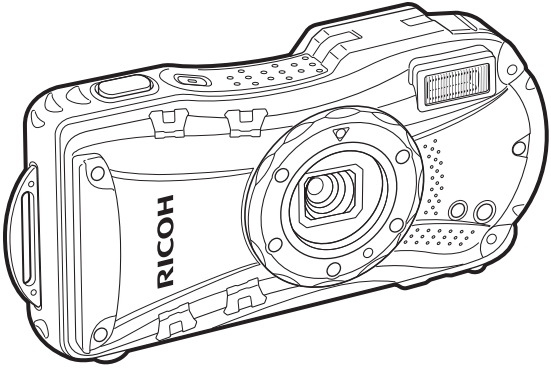
RICOH

Digitaalkaamera

RICOH WG-20

Kasutusjuhend



Parimate tulemuste tagamiseks lugege palun kasutusjuhendit enne kaamera kasutamist.

Täname teid, et ostsite RICOH WG-20 digitaalkaamera.
Palun lugege käesolevat juhendit enne kaamera kasutamist.
Hoidke seda alles, kuna kasutusjuhend on väärt abimees kaamera funktsioonide tundmaõppimisel.

Autoriõiguste kohta

RICOH WG-20 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

- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- 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 Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- Eye-Fi, Eye-Fi logo ja Eye-Fi *connected* on Eye-Fi,Inc. kaubamärgid.
- Intel, Intel Core ja Pentium on Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- AMD, AMD Athlon ja ATI Radeon on Advanced Micro Devices, Inc. registreeritud kaubamärgid.
- NVIDIA ja GeForce on NVIDIA Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- 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 muud kaubamärgid on nende omanike vara.

Toote registreerimise kohta

Teie parema teenindamise nimel võiksite oma kaamera registreerida kodulehel. Registreerida saab ka CD-ROM plaadil oleva tarkvara abil. Täname teid koostöö eest.
Täiendava info saamiseks lugege “Toote registreerimine Internetis” (Lk.251).

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 kasutusjuhendis käsitletakse SD, SDHC ja SDXC mälukaarte ühiselt SD mälukaardina.
- 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 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 hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote sisse peaks sattuma vedelikku, konsulteerige lähima 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 lähima 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-LI92 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 1,5 cm² ristlõikega (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-LI92 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.

Ärge jätke kaamerat ja lisavarustust väikelastele kättesaadavasse kohta

⚠ Hoiatus

- Hoidke kaamera ja lisavarustus väikelastele kättesaamatus kohas.
  1. Toote kukkumine või ootamatu liikumine võib põhjustada vigastusi.
  2. Rihma ümber kaela mässimine võib põhjustada lämbumist.
  3. Lapsed võivad mänguhoos neelata väikesi tarvikuid nagu aku või SD mälukaardi. Kui mõni ese on kogemata alla neelatud, 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-BC92 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 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

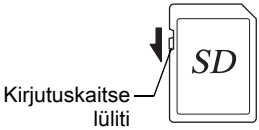
- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega, nagu alkoholbenseen või lahusti.
- Pildiotsija või objektiivi läätsedele sattunud tolmu eemaldamiseks kasutage pehmet objektiivipintslit. Ärge kasutage suruõhuballoone, kuna need võivad optilisi pindu rikkuda.

Hoiustamise kohta

- Vältige kaamera säilitamist pestitsiidide ja kemikaalide käitlemisruumides. Eemaldage kaamera kotist ning säilitage hallituse vältimiseks ventileeritud kohas.
- Vältige kaamera kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri või elektriliste inrerferentsidega.
- Vältige kaamera kasutamist ja säilitamist otsese päikesevalguse käes või kohtades, kus esineb niiskuse kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.
- Täieliku töökindluse tagamiseks on soovitatav kaamerat iga 1 kuni 2 aasta tagant teeninduskeskuses perioodiliselt kontrollida lasta.

Muud

- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti vormindada. Kui mälukaardi kirjutuskaitse on aktiivne, ilmub ekraanile 🔒 sümbol.



- SD mälukaart võib olla kuum kui eemaldate selle kaamerast koheselt pärast kasutamist.
- Andmete salvestamise, heli- või pildifailide taasesituse ja USB ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või rikkuda mälukaarti.
- SD mälukaarti ei tohi painutada. Kaitske seda löökide, vedelike ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti vormindamise 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 mälukaardi kasutamise 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.
- Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Lugege “Mälu vormindamine” (Lk.218).
- Palun pidage meeles, et failide kustutamine või SD mälukaardi vormindamine ei kustuta andmeid täielikult. Sel moel kustutatud andmeid saab taastada tarkvara abil, mis on vabalt saadaval. Privaatsuse ja/või salastatud andmete kaitse tagamine on seega kasutaja vastutus.

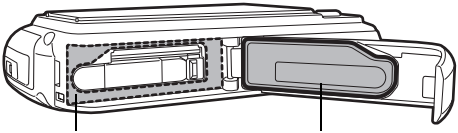
Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta

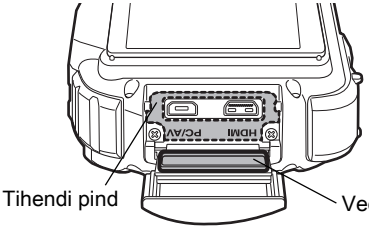
- Selle kaamera korpus on vee- ja tolmukindel ning vastab veekindluselt JIS klassi 8 ja tolmukindluselt JIS klassi 6 nõudmistele (IP68 ekvivalent).
- Kaamera läbis meie kukkumistesti (1,5 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile.
- Kaamera läbis meie 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

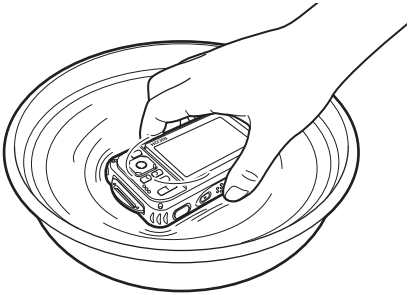
- Vältige aku/mälukaardi pesa ja ühenduspesade katete avamist rannas või veekogu lähedal. Enne aku või SD kaardi vahetamist laske kaameral täielikult kuivada ning veenduge, et teie käed on kuivad. Vältige aku ja mälukaardi vahetamist kohtades, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada.
- Vette kukkudes 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 10 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 valjuhäältdi 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 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 hoolduskeskusse.
- 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 hoolduskeskusega. (Tihendi vahetamine on tasuline teenus.)
- Kaamera lisavarustus ei ole veekindel.

Sisukord

Kaamera ohutuks kasutamiseks 1
Käsitsemise meelespea 5
Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta 9
Ettevaatusabinõud kaamera kasutamiseks vees 9
Ettevaatusabinõus kaamera kasutamisel vees 10
Ettevaatusabinõud pärast kaamera vees kasutamist 11
Sisukord 12
Kasutusjuhendi ülesehitus 19
Pakendi sisu kontrollimine 20
Osade nimetused 21
Nuppude nimetused 22
Näidud kaamera ekraanil 23

Alustamine 32

Rihma kinnitamine 32
Rihma kinnitamine 32
Vooluallika ettevalmistamine 33
Aku laadimine 33
Aku paigaldamine 34
Vooluadapteri kasutamine 38
SD mälukaardi paigaldamine 40
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk 42
Kaamera sisse/väljalülitamine 43
Käivitamine taasesitusrežiimis 44
Algseadistused 45
Töökeele seadistamine 45
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 49

Üldine käsitsemine 52

Nuppude funktsioonid 52
📷 režiim 52
▶ režiim 54
Lülitumine 📷 ja ▶ režiimi vahel 57
Kaamera seadistamine 58
Menüüde kasutamine 58
Menüüloend 62

Pildistamine 66
Pildistamine 66
Pildistusprogrammi valimine 70
Näotuvastusfunktsiooni kasutamine 72
Pildistamine automaatsete seadistustega (Auto Picture programm) 76
Funktsioonide seadistamine (Programm režiim) 77
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 78
Suumi kasutamine 80
Hämaras pildistamine (Night Scene, Night Scene Portrait, Digital SR, Fireworks ja Candlelight programmid) 82
Inimeste pildistamine (Portrait programm) 84
Laste pildistamine (Kids programm) 85
Lemmiklooma pildistamine (Pet programm) 86
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Snow/Sport programm) 89
Teksti pildistamine (Text programm) 90
Pildistamine Digital Microscope programmis 91
Raamide lisamine pildile (Frame Composite programm) 93
Iseavaja kasutamine 95
Pildiseeria pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria) 96
Pildistamine distantspäästikuga (eraldi müüdav) 98
Pildistamine määratud intervalliga (Intervallvõte) 100
Pildistamine automaatselt muutuva säritusega (Särikahveldus) 103
Digital Wide funktsiooni kasutamine (Digital Wide programm) 104
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 107
Pildistusfunktsioonide seadistamine 110
Välgurežiimi valimine 110
Teravustamisrežiimi valimine 112
Pildi viimistlustoon 117
Pikslite arvu valimine 118
Piltide kvaliteeditaseme valimine 120
Värvustasakaalu seadistamine 121
Särimõõtmise seadistamine 123
Tundlikkuse seadistamine 124
AUTO ISO vahemiku seadistamine 125
Särikompensatsiooni seadistamine (EV Compensation) 126
Ereduse korrigeerimine (D-Range seadistus) 127
Pixel Track SR seadistamine 128
Intervallvõtte seadistamine 129
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 132

Kiire ülevaate seadistamine 133
Rohelise nupu seadistamine 133
Pildi teravuse seadistamine (Sharpness) 137
Värviküllus/Toonide seadistamine 138
Pildi kontrastsuse seadistamine (Contrast) 139
Kuupäeva pealetrüki funktsioon 139
IQ Enhancer töötluse seadistamine 140
Makrovalguse seadistamine 141
Pildistamine vee all 142
Jäädvustamine vee all (Underwater programm/ Underwater Movie programm) 142
Videosalvestus 144
Videosalvestus 144
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 146
Movie SR (video stabilisaator) funktsiooni seadistamine 147
Video moodustamine intervallvõttega tehtud piltidest (Interval Movie) 148
Seadistuste salvestamine (Memory) 152

Piltide taasesitus ja kustutamine 154

Piltide taasesitus 154
Piltide taasesitus 154
Videolõige taasesitus 155
Indekspildi kuva 156
Taasesitusfunktsioon 158
Slideshow 161
Pildi pööramine 164
Suurendamine taasesitusel 165
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face Close-up Playback) 166
Pildi- ja helifailide kusutamine 168
Üksiku pildi/helifaili kustutamine 168
Valitud failide kusutamine 170
Kõigi failide kusutamine 171
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 172
Kaamera ühendamine AV seadmetega 175
Kaamera ühendamine videosisendiga 175
Kaamera ühendamine HDMI pesaga 177

Piltide töötlemine ja trükkimine 179

Piltide töötlemine 179
Piltide suuruse muutmine (Resize) 179
Piltide kärpimine 180
Nägude mõõtmete vähendamine piltidel 181
Digitaalfiltrite kasutamine 183
Ink Rubbing filtri kasutamine 188
Kollaaži loomine 189
Red-eye Compensation 194
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 195
Oma raami lisamine pildile 198
Videolõikude töötlemine 204
Failide kopeerimine 207
Trükiseadistuste tegemine (DPOF) 209
Üksiku pildifaili trükkimine 209
Kõikide piltide trükkimine 211

Heli salvestamine ja taasesitus 212

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 212
Helisalvestuse seadistamine 212
Helilõikude salvestamine 213
Helifailide taasesitus 214
Helimärkmete lisamine piltidele 216
Helimärkme salvestamine 216
Helimärkme taasesitamine 217

Seadistused 218

Kaamera seadistused 218
Mälu vormindamine 218
Heliseadistuste muutmine 219
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 221
Äratuse seadistamine 223
Maailma aja seadistamine 225
Menüüde teksti suuruse seadistamine 228
Töökeele seadistamine 229
Kataloogide nimetamise süsteemi muutmine 230
Videosignaali vormingu muutmine 232
HDMI signaali süsteemi muutmine 233
Eye-Fi ühenduse seadistamine 235
Monitori ereduse reguleerimine 236
Energiasäästufunktsiooni kasutamine 237

Automaatse väljalülituse seadistamine 238
Kiirsuumi funktsiooni seadistamine 239
Juhiste kuvamineJuhiste kuvamine 240
Pikslite korrigeerimine 241
Avaekraani muutmine 242
Algseadete taastamine (Reset) 243
Kella kuvamine 244

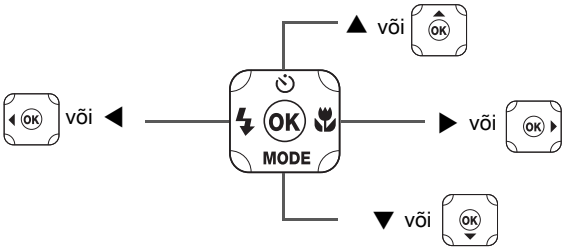
Ühendamine arvutiga 245

Ühendamine arvutiga 245
Kaasasolev tarkvara 245
Nõudmised arvutile 246
Tarkvara paigaldamine 248
USB ühendusrežiimi valimine 252
Windows PC ühendamine 254
Kaamera ja Windows arvuti ühendamine 254
MediaImpression tarkvara kasutamine Windows arvutis 255
Kaamera ja Windows lahtiühendamine 257
Macintosh ühendamine 258
Kaamera ja Macintosh arvuti ühendamine 258
MediaImpression tarkvara kasutamine Macintosh arvutis 259
Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine 260
Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil 261

Lisad 264

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 264
Teated 269
Probleemide lahendamine 271
Algsed seadistused 273
Maailma aja linnade loend 280
Tehnilised andmed 281
Garantiipoliitika 287
Märksõnade loetelu 291

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.
▶ režiim	See režiim võimaldab vaadata pildi- ja videofaile ning kuulata helifaile.

Märkmed

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend koosneb järgmistest peatükkidest.

1 Alustamine

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

2 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.

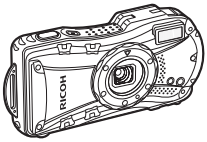
8 Ühendamine arvutiga

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

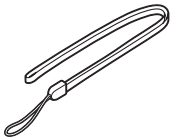
9 Lisad

Probleemide lahendamine, saadaolev lisavarustus, tehnilised andmed.

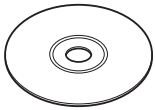
Pakendi sisu kontrollimine



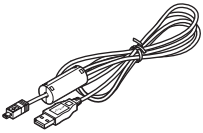
Kaamera
RICOH WG-20



Rihm
O-ST104 (*)

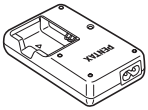


Tarkvara (CD-ROM)
S-SW147



USB kaabel
I-USB7 (*)

Laetav liitium-ioonaku
aku D-LI 92 (*)



Akulaadija
D-BC92 (*)

Voolujuhe (*)

Makroalus
O-MS1

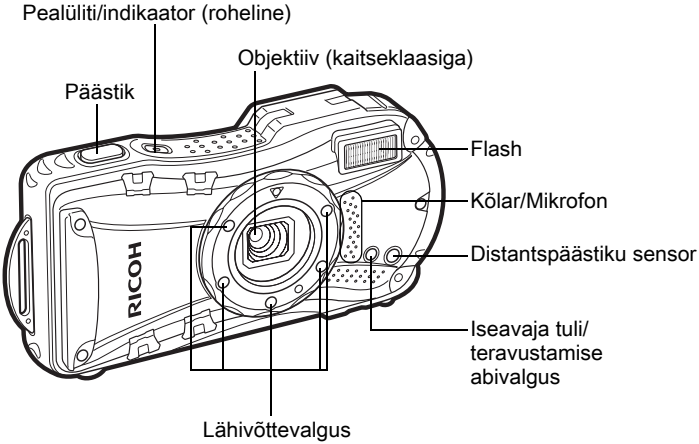
Kasutusjuhend
(käesolev juhend)
Kiirjuhend

Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.

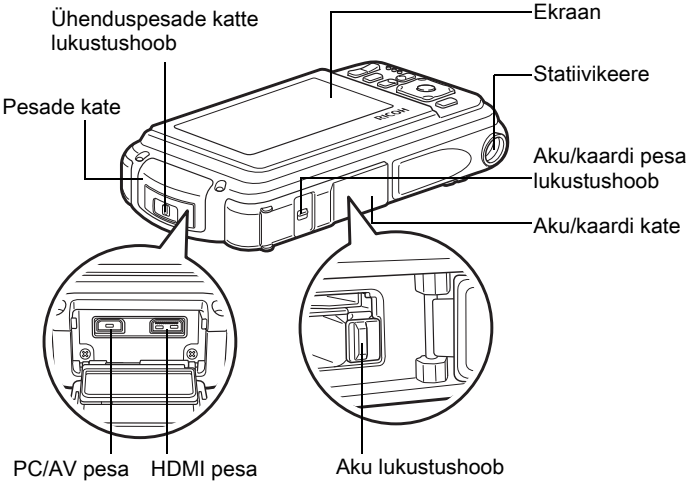
Külastades www.ricoh-imaging.eu lehekülge saate alla laadida kasutusjuhendi, registreerida oma toote, tellida uudiskirja ning leida infot uusima püsivara kohta.

Osade nimetused

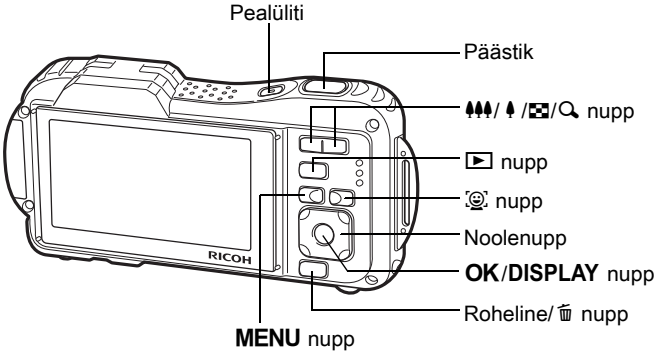
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused

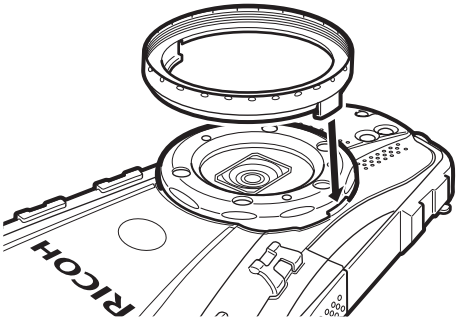


memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.52 - 56).

Makroalus

Kaasasoleva makroaluse (O-MS1) kasutamine vähendab kaamera värinat Digital Microscope režiimis (Lk.91). Paigaldage kaks klambrit üles ja allapoole makrotulesid. Makroaluse paigaldamisel ja eemaldamisel ärge hoidke klambritest.



* Makroaluse kasutamisel ei pruugi kaamera teravustada kui pildistatav pole tasapinnaline (ulatub objektiivi suunas).

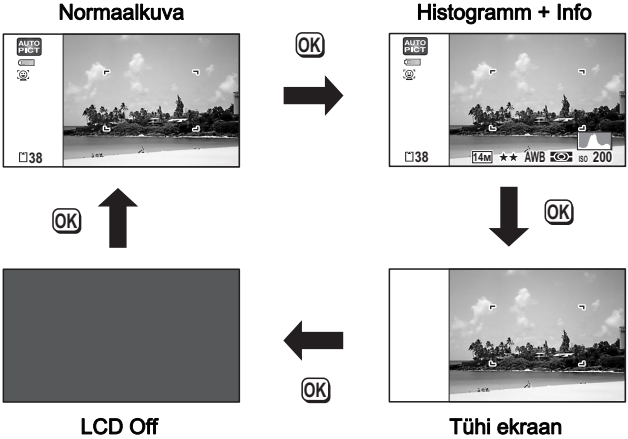
Näidud kaamera ekraanil

Ekraanikuva 📷 režiimis

Ekraanile kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras: “Normaalkuva”, “Histogramm + Info”, “tühi ekraan”, “LCD ekraan väljas”.

memo

- 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, distantspäästikut (eraldi müüdav) ja/või iseavajat (Lk.95, Lk.98).
- LCD ekraani ei saa välja lülitada ▢ (Frame Composite), 🐾 (Pet) ega ▮▮◖ (Digital Panorama) programmides.
- **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.



Normaalne vaade pildistusrežiimis

1 Pildistusrežiim (Lk.70)
2 Aku laetuse indikaator (Lk.37)
3 Näotuvastuse ikoon (Lk.73)
4 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.139)
5 Särikompensatsioon (Lk.126)
6 Säriaeg
7 Ava
8 Pixel Track SR ikoon (Lk.128)
9 Mälu olek (Lk.43)
10 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
11 Välgurežiim (Lk.110)
12 Võtterežiim (Lk.95 - Lk.103)
13 Teravustamisrežiim (Lk.112)
14 Eye-Fi ühenduse olek (Lk.235)
15 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.80)
16 Teravustamisraam (Lk.66)
17 Kuupäev/kellaaeg (Lk.49)
18 Maailma aja seadistus (Lk.225)
19 D-Range Setting (Lk.127)

* 6 ja 7 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* 8 puhul kuvatakse 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.112).
* 14 muutub sõltuvalt [Eye-Fi] seadistusest [Setting] menüüs järgmiselt.

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 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 ☑

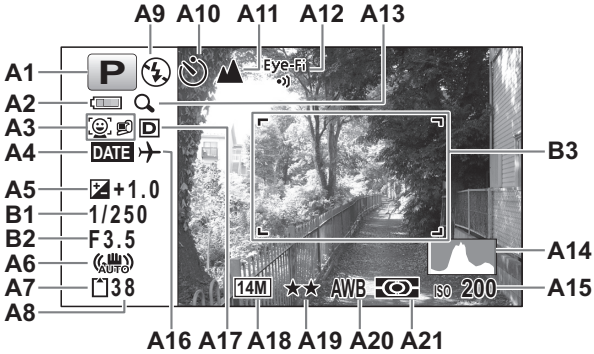
Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad ☑

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.70)	A14	Histogramm (Lk.30)
A2	Aku laetuse indikaator (Lk.37)	A15	Tundlikkus (Lk.124)
A3	Näotuvastuse ikoon (Lk.73)	A16	Maailma aja seadistus
A4	Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.139)	A17	D-Range Setting (Lk.127)
A5	Särikompensatsioon (Lk.126)	A18	Pikslite arv (Lk.118)
A6	Pixel Track SR ikoon (Lk.128)	A19	Quality Level (Lk.120)
A7	Mälu olek (Lk.43)	A20	Värvustasakaal (Lk.121)
A8	Mällu mahtuvate kaadrite hulk	A21	AE Särimõõterežiim (Lk.123)
A9	Välgurežiim (Lk.110)	B1	Säriaeg
A10	Võtterežiim (Lk.95 - Lk.103)	B2	Ava
A11	Teravustamisrežiim (Lk.112)	B3	Teravustamisraam (Lk.66)
A12	Eye-Fi ühenduse olek (Lk.235)		
A13	Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.80)		

* A6 puhul kuvatakse (AUTO) kui Pixel Track SR seadistus [Rec. Mode] menüüs on ☑ (sees). ⚠✋ kuvatakse kui päästik on poolenisti vajutatud ja Pixel Track SR seadistus on □ (väljas) ning kaamera värin võib pildi rikkuda.

* Tühja ekraani puhul kuvatakse A6 kaheks sekundiks kaamera sisselülitamisel, Pixel Track SR sisselülitamisel või kaamera pildistusrežiimi lülitamisel.
* A12 muutub sõltuvalt [Eye-Fi] seadistusest [🔧 Setting] menüüs järgmiselt.

  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 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 ☑

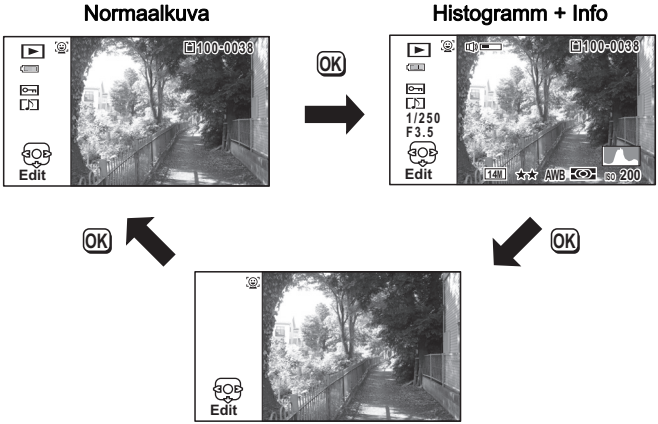
  Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad □ (väljas), ei kuvata positsioonile A17 midagi.
* B1 ja B2 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.76).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.
* Kui mõni ala on jäädvustunud ülesäris, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud alasäris, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.

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.



Histogramm + 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.72)
A2 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.154)
- ▶ : Videolõik (Lk.155)
- ▶ : Helifail (Lk.214)

A3 Aku laetuse indikaator (Lk.37)
A4 Kustutuskaitse (Lk.172)
A5 Helimärkme ikoon (Lk.217)
A6 Noolenuppude juhised
A7 Failinumbrid
A8 Kataloogi number (Lk.230)
A9 Mälu olek (Lk.43)
A10 Eye-Fi ühenduse olek (Lk.235)
A11 Helitugevuse ikoon
B1 Säriaeg
B2 Ava
B3 Histogramm (Lk.30)
B4 Tundlikkus (Lk.124)
B5 Pikslite arv (Lk.118)
B6 Quality Level (Lk.120)
B7 Värvustasakaal (Lk.121)
B8 AE Särimõõterežiim (Lk.123)

* A1 kuvatakse ainult kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.
* Tavalises kuvarežiimis kaob A3 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
* A6 kuvatakse kui valitakse “No Info” ning kaob kui ühtegi operatsiooni pole kaks sekundit toimunud. Kui normaalkuva või “Normal Display” 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.155, Lk.214, Lk.217).
* “Normaalkuva” korral ilmuvad kellaaeg ja kuupäev ekraanile B4 ja B8 asendites kaheks sekundiks.
* Kui mõni ala on jäädvustunud ülesäris, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud alasäris, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.

Guide Display

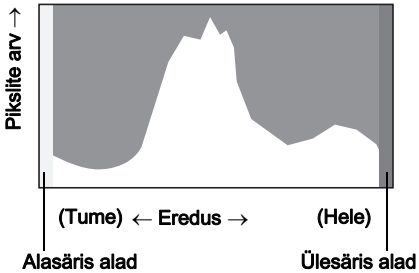
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

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

Histogram

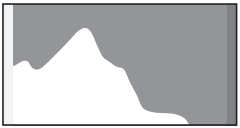
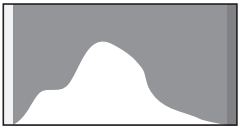
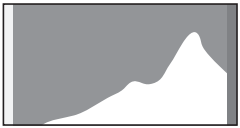
Histogramm on graafik, mis väljendab pildi heleduse jaotumist. Heledusastmed on horisontaalteljel (must vasakul, valge paremal) ning pikslite arv iga heledusastme lõigus on vertikaalteljel. Vaadates histogrammi kuju enne ja pärast pildistamist, saab kontrollida kaadri korrektset säritust ning otsustada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



Särikompensatsiooni seadistamine (EV Compensation) ☞Lk.126

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.

Tume pilt	Korrektselt säritatud pilt	Ere pilt
		

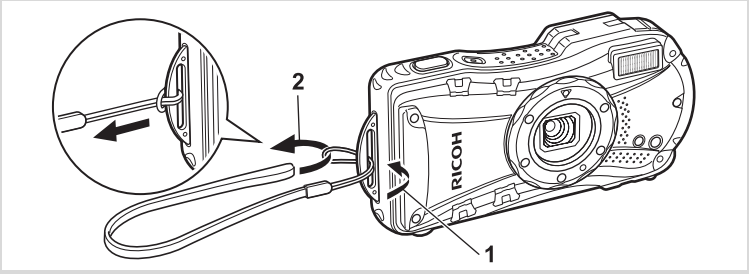
Liiga tumeda pildi korral läheb tipust vasakule jääv pildiinfo (mustad alad) kaotsi. Liiga heleda pildi korral lähvad kaotsi heledad alad (tipust paremal).
See kaamera on varustatud funktsiooniga, mille puhul ülesäris alad vilguvad ekraanil punaselt ning alasäris alad kollaselt.

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.

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST104).

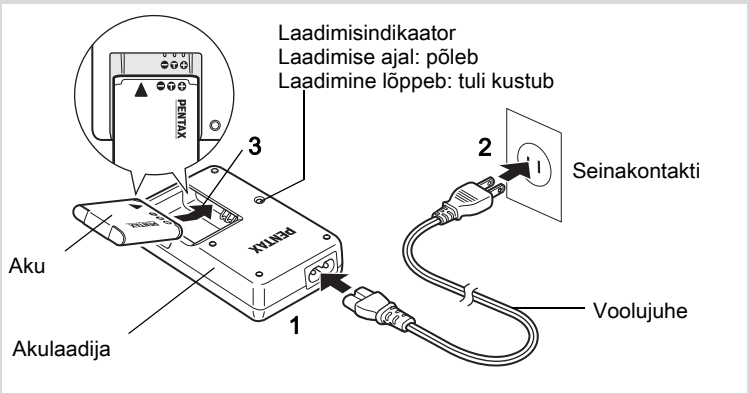


1 Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.

2 Pistke rihma teine ots läbi silmuse ning tõmmake pingule.

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist, pärast pikaajalist seismist või kui ekraanile ilmub [Battery depleted] teade, kasutage kaasasoleva liitiumaku (D-LI92) laadimiseks kaamera pakendis olevat laadijat D-BC92.



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.**

Caution

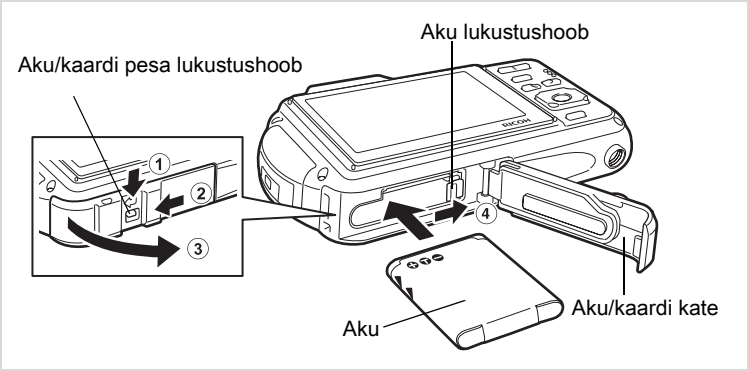
- D-BC92 akulaadijas tohib laadida ainult D-LI92 liitiumakut. Muud tüüpi akusid ei tohi laadida, kuna see võib põhjustada ülekuumenemise või tulekahju.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.

memo

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

Aku paigaldamine

Kasutage ainult D-LI92 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-LI92.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)**

Aku vastupidavus*1 (välklambi kasutus 50% võtetest)	Videosalvestuse kestus*2	Helisalvestuse kestus*2	Taasesitusaeg*2
umbes 260 pilti	umbes 120 minutit	umbes 350 minutit	umbes 280 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.

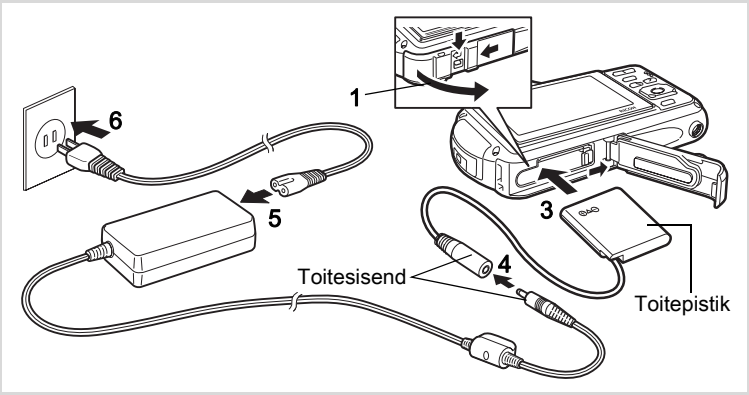
- **Laetuse indikaator**

Aku laetust saate kontrollida indikaatori oleku järgi monitoril.

Ekraanikuva	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-AC117 (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.34 - Lk.35.

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.
- Olge vooluadapteri kasutamisel ettevaatlik, et vältida tulekahju või elektrilöögi ohtu. Enne vooluadapteri kasutamist lugege kindlasti “Akulaadija ja vooluadapteri kohta” (Lk.3).
- Enne vooluadapteri K-AC117 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, SDHC kui ka SDXC mälukaarte (mõlemat käsitletakse juhendis SD mälukaardina). Failid salvestatakse mälukaardile juhul, kui kaamerasse on kaart paigaldatud. Vastasel juhul salvestatakse failid sisemällu (Lk.43).

Caution

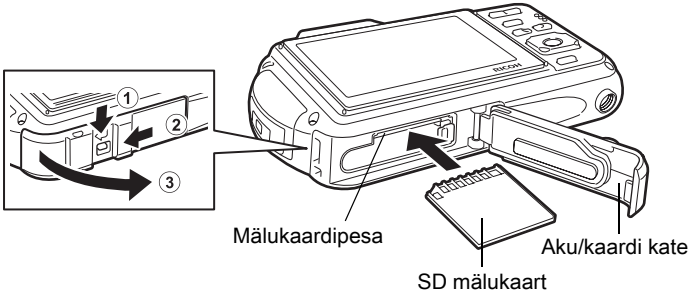
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle vormindada. Vormindamise kohta lugege "Mälu vormindamine" (Lk.218).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Enne SD mälukaardi eemaldamist lubage kaameral 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.282).
- 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.

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.

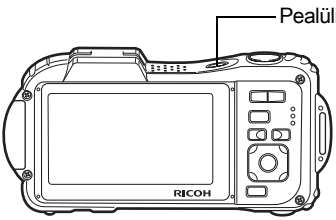
Pikslite arvu valimine ☞Lk.118

Videosalvestuseks sobiva pikslite arvu, kvaliteeditaseme ning kaadrisageduse valimine toimub [Movie] alt [📷 Rec. Mode] menüüs.

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.146

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate tehniliste andmete alt “Tehnilised andmed” (Lk.281).

Kaamera sisse/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.45 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

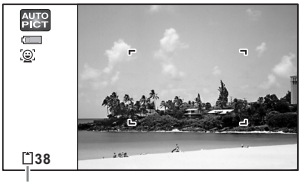
Kaamera lülitub välja ning ekraan ja pealüliti tuli kustuvad.

Pildistamine ☞Lk.66

SD mälukaardi kontrollimine

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

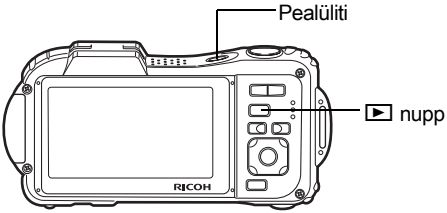
	Kaameras on SD mälukaart. Failid salvestatakse mälukaardile.
	Kaameras ei ole SD mälukaarti. Failid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on LOCK asendis (Lk.7). Faile ei ole võimalik mällu salvestada.



Mälu olek

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.

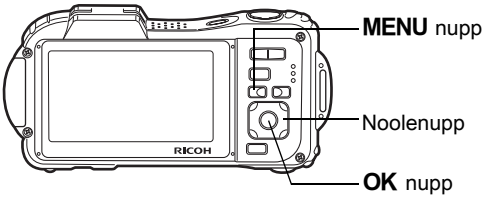
Piltide taasesitus ☞Lk.154

Algseadistused

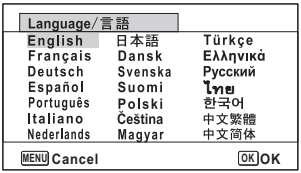
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeele seadistamine” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.49).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele seadistamine” (☞Lk.229).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.221).

Töökeele seadistamine

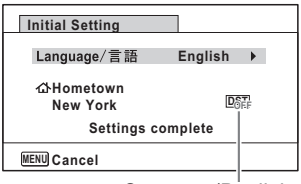


1 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.



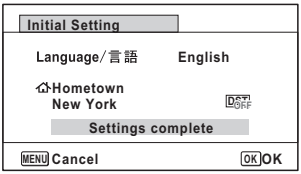
2 Vajutage OK nuppu.

[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.48).



Suveaeg (Daylight saving time)

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



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] dialoog. Järgige kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.49) 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 töökeel 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.

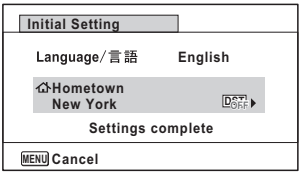
[🔧 Setting] menüü ilmub valitud keeles ekraanile.

Kaamera kasutab nüüd teie poolt soovitud töökeelt. [Hometown] ja [Date]/[Time] nullimiseks lugege juhiseid järgnevatelt lehekülgedelt.

- Kodulinna ([Hometown]) muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.225) toodud samme.
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.221).

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

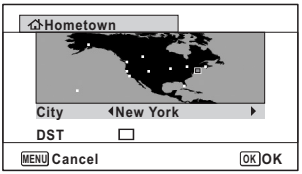
Kursor liigub [⌂ Hometown] valikule.



4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [⌂ Hometown] dialoog.

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



6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

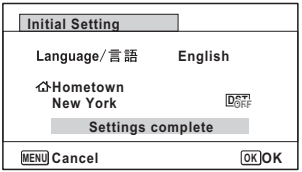
Kursor liigub [DST] (Daylight Saving Time) valikule.

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.280)
- Videosignaali muutmiseks järgige samme “Videosignaali vormingu muutmine” (☞Lk.232).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

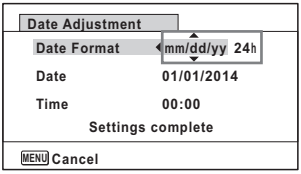
Seadistage kuupäev, kellaaeg ja kuvameetod.

1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

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

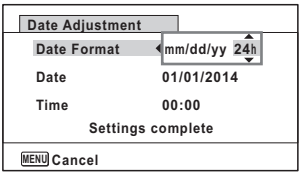
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [24h] valikule.

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

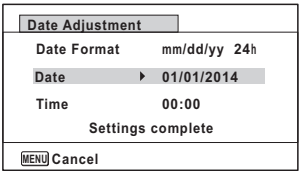


5 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

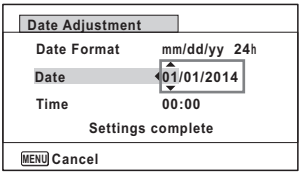


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

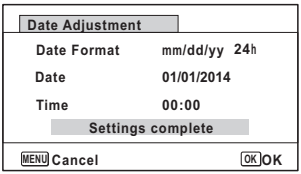
Kursor liigub kuu valikule.

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.

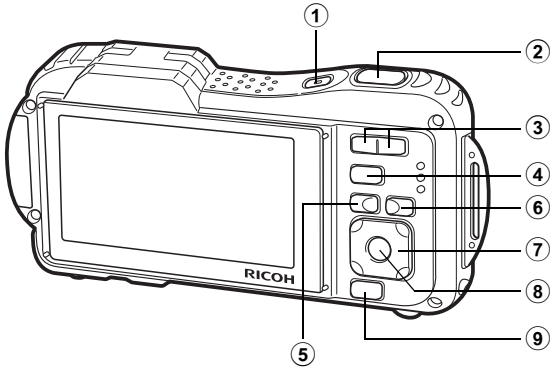
Caution

Kui ekraanil on [Initial Setting] või [Date Adjustment] (algseadete või kuupäeva valiku) dialoog, saab seadistamise protseduuri katkestada ning **MENU** nupu vajutusega pildistusrežiimi lülituda. 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 seadistamine” (☞Lk.229).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.221).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞Lk.225).

📷 režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.43).

② **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise (välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** teravustamisrežiimides) (Lk.67).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.67).
Päästiku lõpuni vajutamine (Movie) ja (Underwater Movie) programmides käivitab ja lõpetab video salvestamise (Lk.142, Lk.145).
Päästiku lõpuni vajutamine käivitab ja peatab helifaili salvestamise (Voice Recording) režiimis (Lk.213).

③ **♠♠♠/ ♠ nupp**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka (Lk.80).

④ **▶ nupp**
Käivitab ▶ režiimi (Lk.57).

⑤ **MENU nupp**
Kuvab [📷 Rec. Mode] menüü (Lk.58).

⑥ **nupp**

Lülitab näotuvastusfunktsiooni (Lk.72). Näotuvastusfunktsioon lülitub iga kord kui vajutada nuppu:
Smile Capture → Self-portrait Assist → Self-portrait Assist + Smile Capture → Face Detection Off → Face Detection On
Valib või registreerib lemmiklooma (Pet) režiimis.

⑦ **Noolenupp**

(▲) : Muudab võtterežiimi (Lk.95 - Lk.103).
(▼) : Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud (Lk.71).
(◀) : Muudab välgurežiimi (Lk.110).
(▶) : Muudab teravustamisrežiimi (Lk.112).
(▲▼) : Teravustab kui kaamera on **MF** teravustamisrežiimis (Lk.113).

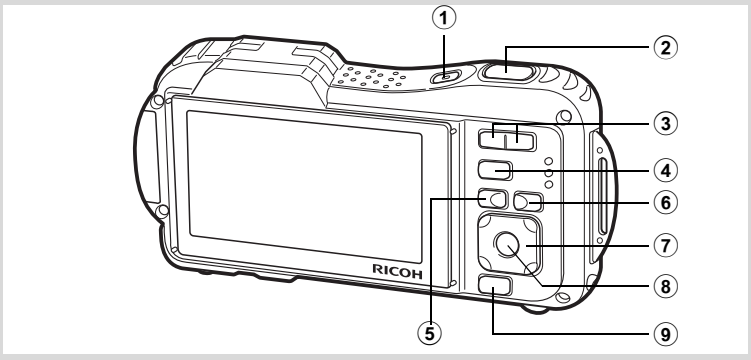
⑧ **OK/DISPLAY nupp**

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.23)

⑨ **Roheline nupp**

Käivitab täisautomaatse (rohelise) pildistusrežiimi (Lk.78).
Avab sellele omistatud funktsiooni (Lk.133).

▶ režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.43).

② **Päästik**
Lülitub 📷 režiimi. (Lk.57)

③ **▦/🔍 nupp**
Ühe pildi vaates saab ▦ nupu abil kuvada 6-pildise indeksvaate. Kui vajutate uuesti ▦ nuppu, ilmub ekraanile 12-pildine indeksvaade (Lk.156). Eelmise vaate taastamiseks vajutage 🔍.
Ühe pildi vaates saab 🔍 nupu abil pilti suurendada. Eelmise kuva taastamiseks vajutage ▦ (Lk.165).
Vajutage 12-pildises indeksvaates kataloogi- või kalendrikuva avamiseks ▦ nuppu (Lk.157).
Kataloogi- või kalendrikuvas vajutage 12-pildise indeksvaate avamiseks 🔍 nuppu (Lk.157, Lk.158).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.155, Lk.214, Lk.217).

④ **▶ nupp**
Lülitub 📷 režiimi. (Lk.57)

⑤ MENU nupp

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü (Lk.58).
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (Lk.159)
Taastab 6- või 12-pildises indeksvaates ühe pildi vaate.
Kuvab kataloogikuvast valitud kataloogi sisu 12-pildise indeksvaatena (Lk.158).
Kuvab kalendrikuvas valitud kuupäeva sisu 12-pildise indeksvaatena (Lk.158).

⑥ 🔍 nupp

Suurendab pildistatavate nägusid näotuvastusega jäädvustatud fotodel nägude tuvastamise järjekorras (Nägude taasesitus suurelt) (Lk.166).

⑦ Noolenupp

(▲) : Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.155, Lk.214, Lk.217).

(▼) : Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.160). Katkestab video- või helifaili taasesituse (Lk.155, Lk.215, Lk.217).

(◀ ▶) : Kuvab eelmise/järgmise pildi- või helifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.154).
Kiire tagasikerimine, edasikerimine, kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesituse ajal (Lk.155).
Kerib helilõiku taasesituse ajal edasi/tagasi ning liigub järgmise indeksini. (Lk.214)

(▲▼◀▶) : Suurendatud pildis liikumine (Lk.165).
Valib üksiku pildi 6- või 12-pildisest indeksvaatest, kataloogi kataloogikuvas ning kuupäeva kalendrikuvas (Lk.156, Lk.157, Lk.158).
Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel (Lk.196).
Seadistab Original Frame funktsiooni kasutamisel raami või pildi asendit (Lk.201).

⑧ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.28)
Taastab suurendatud pildi, 6- või 12-pildise indeksvaate ühe pildi vaateks (Lk.157, Lk.165).
Avab kataloogivaates valitud kataloogi sisu 12-pildise indeksvaatena (Lk.157).
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil (Lk.158).

⑨ Roheline/🗑 nupp

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates (Lk.168).
Avab 6- või 12-pildises indeksvaates Select & Delete valikud (Lk.170).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse (Lk.157).
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse (Lk.157).

Lülitumine 📷 ja ▶ režiimi vahel

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

Et lülituda 📷 režiimist ▶ režiimi

1 **Vajutage ▶ nuppu.**
Kaamera lülitub ▶ režiimi.

Et lülituda ▶ režiimist 📷 režiimi

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

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

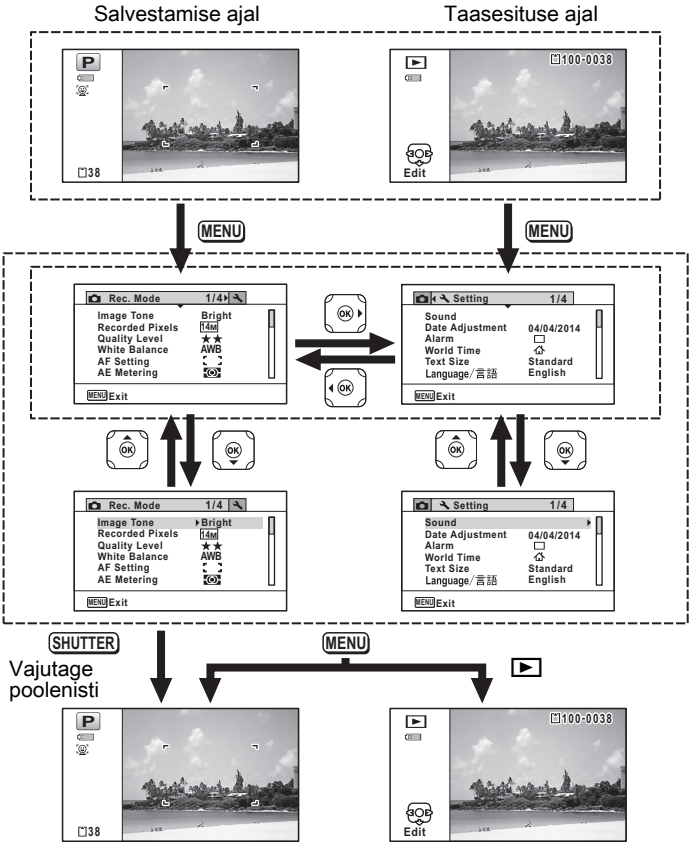
Caution: Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

Kaamera seadistamine

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

Menüüde kasutamine

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



Seadistamine on lõppenud ning kaamera naaseb 📷 režiimi.

Seadistamine on valmis ning kaamera naaseb ▶ režiimi.

Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa.

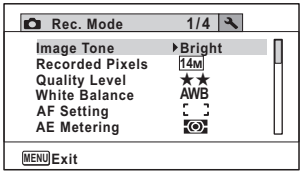
Näide: [Quality Level] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Image Tone] valikule.

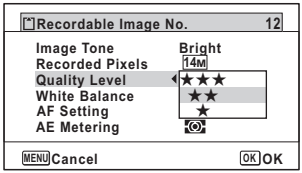


3 Vajutage kaks korda (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Kvaliteeditase muutub iga (▲▼) noolenupu vajutamisega.

6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on 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 ning 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 “Algsed seadistused” (Lk.273). Selle abil saate otsustada, millised seadistused kaamera väljalülitamisel salvestuvad ning milliste seadistuste algseisu saab taastada Reset funktsiooni abil.

[📷 Rec. Mode] Menüü

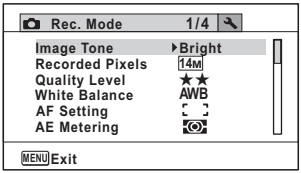
Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

Üksus		Kirjeldus	Lk
Image Tone		Piltide tooni valimine	Lk.117
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.118
Quality Level		Piltide kvaliteeditaseme valimine	Lk.120
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.121
AF Setting	Focusing Area	Kui teravustamisrežiimiks on valitud **AF** (Standard), (Macro) või (1cm Macro), on teravustamispunkti võimalik muuta (Focusing Area)	Lk.114
	Auto Macro	Automaatse makrofunktsiooni kasutamine	Lk.115
	Focus Assist	Teravustamise abivalguse kasutamine	Lk.116
AE Metering		Särimõõterežiimi seadistamine	Lk.123
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.124
AUTO ISO Range		Tundlikkuse ulatuse määramine AUTO valiku korral	Lk.125
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.126
Movie	Recorded Pixels	Videolõiku pikslite arvu ja kaadrisageduse määramine	Lk.146
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.147
	Interval Shoot	Salvestab määratud intervalliga jäädvustatud fotod videolõiguna	Lk.148

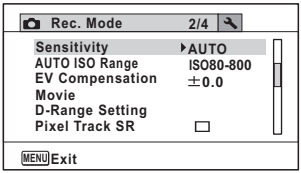
Üksus		Kirjeldus	Lk
D-Range Setting	Highlight Correction	Ülesäris alade kompensatsiooni kasutamine	Lk.127
	Shadow Correction	Alasäris alade kompensatsiooni kasutamine	Lk.127
Pixel Track SR		Värinastabilisaatori seadistamine	Lk.128
Interval Shoot		Intervallvõtte seadistamine	Lk.129
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine koos näotuvastusega	Lk.132
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.82
Instant Review		Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.133
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/ algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.152
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule 📷 režiimis	Lk.133
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.137
Saturation (Tone Adjustment)		Värviküllusе seadistamine. [Monochrome] valiku korral asendub see üksus [Tone Adjustment] valikuga	Lk.138
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.139
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele.	Lk.139
IQ Enhancer*		Seadistab IQ enhancer tööd.	Lk.140
Macro Light		Makrovalguse sisselülitamine lähivõttel	Lk.141

*IQ Enhancer = pildikvaliteeti parandav töötlus

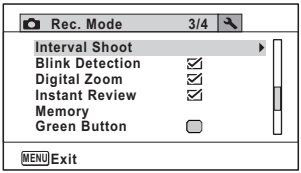
● [📷 Rec. Mode] Menüü 1



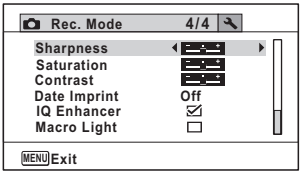
● [📷 Rec. Mode] Menüü 2



● [📷 Rec. Mode] Menüü 3



● [📷 Rec. Mode] Menüü 4



memo

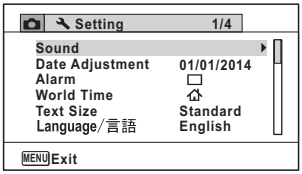
- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ⬬ rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.78).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.133).

[🔧 Setting] Menüü

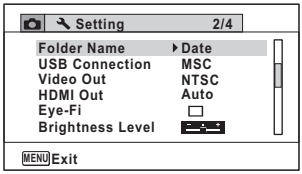
Üksus	Kirjeldus	Lk
Heli	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine.	Lk.219
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.221
Alarm	Äratuse seadistamine	Lk.223
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.225
Text Size	Menüüde teksti suuruse seadistamine	Lk.228
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.229
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.230
USB Connection	Arvutiga ühendamise meetodi valimine (MSC või PTP)	Lk.252

Üksus	Kirjeldus	Lk
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.232
HDMI Out	Määrab HDMI signaali kuju kaamera ühendamisel HDMI pesaga AV seadmetega	Lk.233
Eye-Fi	Eye-Fi ühenduse kasutamise seadistamine	Lk.235
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.236
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.237
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.238
Quick Zoom	Kiirsuumi funktsiooni kasutamine piltide taasesitusel (Lk.165)	Lk.239
Guide Display	Juhiste kuvamise seadistamine programmivalikutes	Lk.240
Reset	Taastab algsed seadistused peale töökeele, kellaaja, kuupäeva, maailma aja ja videosüsteemi	Lk.243
Delete All	Kõikide failide kustutamine korraga	Lk.171
Pixel Mapping	CCD sensori vigaste pikslite korrigeerimine	Lk.241
Format	SD mälukaardi/sisemälu formaatimine	Lk.218

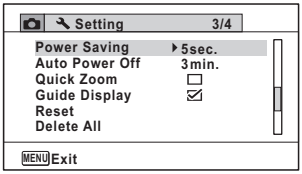
- [🔧 Setting] Menüü 1



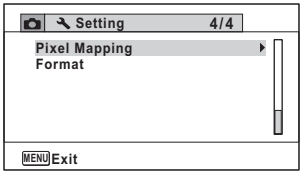
- [🔧 Setting] Menüü 2



- [🔧 Setting] Menüü 3

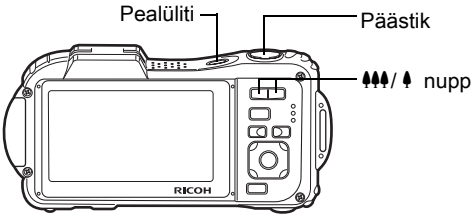


- [🔧 Setting] Menüü 4



Pildistamine

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



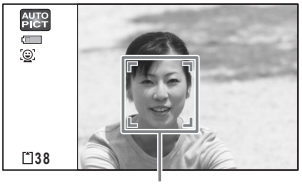
1 Vajutage pealülitit.

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

2 Kontrollige ekraanil pildistatavat ja pildistusinfot.

Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.

Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.72).



Jäädvustatavat ala saab muuta suuminupu (Lk.80) 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 monitorile (kiire ülevaade: Lk.69) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu.

memo

Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim (Lk.78).

Päästiku kasutamine

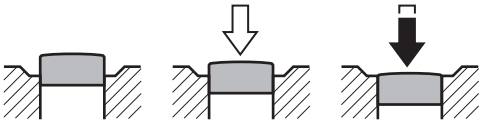
Päästik toimib kaheastmelisena.

Poolenisti poolenisti

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.

Lõpuni vajutamine

See tähendab, et päästik vajutatakse pildistamiseks lõpuni alla.



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

memo

- 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.
- Keerukad 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

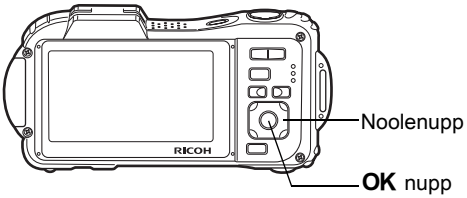
Tehtud pilt ilmub üheks hetkeks ekraanile (Instant Review). Kui kaamera näotuvastuse (Lk.72) korral leiab, et pildistatav pilgutas võtte hetkel silmi, ilmub ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected] teade (Blink Detection).

memo

- 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.132).

Pildistusprogrammi valimine

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

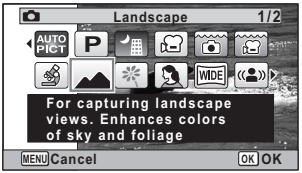


1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Valitud pildistusrežiimi juhised kuvatakse ekraani alaosas.



3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Pildistusrežiimi programmivalikust saab valida 24 programmi.

Üksus		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi	Lk.76
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone	Lk.77
	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.82
	Movie	Videolõikude salvestamiseks	Lk.144
	Underwater	Pildistamiseks vee all	Lk.142
	Underwater Movie	Seda režiimi kasutatakse vee all videolõigu salvestamiseks	Lk.142
	Digital Microscope	Jäädvustab väikesi objekte suurelt (fikseeritult 2M 16:9)	Lk.91
	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.84
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks	Lk.104
	Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile	Lk.82
	Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt	Lk.89
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	Lk.85
	Pet	Sobib liikuvate lemmikloomade jäädvustamiseks. Suudab registreeritud lemmikloomi tuvastada.	Lk.86
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni	Lk.89
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.82
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks	Lk.82
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.82

Üksus		Kirjeldus	Lk
	Text	Teksti pildistamine reguleeritava kontrastsusega	Lk.90
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus	—
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks	Lk.107
	Frame Composite	Pildiraamidega pildistamine. Pikslite arvuks on fikseeritult 3M või 2M 16:9	Lk.93
	Report	Pildistamine 1280×960 pikslite arvuga raportite tarvis	—

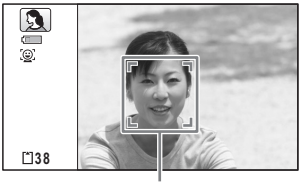
* Lisaks ülalmainitutele on saadaval roheline programm (Lk.78) ja helisalvestus (Lk.212).

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.264).
- Pildistusrežhiimi abiinfo kuvamise saab programmivaliku abil välja lülitada (Lk.240).

Näotuvastusfunktsiooni kasutamine

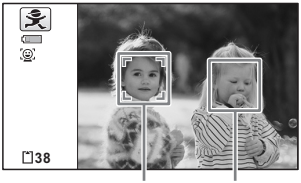
Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Detection selle kollase raamiga. Teravustamine (Face Detection AF) ja säritamine (Face Detection AE) toimuvad nägude alusel. Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.



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

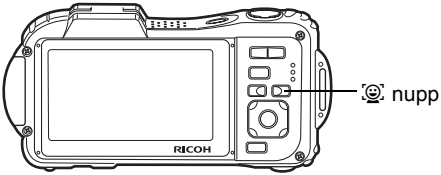


Põhiraam Valge raam

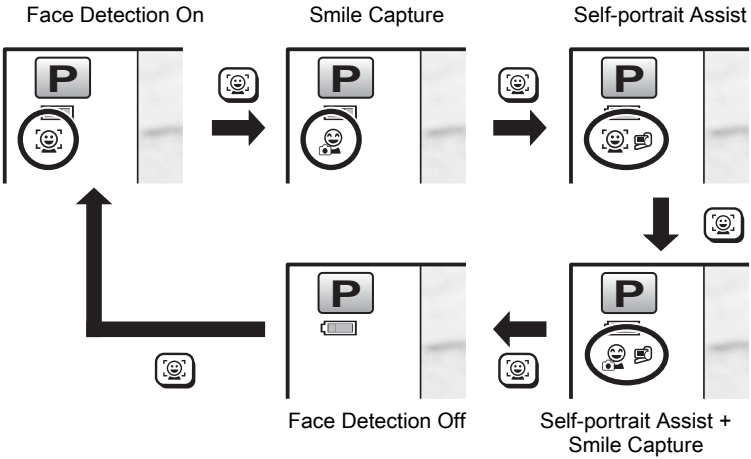
- Näotuvastus ei pruugi toimida kui pildistatav kannab päikeseprille, ei vaata otse kaamera suunas või osa näost on kaetud.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine menüüst [Focusing Area] alt valitud fookusala järgi.
- Naeratuse jäädvustamise (Smile Capture) funktsioon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

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 → Self-portrait Assist → Self-portrait Assist + 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.)



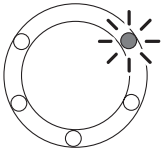
memo

- Face Detection funktsiooni ei saa välja lülitada (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Portrait) ega (Kids) programmis. Neis programmides on aktiivne alati üks järgnevatest režiimidest: Face Detection sees, Smile Capture, Self-portrait Assist või Self-portrait Assist + Smile Capture.
- Kui näotuvastus on välja lülitatud ning aktiveerite (Roheline), (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Movie), (Portrait), (Kids) või (Underwater Movie) programmi, aktiveerub Face Detection automaatselt. Ühest neist programmidest mõnda teise ümberlülitumisel taastub algne Face Detection seadistus.
- Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera pildistamisel automaatselt (Sundvälk + red-eye) välgurežiimi.
- Self-portrait Assist või Self-portrait Assist + Smile Capture ei saa aktiveerida (Digital Wide), (Digital Panorama), (Report), (Pet), (Movie), (Underwater Movie) ega (Digital Microscope) programmides.
- Self-portrait Assist ja Self-portrait Assist + Smile Capture ei saa valida (Report) programmis või kui makrovalgus on [Rec. Mode] menüüst sisse lülitatud.

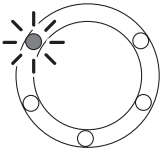
Self-portrait Assist funktsiooni kasutamine

Kui kaamera tuvastab Self-portrait Assist või Self-portrait Assist + Smile Capture funktsiooni abil inimeste näod kaadrist, vilguvad makrotuled ümber objektiivi. Tule vilkumine näitab näo asukohta kaadris.

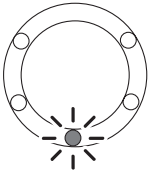
Kui kaamera tuvastab näo



Tuvastab kaamera suunas vaatava näo paremal.

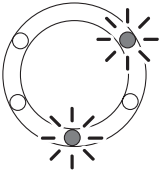


Tuvastab kaamera suunas vaatava näo vasakul.

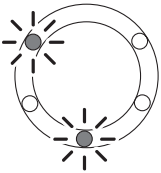


Tuvastab kaamera suunas vaatava näo kaadri keskel.

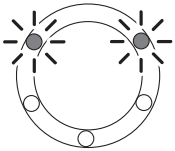
Kui kaamera tuvastab kaks nägu



Tuvastab ühe kaamera suunas vaatava näo kaadri keskel ja teise paremal.



Tuvastab ühe kaamera suunas vaatava näo kaadri keskel ja teise vasakul.



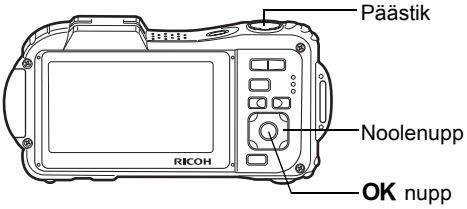
Tuvastab kaks kaamera suunas vaatavat nägu kaadri keskel või ühe vasakul ja teise paremal.

memo

- Kaamera oskab näidata kuni kahe tuvastatud näo asukohta.
- Kui kaamera tuvastab kolm või neli nägu, vilguvad tuled tuvastatud nägude arvust lähtuvalt. Kui kaamera tuvastab viis või enam nägu, vilguvad kõik viis tuld (tuled ei näita nägude asukohta).
- AUTO PICT (Auto Picture) programmis kustub LED ära kui vajutate päästiku poolenisti alla kui kaamera on programmis, kus näotuvastusfunktsioon pole aktiveeritud.
- Kui Self Portrait Assist (autoportree abimees) on sisselülitatud, ei lülitu tuled pärast Power Saving viivituse möödumist välja.
- Kui tuvastatud näod on liiga väikesed, siis tuled ei vilgu.

Pildistamine automaatsete seadistustega (Auto Picture programm)

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. Inimese näo tuvastamisel aktiveerub näotuvastus (Face Detection) ning ekraanile ilmub näotuvastusraam (Lk.72). Kui kaamera tuvastab lemmiklooma täisnäo, toimub pildistamine automaatselt.

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**
Automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

Standard	Night Scene	Night Scene Portrait
Landscape	Flower	Portrait
Sport	Candlelight	Blue Sky
Portrait × Blue Sky	Portrait × Backlight	Sunset
Portrait × Sunset	Group Photograph	Text

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

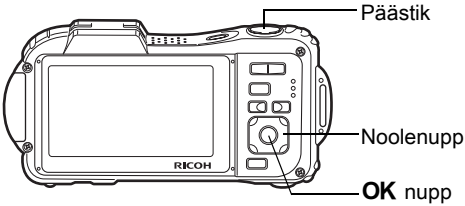
Toimub pildistamine.

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 ⚡A (Auto) või 👁A (Auto + Red-eye), aktiveerib kaamera Night Scene öövõtteprogrammi valimisel välgurežiimiks automaatselt (Flash Off (Välgukeeld)).
- Kui välgurežiimiks on ⚡A (Auto),valib kaamera (Night Scene Portrait) programmis näo tuvastamisel ning välguvajaduse korral välgurežiimiks automaatselt (Sundvälk + red-eye).

Funktsioonide seadistamine (Programm režiim)

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.72).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta detailsemalt lugegege “Pildistusfunktsioonide seadistamine” (Lk.110 - Lk.141).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

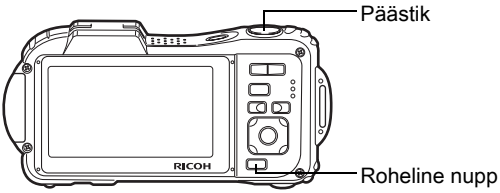
Pildistamine ☞Lk.66

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)
Teravustamisrežiim	AF (Standard)
Information Display	Standard
Pixel Track SR	□ (väljas)
Recorded Pixels	14M (4288×3216)
White Balance	AWB (Auto)
Focusing Area	[ ] (Multiple)
Auto Macro	☑ (sees)
Focus Assist	☑ (sees)
AE Metering	(Multi-segment metering)
Image Tone	Bright
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
IQ Enhancer	☑ (sees)
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.72).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

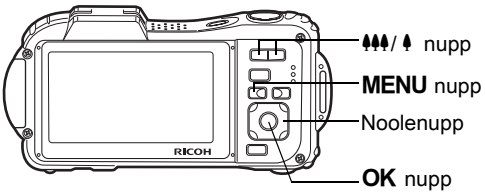
Toimub pildistamine.

memo

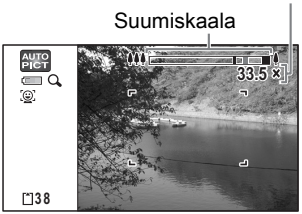
- ● režiimi käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ● režiim (Lk.134). (Vaikimisi seadistus on ● režiim).
- ● režiimis ei ole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- Vajutage ● režiimis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks **MENU** nuppu. [📷 Rec. Mode] menüüd kuvada ei saa.
- Kui lülitate kaamera ● rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti ● rohelises režiimis.

Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.



1 Vajutage 📷 režiimis ♠♠♠/ ♠ nuppu.

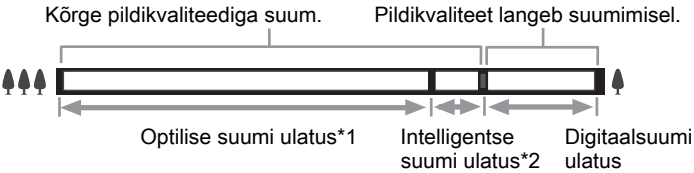


♠♠♠ Lainurk (vasak)
Suurendab objektiivi vaatenurka.

♠ Tele (parem)
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
14M / 10M 16:9 / 10M 1:1	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 33,5×
7M / 5M 16:9	Umbes 7,0×	
5M / 4M 16:9	Umbes 8,3×	
3M	Umbes 10,5×	
2M 16:9	Umbes 11,2×	
1280 (*)	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	
1024	Umbes 20,9×	Ekvivalendina umbes 33,5×
640	Umbes 33,5× (sama, mis digitaalsuum)	

(*) (Report) programmis saab pikslite arvuks valida ainult 1280.

- Kaamera värina vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  Kui pikslite arvuks on valitud 14M, 10M 16:9 või 10M 1:1 (kasutada saab ainult 5× optilist suumi).
  (Roheline), (Movie) ja (Underwater movie) režiimides
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ei saa kasutada (Digital SR) ega (Report) programmides või kui tundlikkus on 3200 või 6400.
- 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 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

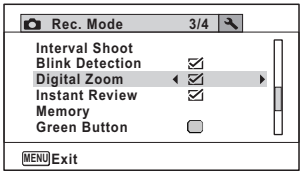
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Digital Zoom].**

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

☑ (sees) Kasutab digitaalsuumi

□ (väljas) Kasutab ainult optilist ja intelligentset suumi

Seadistus salvestub.



4 **Vajutage MENU nuppu.**

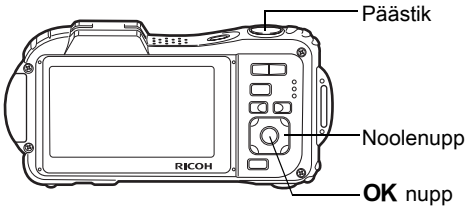
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.152

Hämaras pildistamine (Night Scene, Night Scene Portrait, Digital SR, Fireworks ja Candlelight 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.72).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

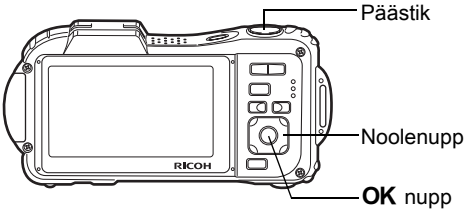
Toimub pildistamine.

memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage Pixel Track SR stabilisaatorit (Lk.128), statiivi ja/või distantspäästikut (eraldi müüdav) või iseavaja funktsiooni (Lk.95).
- (Digital SR) programmis valib kaamera tundlikkuseks automaatselt AUTO, [AUTO ISO Range] väärtuseks on 80-6400 ning pikslite arvuks fikseeritult 5M (2592×1944)/4M 16:9 (2592×1464).
- (Fireworks) programmis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks, teravustamisrežiim on ▲ (Infinity) ning välgurežiim on (Flash Off (Välgukeeld)). Säriajaks on 4 sekundit ning objektiivi ava on fikseeritult lahti.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi (Digital SR) programmis kasutada ei saa.

Inimeste pildistamine (Portrait programm)

(Portrait) programm sobib inimeste pildistamiseks, kuna jäädvustab ereda ja terve nahatooni. Selles režiimis toimib ka Face Detection (Lk.72) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

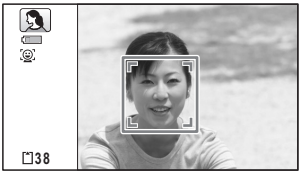


1 **Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.**

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.72).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

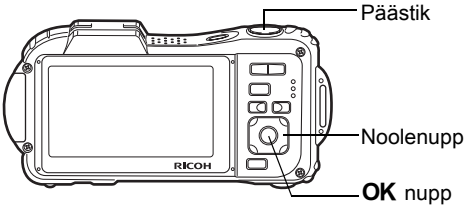
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.

Laste pildistamine (Kids programm)

(Kids) programm sobib liikuvate laste jäädvustamiseks. Lisaks esitab see programm ereda ja terve nahatooni. programmis toimib ka Face Detection (Lk.72) näotuvastus, mis muudab pildistatava nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.



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.72).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

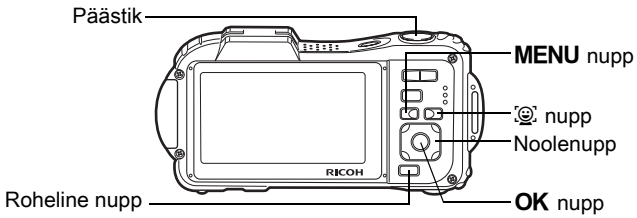
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.

Lemmiklooma pildistamine (Pet programm)

(Pet) programmis pildistab kaamera automaatselt lemmiklooma tuvastamisel. Kaamera võimaldab lemmiklooma ka registreerida.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

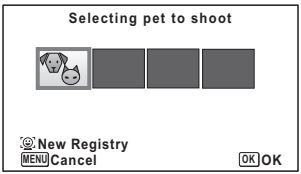
3 **Vajutage OK nuppu.**

(Pet) programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab lemmiklooma täisnäo, toimub pildistamine automaatselt.

Lemmiklooma registreerimine

1 **Vajutage (Pet) programmi pildistusvaates nuppu.**

Ekraanile ilmub lemmiklooma valiku vaade.



2 Vajutage uuesti ☺ nuppu.

Ekraanile ilmub Pet Registration vaade.
Kaamera suunamisel lemmiklooma täisnäole toimub pildistamine automaatselt ning ekraanile ilmub lemmiklooma registreerimise kinnitusdialoog.

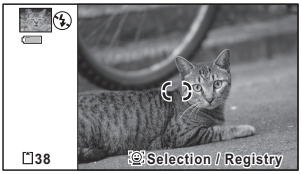
Lemmiklooma registreerimise vaade

Kui valite (▲) noolenupu abil [Registry] ning vajutate **OK** nuppu, ilmub lemmiklooma registreeritud nägu ekraani ülemisse vasakusse nurka ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Registreerimise kinnitusvaade

Kui kaamera tuvastab lemmiklooma täieliku 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.



Pildistusrežiimi olekuvaade

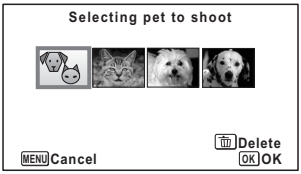
memo

- Kui vajutate lemmiklooma registreerimise vaates **MENU** nuppu, siis registreerimine tühistub ja kaamera naaseb pildistusrežiimi.
- Pet Detection funktsiooni 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.
- LCD ekraani ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu abil (Pet) programmis välja lülitada.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ei saa kasutada kui tundlikkus on (Pet) programmis 3200/6400.

Pildistatava lemmiklooma vahetamine

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

1 **Vajutage (Pet) programmi pildistusvaates nuppu.**
Ekraanile ilmub lemmiklooma valiku vaade.

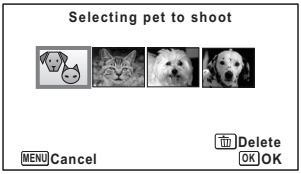


2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil lemmikloom, keda soovite pildistada.**

3 **Vajutage OK nuppu.**
Kaamera aktiveerib valitud lemmiklooma tuvastamise ning naaseb pildistusrežiimi.

Lemmiklooma kustutamine kaamerast

1 **Vajutage (Pet) programmi pildistusvaates nuppu.**
Ekraanile ilmub lemmiklooma valiku vaade.



2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil lemmikloom, kelle soovite registrist kustutada.**

3 **Vajutage rohelist nuppu.**

4 **Valige (▲) noolenuppude abil [Delete].**

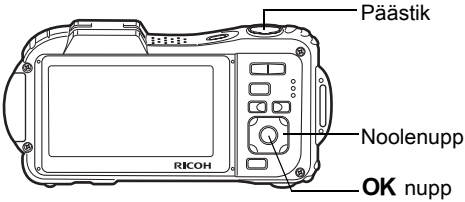
5 **Vajutage OK nuppu.**
Valitud lemmikloom on kustutatud.

memo

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

Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Snow/Sport programm)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (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.72).

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.

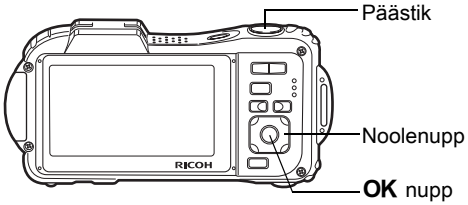
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

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.



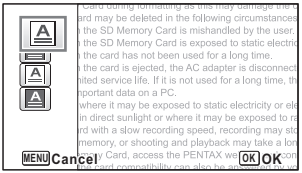
1 **Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

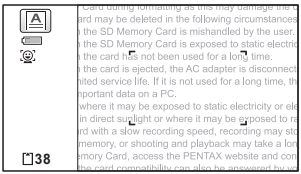
Ekraanile ilmub tekstiprogrammi valikumenüü.



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

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 makrotuled alati põlevad, saab pildistada suurelt puulehe sooni, putukaid ja muid väikeseid esemeid.

Caution

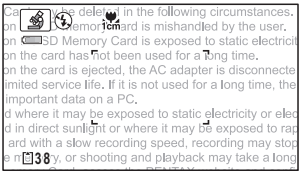
- Raamiga pildistamisel on pikslite arvuks fikseeritud 2M 16:9 (1920×1080).
- Teravustamisrežiim on fikseeritult (1cm Macro).
- Pixel Track SR vaikimisi seadistus on (sees).
- (Continuous Shooting) / (Burst Shooting)/ (Auto Bracketing) ei saa valida.
- Välklamp selles programmis ei rakendu.
- Näotuvastus ja silmapilgutuse tuvastus on välja lülitatud.
- Ekraani kuvarežiimiks saab valida ainult “tavaline” või “no info”.
- Makrotulede valgus võib sõltuvalt pildistustingimustest olla ebapiisav või ebaühtlane.

1 Vajutage programmis (▼) noolenuppu.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Digital Microscope programm on valitud ja kaamera naaseb pildistusrežiimi.

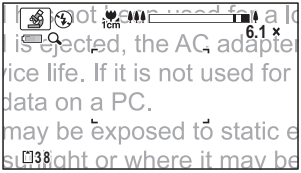


4 Vajutage ♠♠♠/ ♠ nuppu.

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.

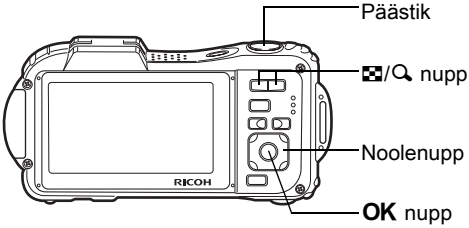
Toimub pildistamine.

memo

Kaameraga kaasasoleva makroaluse (O-MS1) kasutamine vähendab kaamera värinat lähivõttel (Lk.22).

Raamide lisamine pildile (Frame Composite programm)

(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.

Noolenupud (◀▶)	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.72).

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)/2M 16:9 (1920×1080).
- (Frame Composite) programmis ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu abil LCD ekraani välja lülitada.
- Algselt on kaameras 3 vaikimisi raami iga külgede suhte jaoks (4:3 ja 16:9). (Kaasasoleval CD-ROM plaadil on kokku 90 pildiraami, nende hulgas vaikimisi raamid.)

Täiendavad raamid

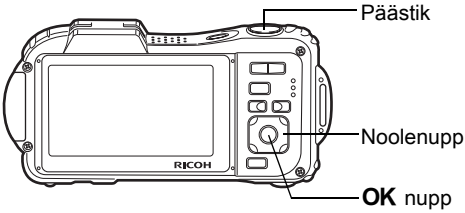
Täiendavad pildiraamid asuvad kaameraga kaasasoleval CD-ROM plaadil. Raamide kasutamiseks kopeerige need CD-ROM plaadilt kaamerasse. Lisaraamid kustuvad kui kaamera sisemälu failid kustutatakse arvuti abil või kui sisemälu formaaditakse.

Pildi lisamine fotole ☞Lk.195

Iseavaja kasutamine

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

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



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

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.72).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Aja lugemine algab ning võtteni jääv sekundite arv on ekraanil.

Kui valite ⏱

Iseavaja tuli ja kõik makrotuled süttivad.
Kui võtteni on jäänud 4 sekundit, hakkavad makrotuled ükshaaval kustuma alustades ülalt paremalt.
Kui võtteni on jäänud 3 sekundit, hakkab ka iseavaja tuli vilkuma.

Kui valite ⏱2

Iseavaja tuli ja makrotuled vilguvad.

Pildistamine toimub pärast kümne või kahe sekundi möödumist.

Caution

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

memo

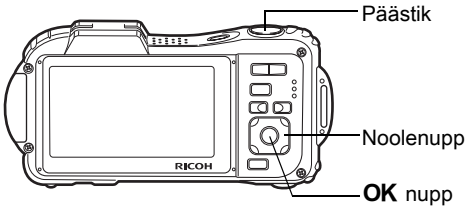
- (Movie) ja (Underwater Movie) režiimides algab video salvestamine kümne (või kahe) sekundi pärast.
- Taimeri katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Taimeri uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- Kui (Roheline) režiim on vaikimisi seadistusena, pole ⏱2 võimalik valida. Valige mõnes teises režiimis ⏱2 ning seejärel lülitage kaamera (Roheline) režiimi.
- Iseavaja tuli (Pet) programmis ei vilgu.
- Makrotuled jäävad põlema ega kustu järgmistel tingimustel.
  - Digital Microscope programmis
  - Kui [Macro Light] seadistuseks [Rec. Mode] menüüs on ☑ (sees)

Pildiseeria pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria)

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)/ 4M 16:9 (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 ⧉ ja 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

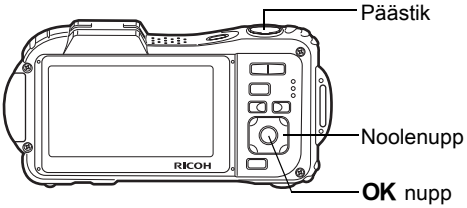
- Välklamp ⧉ ja ⧉ režiimides ei rakendu.
- ⧉ ja ⧉ ei saa valida ⬬ (Roheline), AUTO PICT (Auto Picture), (Digital Microscope), (Night Scene), (Movie), (Underwater Movie), (Fireworks), (Frame Composite), WIDE (Digital Wide) ega (Digital Panorama) režiimides.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ei saa kasutada kui tundlikkus on 3200 või kõrgem.

- 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.72), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.
- programmis on pikslite arvuks fikseeritud 5M / 4M 16:9. (Report) programmis on pikslite arvuks fikseeritud 1280 (1280×960).

Pildistamine distantspäästikuga (eraldi müüdav)

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 ja vajutage (▼) noolenuppu.**

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil 3s või ja vajutage OK nuppu.

Iseavaja tuli hakkab aeglaselt vilkuma ning kaamera on distantspäästikuga pildistamiseks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadrist näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.72).

4 Suunake distantspäästik vastuvõtja suunas ning vajutage distantspäästiku päästikunuppu.

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

Kui valite 3s (3-sec Remote Control):
Iseavaja tuli ja makrotuled vilguvad kiirelt ja kaamera pildistab umbes kolme sekundi möödudes.

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

memo

- Distantspäästiku töökaugus on umbes 4 m kaamera esiosast.
- (Movie) ja (Underwater Movie) režiimides saab distantspäästiku järgmise vajutamisega filmimise lõpetada.
- Kaamera pildistab ka juhul kui objekt oli ebaterav.
- Kui vajutada kaameral olev päästik sekundite lugemise ajal poolenisti alla, siis lugemine lõpeb. Kui vajutada distantspäästiku päästikut veel korra, käivitub lugemine uuesti.
- 3s/ ei saa (Roheline) programmis valida.
- Iseavaja tuli (Pet) programmis ei vilgu.

Pildistamine määratud intervalliga (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.

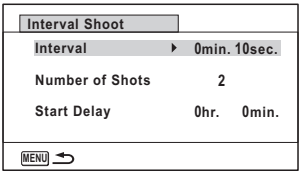
2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil (Interval Shoot) ja vajutage OK nuppu.**

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

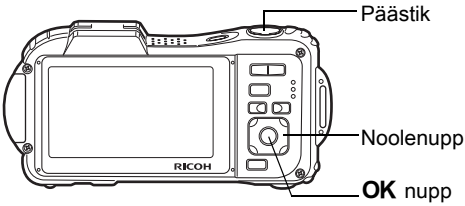
- Intervallvõtet ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture), (Roheline), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide), (Fireworks) ega (Voice Recording) programmides.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis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

memo

Intervallvõtte seadistusi saab muuta ka [Rec. Mode] menüüst. (Lk.129)

Pildistamine automaatselt muutuva säritusega (Särikahveldus)

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 Bracketing) ja vajutage OK nuppu.**
Kaamera on särikahvelduseks valmis.

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

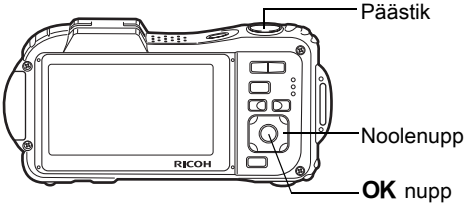
4 **Vajutage päästik lõpuni alla.**
Automaatseks särikahvli pildistamiseks vajutage päästik ühekordselt alla.

memo

- Kui kiire Instant Review on lubatud (Lk.133), ilmub pärast pildistamist tehtud pilt kiireks ülevaateks ekraanile (Lk.69).
- Kahveldust ei saa kasutada (Movie), (Underwater Movie), AUTO PICT (Auto Picture), (Digital Microscope), (Green), (Fireworks), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide), (Frame Composite) ega (Voice Recording) programmides.

Digital Wide funktsiooni kasutamine (Digital Wide programm)

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.72).

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 esimene ja teine pilt kuvatakse korraks monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse mällu.

- 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.72), 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.105 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.**

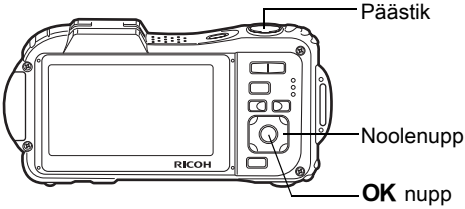
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

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

Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode)

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



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (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.72).

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:

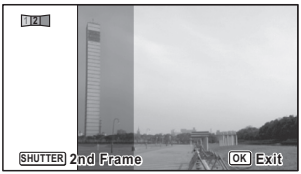
Esimese kaadri parem serv ilmub poolläbipaistvana ekraani vasakusse serva.

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.133) on välja lülitatud.

memo

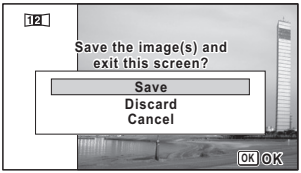
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.72), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- LCD ekraani ei saa **OK**/**DISPLAY** nupu vajutamisega ▮▮▮ (Digital Panorama) programmis välja lülitada.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 **Pärast esimese kaadri tegemist punktis 6 Lk.108 või teise kaadri tegemist punktis 7 vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



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

memo

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

Välgurežiimi valimine

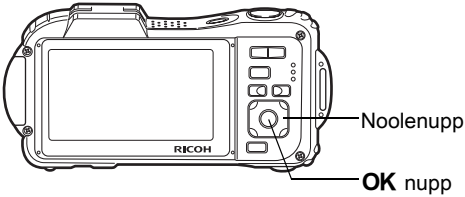
	Auto	Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
	Flash Off (Välgukeeld)	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
	Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
	Auto + Red-eye	See režiim vähendab subjekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punasilmsuse fenomeni. Välklamp rakendub vajadusel automaatselt.
	Sundvälk + red-eye	See režiim vähendab objekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punasilmsuse fenomeni. Välklamp rakendub sõltumata valgustingimusteest.

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 Bracketing).
  - Kui teravustamisrežiim on (Infinity).
- rohelises režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ja või .
- (Night Scene) programmis ei saa valida ega .
- Kui kasutate näotuvastust koos 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 📷 programmis (◀) 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.

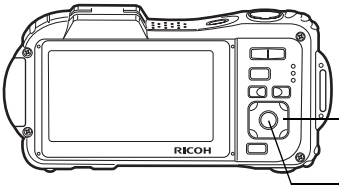
Punaste silmade kohta

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) ja (Sundvälk + red-eye) välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punasilmsuse vältimiseks.
Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punasilmsuse vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.194).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.152

Teravustamisrežiimi valimine

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 kuni 60 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
	1cm Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 1 cm kuni 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 (⚡ välgukeeld).
MF	Manual Focus	Selles režiimis toimub teravustamine käsitsi.

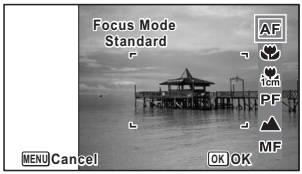


Noolenupp

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.

- (Roheline) programmis saab valida ainult **AF**, ✿ või **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 ja pildistamisel on ✿ valitud ning objekt on kaugemal kui 60 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse ∞ (Infinity).

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.152

Käsitsiteravustamine

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

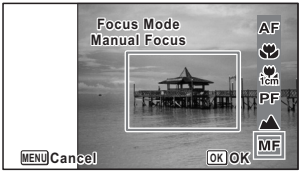
1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü.

2 Valige (▶) noolenuppude abil MF.

3 Vajutage OK nuppu.

Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.

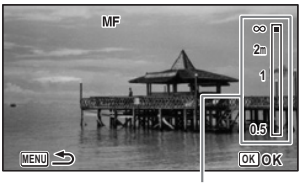


4 Vajutage (▲▼) noolenuppu.

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.

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

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

Teravustamisala muutmine (AF ala)

Automaatse teravustamise ala (Focusing Area) on võimalik muuta.

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

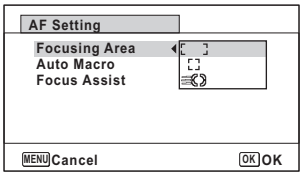
1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

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

Auto Macro seadistamine

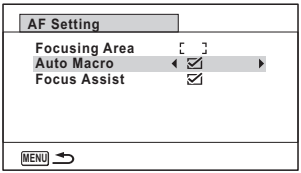
Kui [Auto Macro] on sisselülitatud, teravustab kaamera vajadusel automaatselt vahemikku 10 kuni 60 cm isegi kui teravustamisrežiim on AF (Standard).
Kui see on välja lülitatud ja teravustamisrežiim on Standard (**AF**), toimetab AF süsteem ainult standardses vahemikus ning lähivõtet pildistada ei saa.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

1 **Vajutage režiimis MENU nuppu.**
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.

AF abivalguse seadistamine (Focus Assist)

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

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

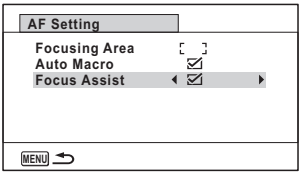
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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 viimistlustoon

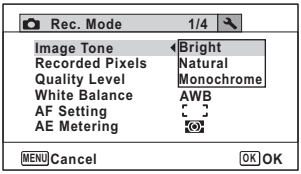
Piltide tooni määramine
Valida saab [Bright], [Natural] või [Monochrome].
Vaikimisi seadistus on [Bright].

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

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

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

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil pildi toon.**



2 **Vajutage OK nuppu.**
Seadistus salvestub.

3 **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 pikslite arvu saab muuta.
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
14M	4288×3216	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
10M 1:1	3216×3216	
10M 16:9	4224×2376	
7M	3072×2304	
5M 16:9	3072×1728	
5M	2592×1944	
4M 16:9	2592×1464	
3M	2048×1536	
2M 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 14M.
- 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 10M 16:9/ 5M 16:9/ 4M 16:9/ 2M 16:9, on pildi külgede suhe 16:9 ning pilt kuvatakse vastavalt paremal näidatud illustratsioonile.

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

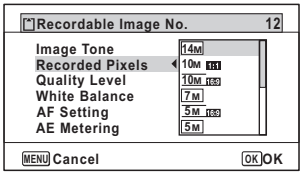
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

- ⬬ (Roheline) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 14M.
- ▢ (Frame Composite) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M/2M 16:9.
- 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/4M 16:9.
- (Digital Microscope) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 2M 16:9.

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.118).

Quality Level

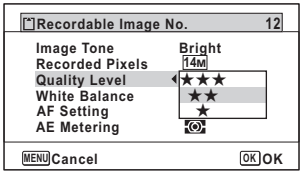
★★★	Parim	Madalaim pakkimistase. Sobib piltide trükkimiseks.
★★	Parem	Standardne pakkimistase. Sobib piltide vaatamiseks arvutiekraanil (vaikimisi seadistus).
★	Hea	Kõrge pakkimistase, sobilik piltide kasutamiseks internetis või elektronpostis.

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**
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).

Värvustasakaalu seadistamine

Erinevates valgustingimustes on värvustasakaalu 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.264).

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

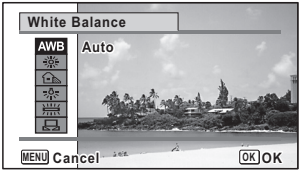
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].

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.133).

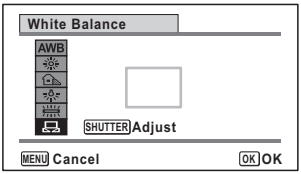
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.152

Manuaalne seadistus

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.

Särimõõtmise seadistamine

Seadistus võimaldab määrata särimõõtmisel kasutatavat ala.

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

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

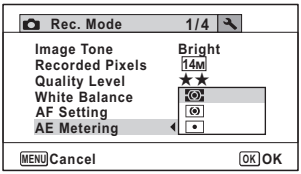
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil mõõterežiim.**



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.264).

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.152

Tundlikkuse seadistamine

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 📷 režiimis MENU nuppu.**

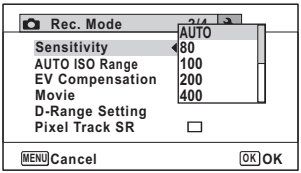
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil tundlikkus.**



5 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M (2592×1944)/ 4M 16:9 (2592×1464).
- (Digital SR), (Roheline), (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.152

AUTO ISO vahemiku seadistamine

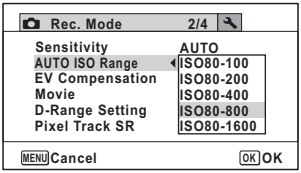
Määrake tundlikkuse AUTO seadistuse ulatus.
Tundlikkuse vahemikuks saab valida 80-100, 80-200, 80-400, 80-800 ja 80-1600.

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

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [AUTO ISO Range].**

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

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil tundlikkuse ulatus.**



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

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

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

Särikompensatsiooni seadistamine (EV Compensation)

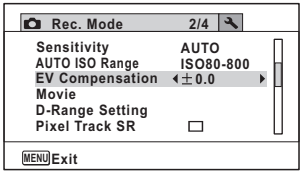
Sarituse (pildi heleduse) reguleerimine.
Seda funktsiooni saab kasutada teadlikult üle- või alasäritatud kaadrite pildistamiseks.

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil särikompensatsiooni väärtus.**



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

4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Histogramm võimaldab pildistus/taasesitusrežiimis veenduda sarituse korrektsuses (Lk.30).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture) ega ⬬ (roheline) programmides.

Särikompensatsiooni salvestamine ☞Lk.152

Ereduse korrigeerimine (D-Range seadistus)

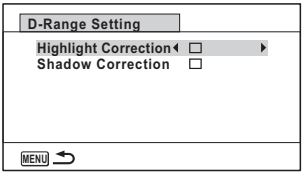
Funktsioon laiendab dünaamilist ülatust ning hoiab ära eredate ja tumedate alade tekke. [Highlight Correction] reguleerib eredaid alasid heledas pildis ning [Shadow Correction] alasäris alasid tumedas pildis.

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**
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 ☑

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).
- Kui muudate [Highlight Correction] või [Shadow Correction] seadistusi sageli, võite nende menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.133).

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

Pixel Track SR seadistamine

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

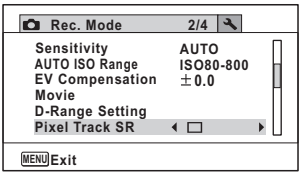
memo Stabilisaatori seadistused (Movie) ja (Underwater Movie) programmides seadistatakse Movie SR alt (Lk.147).

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

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
- In ● (Roheline), WIDE (Digital Wide), (Digital Panorama), (Movie), (Underwater Movie), (Frame Composite) ja (Fireworks) programmides on Pixel Track SR seadistuseks fikseeritult □ (väljas).
- Pixel Track SR ei toimi välklambi rakendumisel ka siis, kui [Pixel Track SR] seadistus on ☑ (sees).

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

Intervallvõtte seadistamine

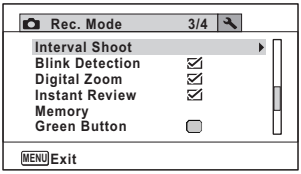
Selles režiimis saab automaatselt teha määratud intervalliga määratud arvu kaadreid.

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 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

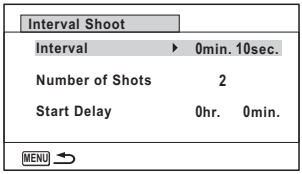
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Interval Shoot].**



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.

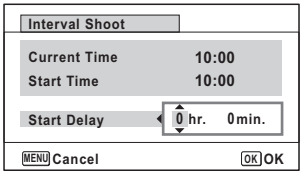
2 Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv [Number of Shots]. väärtus, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.

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].

Pildistamine määratud intervalliga (Intervallvõte) ☞Lk.100

- Intervallvõtet ei saa kasutada (Auto Picture), (Roheline), (Digital Panorama), (Digital Wide), (Fireworks) ega (Voice Recording) programmides.
- Intervallvõtte kasutamiseks (Movie) ja (Underwater Movie) puhul lugege juhiseid Lk.148.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.

Intervallvõtte seadistusi saab muuta ka võtterežiimi valiku alt (Lk.100).

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

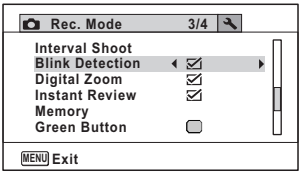
Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel. Vaikimisi seadistus on ☑ (sees).

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Valige (◀▶) 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.69

memo

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

Kiire ülevaate seadistamine

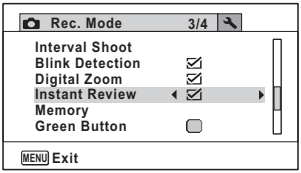
Seadistus võimaldab määrata kiire ülevaate kuvamist koheselt pärast pildistamist. Vaikimisi seadistus on ☑ (tehtud pilt ilmub 1 sekundiks ekraanile).

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Valige (◀▶) 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.69

Rohelise nupu seadistamine

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone: [Green Mode] (Lk.78), [Voice Recording] (Lk.212), [Movie] (Lk.144) või [Fn Setting] (Lk.135). Nimetatud funktsioonide aktiveerimiseks tuleb vaid vajutada rohelist nuppu.

memo

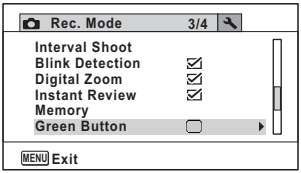
● (Roheline) programmis ei saa [Green Button] seadistusi [📷 Rec. Mode] menüüst muuta. Seadistuste muutmiseks valige esmalt mõni teine pildiprogramm ● asemel.

Funktsiooni omistamine

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

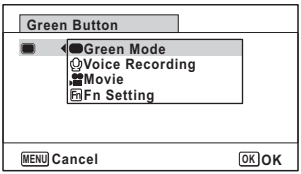
2 **Valige (▲▼) noolenupu abil [Green Button].**



3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.**



5 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

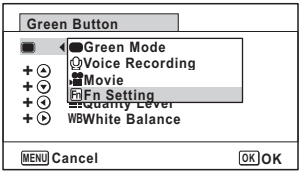
memo

- [Green Mode] on rohelise nupu vaikimisi seadistus.
- Kui valite [Movie] nii [Fn Setting] seadistuseks kui ka kaamera režiimiks, siis roheline nupp ei toimi kuna režiim on sama.

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 MENU nuppu punktis 1 leheküljel Lk.134.

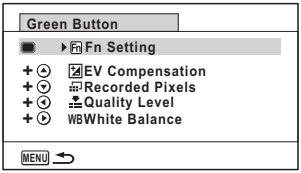
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Fn Setting].**



5 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub [Fn Setting] menüü.

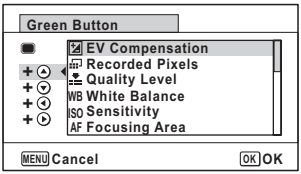
6 **Valige (▲▼) noolenuppude abil nupp, millele soovite funktsiooni omistada.**



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.

Pildi teravuse seadistamine (Sharpness)

Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

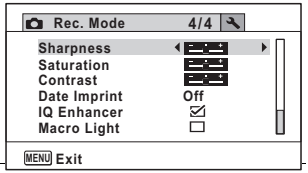
1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv teravuse tase.**

- Pehme
- Normaalne
- Terav



4 **Vajutage MENU nuppu.**

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Värviküllus/Toonide seadistamine

Seadistada saab värviküllust (Saturation) või mustvalge foto tonaalsust (Tone Adjustment).
Kuvatavad üksused sõltuvad [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

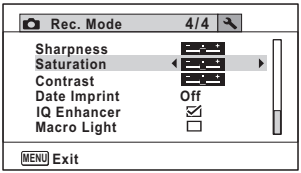
Valitud toon	Kuvatav üksus
Bright, Natural	Saturation
Monochrome	Tone Adjustment

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Määrake (◀▶) noolenuppude abil värviküllusele (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.

Pildi kontrastsuse seadistamine (Contrast)

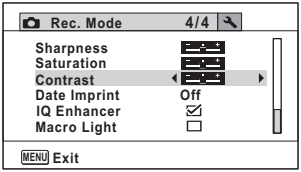
Pildi kontrastsus.

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

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

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv kontrastsuse tase.**

- Madal
- Normaalne
- Kõrge



4 Vajutage **MENU** nuppu.
Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kuupäeva pealetrüki funktsioon

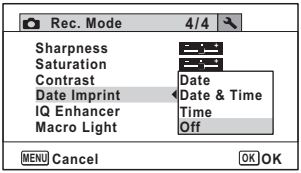
Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

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

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

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

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva pealetrüki 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.49).

IQ Enhancer töötluse seadistamine

IQ Enhancer on pilditöötlus, mis võimaldab jäädvustada selgemate detailidega pilte.

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

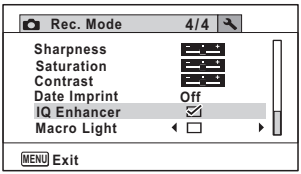
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [IQ Enhancer].

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

☑ (sees) IQ Enhancer on aktiivne

□ (väljas) IQ Enhancer ei toimi

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

IQ Enhancer ei toimi järgmistes olukordades:
- Kui tundlikkus on 3200 või 6400
- (Digital SR) programmis
- Kui võtterežiim on (Burst Shooting)

Makrovalguse seadistamine

Määrab makrotule süütamise objektiivi ümber.
Makrotuled süttivad kui [Macro Light] valik on ☑ (sees).
Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

1 **Vajutage ▣ režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [▣ Rec. Mode] menüü.

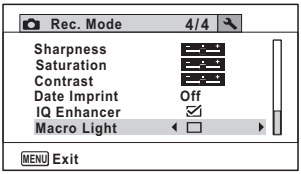
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Macro Light].**

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

☑ (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.
- Self-portrait Assist ja Self-portrait Assist + Smile Capture programme ei saa valida kui [Macro Light] seadistus on ☑ (sees).

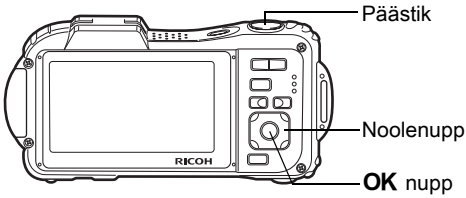
memo

Kui pildistate iseavaja või distantspäästiku abil ning [Macro Light] seadistus on ☑ (sees), jäävad makrotuled põlema sõltumata võtteaja lugemisest.

Jäädvustamine vee all (Underwater programm/ Underwater Movie programm)

Selle kaamera veekindlus vastab JIS klass 8 veekindluse nõudmistele. Kaamerat saab kasutada 10 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.

Videosalvestus ☞Lk.144

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.

Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta ☞Lk.9

memo

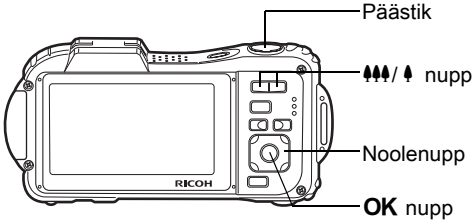
- 📷 režiimis välklamp ei rakendu.
- **MF** teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida nii enne salvestamist kui ka salvestamise ajal.
- Optilist ja digitaalsuumi saab veealuse videorežiimi (Unverwater Movie) puhul kasutada ainult enne salvestamist. Videosalvestuse ajal saab kasutada ainult 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

Videosalvestus

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

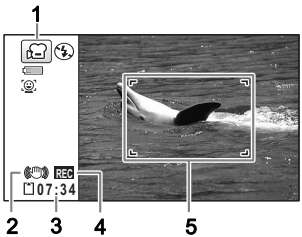
2 Valige (▲▼◀▶) to select 🎥 (Movie).

3 Vajutage OK nuppu.

🎥 (Movie) režiim on valitud ning kaamera naaseb jäädvustamise olekusse.

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.

Videolõige taasesitus ☞Lk.155

memo

- Välklamp (Movie) ja (Underwater Movie) programmides ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF** (Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamise algust.
- Optilist ja digitaalset suumi saab kasutada enne salvestuse algust. Digitaalsuumi saab kasutada salvestamise ajal kui digitaalsuum (Lk.82) on ☑ (sees).
- (Movie) ja (Underwater Movie) režiimides on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. nupu abil saate enne videosalvestust valida naeratuse jäädvustamise või näotuvastuse välja lülitada (Lk.72). 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 esiosas asuva mikrofoni suunast.
- Videot saab salvestada ka eraldi müüdava distantspäästiku abil (Lk.98).
- Kui muudate videosalvestuse ajal **OK**/**DISPLAY** nupu abil kuvarežiimi, siis histogrammi 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.

Setting	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	Video salvestatakse VGA kujul (4:3). Liikumine jäädvustub sujuvana.
640 15	640×480	15 fps	Video salvestatakse VGA kujul (4:3). Failide maht on väiksem, ajaliselt mahub mällu rohkem videot.
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 📷 režiimis MENU nuppu.**
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

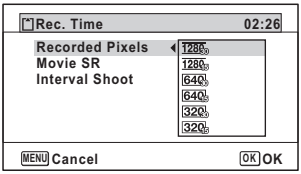
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].**

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 piiratult 2 GB.

Movie SR (video stabilisaator) funktsiooni seadistamine

(Movie) ja (Underwater Movie) režiimides saab kaamera värinaid video salvestamisel Movie SR (Movie Shake Reduction) funktsiooni abil kompenseerida.

1 Vajutage režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

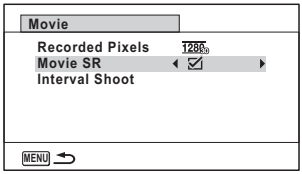
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

5 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ☑ (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)

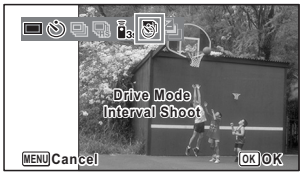
Selles programmis saab intervallvõttega tehtud piltidest moodustada filmi.

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 (IInterval Shoot) ja vajutage OK nuppu.

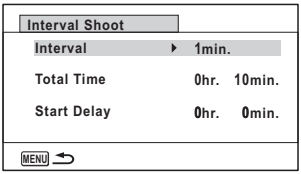


Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad üheks minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 10.

3 Kui seadistused on ekraanil, vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub intervallvõtte seadistusvaade. Kursor on intervalli 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

Intervallvideot saab seadistada [📷 Rec. Mode] menüüs.

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

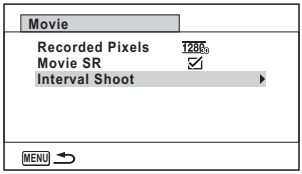
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

- 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 seadistused fikseeritud järgmiselt: pikslite arv: 1280 (1280×720), kvaliteeditase: ★★★, Movie SR: □ (väljas) ja välgurežiim: ⊛. Pildistamine toimub vastavalt videorežiimi menüüst valitud kaadrisagedusele (Lk.146).
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.
- Intervallvideo puhul heli ei salvestata.
- Kasutage SD Class 4 või kiiremaid mälukaarte.

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

Interval	Seadistatav koguaeg	
	30 fps	15 fps
1 min	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)
5 min	30 minutit kuni 29 tundi 55 minutit (sammuga 5 minutit)	15 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit (sammuga 5 minutit)
10 min	1 tund kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga10 minutit)	30 minutit kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga10 minutit)
30 min	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)
1 h	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.72
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.110
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.95 - Lk.103
Teravustamisrežiim	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.112
Zoom Position	Salvestatakse ♠♠♠/♠ suuminupuga valitud optilise suumi asend.	□	Lk.80
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.113
White Balance	The [White Balance] setting on the [📷 Rec. Mode] menu	□	Lk.121
Sensitivity	The [Sensitivity] setting on the [📷 Rec. Mode] menu	□	Lk.124
EV Compensation	The [EV Compensation] setting on the [📷 Rec. Mode] menu	□	Lk.126
AE Metering	The [AE Metering] setting on the [📷 Rec. Mode] menu	□	Lk.123
Digital Zoom	The [Digital Zoom] setting on the [📷 Rec. Mode] menu	☑	Lk.82
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.23
File No.	Kui väärtus on Memory osas sisse lülitatud, siis uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine jätkub.	☑	—

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.**

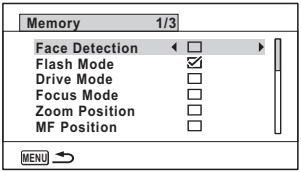
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Memory] menüü.

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

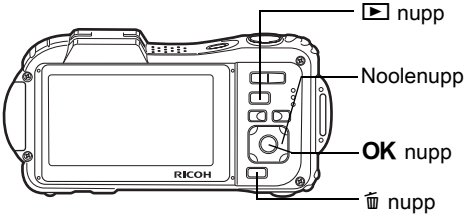


5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (sees) või □ (väljas).**

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

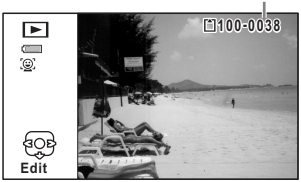
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Piltide taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

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



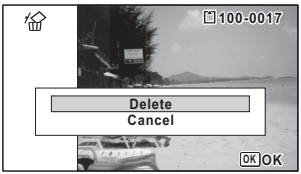
Eelmise või järgmise pildi taasesitus

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

Kuvatava pildi kustutamine

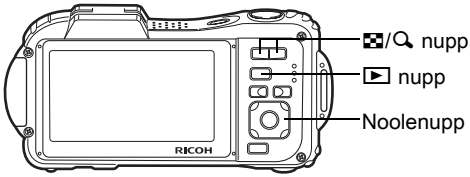
Kui pilt on ekraanil, vajutage Delete dialoogi kuvamiseks 🗑 nuppu. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK** nuppu.



Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.168

Videolõige 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

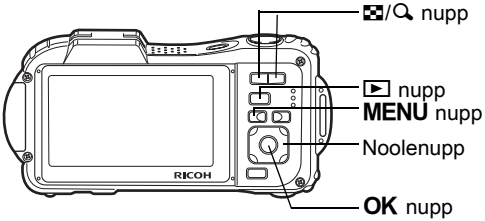
Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Taasesitus lõpeb.

Indekspildi kuva



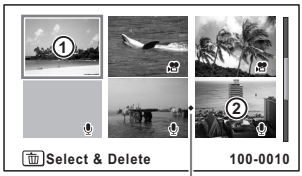
6-pildi kuva/12-pildi kuva

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada kuus või kaksteist pisipilti.

1 Vajutage ▶ režiimis ▦ nuppu.

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

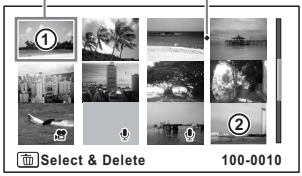
Ekraanile ilmub kuuest või kaheteistkümnest pisipildist koosnev indekspilt. Ekraanil olevad pildid vahetuvad vastavalt kuue või kaheteistkümne kaupa.
Valikuraami liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe. Kui kõik pildid korraga ekraanile ei mahu, vajutage eelmise lehekülje kuvamiseks (▲◀) nuppe kui valikuraam 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

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

1 Vajutage ▶ režiimis ⊞ nuppu.

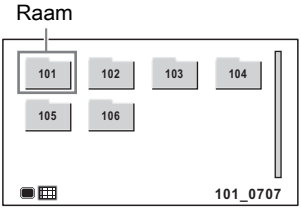
Ekraanile naaseb 12 pildiga indeksvaade.

2 Vajutage ⊞ nuppu.

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

Kataloogikuva

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.

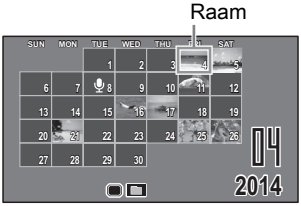


Kalenderkuva

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.

memo

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

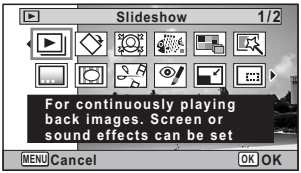
Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

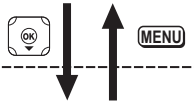
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil mõni ikoon.

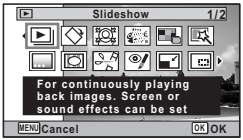
Ekraani alaossa ilmuvad valitud funktsiooni juhised.

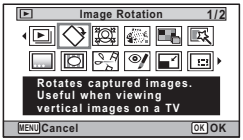


3 Vajutage OK nuppu.

Valitud taasesitusfunktsioon avaneb.



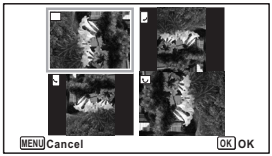




Vajutage SHUTTER poolenisti või ▶

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.240).

Playback Mode Palette

Taasesitusrežiim			Kirjeldus	Lk
	Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte	Lk.161
	Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil	Lk.164
	Small Face Filter		Vähendab pildis olevaid nägusid, võimaldades saada tulemuseks tasakaalustatud portree	Lk.181
	Ink Rubbing Filter		Loob pildi, mis sarnaneb laialihõõrutud tindimaalile	Lk.188
	Collage		Loob tehtud piltidest fotokollaaži	Lk.189
	Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil	Lk.183
	Original Frame		Võimaldab luua oma pildiraami ning sisestada teksti.	Lk.198
	Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada	Lk.195
	Movie Editing	Save as Still image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina	Lk.204
		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.194
	Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks	Lk.179
	Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina	Lk.180
	Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi.	Lk.207
	Voice Memo		Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni	Lk.216
	Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral	Lk.172
	DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris	Lk.209
	Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan)	Lk.242

Slideshow

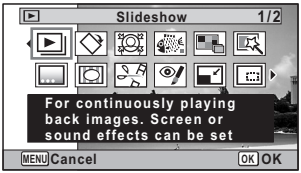
Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pildi- ja videofaile üksteise järel.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

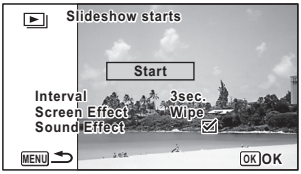
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).**



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.

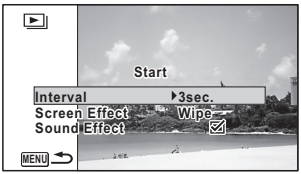
7 **Vajutage suvalist nuppu, välja arvatud OK nupp.**

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.161 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.
Random	Erinevate efektide kasutamine juhuslikus järjekorras
Off	Ekraaniefekt puudub

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

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

Kui [Sound Effect] heliefekt 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.

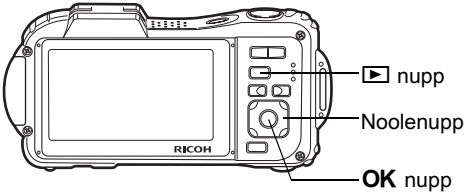
Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

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.
- [Random] ekraaniefekti korral on intervall fikseeritud ja heliefektid välja lülitatud. Helimärkmega piltide helifaile ei taasesitata.

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.175

Pildi pööramine



1 **Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.**

Pilt ilmub monitorile.

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

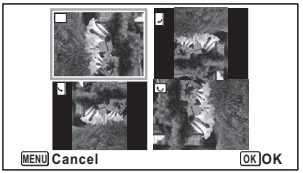
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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.**

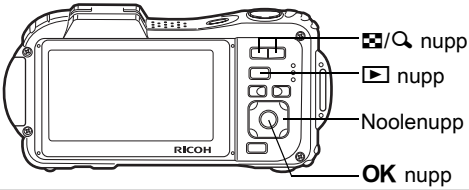
Pööratud pilt salvestub.



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

Suurendamine taasesitusel

Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.



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

2 Vajutage Q nuppu.

Pilt suureneb ekraanil (1.1× kuni 10×). Q nupu allhoidmisel muutub suurendus järjest.
Quick Zoom (Lk.239) seadistuse ☑ (sees) korral suureneb pilt 10× suuruseks ainult ühe Q nupuvajutusega.
Ekraani allosas olev + märk väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.

Juhis

Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupud (▲ ▼ ◀ ▶)	Suurendatud pildis liikumine
Suuminupp paremale (Q)	Suurendab pilti (max. 10×)
Suuminupp vasakule (⊞)	Vähendab pilti (min. 1.1×)

3 Vajutage OK nuppu.

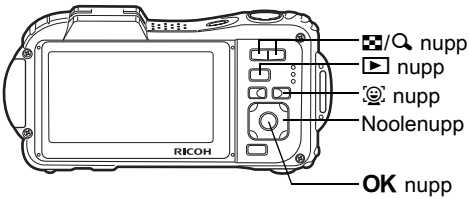
Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

Videolõike ei saa selliselt suurendada.

Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face Close-up Playback)

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.

- 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.

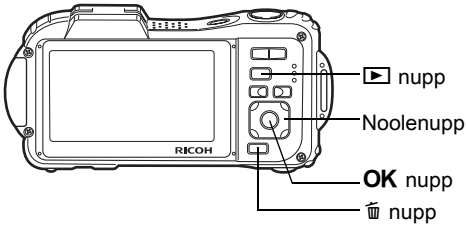
Pildi- ja helifailide kusutamine

Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Üksiku pildi/helifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.172).

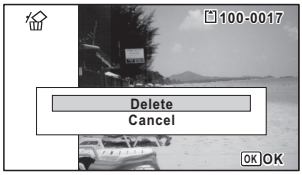


1 **Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pildi/helifail, mida soovite kustutada.**

2 **Vajutage 🗑 nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



4 **Vajutage OK nuppu.**

Pilt kustutatakse.

Helifaili kustutamine

Kui pildifailile on lisatud helifail (voice memo) (Lk.216), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

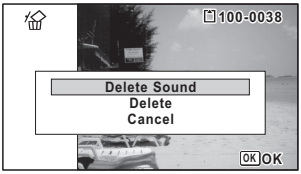
1 **Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele on lisatud helifail.**

Helimärkmega pildifailidele kuvatakse ♪ ikoon.

2 **Vajutage 🗑 nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



4 **Vajutage OK nuppu.**

Helifail on kustutatud.

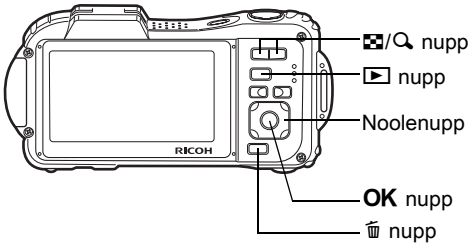
memo

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

Valitud failide kusutamine

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

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.172).

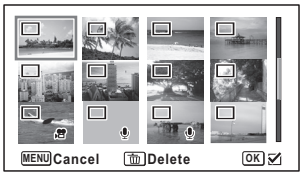


1 Vajutage ▶ režiimis ▦ nuppu üks või kaks korda.

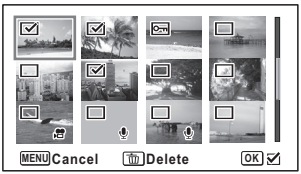
Ekraanile ilmub kuuest või kaheteistkümnest pildist koosnev indeksvaade.

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 kinnitusdialoog.

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

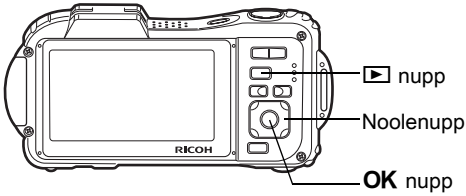
6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõigi failide kusutamine

Kustutab kõik failid ükshaaval.

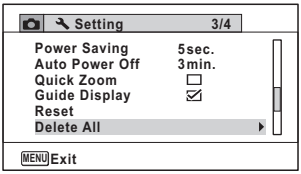
Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.172).



1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

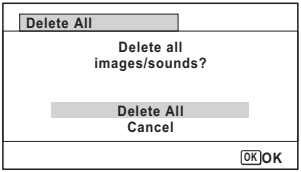
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete All].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.

Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect)

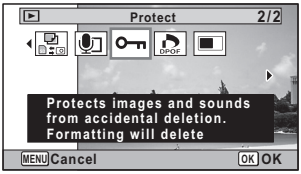
Mällu salvestatud pildi- ja helifaile saab eksliku kustutamise eest kaitsta.

1 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.

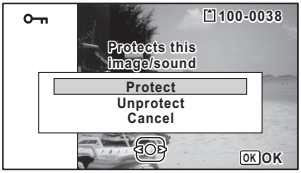
Ekraanile ilmub [Single Image/Sound] ja [All Images/Sounds] valik.

5 Valige (▲) noolenuppude 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 (▲) noolenuppude abil [Protect].



8 Vajutage OK nuppu.

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

memo

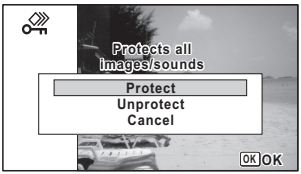
- Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 7 [Unprotect].
- ⊶ ikoon ilmub kustutuskaitsega failidele taasesituse ajal.

Kõikide failide kaitsmine

1 Valige Lk.173 punktis 5 [All Images/Sounds].

2 Vajutage **OK** nuppu.

3 Valige (▲) noolenuppude 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 või sisemälust formaatimisel (Lk.218).

memo

Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 3 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmetega

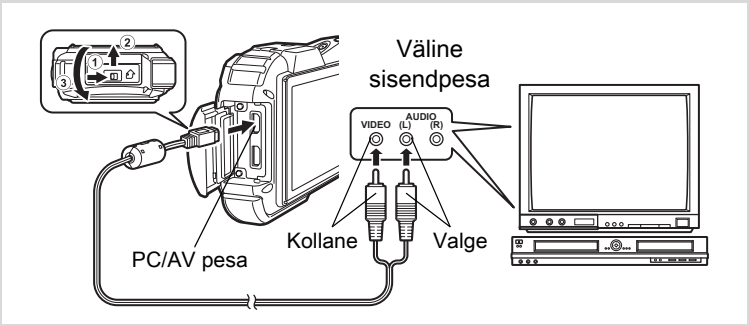
Kaamerat on võimalik ühendada TV või muu seadme Video IN või HDMI pesaga ning taasesitada pilte ekraanil.

memo

- Ühenduse ajal süttib kaameral Power indikaator.
- Kui kavatsete kaameraga pikema aja jooksul töötada, on vooluallikana soovitatav kasutada vooluadapterit K-AC117 (müügil eraldi lisana) (Lk.38).
- 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 vaadata eraldi müüdava distantspäästiku abil.

Kaamera ühendamine videosisendiga

Eraldi müüdav 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 pesaga.

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

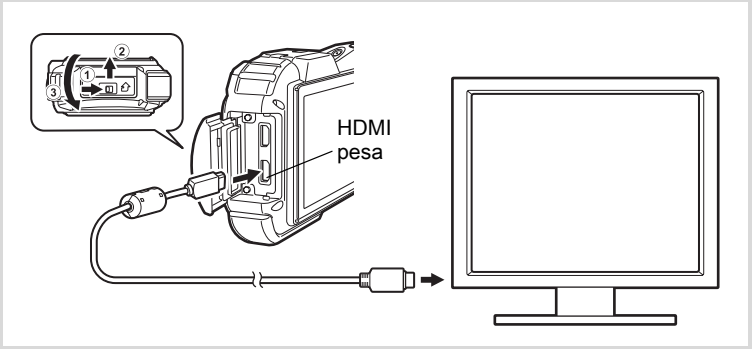
- Sõltuvalt riigist või regioonist võib piltide ja helifailide taasesitus videoseadmete abil ebaõnnestuda, kui videoseadme süsteem erineb kaameras määratud süsteemist. Taolisel juhul muutke kaamera menüü abil vastavat seadistust (Lk.232).
- Kaamera AV kanal edastab signaali tavalise eraldusvõimega. 1280 60 või 1280 15 mõõdus video vaatamiseks HDTV lahutusvõimega kasutage HDMI ühendust või laadige failid arvutisse (Lk.177).

Caution

Kui te ühenduspesa enam ei kasuta, sulgege pesade kate kindlalt.
<Kuidas sulgeda pesade katet>
Sulgege kate ③ näidatule 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 (Micro) HDMI pesa. Hankige eraldi müüdav tavaline HDMI kaabel, mis sobib teie AV seadmega.
- Kui ühendate kaamera eraldi müüdava HDMI kaabli abil AV seadmega ning vaatate videot, valige väljundi signaalikujuks “HDMI signaali süsteemi muutmine” (Lk.233).

Caution

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

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

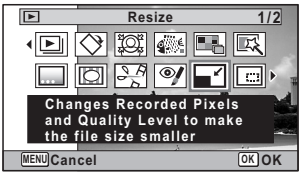
- 10M 1:1 (3216×3216) mõõdus pilte, panoraampilte ning videolõike ei saa muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ja kvaliteeditaset ei ole võimalik valida.

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.

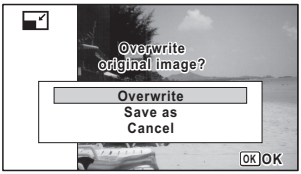
5 **Valige [Recorded Pixels] ja [Quality Level].**

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

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 kärpimine

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

Caution

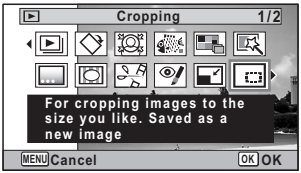
10M 1:1 (3216×3216) mõõdus pilte, panoraampilte ning videolõike ei saa lõigata.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

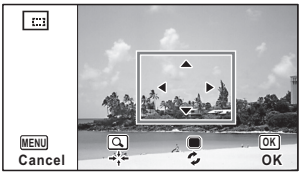


4 Vajutage OK nuppu.

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
Noolenupud (▲▼◀▶)	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

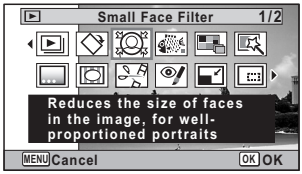
Filter vähendab näotuvastusega (Lk.72) pildistatud fotodel inimeste nägusid nii, et need paistavad väiksemana.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

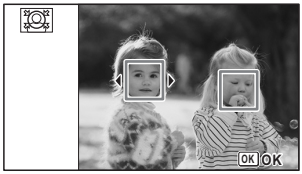


4 Vajutage OK nuppu.

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 %

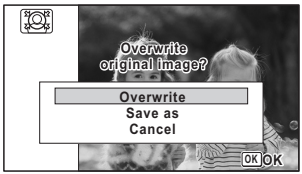
umbes 7 %

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/Sepia	Muudab värvifotod mustvalgeks või töötleb neid seepia-toonidesse.
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	Reguleerib pildi eredust.
Miniature	Muudab osa pildist uduseks, tekitades maketi pildistamise mulje.

Caution

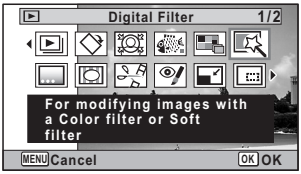
Mõne teise kaameraga tehtud pildi- või videofaile ning panoraamvõtteid ei ole Digital Filter funktsiooni abil võimalik töödelda. Kaamera kuvab veateate, kui valite selle funktsiooni taasesitusrežiimi programmivalikust ning vajutate **OK** nuppu.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

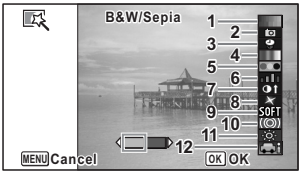
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.



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

Vahepealsed sammud sõltuvad teie valikust.

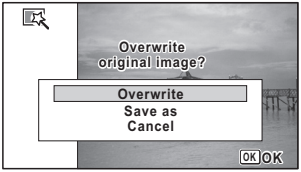
5 Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud filter.

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.

B&W/Sepia, 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.

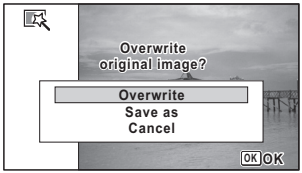
	Noolenupp (◀)	Vaikeväärtus	Noolenupp (▶)
Retro	Blue	Algne pilt	Amber

B&W/Sepia	B&W ↔ Sepia
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.

To Select Toy Camera, High Contrast, Fish-eye, Brightness või Miniature filtri valimine

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

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

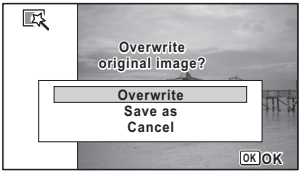
6 **Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.**

	Noolenupp (◀)	Vaikeväärtus	Noolenupp (▶)
Toy Camera	Weak (Nõrk)	Standard	Strong (Tugev)
High Contrast	Weak (Nõrk)	Standard	Strong (Tugev)
Fish-eye	Weak (Nõrk)	Standard	Strong (Tugev)
Brightness	Dark	Standard	Bright
Miniature	Ülemine	Ülemina ja alumine	Alumine

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.
- Videolõigud, (Digital Panorama) ja (Report) režiimis tehtud pildid
- Pildid, mille pikslite arv on 3M, 2M 16:9, 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

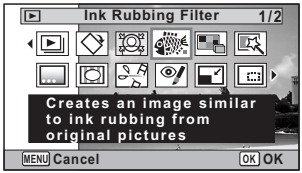
Punktis 4 kuvatakse veateade.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



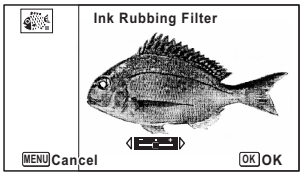
4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

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

Efekti saab seadistada viieastmeliselt.

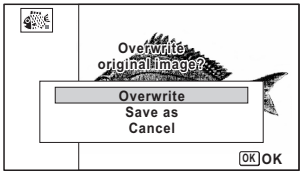
- Weak (nõrk)
- Standard
- Strong (tugev)



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 pildid salvestatakse pikslite arvuga 5M / 4M 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.

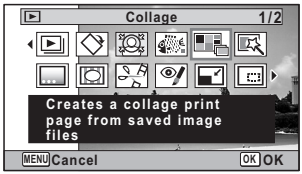
- Videolõigud, (Digital Panorama) ja (Report) režiimis tehtud pildid
- Pildid, mille pikslite arv on 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

Punktis 4 kuvatakse veateade.

1 Käivitage ▶ režiim ning vajutage (▼) noolenuppu.

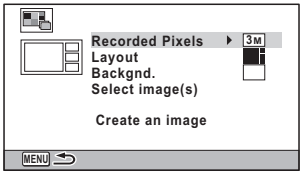
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub valikuvaade.



Pikslite arvu valimine

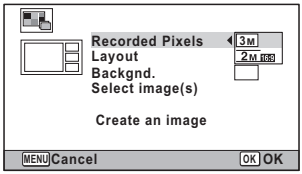
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels].

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil pikslite arv.

Valida saab 3M või 2M 16:9.



7 Vajutage OK nuppu.

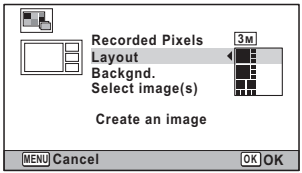
Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

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

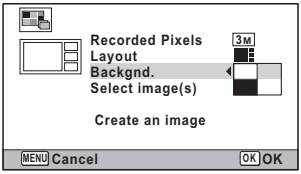
12 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Backgnd.].

13 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

14 Valige (▲▼) noolenuppude abil taust.

Valida saab valge või musta tausta.



15 Vajutage OK nuppu.

Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

Caution

- Kollaaži ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
  -Videolõigud, (Digital Panorama) ja (Report) režiimis tehtud pildid
  -Pildid, mille pikslite arv on 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.

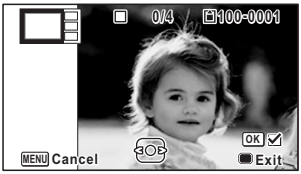
16 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Select image(s)].

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.

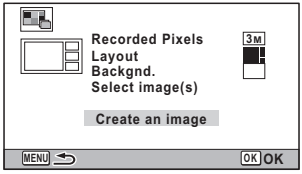


19 Korrake sammu 18 ülejäänud piltide küljendamiseks.

20 Vajutage ● nuppu.

Naaseb eelnenud valikuvaatesse.

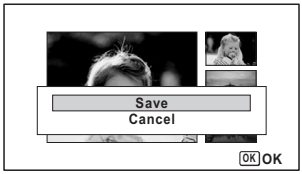
21 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Create an image].



22 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub faili salvestamise kinnitusküsimus.

23 Valige (▲) noolenupu abil [Save].



24 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse.

Kvaliteeditase on fikseeritult ★★★ (parim).

Red-eye Compensation

Välgu poolt põhjustatud punaseid silmi on võimalik korrigeerida.

Caution

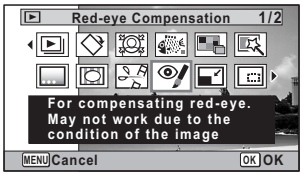
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga tehtud piltide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

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

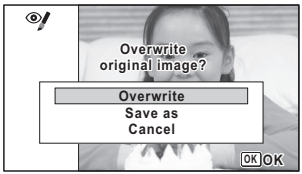
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Red-eye Compensation).**



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)

See funktsioon lubab lisada pildile dekoratiivse raami. Täiendavaid raame saate kopeerida kaameraga kaasasolevalt CD-ROM plaadilt.

Caution

Pildiraamide lisamist ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
- Videolõigud, (Digital Panorama) ja (Report) režiimis tehtud pildid
- Pildid, mille pikslite arv on 1024 või 640

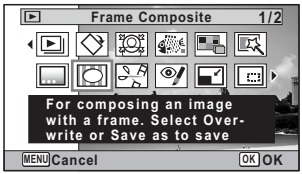
Punktis 4 kuvatakse veateade.

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.

Noolenupud (◀ ▶)	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.

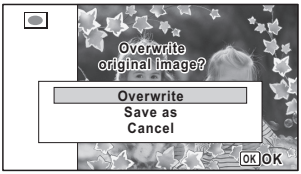
Pilti saab kohandada järgmiste sammude abil.

Noolenupud (▲▼◀▶)	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)/2M 16:9 (1920×1080).

Täiendavad pildiraamid

Täiendavad pildiraamid asuvad kaameraga kaasasoleval CD-ROM plaadil. Raamide kasutamiseks kopeerige need CD-ROM plaadilt kaamerasse. Lisaraamid kustuvad kui kaamera sisemälu failid kustutatakse arvuti abil või kui sisemälu formaaditakse.

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.245).

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

4 Sisestage 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.245).

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

Uue raami kasutamine

Piltidele saab lisada ka meie kodulehelt või mujalt laetud raame.

- Pakkige internetist laetud raam lahti ning kopeerige see sisemälus või SD mälukaardil FRAME kataloogi.
- FRAME kataloog luuakse sisemälu või SD mälukaardi formaatimisel selles kaameras.
- Täiendavat infot allalaadimise kohta leiate meie kodulehelt.

Oma raami lisamine pildile

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)/ (Vasak ja parem külg)/ (Ülemine külg)/ (Alumine külg)/ (Vasak külg)/ (Parem külg)
Color	Valge/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	Valge/Gray/Black/Pink/Pumpkin/Dark red/Dark green

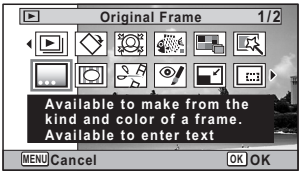
Raamide funktsiooni ei saa kasutada (Digital Panorama) ja (Report) režiimis tehtud piltide ja videolõikude puhul ning piltide puhul, mille pikslite [Recorded Pixels] arv on 3M / 2M 16:9 / 1024 / 640. Punktis 4 kuvatakse sellise faili valimisel veateade.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

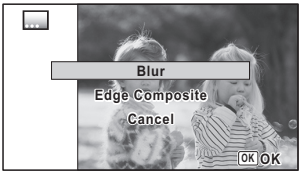


4 **Vajutage OK nuppu.**

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.**

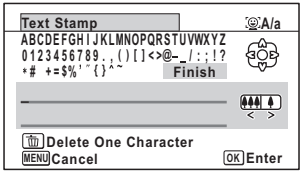
Detailsemat infot saate “Raami ja pildi asendi seadistamine” (Lk.201).

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.

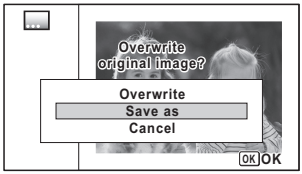
Detailsemat infot saate “Tekstitempli seadistamine” (Lk.202).



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].



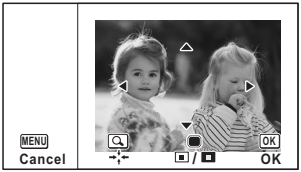
14 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse pikslite arvuga 5M (2592×1944)/ 4M 16:9 (2592×1464).

Raami ja pildi asendi seadistamine

1 Vajutage rohelist nuppu.

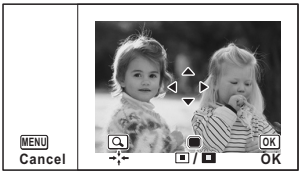
Ekraanile ilmub raami asendi seadistusvaade.



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

2 Vajutage rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub pildi asendi seadistusvaade.



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

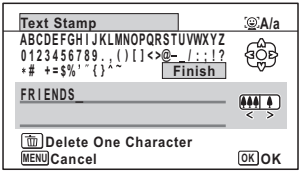
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub algne vaade.

Tekstitempli seadistamine

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

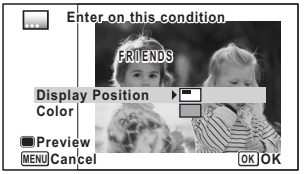
Valitud tähemärk ilmub ekraanile.
Sisestada saab kuni 52 tähemärki.



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 lk.200.

Videolõikude töötlemine

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

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

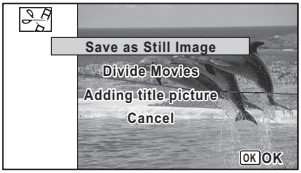
2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub videotöötluse valikumenüü.



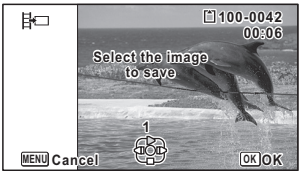
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

5 **Valige videotöötluse vaatest [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.

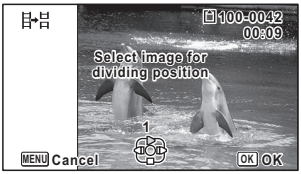
Videolõigu jupitamine

5 Valige video töötlusvaatest [Divide Movies].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

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

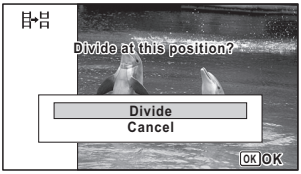


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

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

1 Valige video töötlusvaatest [Adding title picture].

2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub avapildi valimise vaade.

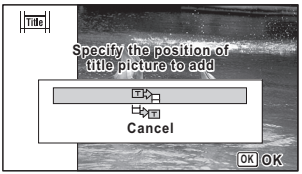
3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv pilt.

Ekraanile kuvatakse ainult need pildid, mida saab kasutada avapildina.

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub avapildi asendi kinnitamise vaade.

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



- Lisab avapildi videolõigu algusse
- Lisab avapildi videolõigu lõppu

6 Vajutage OK nuppu.

Valitud pilt salvestatakse avapildina.

Caution

Kustutuskaitsega videolõikudele ei saa avapilti lisada.

- 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.

Failide kopeerimine

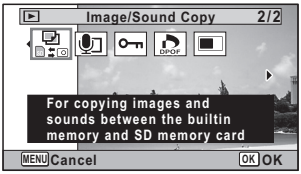
Pildi- ja helifaile on võimalik kopeerida kaamera sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi. Seda funktsiooni saab kasutada ainult juhul, kui kaamerasse on paigaldatud SD mälukaart.

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).**



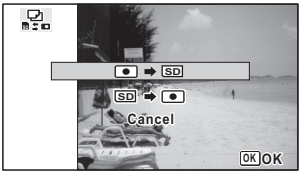
3 **Vajutage OK nuppu.**

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 (▲) noolenupu 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.

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

2 **Vajutage OK nuppu.**

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil kopeeritav fail.**

4 **Vajutage OK nuppu.**

Valitud fail kopeeritakse sisemällu.
Teiste failide kopeerimiseks korrake samme 4 kuni 7.
Valige väljumiseks [Cancel].

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

Trükiseadistuste tegemine (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.139), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (sees) valikut. Kui valite ☑ (sees), trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt ja need võivad kattuda

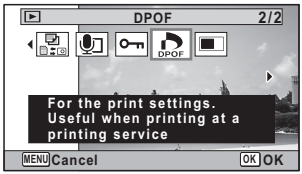
Üksiku pildifaili trükkimine

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).**



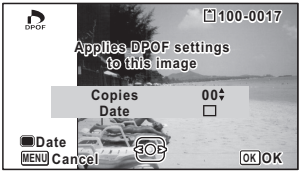
3 **Vajutage OK nuppu.**
Ekraanile ilmub [Single Image] ja [All Images] valik.

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)).

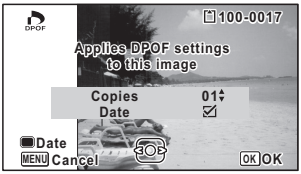
6 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



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.

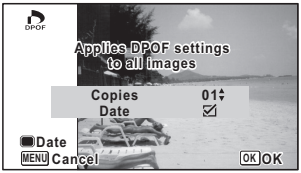
1 **Valige punktis 4 [All Images] Lk.210.**

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.210).



4 **Vajutage OK nuppu.**

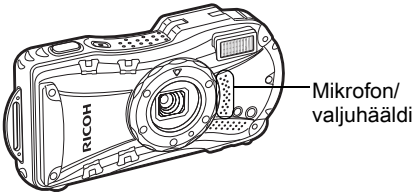
Kõikide piltide seadistused salvestuvad ning kaamera ekraanile naaseb DPOF menüü.

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.

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

Kaameraga saab salvestada heli. Mikrofon asub kaamera esiosas. Salvestamisel üritage mikrofon parema kvaliteedi tagamiseks heli allikale suunata.



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.**

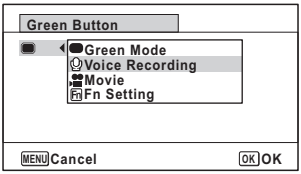
Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

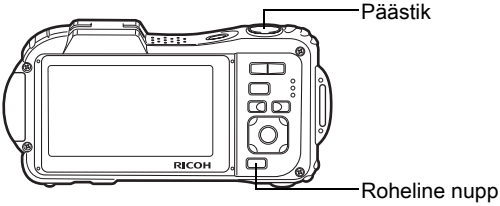
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Voice Recording] ning vajutage OK nuppu.**



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.

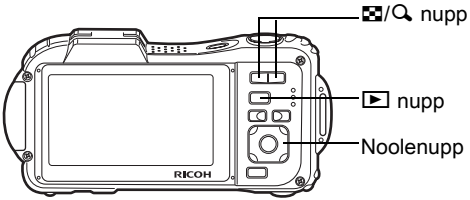
Salvestamine lõpeb.

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 ekraani välja lülitada ning valida kuvaks Normaalkuva.

Helifailide taasesitus

Kaamera võimaldab helisalvestusrežiimis salvestatud helifaile taasesitada.



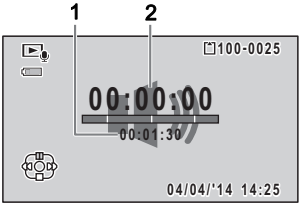
1 Vajutage ▶ nuppu.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil taasesitatav helifail.

3 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (▲)	Seab pausi
Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus
Noolenupp (▶)	Kiirendatud taasesitus

Kui indeksid on salvestatud:

Noolenupp (◀)	Taasesitab alates eelmisest indeksist
Noolenupp (▶)	Taasesitab alates järgmisest indeksist

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

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

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helimärkmete lisamine piltidele

Pildifailile on võimalik lisada helifaili.

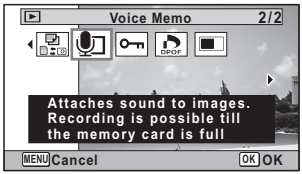
Helimärkme salvestamine

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 algab.

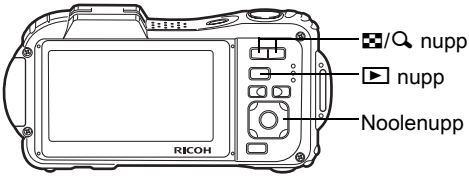
5 **Vajutage OK nuppu.**

Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära ning salvestage uus (Lk.169).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.172).

Helimärkme taasesitamine

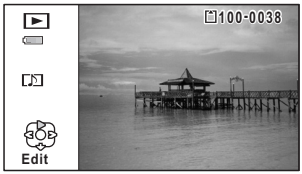


1 **Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil helimärkmega pilt, mille helifaili soovite taasesitada.**

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

2 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞Lk.169

Mälu vormindamine

Vormindamise käigus kustuvad SD mälukaardilt või sisemälust kõik andmed.
Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle vormindada.

Caution

- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti vormindamise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- Vormindamise käigus kustuvad kaardilt ka kõik kustutuskaitstud failid ning teiste seadmetega kaardile salvestatud andmed.
- Arvuti või mõne muu seadmega vormindatud SD mälukaardid tuleks enne kasutamist kaamera abil üle vormindada.
- Sisemälu vormindamiseks eemaldage kaamerast SD mälukaart. Vastasel juhul vormindab kaamera SD mälukaarti.

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

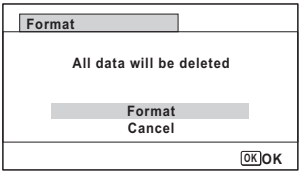
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Format] menüü.

4 **Valige (▲) noolenupu abil [Format].**



5 **Vajutage OK nuppu.**

Vormindamine algab.
Kui vormindamine lõppeb, naaseb kaamera 📷 või ▶ režiimi.

Heliseadistuste muutmine

Tööhelide helitugevust ning tüüpi on võimalik muuta.

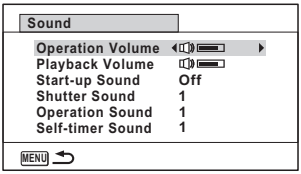
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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 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.49). Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

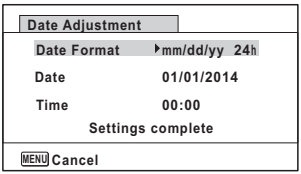
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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.

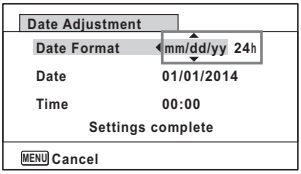


4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

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.**

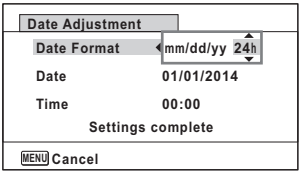
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [24h] valikule.

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

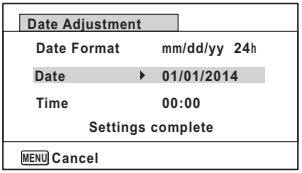


8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.



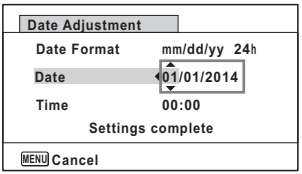
10 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.



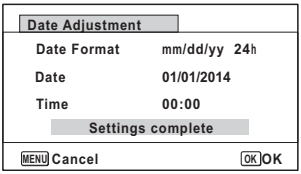
12 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

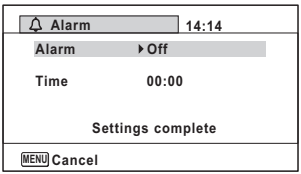
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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.

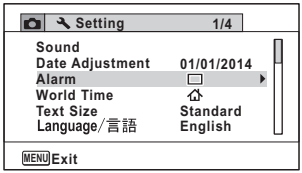
8 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub tunni väljale.

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.



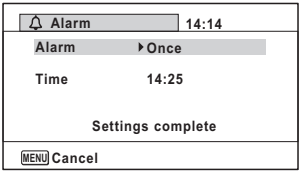
Äratuse kontrollimine

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.49) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.221) 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

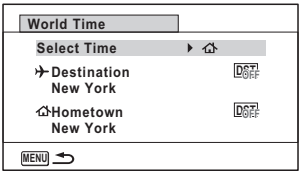
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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.



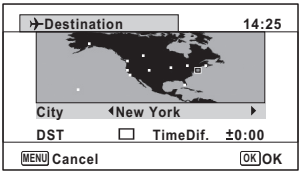
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ (Destination).**

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 (Select Time)

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

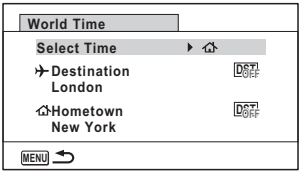
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate ◘ programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

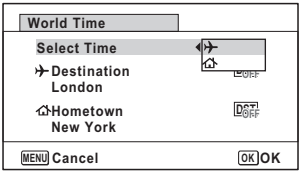


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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



7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

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

Menüüde teksti suuruse seadistamine

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.

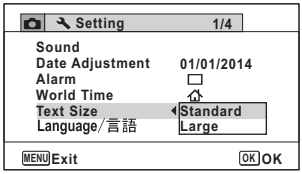
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Text Size].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil teksti suurus.

Valida saab [Standard] või [Large].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Töökeele seadistamine

Funktsioon võimaldab muuta kaamera töökeelt.
Valida saab 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.**

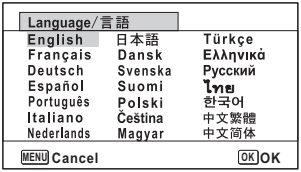
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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 süsteemi muutmine

Kataloogidele nimede omistamise süsteemi on võimalik muuta.
Kui nimetamise süsteemi aluseks onkuupäev, salvestatakse 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.
RICOH	XXXRICOH (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 “101_0408” .

Pildid salvestatakse “101_0408” kataloogi.

10. aprillil tehtud pildid kui kataloogi nimemeetodiks valiti [RICOH].

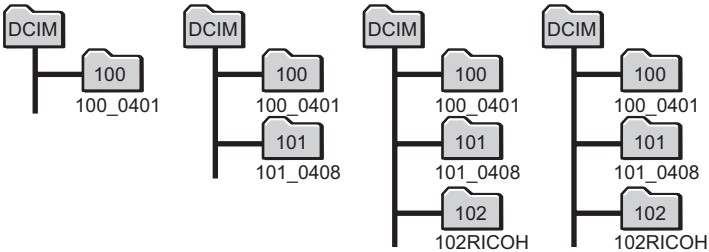
Luuakse kataloog nimega “102RICOH” .

Pildid salvestatakse “102RICOH” kataloogi.

15. aprillil tehtud pildid [RICOH] valikuga.

Uut kataloogi ei looda.

Pildid salvestatakse “102RICOH” kataloogi.



- Mällu saab luua kuni 900 kataloogi.
- Kataloogi saab salvestada kuni 9999 faili.

Kataloogide nimetamise reegli muutmine

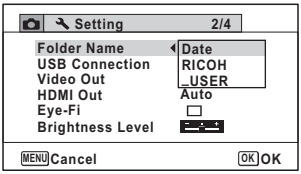
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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.

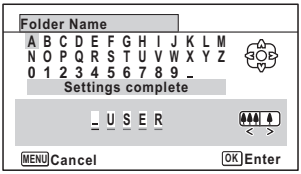
Kataloogi nimetamise sisestamine

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.



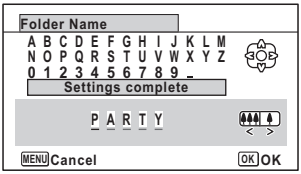
3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sisestatav tähemärk ning vajutage OK nuppu.**

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 kaks korda OK nuppu.**

Kataloogi nimi on salvestatud ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

- Kursorit saab liigutada suuminupu abil.
- Valitud kataloogi nimi kuvatakse [🔧 Setting] menüüs.

Videosignaali vormingu muutmine

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

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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

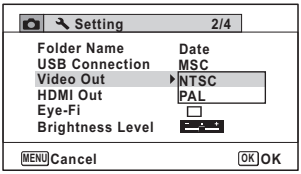
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Video Out].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil videosüsteemi formaat.

Valige see süsteem, mis vastab teie videoseadmete süsteemile.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

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

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.175
Videoväljundi süsteem linna alusel ☞Lk.280

HDMI signaali süsteemi muutmine

Kui ühendate kaamera HDMI kaabli abil AV seadmega, tuleb teil piltide esitamiseks valida vastav lahutusvõime. Vaikimisi seadistus on [Auto].

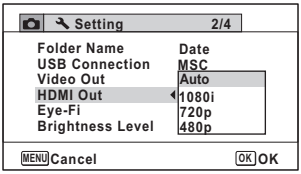
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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.

memo

Rippmenüüs olevad üksused erinevad valitud videoväljundi vormingust. Kuva muutmiseks määrake videosignaali vorming enne HDMI väljundvormingut.
Allolev tabel näitab HDMI ja videoväljundi vormingute kombinatsioone.

	Videoväljundi vorming	
	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

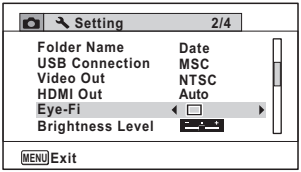
Eraldi müüdava Eye-Fi kaardi abil saab pilte ja videolõike traadita netiühenduse kaudu automaatselt arvutisse laadida. Detailsemat infot leiate “Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil” (Lk.261). Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

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.

Monitori ereduse reguleerimine

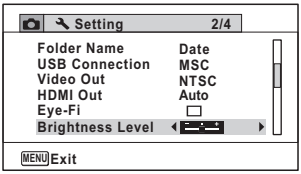
Valida saab 7 seadistuse hulgast.

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.

Energiasäästufunktsiooni kasutamine

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.

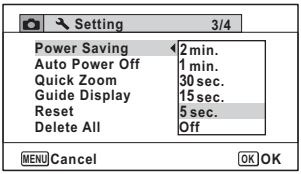
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].**

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.].

Automaatse väljalülituse seadistamine

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.

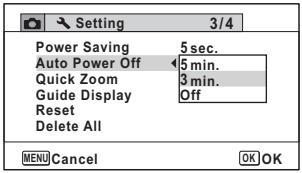
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].**

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.

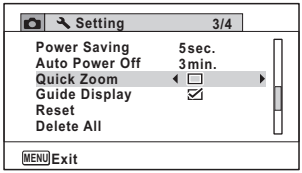
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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 kuvamineJuhiste kuvamine

Võimaldab seadistada pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikute juhiste kuvamist.

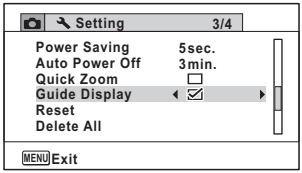
1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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.

Pikslite korrigeerimine

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, avage (▶) noolenupu abil [🔧 Setting] menüü ja valige sealt Pixel Mapping.
- Pixel Mappingut ei saa valida helisalvestusrežiimis.

1 **Vajutage 📷 programmis MENU nuppu, seejärel vajutage üks kord (▶) noolenuppu.**

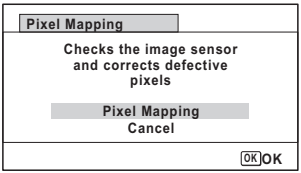
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

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-AC117 vooluadapterit (eraldi müüdav) või piisava laenguga akut.

Avaekraani muutmine

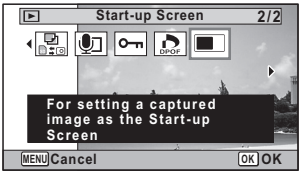
Kaamera sisselülitamisel kuvatava avaekraani.
Kaamera sisselülitamisel kuvatavaks avaekraaniks saab valida mõne järgmistest piltidest:

- Avaekraani juhised näitavad pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Eelpaigaldatud pilt
- 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 piltide hulgast või juhiste kuvamise.

5 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

- Kui avaekraan on seadistatud, ei kustu see pilt kaamerast ka siis, kui algne pilt mälust kustub või kui SD mälukaart või sisemälu formaaditakse. Avaekraaniks valitud pilt kustub kaamerast siis, kui muudate avaekraani pärast originaalpildi kustutamist mälust.
- Avaekraani peitmiseks valige [Off].
- Avaekraani ei kuvata kui käivitate kaamera taasesitusrežiimis.
- Videolõike ja ▮▮◖ (Digital Panorama) režiimis tehtud pilte ei saa avaekraaniks kasutada.

Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamisseadistuste kohta lugege “Algsed seadistused” (Lk.273).

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

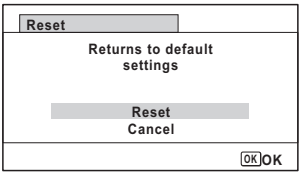
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Reset] menüü.

4 **Valige (▲) noolenupu abil [Reset].**



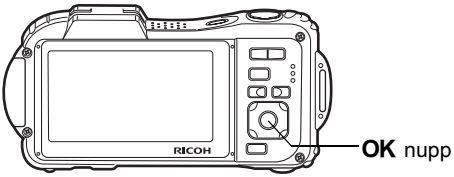
5 **Vajutage OK nuppu.**

Funktsioon taastab algsed seadistused.

Algseadete taastamine ei mõjuta järgmisi seadistusi:
- Date Adjustment
- World Time
- Language/言語
- Video Out
- Teie poolt loodud kataloginim i

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.

Ühendamine arvutiga

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 sisaldab järgmist tarkvara.

Windows

- **Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise "MediaImpression 3.6.1 LE"**
  (Töökeeled: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, hollandi, rootsi, vene, korea, hiina [traditsionaalne ja lihtsustatud], jaapani)

Macintosh

- **Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara "MediaImpression 2.2 LE"**
  (Töökeeled: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, hollandi, rootsi, vene, korea, hiina [traditsionaalne ja lihtsustatud], jaapani)

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC117 (Lk.38). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Nõudmised arvutile

Digitaalfotode ja videolõikude vaatamiseks peab arvutisüsteem vastama järgmistele nõudmistele.

Windows

Operatsioonisüsteem	Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
Protsessor	Intel® Pentium® IV 1.6 GHz, AMD Athlon™ XP 1800+ või samaväärne (soovituslikult Intel® Core™ 2 Duo E6300, AMD Athlon™ 64 X2 5000+ või võimsam)
Memory	minimaalselt 512 MB (soovituslikult 2 GB või rohkem)
Vaba ruum kõvakettal	minimaalselt 300 MB (soovituslikult 1 GB või rohkem)
Graafika	Intel® GMA X3100/NVIDIA GeForce® MX440/ATI Radeon™ 9200, 128MB videomälu või samaväärne (soovituslikult Intel® GMA 4500HD/NVIDIA GeForce® 8600GT/ATI Radeon™ HD 3800, 256 MB videomälu või parem)
Monitor	1024 × 768 pikslit, 16-bitised või parem
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, Windows NT, Windows 2000 ja Windows XP tugi puudub.

Macintosh

Operatsioonisüsteem	Mac OS X (Ver.10.6, 10.7, 10.8) • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
Protsessor	PowerPC G4 800 MHz protsessor või võimsam (soovituslikult alates Intel© Core™ 2 Duo protsessor)

Memory	minimaalselt 512 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	minimaalselt 300 MB (soovituslikult 1 GB või rohkem)
Graafika	NVIDIA GeForce© FX 5200 Ultra, 64MB videomälu või samaväärne (Intel© GMA 950/NVIDIA GeForce© 7300GT/ATI Radeon™ X1600, 128 MB videomälu või parem)
Monitor	1024 × 768 pikslit, 16-bitised või parem
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 3.6.1 LE).

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 seadmesse.

[Auto play] dialoog avaneb.
Klikkige [PENTAX Software Installer] ning klikkige [Yes].

Kui paigaldusmenüü ei ilmu ekraanile

Paigaldusmenüüd saab kuvada järgides alltoodud samme.

1) Avage topeltklõpsuga [My Computer].
2) Avage topeltklõpsuga CD/DVD seadme ikoon.

3 Klikkige [ArcSoft].

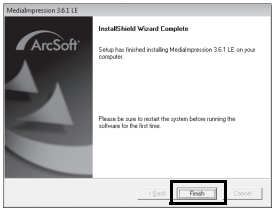
Ekraanile ilmub “Choose Setup Language” töökeele valiku menüü.

4 Valige töökeel ja klikkige [OK].

Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.
Paigaldamiseks järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

5 Klikkige [Finish].

“MediaImpression 3.6.1 LE” paigaldus on lõpetatud.



6 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

Macintosh

Paigaldage piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara (MediaImpression 2.2 LE).

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Sisestage CD-ROM seadmesse.**

3 **Avage topeltklõpsuga CD-ROM ikoon.**

4 **Tehke topeltklõps [Software Installer] ikoonil.**

Ekraanile ilmub “MediaImpression 2.2 LE” aken.

5 **Klikkige [ArcSoft].**

Ekraanile ilmub paigaldusmenüü. Paigaldamiseks järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

6 **Klikkige [Close].**

“MediaImpression 2.2 LE” 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 valimine

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.**

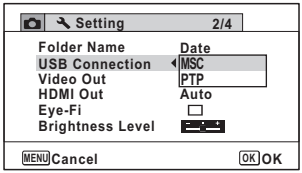
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.254
Macintosh ühendamine ☞ Lk.258

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 kaamera arvutiga, valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Windows PC ühendamine

Kaamera ja Windows arvuti ühendamine

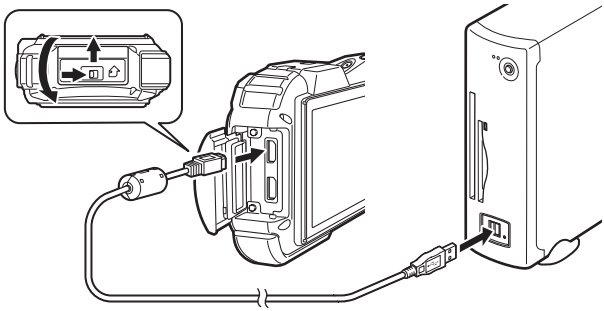
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

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] akent ei kuvata” (Lk.255) toodud samme.

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC117 (Lk.38). 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.

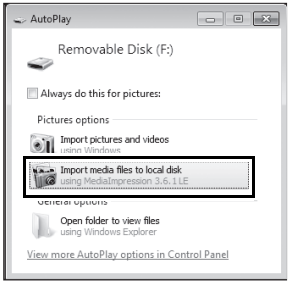
MediaImpression tarkvara kasutamine Windows arvutis

1 Ühendage kaamera Windows arvutiga

Detailsema info saamiseks lugege samme 2 kuni 4 Lk.254.
Ekraanile ilmub [AutoPlay] dialoog.

2 Klikkige [Import media files to local disk].

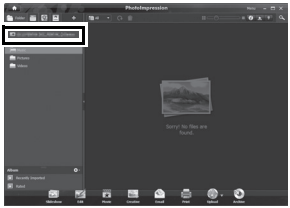
MediaImpression käivitub ning ekraanile ilmub Import dialoog.



Kui [AutoPlay] akent ei kuvata

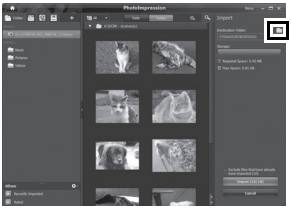
1 Tehke topeltklõps töölaual oleval [MediaImpression 3.6.1 LE] ikoonil.
2 Klikkige [PhotoImpression].
3 Klikkige [Import].

3 Määrake [Device].



4 Klikkige kataloogi ikooni [Destination Folder] kõrval ning määrake sihtkoht.

Kõikide piltide importimiseks jätkake punktist 6.

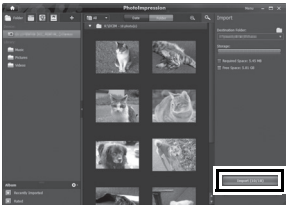


5 Valige kopeeritav pilt.

Mitme pildi valimiseks hoidke piltide valimise ajal Ctrl klahvi all.

6 Klikkige [Import].

Importimise lõppedes ilmub ekraanile teade.
Imporditud pildile kuvatakse noole tähis.

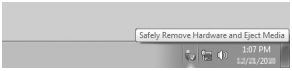


memo

- MediaImpression tarkvara kasutamise kohta leiate täiendavat infot programmi abitekstidest. Valige ekraani ülemises paremas servas olevast [Menu] menüüst [Help].
- Pilte ei saa laadida osadele SNS veebisaitidele kasutades kaasasolevat “MediaImpression 3.6.1 LE” tarkvara.

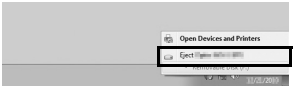
Kaamera ja Windows lahtiühendamine

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



2 **Klikkige [Eject xxx (kaamera nimi)].**

Ekraanile ilmub teade, mis lubab riistvara ohutult eemaldada.



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

memo

- Kui kaameras olevat mälukaarti (irdketast) kasutab mõni programm, nagu näiteks “MediaImpression 3.6.1 LE”, 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.

Kaamera ja Macintosh arvuti ühendamine

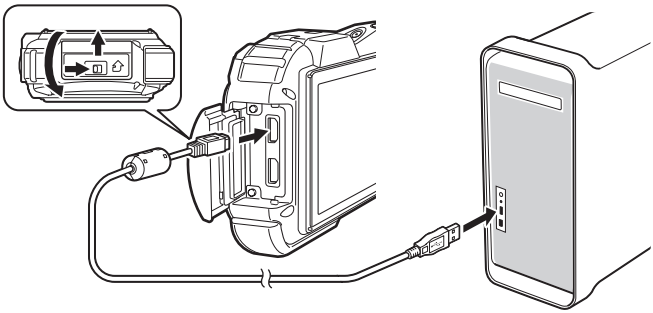
Ühendage kaamera USB kaabli (I-USB7) abil Macintoshiga.

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-AC117 (Lk.38). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

memo

- 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.

MediaImpression tarkvara kasutamine Macintosh arvutis

1 Kaamera ühendamine Macintoshiga.

Detailsema info saamiseks lugege samme 2 kuni 4 Lk.258.

2 Tehke topeltklõps [Applications] kaustas asuval [MediaImpression 2.2 LE] ikoonil

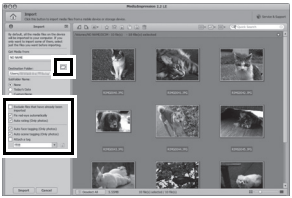
MediaImpression 2.2 LE käivitub ning ekraanile ilmub avaleht.

3 Klikkige [Import].

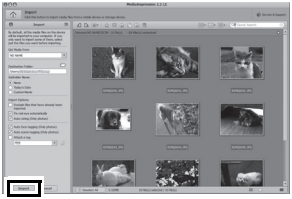
Ekraanile ilmub Import dialoog.

4 Valige kopeeritav pilt.

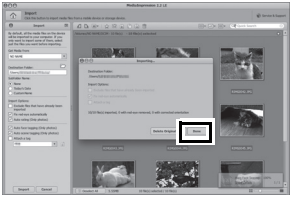
Mitme pildi valimiseks hoidke piltide valimise ajal Command klahvi all.
Sihtkoha valimiseks klikkige kausta ikoonil.
Kui kasvõi mõni “Import Options” valik on märgistatud, ilmuvad imporditud piltidele märgised



5 Klikkige [Import].



Kui importimise lõppedes ilmub ekraanile teade, klikkige [Done]. Pildid imporditakse arvutisse ning Media Browser avaneb.



- Kui importimise vaates kaameras olevaid pilte ei näidata, valige [Get Media from] alt [NO NAME] (või mälukaardi nimi).
- MediaImpression tarkvara kasutamise kohta leiate täiendavat infot programmi abitekstidest. Valige menüüribal [Help] alt [ArcSoft MediaImpression Help].
- Pilte ei saa laadida osadele SNS veebisaitidele kasutades kaasasolevat “MediaImpression 2.2 LE” tarkvara.

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.

- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks “MediaImpression 2.2 LE”, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel USB režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

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 **Valige [Eye-Fi] väärtuseks [🔧 Setting] menüüs ☑ (sees).**

Pildid kantakse automaatselt üle. Detailsemat infot kaamera seadistamise kohta saate “Eye-Fi ühenduse seadistamine” (Lk.235). 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.

memo

- Pole kasutatav Endless Memory režiimis.
- Paigaldage Eye-Fi kaardile värskeim tarkvara.

Caution

- Kopeerige Eye-Fi Manager paigaldusfail kaardilt enne kaardi vormindamist arvutisse.
- Ärge kasutage Eye-Fi kaarti või valige [Eye-Fi] seadistuseks 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.

Märkmed

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

√: Seadistatav. ×: Ei ole seadistatav. —: Seadistusi ja muutusi ei rakendata.

Funktsioon	Pildistusrežiim	AUTO PICT	P							
Suuminupp	Suumi töö	√*2	√*3	√*3	√*4	√*3	√*4	√*3	√*3	√*5
nupp	Face Detection On	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Smile Capture	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Self-portrait Assist / Self-portrait Assist + Smile Capture	√*33	√*33	√*33	×	√*33	×	√*33	√*33	×
	Face Detection Off	×	√	√	√	√	√	√	×	×*8
Flash Mode	Auto	√	√	×	×	√	×	√	√	×
	Flash Off (Välgukeeld)	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Flash On	√	√	√	×	√	×	√	√	×
	Auto + Red-eye	√	√	×	×	√	×	√	√	×
	Sundvälk + red-eye	√	√	√	×	√	×	√	√	×
Drive Mode	Standard	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Self-timer	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Continuous Shooting/ Burst Shooting	×	√	×	×	√	×	√	√	×
	Remote Control	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Interval Shoot	×	√	√	√	√	√	√	√	√
	Auto Bracketing	×	√	√	×	√	×	√	√	×
Teravustamisrežiim	AF Standard	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	1cm Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	PF Pan Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	Infinity	√	√	√	√	√	√	√	√	×
	MF Manual Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	×

WIDE									Pildistusrežiim / Funktsioon	
×	√*6	√*3	√*3	√	√*3	√*3	√*6	√*7	Suumi töö	Suuminupp
√	√	√	×	√	√	√	√	√	Face Detection On	nupp
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Smile Capture	
×	√*33	√*33	×	√*33	×	√*33	×	√*33	Self-portrait Assist / Self-portrait Assist + Smile Capture	
√	√	√	×	√	√	√	√	√	Face Detection Off	
√	√	√	√	×	√	√	√	√	Auto	Flash Mode
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Flash Off (Välgukeeld)	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Flash On	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Auto + Red-eye	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	Sundvälk + red-eye	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Standard	Drive Mode
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Self-timer	
×	√	√	√	×	×	×	√	×	Continuous Shooting/ Burst Shooting	
√	√	√	√	√	√	√	√	×	Remote Control	
×	√	√	√	×	×	√	√	×	Interval Shoot	
×	√	√	√	×	×	×	√	×	Auto Bracketing	
√	√	√	√	×	√	√	√	√	AF Standard	Teravustamisrežiim
√	√	√	√	×	√	√	√	√	Macro	
×	√	√	√	×	√	√	√	×	1cm Macro	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	PF Pan Focus	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	Infinity	
√	√	√	√	×	√	√	√	×	MF Manual Focus	

Funktsioon \ Pildistusrežiim			AUTO PICT	P							
[Rec. Modej 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	√	√	√
	AUTO ISO Range		√	√	√	×*29	√	×*29	√	√	√
	EV Compensation		×*31	√	√	√	√	√	√	√	√
	D-Range Setting		×*8	√	√	√	√	√	√	√	√
	Pixel Track SR *1		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	×*25
	Blink Detection		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	×*8
	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast		×*32	√	√	√	×*32	×*32	×*32	×*32	√
	Date Imprint		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	√
	IQ Enhancer		√	√	√	×*8	√	×*8	√	√	√
	Macro Light		√	√	√	√	√	√	√	√	×*25

WIDE									Pildistusrežiim / Funktsioon		
√	√	×*9	×*9	×*9	√	√	√	×*10	Image Tone		[Rec. Mode] menüü
×*14	×*15	√*11	√*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	—	AUTO ISO Range		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*31	EV Compensation		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*8	D-Range Setting		
×*8	√	√	√	×*8	×*8	√*8	√	×*8	Pixel Track SR *1		
×*8	√	√	√	√	√	√	√	×*25	Blink Detection		
√	√	×*32	×*32	×*32	√	√	×*32	×*32	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*8	Date Imprint		
×	×	√	√	√	×	√	×	×*9	IQ Enhancer		
√	√	√	√	√	√	√	√	×*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 sa 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 Fikseeritult 5M / 4M 16:9 kui tundlikkus on ISO 3200/6400.
*12 Seadistatakse [Movie] alt [Rec. Mode] menüüs
*13 Fikseeritult 2M 16:9
*14 Fikseeritult 3M üksikpiltide puhul ning 5M komposiitpiltide puhul
*15 Fikseeritult 5M / 4M 16:9
*16 Fikseeritult 2M üksikpiltide puhul ning 5M 3 komposiitpildi puhul.
*17 Fikseeritult 3M / 2M 16:9
*18 Fikseeritult 1280
*19 Fikseeritult 14M
*20 Fikseeritult ★★★ (Parim) ekvivalent
*21 Fikseeritult ★★ (Parem)
*22 Fikseeritult **AWB**
*23 Fikseeritult [ ] (Multi)
*24 (Automatic Tracking AF) ei saa kasutada
*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
*33 Pole kasutatav kui makrovalgus põleb

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil. (Lk.33).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte. (Lk.40, Lk.168) Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.179).
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.218).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega. (Lk.7)
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 mälukaarti/sisemälu (Lk.218).
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.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Kuvatakse kui aku laetus on Pixel Mapping funktsiooni ajal nõrk. Laadige akut (Lk.34) või kasutage eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC117 (Lk.38).
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.34).
	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 sisselülitamiseks vajutage **OK**/**DISPLAY** nuppu.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs. (Lk.236)
	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.237).
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.40, 168).
	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.68). Kasutage pildistamisel fookuslukku või **MF** (Manual Focus) manuaalset teravustamist (Lk.113).
	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 (Välgukeeld))	Valige (Auto) või (Flash On) (Lk.110).
	Võtterežiim on (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Auto Bracketing); teravustamisrežiim on (Infinity); või pildistusrežiim 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.

Algsed 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.152).
— : Puudub

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.243).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
— : Puudub

● [📷 Rec. Mode] menüü üksused

Üksus		Vaikimisi (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Image Tone		Bright	Jah	Jah	Lk.117
Recorded Pixels		14M (4288×3216)	Jah	Jah	Lk.118
Quality Level		★★ (Parem)	Jah	Jah	Lk.120
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.121
AF Setting	Focusing Area	[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.114
	Auto Macro	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.115
	Focus Assist	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.116
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.123
Sensitivity		AUTO (80-800)	*	Jah	Lk.124
AUTO ISO Range		80-800	*	Jah	Lk.125
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.126

Üksus			Vaikimisi (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Movie	Recorded Pixels		1280 30 (1280×720/30 fps)	Jah	Jah	Lk.146
	Movie SR		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.147
	Interval Shoot	Interval	1 min.	Jah	Jah	Lk.148
		Total Time	10 min.	Jah	Jah	Lk.148
		Start Delay	0 hr. 0 min.	Jah	Jah	Lk.148
D-Range Setting	Highlight Correction		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.127
	Shadow Correction		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.127
Pixel Track SR			□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.128
Interval Shoot	Interval		0 min. 10 sek.	Jah	Jah	Lk.129
	Number of Shots		2	Jah	Jah	Lk.129
	Start Delay		0 hr. 0 min.	Jah	Jah	Lk.129
Blink Detection			☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.132
Digital Zoom			☑ (sees)	*	Jah	Lk.82
Instant Review			☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.133

Üksus		Vaikimisi (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Memory	Face Detection	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.152
	Flash Mode	☑ (sees)	Jah	Jah	
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Teravustamisrežiim	□ (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	
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.133
Sharpness		⁻—·■—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.137
Saturation		⁻—·■—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.138
Tone Adjustment		⁻—·■—⁺ (B&W)	Jah	Jah	Lk.138
Contrast		⁻—·■—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.139
Date Imprint		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.139
IQ Enhancer		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.140
Macro Light		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.141

● [🔧 Setting] menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Heli	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.219
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Start-up Sound	Off	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.49 Lk.221
	Date Format (Time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2014	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Alarm	Alarm	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.223
	Time	0:00	Jah	Jah	
World Time	Select Time	Sama, mis ⌂ kodulinn	Jah	Jah	Lk.225
	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.228
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.45 Lk.229
Folder Name		Date	Jah	Jah*1	Lk.230
USB Connection		MSC	Jah	Jah	Lk.252
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.232

Üksus	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
HDMI Out	Auto	Jah	Jah	Lk.233
Eye-Fi	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.235
Brightness Level	⁻ ⁺	Jah	Jah	Lk.236
Power Saving	5 sec.	Jah	Jah	Lk.237
Auto Power Off	3 min.	Jah	Jah	Lk.238
Quick Zoom	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.239
Guide Display	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.240
Reset	Cancel	—	—	Lk.243
Delete All	Cancel	—	—	Lk.171
Pixel Mapping	Cancel	—	—	Lk.241
Format	Cancel	—	—	Lk.218

*1 Välja arvatud teie poolt loodud kataloogi nimi

● Taasesitusrežiimi programmivaliku üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Slideshow	Interval	3 sec.	Jah	Jah	Lk.161
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	On	Jah	Jah	
Image Rotation		Normal	—	—	Lk.164
Small Face Filter		Umbes 7%	Ei	Ei	Lk.181
Ink Rubbing Filter		3	Ei	Ei	Lk.188
Collage	Recorded Pixels	3M / 2M 16:9	Jah	Jah	Lk.189
	Layout	■	Jah	Jah	
	Background	Valge	Jah	Jah	
	Select image(s)	—	—	—	
Digital Filter		B&W/Sepia	Ei	—	Lk.183

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Original Frame	Blur	All sides/White	Ei	—	Lk.198
	Edge Composite	All sides/White	Ei	—	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.195
Movie Editing	Save as Still image	—	—	—	Lk.204
	Divide Movies	—	—	—	
	Adding title picture	—	—	—	
Red-eye Compensation		—	—	—	Lk.194
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	—	—	Lk.179
	Quality Level	Sõltuvalt tehtud pildist	—	—	Lk.179
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	—	—	Lk.180
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	—	—	Lk.207
Voice Memo		—	—	—	Lk.216
Protect	Single Image/ Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/ helist	—	—	Lk.172
	All Images/ Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/ helist	—	—	
DPOF	Single Image	Copies: 0 Date: väljas	—	—	Lk.209
	All Images		—	—	
Start-up Screen		Default1	Jah	Jah	Lk.242

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Töörežim	▶ režiim	—	—	—
♠♠♠/ ♠ nupp		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.80
Noolenupp	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.95 - Lk.103
	▼	Pildistusrežiim	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.70
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.110
	▶	Teravustamisrežiim	**AF** (Standard)	*	Jah	Lk.112
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	—	—	Lk.58
OK/ **DISPLAY** nupp		Information Display	Standard	*	Jah	Lk.23
🙂 nupp		Töörežim	Face Detection On	*	Jah	Lk.72
Roheline nupp		Funktsiooni taastamine	Green Mode	Jah	Jah	Lk.78

Maailma aja linnade loend

City: näitab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.45) või maailma aja alt (Lk.225).
Videoväljundi vorming: väljendab algseadetes valitud linna regioonis kehtivat videosüsteemi.

Regioon	Linna nimi	Videoväljundi vorming
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 vorming
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

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 14 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Fotod	14M (4288×3216), 10M (3216×3216), 10M 16:9 (4224×2376), 7M (3072×2304), 5M 16:9 (3072×1728), 5M (2592×1944), 4M 16:9 (2592×1464), 3M (2048×1536), 2M 16:9 (1920×1080), 1024 (1024×768), 640 (640×480) * Digital SR programmis fikseeritult 5M/4M 16:9 * Fikseeritult 3M/2M 16:9 Frame Composite programmis. * Fikseeritult 5M Digital Wide programmis, kuid esimene kaader kasutab 3M. * Fikseeritult 2M ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 2M 16:9 Digital Microscope režiimis. * Fikseeritult 5M/4M 16:9 kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M/4M 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 2.3), 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)
	Heli	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Quality Level	Fotod	★★★ “Parim”, ★★ “Parem”, ★ “Hea”
	Movie	Fikseeritult ★★★ (Parim) *Ei ole muudetav
Salvestusmeedium	Integreeritud mälu (umbes 97 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart, SDXC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestamise kestvus

Fotod

	Sisemälu			2 GB SD mälukaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
14M (4288×3216)	19 pilti	39 pilti	61 pilti	394 pilti	778 pilti	1205 pilti
10M 3:2 (3216×3216)	24 pilti	49 pilti	70 pilti	487 pilti	975 pilti	1397 pilti
10M 16:9 (4224×2376)	24 pilti	49 pilti	70 pilti	487 pilti	975 pilti	1397 pilti
7M (3072×2304)	33 pilti	61 pilti	81 pilti	653 pilti	1205 pilti	1617 pilti
5M 16:9 (3072×1728)	39 pilti	75 pilti	109 pilti	778 pilti	1499 pilti	2119 pilti
5M (2592×1944)	39 pilti	75 pilti	109 pilti	778 pilti	1499 pilti	2119 pilti
4M 16:9 (2592×1464)	49 pilti	98 pilti	151 pilti	975 pilti	1921 pilti	2927 pilti
3M (2048×1536)	61 pilti	121 pilti	177 pilti	1205 pilti	2364 pilti	3415 pilti
2M 16:9 (1920×1080)	90 pilti	177 pilti	238 pilti	1756 pilti	3415 pilti	4728 pilti
1280 (1280×960)	141 pilti	258 pilti	365 pilti	2794 pilti	5122 pilti	6830 pilti
1024 (1024×768)	214 pilti	365 pilti	477 pilti	4098 pilti	6830 pilti	8782 pilti
640 (640×480)	443 pilti	690 pilti	776 pilti	8782 pilti	12294 pilti	15368 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	2 GB SD mälukaart
1280 30 (1280×720/30 fps)	30 sec.	10 min. 8 sek.
1280 15 (1280×720/15 fps)	1min.	19 min. 42 sek.
640 30 (640×480/30 fps)	1 min. 28 sek.	29 min. 16 sek.
640 15 (640×480/15 fps)	2 min. 47 sek.	53 min. 55 sek.
320 30 (320×240/30 fps)	2 min. 15 sek.	44 min. 32 sek.
320 15 (320×240/15 fps)	4 min. 8 sek.	1 h 18 min. 48 sek.
Heli	26 min. 30 sek.	8 h 44 min. 34 sek.

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

White Balance	Auto, Daylight, Shade, Tungsten Light, Fluores. Light, Manual	
Objektiiv	Fokaalvahemik	5,0 - 25,0 mm (35 mm ekvivalendina 28 mm - 140 mm)
	Maksimaalne ava	f/3.5 (lainurk) - f/5.5 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	11 elementi 9 grupis (5 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical zoom	5×	
Intelligentne suum	7M / 5M 16:9 : umbes 7×, 5M / 4M 16:9 :umbes 8,3×, 3M : umbes 10,5×, 2M 16:9 : umbes 11,2×, 1024 : umbes 20,9×, 640 : umbes 33,5× (kombineeritult optilise suumiga)	
Digitaalsuum	Maksimaalselt 6,7× (Kombineeritult 5× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 33,5×)	
Pildistabilisaator	Fotod	Elektrooniline stabilisaator (Pixel Track SR), kõrgel tundlikkusel põhinev stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Eletrooniline video värinastabilisaator (Movie SR)
Ekraan	2,7-tolline lai LCD, umbes 230 000 pildipunkti (AR vääristus (ainult katteklaasil))	
Taasesitusrežiimid	Single-frame, 6-frame, 12-frame, Enlargement (max. 10×, scrollable), Face Close-up Playback, Pet Close-up Playback, Folder Display, Calendar Display, Sound Playback, Histogram Display, Bright and Dark Area Compensation, Select & Delete, Slideshow, Resize, Cropping, Image/Sound Copy, Image Rotation, Digital Filter, Original Frame, Ink Rubbing Filter, Collage, Small Face Filter, Movie Playback/Edit (Save as Still image, Divide, Adding title picture), Frame Composite, Red-eye Compensation, Voice Memo, Protect, DPOF, Start-up Screen	
Teravustamisrežiim	Autofookus, Macro, 1cm Macro, Pan Focus, Infinity, Manual Focus	

Teravustamine	Tüüp	Sensoriga TTL kontrastituvastus 9-punktiline automaatteravustamine (valitav: multi/punkt/automaatne jälgiv AF)
	Teravustamisk augus (esiläätsest)	Standard : 0,5 m - ∞ (kõigil fookuskaugustel) Macro : 0,1 m - 0,6 m (kõigil fookuskaugustel) 1cm Macro : 0,01 m - 0,3 m (suumi 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), naeratuse jäädvustus, silmapilgutuse tuvastus, autoportree abimees, autoportree abimees + naeratuse jäädvustus * Näotuvastusega automaatsäri (Face Detection AE) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.	
Lemmiklooma tuvastus	Registrikohti: 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 (can be used when Fn Setting assigned)	
Digital Filter	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, Miniature	
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 (Välgukeeld), Flash On, Auto + Red-eye, Sundvälk + red-eye
	Välgu ulatus	Lainurk: umbes 0,2 m - 3,9 m (tundlikkus: automaatne) Tele: umbes 0,2 m - 2,5 m (tundlikkus: automaatne)
Drive Mode	Single-frame, Self-timer (approx. 10 sec., approx. 2 sec.), Continuous Shooting, Burst Shooting, Remote Control (3-sec Remote Control, 0-sec Remote Control), Interval Shoot, Auto Bracketing	
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 10 sekundiks kella
	Alarm	Äratuse funktsioon koos samaaegse kellaaja kuvamisega
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI92, vooluadapter (eraldi müüdav)	
Aku vastupidavus	Aku vastupidavus pildistamisel umbes 260 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 280 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
	Videosalvestus e kestus umbes 120 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
	Helisalvestuse kestus Umbes 350 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa, HDMI pesa (Tüüp D (micro))	
Videoväljundi vorming	NTSC/PAL (monoheli)	
Vee- ja tolmukindlus	Vastab JIS klassi 8 ja tolmukindluselt JIS klassi 6 nõudmistele (IP68). Võimaldab vee all pildistada kuni 10 m sügavusel järjest 2 tundi.	

Löögikindlus	Meie kukkumistest (1,5 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 115,5 (L) × 58,5 (K) × 28,5 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)
Kaal	Umbes 143 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 164 g (koos aku ja SD mälukaardiga)
Pakendi sisu	Liitiumaku, akulaadija, toitejuhe, USB kaabel, tarkvara CD-ROM, rihm, makrotugi, kasutusjuhend, kiirjuhend

Garantiipoliitika

Kõigile meie volitatud edasimüüjate käest ostetud 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. Volitamata remonditöökojas teostatud remonti ei kompenseerita.

Garantiikord 12-kuulise garantiiaja kestel
Kui teie kaameral 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 kaamera osteti mõnest teisest riigist, võivad tootja esindajad teie asukohariigis nõuda tavaliste käsitlus- ja teeninduskulude tasumist. Sellest hoolimata on tootjale tagastatud kaamera garantii tasuta vastavalt käesolevale garantiikorrale ja garantiipoliitikale. 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 meie edasimüüjate pakutav kohalik garantiipoliitika käesoleva garantiipoliitika asendada. Seetõttu soovitame teil vaadata üle tootega ostuhetkel kaasasolnud garantiikaart või võtta lisateabe ja garantiipoliitika saamiseks ühendust meie 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 ning akud tuleb eraldi kokku koguda vastavalt kehtivale seadusandlusele, mis nõuab taoliste jäätmete õiget käitlemist ning taaskasutust.

Neist toodetest 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.

Kui ülaltoodud sümboli all on vastavalt akude ja patareide direktiivile ka kemikaali sümbol, tähistab see raskemetalli sisalduvust akus üle direktiivis lubatud piirmäära (Hg = elavhõbe, Cd = kaadmium, Pb = tina).

Täiendava info saamiseks kogumispunktide ja taaskasutuse kohta võtke palun ühendust kohalike võimude, oma jäätmekäitlejaga või ettevõttega, kust te tooted ostsite.

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.

Märksõnade loetelu

Sümbolid

Režiim 17, 57
nupp 53, 55
Režiim 17, 57
nupp 52, 54
[Rec. Mode], Menüü 62, 273
[Setting], Menüü 64, 276
Roheline režiim 78
Kustutamine 154, 168
/ nupp 54
Suurendamine 165
Tele 80
3-sek distantspäästik 98
0-sek distantspäästik 98
Lainurk 80
/ nupp 52
Auto Picture 76
Night Scene 82
Night Scene Portrait 82
Movie 144
Surf & Snow 89
Sport 89
Digital SR 82
Kids 85
Pet 86
Programm 77
Fireworks 82
Text 90
Digital Wide 104
Digital Panorama 107
Landscape 71
Flower 71
Underwater 142
Underwater Movie 142
Food 72
Report 72
Digital Microscope 91
Frame Composite 93
Candlelight 82
Portree programm 84

Numbrid

1cm Macro 112
6-pildi kuva/12-pildi kuva 156

A

AE Metering 123
Aku laadimine 33
Aku paigaldamine 34
Aku vastupidavus pildistamisel 282
Alarm 223
Algseadistused 45
Auto + Red-eye (Välklamp) 110
Auto (Välklamp) 110
AUTO ISO Range 125
Auto Macro 115
Auto Picture programm 76
Auto Power Off 238
Automatic Tracking AF 114
AV kaabel 176
Avaekraan 242

B

B&W/Sepia filter 183
Blink Detection 69, 132
Brightness filter 183
Brightness Level 236
Burst Shooting 96

C

Collage 189
Color emphasis filter 183
Color filter 183
Continuous Shooting 96
Contrast 139
Cropping 180

D

Date Adjustment 49, 221
Date Imprint 139
Digital Filter 183
Digital Microscope programm 91
Digital SR programm 82
Digital Zoom 82
Digital Wide programm 104
Distantspäästik 98
DPOF Settings 209
D-Range Setting 127
Drive Mode 95, 96, 100, 103

E

EV Compensation 126
Extract color filter 183
Eye-Fi 235, 261

F

Face Close-up Playback 166
Face Detection 72
Failide kustutamine korraga 171
Filtrid 183
Fish-eye filter 183
Flash Mode 110
Flash Off (Välklamp) 110
Flash On (Välklamp) 110
Flash On + Red-eye (Välklamp) 110
Flower 71
Focus Assist 116
Focusing Area 114
Folder Name 230
Food 72
Format 218
Fotolabor 209
Frame Composite 93, 195
Frame Rate 146

G

Green Mode 78
Guide Display 30

H

HDMI 233
Heli tüübid 219
Helifailide kustutamine 169
Helimärkme lisamine (Voice Memo) 216
Heliseadistused 219
Helitugevuse muutmine 219
High contrast filter 183
Highlight Correction 127
Histogram 30
Hometown 48, 225

I

Ilutulestiku programm 82
Image Rotation 164
Image Tone 117
Image/Sound Copy 207
Infinity 112
Ink Rubbing Filter 188
Instant Review 69, 133

Intervallvideo programm 148
Intervallvõte 100, 129
IQ Enhancer 140
Iseavaja 95

J

Jäädvustamine vee all 142

K

Kaadri salvestamine pildina (video) 204
Kaamera värin 23, 81
Kaamera ühendamine AV seadmetega 175
Kaasasolev tarkvara 245
Kalenderkuva 158
Kataloogikuva 157
Kella funktsioon 244
Kids programm 85
Kopeerimine 207
Kustutamine 154, 168
Kustutuskaitse 172
Käivitamine taasesitusrežiimis 44
Küünlavalguse programm 82

L

Landscape 71

M

Macintosh 246
Macro 112
Macro Light 141
Manuaalfookus **MF** 112
Mass Storage Class 253
MediaImpression 245
Memory 152
MENU nupp 52, 55
Menüüde kasutamine 58
Miniature filter 183
Monitori eredus 236
Movie Editing 204
Movie SR (video stabilisaator) funktsioon 147
MSC 253
Multi-segment mõõtmine 123

N

Noolenupp 53, 55
Nõudmised arvutile 246

O

OK/**DISPLAY** nupp 53, 56
Original Frame 198

P

Pan Focus **PF** 112
Panoraampildid 107
Patareide laetuse indikaator 37
Pealüliti 43, 52, 54
Pet programm 86
Picture Transfer Protocol 253
Pikslite arv 118
Pildistusinfo 23
Pildistusrežiim 70
Pildistusrežiimi programmivalik 71
Pixel Mapping 241
Pixel Track SR 128
Portree programm 84
Power Saving 237
Programm režiim 77
PTP 253
Päästik 52, 54, 68

Päästik
(lõpuni vajutamine) 68
Päästik (poolenisti
vajutamine) 68
Pööramine 164

R

Rec. Mode Menüü 62, 273
Recorded Pixels 118, 146
Red-eye
Compensation 194
Red-eye reduction
(Välklamp) 110
Report 72
Reset 243
Resize 179
Retro filter 183
Rihm 32
Roheline
nupp 53, 56, 133

S

Salvestamine kuupäeva
alusel 230
Saturation 138
SD mälukaardi
kontrollimine 43
SD mälukaart 40
Seadistamise
menüü 64, 276
Seadistuste
salvestamine 152
Seadistuste
taastamine 243
Select Time 227
Self-portrait Assist 75
Sensitivity 124
Shadow Correction 127
Sharpness 137
Sisemälu 207
Slideshow 161
Small Face Filter 181
Smile Capture 73
Soft filter 183
Sport programm 89
Standard **AF** 112
Starburst filter 183
Surf & Snow programm 89
Suum /.....80
Suurendamine 165
Suveaeg (Daylight
saving time) 48
Särikahveldus 103

T

Taasesitus 154, 155
Taasesitus (heli) 214
Taasesitus
(helifailiga pilt) 217
Taasesitusrežiimi
programmivalik
.....160, 277
Tarkvara paigaldamine 248
Tavaline pildistusrežiim 78
Tehnilised andmed 281
Televiisoriga
ühendamine 175
Teravustamine 112
Teravustamisrežiim 112
Text programm 90
Text Size 228
Toitepistik 38
Tone Adjustment 138
Toote registreerimine 251
Toy camera filter 183
Töökeel 229
Töökeele seadistus 45, 229

U

Underwater Movie programm 142
Underwater programm 142
USB Connection 252

V

Vaikimisi seadistused 273
Vee- ja tolmukindlus 142
Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta 9
Videolõigu avapilt 206
Videolõikude jupitamine 205
Videolõikute taasesitus 155
Videosalvestus 144
Videoväljundi vorming 232, 280
Voice Memo 216
Voice Recording 212

W

White Balance 121
Windows 246
World Time 225

Ö

Öise portree programm (Night Scene Portrait) 82
Öövõtteprogramm (Night Scene) 82

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku,
Tokyo 174-8639, JAPAN
(http://www.ricoh-imaging.co.jp)

RICOH IMAGING EUROPE S.A.S
112 Quai de Bezons, B.P. 204,
95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(http://www.ricoh-imaging.fr)

RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH
Am Kaiserkai 1, 20457 Hamburg, GERMANY
(http://www.ricoh-imaging.de)

RICOH IMAGING UK LTD.
PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough,
Berks SL3 8PN, U.K.
(http://www.ricoh-imaging.co.uk)

RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION
633 17th Street, Suite 2600,
Denver, Colorado 80202, U.S.A.
(http://www.us.ricoh-imaging.com)

RICOH IMAGING CANADA INC.
1770 Argentia Road Mississauga,
Ontario L5N 3S7, CANADA
(http://www.ricoh-imaging.ca)

RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.
23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang
Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA
(http://www.ricoh-imaging.com.cn)

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

- Tehnilised andmed ja välised mõõdud võivad muutuda.

OPWG20223-ET
Copyright © RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2014
FOM 01.02.2014 Printed in Europe