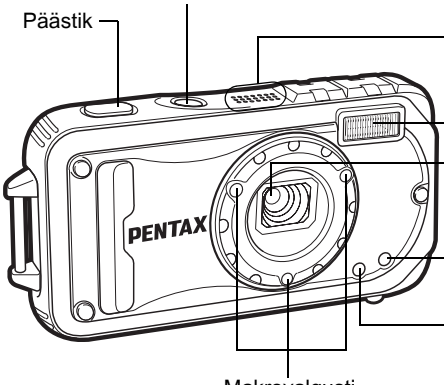
Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

Kiirjuhend

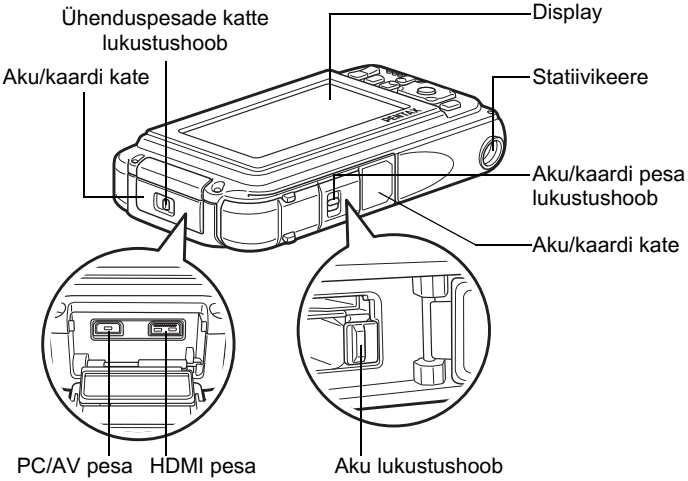
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC88).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.306).

Osade nimetused

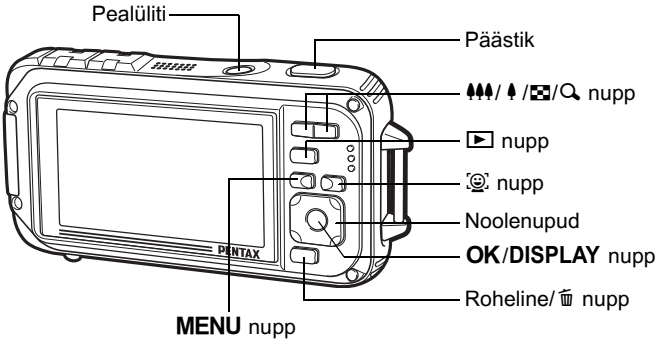
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused



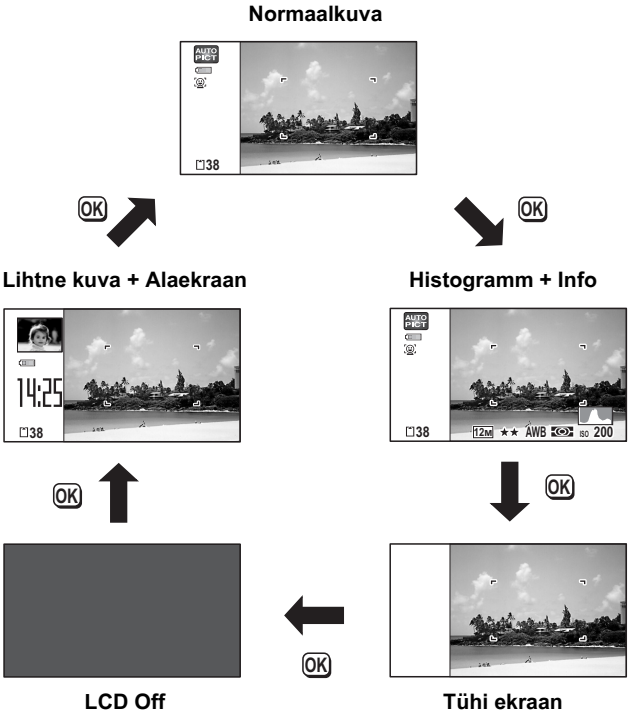
Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.62 - 66).

Monitori näidud

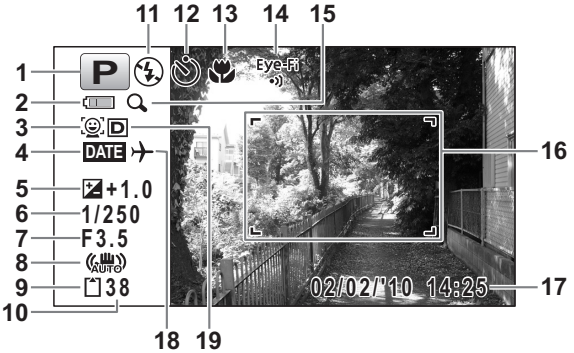
Ekraanikuva režiimis

Ekraanile kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras: Normaalkuva, Histogramm + Info, tühi ekraan, taustvalgus väljas, lihtne kuva + alaekraan.

- Kõik kaamera nupud toimivad normaalselt ning pildistada saab päästiku abil ka siis, kui LCD ekraani taustvalgus on välja lülitatud.
- Kui säriaeg on liiga madal ning kaamera värin võib pildi rikkuda, ilmub päästiku poolenisti vajutamisel ekraanile ikoon. Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage statiivi ja/või iseavajat (Lk.106, Lk.109).
- (Frame Composite) ja (Digital Panorama) programmides ei saa valida kuvarežiimiks “Lihtne kuva + alaekraan” ega LCD ekraani välja lülitada.
- **OK**/**DISPLAY** nupu abil ei saa ekraanil kuvatavat infot muuta (Roheline) ja WIDE (Digital Wide) programmides.
- (Digital Microscope) programmis valib **OK**/**DISPLAY** nupp kuvaks Normaalkuva ja Tühi ekraan.


Normaalkuva
AUTO PICT
38
OK
OK
Lihtne kuva + Alaekraan
Histogramm + Info
14:25
38
AUTO PICT
38
12M
AWB
ISO 200
OK
OK
OK
LCD Off
Tühi ekraan

Normaalne vaade pildistusrežiimis



1 Pildistusrežiim (Lk.81)
2 Aku laetuse indikaator (Lk.44)
3 Näotuvastuse ikoon (Lk.85)
4 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.150)
5 Särikompensatsioon (Lk.137)
6 Säriaeg
7 Avaarv
8 Pixel Track SR ikoon (Lk.139)
9 Mälu olek (Lk.51)
10 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
11 Välgurežiim (Lk.120)
12 Võtterežiim (Lk.106 - Lk.113)
13 Teravustamisrežiim (Lk.122)
14 Eye-Fi olek (Lk.252)
15 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.91)
16 Teravustamisraam (Lk.78)
17 Kuupäev/kellaaeg (Lk.57)
18 Maailma aja seadistus (Lk.243)
19 D-Range Setting (Lk.138)

* 6 ja 7 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* 8 puhul kuvatakse (AUTO) kui Pixel Track SR on ☑ (sees) [📷 Rec. Mode] menüüs. ⚠✋ kuvatakse kui päästik on poolenisti vajutatud ja Pixel Track SR seadistus on □ (väljas) ning kaamera värin võib pildi rikkuda.
* 13 puhul, kui teravustamisrežiim on **AF** ja Auto-Macro funktsioon on aktiivne, ilmub ekraanile 🌷 (Lk.122).

* 14 muutub sõltuvalt [Eye-Fi] seadistusest [🔧 Setting] menüüs järgmiselt.

  Eye-Fi Eye-Fi suhtluse ajal. Kaamera vahetab infot või otsib võrku kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ (sees).

  Eye-Fi Eye-Fi ooterežiim. Kaamera ei suhtle kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ (sees).

  Eye-Fi Eye-Fi ühendus keelatud. [Eye-Fi] seadistus on □ (väljas).

  Eye-Fi Eye-Fi versiooniviga. Eye-Fi kaardi versioon on aegunud.

* 17 kaob kaks sekundit pärast kaamera sisselülitamist.
* 19 sõltub [D-Range Setting] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

  Kui [Highlight Correction] valik on ☑

  Kui [Shadow Correction] valik on ☑

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

  Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad □ (väljas), ei kuvata positsioonis 19 midagi.
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Histogramm + Info/ Tühi ekraan kuva pildistusrežiimis

A1 kuni A21 ja B3 kuvatakse “Histogramm + Info” valiku korral. “Tühi ekraan” valiku korral kuvatakse ainult B3 üksus.

A1 Pildistusrežiim (Lk.81)
A2 Aku laetuse indikaator (Lk.44)
A3 Näotuvastuse ikoon (Lk.85)
A4 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.150)
A5 Särikompensatsioon (Lk.137)
A6 Pixel Track SR ikoon (Lk.139)
A7 Mälu olek (Lk.51)
A8 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
A9 Välgurežiim (Lk.120)
A10 Võtterežiim (Lk.106 - Lk.113)
A11 Teravustamisrežiim (Lk.122)
A12 Eye-Fi olek (Lk.252)
A13 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.91)
A14 Histogramm (Lk.34)
A15 Tundlikkus (Lk.135)
A16 World time setting
A17 D-Range Setting (Lk.138)
A18 Pikslite arv (Lk.128)
A19 Quality Level (Lk.130)
A20 Värvustasakaal (Lk.131)
A21 AE Särimõõterežiim (Lk.133)
B1 Säriaeg
B2 Avaarv
B3 Teravustamisraam (Lk.78)

* A6 puhul kuvatakse (AUTO) kui Pixel Track SR seadistus on ☑ (sees) [📷 Rec. Mode] menüüs. ⚠✋ kuvatakse kui päästik on poolenisti vajutatud ja Pixel Track SR seadistus on □ (väljas) ning kaamera värin võib pildi rikkuda.
* A12 muutub sõltuvalt [Eye-Fi] seadistusest [🔧 Setting] menüüs järgmiselt.

  Eye-Fi Eye-Fi suhtluse ajal. Kaamera vahetab infot või otsib võrku kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ (sees).

  Eye-Fi Eye-Fi ooterežiim. Kaamera ei suhtle kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ (sees).

  Eye-Fi Eye-Fi ühendus keelatud. [Eye-Fi] seadistus on □ (väljas).

  Eye-Fi Eye-Fi versiooniviga. Eye-Fi kaardi versioon on aegunud.

* A17 sõltub [D-Range Setting] valikust [📷 Rec. Mode] menüüs.

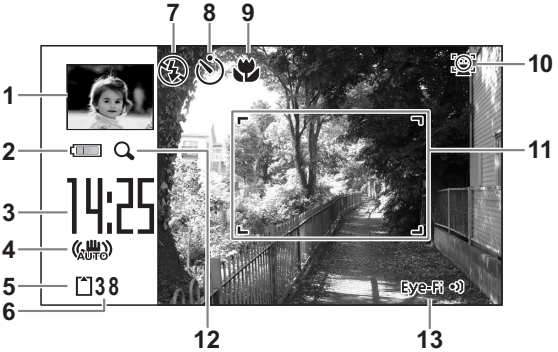
  Kui [Highlight Correction] valik on ☑

  Kui [Shadow Correction] valik on ☑

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

  Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad □ (väljas), ei kuvata positsioonile A17 midagi.
* B1 ja B2 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.86).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.
* Kui mõni ala on jäädvustunud valgena, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud mustana, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.

Lihtne kuva + Alamekraan pildistusrežiimis



1 Alamekraan (Lk.258)
2 Laetuse indikaator (Lk.44)
3 Kellaaeg (Lk.57)
4 Pildistabilisaatori ikoon (Lk.139)
5 Mälu olek (Lk.51)
6 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
7 Välgurežiim (Lk.120)
8 Võtterežiim (Lk.106 - Lk.113)
9 Teravustamisrežiim (Lk.122)
10 Näotuvastuse ikoon (Lk.84)
11 Teravustamisraam (Lk.78)
12 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.91)
13 Eye-Fi olek (Lk.252)

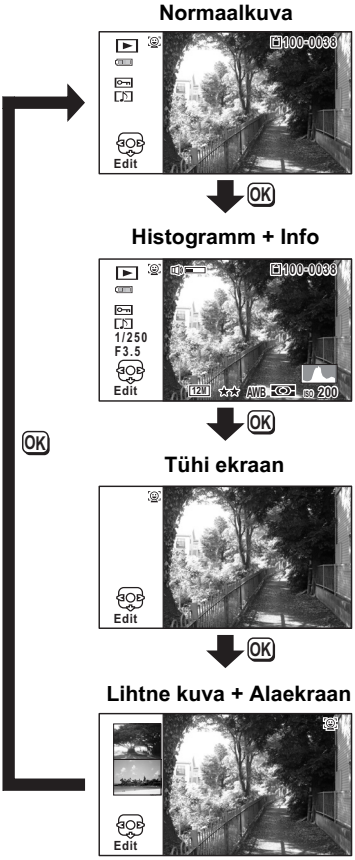
* 9 puhul, kui teravustamisrežiim on **AF** ja Auto-Macro funktsioon on aktiivne, ilmub ekraanile (Lk.122).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Kuva ▶ režiimis

Taasesitusrežiimis kuvab ekraan pildifaili pildistusinfot. Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras:

memo

Helimärkme või videolõigu taasesituse ja pausi ajal ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu abil ekraanikuva muuta.



Histogram + Info kuva taasesitusrežiimis

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

Ekraanil kuvatakse pildistusandmed. Üksused A1 kuni A11 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud normaalkuva. Üksused B1 kuni B8 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud “Histogramm + Info”.

A1 Näotuvastuse ikoon (Lk.84)
A2 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.166)
- : Videolõik (Lk.167)
- : Helifail (Lk.230)

A3 Aku laetuse indikaator (Lk.44)
A4 Kustutuskaitse (Lk.187)
A5 Helimärkme ikoon (Lk.233)
A6 Noolenuppude juhised
A7 File number
A8 Kataloogi number (Lk.248)
A9 Mälu olek (Lk.51)
A10 Eye-Fi olek (Lk.252)
A11 Helitugevuse ikoon
B1 Säriaeg
B2 Avaarv
B3 Histogramm (Lk.34)
B4 Tundlikkus (Lk.135)
B5 Pikslite arv (Lk.128)
B6 Quality Level (Lk.130)
B7 Värvustasakaal (Lk.131)
B8 AE Särimõõterežiim (Lk.133)

* A1 kuvatakse ainult kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.
* Tavalises “Normaalkuva” kuvarežiimis kaob A3 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
* A6 kuvatakse kui valitakse “Tühi ekraan” ning kaob kui ühtegi operatsiooni pole kaks sekundit toimunud. Kui normaalkuva või “Normaalkuva” või “Histogramm + Info” valiku puhul pole kahe sekundi jooksul ühtegi operatsiooni toimunud, kaob ekraanilt ainult “Edit”.

* A11 kuvatakse ainult helitugevuse muutmisel heli- või videofaili taasesitusel (Lk.167, Lk.230, Lk.233).
* “Normaalkuva” normaalkuva korral ilmuvad kellaaeg ja kuupäev ekraanile B4 ja B8 asendites kaheks sekundiks.
* Kui mõni ala on jäädvustunud valgena, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud mustana, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.

Lihtne kuva + alamekraan pildistusrežiimis

1 Järgmine pilt
2 Eelmine pilt
3 Noolenuppude juhised
4 Helitugevuse ikoon
5 Eye-Fi ühenduse olek (Lk.252)
6 Näotuvastuse ikoon (Lk.84)

* 3 puhul kaob ekraanilt ainult “Edit” kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.

Juhiste kuva

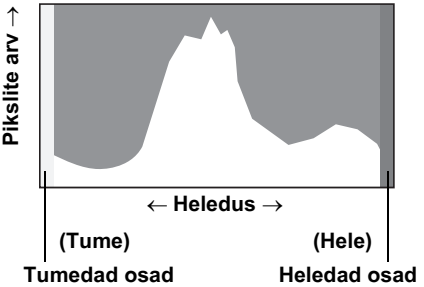
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

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

Histogramm

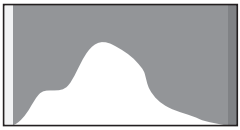
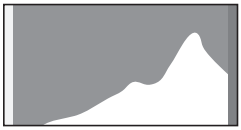
Histogramm on graafik, mis väljendab pildi heleduse jaotumist. Heledusastmed on horisontaalteljel (must vasakul, valge paremal) ning pikslite arv iga heledusastme lõigus on vertikaalteljel. Vaadates histogrammi kuju enne ja pärast pildistamist, saab kontrollida kaadri korrektset säritust ning otsustada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



Särikompensatsioon ☞Lk.137

Heledus

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

Alasäritatud pilt	Korrektselt säritatud pilt	Ülesäritatud pilt
		

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

Optio W90 on varustatud funktsiooniga, mille puhul ülesäris alad vilguvad ekraanil punaselt ning alasäris alad kollaselt.

Kontrastsus

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

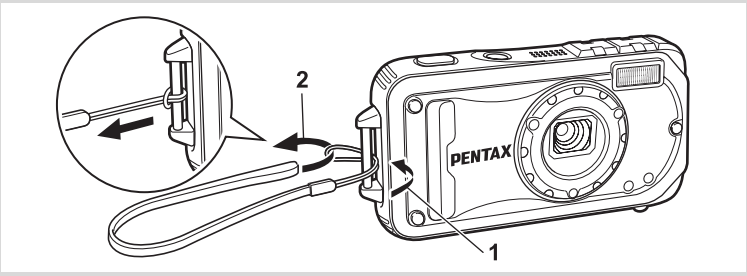
Märkmed

1 Alustamine

Rihma kinnitamine 38
Vooluallika ettevalmistamine 40
SD mälukaardi paigaldamine 47
Kaamera sisse ja väljalülitamine 51
Algseaded 53

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST104).

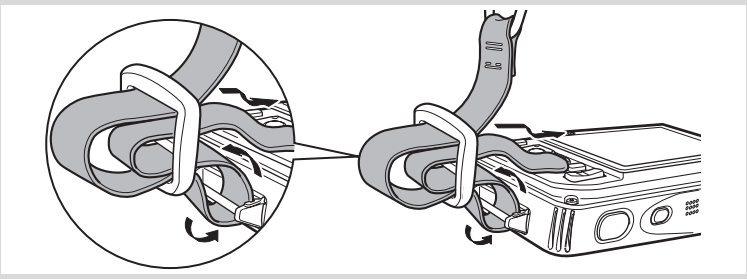


1 **Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.**

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

Karabiinrihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev karabiinrihm (O-ST103).

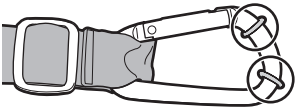


1 Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.

2 Kinnitage rihma ots stopperi külge.

Kummist kaitserõngas

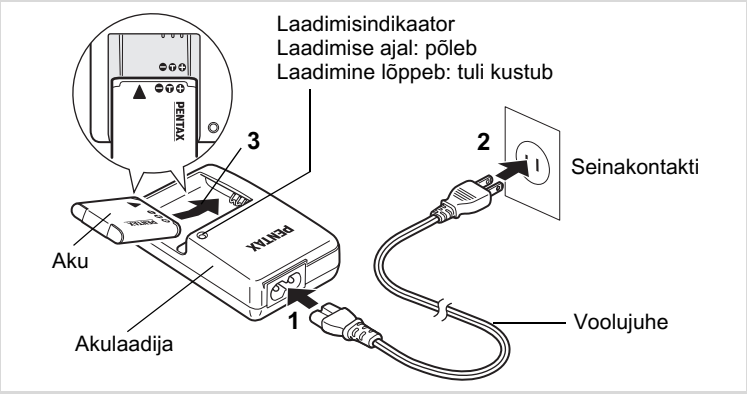
Karabiinil on ekraani vigastamise vältimiseks kummirõngad.
Need pehmendavad võimalikke lööke kui karabiin puutub kokku ekraaniga.
Seadistage kummirõngad nagu joonisel näidatud. Sellisel moel on tagatud parim kasutusmugavus.



Vooluallika ettevalmistamine

Aku laadimine

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



1 **Ühendage voolujuhe akulaadijaga.**

2 **Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.**

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

Laadimise ajal laadija indikaator põleb.
Kui laadimine on lõppenud, indikaator kustub.

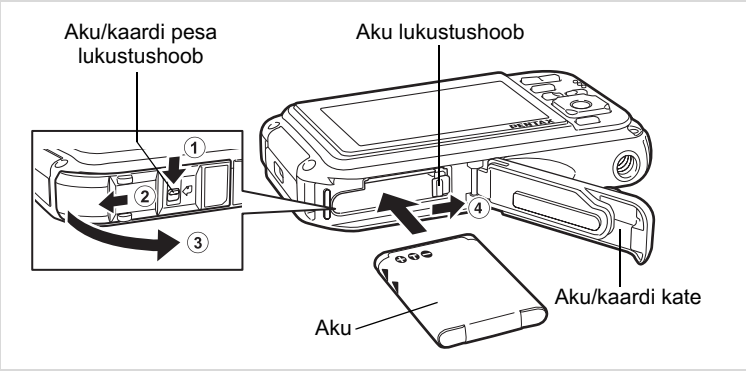
4 **Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.**

- D-BC88 akulaadijas tohib laadida ainult D-LI88 liitiumakut. Muud tüüpi akusid ei tohi laadida, kuna see võib põhjustada ülekuumenemise või tulekahju.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.

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

Aku paidalgamine

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



1 Avage aku/kaardi kate.

Vajutage aku/kaardi katte lukustushooba ① suunas, libistage katet ② suunas ning avage see ③ suunas.

2 Lükake aku lukustushoob aku serva abil ④ suunas kõrvale ning paigaldage aku nii, et PENTAX logo jääb objektiivi suunas.

Lükake akut seni, kuni see lukustub pessa.

Caution

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

Vajutades aku/kaardi pesa katet õrnalt ② suunas, avage libistades kate. Kate sulgub klõpsatades.

Aku eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Suruge aku lukustushooba ④ suunas.

Aku kerkib pesast välja. Vältige aku kukkumist eemaldamisel.

Caution

- Ärge kasutage aku/kaardi pesa katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.
- Kui aku/kaardi pesa kate ei ole korrektselt suletud, võivad liiv, vesi või mustus kaamerasse pääseda.
- Antud kaamera kasutab toiteks laetavat liitium-ioonakut D-LI88.Teiste akude kasutamine võib kahjustada kaamerat ja põhjustada häireid töös.
- Paigaldage aku õigesti. Vale polaarsus (+/-) võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, ei tohi aku/kaardi katet avada ega akut eemaldada.
- Kui hoiustate akut kauemaks kui 6 kuud, laadige akut 30 minutit ning seejärel hoiustage aku kaamerast eraldi.
- Akut tuleks pikaajalisel hoiustamisel laadida iga 6 kuni 12 kuu tagant. Ideaalsel juhul tuleks akut hoiustada jahedas ruumis. Vältige hoiustamist kõrge temperatuuriga ruumides.
- Kui kaamerat hoitakse pikema aja jooksul ilma akuta, võivad kuupäev ja kellaaeg mälust kustuda.
- Kaamera ja aku soojenevad pikaajalise kasutamise käigus. Olge ettevaatlik.
- Enne aku vahetamist lubage kaameral täielikult kuivada. Vältige aku vahetamist kui kaamera on märg ja/või määrdunud. Enne aku vahetamist kuivatage käed ära.
- Madalama temperatuuri korral võib aku vastupidavus väheneda. Kui kasutate kaamerat külmas kliimas, on soovitatav kanda kaasas laetud varuakut üleriiete sisetaskus. Toatemperatuuril aku vastupidavus taastub.

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

Piltide mahtuvus*1 (välgu kasutus 50% võtetest)	Aku vastupidavus video salvestamisel*2	Aku vastupidavus heli salvestamisel*2	Aku vastupidavus taasesitusel*2
Umbes 205 pilti	Umbes 85 minutit	Umbes 300 minutit	Umbes 250 minutit

*1 Aku vastupidavus tähendab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, 23°C). Tegelik tulemus sõltub pildistustingimustest.

*2 Vastavalt tootjapoolsetele testidele.

memo

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

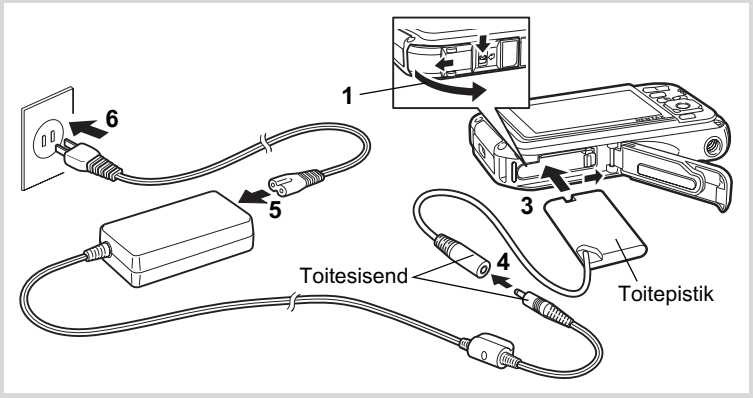
- **Aku laetuse indikaator**

Aku laetust saate kontrollida indikaatori oleku järgi monitoril.

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

Vooluadapteri kasutamine

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



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

2 **Eemaldage aku.**

Aku/kaardi pesa katte avamise ja aku eemaldamise kohta lugege Lk.41 - Lk.42.

3 **Ühendage toiteadapter.**

Suruge toiteadapteri küljega aku/kaardipesa katet kõrvale ning lükake adapter pessa. Veenduge, et adapter on pesas lukustatud. Aku/kaardi pesa kate ei sulgu kui akupesas on toiteadapter. Vooluadapteri kasutamisel jätke kate avatuks, ärge üritage seda sulgeda.

4 **Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.**

5 **Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.**

6 **Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.**

Caution

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et vooluadapteri juhtmete kõik pistikud (seinakontaktis, kaamera küljes, adapteri korpusel jne) on kindlalt oma pesades. Toitevoolu katkestus failide lugemise või salvestamise ajal võib põhjustada andmete kadumist SD kaardilt või sisemälust.
- Vältige vooluadapteri kasutamisel tulekahju ja/või elektrilöögi ohtu. Enne vooluadapteri kasutamist lugege “Akulaadija ja vooluadapteri kohta” (Lk.2).
- Enne vooluadapteri K-AC88 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Vooluadapteri kasutamisel ei saa kaamerat püstiselt lauale asetada, kuna adapteri kaabel väljub akupesa kaudu.
- Ärge kasutage aku/kaardi pesa katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.

SD mälukaardi paigaldamine

Selles kaameras saab kasutada nii SD kui ka SDHC mälukaarte (mõlemat käsitletakse juhendis SD mälukaardina). Failid salvestatakse mälukaardile juhul, kui kaamerasse on kaart paigaldatud. Vastasel juhul salvestatakse failid sisemällu (Lk.51).

Caution

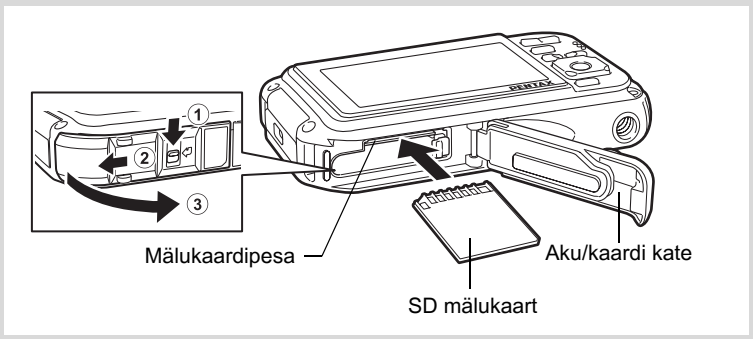
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.236).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Enne SD mälukaardi eemaldamist lubage kaameral täielikult kuivada. Vältige mälukaardi vahetamist juhul, kui kaamera on märg ja/või määrdunud ning jälgige, et teie käed oleksid kuivad.
- Ärge kasutage aku/kaardi pesa katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.309).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal pealüliti tuli vilgub.

Varukoopiate tegemine

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



1 Avage aku/kaardi kate.

Vajutage aku/kaardi katte lukustushooba ① suunas, libistage katet ② suunas ning avage see ③ suunas.

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

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

Vajutades aku/kaardi pesa katet õrnalt ② suunas, avage libistades kate. Kate sulgub klõpsatades.

SD mälukaardi eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

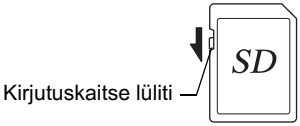
2 Pesast vabastamiseks lükake SD mälukaarti pesa suunas.

Tõmmake kaart pesast välja.

Caution

Kui aku/kaardi pesa kate ei ole korrektselt suletud, võivad liiv, vesi või mustus kaamerasse pääseda.

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel



- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida.
  🔒 ikoon ilmub monitorile juhul, kui mälukaardil on kirjutuskaitse.
- SD mälukaart võib olla kuum kui eemaldate selle kaamerast koheselt pärast kasutamist.
- Kaamerat ei tohi välja lülitada ega SD mälukaardi pesa katet avada kui toimub pildi- või helifailide salvestamine, taasesitus või kui kaamera on USB kaabli abil arvuti või printeriga ühendatud. Sellise tegevuse tulemuseks võib olla andmete kadumine või mälukaardi rikkumine.
- SD mälukaarti ei tohi painutada. Kaitske seda löökide, vedelike ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda ja kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades. Tootja ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  (1) SD mälukaardi mittesihtotstarbelisel kasutamisel.
  (2) SD mälukaardi kokkupuutel staatilise elektri või elektriliste interferentsidega.
  (3) kui SD kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui andmete salvestamise, lugemise või ülekandmise ajal eemaldatakse kaamerast SD mälukaart või vooluallikas.
- Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Tehke andmetest varukoopiaid mõnele teisele mälukandjale.
- Vältige kaardi kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri ja elektriliste inrerferentsidega.
- Vältige kaardi hoidmist otsese päikesevalguse käes ning kohtades, kus esineb niiskuse kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.
- Aeglaste SD mälukaartide kasutamisel võib videolõigu salvestamine katkeda isegi siis, kui mälukaardil on piisavalt vaba ruumi; lisaks võib fotode salvestamine ja taasesitamine aeglasemalt toimuda.
- Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Lugege “SD mälukaardi formaatimine” (Lk.236).

SD mälukaardile mahtuv piltide hulk

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

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

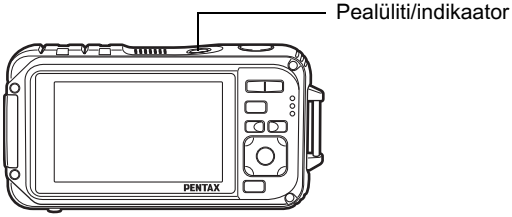
Pikslite arvu valimine ☞Lk.128

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

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.156

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate tehniliste andmete alt “Tehnilised andmed” (Lk.308).

Kaamera sisse ja väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera käivitub ning ekraan ja pealüliti tuli süttivad.
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige Lk.53 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

Kaamera lülitub välja ning ekraan ja pealüliti tuli kustuvad.

Pildistamine ☞Lk.78

SD mälukaardi kontrollimine

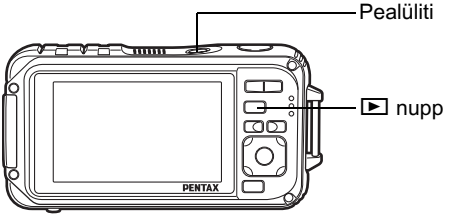
Kaamera kontrollib sisselülitamisel SD mälukaardi olemasolu ning kuvab vastava ikooni ekraanile.

	Kaameras on SD mälukaart. Failid salvestatakse mälukaardile.
	Kaameras ei ole SD mälukaarti. Failid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on LOCK asendis (Lk.49). Faile ei ole võimalik mällu salvestada.

Mälu olek

Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis

Seda funktsiooni saab kasutada olukorras, kus soovite taasesitada heli- või pildifaile kiirelt ning ilma pildistamise vajaduseta.



1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

Monitor lülitub sisse, kaamera käivitub taasesitusrežiimis.

memo

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

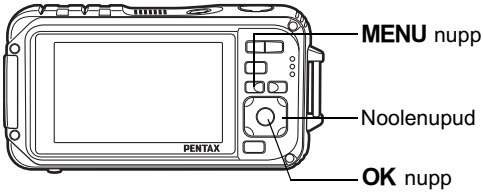
Piltide taasesitus ☞Lk.166

Algseaded

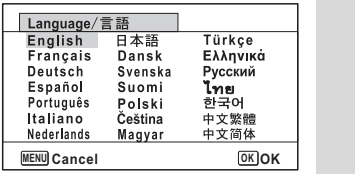
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Kaamera töökeel” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.57).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.247).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.239).

Kaamera töökeel

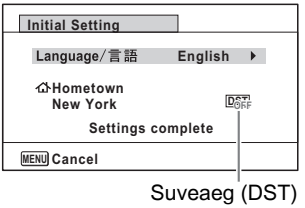


1 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.**

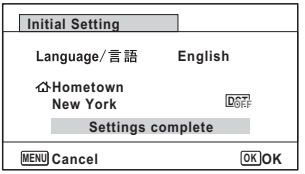


2 Vajutage OK nuppu.

[Initial Setting] dialoog ilmub valitud keeles ekraanile. Kui ekraanil on [Hometown] ja [DST] (suveaeg) soovitud seadistused, jätkake punktist 3.
Kui soovitud seadistusi ei ilmu, jätkake “Kodulinna ja suveaja seadistamine” (Lk.56).



3 Vajutage kaks korda (▼) noolenuppu [Settings complete] valimiseks.



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] dialoog. Järgige töökeele ja kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.57) protseduure.

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

● **Kui olete kogemata valinud vale töökeele**

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

[Initial Setting] menüü ilmub valitud keeles ekraanile.

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

1 Vajutage MENU nuppu.

Sellega väljub kaamera seadistusdialoogist ning naaseb pildistusrežiimi.

2 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

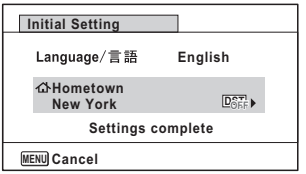
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü valitud keeles.

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

- Kodulinna muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.243) toodud samme.
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.239).

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

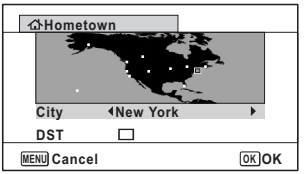
Kursor liigub [⌂ Hometown] valikule.



4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [⌂ Hometown] menüü.

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



6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

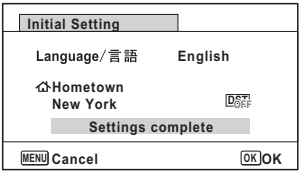
Kursor liigub [DST] (Daylight Saving Time) valikule.

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

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile naaseb [Initial Setting] menüü.

9 **Valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].**



10 **Vajutage OK nuppu.**

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

Videosignaali valik (NTSC/PAL) järgib [Hometown] või [Initial Setting] alt valitud linna seadistust. Linnade ja nende videosüsteemide kohta saate infot järgmistelt lehekülgedelt.

- Algsed videosignaali seadistused: “Maailma aja linnade loend” (☞Lk.305)
- Videosignaali muutmiseks järgige samme “Videosignaali süsteemi muutmine” (☞Lk.250).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

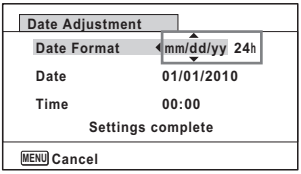
Seadistage kuupäev, kellaaeg ja kuvameetod.

1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva ja kella esitlusviis.**

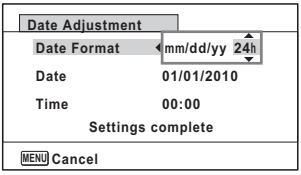
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [24h] valikule.

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

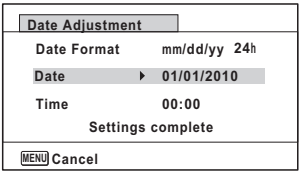


5 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

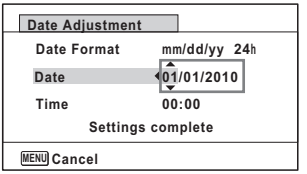


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

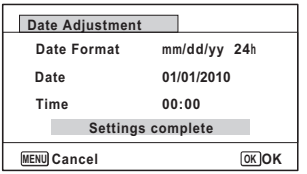
Kursor liigub kuu valikule.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.

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



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



10 Vajutage OK nuppu.

Sellega on kuupäev ja kellaaeg kinnitatud.

memo

Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 10 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

Caution

Kui ekraanil on [Initial Setting] või [Date Adjustment] (algseadete või kuupäeva valiku) dialoog, saab seadistamise protseduuri katkestada ning **MENU** nupu vajutusega pildistusrežiimi minna. Taolisel juhul ilmub [Initial Setting] ekraan kaamera järgmisel sisselülitamisel uuesti.

[Language/言語], [Date], [Time], [Hometown] ja [DST] seadistusi on võimalik muuta ka hiljem. Jälgige juhiseid allpool toodud lehekülgedel.

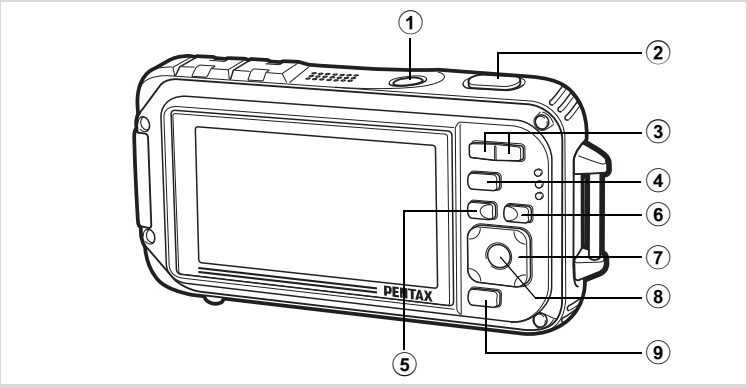
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.247).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.239).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞Lk.243).

Märkmed

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 62
Kaamera seadistamine 68

Režiim



① **Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.51).

② **Päästik**

Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise (välja arvatud **PF**, ▲, ja **MF** teravustamisrežiimides) (Lk.79).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.79).
Päästiku lõpuni vajutamine (Movie) ja (Underwater Movie) programmides käivitab ja lõpetab video salvestamise (Lk.152, Lk.155).
Päästiku lõpuni vajutamine käivitab ja peatab helifaili salvestamise (Voice Recording) režiimis (Lk.229).

③ **/ nupp**

Muudab kaamera objektiivi vaatenurka. (Lk.91)

④ **▶ nupp**

Käivitab ▶ režiimi. (Lk.66)

⑤ **MENU nupp**

Kuvab [Rec. Mode] menüü. (Lk.68)

⑥ ☺ nupp

Lülitab näotuvastusfunktsiooni (Lk.84). Näotuvastus muutub ☺ nupu vajutamisel iga kord järgmiselt: Smile Capture → Face Detection Off → Face Detection On

Näotuvastusfunktsiooni ei saa välja lülitada AUTO PICT (Auto Picture)/ (Night Scene Portrait)/ (Portrait)/ (Kids) programmides.

⑦ Noolenupp

(▲) : Muudab võtterežiimi (Lk.106 - Lk.113).
(▼) : Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud (Lk.82).
(◀) : Muudab välgurežiimi (Lk.120).
(▶) : Muudab teravustamisrežiimi (Lk.122).
(▲▼) : Teravustamine **MF** teravustamisrežiimis (Lk.123).

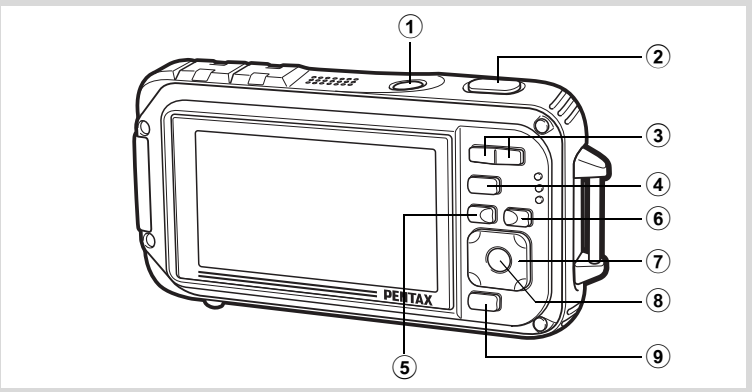
⑧ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.24)

⑨ Roheline nupp

Käivitab täisautomaatse ● (rohelise) pildistusrežiimi. (Lk.89)
Avab sellele omistatud funktsiooni (Lk.144).

▶ Režiim



① **Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.51).

② **Päästik**

Lülitub 📷 režiimi. (Lk.67)

③ **▦/🔍 nupp**

Ühe pildi vaates saab ▦ nupu abil kuvada 6-pildise indeksvaate. Kui vajutate uuesti ▦ nuppu, ilmub ekraanile 12-pildine indeksvaade (Lk.168). Eelmise vaate taastamiseks vajutage 🔍.
Ühe pildi vaates saab 🔍 nupu abil pilti suurendada. Eelmise kuva taastamiseks vajutage ▦ (Lk.178).
Vajutage 12-pildises indeksvaates kataloogi- või kalendrikuva avamiseks ▦ nuppu (Lk.170).
Kataloogi- või kalendrikuvas vajutage 12-pildise indeksvaate avamiseks 🔍 nuppu (Lk.170, Lk.170).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.167, Lk.230, Lk.233).

④ **▶ nupp**

Lülitub 📷 režiimi. (Lk.66)

⑤ MENU nupp

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü. (Lk.68)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (Lk.172)
Taastab 6- või 12-pildises indeksvaates ühe pildi vaate.
Kuvab kataloogikuvast valitud kataloogi sisu 12-pildise indeksvaatena (Lk.170).
Kuvab kalendrikuvas valitud kuupäeva sisu 12-pildise indeksvaatena (Lk.170).

⑥ 🔍 nupp

Suurendab pildistatavate nägusid näotuvastusega jäädvustatud fotodel nägude tuvastamise järjekorras (Nägude taasesitus suurelt) (Lk.179).

⑦ Noolenupp

(▲) : Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.167, Lk.230, Lk.233).

(▼) : Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.173). Katkestab video- või helifaili taasesituse. (Lk.167, Lk.231, Lk.233)

(◀ ▶) : Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.166).
Kiire tagasikerimine, edasikerimine, kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesitus (Lk.167).
Kerib helilõiku taasesituse ajal edasi/tagasi ning liigub järgmise indeksini. (Lk.230)

(▲ ▼ ◀ ▶) : Suurendatud pildis liikumine (Lk.178).
Valib üksiku pildi 6- või 12-pildisest indeksvaatest, kataloogi kataloogikuvas ning kuupäeva kalendrikuvas (Lk.168, Lk.170, Lk.171).
Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel. (Lk.212)
Seadistab Original Frame funktsiooni kasutamisel raami või pildi asendit (Lk.216).

⑧ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.31)
Taastab suurendatud pildi, 6- või 12-pildise indeksvaate ühe pildi vaateks (Lk.169, Lk.178).
Avab kataloogivaates valitud kataloogi sisu 12-pildise indeksvaatena (Lk.170).
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (Lk.170)

⑨ Roheline/🗑 nupp

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (Lk.181)
Avab 6- või 12-pildises indeksvaates Select & Delete valikud (Lk.183).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (Lk.170)
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (Lk.170)

Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel

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

📷 režiimist ▶ režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

▶ režiimist 📷 režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera lülitub 📷 režiimi.

Sisemälus olevate failide kuvamine

Kui kaameras on SD mälukaart, kuvab kaamera sellel olevaid faile. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid faile, lülitage kaamera välja, eemaldage SD mälukaart ning lülitage kaamera seejärel uuesti sisse. Samuti võite järgida “Sisemälu failide kuva” protseduure.

Caution

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

- **Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)**
  Kui vajutate ▶ nuppu 📷 režiimis ning hoiate seda üle ühe sekundi all, lülitub kaamera taasesitusrežiimi ning objektiiv jääb korpusse. Pärast [Displays image/sound from built-in memory] teate kuvamist kuvab kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.166, Lk.178) ja videolõike (Lk.167), taasesitada helifaile (Lk.230) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, 6- või 12-pildise indeksvaate, kataloogi- ja kalendrikuva vahel (Lk.168, Lk.170).
  - Sisemälu kuvamisel ei saa faile kustutada, taasesitusrežiimi programmivalikut ega menüüd kasutada. Kui soovite piltide või videolõikudega töötlusoperatsioone teostada, eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Kaamera seadistamine

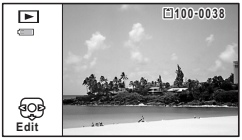
Kaamera seadistuste muutmiseks avage **MENU** nupu abil [📷 Rec. Mode] menüü või [🔧 Setting] menüü. Taasesitus- ning töötlemismenüüsid saab kuvada taasesitusrežiimi programmivalikust.

Menüüde kasutamine

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

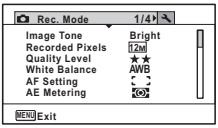
Salvestamise ajal

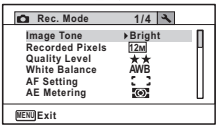
Taasesituse ajal

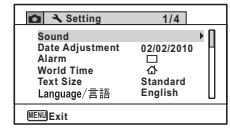


MENU

MENU







SHUTTER
Vajutage poolenisti

MENU

Seadistamine on lõppenud ning kaamera naaseb ◘ režiimi.

Seadistamine on valmis ning kaamera naaseb ▶ režiimi.

memo

Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa.

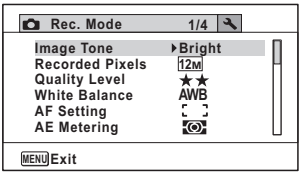
Näide: [Quality Level] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Image Tone] valikule.

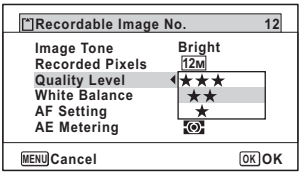


3 Vajutage kaks korda (▼) nuppu.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Kvaliteeditase muutub iga (▲▼) noolenupu vajutamisega.

6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on edasiseks seadistamiseks valmis.
Seadistustest väljumiseks vajutage MENU nuppu.

Mõne teise funktsiooni kasutamiseks lugege järgmiselt lehelt punktist 6.

Seadistuste salvestamiseks ning pildistamise jätkamiseks

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Päästiku lõpuni vajutamisel toimub pildistamine.

memo

Kui avate [🔧 Setting] menüü ▶ režiimis, saab ▶ nupu abil lülituda 📷 režiimi.

Seadistuste salvestamiseks ning taasesituse alustamiseks

6 Vajutage ▶ nuppu.

Kui avate [📷 Rec. Mode] menüü 📷 režiimis, siis seadistus salvestub ning kaamera naaseb taasesitusrežiimi.

Tehtud muutuste tühistamiseks ning menüüs töö jätkamiseks

6 Vajutage MENU nuppu.

Tehtud muutused tühistuvad ning kaamera naaseb punkti 3 seisu.

memo

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

MENU Exit	Väljub menüüst ja naaseb algsesse vaatesse.
MENU ↩	Muutus salvestub, ekraanile naaseb eelmine vaade.
MENU Cancel	Muutused tühistatakse, väljub menüüst ning naaseb eelmisse vaatesse.

Menüüloend

Tabelis on toodud menüü üksuste loend ning iga üksuse lühikirjeldus. Vaikimisi seadistuste tabel on lisades “Vaikimisi seadistused” (Lk.299). Selle abil saate otsustada, millised seadistused kaamera väljalülitamisel salvestuvad ning milliste seadistuste algseisu saab taastada Reset funktsiooni abil.

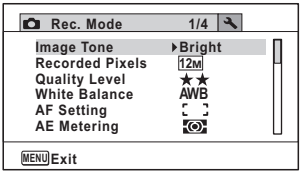
[📷 Rec. Mode] Menüü

Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

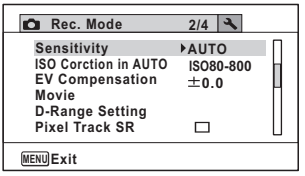
Üksus		Kirjeldus	Lk
Image Tone		Piltide tooni valimine	Lk.127
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.128
Quality Level		Piltide kvaliteeditaseme valimine	Lk.130
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.131
AF Setting	Focusing Area	Kui teravustamisrežiimiks on valitud AF (Standard), 🌷 (Macro) või 1cm (1cm Macro), on teravustamispunkti võimalik muuta (Focusing Area)	Lk.124
	Auto Macro	Automaatse makrofunktsiooni kasutamine	Lk.125
	Focus Assist	Teravustamise abivalguse kasutamine	Lk.126
AE Metering		Särimõõterežiimi seadistamine	Lk.133
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.135
ISO Corction in AUTO		Tundlikkuse ulatuse määramine AUTO valiku korral	Lk.136
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.137
Movie	Recorded Pixels	Videolõiku pikslite arvu ja kaadrisageduse määramine	Lk.156
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.157
	Interval Shoot	Salvestab määratud intervalliga jäädvustatud fotod videolõiguna	Lk.158

Üksus		Kirjeldus	Lk
D-Range Setting	Highlight Correction	Ülesäris alade kompensatsiooni kasutamine	Lk.138
	Shadow Correction	Alasäris alade kompensatsiooni kasutamine	Lk.138
Pixel Track SR		Värinastabilisaatori seadistamine	Lk.139
Interval Shoot		Intervallvõtte seadistamine	Lk.140
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine koos näotuvastusega	Lk.143
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.93
Instant Review		Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.143
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.163
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule 📷 režiimis	Lk.144
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.147
Saturation (Tone Adjustment)		Värviküllusе seadistamine. [Monochrome] valiku korral asendub see üksus [Tone Adjustment] valikuga	Lk.148
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.149
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele.	Lk.150
Macro Light		Makrovalguse sisselülitamine lähivõttel	Lk.151

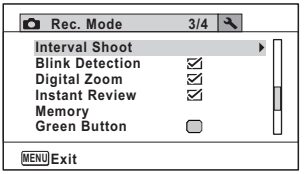
● [📷 Rec. Mode] Menüü 1



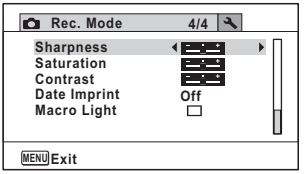
● [📷 Rec. Mode] Menüü 2



● [📷 Rec. Mode] Menüü 3



● [📷 Rec. Mode] Menüü 4



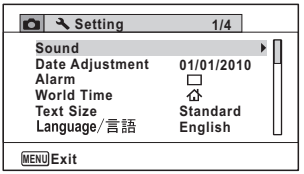
- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ● rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.89).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.144).

[🔧 Setting] Menüü

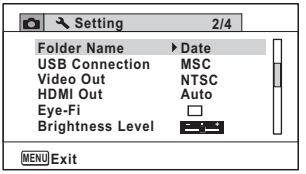
Üksus	Kirjeldus	Lk
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.237
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.239
Alarm	Äratuse seadistamine	Lk.241
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.243
Text Size	Menüüde teksti suuruse seadistamine	Lk.246
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.247
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.248

Üksus	Kirjeldus	Lk
USB Connection	Arvutiga ühendamise meetodi valimine (MSC või PTP)	Lk.269
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.250
HDMI Out	Määrab HDMI signaali kuju kaamera ühendamisel HDMI pesaga AV seadmetega	Lk.251
Eye-Fi	Eye-Fi ühenduse kasutamise seadistamine	Lk.252
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.253
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.254
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.255
Quick Zoom	Kiirsuumi funktsiooni kasutamine piltide taasesitusel (Lk.178)	Lk.256
Guide Display	Juhiste kuvamise seadistamine programmivalikutes	Lk.256
Reset	Taastab algsed seadistused peale töökeele, kellaaja, kuupäeva, maailma aja ja videosüsteemi.	Lk.260
Delete All	Kõikide failide kustutamine korraga	Lk.185
Pixel Mapping	CCD sensori vigaste pikslite korrigeerimine	Lk.257
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.236

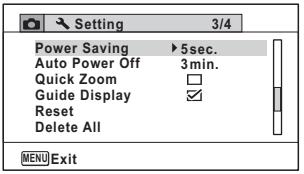
● [🔧 Setting] menüü 1



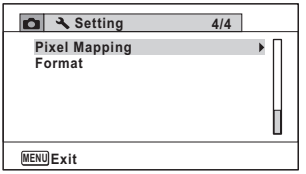
● [🔧 Setting] menüü 2



● [🔧 Setting] menüü 3



● [🔧 Setting] menüü 4

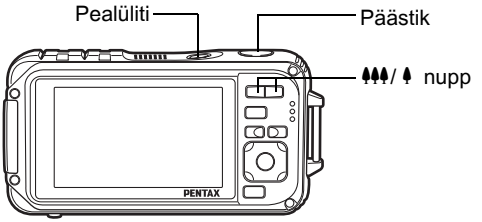


3 Pildistamine

Pildistamine 78
Pildistusfunktsioonid 120
Pildistamine vee all 152
Video salvestamine 154
Seadistuste salvestamine (Memory) 163

Pildistamine

Optio W90 on varustatud funktsioonide ja programmidega, mis võimaldavad pildistada väga erinevaid stseene ja olukordi. Käesolev osa juhendab pildistamist vaikimisi seadistustega.



1 Vajutage pealülitit.

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

2 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid monitoril.

Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.

Fokusraam

Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

Näotuvastusraam

Jäädvustatavat ala saab muuta suuminupu (Lk.91) abil.

Paremale (♠) Suurendab objekti.

Vasakule (♠♠♠) Laiendab kaamera objektiivi vaatenurka.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Hämaras pildistamisel käivitab kaamera teravustamise abivalguse. Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

memo

Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim. (Lk.89)

Päästik

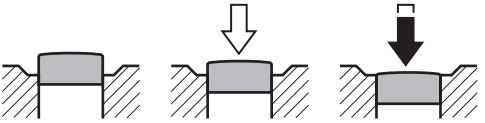
Päästik toimib kaheastmelisena.

Poolenisti vajutatud päästik

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

Täielik vajutus

See tähendab, et päästik vajutatakse pildistamiseks lõpuni alla.



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

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

Probleemid teravustamisel

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

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

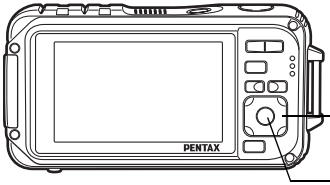
Kiire ülevaade ja Silmapilgutuse tuvastus

Tehtud pilt ilmub üheks hetkeks ekraanile (Instant Review). Kui kaamera näotuvastuse (Lk.84) korral leiab, et pildistatav pilgutas võtte hetkel silmi, ilmub ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected] teade.

- Kui näotuvastus (Face Detection) ei toimi, siis ei tööta ka silmapilgutuse tuvastus (“Blink Detection”). Samuti ei pruugi “Blink Detection” toimida olukorras, kus kaamera on näod tuvastanud kuid need on kaadris liiga väikesed või muudmoodi raskesti tuvastatavad.
- Silmapilgutuse tuvastuse saab välja lülitada (Lk.143).

Pildistusrežiimi seadistused

Optio W90 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada video- ja helifaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.



Noolenupud

OK nupp

1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Valitud pildistusrežiimi juhised kuvatakse ekraani alaosas.

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Pildistusrežiimi programmivalikust saab valida 24 tunksiooni.

Üksus		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi	Lk.86
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone	Lk.88
	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.94
	Movie	Videolõikude salvestamiseks	Lk.154
	Underwater	Pildistamiseks vee all	Lk.152
	Underwater Movie	Seda režiimi kasutatakse vee all videolõigu salvestamiseks	Lk.152
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeva ja lehestiku värve	–
	Flower	Lillede pildistamiseks mõeldud programm. Jäädvustab lilleõisi pehmetes toonides	–
	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	Lk.95
	Digital Microscope	Jäädvustab väikeseid objekte suurelt	Lk.103
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks	Lk.114
	Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile	Lk.94
	Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt	Lk.100
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	Lk.96
	Pet	Automaatselt tuvastab ja jäädvustab lemmiklooma näo	Lk.97
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni	Lk.100
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.94

Üksus		Kirjeldus	Lk
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks	Lk.94
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.94
	Text	Teksti pildistamine reguleeritava kontrastsusega	Lk.101
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus	–
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks	Lk.117
	Frame Composite	Pildiraamidega pildistamine. Pikslite arvuks on fikseeritult 3M	Lk.104
	Report	Pildistamine 1280×960 pikslite arvuga raportite tarvis	–

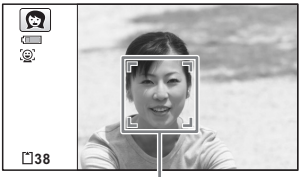
* Lisaks ülalmainitutele on saadaval roheline programm (Lk.89) ja helisalvestus (Lk.228).

memo

- Pildistusrežiimides peale P (Program), (Night Scene), (Movie), (Digital Microscope), (Digital SR), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide) ja (Frame Composite), seab kaamera värviküllusele, kontrastsuse, teravuse, värvustasakaalu jne. seadistused optimaalselt vastavast režiimist lähtuvalt.
- Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.290).
- Pildistusrežhiimi abiinfo kuvamise saab programmivaliku abil välja lülitada (Lk.256).

Näotuvastuse kasutamine

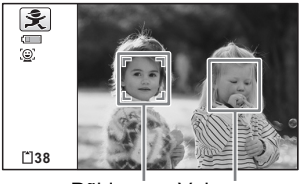
Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Detection selle kollase raamiga. Säritamine ja teravustamine toimuvad tuvastatud näo alusel.
Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.



Näotuvastusraam

Näotuvastus suudab kaadrist korraga tuvastada kuni 32 nägu. Mitme näo tuvastamisel ümbritseb funktsioon põhilise näo kollase raamiga ning teised näod valgete raamidega. Korraga suudab kaamera ekraanile kuvada kuni 31 raami, nende hulgas nii põhiraam kui ka valged raamid.

Mitme näo tuvastamise korral



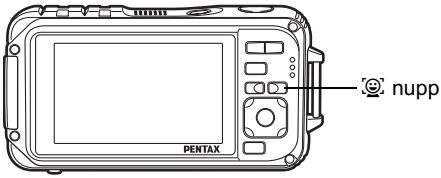
Põhiraam Valge raam

memo

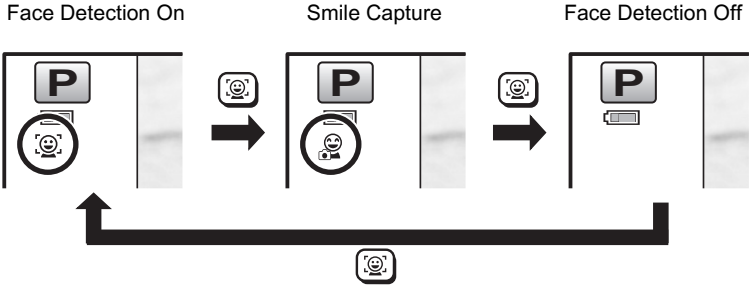
- Näotuvastus ei pruugi toimida kui pildistatav kannab päikeseprille, ei vaata otse kaamera suunas või osa näost on kaetud.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine menüüst [Focusing Area] alt valitud fookusala järgi.
- Naeratuse tuvastuse (Smile Capture) funktsioon ei pruugi toimida ning pilt võib jääda salvestamata ka aktiveeritud funktsiooniga sõltuvalt tuvastatud nägude olukorrast (näiteks nägu liiga väike). Kui see juhtub, vajutage pildistamiseks päästikut.
- (Pet) programmis tuvastab kaamera kaadrist lemmikloomade näod.

Näotuvastusfunktsiooni muutmine

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



Ekraanile ilmub ikoon, mis tähistab kas näotuvastust või naeratuse tuvastust. (Väljalülitatud näotuvastuse ikoon kuvatakse vahetult pärast selle väljalülitamist.)

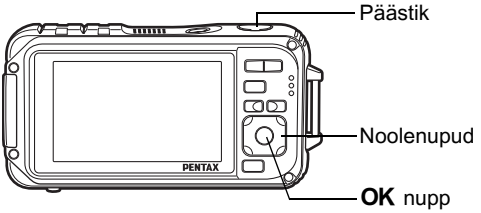


memo

- Näotuvastust ei saa AUTO PICT (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Portrait) ega (Kids) programides välja lülitada. Muuta saab vaid funktsiooni (näotuvastus või naeratuse tuvastus).
- Näotuvastus aktiveerub automaatselt (Green), AUTO PICT (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Movie), (Portrait) ja (Kids) programmides. Ühest neist programmidest mõnda teise ümberlülitumisel taastub algne Face Detection seadistus.
- Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera pildistamisel automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.

Pildistamine automaatprogrammis (Auto Picture)

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



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

Auto Picture programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

Portrait	Flower	Candlelight
Landscape	Sport	Muud*
Night Scene	Night Scene Portrait	

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

* Kaamera valib selle programmi, kui sobivamat pildiprogrammi ei õnnestu määrata.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

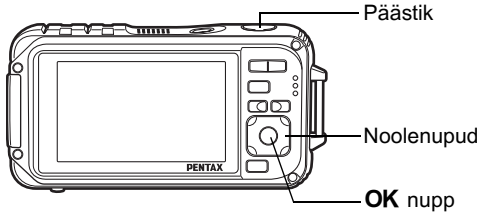
memo

AUTO PICT programmis kehtivad järgmised piirangud:

- EV särikompensatsiooni ei saa kasutada.
- Näotuvastust ei saa välja lülitada.
- [Focusing Area] seadistuseks on fikseeritult [ ] (Multiple).
- Lille ei saa valida kui kaamera kasutab digitaalsuumi või intelligentset suumi
- Kui välgurežiimiks on (Auto) või (Auto + Red-eye), aktiveerib kaamera Night Scene öövõtteprogrammi valimisel välgurežiimiks automaatselt (Flash Off).
- Kui välgurežiimiks on (Auto),valib kaamera (Night Scene Portrait) programmis näo tuvastamisel ning välguvajaduse korral välgurežiimiks automaatselt (Flash On + Red-eye).

Funktsioonide seadistamine (Programmrežiim)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil P (Program).

3 Vajutage OK nuppu.

Program režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta detailsemalt lugegege “Pildistusfunktsioonid” (Lk.120 - Lk.151).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

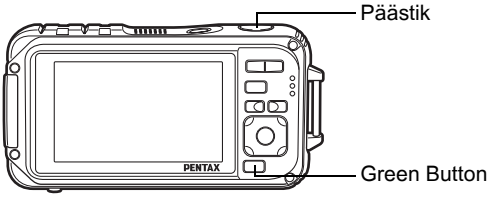
Pildistamine ☞Lk.78

Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim)

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

Flash Mode	⚡A (Auto)
Drive Mode	□ (Standard)
Focus Mode	**AF** (Standard)
Information Display	Standard
Pixel Track SR	□ (väljas)
Recorded Pixels	12M (4000×3000)
White Balance	**AWB** (Auto)
Focusing Area	[ ] (Multiple)
Auto Macro	☑ (sees)
Focus Assist	☑ (sees)
AE Metering	(Multi-segment metering)
Image Tone	Ere

Quality Level	★★ (Parem)
Highlight Correction	□ (väljas)
Shadow Correction	□ (väljas)
Sensitivity	AUTO (80-800)
EV Compensation	±0.0
Blink Detection	☑ (sees)
Digital Zoom	☑ (sees)
Instant Review	☑ (sees)
Sharpness	(Normal)
Saturation	(Normal)
Contrast	(Normal)
Date Imprint	Off
Macro Light	□ (väljas)



1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

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

Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

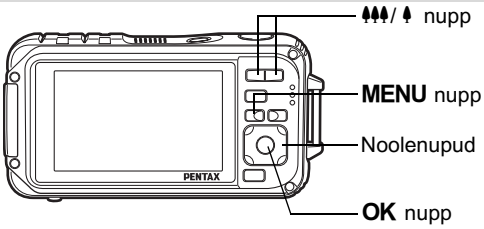
Toimub pildistamine.

memo

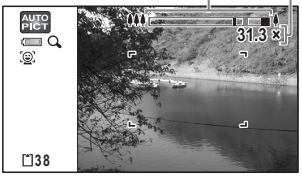
- ● programmi käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ● programm (Lk.144). (Vaikimisi seadistus on ● programm).
- ● režiimis ei ole võimalik **OK/DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- Vajutage ● programmis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks **MENU** nuppu. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.
- Kui lülitate kaamera ● rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti ● rohelises režiimis.

Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.



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



♠♠♠ Lainurk (vasakule)
Suurendab objektiivi vaatenurka.

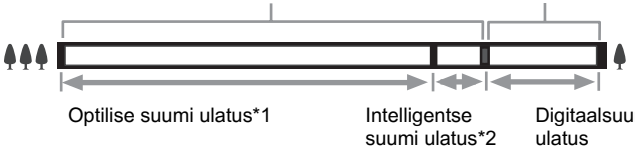
♠ Tele (paremale)
suurendab objekti

Kui hoiate ♠ nuppu all, lülitub kaamera automaatselt optiliselt suumilt intelligentsele suumile ning peatub seal, kus suum lülitub ümber digitaalsuumiks.

Kui vabastate nupu ning vajutate seejärel uuesti, kasutab kaamera digitaalsuumi.

Kui digitaalsuum on menüüst keelatud, saab kasutada ainult optilist ja intelligentset suumi. Intelligentse suumi suurendus sõltub valitud pikslite arvust.

Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



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

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Recorded Pixels	Intelligentne suum (suumi määr sisaldab endas 5× optilist suumi.)	Digital Zoom
12M / 9M 16:9	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 31.3×
7M / 5.3M 16:9	Umbes 6.5×	
5M / 3.8M 16:9	Umbes 7.7×	
3M	Umbes 9.8×	
2.1M 16:9	Umbes 10.4×	
1280	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	
1024	Umbes 19.5×	Ekvivalendina umbes 31.3×
640	Umbes 31.3× (Sama, mis digitaalsuum)	

memo

- Kaamera värina vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  Kui pikslite arv on 12M ja 9M 16:9 (saab kasutada 5× optilist suumi) (Green), (Movie) ja (Underwater Movie) programmides
  Kui tundlikkus on 3200 või 6400.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ei saa kasutada (Pet), (Digital SR), (Report) ja (Burst Shooting).
- Intelligentse suumiga suurendatud foto võib ekraanil ebakvaliteetne paista. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Intelligentne suum on kasutatav sõltumata digitaalsuumi seadistusest.
- Digitaalsuumi ei saa kasutada (Digital Microscope) programmis.
- WIDE (Digital Wide) programmis ei saa kasutada igat suumi funktsiooni.

Digitaalsuumi seadistamine

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

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

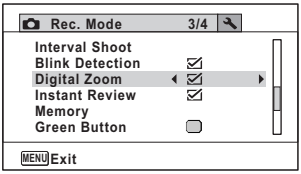
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

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

☑ (sees) Kasutab digitaalsuumi
□ (väljas) Kasutab ainult optilist ja intelligentset suumi

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

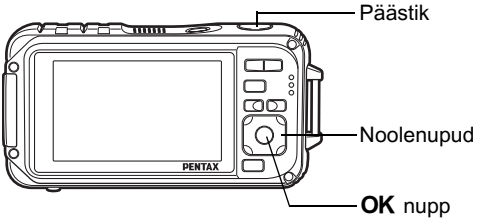
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.163

Hämaras pildistamine (Öövõte, Öine portree, Digital SR, Ilustulestik ja Küünlavalgus programmid)

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

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



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Night Scene), (Night Scene Portrait), (Digital SR), (Fireworks) või (Candlelight).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

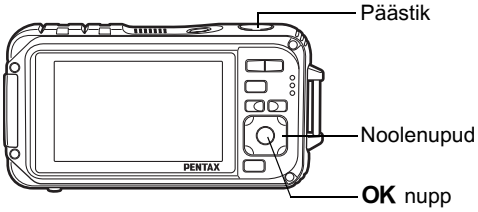
Toimub pildistamine.

memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage Pixel Track SR stabilisaatorit (Lk.139), statiivi ja/või iseavaja funktsiooni (Lk.106).
- (Digital SR) programmis on tundlikkus automaatselt AUTO, [ISO Corction in AUTO] seadistus on 80-6400 ning pikslite arv on fikseeritult 5M (2592×1944)/3.8M 16:9 (2592×1464).
- (Fireworks) programmis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks, teravustamisrežiim on (Infinity) ning välgurežiim on (Flash Off). Säriajaks on 4 sekundit ning objektiivi ava on fikseeritult lahti.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi (Digital SR) programmis kasutada ei saa.

Inimeste pildistamine (Portreeprogramm)

(Portrait) režiim on sobilik inimeste pildistamiseks. See jäädvustab terved ja eredad nahatoonid. Selles režiimis toimib näotuvastus (Face Detection, Lk.84) automaatselt, lihtsustades pildistatava näo rõhutamist piltidel.



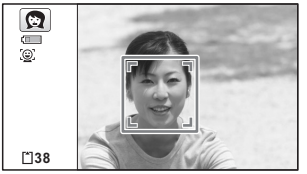
1 Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).



4 Vajutage päästik poolenisti alla.

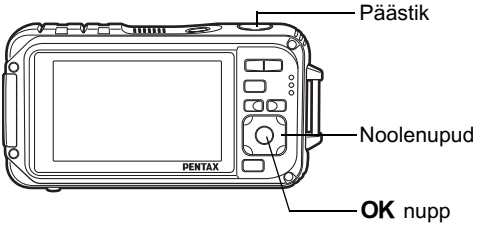
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Laste pildistamine (Kids programm)

(Kids) programm on sobilik liikuvate laste pildistamiseks. Selles režiimis toimib näotuvastus (Face Detection, Lk.84) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.



1 Vajutage ▲ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Kids lasteprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

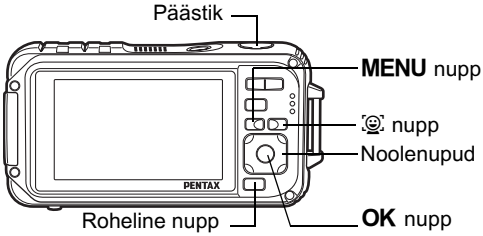
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom)

(Pet) programmis pildistab kaamera automaatselt, kui tuvastab kaadrist lemmiklooma registreeritud näo. Võimaldab jäädvustada lemmiklooma karvkatte värvust.



1 Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

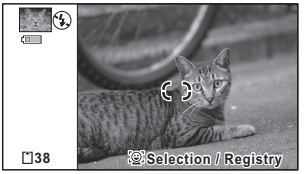
Ekraanile ilmub Pet Registration vaade.
Pildistage lemmiklooma nägu suurelt otsevaates ning ekraanile ilmub lemmiklooma näo kinnitusvaade.
Kui valite (▲) noolenuppude abil [Registry] ning vajutate **OK** nuppu, ilmub lemmiklooma registreeritud nägu ekraani ülemisse vasakusse nurka ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kui kaamera tuvastab lemmiklooma näo, toimub pildistamine automaatselt. Pildistada saab ka päästiku vajutamisega.

Kui vajutate nuppu pildistusrežiimi olekuvaates kaks korda, ilmub ekraanile lemmiklooma registreerimise vaade. Kokku võite registreerida kuni kolm lemmiklooma.

Lemmiklooma registreerimise vaade

Registreerimise kinnitusvaade



Pildistusrežiimi olekuvaade

memo

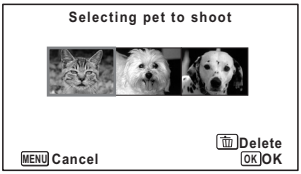
- Kui vajutate lemmiklooma registreerimisvaates **MENU** nuppu, siis registreerimine katkeb ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui lemmikloom on registreerimata, siis automaatset pildistamist lemmiklooma näo tuvastamisel ei toimu.
- Pet Detection funtksiooni abil saab registreerida ainult koera või kassi nägu. Teiste loomade või inimeste nägusid registreerida ei saa. Lemmiklooma näo registreerimine ei pruugi õnnestuda kui see on näiteks liiga väike.
- Kaamera ei pruugi sõltuvalt tingimustest registreeritud nägu ära tunda.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi (Pet) programmis kasutada ei saa.
- (Pet) programmis ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu abil LCD ekraani välja lülitada. Samuti ei saa kuvarežiimiks valida “Lihtne kuva + alavaade”.

Pildistatava lemmiklooma vahetamine

Kui olete registreerinud enam kui ühe lemmiklooma, valige tuvastatav lemmikloom.

1 Vajutage pildistusvaates (Pet) programmis nuppu.

Ekraanile ilmub Pet Registration vaade.



2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil lemmikloom, keda soovite pildistada.

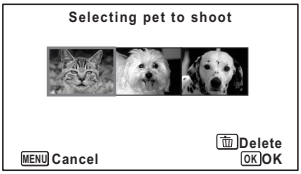
3 Vajutage OK nuppu.

Kaamera aktiveerib valitud lemmiklooma tuvastamise ning naaseb pildistusrežiimi.

Lemmiklooma kustutamine kaamerast

1 Vajutage pildistusvaates (Pet) programmis nuppu.

Ekraanile ilmub Pet Registration vaade.



2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil lemmikloom, keda soovite kustutada.

3 Vajutage rohelist nuppu.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Delete].

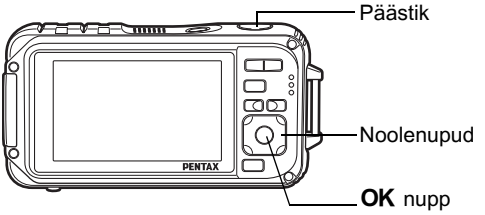
5 Vajutage OK nuppu.

Valitud lemmikloom on kustutatud.

- [Focusing Area] seadistus on (Automatic Tracking AF) ning välgurežiim on (Flash Off). Neid seadistusi on võimalik muuta.
- [Focus Assist] on välja lülitatud. Seda seadistust on võimalik muuta.

Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport)

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



1 **Vajutage ▼ noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Surf & Snow) või (Sport).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

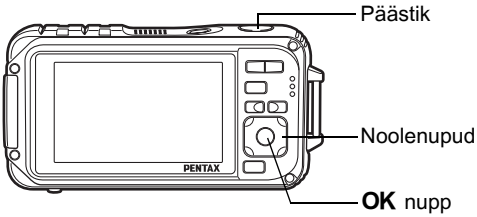
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Teksti pildistamine (Text programm)

Programm võimaldab pildistada teravaid ja selgestiloetavaid võtteid trükitud tekstist. Kasulik tähtsate dokumentide jäädvustamiseks ning olukorras, kus tekst on väike ja raskesti loetav.

	Color	Pildistamine toimub tegelikes värvides.
	Reversed Color	Pööratud värvidega pildistamine.
	B&W	Pildistamine toimub mustvalgena.
	Negative	Mustvalge negatiivis.



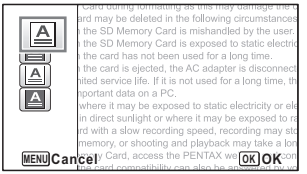
1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

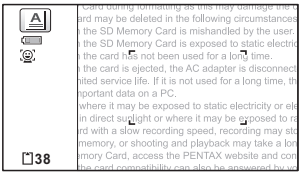
Ekraanile ilmub tekstiprogrammi valikumenüü.



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

5 Vajutage OK nuppu.

Valitud ikoon ilmub ekraanile ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.



6 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine Digital Microscope programmis

Digital Microscope programmis saab pildistada objekte kuni 1 cm kauguselt ning kuna objektiivi ümbritsevad 3 makrotuld alati põlevad, saab pildistada suurelt puulehe sooni, putukaid ja muid väikeseid esemeid.

Caution

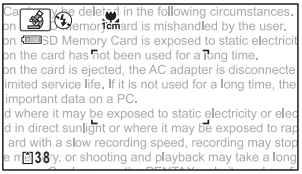
- Pikslite arvuks on fikseeritud 2.1M 16:9 (1920×1080).
- Teravustamisrežiim on fikseeritult (1cm Macro).
- (Continuous Shooting) / (Burst Shooting)/ (Auto Bracket) ei saa valida.
- Välklamp selles programmis ei rakendu.
- Näotuvastus ja silmapilgutuse tuvastus on välja lülitatud.
- Ekraani kuvarežiimiks saab valida ainult “tavaline” või “t¸hi ekraan”.
- Makrotulede valgus võib sõltuvalt pildistustingimustest olla ebapiisav või ebaühtlane.

1 Vajutage ▲ režiimis (▼) noolenuppu.

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

3 Vajutage OK nuppu.

(Digital Microscope) programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

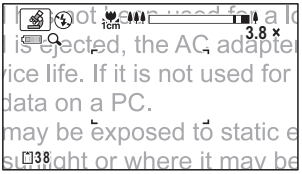


4 Vajutage ♠♠♠/ ♠ nuppu.

Kui vajutate ♠ nuppu, suurendab kaamera pildistatavat.

♠♠♠ Lainurk (vasak)
Suurendab objektiivi vaatenurka.

♠ Tele (parem)
suurendab objekti



5 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

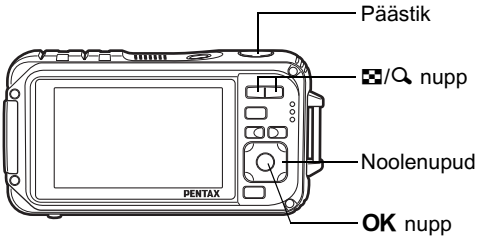
Ekraanil olev teravustamisraam muutub roheliseks selles kohas, mida kaamera teravustamiseks kasutab.

6 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.

Pildistamine raamidega (Frame Composite)

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



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub 12 raamist koosnev valik.

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

5 Vajutage 🔍 nuppu.

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

Noolenupp (◀ ▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suuminupp (⊞)	Vajutage 12 raami vaatesse naasmiseks ning korrake mõne teise raami valimiseks punkti 4.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile kuvatakse raam.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

8 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Pikslite arvuks on fikseeritud 3M (2048×1536)/2.1M16:9 (1920×1080).
- (Frame Composite) programmis ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu abil LCD ekraani välja lülitada. Samuti ei saa kuvarežiimiks valida “Lihtne kuva + alavaade”.
- Algselt on kaameras 3 vaikimisi raami ning 42 lisaraami iga külgede suhte jaoks (4:3 ja 16:9). (Kaasasoleval CD-ROM plaadil on kokku 90 pildiraami, nende hulgas vaikimisi raamid.)

Täiendavad raamid

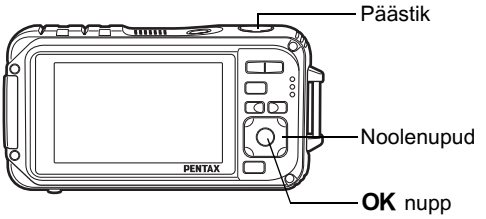
Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio W90 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW102) plaadilt (Lk.213).

Pildi lisamine fotole ☞Lk.210

Iseavaja kasutamine

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

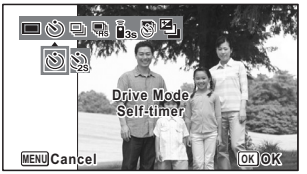
	See režiim võimaldab ka teil pildile jõuda. Pildistamine toimub umbes kümme sekundit pärast päästiku vajutamist.
	See režiim sobib kasutamiseks siis, kui soovite vältida päästiku vajutamisel tekkivat vibratsiooni. Pildistamine toimub umbes kaks sekundit pärast päästiku allavajutamist.



1 **Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

3 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ⏲ või ⏲2s ja vajutage OK nuppu.**
Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).



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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

Caution

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

memo

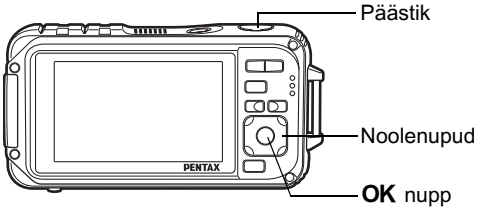
- (Movie) režiimis algab video salvestamine kümne (või kahe) sekundi pärast.
- Taimeri katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Taimeri uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- Kui (Roheline) režiim on vaikimisi seadistusena, pole võimalik valida. Valige mõnes teises režiimis ning seejärel lülitage kaamera režiimi.
- Iseavaja tuli (Pet) programmis ei vilgu.

Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Burst kiire võte)

Kaamera pildistab sarivõtet seni, kuni päästikut all hoida.

	Continuous Shooting	Enne järgmise pildi tegemist salvestab kaamera eelmise pildi mällu. Mida kõrgem pildikvaliteet, seda pikem on intervall kahe pildi tegemise vahel.
	Burst Shooting	Pikslite arv on fikseeritult 5M (2592×1944)/ 3.8M16:9 (2592×1464) ning võtete vaheline intervall on lühem kui sarivõtte korral.

* Sarivõtte kaadrite hulk ning võtete vaheline intervall sõltuvad pildistustingimustest.



1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

Kaamera on sarivõtteks valmis.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

Caution

- Välklamp ⧉ ja ⧉ režiimides ei rakendu.
- ⧉ ja ⧉ ei saa valida ⬬ (Roheline), AUTO PICT (Auto Picture), (Digital Microscope), (Night Scene), (Movie), (Underwater Movie), (Fireworks), (Frame Composite), WIDE (Digital Wide) ega (Digital Panorama) programmides.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ⧉ programmis kasutada ei saa.

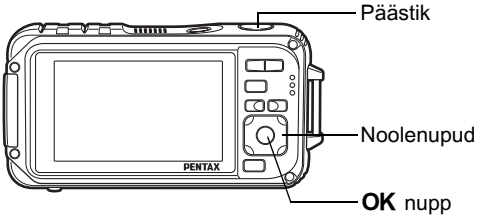
memo

- ⧉ programmis saab pildistamist jätkata seni, kuni kaamera sisemälu või SD mälukaart täis saab.
- ⧉ intervall sõltub [Recorded Pixels] ja [Quality Level] seadistustest.
- Teravus, säritus ning värvustasakaal lukustatakse esimese võtte järgi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.84), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.
- ⧉ ja ⧉ programmides on pikslite arvuks fikseeritud 5M / 3.8M 16:9. (Report) programmis on pikslite arvuks fikseeritud 1280 (1280×960).

Pildistamine distantspäästikuga

Eraldi müüdava distantspäästiku abil saab pildistada ise kaamerast eemal olles.

3S	3-sec Remote Control	Pildistamine toimub umbes 3 sekundit pärast distantspäästiku päästikunupu vajutamist.
	0-sec Remote Control	Pildistamine toimub koheselt pärast distantspäästiku päästikunupu vajutamist.



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

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil 3S ning vajutage (▼) noolenuppu.**

3 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil 3S või ning vajutage OK nuppu.**

Iseavaja tuli hakkab aeglaselt vilkuma ning kaamera on võtteks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Suunake distantspäästik vastuvõtja suunas ning vajutage distantspäästiku päästikunuppu.

Kui objekt on terav, muutub fookusraam roheliseks ning kaamera pildistab määratud aja möödudes.

Kui (3-sec Remote Control) on valitud:
Iseavaja tuli vilgub kiirelt ning pildistamine toimub umbes 3 sekundi möödudes.

Kui (0-sec Remote Control) on valitud:
Pildistamine toimub koheselt.

memo

- Distantspäästiku töökaugus on umbes 4 m kaamera esiosast.
- (Movie) režiimis saab distantspäästiku järgmise vajutamisega filmimise lõpetada.
- Kaamera pildistab ka juhul kui objekt oli ebaterav.
- Kui vajutada päästik sekundite lugemise ajal poolenisti alla, siis lugemine lõpeb. Kui vajutada päästik lõpuni alla, käivitub lugemine uuesti.
- / ei saa (roheline) programmis valida.
- Iseavaja tuli (Pet) programmis ei vilgu.
- Distantspäästiku patarei võimaldab kuni 30,000 pildistamist. Patarei vahetamiseks võtke ühendust lähima PENTAX hoodlusega (teenus on tasuline).

Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte)

Selles režiimis saab automaatselt teha määratud intervalliga määratud arvu kaadreid.

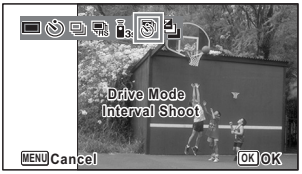
Interval	10 sek. - 99 min.	Funktsioon võimaldab pildistada määratud arvu kaadreid seatud intervalliga. Intervalli saab määrata vahemikus 10 sek - 4 minutit (sammuga 1 sekund) või vahemikus 4 - 99 minutit (sammuga 1 minut). Alla 10-sekundilist intervallvõtet kasutada ei saa.
Number of Shots	2 võtet - salvestatavate piltide arv	Salvestada saab kuni 1000 võtet. See hulk ei saa ületada mällu mahtuvat kaadrite arvu.
Start Delay	0 min. - 24 tundi	Intervallvõtte algusaega saab seadistada minutilise sammuga kuni 59 minutini ning sealt edasi tunnise sammuga. Kui algusaeg on 0 min., tehakse esimene kaader päästiku vajutamisel.

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

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

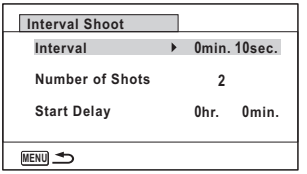
Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad 1 minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 10.



3 **Kui seadistused on ekraanil, vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub [Interval Shoot] seadistusmenüü. [Interval] seadistust ümbritseb kursori raam.

4 Seadistage intervall.



1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil sekundid, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Interval] valikule.

5 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Number of Shots] valikule.

6 Määrake kaadrite arv.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv [Number of Shots]. väärtus, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Number of Shots] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrab võtte alguseni kuluva aja.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Start Delay] valikule.

9 Vajutage MENU nuppu.

[Interval Shoot] seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb pildistusrežiim.

10 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

11 Vajutage päästik lõpuni alla.

Intervallvõte algab.
Kaamera ekraan lülitub võtete vahel ooterežiimis välja. Pealüliti vajutusega kuvab kaamera ekraanile tegemata kaadrite arvu ning valitud intervalli.
Kui vajutate ooterežiimis pealülitit ning **MENU** nuppu, kuvab kaamera ekraanile [Stop interval shooting?] teate. Kui soovite intervallvõtte katkestada, vajutage **OK** nuppu.

Caution

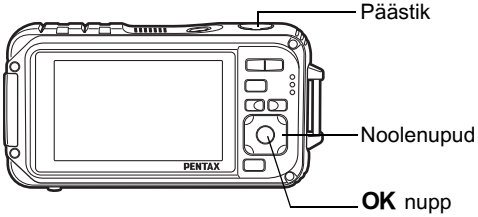
- Intervallvõtet ei saa kasutada (Auto Picture), (Green), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide), (Fireworks) ega (Voice Recording) programmides.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.

memo

Intervallvõtte seadistusi saab muuta ka [Rec. Mode] menüüst. (Lk.140)

Särikahvli kasutamine (Auto Bracket)

Kaamera pildistab ühe päästikuvajutusega kolm kaadrit. Pärast saate neist parima valida.
Pildistusjärjekord on parim säritus → -1.0 EV → +1.0 EV.

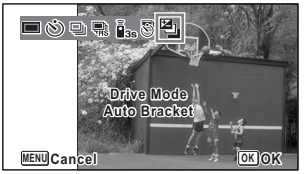


1 Vajutage režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

Kaamera on kahvelduseks valmis.



3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

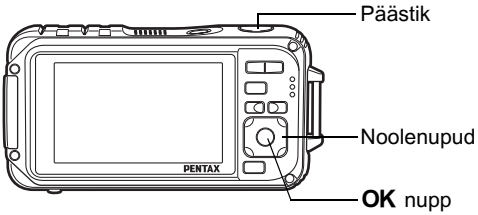
Automaatseks särikahvli pildistamiseks vajutage päästik ühekordselt alla.

memo

- Kui kiire Instant Review on lubatud (Lk.143), ilmub pärast pildistamist tehtud pilt kiireks ülevaateks ekraanile (Lk.80).
- Kahveldust ei saa kasutada (Movie), (Underwater Movie), (Auto Picture), (Digital Microscope), (Green), (Fireworks), (Digital Panorama), (Digital Wide), (Frame Composite) ega (Voice Recording) programmides.

Digital Wide funktsiooni kasutamine

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

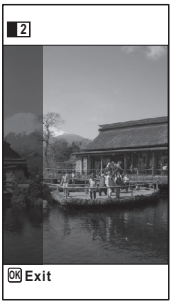
Kaamera käivitab WIDE programmi.
Pöörake kaamerat 90° vastupäeva ning kadreerige esimene võte.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

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



6 Tehke teine pilt.

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

memo

- Moonutuste minimaliseerimiseks teise kaadri jäädvustamisel pöörake kaamerat nii, et see pöörduks ümber parema serva eelvaates.
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kahe kaadri vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.84), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- WIDE programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M (2592 × 1944).
- (1cm Macro) ei saa kasutada WIDE programmis.
- Kuvatavat infot ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu vajutamisega WIDE (Digital Wide) programmis muuta.

Funktsiooni katkestamiseks esimese võtte järel

1 Kui punktis 5 Lk.116 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.

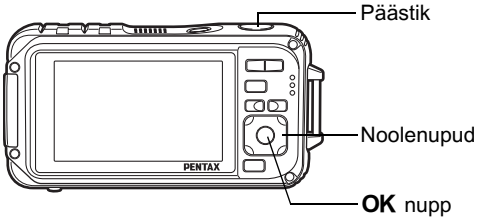
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

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

Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

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

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

Ekraanile ilmub esimese kaadri jäädvustamise vaade.

Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.84).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

Kui valisite parempoolse suuna (▶) punktis 4:

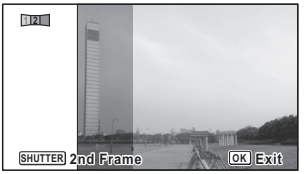
Esimese kaadri parem serv ilmub poolläbipaistvana ekraani vasakusse serva.

Kui valisite vasakpoolse suuna (◀) punktis 4:

Esimese kaadri vasak serv ilmub poolläbipaistvana ekraani paremasse serva.

7 Tehke teine pilt.

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



8 Tehke kolmas pilt.

Korrake kolmanda kaadri pildistamiseks samme 5 kuni 7.
Panoraampiltide ühendamine algab ning ühendatud pilt ilmub ekraanile.
Panoraampilti ei kuvata kui kiire ülevaade ([Instant Review]) (Lk.143) on välja lülitatud.

memo

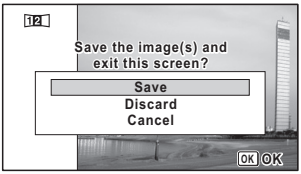
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.84), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- (Digital Panorama) programmis ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu abil LCD ekraani välja lülitada. Samuti ei saa kuvarežiimiks valida “Lihtne kuva + alavaade”.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Pärast esimese kaadri tegemist punktis 6 Lk.118 või teise kaadri tegemist punktis 7 vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



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

memo

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

Välgurežiim

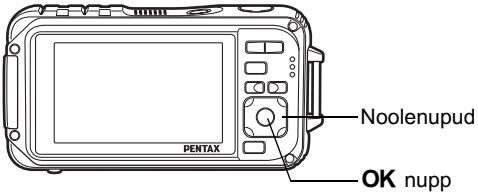
⚡A	Auto	Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
⊘	Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
⚡	Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
👁A	Auto + Red-eye	See režiim vähendab subjekti silma võrkkestalt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

memo

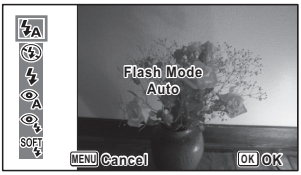
- Järgmistes situatsioonides on välgurežiimiks fikseeritud ⊘:
  - Kui kaamera on 🎥 (Movie), (Underwater Movie), (Digital Microscope) või (Fireworks) programmis
  - Kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Auto Bracket).
  - Kui teravustamisrežiim on ▲ (Infinity).
- ⬭ rohelises režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ⚡A või ⊘.
- (Night Scene) režiimis ei saa valida ⚡A ega 👁A.
- Kui kasutate näotuvastust koos ⚡A valikuga, aktiveerib kaamera automaatselt 👁⚡ režiimi.
- Punasilmsuse režiimis rakendub eelvälk enne põhivälku.

Caution

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



1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.



Ekraanile ilmub [Flash Mode] menüü. Välgurežiim muutub iga nupuvajutusega. Ekraanil saab sobiva režiimi valida ka (▲▼) noolenuppude abil.

2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

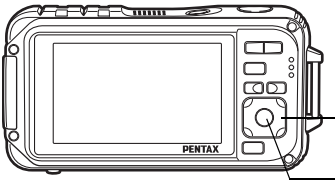
Punaste silmade kohta

Välklambiga pildistamisel võivad objekti silmad fotole punastena jäädvustuda. See fenomen tekib siis, kui välklambi valgus peegeldub tagasi silma võrkkestalt. Nähtust saab vähendada, kui valgustada võttekohta või liikuda objektile lähemale ning kasutada laiemat suumi. (Auto + Red-eye) või (Flash On + Red-eye) välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punasilmsuse vältimiseks.
Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punasilmsuse vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.209).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.163

Teravustamisrežiim

AF	Standard	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 50 cm kuni ∞ kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
	Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 10 cm to 60 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
	1cm Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 1 cm to 30 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
PF	Pan Focus	Seda režiimi tuleks kasutada juhul, kui palute kellelgi teisel oma kaameraga pildistada või kui jäädvustate maastikku läbi auto- või rongiakna. Kaamera üritab hoida teravana kogu kaadri alates esiplaanist kuni taustani.
	Infinity	See režiim on kaugete objektide ja vaadete pildistamiseks. Välklamp on keelatud (⊛ Flash Off).
MF	Manual Focus	Selles režiimis toimub teravustamine käsitsi.



Noolenupud

OK nupp

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü. Teravustamisrežiim muutub iga nupuvajutusega. Seadistust saab muuta ka (▲▼) noolenuppude abil.

2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- (Roheline) programmis saab valida ainult **AF**, ja **PF**.
- (1cm Macro) ei saa kasutada WIDE (Digital Wide) programmis.
- (Fireworks) programmis on teravustamisrežiimiks fikseeritud ▲.
- (Movie) ja (Underwater Movie) programmides võib teravustamise heli jäädvustuda kui teravustamisrežiim ei ole **PF** või ▲.
- Kui [Auto Macro] on sisselülitatud ning valiku korral on objekt kaugemal kui 60 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse ∞ (Infinity).

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.163

Käsitsiteravustamine

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

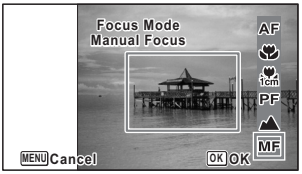
1 Vajutage ▶ režiimis (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü.

2 Valige (▶) noolenupu abil MF.

3 Vajutage OK nuppu.

Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.

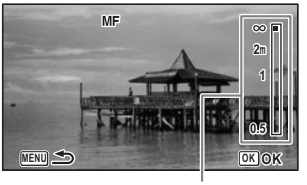


4 Vajutage (▲▼) noolenuppu.

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

▲ teravustamiseks kaugemale

▼ teravustamiseks lähemale



MF indikaator

5 Vajutage OK nuppu.

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

Caution

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

memo

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

Fookusala muutmine (AF area)

Automaatse teravustamise ala (Focusing Area) on võimalik muuta.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

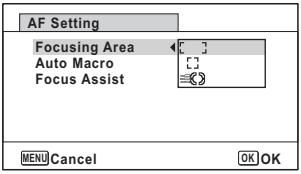
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [AF Setting] menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil fookusala.

7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- (Movie), (Underwater Movie) ja (Frame Composite) programmides ei saa valida.
- (Fireworks), (Roheline) ja (Auto Picture) programmides on teravustamisala fikseeritult .

Auto Macro seadistamine

Kui [Auto Macro] on sisselülitatud, teravustab kaamera vajadusel automaatselt vahemikku 10 kuni 60 cm isegi kui teravustamisrežiim on AF (Standard).
Kui see on välja lülitatud ja teravustamisrežiim on Standard (**AF**), toimetab AF süsteem ainult standardses vahemikus ning lähivõtet pildistada ei saa.
Kui teravustamisrežiimiks on Macro või 1 cm Macro, toimub teravustamine ainult vastavas lähivõttevahemikus ning normaalsel kaugusel olevaid objekte ei saa pildistada.

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

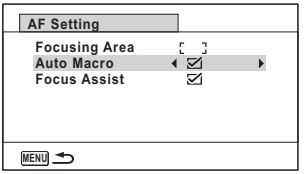
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [AF Setting] menüü.

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



5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (Sees)/□ (Väljas)].**

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Teravustamise AF abivalgus (Focus Assist)

Kaamera annab hämaras pildistamisel automaatselt teravustamise abivalgust. Seda saab ka välja lülitada.

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

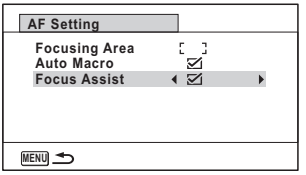
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [AF Setting] menüü.

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



5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (Sees)/□ (Väljas)].**

Seadistus salvestub.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Abivalguse suunamine silma ei kujuta endast ohtu. Vältige valguse vaatamist väga lähedalt kuna see võib ajutiselt pimestada.

memo

Teravustamise abivalgus ei toimi järgmistes oludes.

- (Movie), (Underwater Movie) või (Fireworks) programmis
- Kui teravustamisrežiim on **PF** (Pan Focus), ▲ (Infinity) või **MF** (Manual Focus).

Pildi tooni seadistamine

Piltide tooni määramine.
Valida saab [Bright], [Natural] või [Monochrome].
Vaikimisi seadistus on [Bright].

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

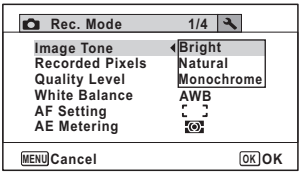
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil pildi toon.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- [Monochrome] valiku korral ilmub [Rec. Mode] menüüsse mustvalgete piltide seadistamiseks [Saturation] asemele [Tone Adjustment].
- Valige (Report) programmis [Monochrome] kui soovite Tone Adjustment seadistust fikseerida [Standard] valikule.

Pikslite arvu valimine

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

Recorded Pixels		Pildi kasutus
12M	4000×3000	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
9M 16:9	4000×2256	
7M	3072×2304	
5.3M 16:9	3072×1728	
5M	2592×1944	
3.8M 16:9	2592×1464	
3M	2048×1536	
2.1M 16:9	1920×1080	10x15 cm fotode trükkimiseks.
1280	1280×960	
1024	1024×768	
640	640×480	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.

Selgem ↑

- Vaikimisi seadistus on 12M.
- 1280 (1280×960) saab valida pikslite arvuks ainult juhul kui (Report) programm on aktiveeritud. 1280 mõõtu pildimõõdu valimise menüüs ei kuvata.

memo

Kui valite pikslite arvuks 9M 16:9/ 5.3M 16:9/ 3.8M 16:9/ 2.1M 16:9, on pildi külgede suhe 16:9 ning pilt kuvatakse vastavalt paremal näidatud illustratsioonile.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

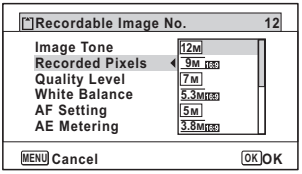
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- ● rohelises režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 12M.
- (Frame Composite) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M/2.1M16:9.
- WIDE (Digital Wide) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Pikslite arv on 3M kui väljute Digital Wide programmis teist pilti tegemata.)
- (Report) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 1280 (1280×960).
- Kui salvestate (Digital Panorama) režiimis vaid ühe kaadri, on selle pikslite arvuks fikseeritud 2M.
- (Digital SR) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M/3.8M16:9.
- (Digital Microscope) programmis jäädvustatud piltidel on pikslite arv fikseeritult 2.1M16:9.

Piltide kvaliteeditaseme valimine

Kvaliteeditaseme valimisel tuleb lähtuda piltide otstarbest.
Mida rohkem tähekesi (★), seda kõrgem pildikvaliteet ning suurem andmefail. Faili suurust mõjutab ka valitud pikslite arv (☞Lk.128).

Quality Level

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

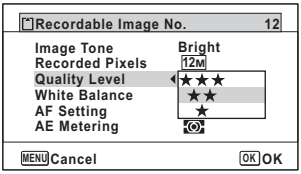
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Quality Level].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera on pildistamiseks valmis.

memo

● rohelises programmis on kvaliteeditase fikseeritult ★★ (Parem).

Valge balanss

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

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

memo

- Kui te pole automaatse **AWB** seadistuse tulemustega rahul, valige värvustasakaal käsitsi.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi värvustasakaalu muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.290).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

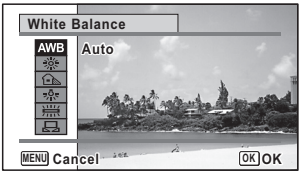
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [White Balance] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Värvustasakaalu seadistuste eelvaadet saab kontrollida eelvaate pildil iga kord kui vajutate noolenuppe.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Värvustasakaalu manuaalse seadistamise kohta lugege lähemalt vastavat peatükki.

memo

Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada Fn seadistuste kaudu rohelisele nupule (Lk.144).

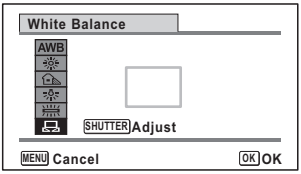
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.163

Manuaalne seadistamine

Varuge leht valget paberit.

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

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



3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub valge balansi automaatne seadistamine.

4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Särimõõterežiim

Seadistus võimaldab määrata särimõõtmisel kasutatavat ala.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

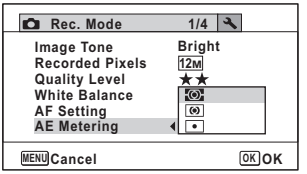
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil särimõõterežiim.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada Spot punktmõõtmist, suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik sarituse ja fookuse lukustamiseks poolenisti alla. Seejärel kadreerige võte päästikut vabastamata ringi ning vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi särimõõterežiimi [AE Metering] muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.290).

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.163

Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

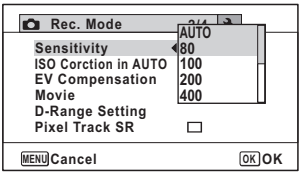
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- Kui tundlikkuseks on 3200 või 6400, on pikslite arvuks fikseeritud 5M (2592×1944)/ 3.8M16:9 (2592×1464).
- (Digital SR), (Roheline) või (Movie) või (Underwater Movie) programmides saab kasutada ainult [AUTO] seadistust.
- (Fireworks) programmis on tundlikkuseks fikseeritud 80.
- (Report) programmis on AUTO vahemik fikseeritult 80-6400. Muid tundlikkusi ei saa valida.

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.163

AUTO ISO parandusulatuse seadistamine

Määrake tundlikkuse AUTO seadistuse ulatus.
Tundlikkuse vahemikuks saab valida 80-100, 80-200, 80-400, 80-800 ja 80-1600.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

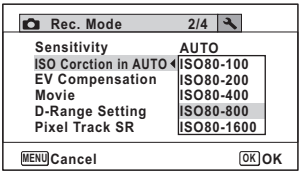
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Määrake noolenuppude (▲▼) abil tundlikkuse seadistusvahemik.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui tundlikkus on 80 või 100 ja Highlight Correction seadistus on ☑ (sees), aktiveerib kaamera tundlikkuseks 160. Seadistus taastub kui Highlight Correction seadistuseks valida □ (väljas).

Särikompensatsioon

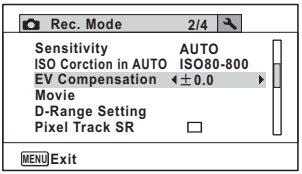
Särituse (pildi heleduse) reguleerimine.
Seda funktsiooni saab kasutada teadlikult üle- või alasäritatud kaadrite pildistamiseks.

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



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

4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Histogramm võimaldab pildistus/taasesitusrežiimis veenduda särituse korrektsuses (Lk.34).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture) ega ⬬ (roheline) programmides.

Särikompensatsiooni salvestamine ☞Lk.163

Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting)

Funktsioon laiendab dünaamilist ülatust ning hoiab ära eredate ja tumedate alade tekke. [Highlight Correction] reguleerib eredaid alasid heledas pildis ning [Shadow Correction] alasäris alasid tumedas pildis.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

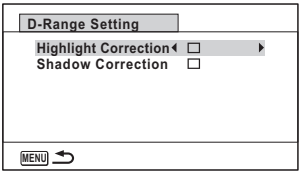
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [D-Range Setting].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [D-Range Setting] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Highlight Correction] või [Shadow Correction].



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

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi. Ekraanile ilmub D-Range seadistuse ikoon.

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

- Kui tundlikkus on 80 või 100 ja Highlight Correction seadistus on ☑ (sees), aktiveerib kaamera tundlikkuseks 160. Seadistus taastub kui Highlight Correction seadistuseks valida □ (väljas).
- Kui muudate [Highlight Correction] või [Shadow Correction] seadistusi sageli, võite nende menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.144).

D-Range seadistused AUTO PICT (Auto Picture)/● (roheline) programmides ei kehti.

Pixel Track SR

See funktsioon võimaldab kompenseerida kaamera värinat pildistamise hetkel. Kui Pixel Track SR seadistuseks on ☑ (sees), korrigeerib kaamera värinat pildistamisel. Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

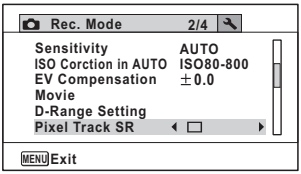
Stabilisaatori seadistused (Movie) ja (Underwater Movie) programmides seadistatakse Movie SR alt (Lk.157).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



☑ (sees) Kaamera värinat korrigeeritakse automaatselt.

□ (väljas) Kaamera värinat ei korrigeerita.

Seadistus salvestub.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

(Green), WIDE (Digital Wide), (Digital Panorama), (Movie), (Underwater Movie), (Frame Composite) ja (Fireworks) programmides on Pixel Track SR seadistuseks fikseeritult □ (väljas).

Caution

Pixel Track SR ei pruugi ootuspärased tulemusi pikkade säriaegade korral anda. Pikkade säriaegade korral valige [Pixel Track SR] seadistuseks □ (väljas) ning kasutage võtteks statiivi.

Intervallvõte

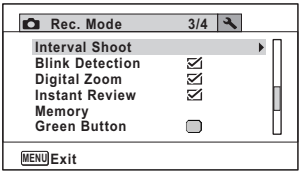
Selles režiimis saab automaatselt teha määratud intervalliga määratud arvu kaadreid.

Interval	10 sek. - 99 min.	Funktsioon võimaldab pildistada määratud arvu kaadreid teatud intervalliga. Intervalli saab määrata vahemikus 10 sek - 4 minutit (sammuga 1 sekund) või vahemikus 4 - 99 minutit (sammuga 1 minut). Alla 9-sekundilist intervallvõtet kasutada ei saa.
Number of Shots	2 võtet - salvestatavate piltide arv	Salvestada saab kuni 1000 võtet. See hulk ei saa ületada mällu mahtuvat kaadrite arvu.
Start Delay	0 min. - 24 tundi	Intervallvõtte algusaega saab seadistada minutilise sammuga kuni 59 minutini ning sealt edasi tunnise sammuga. Kui algusaeg on 0 min., tehakse esimene kaader päästiku vajutamisel.

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

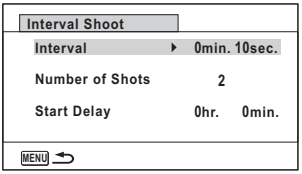
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Interval Shoot].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Interval Shoot] seadistusmenüü. [Interval] seadistust ümbritseb kursori raam.

4 Seadistage intervall.



1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.**

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil sekundid, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.**

Seadistus salvestub ning kursor naaseb [Interval] valikule.

5 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Number of Shots] valikule.

6 Määrake kaadrite arv.

1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

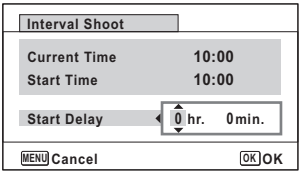
2 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv [Number of Shots]. väärtus, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.**

Seadistus salvestub ning kursor naaseb [Number of Shots] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrab võtte alguseni kuluva aja.



1 Vajutage (▶) noolenuppu.
Hetke aeg ning pildistamise algusaeg kuvatakse reaalajas.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb [Start Delay].

9 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistuse ooterežiimi. Siiani on tehtud vaid intervallvõtte [Interval Shoot] seadistused. Intervallvõtte kasutamiseks peate valima võtterežiimiks [Interval Shoot].

Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte) ☞Lk.111

Caution

- Intervallvõtet ei saa kasutada (Auto Picture), (Green), (Digital Panorama), (Digital Wide), (Fireworks) ega (Voice Recording) programmides.
- Intervallvõtte kasutamiseks (Movie) ja (Underwater Movie) puhul lugege juhiseid Lk.158.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.

memo

Intervallvõtte seadistusi saab muuta ka võtterežiimi valiku alt (Lk.111).

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

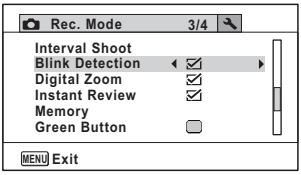
Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel. Vaikimisi seadistus on ☑ (sees).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



☑ (sees) Pilgutuse tuvastus toimib.

□ (väljas) Pilgutuse tuvastus ei toimi.

Seadistus salvestub.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastus ☞Lk.80

memo

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

Kiire ülevaate kestus

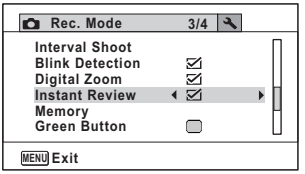
Seadistus võimaldab määrata kiire ülevaate kuvamist koheselt pärast pildistamist. Vaikimisi seadistus on ☑ (tehtud pilt ilmub 1 sekundiks ekraanile).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



☑ (sees) Kiire ülevaade kuvatakse.

□ (väljas) Kiiret ülevaadet ei kuvata.

Seadistus salvestub.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞Lk.80

Rohelise nupu seadistamine

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone: [Green Mode] (Lk.89), [Voice Recording] (Lk.228) või [Fn Setting] (Lk.145). Nimetatud funktsioonide aktiveerimiseks tuleb vaid vajutada rohelist nuppu.

memo

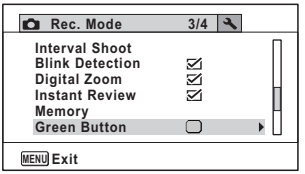
● (roheline) programmis ei saa [Green Button] seadistusi [📷 Rec. Mode] menüüst muuta. Seadistuste muutmiseks valige esmalt mõni teine pildiprogramm ● asemel.

Funktsiooni omistamine

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

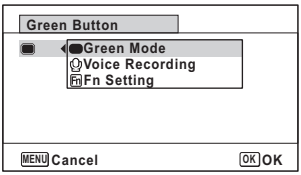
2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Green Button].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

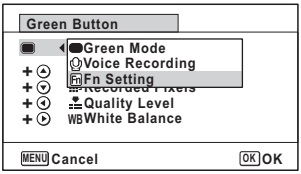
memo

[Green Mode] on rohelise nupu vaikimisi seadistus.

Sagedasti kasutatavate funktsioonide registreerimine (Fn Setting)

Sagedamini kasutatavad funktsioonid võib registreerida noolenuppudele. Selliselt saab funktsiooni pildistusrežiimis avada noolenupu vajutusega.
[Fn Setting] puhul on video- ja fotorežiimidel eraldi seadistused.
[Fn Setting] teostamiseks vajutage videorežiimis punktis 1 MENU nuppu Lk.144.

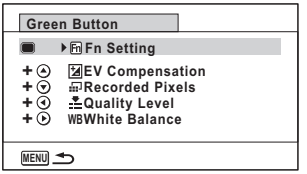
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Fn Setting].



5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Fn Setting] menüü.

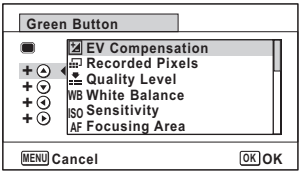
6 Valige (▲▼) noolenuppude abil nupp, millele soovite funktsiooni omistada.



7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.



9 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Funktsioon aktiveerub vaid juhul kui rohelise nupu funktsioon on [Fn Setting].

memo

Igale nupule saab omistada vaid ühe funktsiooni.

Fn menüü algsed seadistused

	Fotorežiim	Videorežiim
Vaikeväärtus	(▲) EV Compensation	(▲) Movie SR
	(▼) Recorded Pixels	(▼) EV Compensation
	(◀) Quality Level	(◀) Recorded Pixels
	(▶) White Balance	(▶) White Balance

Nuppudele omistatavad funktsioonid

	Fotorežiim	Videorežiim
Valitavad üksused	EV Compensation	Recorded Pixels
	Recorded Pixels	Movie SR
	Quality Level	White Balance
	White Balance	Focusing Area
	Sensitivity	EV Compensation
	Focusing Area	Sharpness
	Auto Macro	Saturation (Tone Adjustment) *
	AE Metering	Contrast
	Highlight Correction	
	Shadow Correction	
	Sharpness	
	Saturation (Tone Adjustment) *	
	Contrast	

* Kuvatavad üksused sõltuvad [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs. Kui valisite [Bright] või [Natural], kuvatakse [Saturation]; kui valisite [Monochrome], kuvatakse [Tone Adjustment].

Omistatud üksuste vahetamine

Vajutage pildistusrežiimis rohelist nuppu, ekraanile ilmub Fn Setting vaade. Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil mõni üksus ning vajutage kas (▲▼) või (◀▶) noolenuppu seadistuste muutmiseks.

Teravus (Sharpness)

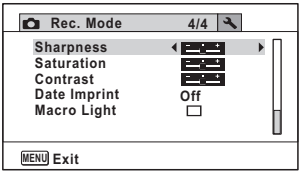
Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



- Pehme
- Normaalne
- Terav

4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Värviküllus/Toon

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

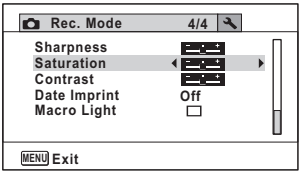
Valitud toon	Kuvatav üksus
Ere, Natural	Saturation
Monochrome	Tone Adjustment

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Määrake noolenuppude (◀ ▶) abil värviküllus (või tooni) tase.



– · +	Madal	(Tooni puhul sinine)
– · +	Normaalne	(Tooni puhul mustvalge)
– · +	Kõrge	(Tooni puhul seepia)

4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kontrastsus (Contrast)

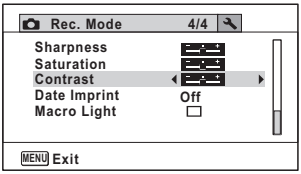
Pildi kontrastsus.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



– · + madal

– · + Normaalne

– · + Kõrge

4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

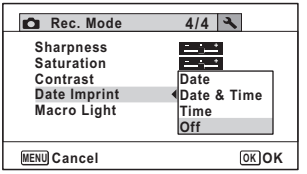
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

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

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



5 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

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

memo

- 📷 režiimis kuvatakse ekraanile DATE kui [Date Imprint] seadistus ei ole [Off].
- Kuupäev ja/või aeg trükitakse pildile [Date Adjustment] menüüst valitud kujul (Lk.57).

Makrovalgus

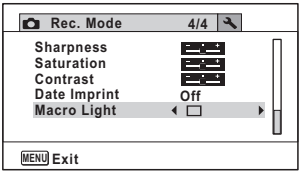
Määrab 3 makrotule süütamise objektiivi ümber.
Makrotuled süttivad kui [Macro Light] valik on ☑.
Vaikimisi seadistus on □.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Macro Light].

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (On)/□ (Off)].



☑ (sees) Süütab valguse
□ (väljas) Kustutab valguse

Seadistus salvestub.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

- (Digital Microscope) programmis süttib tuli sõltumata seadistusest.
- Kui energiasäästurežiim on aktiveeritud, kustub tuli määratud aja möödudes.
- Makrotuled kustuvad taasesituse ajal ning USB pistiku ühendamisel välja arvatud videosignaali väljastamisel Digital Microscope programmis.

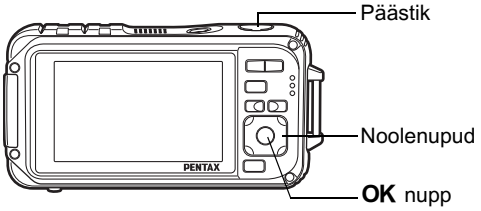
memo

Kui iseavaja ja distantspäästik on võtterežiimiks valitud, siis iseavaja tuli ja 3 LED makrotuld on:
Makrotuli on □ (väljas): makrotuli ja iseavaja tuli vilguvad sekundite lugemise ajal.
Makrotuli on ☑ (sees): makrotuli põleb sekundite lugemise ajal.

Pildistamine vee all (Pildistamine vee all/video salvestamine vee all)

Selle kaamera veekindlus vastab JIS klass 8 veekindluse nõudmistele. Kaamerat saab kasutada 6 m sügavuses vees pildistamiseks järjest kuni 2 tunni jooksul. Peale selle vastab kaamera JIS klass 6 (IP68) tolmukindluse nõudmistele.

	Veealune režiim võimaldab pildistada vee all ning üritab jäädvustada mere sinist värvi.
	Veealune videorežiim võimaldab jäädvustada videolõike vee all.



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

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

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

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Kui valisite 📷, toimub pildistamine.
Kui valisite 🎥, algab filmimine. Salvestamise lõpetamiseks vajutage päästik lõpuni alla. Videolõikude salvestamiseks teostage samad sammud nagu 🎥 (Movie) programmi puhul.

Video salvestamine ☞Lk.154

Caution

- Enne kaamera kasutamist vee all veenduge, et veekindlal tihendil aku/kaardi/pesade katetel ega nende vahel ei oleks mustust ning kontrollige, et katted oleks kindlalt lukustatud.
- Pärast kaamera vee all kasutamist ärge avage aku/kaardi/pesade katteid enne, kui kaamera on kuiv ning puhas liivast ja mustusest. Eriti jälgige, et aku/kaardi/pesade katted ja nende ümbrus oleksid puhtad. Vajadusel puhastage kaamerat puhta kuiva pehme riidega.
- 📷 režiimis on särimõõterežiimiks multi-segment.

Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta ☞Lk.8

memo

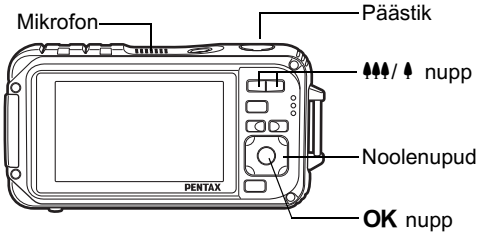
- 🎥 režiimis välklamp ei rakendu.
- Kui teravustamisrežiim on **AF**, 🌷 või 🌷, tuleb päästik enne pildistamist teravustamiseks poolenisti alla vajutada.
- **MF** teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida nii enne salvestamist kui ka salvestamise ajal.
- Optilist ja digitaalsuumi saab veealuse videorežiimi (Unverwater Movie) puhul kasutada ainult enne salvestamist. Videosalvestuse ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Kuigi kaamera on tunnistatud vee- ja tolmukindlaks, ei tohiks seda kasutada alltoodud tingimustel. Kuna kaamerale võib ajutiselt mõjuta suurem veerõhk kui garantiis ette nähtud, võib vesi kaamera sisemusse tungida.

- Ärge hoidke kaamerat vettehüpete ajal käes
- Ärge hoidke kaamerat ujudes käes
- Ärge kasutage kaamerat tugeva veevooluga kohtades, nagu tugeva vooluga jõgedes ja kosevoolus

Video salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.



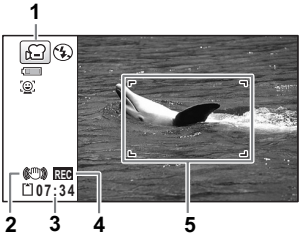
1 **Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

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



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

Jäädvustatavat ala saab muuta ♠♠♠/ ♠ nupu abil.

♠ Suurendab objekti

♠♠♠ Suurendab objektiivi vaatenurka

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞Lk.167

memo

- Välklamp 🎥 (Movie) režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF** (Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamist.
- Optilist ja digitaalset suumi saab kasutada enne salvestuse algust. Digitaalsuumi saab kasutada salvestamise ajal kui digitaalsuum (Lk.93) on ☑ (sees).
- 🎥 (Movie) režiimis on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. 😊 nupu abil saate enne videosalvestust valida naeratuse jäädvustamise või näotuvastuse välja lülitada (Lk.84). Kui naeratuse jäädvustamine on aktiveeritud, käivitub videosalvestus automaatselt hetkel, kui kaamera tuvastab objekti näolt naeratuse. Kui kaamera poolt tuvastatud nägu on liialt väike või pole kaamera jaoks hästi nähtav, ei pruugi Smile Capture funktsioon toimida. Taolisel juhul vajutage videosalvestuse käivitamiseks päästikule.
- Salvestatud helide tugevus võib muutuda sõltuvalt kaamera ülaosas asuva mikrofoni suunast.
- Videot saab salvestada ka eraldi müüdava distantspäästiku abil (Lk.109).
- Kui muudate videosalvestuse ajal **OK**/**DISPLAY** nupu abil kuvarežiimi, siis valitud alaekraani ei kuvata.

Päästiku allhoidmine

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

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine

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

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

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

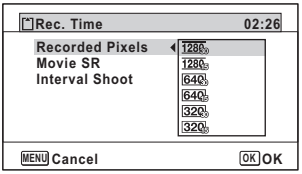
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Järgmised piirangud võivad tähendada, et valitud salvestusaeg ja tegelik salvestusaeg erinevad.

- Faili maksimaalne suurus on 2 GB.

Movie SR seadistamine (video stabilisaator - Shake Reduction)

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

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

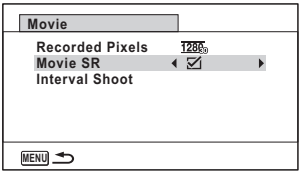
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

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



☑ (sees) Kaamera värinat korrigeeritakse automaatselt.

□ (väljas) Kaamera värinat ei korrigeerita.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Video moodustamine intervallvõttega tehtud piltidest (Interval Movie)

Selles programmis saab intervallvõttega tehtud piltidest moodustada filmi.

Interval	Intervalliks saab valida 1, 5, 10 või 30 minutit või 1 tund.
Total Time	Kestus määrake vahemikus 10 minutit kuni 359 tundi. Koguaeg ja seatavad ühikud sõltuvad valitud intervallist. Intervalli saab määrata sammuga 1, 5, 10, 30 minutit või 1 tund.
Start Delay	Määrake alguse viivitus vahemikus 0 minutit kuni 24 tundi. Algusviivitust saab seada 1 minuti kaupa kuni 59 minutini ning 1 tunni kaupa sealt edasi. Kui alguse viivituseks on 0 minutit, tehakse esimene pilt kohe päästiku vajutamisel.

Seadistamine võtterežiimis

1 Vajutage 🎥 või 📷 programmis (▲) noolenuppu.

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

Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad üheks minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 10.

3 Kui seadistused on ekraanil, vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub intervallvõtte seadistusvaade. Kursor on [Interval] seadistuse peal.

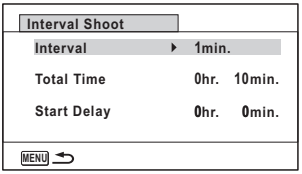
4 Seadistage intervall.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

Kursor naaseb [Interval] valikule.



5 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Total Time] valikule.

6 Määrake koguaeg.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Total Time] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrab võtte alguseni kuluva aja.

1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.**

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor naaseb [Start Delay] valikule.

9 Vajutage MENU nuppu.

Intervallvideo seadistused salvestatud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

10 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

11 Vajutage päästik lõpuni alla.

Intervallvideo salvestus algab.
Kaamera LCD ekraan lülitub võtete vahel ooterežiimis välja. Pealüliti vajutusega kuvab kaamera ooterežiimis ekraanile tegemata kaadrite arvu ning valitud intervalli.
Kui vajutate ooterežiimis pealülitit ning MENU nuppu, kuvab kaamera ekraanile [Stop interval shooting?] teate. Kui soovite intervallvideo võtte katkestada, vajutage OK nuppu.

Seadistamine menüüs

Interval Movie saab seadistada [📷 Rec. Mode] menüüs.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

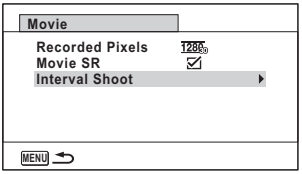
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub intervallvideo seadistusmenüü. Ülejäänud protseduur sarnaneb võtterežiimist seadistamise punktidega 4-11. Täiendavat infot leiate sealt.

Caution

- Enne intervallvideo jäädvustamise alustamist veenduge, et aku on piisavalt laetud. Kui aku laeng on ebapiisav, võib see võtte käigus tühjaks saada ning video salvestamine katkeb.
- Intervallvideo salvestamisel on järgmised seadistused fikseeritud: pikslite arv: 640, kvaliteeditase: ★★★, Movie SR: □ (väljas) ja välgurežiim ⊛. Pildistamine toimub vastavalt videorežiimi menüüst valitud pikslite arvule ja kaadrisagedusele (Lk.156).
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.
- Intervallvideo puhul heli ei salvestata.

- Kui alguse viivitus on seadistatud, kuvatakse ekraanile reaalajas selleni jääv aeg.
- Seadistatav koguaeg sõltub pildistusintervallist (vt. tabelit).

Interval	Seadistatav koguaeg	
	30 fps	15 fps
1min.	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)
5min.	30 minutit kuni 29 tundi 55 minutit (sammuga 5 minutit)	15 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit (sammuga 5 minutit)
10min.	1 tund kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga10 minutit)	30 minutit kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga10 minutit)
30min.	3 tundi kuni 179 tundi ja 30 minutit (sammuga 30 minutit)	1 tund ja 30 minutit kuni 179 tundi ja 30 minutit (sammuga 30 minutit)
1hr.	6 tundi kuni 359 tundi (sammuga 1 tund)	3 tundi kuni 359 tundi (sammuga 1 tund)

Seadistuste salvestamine (Memory)

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

Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus	Lk
Face Detection	☺ nupuga seadistatud näotuvastusrežiim.	□	Lk.84
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.120
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.106 - Lk.113
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.122
Zoom Position	Salvestatakse ♠♠♠/♠ suuminupuga valitud optilise suumi asend.	□	Lk.91
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.123
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.131
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.135
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.137
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.133
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	☑	Lk.93

Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus	Lk
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.24
File No.	Kui väärtus on Memory osas sisse lülitatud, siis uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine jätkub.	☑	–

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

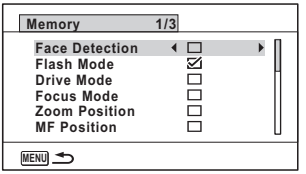
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Memory] menüü.

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



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

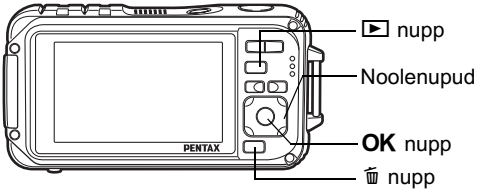
6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 166
Failide kustutamine 181
Videoseadmetega ühendamine 190

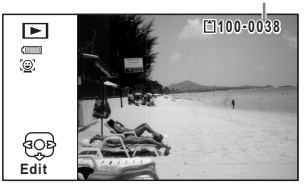
Piltide taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

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

File number



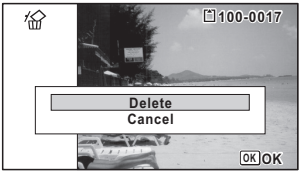
Eelmise või järgmise pildi taasesitus

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

Kuvatava pildi kustutamine

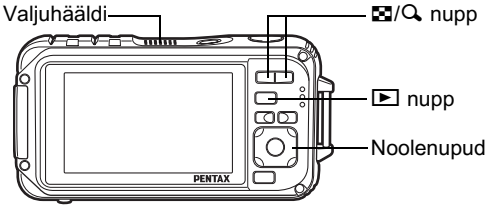
Avage 🗑 nupu abil kustutusdialoog. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK** nuppu.



Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.181

Video taasesitus

Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



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

2 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.

Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus
Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust
Vajutage ja hoidke (▶) noolenuppu all	Kiire edasikerimine
Vajutage ja hoidke (◀) noolenuppu all	Kiire tagasikerimine

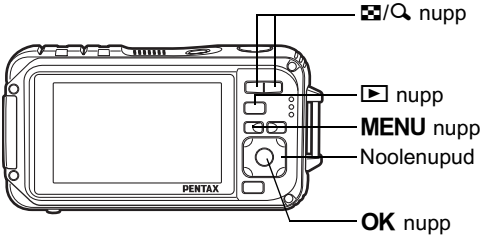
Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Indekspildi kuva



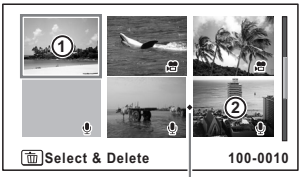
6-pildiga/12-pildiga indeksvaade

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada kuus või kaksteist pisipilti.

1 Vajutage nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub kuuest pisipildist koosnev indeksvaade. 12 pildist koosneva vaate kuvamiseks vajutage veelkord suuminuppu vasakule ( ).

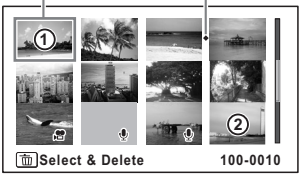
Ekraanile ilmub kuuest või kaheteistkümnest pisipildist koosnev indekspilt.
Ekraanil olevad pildid vahetuvad vastavalt kuue või kaheteistkümne kaupa.
Valikuraami liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe. Kui kõik pildid korraga ekraanile ei mahu, vajutage eelmise lehekülje kuvamiseks (▲◀) nuppe kui valikuraam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



6-pildiga indeksvaade

Eraldusikoon

Raam



12-pildiga indeksvaade

Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

(Ikooni pole)	Helifailita foto
(pildiga)	Helifailiga foto
	Videolõik (esimene kaader)
(ilma pildita)	Ainult helifailid

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

Kataloogikuva/kalendrikuva aktiveerimine

Kaheteistkümne pildiga indekspildi vaatest kataloogi- või kalendrikuvasse lülitumiseks pöörake suumihooba vasakule ⊞. Kataloogikuva ja kalendrikuva vahel liikumiseks kasutage rohelist nuppu.

1 Vajutage ⊞ nuppu ▶ režiimis.

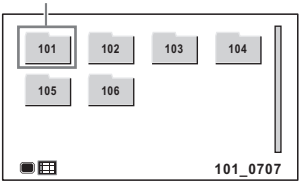
Ekraanile naaseb 12 pildiga indeksvaade.

2 Vajutage ⊞ nuppu.

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

Kataloogikuva

Raam



Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.
Kursori liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.
Kui valite kataloogi ja vajutate 🔍 või **OK** nuppu, kuvab kaamera selle kataloogi sisu 12 pildiga indeksvaates.

Kalendrikuva

Raam

Salvestatud pildi- ja helifailid kuvatakse nende salvestuskuupäeva alusel kalendriformaadis.
Kalendris kuvatakse päeva pildiks sel päeval esimesena jäädvustatud kaader.
🎙 kuvatakse nende kuupäevade puhul, mil päeva esimene fail oli kas helifail või helimärkmega pildifail.
Raami liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.
Kui valite kuupäeva ja vajutate 🔍 nuppu, kuvab kaamera sel päeval tehtud pildid 12 pildiga indeksvaates.
Valige kuupäev ning selle päeva esimese pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.

- Kataloogi- või kalendrikuvast 12 pildiga indeksvaatesse lülitumiseks vajutage **MENU** nuppu.
- Kataloogi- või kalendrikuvast 📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

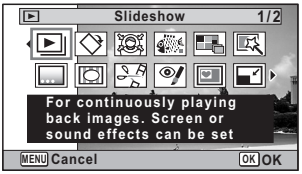
Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

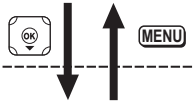
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ikoon.

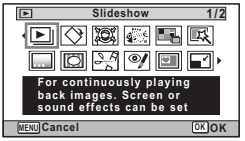
Ekraani alaossa ilmuvad valitud funktsiooni juhised.

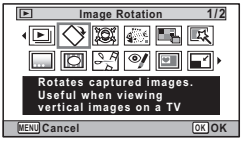


3 Vajutage OK nuppu.

Valitud taasesitusfunktsioon avaneb.



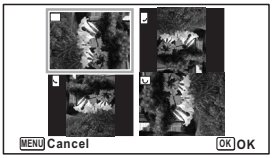




Vajutage SHUTTER poolenisti või ▶

OK

Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ning käivitab 📷 režiimi.



Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

- Kui liigute taasesitusrežiimi programmivalikus mõnele ikoonile, ilmub ekraanile selle kohta lisainfo.
- Taasesitusrežiimi programmivaliku lisainfo kuvamise saab välja lülitada (Lk.256).

Taasesitusrežiimi programmivalik

Taasesitusrežiim			Kirjeldus	Lk
	Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte	Lk.174
	Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil	Lk.177
	Small Face Filter		Tuvastatud nägude vähendamine töötluse käigus	Lk.198
	Ink Rubbing Filter		Loob pildi, mis sarnaneb laialihõõrutud tindimaalile	Lk.204
	Collage		Loob tehtud piltidest fotokollaaži	Lk.205
	Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil	Lk.200
	Original Frame		Võimaldab valmistada pildiraami lemmikvärvi ja tüübi järgi. Võimaldab sisestada ka teksti	Lk.214
	Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada	Lk.210
	Movie Edit	Save as Still Image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina	Lk.219
		Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks	
		Adding title picture	Avapildi lisamine videolõigule	
	Red-eye Compensation		Punaste silmade eemaldamine pildilt. Ei pruugi kõigi piltide puhul õnnestuda	Lk.209
	Subscreen Input		Valitud pildi kuvamine alamekraanil	Lk.258
	Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks	Lk.196
	Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina	Lk.197
	Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi.	Lk.222

Taasesitusrežiim		Kirjeldus	Lk
	Voice Memo	Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni	Lk.232
	Protect	Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral	Lk.187
	DPOF	Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris	Lk.224
	Image Recovery	Ekslikult kustutatud failide taastamine	Lk.186
	Start-up Screen	Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan)	Lk.259

Slaidiesitlus

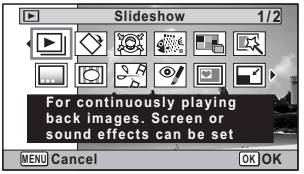
Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pildi- ja videofaile üksteise järel.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

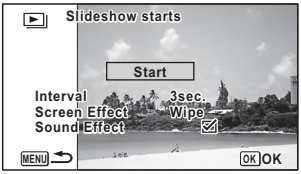
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub seadistuste vaade.

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



6 Vajutage OK nuppu.

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

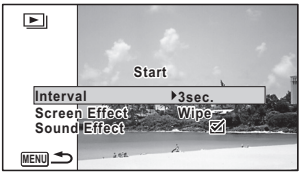
7 Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.175 punktis 5 [Interval].



2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8 Vajutage OK nuppu.

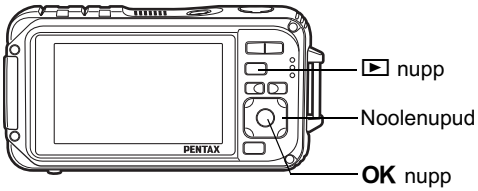
Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

memo

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

Videoseadmetega ühendamine ☞Lk.190

Pildi pööramine



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

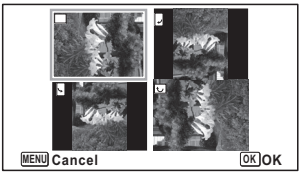
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

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

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

Pööratud pilt salvestub.

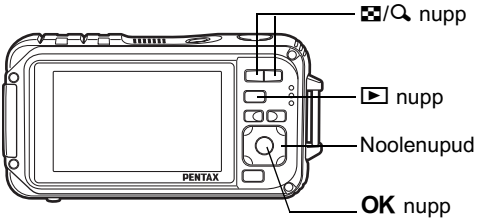


memo

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

Taasesituse suum

Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.



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

2 Vajutage 🔍 nuppu.

Pilt suureneb ekraanil (1.1× kuni 10×). 🔍 nupu allhoidmisel muutub suurendus järjest.
Quick Zoom (Lk.256) seadistuse ☑ (sees) korral suureneb pilt 10× suuruseks ainult ühe 🔍 nupuvajutusega.
Ekraani allosas olev + märk väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.

Juhis

Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

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

3 Vajutage OK nuppu.

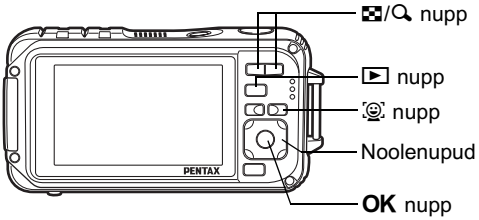
Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

Videolõike ei saa selliselt suurendada.

Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up)

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



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

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

Ekraanile ilmub suurelt pildistamise käigus esimesena tuvastatud nägu.

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

Nägude suurelt vaatamise ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

- Suurendatud nägudega taasesitust ei saa teha piltidele, mis on salvestatud videolõigust kaadritena.
- Nägude suurelt kuvamisel sõltub suurendusaste erinevatest tingimustest nagu näiteks pildistatava näo suurusest pildis.
- Nägude suurelt kuvamist saab kasutada ka lemmikloomanägude puhul, kes on 🐾 (Pet) režiimis registreeritud.

Failide kustutamine

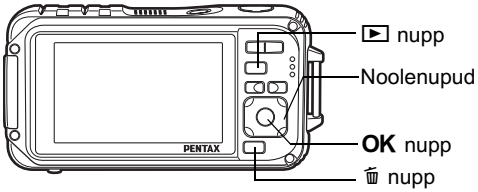
Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio W90 on varustatud funktsiooniga, mis võimaldab taastada kaameraga kustutada pildi- ja helifaile (Lk.186).
Kustutatud pildi- ja helifaile on võimalik taastada ka juhul, kui kaamera on vahepeal välja lülitatud kuid tingimusel, et mälukaarti ei ole kaamerast eemaldatud. Failide taastamine ei ole võimalik kui mälukaardile on salvestatud andmeid (näiteks jäädvustatud pilte, videolõike, salvestatud kustutuskaitse infot, DPOF seadistusi, kasutatud pilditöötlusfunktsioone, märgitud pilte lemmikuks jne) või kui mälukaarti on formaaditud.

Üksiku pildi/helifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.187).

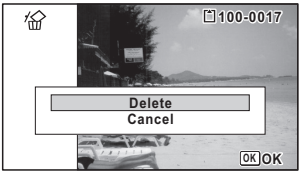


1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pildi/helifail, mida soovite kustutada.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

3 Valige (▲) noolenupu abil [Delete].



4 Vajutage OK nuppu.

Pilt kustutatakse.

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.186

Helifaili kustutamine

Kui helifail on lisatud pildifailile (Lk.232), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

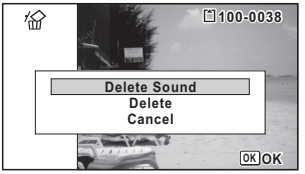
1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele on lisatud helifail.

Helimärkmega pildifailidele kuvatakse ♪ ikoon.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

3 Valige (▲) noolenupu abil [Delete Sound].



4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

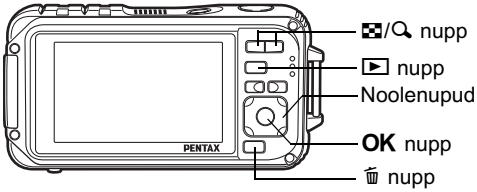
memo

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

Valitud failide kusutamine

6 või 12 pildiga indeksvaatest saab korraga ära kustutada mitmed valitud pildi- ja helifailid.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.187).

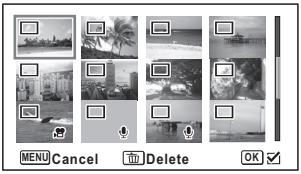


1 Vajutage ▶ režiimis ▦ nuppu üks või kaks korda.

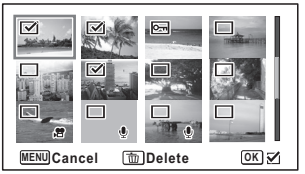
Ekraanile ilmub kuuest või kaheteistkümnest pildist koosnev indeksvaade.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Pildi- ja helifailidele ilmub □ ikoon.



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



☑ ikoon ilmub valitud pildi- ja helifailidele

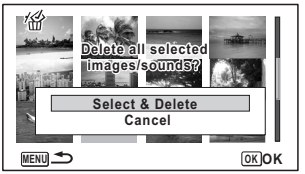
Valitud pildi kuvamiseks enne kustutamist suurelt hoidke (🔍) nuppu all. Nupu vabastamine taastab 6 või 12 pildiga indeksvaate.

Kustutuskaitstud pilte ei saa sellisel moel suurelt kuvada.

4 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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



6 Vajutage OK nuppu.

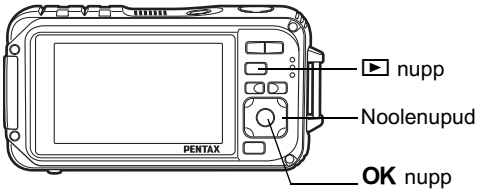
Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõikide failide kustutamine

Kustutab kõik failid ükshaaval.

Caution

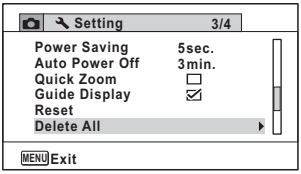
Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.187).



1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

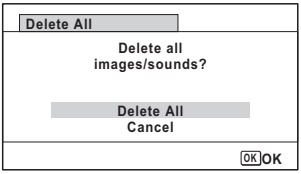
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete All].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kustutatud failide taastamine

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

Caution

Kui pärast pildi kustutamist on teostatud üht alljärgnevast, pole kustutatud pildi- ja helifaili võimalik taastada.

- Pildistamine
- Kirjutuskaitse või DPOF seadistus/suuruse muutmine/lõikamine
- Alamekraani pildi registreerimine
- Formaatimine
- SD mälukaardi eemaldamine

1 Pärast faili kustutamist vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

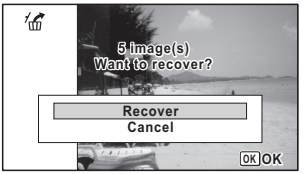
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image Recovery).

Kui ekraanil on ⊘, siis taastatavaid pilte pole.

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub piltide hulk, mida on võimalik taastada.
Kui valisite ⊘ ning vajutasite **OK** nuppu, ilmub ekraanile [No image to be processed] teade. Sel juhul vajutage taasesitusrežiimi programmivalikusse naasmiseks **OK** nuppu.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Recover].



5 Vajutage OK nuppu.

Failid on taastatud.

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

Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect)

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

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

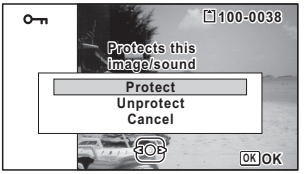
Ekraanile ilmub [Single Image/Sound] ja [All Images/Sounds] valik.

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

6 Vajutage OK nuppu.

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

7 Valige (▲) noolenupu abil [Protect].



8 Vajutage OK nuppu.

Valitud failid varustatakse kustutuskaitsega.
Teistele failidele kaitse seadmiseks jätkake punktidest 5 kuni 8.
Kustutuskaitse seadistamise katkestamiseks valige [Cancel].

memo

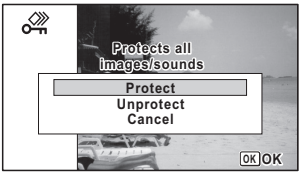
- Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 7 [Unprotect].
- ⊶ ikoon ilmub kustutuskaitsega faili ülemisse paremasse nurka taasesituse ajal.
- Maksimaalne failide arv, mida saab järjest [Single Image/Sound] funktsiooniga kaitsta on 99.

Kõikide failide kaitsmine

1 Valige punktis 5 [All Images/ Sounds] Lk.187.

2 Vajutage OK nuppu.

3 Valige (▲) noolenupu abil [Protect].



4 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kaitstud ning ekraanile ilmub punktis 1 toodud vaade.

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

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

Caution

Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.236).

memo

Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 3 [Unprotect].

Videoseadmetega ühendamine

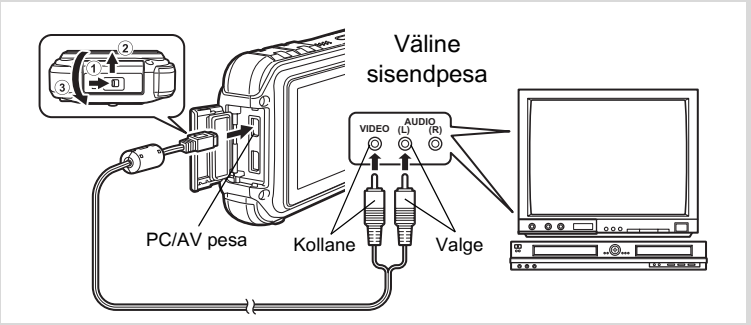
Kaamerat on võimalik ühendada TV või muu seadme Video IN või HDMI pesaga ning taasesitada pilte ekraanil.

memo

- Ühenduse ajal süttib kaameral Power indikaator.
- Kui kavatsete kaameraga pikema aja jooksul töötada, on vooluallikana soovitatav kasutada vooluadapterit K-AC88 (müügil eraldi lisana). (Lk.45)
- Mitme videosisendiga seadmete puhul lugege vastavaid kasutusjuhendeid ning valige see kanal, mille külge on kaamera ühendatud.
- Komposiit- ja HDMI videosignaali ei saa samaaegselt kasutada.
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
- Kaameraga ei saa muuta helitugevust kui kaamera on ühendatud AV seadmega. Helitugevust muutke seadme abil.
- Kui kaamera on AV seadmega ühendatud, saab pilte vahetada eraldi müüdava distantspäästiku abil.

Kaamera ühendamine videosisendiga

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



1 Enne kaamera ühendamist televiisoriga lülitage mõlemad seadmed välja.

2 Avage pesade kate.

Liigutage katte lukustushooba ① näidatud suunas, lükake katet ② suunas ning avage kate ③ suunas.

3 Ühendage AV kaabel kaamera PC/AV ühenduspesaga.

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

Stereoseadmete kasutamisel ühendage heli pistik L (valge) pessa.

5 Lülitage videoseade sisse.

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

6 Lülitage kaamera sisse.

memo

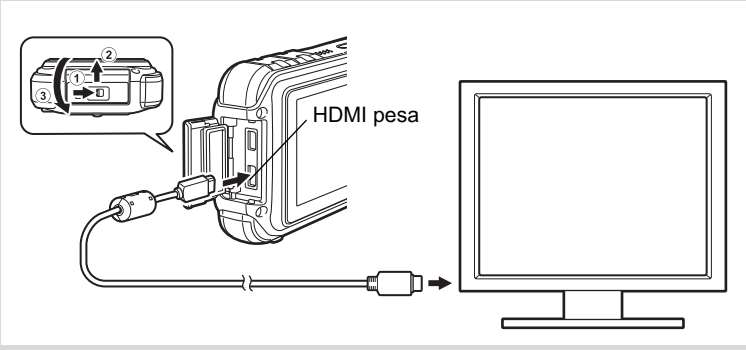
- Sõltuvalt riigist või regioonist võib piltide ja helifailide taasesitus videoseadmete abil ebaõnnestuda, kui videoseadme süsteem erineb kaameras määratud süsteemist. Taolisel juhul muutke kaamera menüü abil vastavat seadistust (Lk.250).
- Kaamera AV kanal edastab signaali tavalise eraldusvõimega. 1280 30 või 1280 15 pikslite arvuga video vaatamiseks HDTV lahutusvõimega kasutage kaamera ühendamiseks HDMI pesa või laadige failid arvutisse (Lk.192).

Caution

Kui te ühenduspesa enam ei kasuta, sulgege pesade kate kindlalt.
<Kuidas sulgeda pesade katet>
Sulgege kate ③ näidatuga vastupidises suunas. Vajutage kergelt pesade kattel ning lükake seda ② eemale kuni klõpsatab.

Kaamera ühendamine HDMI pesaga

Kaamera ühendamiseks HDMI pesaga seadmega kasutage eraldi müüdavat HDMI kaablit.



1 Enne kaamera ühendamist televiisoriga lülitage mõlemad seadmed välja.

2 Avage pesade kate.

Liigutage katte lukustushooba ① näidatud suunas, lükake katet ② suunas ning avage kate ③ suunas.

3 Ühendage HDMI kaabel HDMI pesaga.

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

5 Lülitage kaamera ja videoseade sisse.

Kaamera info kuvatakse ühendatud AV seadme ekraanile.

memo

- Kaameral on Type D (Mini) HDMI pesa. Hankige eraldi müüdav HDMI kaabel, mis sobib teie AV seadmega.
- Ühendades kaamera HDMI pesa kaudu AV seadmega, saab kasutada ainult taasesitusrežiimi.
- Kui ühendate kaamera eraldi müüdava HDMI kaabli abil AV seadmega ning vaatate videot, valige väljundi signaalikujuks “HDMI signaali süsteemi muutmine” (Lk.251).

Caution

Kui te ühenduspesa enam ei kasuta, sulgege pesade kate kindlalt.
<Kuidas sulgeda pesade katet>
Sulgege kate ③ näidatuga vastupidises suunas. Vajutage kergelt pesade kattel ning lükake seda ② eemale kuni klõpsatab.

Märkmed

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 196
Trükiseadistused (DPOF) 224

Trükkimise kohta

Kaameraga tehtud pilte saab trükkida järgmistel moodustel.

1. Külastage fotolaborit
2. Kasutage SD mälukaardi pesaga printerit ning trükkige otse SD mälukaardilt
3. Kasutage arvutis olevat tarkvara piltide trükkimiseks

Piltide suuruse muutmine (Resize)

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

Caution

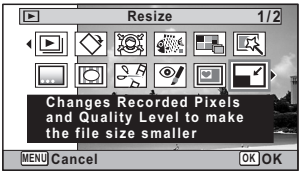
- Panoraamfotosid ning videolõike ei saa muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ja kvaliteeditaset ei ole võimalik valida.

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 valikud.

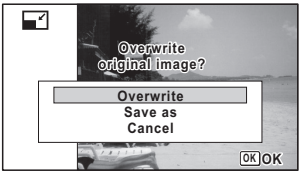
5 Valige [Recorded Pixels] ja [Quality Level].

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.
Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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



8 Vajutage OK nuppu.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.

Piltide lõikamine

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

Caution Panoraamfotosid ning videolõike ei saa muuta.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Valige lõigatav ala.

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

Suuminupp (⊞/🔍)	Muudab lõigatava osa suurust
Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab lõikeraami erinevates suundades
Green Button	Pöörab lõikeraami • Nupp kuvatakse vaid juhul, kui lõikeraami saab pöörata.

6 Vajutage OK nuppu.

Lõigatud pilt salvestatakse uue failinimega.
Pikslite arv valitakse automaatselt lõigatavast alast lähtudes.
Pilt salvestatakse originaalfailiga võrdse kvaliteeditasemega.

Nägude mõõtmete vähendamine piltidel

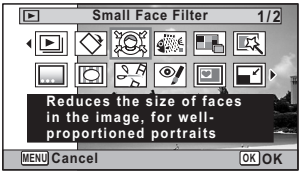
Filter vähendab näotuvastusega (Lk.84) pildistatud fotodel inimeste nägusid nii, et need paistavad väiksemana.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

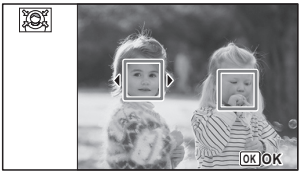


4 Vajutage OK nuppu.

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

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

Töötlemiseks valitud nägu tähistab roheline raam.



6 Vajutage OK nuppu.

7 Valige (◀▶) noolenuppude abil vähenduse määr.

umbes 5 %

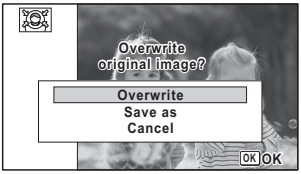
umbes 7 %

umbes 10 %

8 Vajutage OK nuppu.

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

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



10 Vajutage OK nuppu.

Kaamera naaseb ▶ režiimi ning töödeldud pilt ilmub ekraanile.

Caution

Pildi töötlemine ei pruugi õnnestuda järgmistes tingimustes:
- Kui näo mõõtmed pildis on liiga väikesed või liiga suured
- Kui näod asuvad kaadri servades

Taolistel juhtudal näotuvastusraami punktis 4 ei kuvata.

Digitaalfiltrite kasutamine

See režiim võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

B&W	Muudab värvifoto mustvalgeks.
Sepia	Töötleb pilti seepia filtriga
Toy Camera	Jäädvustab pildid, mis tunduvad olevat tehtud mängukaameraga.
Retro	Kaamera tekitab piltidele retrotunde ning lisab valge äärise. Valida saab kolme filtri hulgast: originaal, merevaik ja sinine.
Color	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Extract Color	Pildi töötlemine valitud värvilahutusfiltriga. Valida saab: punane, roheline ja sinine.
Color Emphasis	Valida saab nelja filtrit: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/ Autumn Leaves.
High Contrast	Määrab tehtud piltide kontrastsust.
Starburst	See filter lisab pildis olevatele eredatele kohtadele (valgusallikad, valgustite peegeldused vees) ristikujulise sädelusefekti. Valida saab kolme efekti hulgast: süda, rist ning täht.
Soft	Töötluse tulemuseks on pehme joonisega foto.
Fish-eye	Lisab pildile kalasilm-objektiivi efekti.
Brightness Filter	Reguleerib pildi eredust.

Caution

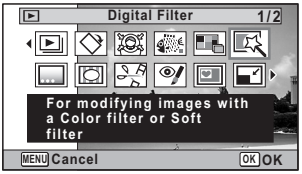
Mõne teise kaameraga tehtud pildi- või videofaile ning panoraamvõtteid ei ole Digital Filter funktsiooni abil võimalik töödelda. Kaamera kuvab veateate, kui valite selle funktsiooni taasesitusrežiimi programmivalikust ning vajutate **OK** nuppu.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.

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

Vahepealsed sammud sõltuvad teie valikust.

B&W, Sepia või Soft filtri valimine

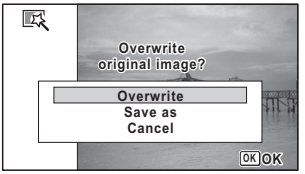
5 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil soovitud filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Vajutage OK nuppu.

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

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



8 Vajutage OK nuppu.

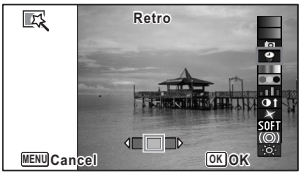
Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Retro, Color, Extract Color, Color Emphasis või Starburst filtri valimiseks

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil kasutatav filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

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



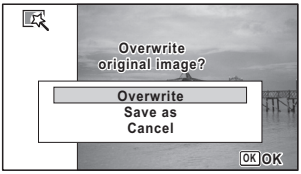
	Noolenupp (◀)	Vaikeväärtus	Noolenupp (▶)
Retro	Blue	Algne pilt	Amber

Color	Red ↔ Pink ↔ Purple ↔ Blue ↔ Green ↔ Yellow
Extract Color	Red ↔ Green ↔ Blue
Color Emphasis	Sky Blue ↔ Fresh Green ↔ Delicate Pink ↔ Autumn Leaves
Starburst	Cross ↔ Heart ↔ Star

7 Vajutage OK nuppu.

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

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



9 Vajutage OK nuppu.

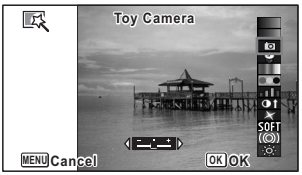
Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Toy Camera, High Contrast või Brightness filtri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.

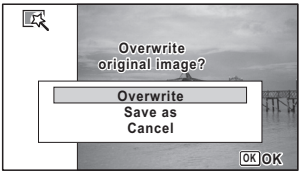


	Noolenupp (◀)	Vaikeväärtus	Noolenupp (▶)
Toy Camera	Nõrk	Standard	Tugev
High Contrast	Nõrk	Standard	Tugev
Fish-eye	Nõrk	Standard	Tugev
Brightness Filter	Tume	Standard	Ere

7 Vajutage OK nuppu.

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

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



9 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Ink Rubbing filtri kasutamine

Võimaldab pilti töödelda nii, et see näeb välja nagu hõõrutud tindimaal.

Caution

Ink Rubbing filtrit ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
- Panoraampildid või videolõigud
- Pildid, mille pikslite arv on 5M, 3.8M 16:9, 3M, 2.1M 16:9, 1280, 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

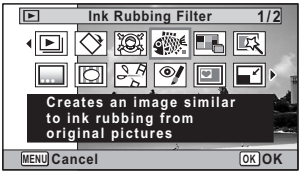
Punktis 4 kuvatakse veateade.

1 Käivitage ▶ taasesitusrežiim ning valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil töödeldav pilt.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

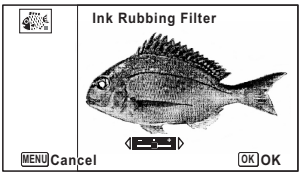
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Ink Rubbing Filter).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

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

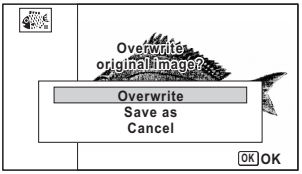


- Weak (nõrk)
- Standard
- Strong (tugev)

6 Vajutage OK nuppu.

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

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



8 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

memo

- Töödeldud pilt salvestatakse pikslite arvuga 5M / 3.8M 16:9.
- Kui objekti ja tausta vahel on kontrastierinevus liiga väike, ei pruugi objekti piirjooned teravad olla.

Kollaaži loomine

Võimaldab luua tehtud piltide paigutamisega fotokollaaži.

Caution

Kollaaži ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.

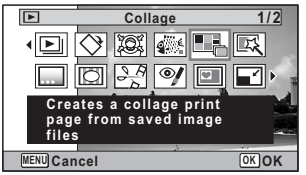
- Panoraampildid või videolõigud
- Pildid, millel on pikslite arv 3M, 2.1M 16:9, 1280, 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

Punktis 4 kuvatakse veateade.

1 Käivitage ▶ režiim ning vajutage (▼) noolenuppu.

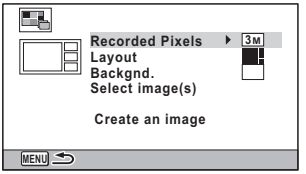
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub valikuvaade.



Pikslite arvu valimine

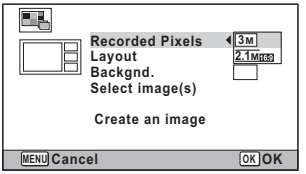
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels].

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil pikslite arv.

Valida saab 3M või 2.1M 16:9.



7 Vajutage OK nuppu.

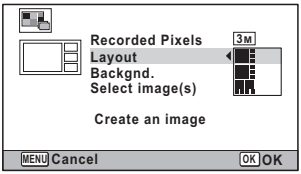
Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

Küljendusmalli valimine

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Layout].

9 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



10 Valige (▲▼) noolenuppude abil mõni küljendusmall.

Valida saab 3 malli hulgast (▇▇/▇▇▇/▇▇▇▇).

11 Vajutage OK nuppu.

Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

Tausta valimine

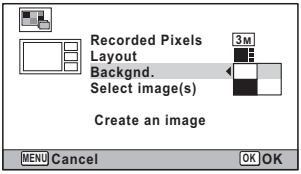
12 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Backgnd.].

13 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

14 Valige (▲▼) noolenuppude abil taust.

Valida saab valge või musta tausta.



15 Vajutage OK nuppu.

Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

Pildi küljendamine

- Kollaaži ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
  - Panoraampildid või videolõigud
  - Pildid, millel on pikslite arv 3M, 2.1M16:9, 1280, 1024 või 640
  - Teiste kaameratega tehtud pildid

  Neid pilte ei kuvata valitavatena.
- Kui valisite 16:9 külgede suhtega pildi, kuvatakse pildi alla ja üles serva mustad ribad.

16 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Select image(s)].**

17 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmuvad valitavad pildid.

18 **Valige (◀▶) noolenuppude abil lisatav pilt ning vajutage OK nuppu.**

Valitud pilt asetatakse juhises tähistatud alale. Juhis kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

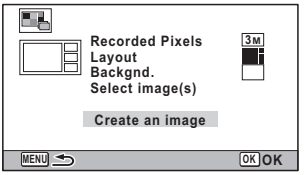
19 **Korrake sammu 18 ülejäänud piltide küljendamiseks.**

20 **Vajutage ● nuppu.**

Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

Töödeldud pildi salvestamine

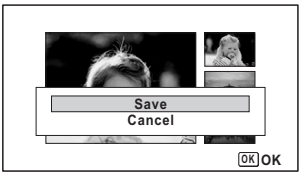
21 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Create an image].**



22 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub faili salvestamise kinnitusküsimus.

23 Valige (▲) noolenuppude abil [Save].



24 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse.

memo

Kvaliteeditase on fikseeritult ★★★ (parim).

Punaste silmade kompensatsioon

Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

Caution

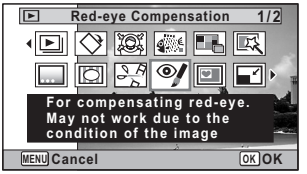
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga tehtud piltide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

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

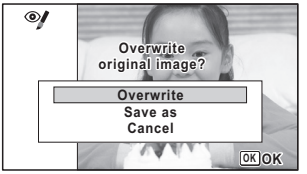
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Red-eye Compensation).



4 Vajutage OK nuppu.

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

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



6 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse.

Raami lisamine pildile (Frame Composite)

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

Caution

Pildiraamide lisamist ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
- Panoraampildid või videolõigud
- Pildid, millel on pikslite arv 3M, 2.1M16:9, 1280, 1024 või 640

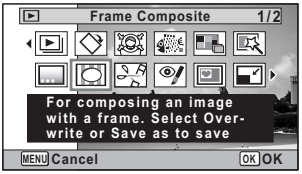
Punktis 4 kuvatakse veateade.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub 12 raamist koosnev valik.

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

6 Vajutage 🔍 nuppu.

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

Noolenupp (◀▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suuminupp vasakule (⊞)	Vajutage 12 raami vaatesse naasmiseks ning korrake mõne teise raami valimiseks punkti 5.

7 Vajutage OK nuppu.

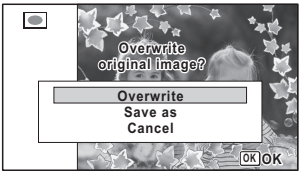
Ekraanile ilmub raami asendi ja suuruse muutmise vaade. Pilti saab kohandada järgmiste sammude abil.

Noolenupp (▲▼◀▶)	Vajutage pildi asendi muutmiseks.
Suuminupp (⊞/🔍)	Vajutage pildi suurendamiseks või vähendamiseks.

8 Vajutage OK nuppu.

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

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



10 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse pikslite arvuga 3M (2048×1536)/ 2.1M 16:9 (1920×1080).

Täiendavad pildiraamid

Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio W90 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW102) plaadilt.

Raamide kopeerimine

1 Eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Kui jätate SD mälukaardi kaamerasse, kopeeritakse failid sellele.

2 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga, lähtudes PC juhendist.

Kaamera ühendamiseks arvutiga lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.263).

3 Kui arvutiekraanile ilmub seadme automaattuvastuse aken, klikkige [Cancel].

4 Sisestage CD-ROM (S-SW102) CD-ROM seadmesse.

5 Kui ekraanile ilmub tarkvara paigaldusaken, klikkige [EXIT].

6 Kui FRAME kataloog kaamera (removable disk) juurkataloogis puudub, siis tuleb see luua arvuti abil.

7 Kopeerige soovitud failid CD-ROM plaadi juurkataloogis asuvast FRAME kataloogist kaamera sisemällu (removable disk) loodud FRAME kataloogi.

Arvutis failide haldamise kohta tutvuge oma arvutiga kaasasoleva kasutusjuhendiga.

8 Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.

Kaamera ja arvuti lahtiühendamise kohta lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.263).

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

Uue raami kasutamine

PENTAX kodulehelt või mujalt laetud raame saab samuti piltidele lisada.

memo

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

Oma raami lisamine fotole

Võite lisada pildile oma originaalse raami. Raami puhul saab määrata värvi ning selle asendit. Samuti saab sisestada teksti.

Raam

Raami tüüp	Blur/Edge Composite
Frame Type	(Kõik küljed)/ (Ülemine ja alumine külg)/ (Vasaku ja parem külg)/ (Ülemine külg)/ (Alumine külg)/ (Vasak külg)/ (Parem külg)
Color	White/Gray/Black/Pink/Pumpkin/Dark red/Dark green

Text Stamp

Kasutatavad tähemärgid	A - Z, a - z, 0 - 9, sümbolid
Display Position	(Ülemine-vasakul)/ (Ülemine-keskel)/ (Ülemine-paremal)/ (Alumine-vasakul)/ (Alumine-keskel)/ (Alumine-paremal)
Color	White/Gray/Black/Pink/Pumpkin/Dark red/Dark green

Caution

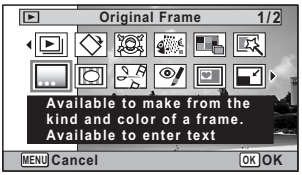
Raami ei saa lisada videolõikudele ning piltidele, mille pikslite arv on 3M/2.1M16:9/1280/1024/640. Sel juhul kuvatakse punktis 4 veateade.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

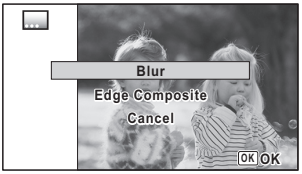


4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub raamitüübi valikuvaade.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil raami tüüp ning vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub raami seadistamise menüü.



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Frame Type] ning vajutage (▶) noolenuppu.

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil raami tüüp ning vajutage (◀) noolenuppu.

8 Valige [Color] sarnaselt punktidele 6 ja 7.

9 Seadistab raami ja pildi asendit.

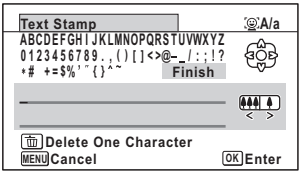
Detailsemat infot saate “Raami ja pildi asendi seadistamine” (Lk.216).

10 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Text Stamp] ning vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub Text Stamp menüü.
Kui te tähemärke ei sisesta, jätkake punktist 12.

11 Tekstitempli seadistamine.

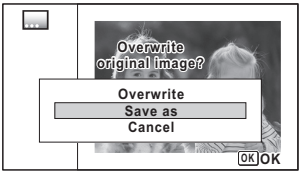
Detailsemat infot saate “Tekstitempli seadistamine” (Lk.217).



12 Vajutage OK nuppu.

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

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



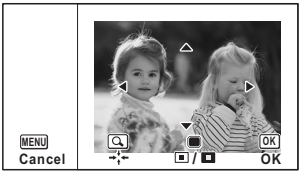
14 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse pikslite arvuga 5M (2592×1944)/ 3.8M 16:9 (2592×1464).

Raami ja pildi asendi seadistamine

1 Vajutage rohelist nuppu.

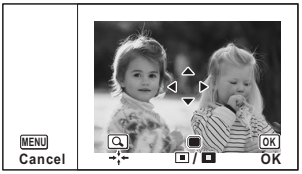
Ekraanile ilmub raami asendi seadistusvaade.



Noolenupp (▲▼◀▶)	Vajutage raami asendi muutmiseks
Suuminupp paremale (🔍)	Vajutage raami suurendamiseks
Suuminupp vasakule (▦)	Vajutage raami vähendamiseks

2 Vajutage rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub pildi asendi seadistusvaade



Noolenupp (▲▼◀▶)	Vajutage pildi asendi muutmiseks
Suuminupp paremale (🔍)	Vajutage pildi suurendamiseks
Suuminupp vasakule (▦)	Vajutage pildi vähendamiseks

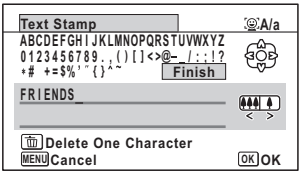
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub algne vaade.

Tekstitempli seadistamine

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

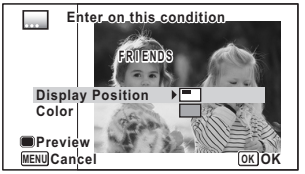
Valitud tähemärk ilmub ekraanile. Sisestada saab kuni 52 tähemärki.



🙂 nupp	Vajutage suurtähed/ väiketähed vahetuseks
Suuminupp paremale (🔍)	Vajutage kursori liigutamiseks paremale
Suuminupp vasakule (▦)	Vajutage kursori liigutamiseks vasakule
Roheline nupp	Vajutage tähemärgi kustutamiseks

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

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Display Position] ning vajutage (▶) noolenuppu.**



4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil asend ekraanil ning vajutage (◀) noolenuppu.**

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Color] ning vajutage (▶) noolenuppu.**

6 **Valige (▲▼) noolenuppude abil värvus ning vajutage (◀) noolenuppu.**

Eelvaate kuvamine

1 **Vajutage rohelist nuppu.**

Eelvaade ilmub ekraanile.

2 **Vajutage MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub algne vaade.

3 **Vajutage OK nuppu.**

Jätkake Samm 12 leheküljel 216.

Video töötlemine

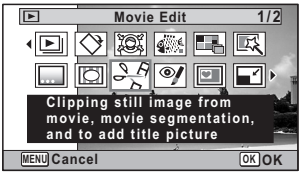
Funktsioon võimaldab salvestada videolõigust ühe kaadri fotona, jagada videolõigu kaheks või lisada avapildi.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

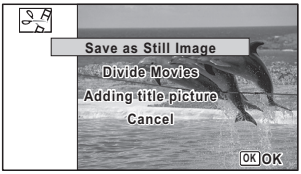
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub videolõigu töötlusvaade.



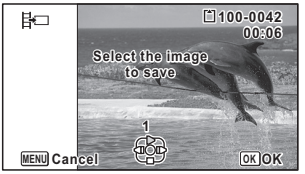
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub pildina salvestatava kaadri valikuvaade.

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



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

8 Vajutage OK nuppu.

Valitud kaader salvestatakse pildifailina.

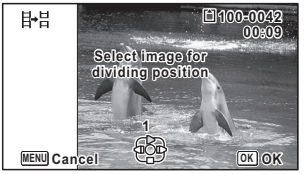
Videolõigu jagamine kaheks

5 Valige video töötlusvaatest [Divide Movies].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

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

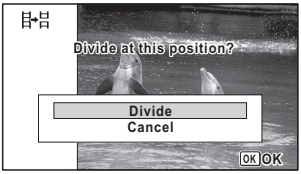


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

9 Valige (▲) noolenupu abil [Divide].



10 Vajutage OK nuppu.

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

Caution Kustutuskaitstud videolõike ei saa poolitada.

Avapildi lisamine videolõigule

5 Valige video töötlusvaatest [Adding title picture].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub avapildi valimise vaade.

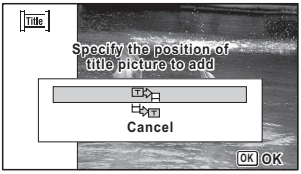
7 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv pilt.

Ekraanile kuvatakse ainult need pildid, mida saab kasutada avapildina.

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub avapildi asendi kinnitamise vaade.

9 Valige (▲▼) noolenuppude abil pildile sobiv asend.



- Lisab avapildi videolõigu algusse
- Lisab avapildi videolõigu lõppu

10 Vajutage OK nuppu.

Valitud pilt salvestatakse avapildina.

memo

- Kui avapilt on lisatud videolõigu algusse: videolõigu taasesitusel näidatakse fotot kolm sekundit, seejärel toimub videolõigu taasesitus. Avapildina registreeritud fotot kasutatakse ka videolõiku tähistava pisipildina.
  Kui avapilt on lisatud videolõigu lõppu: videolõigu taasesitusel toimub videolõigu taasesitus ning lõpus näidatakse fotot kolm sekundit. Avapildina registreeritud fotot ei kuvata videolõiku tähistava pisipildina.
- Avapildiks saab kasutada pildifaili, mille külgede suhe on võrdne videolõigu külgede suhtega.

Pildi- ja helifailide kopeerimine

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

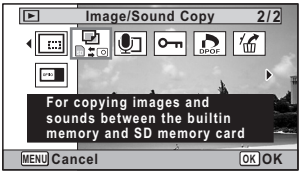
Caution

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

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



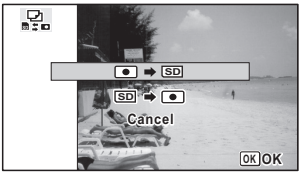
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad kopeerimisvalikud.

Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

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

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



5 **Vajutage OK nuppu.**

Kõik failid on kopeeritud SD kaardile.

Failide kopeerimine SD mälukaardilt kaamera sisemällu

Valitud pildi- ja helifailid kopeeritakse SD mälukaardilt sisemällu ükshaaval.

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

5 **Vajutage OK nuppu.**

6 **Valige (◀▶) noolenuppude abil kopeeritav fail.**

7 **Vajutage OK nuppu.**

Valitud fail kopeeritakse sisemällu.
Teiste failide kopeerimiseks korrake samme 4 kuni 7.
Valige väljumiseks [Cancel].

memo

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

Trükiseadistused (DPOF)

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

Caution

Kui pildile on kuupäev/kellaaeg juba salvestatud (Lk.150), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (sees) valikut. Kui valite ☑ (sees), trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt.

Üksiku pildifaili trükkimine

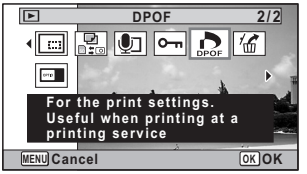
Seadistage iga pildi kohta järgmised andmed.

Copies	Määrab koopiate arvu. Trükkida saab kuni 99 koopiat.
Date	Valige, kas soovite pildile kuupäeva trükkida.

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



3 Vajutage OK nuppu.

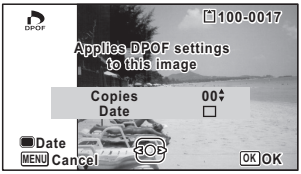
Ekraanile ilmub [Single Image] ja [All Images] valik.

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

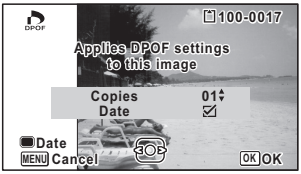
5 Vajutage OK nuppu.

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

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



7 Valige rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise seadistus.



☑ (sees) Kuupäev trükitakse pildile.

□ (väljas) Kuupäev ei trükita pildile.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb punktis 4 toodud vaade.

Caution

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

memo

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

Kõikide piltide trükkimine

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

1 Valige punktis 4 [All Images] Lk.225.

2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Applies DPOF settings to all images] teade.

3 Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik.

Seadistamise kohta lugege punkte 6 ja 7 “Üksiku pildifaili trükkimine” (Lk.225).

4 Vajutage OK nuppu.

Kõikide piltide seadistused salvestuvad ning kaamera ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

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

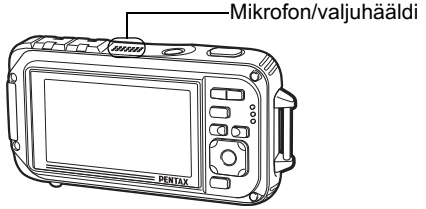
6 Heli salvestamine ja taasesitus

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 228

Helimärkmete lisamine piltidele 232

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

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



Helisalvestuse seadistamine

Helisalvestuse funktsiooni kasutamiseks omistage see rohelisele nupule.

memo

● (roheline) programmis ei saa [Green Button] seadistusi [📷 Rec. Mode] menüüst muuta. Seadistuste muutmiseks valige esmalt mõni teine pildiprogramm ● asemel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

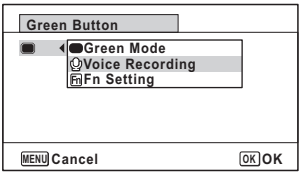
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

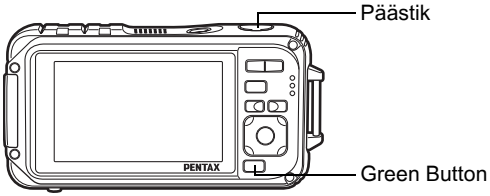
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Voice Recording] ning vajutage OK nuppu.



5 Vajutage MENU nuppu.

Helisalvestuse funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

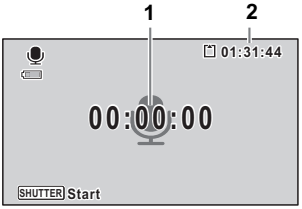
Helilõikude salvestamine



1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

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

1 Salvestusaeg
2 Mällu mahtuv salvestusaeg



2 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab. Salvestamise ajal vilgub iseavaja tuli ja REC ikoon (punane).
Helifaili on salvestamise ajal võimalik rohelise nupu vajutamisega lisada indekseid.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

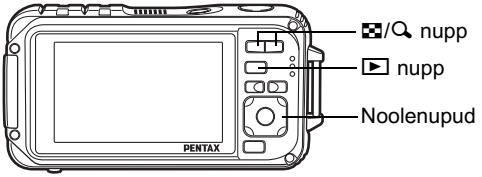
Salvestamine lõpeb.

memo

- Kui vajutate punktis 2 päästikut ja hoiate seda üle ühe sekundi all, toimub heli salvestamine senikaua, kuni päästikut all hoiate. See omadus on kasulik lühikeste helide salvestamiseks.
- Heli salvestatakse WAVE formaadis monofoonilisena.
- 🎙 (Voice Recording) programmis saab **OK**/**DISPLAY** nupu abil LCD välja lülitada ning valida kuvaks Normaalkuva.

Heli taasesitus

Kaamera võimaldab helisalvestusrežiimis salvestatud helifaile taasesitada.



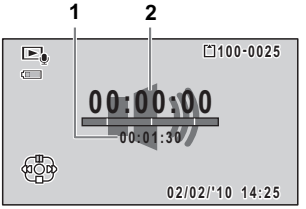
1 Vajutage ▶ nuppu.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil taasesitatav helifail.

3 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (▲)	Taasesituse paus
Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

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

Kui indeksid on salvestatud:

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

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helimärkmete lisamine piltidele

Pildifailile on võimalik lisada helifaili.

Helimärkme salvestamine

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

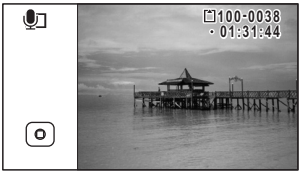
2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine käivitub.



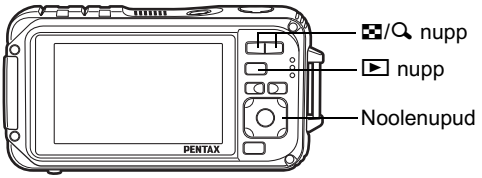
5 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära ning salvestage uus (Lk.182).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.187).

Helimärkmete taasesitus

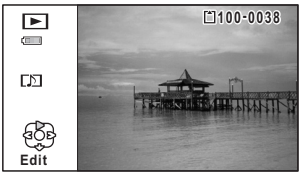


1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀▶) noolenuppude abil helimärkmega pilt, mille helifaili soovite taasesitada.

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

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Suuminupp (Q)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞Lk.182

Märkmed

7 Seadistused

Kaamera seadistused 236

SD mälukaardi formaatimine

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

Caution

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

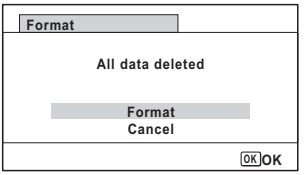
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Format] menüü.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Format].



5 Vajutage OK nuppu.

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

Heliseadistuste muutmine

Tööhelide helitugevust ning tüüpi on võimalik muuta.

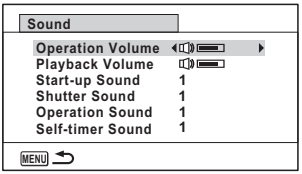
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Sound] menüü.



Helitugevuse muutmine

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

5 Määrake (◀▶) noolenuppude abil helitugevus.

Kui soovite tööhelisid vaigistada, valige helitugevuseks 🔇.

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

Heli tüübi muutmine

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

Valida saab [1], [2], [3], [4], [Off] või [USER].

7 Vajutage OK nuppu.

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

9 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

Salvestatud helifaili kasutamine

Heliseadistustes ei saa kasutada selle kaameraga salvestatud helifaile. Valitud faili kaks esimest sekundit salvestatakse [USER] kasutajahelina.

1 Valige helitüübi muutmise all punktis 6 [USER].

2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub valitud helifaili taasesitusvaade.

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil helifail.

Kontrollimiseks teostage valitud faili taasesitus.

Noolenupp (▲): Taasesitab helifaili esimesed kaks sekundit

Noolenupp (▼): Peatab taasesituse

4 Vajutage OK nuppu.

Valitud faili kaks esimest sekundit salvestatakse [USER] kasutajahelina.

5 Sarnaselt seadke ka [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound].

6 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

Heliseadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel.

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Algseadistustega tehtud kuupäeva ja kellaaega saab hiljem muuta (Lk.57). Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

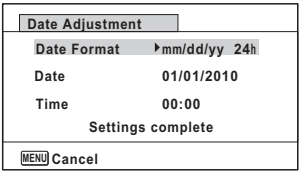
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] menüü.

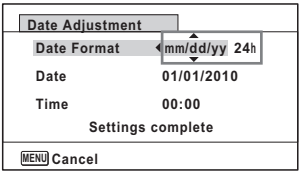


4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

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

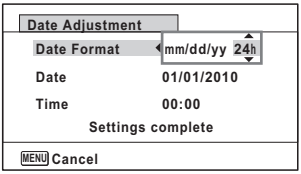
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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

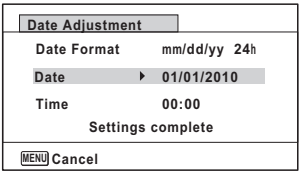


8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.



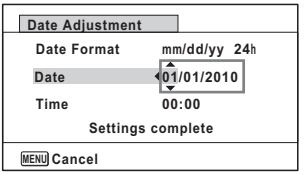
10 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

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

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

11 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.



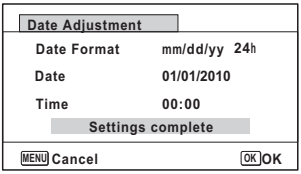
12 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

13 Valige õige kellaaeg sarnaselt punktide 8 - 12 sisule.

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

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



15 Vajutage OK nuppu.

Kuupäev ja kellaaeg salvestuvad ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

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

Äratuse seadistamine

Kaamerale on võimalik seadistada äratust.
Kaamera võimaldab määrata, kas alarm heliseb iga päev samal ajal või ainult ühekordselt.

Äratuse seadistamine

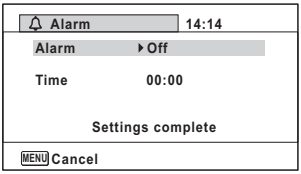
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraaniel ilmub Alarm menüü.



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

5 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil äratus.**
Valida saab [Off], [Once] või [Everyday].

6 **Vajutage OK nuppu.**

7 **Vajutage (▼) noolenuppu.**
Kursor liigub [Time] valikule.

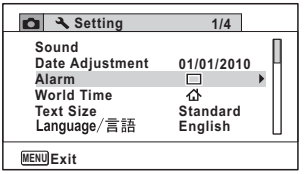
8 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub tunni väljale.

9 **Valige (▲▼) noolenuppude abil tund ning vajutage (▶) nuppu.**
Kursor liigub minuti väljale.
Sarnaselt seadistage ka õiged minutid.

10 **Vajutage OK nuppu.**

11 **Vajutage (▼) noolenuppu.**
Kursor liigub [Settings complete] valikule.

12 **Vajutage OK nuppu.**
Kui valite äratuse seadistuseks [Off] (väljas), siis seadistus salvestub ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü. Jälgige, et [Alarm] seadistus oleks □ (väljas).
Kui valite äratuse seadistuseks [Once] või [Everyday], ilmub ekraanile [Alarm is set] ja kaamera lülitub välja.

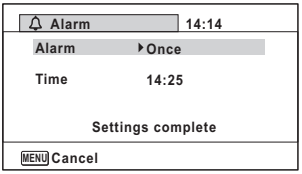


Äratuse kontrollimine

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Alarm].**
Jälgige, et [Alarm] seadistus oleks ☑ (sees).

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraaniel ilmub Alarm menüü. Kontrollige äratuse sagedust ning aega.



3 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Äratuse väljalülitamine

Ekraanile ilmub kell ning äratus heliseb määratud ajal ühe minuti jooksul tingimusel, et kaamera on väljalülitatud. Äratuse helisemise katkestamiseks tuleb vajutada kaamera korpusel suvalist nuppu.

Caution

- Kui kaamera on äratuse hetkel sisselülitatud, siis äratus ei toimi.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.

Maailma aja seadistamine

“Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.57) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.239) valitud kuupäev ja kellaaeg toimivad 🏠 (Hometown) koduse ajana. Maailma aja funktsiooni abil on võimalik kuvada aega mõnes teise ajavööndi linnas (✈ Destination). See funktsioon on kasulik kui reisite teise riiki ning soovite, et pildistusaeg salvestuks õigesti.

Sihtkoha seadistamine

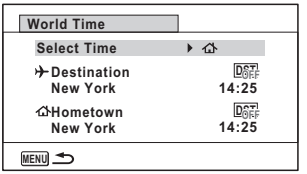
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.



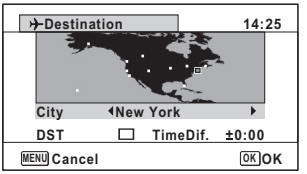
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ (Destination).

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile [Destination] ilmub sihtkoha valik, hetkel valitud linn vilgub kaardil.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv sihtkoht.

Ekraanile ilmub ajanäit ning ajaerinevus valitud linnas.



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

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

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

9 Vajutage OK nuppu.

[World Time] seadistus salvestub.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

memo

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

Sihtkoha aja kuvamine monitoril (Select Time)

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

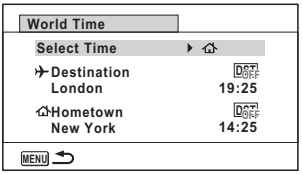
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

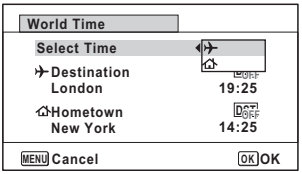


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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



7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

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

Menüüde teksti suuruse muutmine

Funktsioon võimaldab määrata menüüs kursoriga valitud üksuse tekstisuurust järgmiselt: [Standard] (tavapärane) või [Large] (suurendatud).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

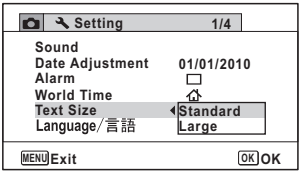
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Text Size].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil teksti suurus.

Valida saab [Standard] või [Large].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Töökeele muutmine

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

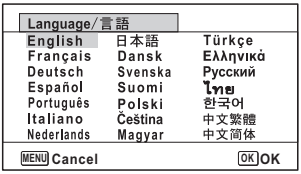
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Menüüd ja teated kuvatakse valitud töökeeles.

Kataloogide nimetamise reegli muutmine

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

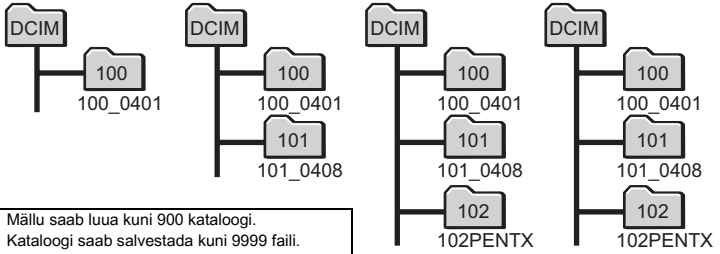
Valik	Kataloogi nimi
Date (Vaikimisi)	xxx_kkpp (3-kohaline katalooginumber_kuu päev) * xxx_ppkk (3-kohaline katalooginumber_päev kuu) kui kuupäeva esitlusviis on [dd/mm/yy] Kataloogid luuakse pildistamise päeva järgi ning failid salvestatakse vastavasse kataloogi.
PENTX	XXXPENTX (kus XXX on 3-kohaline number) Ühte kataloogi saab salvestada kuni 9999 pilti.
_USER	xxxAAAAA (xxx on automaatselt omistatud 3-kohaline katalooginumber ning AAAAA on teie poolt sisestatud 5-täheline nimi) Ühte kataloogi saab salvestada kuni 9999 pilti.

1. aprillil tehtud pildid [Date] valikuga.
Luuakse kataloog nimega “100_0401”.
Pildid salvestatakse “100_0401” kataloogi.

8. aprillil tehtud pildid [Date] valikuga.
Luuakse kataloog nimega “100_0408”.
Pildid salvestatakse “100_0408” kataloogi.

10. aprillil tehtud pildid [PENTX] valikuga.
Luuakse kataloog nimega “102PENTX”.
Pildid salvestatakse “102PENTX” kataloogi.

15. aprillil tehtud pildid [PENTX] valikuga.
Uut kataloogi ei looda.
Pildid salvestatakse “102PENTX” kataloogi.



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

Kataloogide nimetamise reegli muutmine

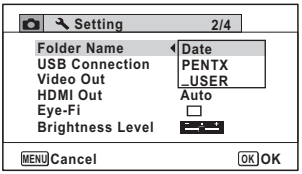
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil nimetamise meetod.

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

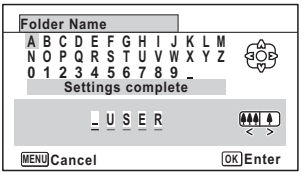
Kataloogi nimetamise sisestamine

Kaamera võimaldab teil määrata kataloogidele omistatava nimekuju.
Nimes võite kasutada kuni viit numbrit ja tähte.
5-kohaline nimi kuvatakse pärast 3-kohalist järjenumbrit.

1 Kataloogi nimetamise reegli määramisel valige punktis 4 [_USER].

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub nimetamise menüü.
"_USER" on juba sisestatud.



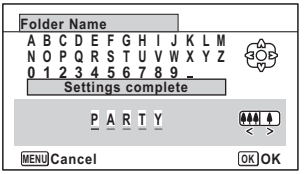
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sisestatav tähemärk ning vajutage OK nuppu.

Esimene täht on sisestatud ning kursor liigub järgmisele tähekohale.

4 Korrake punkti 3 kuni kõik märgid on sisestatud.

5 Vajutage (◀) noolenuppu kui "A" on valitud või vajutage (▼▶) kui "_" on valitud.

Kursor liigub [Settings complete] valikule.



6 Vajutage OK nuppu kaks korda.

Kataloogi nimi on salvestatud ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

- Kursorit saab liigutada suuminupu abil.
- Valitud kataloogi nimi kuvatakse [🔧 Setting] menüüs.

Videosignaali süsteemi muutmine

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

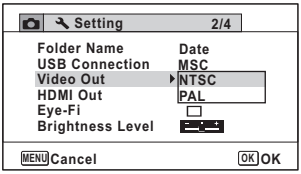
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Video Out].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil videosüsteemi formaat.

Valige see süsteem, mis vastab teie videoseadmete süsteemile.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

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

Videoseadmetega ühendamine ☞Lk.190
Videoväljundi süsteem linna alusel ☞Lk.305

HDMI signaali süsteemi muutmine

Kui ühendate kaamera HDMI kaabli abil AV seadmega, tuleb teil piltide esitamiseks valida vastav lahutusvõime. Vaikimisi seadistus on [Auto].

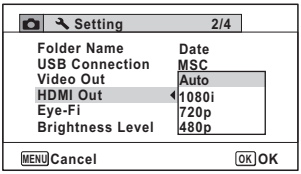
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil väljundi vorm.

Valige HDMI vorming mis vastaks AV seadmele.

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Rippmenüüs olevad üksused erinevad valitud videoväljundi vormingust. Kuva muutmiseks määrake videosignaali vorming enne HDMI väljundvormingut.
Allolev tabel näitab HDMI ja videoväljundi vormingute kombinatsioone.

	Videoväljundi süsteem	
	NTSC	PAL
Lahutusvõime	Auto (Kaamera valib automaatselt seadistuse mida toetavad nii kaamera kui ka TV)	
	1080i (1920×1080i)	
	720p (1280×720p)	
	480p (1920×1080i)	576p (720×576p)

Eye-Fi ühenduse seadistamine

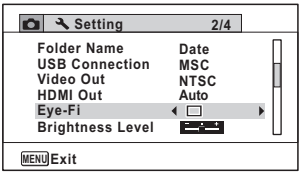
Eraldi müüdava Eye-Fi kaardi abil saab pilte ja videolõike traadita netiühenduse kaudu automaatselt arvutisse laadida. Detailsemat infot leiate “Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil” (Lk.287).
Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

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



- ☑ Lülitab Eye-Fi kaardi ühenduse sisse
- □ Lülitab Eye-Fi kaardi ühenduse välja

4 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Eye-Fi ühenduse loomiseks peate esmalt määratlema LAN access point internetipunkti info ning sihtkoha aadressi Eye-Fi kaardil. Detailsemat infot Eye-Fi kaardi seadistamise kohta leiate kaardiga kaasasolevast kasutusjuhendist.
- Eye-Fi seadistuse algsed väärtused taastuvad kaamera väljalülitamisel.

Monitori heleduse reguleerimine

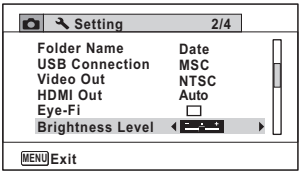
Valida saab 7 seadistuse hulgast.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv heledus.



- Tume
- Normaalne
- Ere

4 Vajutage MENU nuppu.

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

Energiasäästurežiim

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

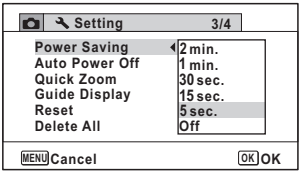
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude ajal energiasäästurežiimi viivitus.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - Pildistamisel sarivõtterežiimis
  - Taasesitusrežiimis
  - Video salvestamise ajal
  - Kui kaamera on ühenduses arvutiga
  - Vooluadapteri kasutamisel toiteks
  - Menüü kuvamise ajal
  - (Digital Microscope) programmis
- Kui pärast kaamera käivitamist pole ühtegi operatsiooni toimunud, aktiveerub Power Saving energiasäästurežiim alles pärast 15 sekundi möödumist isegi juhul kui menüüst on valitud [5sec.].

Automaatne väljalülitus

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

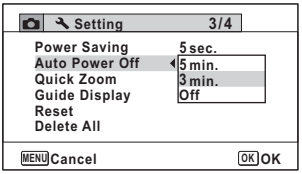
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistes olukordades:
- Pildistamisel sarivõtterežiimis
- Videolõigu salvestamise ajal
- Slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
- Kui kaamera on ühenduses arvutiga
- Heli salvestamisel helisalvestusrežiimis
- Piltide ülekandmise ajal Eye-Fi ühenduse kaudu.

Kiirsuumi funktsiooni seadistamine

Piltide taasesitamisel ▶ režiimis saab seadistada kiirsuumi selliselt, et pilt kuvatakse 10× suurendusega kui vajutate 🔍 nuppu ühe korra.

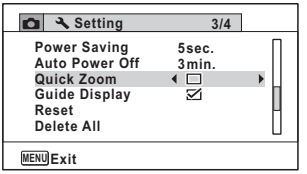
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

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

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



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Juhiste kuvamine

Võimaldab seadistada pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikute juhiste kuvamist.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

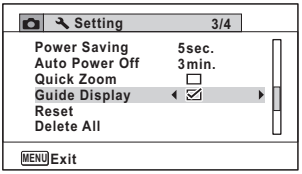
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

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

☑ (sees) Kaamera kuvab režiimi juhised.

□ (väljas) Režiimi juhiseid ei kuvata.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb ◘ või ▶ režiimi.

Pixel Mapping

Pixel Mapping võimaldab kaardistada ja korrigeerida vigaseid piksleid CCD sensoril. Kui piltidel on defektsed pikslit pidevalt ühes ja samas kohas, kasutage Pixel Mapping funktsiooni.

Caution

- Pixel Mapping on kasutatav ainult ◘ programmis. Pixel mapping ei ole valitav kui avate [🔧 Setting] menüü MENU nupu abil ▶ režiimis.
- Kui teostate Pixel Mappingut ▶ režiimis, käivitage ▶ nupu abil ◘ programm. Seejärel vajutage MENU nuppu ning valige (▶) noolenupu abil [🔧 Setting] menüü ja valige Pixel Mapping.
- Pixel Mappingut ei saa valida helisalvestusrežiimis.

1 Vajutage ◘ programmis MENU nuppu, seejärel vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

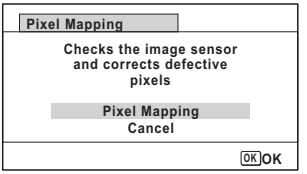
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Pixel Mapping] menüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kaamera leiab defektsed pikslid ning korrigeerib neid.

Caution

Kui aku laetus on nõrk, ilmub [Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping] teade monitorile. Kasutage kaamera toiteks K-AC88 vooluadapterit (eraldi müüdav) või piisava laenguga akut.

Alaekraani pildi registreerimine (Subscreen Input)

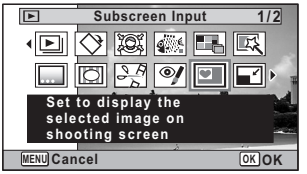
Funktsioon võimaldab määrata ekraani ülemises vasakus nurgas kuvatava alamekraani pildi.

- Üks 3 eelpaigaldatud vaatest
- Üks teie pildistatud foto (ainult ühilduvad pildid)

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Subscreen Input).



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildi valik.

4 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil alamekraani pilt.

Kuvatakse ainult alamekraaniks sobivad pildid. Valida saab ka kaamerasse salvestatud 3 vaate hulgast.

5 Vajutage OK nuppu.

Alamekraani pilt on valitud.

memo

Avaekraaniks määratud pilt ei kustu ka siis, kui algne pilt SD mälukaardilt või sisemälust kustutada või mälu formaatida.

Avaekraani muutmine

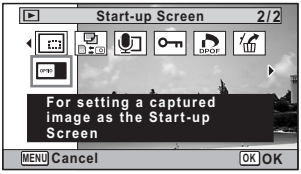
Kaamera sisselülitamisel kuvatava avaekraani.
Kaamera sisselülitamisel kuvatavaks avaekraaniks saab valida mõne järgmistest piltidest:

- Avaekraani juhised näitavad pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Üks 3 eelpaigaldatud vaatest
- Üks teie pildistatud foto (ainult ühilduvad pildid)

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildi valik.

4 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil avaekraani pilt.

Kuvatakse ainult avaekraaniks sobivad pildid. Valida saab ka kaamerasse salvestatud 3 pildi hulgast või juhiste kuvamise.

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Kui olete mõne pildi avaekraanina salvestanud, ei kustu see kaamerast ka siis, kui vastav fail kustutatakse või SD mälukaarti formaaditakse.
- Avaekraani peitmiseks valige [Off].
- Avaekraani ei kuvata kui käivitate kaamera taasesitusrežiimis.
- (Digital Panorama) programmis tehtud pilte või videolõike ei saa avaekraaniks kasutada.

Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamisseadistuste kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (Lk.299).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

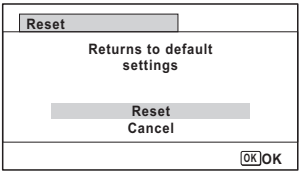
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Reset] menüü.

4 Valige (▲) noolenuppude abil [Reset].



5 Vajutage OK nuppu.

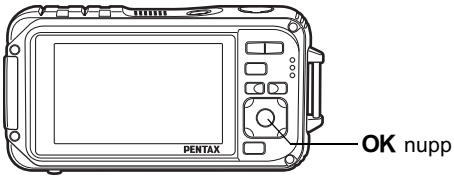
Funktsioon taastab algsed seadistused.

memo

Algseadete taastamine ei mõjuta järgmisi seadistusi:
- Date Adjustment
- World Time
- Language/言語
- Video Out
- Teie poolt valitud kataloogini

Kella kuvamine

Kaamerat saab kasutada kellana. Kui kaamera on välja lülitatud, vajutage ja hoidke kella kuvamiseks all **OK** nuppu.



1 Vajutage ja hoidke OK nuppu all.

Kaamera lülitub sisse ning kell ilmub ekraanile.
Kaamera lülitub umbes 10 sekundi möödudes automaatselt välja.
Kaamera koheseks väljalülitamiseks vajutage pealülitit.

8 Ühendamine arvutiga

Arvuti ettevalmistamine 264
Windows PC ühendamine 271
Macintosh ühendamine 281
Piltide ülekandmine
Eye-Fi kaardi abil 287

Arvuti ettevalmistamine

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

Kaasasolev tarkvara

Kaasasolev CD-ROM (S-SW102) sisaldab järgmist tarkvara:

- **Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara “MediaImpression 2.0 for PENTAX”**
  (12 valitavat keelt: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, hollandi, rootsi, vene, hiina [traditsionaalne ja lihtsustatud], korea, jaapani)

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC88 (Lk.45). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Nõudmised süsteemile

Digitaalfotode ja videolõikude vaatamiseks peab arvutisüsteem vastama järgmistele nõudmistele.

Windows

OS	Windows XP SP2, Windows Vista või Windows 7 • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	Pentium 4 1.6 GHz või samaväärne AMD Athlon (soovituslikult Intel Core 2 Duo 2.0 GHz või samaväärne AMD Athlon X2)
Memory	Minimaalselt 512 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 300 MB
Monitor	1024 × 768 pikslit, 16-bitised või paremad värvid
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne

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

Caution

Windows 95, Windows 98, Windows 98SE. Windows Me ja Windows NT/2000 tugi puudub.

Macintosh

OS	Mac OS X (Ver.10.3.9, 10.4, 10.5, 10.6) • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	PowerPC G4 800 MHz protsessor (soovituslikult Power PC G5 Intel Core Duo või samaväärne)
Memory	Minimaalselt 512 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 300 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Monitor	1024 × 768 pikslit, 16-bitised või paremad värvid
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne

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

Tarkvara paigaldamine

Windows

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

Caution

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

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Sisestage CD-ROM (S-SW102) CD-ROM seadmesse.

Ekraanile ilmub “MediaImpression 2.0 for PENTAX” paigaldusmenüü.

Kui kasutate Windows Vista
[AutoPlay] akna ilmumisel saab töökeele valiku kuvada järgmiselt:
1) Klikkige [Run setup.exe].
2) Klikkige [Allow].

Kui paigaldusmenüü ei ilmu ekraanile
Paigaldusmenüüd saab kuvada järgides alltoodud samme.
1) Avage topeltklõpsuga [My Computer].
2) Avage topeltklõpsuga [CD-ROM drive (S-SW102)] ikoon.
3) Avage topeltklõpsuga [Setup.exe].

3 Klikkige [ArcSoft].

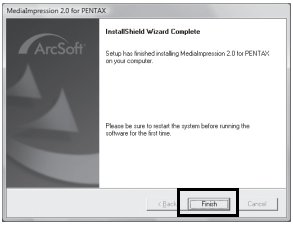
Ekraanile ilmub “Choose Setup Language” töökeele valiku menüü.

4 Valige töökeel ja klikkige [OK].

Ekraanile ilmub paigaldusmenüü. Paigaldamiseks järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

5 Klikkige [Finish].

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” paigaldus on lõpetatud.



6 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

Macintosh

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

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Sisestage CD-ROM (S-SW102) CD-ROM seadmesse.**

3 **Avage topeltklõpsuga CD-ROM (S-SW102) ikoon.**

4 **Tehke topeltklõps [Pentax Software Installer] ikoonil.**

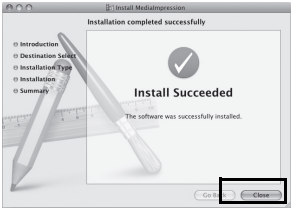
Ekraanile ilmub “MediaImpression 2.0 for PENTAX” paigaldusmenüü.

5 **Klikkige [ArcSoft].**

Ekraanile ilmub paigaldusmenüü. Paigaldamiseks järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

6 **Klikkige [Close].**

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” paigaldus on lõpetatud.



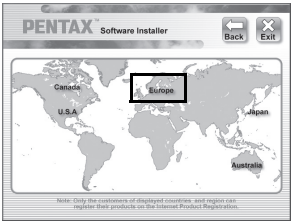
7 **Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].**

Aken sulgub.

Toote registreerimine Internetis

Paremaks teenindamiseks soovime, et registreeriksite end meie kodulehel.

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



USB ühendusrežiimi seadistamine

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

Caution

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

1 Lülitage kaamera sisse.

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

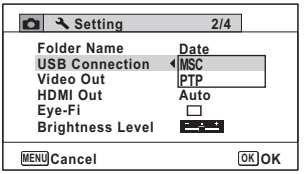
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

7 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Arvutist sõltuvalt jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

Windows PC ühendamine ☞ Lk.271
Macintosh ühendamine ☞ Lk.281

MSC ja PTP

MSC (Mass Storage Class)

Üldise otstarbega draiverprogramm, mis haldab arvutiga USB kaudu ühendatud mälukandjaid. Tähistab ka USB seadmete juhtimise standardit.

Ühendades arvutiga USB Mass Storage Class toega seadme, saab arvuti abil sellele kopeerida, lugeda ja kirjutada faile ilma spetsiifilise draiverita.

PTP (Picture Transfer Protocol)

Protokoll, mis võimaldab pildifailide ülekandmist ja digitaalkaamera juhtimist USB kaudu, ISO standard 15740.

PTP toega seadmete vahel saab pildifaile liigutada ilma draiverita.

Kui ühendate Optio W90 arvutiga, valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Windows PC ühendamine

Kaamera ja Windows arvuti ühendamine

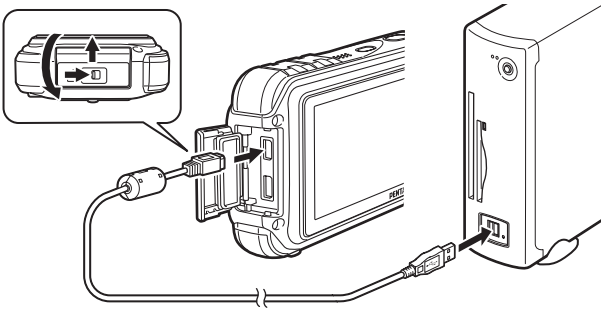
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Lülitage kaamera välja.

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

Ühendage USB kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kaamera esiosa suunas.



4 Lülitage kaamera sisse.

Ekraanile ilmub “AutoPlay” menüü.
Kui “AutoPlay” menüü ekraanile ei ilmu, järgige “Kui “AutoPlay” menüü ekraanile ei ilmu” (Lk.273) toodud samme.

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC88 (Lk.45). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

memo

Kui kaamera on arvutiga ühendatud, siis pealüliti tuli põleb; andmete lugemise ajal tuli vilgub.

Failide ülekandmine

Laadige kaameraga tehtud pildid Windows PC arvutisse.

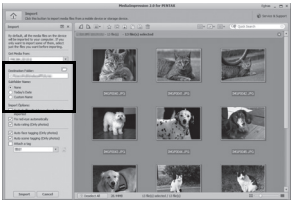
memo

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

5 Klikkige [Import media files to local disk].

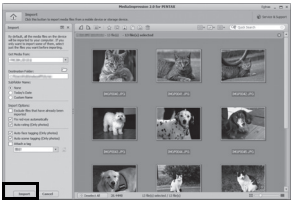
"MediaImpression 2.0 for PENTAX" käivitub.

6 Valige [Destination Folder] ning valige [Subfolder Name].

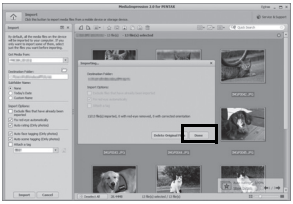


7 Valige kopeeritav pildifail ning klikkige [Import].

Valitud pildid kopeeritakse arvutisse.



8 Klikkige [Done].

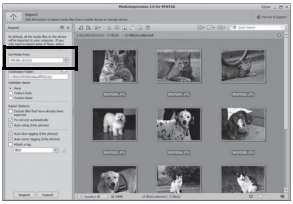


Kui “AutoPlay” menüü ekraanile ei ilmu

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

6 Klikkige [Import].

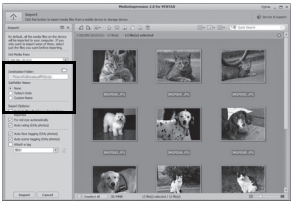
7 Määrake [Get Media From].



memo

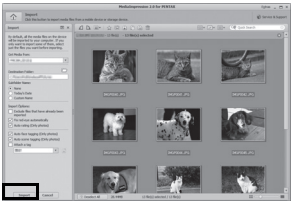
Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [Removable Disk] asemel kaardile antud nimi. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.

8 Valige [Destination Folder] ning valige [Subfolder Name].

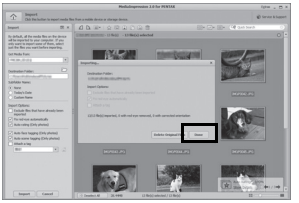


9 Valige kopeeritavad pildifailid ning klikkige [Import].

Valitud pildid kopeeritakse arvutisse.



10 Klikkige [Done].



memo

Pildid salvestatakse pildistuskuupäeva järgi nimetatud kataloogidesse (“XXX_0808” tähistab 8. augustit. “XXX” on 3-kohaline järjenumber.). Kui [🔧 Setting] menüüs on [Folder Name] seadistus [PENTX], kuvatakse ekraanile kataloog nimekujuga “XXXPENTX” (XXX on kolmekohaline number). Kui [Folder Name] seadistus on [_USER], kuvatakse kataloog nimekujuga “xxxAAAAA” (xxx on kolmekohaline number, AAAAA on teie poolt sisestatud 5 tähte). Pildid asuvad selles kataloogis.

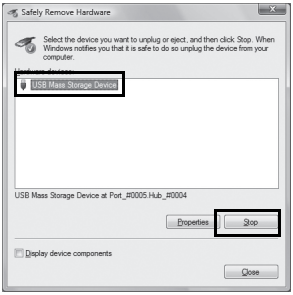
Kaamera ja Windows lahtiühendamine

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

Ekraanile ilmub “Safely Remove Hardware” dialoog.

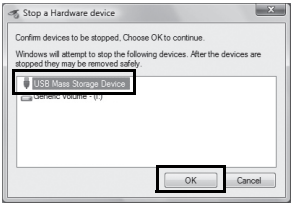
2 **Valige [USB Mass Storage Device] ning [Stop].**

Ekraanile ilmub seadmete valiku aken.

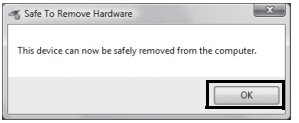


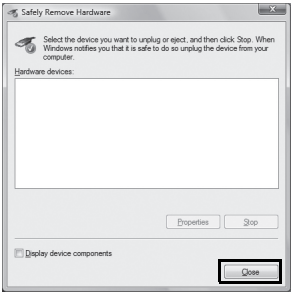
3 **Valige [USB Mass Storage Device] ja klikkige [OK].**

Ekraanile ilmub teade, mis lubab riistvara ohutult eemaldada.



4 Klikkige [OK], seejärel [Close].





5 Eemaldage USB kaabel Windows arvuti ja kaamera vahelt.

memo

- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks “MediaImpression 2.0 for PENTAX”, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel arvutist või kaamerast režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

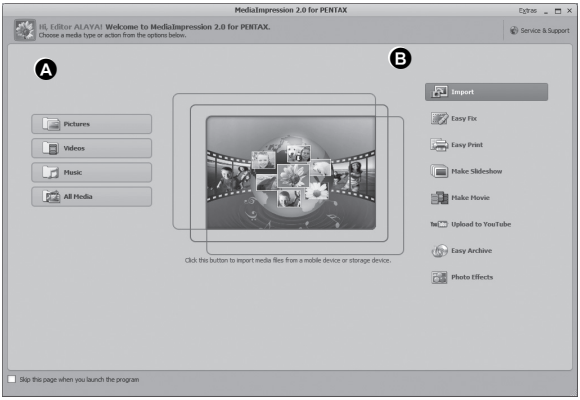
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitamine

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

1 Avage töölaual topeltklõpsuga “MediaImpression 2.0 for PENTAX” ikoon.

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitub ning ekraanile ilmub põhiaken.

Failiakna liides



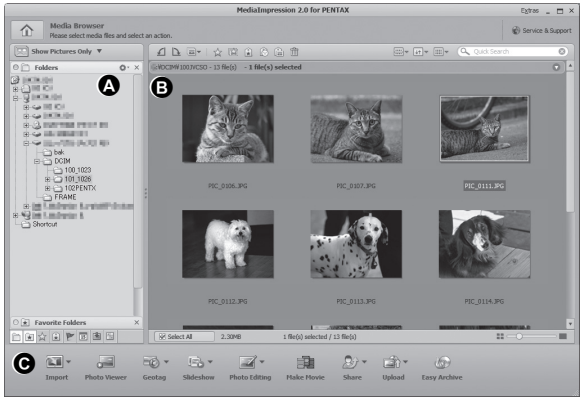
* Toodud illustratsioon on vaikimisi seadistustega näidis.

A Meediabrauser

Võite vaadata pilte, videolõike või kuulata helifaile.

B Töötluse/halduse tööriist

Pilte saab töödelda ning hallata. Näiteks saate pilte importida, töödelda ning trükkida.



* Toodud illustratsioon on vaikimisi seadistustega näidis.

A Vaated

Kuvab arvuti kataloogipuu vaate. Kataloogi avamisel ilmub selle sisu pisipiltide paneelile.

B Eelvaate ala

Kuvab valitud kataloogi sisu või viimase otsingu tulemuse (faili või kataloogi, mis vastab otsisõnale).

C Tegevused

See paneel pakub töötluse/halduse funktsioone nagu failide importimine, töötlemine, video tegemine.

Piltide vaatamine

1 **Klikkige põhiaknast [Pictures], [Videos], või [All Media].**

2 **Avage faililoendist topeltklõpsuga kataloog, milles olevat pilti soovite vaadata.**

Pildifailid kuvatakse meedia pisipiltide paneelil.

3 **Avage faililoendist topeltklõpsuga pilt, mida soovite pisipiltide paneelil vaadata.**

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

Photo Viewer

Kui teete topeltklõpsu pildifailil ilma MediaImpression 2.0 for PENTAX käivitamist, kuvatakse see “Photo Viewer” vaates.
Vaateaknas saab pilti suurendada/vähendada ning pilti ka töödelda.
Vaateaken võimaldab esitada ka helisid ja videolõike

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” detailsem kasutus

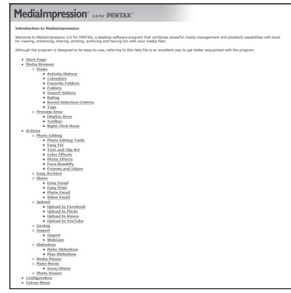
Detailsemat infot “MediaImpression 2.0 for PENTAX” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 **Valige menüüribalt [Extras] menüüst [Help].**

Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 **Klikkige teid huvitaval teemal.**

Kuvatakse selgitus.



Macintosh ühendamine

Kaamera ja Macintosh arvuti ühendamine

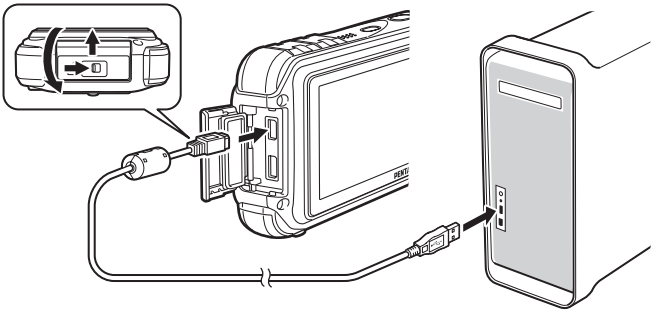
Ühendage kaamera USB kaabli (I-USB7) abil Macintoshiga.

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Lülitage kaamera välja.**

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

Ühendage USB kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kaamera esiosa suunas.



4 **Lülitage kaamera sisse.**

Kaamera kohta tekib töölauale [NO_NAME] ikoon.

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC88 (Lk.45). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

- Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [NO_NAME] asemel kaardile antud nimi. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.
- Kui kaamera on Maciga ühendatud, siis pealüliti tuli põleb; andmete lugemise ajal tuli vilgub.

Failide ülekandmine

Laadige kaameraga tehtud pildid Maci.

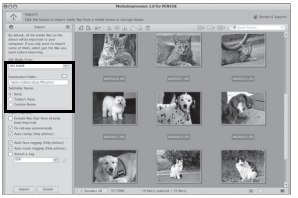
Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse Maci üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.

5 Avage topeltklõpsuga [Applications] kaustas olev [MediaImpression].

6 Avage töölaual [MediaImpression 2.0 for PENTAX] ikoon.

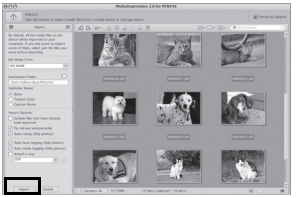
"MediaImpression 2.0 for PENTAX" käivitub ning ilmub failibrauseri aken.

7 Valige [Destination Folder] ning valige [Subfolder Name].

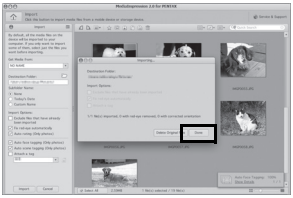


8 Valige kopeeritav pildifail ning klikkige [Import].

Valitud pildid kopeeritakse arvutisse.



9 Klikkige [Done].



Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine

1 Tirige [NO_NAME] ikoon töölaualt prügikasti.

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

2 Eemaldage USB kaabel Macintosh ja kaamera vahelt.

memo

- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks “MediaImpression 2.0 for PENTAX”, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel USB režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

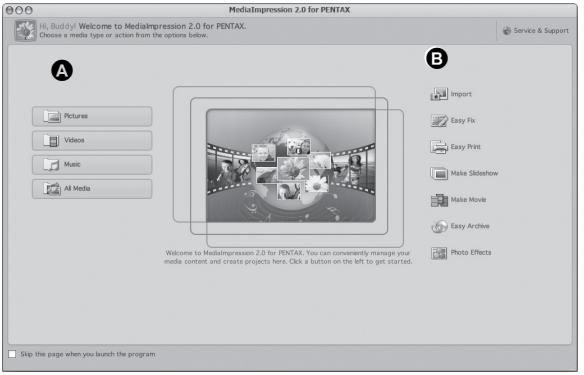
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitamine

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

1 Avage topeltklõpsuga [Applications] kaustas olev [MediaImpression].

2 Avage töölaual [MediaImpression 2.0 for PENTAX] ikoon.

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitub ning ilmub failibrauseri aken.



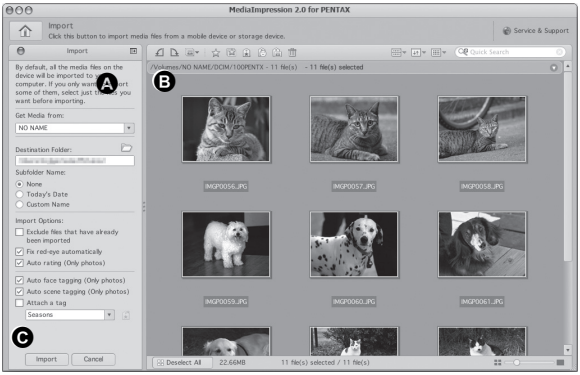
* Toodud illustratsioon on vaikimisi seadistustega näidis.

A Meediabrauser

Võite vaadata pilte, videolõike või kuulata helifaile.

B Töötluse/halduse tööriist

Pilte saab töödelda ning hallata. Näiteks saate pilte importida, töödelda ning trükkida.



* Toodud illustratsioon on vaikimisi seadistustega näidis.

A Vaated

Kuvab arvuti kataloogipuu vaate. Kataloogi avamisel ilmub selle sisu pisipiltide paneelile.

B Eelvaate ala

Kuvab valitud kataloogi sisu või viimase otsingu tulemuse (faili või kataloogi, mis vastab otsisõnale).

C Tegevused

See paneel pakub töötluse/halduse funktsioone nagu failide importimine, töötlemine, video tegemine.

Piltide vaatamine

1 Klikkige põhiaknas [Pictures], [Videos], või [All Media].

2 Avage kataloogipaneelilt topeltklõpsuga kataloog, milles olevat pilti soovite vaadata.

Pildifailid kuvatakse meedia pisipiltide paneelil.

3 Avage pisipiltide paneelilt topeltklõpsuga pilt, mida soovite vaadata.

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

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” detailsem kasutus

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

1 Valige menüüribalt [Help] menüüst [MediaImpression].

Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 Klikkige teid huvitaval teemal.

Kuvatakse selgitus.

Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil

Pilte ja videolõike saab laadida arvutisse või sarnastesse seadmetesse traadita võrgu kaudu kasutades mälukaarti, millel on traadita LAN (Eye-Fi card) funktsioon.

1 Eye-Fi kaardil määrake traadita LAN access point ning sihtkoht.

Kaardi seadistamise kohta detailsema info saamiseks tutvuge Eye-Fi kaardiga kaasasoleva juhendiga.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Sisestage seadistatud Eye-Fi kaart.

4 Lülitage kaamera sisse.

5 Seadistage [Eye-Fi] väärtuseks [🔧 Setting] menüüs ☑ (sees).

Pildid kantakse automaatselt üle. Detailsemat infot kaamera seadistamise kohta saate “Eye-Fi ühenduse seadistamine” (Lk.252). Ekraanile ilmuvad järgnevad ikoonid.

Eye-Fi •))	Eye-Fi suhtluse ajal. Kaamera vahetab infot või otsib netti kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ (sees).
Eye-Fi •--	Eye-Fi ooterežiim. Kaamera ei suhtle kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ (sees).
Eye-Fi ⊘	Eye-Fi suhtlus on keelatud kui [Eye-Fi] seadistus on □ (väljas).
Eye-Fi ⚠	Eye-Fi versiooniviga. Eye-Fi kaardi versioon on aegunud või on kaart kirjutuskaitsega.

Sobivad Eye-Fi kaardid
- Eye-Fi Share
- Eye-Fi Share Video 4GB

Paigaldage Eye-Fi kaardile värskeim tarkvara.

Caution

- Kui kasutate uut Eye-Fi kaarti, kopeerige Eye-Fi Manager paigaldusfail kaardilt enne selle formaatimist arvutisse.
- Ärge kasutage Eye-Fi kaarti või seadistage [Eye-Fi] väärtuseks kaamera menüüs □ (väljas) kohtades, kus traadita võrk on keelatud (näiteks lennukis).
- Kui paigaldate kaamerasse vanema versiooni Eye-Fi kaardi, ilmub ekraanile veateade.
- Piltide ülekandmist ei toimu järgmistel juhtudel:
  - Kui kaamera ei leia traadita võrku (access point).
  - Kui aku laeng on nõrk (▭ (kollane) või ▭ (punane) on ekraanil).
- Helisalvestuse faile ei saa üle kanda.
- Suure hulga failide ülekandmisel tuleks kaamera toiteks kasutada vooluadapterit, kuna ajakulu on suur ning aku võib tühjaks saada.
- Piltide ülekandmise ajal automaatne väljalülitus ei toimi.
- Kui kannate üle suuremahulisi faile, näiteks videolõike, võib kaamera sisemus soojeneda. Kaamera võib end kaitse eesmärgil temperatuuri tõustes välja lülitada.
- Piltide ülekandmiseks traadita võrgu kaudu on vajalik võrgu ligipääs (access point) ning internetiühendus. Detailsemat infot saate netist (http://www.eye.fi) lehelt.
- Eye-Fi kaardi kasutamise kohta detailsema info saamiseks tutvuge Eye-Fi kaardiga kaasasoleva kasutusjuhendiga.
- Kui teil on Eye-Fi kaardiga probleeme, võtke ühendust kaardi valmistajaga.
- Kaamera on varustatud funktsiooniga, mis võimaldab Eye-Fi ühendust sisse/välja lülitada. See ei garanteeri kõikide Eye-Fi kaardi funktsioonide kasutatavust.
- Eye-Fi kaarti on lubatud kasutada ainult selles riigis, kus te kaardi ostsite. Järgige riiklikke seadusi.

9 Lisad

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 290
Teated 295
Probleemide lahendamine 297
Vaikimisi seadistused 299
Maailma aja linnade loend 305
Eraldi müüdav lisavarustus 306
Tehnilised andmed 308
Garantiipoliitika 314
Märksõnade loetelu 317

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

√: seadistatav. ×: ei ole seadistatav. –: Seadistusi ja muutusi ei kasutata.

Funktsioon \ Pildistusrežiim		AUTO PICT	P							
Suuminupp	Suumi töö	√*2	√*3	√*3	√*4	√*3	√*4	√*3	√*3	√*5
Face Detection On nupp	Face Detection On	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Smile Capture	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Face Detection Off	×	√	√	√	√	√	√	×	×*8
Flash Mode	Auto	√	√	×	×	√	×	√	√	×
	Flash Off	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Flash On	√	√	√	×	√	×	√	√	×
	Auto + Red-eye	√	√	×	×	√	×	√	√	×
	Flash On + Red-eye	√	√	√	×	√	×	√	√	×
	Soft Flash	√	√	√	×	√	×	√	√	×
Drive Mode	Standard	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Self-timer	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Continuous Shooting/ Burst Shooting	×	√	×	×	√	×	√	√	×
	Remote Control	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Interval Shoot	×	√	√	√	√	√	√	√	√
	Auto Bracket	×	√	√	×	√	×	√	√	×
Focus Mode	AF Standard	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	1cm Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	PF Pan Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Infinity	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	MF Manual Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	×

WIDE									Pildistusrežiim / Funktsioon	
×	√*6	√*3	√*6	√	√*3	√*3	√*6	√*7	Suumi töö	Suuminupp
√	√	√	×	√	√	√	√	√	Face Detection On	nupp
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Smile Capture	
√	√	√	×	√	√	√	√	√	Face Detection Off	
√	√	√	√	×	√	√	√	√	Auto	Flash Mode
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Flash Off	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Flash On	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Auto + Red-eye	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Flash On + Red-eye	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Soft Flash	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Standard	Drive Mode
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Self-timer	
×	√	√	√	×	×	×	√	×	Continuous Shooting/ Burst Shooting	
√	√	√	√	√	√	√	√	×	Remote Control	
×	√	√	√	×	×	√	√	×	Interval Shoot	
×	√	√	√	×	×	×	√	×	Auto Bracket	
√	√	√	√	×	√	√	√	√	AF Standard	Focus Mode
√	√	√	√	×	√	√	√	√	Macro	
×	√	√	√	×	√	√	√	×	1cm Macro	
√	√	√	√	×	√	√	√	√	PF Pan Focus	
√	√	√	√	√	√	√	√	×	Infinity	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	MF Manual Focus	

Funktsioon \ Pildistusrežiim			AUTO PICT	P							
[Rec. Mode] menüü	Image Tone		×*9	√	√	√	×*9	×*9	×*9	×*9	√
	Recorded Pixels		√*11	√*11	√*11	√*12	√*11	√*12	√*11	√*11	×*13
	Quality Level		√	√	√	×*20	√	×*20	√	√	√
	White Balance		×*22	√	√	√	×*22	×*22	×*22	×*22	√
	AF Setting	Focusing Area	×*23	√	√	√*24	√	√*24	√	√	√
		Auto Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	×
		Focus Assist	√	√	√	×	√	×	√	√	√
	AE Metering		×*26	√	√	×*26	×*26	×*26	×*26	×*26	√
	Sensitivity		√	√	√	×*27	√	×*27	√	√	√
	ISO Corction in AUTO		√	√	√	×*29	√	×*29	√	√	√
	EV Compensation		×*31	√	√	√	√	√	√	√	√
	D-Range Setting		×*8	√	√	√	√	√	√	√	√
	Pixel Track SR*1		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	√
	Blink Detection		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	×*8
	Sharpness		×*32	√	√	√	×*32	×*32	×*32	×*32	√
	Saturation (Tone Adjustment)										
	Contrast										
	Date Imprint		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	√
	Macro Light		√	√	√	√	√	√	√	√	×*25

WIDE									Pildistusrežiim / Funktsioon		
√	√	×*9	×*9	×*9	√	√	√	×*10	Image Tone		[Rec. Mode] menüü
×*14	×*15	√	√*11	√	√*16	×*17	×*18	×*19	Recorded Pixels		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*21	Quality Level		
√	√	×*22	×*22	×*22	√	√	×*22	×*22	White Balance		
√	√	√	√	×*23	√	√*24	√	×*23	Focusing Area	AF Setting	
√	√	√	√	×	√	√	√	×*25	Auto Macro		
√	√	√	√	×	√	√	√	×*25	Focus Assist		
√	√	×*26	×*26	×*26	√	√	×*26	×*26	AE Metering		
√	×*27	√	√	×*28	√	√	√	×*27	Sensitivity		
√	×*30	√	√	×	√	√	×*30	ℜ.⌟	ISO Corction in AUTO		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*31	EV Compensation		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*8	D-Range Setting		
×*8	√	√	√	×*8	×*8	×*8	√	×*8	Pixel Track SR*1		
×*8	√	√	√	√	×*8	√	√	×*25	Blink Detection		
√	√	×*32	×*32	×*32	√	√	×*32	×*32	Sharpness		
									Saturation (Tone Adjustment)		
									Contrast		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*8	Date Imprint		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*8	Macro Light		

*1 Movie SR kasutatakse video puhul ning Pixel Track SR stabilisaatorit fotode puhul.
*2 Lilli ei saa tuvastada kui kaamera kasutab digitaalsuumi või intelligentset suumi
*3 Optilist suumi saab kasutada alati. Digitaalsuum ja intelligentne suum ei ole kasutatavad kui tundlikkus on ISO 3200/6400.
*4 Enne salvestamist saab kasutada optilist suumi ja digitaalsuumi. Salvestamise ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi.
*5 Kasutada saab ainult optilist suumi ja intelligentset suumi. Digitaalsuumi ei saa kasutada.
*6 Kasutada saab ainult optilist suumi. Digitaalne ja intelligentne suum ei ole võimalikud.
*7 Kasutada saab ainult optilist suumi. Ja digitaalsuumi. Intelligentne suum ei ole võimalik.
*8 Fikseeritult □ (väljas)
*9 Fikseeritult Natural
*10 Fikseeritult Bright
*11 Kui tundlikkuse valik on ISO 3200/6400, siis fikseeritult 5M/3.8M16:9.
*12 Seadistatakse [Movie] alt [📷 Rec. Mode] menüüs
*13 Fikseeritult 2.1M16:9
*14 Fikseeritult 3M üksikpiltide puhul ning 5M komposiitpiltide puhul
*15 Fikseeritult 5M/3.8M16:9
*16 Fikseeritult 2M üksikpiltide puhul ning 5M 3 komposiitpildi puhul.
*17 Fikseeritult 3M/2.1M16:9
*18 Fikseeritult 1280
*19 Fikseeritult 12M
*20 Fikseeritult ★★★ (Parim) ekvivalent
*21 Fikseeritult ★★ (Parem)
*22 Fikseeritult **AWB**
*23 Fikseeritult [ ] (Multi)
*24 (Automatic Tracking) ei ole kasutatav
*25 Fikseeritult ☑ (sees)
*26 Fikseeritult (Multi-segment metering)
*27 Fikseeritult AUTO
*28 Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks
*29 Fikseeritult 80-800
*30 Fikseeritult 80-6400
*31 Fikseeritult ±0.0
*32 Fikseeritult Standard

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil. (Lk.40).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte. (Lk.47, Lk.181) Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.196).
The card memory is not enough to copy images/ sounds	
Memory card error	Pildistamine ja taasesitus ei ole SD mälukaardi vea tõttu võimalikud. Kaardi lugemine ja failide kopeerimine võib olla võimalik arvuti ja kaardilugeja abil.
The built-in memory is not formatted	Sisemälus olevad andmed on rikutud. Formaatige mälu.
Card is not formatted	Kaameras olev SD mälukaart on formaatimata või on formaaditud mõne teise seadmega, mille formaat ei ühildu kaameraga. Kasutage SD mälukaardi formaatimiseks kaamerat (Lk.236).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega. (Lk.49)
Compression error	See teade ilmub juhul, kui kaameral ebaõnnestub pildifaili andmete pakkimine. Muutke kvaliteeditaset või pikslite arvu ning proovige uuesti.
No image/sound	SD mälukaardil või 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 suurima lubatud numbriga kataloogis (999) ning rohkem faile ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või formaatige olemasolevat. (Lk.236)
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega. Seda ei saa kustutada.

Teade	Kirjeldus
Data being recorded	See teade ilmub, kui üritate lülituda ▶ režiimi kuid pildifaili mällu kirjutamine, kirjutuskaitse või DPOF seadistuste salvestamine on pooleli. Teade kaob kui pilt on mällu salvestatud või seadistused muudetud.
Data being processed	See teade ilmub juhul kui kaameral kulub pilditöötlusest tulenevalt faili kuvamiseks üle viie sekundi aega või kui toimub SD mälukaardi või sisemälu formaatimine.
Built-in memory full	Kuvatakse kui sisemälu on faili salvestamisele eelnevalt täis saanud.
No image to be processed	Kuvatakse kui mälus pole faile.
This image/sound cannot be processed	Kuvatakse failide puhul, mida ei saa töödelda.
No card in the camera	Kuvatakse kui valisite taasesitusrežiimi programmivalikust [Image/Sound Copy] ning vajutasite OK nuppu kuid kaamerast puudub SD mälukaart.
The built-in memory is not enough to copy images/sounds	Kuvatakse kui sisemälus pole kopeerimiseks piisavalt ruumi.
Cannot process correctly	Kuvatakse kui punaste silmade kompenseerimine ebaõnnestub.
Displays image/sound from built-in memory	Kuvatakse kui kaamera kuvab sisemälus olevaid faile.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Kuvatakse kui aku laetus on Pixel Mapping funktsiooni ajal nõrk. Laadige akut (Lk.41) või kasutage eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC88 (Lk.45).
No more images can be selected	Kuvatakse kui valitud piltide arv ületab maksimumi.
The camera will turn off to prevent damage from overheating	Kuvatakse kui kaamera sisetemperatuur ületab lubatud piiri.

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Aku on paigaldamata	Veenduge, et aku on paigaldatud. Vajadusel paigaldage.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige aku orientatsiooni. Paigaldage aku uuesti järgides ⊕⊖ sümboleid akupesas. (Lk.41)
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile pilti ei kuvata	Kaamera on ühendatud arvutiga.	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, lülitub monitor välja.
	Kaamera on ühenduses TV-ga	Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
	Ekraan on välja lülitatud.	Monitori käivitamiseks vajutage **OK**/**DISPLAY** nuppu.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs. (Lk.253)
	Energiasäästurežiim on aktiivne	Kui energiasäästurežiim on aktiivne, muutub monitor teatud aja möödudes automaatselt tumedamaks. Algse seisu taastamiseks vajutage suvalist nuppu. Energiasäästurežiimi keelamiseks valige [Power Saving] väärtuseks [🔧 Setting] menüüs [Off]. (Lk.254)
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.47, 181)
	Salvestamine	Oodake kuni salvestamine lõpeb.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Välklambi kasutamisel on pilt tume	Objekt on liiga kaugel tumedas keskkonnas, näiteks öövõtte puhul	Kui objekt on kaugel tumedas keskkonnas, jääb pilt tumedaks. Pildistamisel jälgige, et objekt oleks välklambi töökauguses.
Objekt on ebaterav	Autofookusega on objekti raske teravustada	Kaamera teravustamine võib olla raskendatud järgmistes tingimustes: madala kontrastsusega objektid (valge sein, sinine tasevas jne), tumedad objektid, peene mustriga objektid, kiirestiliikuvad objektid. Teravustamisel võib esineda raskusi kui pildistate läbi akna või võrgu (Lk.79). Kasutage pildistamisel fookuslukku või **MF** (Manual Focus) manuaalset teravustamist (Lk.123).
	Objekt pole teravustamisalas	Suunake monitori keskel olev fookusraam objektile. Kui seda on raske teha, lukustage esmalt fookus samal kaugusel asuvale objektile (fookuslukk) ning seejärel kadreerige võte enne pildistamist ringi.
Välklamp ei rakendu	Välgurežiimiks on (Flash Off)	Valige (Auto) või (Flash On) (Lk.120).
	Võtterežiim on (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Auto Bracket); teravustamisrežimi on (Infinity); või režiim on (Movie), (Underwater Movie), (Fireworks) või (Digital Microscope).	Välklamp nendes režiimides ei rakendu.

memo

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

Vaikimisi seadistused

Allolevas tabelis on ära toodud tehasepoolsed algsed seadistused. Tabelis on toodud mäluüksuse selgitus ning selle vaikimisi seadistus.

Memory seadistus

Jah : Kaamera väljalülitamisel salvestatakse sel hetkel kehtinud seadistus.
Ei : Kaamera sisselülitamisel taastatakse algne vaikimisi väärtus.
* : Seadistus sõltub [Memory] seadistusest (Lk.163).
– : Puudub

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.260).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub

● [📷 Rec. Mode] Menüü üksused

Üksus		Vaikimisi seadistus (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Image Tone		Ere	Jah	Jah	Lk.127
Recorded Pixels		12M (4000×3000)	Jah	Jah	Lk.128
Quality Level		★★ (Parem)	Jah	Jah	Lk.130
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.131
AF Setting	Focusing Area	[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.124
	Auto Macro	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.125
	Focus Assist	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.126
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.133
Sensitivity		AUTO (80-800)	*	Jah	Lk.135
ISO Corction in AUTO		80-800	*	Jah	Lk.136
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.137

Üksus			Vaikimisi seadistus (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Movie	Recorded Pixels		1280 (1280×720/ 30 fps)	Jah	Jah	Lk.156
	Movie SR		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.157
	Interval Shoot	Interval	1 min.	Jah	Jah	Lk.158
		Total Time	10 min.	Jah	Jah	Lk.158
		Start Delay	0 hr. 0 min.	Jah	Jah	Lk.158
D-Range Setting	Highlight Correction		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.138
	Shadow Correction		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.138
Pixel Track SR			□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.139
Interval Shoot	Interval		0 min. 10 sek.	Jah	Jah	Lk.140
	Number of Shots		2	Jah	Jah	Lk.140
	Start Delay		0 hr. 0 min.	Jah	Jah	Lk.140
Blink Detection			☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.143
Digital Zoom			☑ (sees)	*	Jah	Lk.93
Instant Review			☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.143
Memory	Face Detection		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.163
	Flash Mode		☑ (sees)	Jah	Jah	
	Drive Mode		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Focus Mode		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Zoom Position		□ (väljas)	Jah	Jah	
	MF Position		□ (väljas)	Jah	Jah	
	White Balance		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Sensitivity		□ (väljas)	Jah	Jah	
	EV Compensation		□ (väljas)	Jah	Jah	
	AE Metering		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Digital Zoom		☑ (sees)	Jah	Jah	
	DISPLAY		□ (väljas)	Jah	Jah	
	File No.		☑ (sees)	Jah	Jah	

Üksus	Vaikimisi seadistus (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Green Button	Green Mode	Jah	Jah	Lk.144
Sharpness	⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.147
Saturation	⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.148
Tone Adjustment	⁻—▪—⁺ (B&W)	Jah	Jah	Lk.148
Contrast	⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.149
Date Imprint	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.150
Macro Light	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.151

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.237
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Start-up Sound	1	Jah	Jah	
	Shutter Sound	1	Jah	Jah	
	Operation Sound	1	Jah	Jah	
	Self-timer Sound	1	Jah	Jah	
Date Adjustment	Date Format (Date)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.57 Lk.239
	Date Format (Time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2010	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Alarm	Alarm	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.241
	Time	0:00	Jah	Jah	

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
World Time	Select Time	Sama, mis ⌂ kodulinn	Jah	Jah	Lk.243
	Destination (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	□ (väljas)	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	□ (väljas)	Jah	Ei	
Text Size		Standard	Jah	Ei	Lk.246
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.53 Lk.247
Folder Name		Date	Jah	Jah*	Lk.248
USB Connection		MSC	Jah	Jah	Lk.269
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.250
HDMI Out		Auto	Jah	Jah	Lk.251
Eye-Fi		□ (väljas)	Ei	Jah	Lk.252
Brightness Level		⁻ ⁺	Jah	Jah	Lk.253
Power Saving		5 sec.	Jah	Jah	Lk.254
Auto Power Off		3 min.	Jah	Jah	Lk.255
Quick Zoom		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.256
Guide Display		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.256
Reset		Cancel	–	–	Lk.260
Delete All		Cancel	–	–	Lk.185
Pixel Mapping		Cancel	–	–	Lk.257
Format		Cancel	–	–	Lk.236

* Välja arvatud teie poolt loodud kataloogini mi

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Slideshow	Interval	3 sec.	Jah	Jah	Lk.174
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	On	Jah	Jah	
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.177
Small Face Filter		Umbes 7%	Ei	Ei	Lk.198
Ink Rubbing Filter		3	Ei	Ei	Lk.204
Collage	Recorded Pixels	3M/2.1M(16:9)	Jah	Jah	Lk.205
	Layout	■	Jah	Jah	
	Background	Valge	Jah	Jah	
	Select image(s)	–	–	–	
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.200
Original Frame	Blur	Kõik küljed/valge	Ei	–	Lk.214
	Edge Composite	Kõik küljed/valge	Ei	–	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.210
Movie Edit	Save as Still Image	–	–	–	Lk.219
	Divide Movies	–	–	–	
	Adding title picture	–	–	–	
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.209
Subscreen Input		Default start-up screen 1	–	–	Lk.258
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.196
	Quality Level	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.196
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.197
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	–	–	Lk.222
Voice Memo		–	–	–	Lk.232

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Protect	Single Image/Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.187
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0 Date: Off	–	–	Lk.224
	All Images		–	–	
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.186
Start-up Screen		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.259

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Töörežim	▶ režiim	–	–	–
♠♠♠/♠ nupp		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.91
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.106 - Lk.113
	▼	Pildistusrežiim	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.81
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.120
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	Lk.122
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.68
OK/DISPLAY nupp		Information Display	Standard	*	Jah	Lk.24
🙂 nupp		Töörežim	Face Detection On	*	Jah	Lk.84
Green Button		Funktsiooni taastamine	Green Mode	Jah	Jah	Lk.89

Maailma aja linnade loend

Linna nimi: väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.53) või maailma ajana (Lk.243).
Videoväljundi süsteem: väljendab algseadetes valitud linna regioonis kehtivat videosüsteemi.

Regioon	Linna nimi	Videoväljundi süsteem
Põhja-Ameerika	Honolulu	NTSC
	Anchorage	NTSC
	Vancouver	NTSC
	San Francisco	NTSC
	Los Angeles	NTSC
	Calgary	NTSC
	Denver	NTSC
	Chicago	NTSC
	Miami	NTSC
	Toronto	NTSC
	New York	NTSC
	Halifax	NTSC
Kesk- ja Lõuna-Ameerika	Mexico City	NTSC
	Lima	NTSC
	Santiago	NTSC
	Caracas	NTSC
	Buenos Aires	PAL
	Sao Paulo	PAL
	Rio de Janeiro	NTSC
Euroopa	Lisbon	PAL
	Madrid	PAL
	London	PAL
	Paris	PAL
	Amsterdam	PAL
	Milan	PAL
	Rome	PAL
	Copenhagen	PAL
	Berlin	PAL
	Prague	PAL
	Stockholm	PAL
	Budapest	PAL
	Warsaw	PAL
	Athens	PAL
	Helsinki	PAL
	Moscow	PAL
Aafrika/ Lääne-Aasia	Dakar	PAL
	Algiers	PAL
	Johannesburg	PAL

Regioon	Linna nimi	Videoväljundi süsteem
Aafrika/ Lääne-Aasia	Istanbul	PAL
	Cairo	PAL
	Jerusalem	PAL
	Nairobi	PAL
	Jeddah	PAL
	Tehran	PAL
	Dubai	PAL
	Karachi	PAL
	Kabul	PAL
	Male	PAL
	Delhi	PAL
	Colombo	PAL
	Kathmandu	PAL
	Dacca	PAL
Ida-Aasia	Yangon	NTSC
	Bangkok	PAL
	Kuala Lumpur	PAL
	Vientiane	PAL
	Singapore	PAL
	Phnom Penh	PAL
	Ho Chi Minh	PAL
	Jakarta	PAL
	Hong Kong	PAL
	Beijing	PAL
	Shanghai	PAL
	Manila	NTSC
	Taipei	NTSC
	Seoul	NTSC
	Tokyo	NTSC
	Guam	NTSC
Okeaania	Perth	PAL
	Adelaide	PAL
	Sydney	PAL
	Noumea	PAL
	Wellington	PAL
	Auckland	PAL
	Pago Pago	NTSC

Eraldi müüdav lisavarustus

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

- **Vooluallikas**

  Laetav liitium-ioonaku aku D-LI88 (*)

  Akulaadija K-BC88 (*)

  (Akulaadija D-BC88, voolujuhe)

  Vooluadapter K-AC88

  (Vooluadapter D-AC64, toitepistik D-DC88, voolujuhe)

  Vooluadapterit ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult komplektina.

- **Kaabel**

  USB kaabel I-USB7 (*)

  AV kaabel I-AVC7 (*)

- **Rihm**

  O-ST103 (*)

  O-ST104 (*)

  O-ST24 Ehtsast nahast rihm.

  O-ST8 Hõbedane kett.

  O-ST81 Veekindel rihm.

- **Kaamera vutlar**

  O-CC103

- **Optio W90 Skin**

  O-CC1032 (saadaval lähitulevikus)

  See kate kaitseb kaamerat kriimustuste ja kergemate löökide eest.

- **Remote Control**

  Veekindel distantspäästik O-RC1 (saadaval tulevikus)

  Distantspäästik E

  Distantspäästik F

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 12,1 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Fotod	12M (4000×3000), 9M 16:9 (4000×2256), 7M (3072×2304), 5.3M 16:9 (3072×1728), 5M (2592×1944), 3.8M 16:9 (2592×1464), 3M (2048×1536), 2.1M 16:9 (16:9) (1920×1080), 1024 (1024×768), 640 (640×480) Fikseeritult 5M/3.8M 16:9 Digital SR režiimis. Raamide kasutamisel fikseeritud 3M/2.1M 16:9 . * Digital Wide puhul fikseeritult 5M kuigi esimene foto kasutab 3M. * Fikseeritult 2M ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 2.1M 16:9 Digital Microscope režiimis. * Fikseeritult 5M/3.8M 16:9 kui tundlikkus on 3200 või 6400. Fikseeritult 5M/3.8M 16:9 kiire sarivõtte režiimis. * Fikseeritult 1280 (1280×960) Report programmis.
	Movie	1280 30 (1280×720/30 fps), 1280 15 (1280×720/15 fps) 640 30 (640×480/30 fps), 640 15 (640×480/15 fps) 320 30 (320×240/30 fps), 320 15 (320×240/15 fps)
Sensitivity	AUTO, manuaalne (ISO 80-6400) * Digital SR režiimis on tundlikkus fikseeritult Auto (80-6400).	
Failiformaat	Fotod	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
	Movie	AVI (Motion JPEG), umbes 30/15 kaadrit/sek, PCM süsteem, monoheli, värviline, Movie SR video värinastabilisaator (Shake Reduction)
	Sound	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Quality level	Fotod	★★★ “Parim”, ★★ “Parem”, ★ “Hea”
	Movie	Fikseeritult ★★★ (Parim) *Ei ole muudetav
Salvestusmeedium	Integreeritud mälu (umbes 26.7 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg
Foto

	Sisemälu			512 MB SD mälukaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
12M (4000×3000)	6 pilti	11 pilti	18 pilti	107 pilti	209 pilti	321 pilti
9M 16:9 (4000×2256)	7 pilti	14 pilti	20 pilti	126 pilti	253 pilti	368 pilti
7M (3072×2304)	9 pilti	16 pilti	22 pilti	160 pilti	299 pilti	397 pilti
5.3M 16:9 (3072×1728)	10 pilti	20 pilti	30 pilti	192 pilti	368 pilti	530 pilti
5M (2592×1944)	10 pilti	20 pilti	30 pilti	192 pilti	368 pilti	530 pilti
3.8M 16:9 (2592×1464)	13 pilti	27 pilti	41 pilti	239 pilti	479 pilti	737 pilti
3M (2048×1536)	16 pilti	33 pilti	48 pilti	299 pilti	592 pilti	863 pilti
2.1M 16:9 (1920×1080)	24 pilti	48 pilti	65 pilti	438 pilti	863 pilti	1162 pilti
1280 (1280×960)	38 pilti	71 pilti	100 pilti	686 pilti	1259 pilti	1777 pilti
1024 (1024×768)	59 pilti	100 pilti	131 pilti	1042 pilti	1777 pilti	2324 pilti
640 (640×480)	122 pilti	190 pilti	214 pilti	2158 pilti	3358 pilti	3777 pilti

- Ülaltoodud tabel väljendab piltide ja salvestusaja hinnangulisi väärtusi. Piltide ja salvestusaja tegelik hulk sõltub SD mälukaardist, subjektist ja salvestustingimustest.
- (Report) programmis saab pikslite arvuks valida ainult 1280 (1280×960).

Video/Heli

	Sisemälu	512 MB SD mälukaart
1280 (1280×720/30 fps)	8 sek.	2 min. 30 sek.
1280 (1280×720/15 fps)	16 sec.	4 min. 53 sek.
640 (640×480/30 fps)	24 sec.	7 min. 11 sek.
640 (640×480/15 fps)	46 sek.	13 min. 36 sek.
320 (320×240/30 fps)	37 sek.	10 min. 56 sek.
320 (320×240/15 fps)	1 min. 8 sek.	20 min. 8 sek.
Sound	7 min. 17 sek.	2 h 8 min. 56 sek.

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

Värvustasakaal	Automaatika, Päikesevalgus, Varjus, Hõõglamp, Päevavalguslamp, Manuaalne	
Objektiiv	Fokaalvahemik	5.0 - 25.0 mm (35mm ekvivalendina 28 mm - 140 mm)
	Avaarv	F3.5 (lainurk) - F5.5 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	11 elementi 9 grupis (5 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical zoom	5×	
Intelligentne suum	7M / 5.3M 16:9: umbes 6.5×, 5M / 3.8M 16:9: umbes 7.7×, 3M: umbes 9.8×, 2.1M 16:9: umbes 10.4×, 1024: umbes 19.5×, 640: umbes 31.3× (kombineeritult optilise suumiga)	
Digital zoom	Maksimaalselt 6,25× (Kombineeritult 5× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 31,3×)	
Pildistabilisaator	Fotod	Elektrooniline stabilisaator (Pixel Track SR), Kõrge tundlikkusega stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Eletrooniline video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	2.7-tolline lai LCD, umbes 230,000 pildipunkti (AR vääritus (ainult katteklaasil))	

Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 6-kaadri indeks, 12-kaadri indeks, suurendus (max. 10×, keritav), näosuurendusega taasesitus (ka lemmikloomade puhul), kataloogikuva, kalendrikuva, helide taasesitus, histogrammi kuva, ala/ülesäris alade kompensatsioon, valitud failide kustutamine, slaidiesitlus, suuruse muutmine, lõikamine, failide kopeerimine, pildi pööramine, digitaalfilter, originaalraam, Ink Rubbing filter, kollaaž, väikeste nägude filter, videotöötlus (kaadri salvestamine pildina, lõigu poolitamine, avapildi lisamine), pildiraamide lisamine, punaste silmade kompensatsioon, alaekraan, helimärkmed, kustutuskaitse, DPOF, failide taastamine, avaekraani seadistus	
Focus mode	Automaatteravustamine, makrorežiim, 1 cm makro, Pan fookus, lõpmatus, manuaalne teravustamine	
Teravustamine	Tüüp	Sensoriga TTL kontrastituvastus 9-punktiline automaatteravustamine (valitav: multi/punkt/automaatne jälgiv AF)
	Teravustamiskaugus (esiläätsest)	Standardne : 0.5 m - ∞ (kogu suumi ulatuses) Makro : 0.1 m - 0.6 m (kogu suumi ulatuses) 1cm Macro : 0.01 m - 0.3 m (Suumi ulatuse keskel) * Võimalik valida lõpmatus, pan fookus või manuaalteravustamine. * Näotuvastuse automaatteravutamine (Face Detection AF) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.
	Fookuslukk	Poolenisti vajutatud päästiku korral
Säritus	AE Metering	Mitme segmendiga mõõtmine, keskmestatud ja punktmõõtmine
	EV Compensation	±2 EV (seatav sammuga 1/3 EV astet)
Näotuvastus	Kuni 32 inimese näo tuvastus (kuni 31 nägu kuvatakse ekraanile), naerature pildistamine, silmapilgutuse hoiatus * Näotuvastusega automaatsäri (Face Detection AE) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.	
Lemmikllooma tuvastus	Salvestatud nägusid: 3, Tuvastab: 1	
Pildistusrežiim	Auto Picture, Program, Night Scene, Movie, Underwater, Underwater Movie, Landscape, Flower, Portrait, Digital Wide, Surf & Snow, Digital SR, Kids, Pet, Sport, Fireworks, Candlelight, Night Scene Portrait, Text, Food, Digital Panorama, Frame Composite, Report, Digital Microscope, Green, Voice Recording (kasutatav kui omistada Fn Setting seadistuseks)	

Digitaalfilter	B&W, Sepia, Toy Camera, Retro, Color (red, pink, purple, blue, green, yellow), Extract Color (red, green, blue), Color Emphasis (Sky Blue, Fresh Green, Delicate Pink, Autumn Leaves), High Contrast, Starburst (Cross, Heart, Star), Soft, Fish-eye, Brightness Filter	
Movie	Pidev salvestusaeg	Alates 1 sekund kuni SD mälukaart või sisemälu täis saab (maksimaalne videofaili maht on piiratult 2 GB)
Säriaeg	1/1500 sek. - 1/4 sek., max. 4 sek. (Night Scene öövõtterežiimis)	
Integreeritud välklamp	režiimid	Auto, Flash Off, Flash On, Auto + Red-eye, Flash On + Red-eye, Soft Flash
	Välgu ulatus	Lainurk: umbes 0.3 - 3.9 m (undlikkus: automaatne) Tele: umbes 0.3 - 2.5 m (tundlikkus: automaatne)
Drive mode	Üks kaader, iseavaja (umbes 10 või 2 sek viivitus), sarivõte, kiire seeria, distantspäästik, (3 või 0 sek viivitus), intervallvõte, kahveldus	
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Ajanäidu funktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)
	Kella funktsioon	Väljalülitatud kaamera kuvab **OK**/**DISPLAY** nupu allhoidmisel kella (10 sekundi kestel)
	Alarm	Äratuse funktsioon koos samaaegse kellaaja kuvamisega
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI88, vooluadapter (eraldi müüdav)	
Aku vastupidavus	Aku vastupidavus pildistamisel Umbes 205 pilti	* Aku vastupidavus tähendab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, 23°C). Tegelik tulemus sõltub pildistustingimustest.
	Taasesitusaeg Umbes 250 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
	Videosalvestuse kestus Umbes 85 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
	Helisalvestuse kestus Umbes 300 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV/HDMI pesa	
Videoväljundi süsteem	NTSC/PAL (monoheli)	

Vee- ja tolmukindlus	Vastab JIS klassi 8 ja tolmukindluselt JIS klassi 6 nõudmistele (IP68 ekvivalent). Võimaldab vee all pildistada kuni 6 m sügavusel järjest 2 tundi.
Löögikindlus	PENTAX kukkumistest (1,2 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile. * Veekindlus ei ole garanteeritud kui kaamera saab löögi või kukkub. * Kaamera töökindlus absoluutselt igas olukorras ei ole garanteeritud.
Mõõdud	Umbes 107,5 (L) × 59,0 (K) × 25.0 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)
Kaal	Umbes 144 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 161 g (koos aku ja SD mälukaardiga)
Pakendi sisu	Laetav liitiumaku, akulaadija, voolujuhe, USB kaabel, AV kaabel, tarkvara (CD), rihm, karabiinrihm, kasutusjuhend, kiirjuhend

Garantiipoliitika

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

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

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

CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Info elektroonikaromude ja kasutatud akude kogumise kohta

1. Euroopa Liit

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

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

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

2. Väljaspool Euroopa Liitu

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

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

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

Märksõnade loetelu

Sümbolid

režiim 16, 66
nupp 63, 65
režiim 16, 66
nupp 62, 64
[Rec. Mode]
Menüü 72, 299
[Setting]
Menüü 74, 301
Roheline režiim 89
Delete 166
Kustutamine 181
/ nupp 64
Suurendamine
taasesitusel 178
Tele 91
3-sek päästik 109
0-sek päästik 109
Lainurk 91
/ nupp 62
Auto Picture 86
Night Scene 94
Night Scene Portrait 94
Video 154
Rand & Lumi 100
Sport 100
Digital SR 94
Lapsed 96
Lemmikloom 97
Program 88
Fireworks 94
Frame Composite 104
Text 101
Digital Wide 114
Digital Panorama 117
Maastik 82
Lill 82
Underwater 152
Underwater Movie 152
Toit 83
Report 83
Digital Microscope 103

Numbrid

1cm Makro 122
6-pildiga/12-pildiga
indeksvaade 168

A

AE särimõõtmine 133
AF abivalgus 126
Aku laadimine 40
Aku laetuse indikaator 44
Aku paidalgamine 41
Alaekraan 258
Algseaded 53
Algseadete taastamine
(Reset) 260
Auto (Välgurežiim) 120
Auto + Punaste silmade
vähendus
(Välgurežiim) 120
Auto **AWB**
(Värvustasakaal) 131
Auto Macro 125
Auto Picture programm 86
Automaatne jälgiv
teravustamine 124

Automaatne
väljalülitus 255
AV kaabel 191
Avaekraan 259

B

B&W filter 200
Burst sarivõte 107

C

Color emphasis filter 200

D

Digitaalfiltrid 200
Digitaalsuum 93
Digital Microscope
programm 103
Digital SR programm 94
Digital Wide programm 114
Distantspäästik 109
DPOF seadistused 224
D-Range Setting 138

E

Ekraani heledus 253
Eraldi müüdav
lisavarustus 306
Ereduse filter 200
Ereduse korrektsioon 138
Ereduse tase 253
Extract color filter 200
Eye-Fi 252, 287

F

Failide kopeerimine 222
Filtrid 200
Fish-eye filter 200
Formaatimine 236
Fotolabor 224

H

HDMI 251
Heli salvestamine 228
Heli tüüp 237
Helifaili kustutamine 182
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 232
Helimärkmed 232
Heliseadistused 237
Helitugevuse
muutmine 237
Histogramm 34

I

Ilutulestik 94
Ink Rubbing Filter 204
Intervallvideo
programm 158
Intervallvõte 111, 140
Iseavaja 106
ISO Correction
in AUTO 136

J

Juhiste kuva 34

K

Kaadrisagedus 156
Kaamera töökeel 247
Kaamera värin 24, 93
Kalendrikuva 170
Kataloogi nimekuju 248
Kataloogikuva 170
Kell 261
Kiire ülevaade 80, 143
Kodune aeg 56
Kodune aeg
(Hometown) 243

Kollaaž (Collage) 205
Kontrastsus 149
Kopeerimine 222
Kustutamine 🗑 166, 181
Kustutamine,
kõik failid 185
Kustutatud failide
taastamine 186
Kustutuskaitse 🔑 187
Kuupäeva
seadistamine 57, 239
Kuupäeva trükkimine
piltidele 150
Kõrge kontrastsuse
filter 200
Käivitamine
taasesitusrežiimis 52
Küünlavalgus 94

L

Laste pildistamine 96
Lemmiklooma
pildistamine 97
Lihtne pildistamine 89
Lill 82
Lõpmatus ▲ 122

M

Maailma aeg 243
Maastikuvõte 82
Macintosh 266
Macro 🌷 122
Makrovalgus 151
Manuaalne teravustamine
MF 122
Manual 🖫
(Värvustasakaal) 132
Mass Storage Class 270
MediaImpression 264
Memory 163
MENU nupp 62, 65
Menüüde kasutamine 68
Movie SR (video
stabilisaator) 157
MSC 270
Multi-segment
mõõtmine 📷 133
Mälukaardi
kontrollimine 51
Mängukaamera filter 200

N

Noolenupp 63, 65
Nõudmised süsteemile 265
Nägude vaatamine
suurelt 179
Näotuvastus 84

O

OK/**DISPLAY** nupp 63, 66
Originaalraam 214

P

Pan-fookus**PF** 122
Panoraamvõtted 117
Pealüliti 51, 62, 64
Picture Transfer
Protocol 270
Pikslite arv 128, 156
Pildi suurus 128
Pildi toon 127
Pildiraamid 104, 210
Pildistamine vee all 152
Pildistusinfo 24
Pildistusrežiim 81

Pildistusrežiimi programmivalik 82
Pilgutuse tuvastus 80
Piltide lõikamine 197
Piltide mahtuvus mällu 309
Piltide pööramine 177
Pixel Mapping 257
Pixel Track SR 139
Poolenisti vajutatud päästik 79
Portree 95
Programmrežiim 88
PTP 270
Punaste silmade kompensatsioon 209
Punaste silmade vähendus (Välgurežiim) 120
Päästik 62, 64
Päästiku kasutamine 79
Päästiku lõpuni vajutamine 80
Pööramine 177

R

Rec. Mode Menüü 72, 299
Report 83
Reset 260
Retro filter 200
Rihm 38
Roheline nupp 144
Roheline nupp 63, 66
Roheline režiim 89

S

Salvestamine kuupäeva alusel 248
Sarivõte 107
SD mälukaart 47
Seadistuste salvestamine 163
Select time 245
Sepia filter 200
Setting Menüü 74, 301
Silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection) 143
Sisemälu 222
Sisemälu kuvamine 67
Slaidiesitlus 174
Small Face Filter 198
Smile Capture 85
Soft filter 200
Soft Flash (Välklamp) 120
Sport 100
Starburst filter 200
Subscreen Input 258
Sundvälk + punaste silmade vähendus (Välgurežiim) 120
Sundvälk (Välgurežiim) 120
Surf & Lumi programm 100
Suum 91
Suuruse muutmine 196
Suveaeg 56
Särikahvel 113
Särikompensatsioon 137

T

Taasesitus 166, 167
Taasesitus (Helifail) 230, 233
Taasesituse suum 🔍 178
Taasesitusrežiimi programmivalik 173, 303
Tarkvara 264
Tarkvara paigaldamine 266
Tarkvara registreerimine 269
Tehnilised andmed 308
Teksti suurus 246
Televiisoriga ühendamine 190
Teravus 147
Teravustamine 122
Teravustamine **AF** 122
Teravustamise ala 124
Teravustamisrežiim 122
Text programm 101
Toit 83
Toonide seadistamine 148
Tundlikkus 135
Töökeel 53, 247

U

Underwater Mode 152
USB ühendus 269

V

Vaikimisi seadistused 299
Valge balanss 131
Varjude korrektsioon 138
Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta 8
Veekindel ja tolmukindel 152
Video kaadri salvestamine pildina 219
Video salvestamine 154
Video salvestamine vee all (Underwater Movie) 152
Video taasesitus 167
Video töötlemine 219
Videolõigu avapilt 221
Videolõigu poolitamine 220
Videoseadmed 190
Videosignaali süsteem 250
Videosignaali vorm 305
Vooluadapter 45
Võtterežiim 106, 107, 111, 113
Välgukeeld ⚡ (Välgurežiim) 120
Välgurežiim 120
Värvifilter 200
Värviküllus 148

W

Windows 265

Ä

Äratus 241

Ö

Öine portree 94
Öövõtterežiim 94