PENTAX
A RICOH COMPANY

EST

Digitaalkaamera

PENTAX WG-3 GPS
PENTAX WG-3

Kasutusjuhend

Windows 8 Compatible

ArcSoft®

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SD XC™ I

HI-SPEED CERTIFIED USB™

Palun lugege kaamera parima talitlusvõime tagamiseks enne kaamera kasutamist kasutusjuhendit.

Täname teid, et ostsite selle PENTAX digitaalkaamera.
Kõigi kaamera omaduste ja funktsioonide maksimaalseks kasutamiseks lugege palun käesolevat juhendit enne kaamera kasutamist. Hoidke seda juhendit kindlas kohas, sest see võib olla väärtuslik abivahend kaamera kõigi võimaluste tundmaõppimisel.

See kasutusjuhend on mõeldud PENTAX WG-3 GPS ja PENTAX WG-3 mudelitele. Käesolevas kasutusjuhendis on illustratsioonideks kasutatud PENTAX WG-3 GPS kaamerat.

Autoriõiguste kohta

PENTAX digitaalkaameraga tehtud pilte, mis pole mõeldud isiklikuks kasutamiseks, ei tohi autoriõiguse seaduses kohaselt ilma loata kasutada. Palun olge ettevaatlik, sest demonstratsioonide, etenduste või näituse eksponaatide pildistamine isegi isiklikuks kasutamiseks ei pruugi olla lubatud. Autoriõiguste saamise eesmärgil tehtud pilte ei tohi kasutada ka väljaspool autoriõiguse seaduses määratletud autoriõiguse kasutusvaldkonda ning tähelepanelik tuleb olla ka siin.

Kaubamärkide kohta

- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporationi 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 või registreeritud 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 Corporationi kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- AMD, AMD Athlon ja ATI Radeon on Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- NVIDIA ja GeForce NVIDIA Corporationi kaubamärgid või registreeritud 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. Osad funktsioonid ei pruugi toimida printeritega, mis ei ühildu PRINT Image Matching III standardiga.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Kõik õigused kaitstud.
  PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk. PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- See toode on litsentsitud “AVC Patent Portfolio” litsentsi alusel. Litsents annab tarbijale õiguse kasutada toodet isiklikel mitteärilistel eesmärkidel selle eest tasu saamata (i) video kodeerimiseks kooskõlas AVC standardiga (“AVC video”) ja/või (ii) AVC video dekodeerimiseks, mis on kodeeritud tarbija poolt isiklikuks tarbeks ja/või omandatud video pakkujalt, mis on litsentsitud pakkuma AVC videot. Litsents ei anna otsest ega kaudset luba toote kasutamiseks mistahes muul ülaltoodust erineval otstarbel.
  Täiendava info saamiseks pöörduge MPEG LA, LLC poole.
  Vaadake http://www.mpegla.com.

- Kõik muud kaubamärgid on nende omanike vara.

Toote registreerimise kohta

Parema teenindamise huvides soovitame teil teostada toote registreerimise kaameraga kaasasoleva CD-ROM plaadi tarkvara kaudu või internetis PENTAXi veebilehel. Täname teid koostöö eest.
Lisateabe saamiseks vaadake “Toote registreerimine Internetis” (lk 199).

Kaamera kasutajatele

- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat seadmete lähedal, mis tekitavad tugevat elektromagnetkiirgust või magnetvälju.
  Tugevad staatilised laengud või näiteks raadiosaatjate poolt tekitatavad magnetväljad võivad häirida ekraani tööd, rikkuda salvestatud andmeid või mõjutada kaamera vooluringide tööd ning põhjustada talitlushäireid.
- Kuvariks kasutatav vedelkristallpaneel on toodetud tipptasemel täppistehnoloogia abil. Kuigi funktsioneerivate pikslite tase on vähemalt 99,99%, peate olema teadlik, et 0,01% või vähem piksleid ei pruugi toimida või võivad aktiveeruda siis, kui nad seda tegema ei peaks. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- On võimalik, et käesolevas juhendis toodud illustratsioonid ja ekraanipildid erinevad tegelikust tootest.
- Käesolevas juhendis käsitletakse SD mälukaarte, SDHC mälukaarte ja SDXC mälukaarte edaspidi ühiselt SD mälukaartidena.
- Käesolevas juhendis viitab üldmõiste “arvuti(d)” edaspidi nii Macintosh kui ka Windows operatsioonisüsteemiga arvutile.
- Käesolevas juhendis viitab mõiste “aku(d)” kaamera ja selle lisavarustusega kasutatavatele mistahes tüüpi akudele.

Kaamera ohutu kasutamine

Selle toote loomisel on palju tähelepanu pööratud ohutusele. Palun pöörake kaamera kasutamisel erilist tähelepanu järgnevate sümbolitega tähistatud teabele.

⚠ **Hoiatus**	See sümbol tähistab teavet, mille eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi.
⚠ **Ettevaatust**	See sümbol tähistab teavet, mille eiramine võib põhjustada kergeid või keskmisi vigastusi või materiaalset kahju.

Kaamera kohta

⚠ Hoiatus

- Ärge üritage kaamerat lahti võtta ega ringi ehitada. Kaamera sisemuses on kõrgepingega vooluringid, mis korpuse avamisel võivad põhjustada elektrilöögi.
- Kui kaamera peaks näiteks kukkumisel purunema ja selle sisemus on avatud, tuleb iga hinna eest vältida kaamera sisedetailide puudutamist, sest see võib põhjustada elektrilöögi.
- Rihma ümber kaela mähkimine on ohtlik. Jälgige, et väikesed lapsed ei riputaks rihma endale kaela.
- Kui kaamera kasutamise ajal esineb midagi ebakorrapärast, näiteks suits või ebatavaline lõhn, lõpetage kasutamine kohe, eemaldage aku või vooluadapter ning võtke ühendust lähima PENTAX'i hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage oma sõrme välklambile kui pildistate välguga - põletuste oht.
- Ärge pildistage välguga kui see on kokkupuutes teie riietega - kangas võib selle tulemusena värvi muuta.
- Kaamera mõned osad soojenevad kasutamise käigus. Olge ettevaatlikud, sest selliste osade kokkupuutel keha pinnaga võib tekkida madala temperatuuri põletus.
- Kui ekraan peaks purunema, olge klaasikildude suhtes ettevaatlik. Lisaks jälgige, et vedelkristall ei satuks teie nahale, silmadesse ega suhu.
- Kaamera kasutaja individuaalsetest teguritest või tervislikust seisundist olenevalt võib kaamera käsitsemine põhjustada sügelust, nahalöövet või ville. Mis tahes ootamatu tervisehäire korral lõpetage kaamera kasutamine kohe ning konsulteerige arstiga.

Vooluadapteri ja pistik-adapteri kohta

⚠ Hoiatus

- Kasutage alati eksklusiivselt selle kaamera jaoks mõeldud vooluadapterit ja pistik-adapterit määratud tööpingel ja võimsusel. Kui kasutate mõnda teist tüüpi vooluadapterit/pistik-adapterit või kasutate eksklusiivset vooluadapterit valel toitepingel, võite põhjustada tulekahju, elektrilöögi või rikkuda kaamera. Lubatud pingevahemik on 100-240V vahelduvvool.
- Ärge võtke toodet osadeks ega modifitseerige seda. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui tootest eraldub suitsu, ebatavalist lõhna või esineb mõni muu kõrvalekalle, lõpetage kohe kaamera kasutamine ja võtke ühendust PENTAXi hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui vedelik sattub toote sisemusse, konsulteerige PENTAX'i hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui vooluadapteri kasutamise ajal algab äike, tuleb vooluadapteri kasutamine katkestada ja see koheselt seinakontaktist eemaldada. Kasutamise jätkamine võib toodet kahjustada, põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui vahelduvvoolujuhe saab tolmuseks, pühkige see puhtaks. Kogunenud tolm võib põhjustada tulekahju.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage ega kukutage vahelduvvoolujuhtmele raskeid esemeid ega painutage USB juhet või vahelduvvoolujuhet jõuga. See võib juhet kahjustada. Kui kaabel peaks kahjustuma, võtke ühendust PENTAXi hoolduskeskusega.
- Ärge puudutage ega lühistage vahelduvvoolujuhtme ega USB juhtme klemme kui juhe on ühendatud.
- Ärge käsitsege vooluadapterit märgade kätega. See võib põhjustada elektrilöögi.
- Hoidke toodet tugevate löökide ja kõvale pinnale kukkumiste eest. See võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Vooluadapterit tohib kasutada ainult laetava liitiumioonaku D-LI92 laadimiseks. See võib põhjustada ülekuumenemise, plahvatuse või vooluadapteri rikke.
- Riskide vähendamiseks kasutage ainult CE sertifikaadiga toitekaablit tüübiga H03VVH2-F või jämedamat, minimaalselt 0,75 mm² ristlõikega vaskkaabliga, mille ühes otsas on kaabli külge sulatatud Europlug pistik ning teises otsas emane ühenduspistik (IEC mittetööstuslikule konfiguratsioonile vastav) või samaväärne.

Aku kohta

⚠ Hoiatus

- Hoidke akut kindlasti väikelastele kättesaamatus kohas. Aku võib suhu panduna põhjustada elektrilöögi.
- Kui akust lekkiv vedelik peaks sattuma silma, võib see põhjustada nägemise kaotust. Loputage silmi puhta veega ja võtke koheselt ühendust arstiga. Ärge hõõruge neid.

⚠ Ettevaatust

- Kasutage kaameraga ainult lubatud akusid. Teiste akude kasutamine võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.
- Ärge avage aku korpust. Aku korpuse avamine võib põhjustada plahvatuse või lekke.
- Kui aku kuumeneb või suitseb, tuleb see kaamerast kohe eemaldada. Olge ettevaatlik, et te ennast eemaldamise ajal ei põletaks.
- Hoidke traadid, juuksenõelad ja muud metallobjektid aku + ja - kontaktidest eemal.
- Ärge lühistage akut ega põletage seda tules. See võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.
- Kui akust lekkiv vedelik peaks sattuma nahale või riietele, võib see põhjustada nahaärritust. Peske saastunud alasid põhjalikult veega.
- Ettevaatusabinõud aku D-LI92 kasutamisel:
  AKU VÕIB VALEL KÄSITSEMISEL PLAHVATADA VÕI SÜTTIDA.
  - ÄRGE VÕTKE AKUT LAHTI EGA KÄIDELGE SEDA TULES.
  - LAADIGE AKUT AINULT LUBATUD LAADIMISTINGIMUSTEL.
  - ÄRGE LÜHISTAGE EGA KUUMUTAGE ÜLE 60 °C.
  - ÄRGE PURUSTAGE EGA MODIFITSEERIGE.

Hoidke kaamerat ja selle lisatarvikuid väikelastele kättesaamatus kohas

⚠ Hoiatus

- Hoidke kaamerat ja selle tarvikuid kindlasti väikelastele kättesaamatus kohas.
  1. Ootamatute liigutuste või toote kukkumise tagajärjeks võivad olla vigastused.
  2. Rihma mässimine ümber kaela võib põhjustada lämbumist.
  3. Väikesi tarvikuid nagu aku või SD mälukaart võidakse alla neelata. Lisatarviku allaneelamise korral pöörduge kohe arsti poole.

Käsitsemise meelespea

Enne kaamera kasutamist

- Reisile minnes võtke kaasa pakendis sisalduv rahvusvahelise hooldusvõrgu loetelu. See võib olla abiks, kui teil esineb välismaal probleeme.
- Kui kaamerat ei ole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige selle veatut talitlust, eriti enne oluliste piltide tegemist (näiteks pulmas või reisil). Salvestus ei ole garanteeritud kui salvestamine, taasesitus või andmete teisaldamine arvutisse või teise seadmesse ei ole kaamera või salvestusmeediumi (SD mälukaart) vms. rikke tõttu võimalik.
- Selle kaamera objektiiv ei ole vahetatav. Kaamera objektiiv ei ole eemaldatav.

Aku ja vooluadapteri kohta

- Aku optimaalse seisukorra säilitamiseks vältige selle hoiustamist täielikult laetuna või kuumas keskkonnas.
- Kui aku jäetakse kaamerasse ja kaamerat ei kasutata pikemat aega, tühjeneb aku liigselt ja lühendab aku eluiga.
- Soovitatav on akut laadida päev enne kasutamist või kasutamispäeval.
- Vahelduvvoolu pistik-adapter D-PL135 on mõeldud eksklusiivseks kasutamiseks D-PA135 vooluadapteriga. Ärge kasutage seda muude seadmetega.

Ettevaatusabinõud kaamera kandmisel ja kasutamisel

- Vältige kuumi ja niiskeid kohti. Eriti hoolas tuleb olla sõidukite osas, mille sisemus võib tugevalt kuumeneda.
- Jälgige, et kaamera ei puutuks kokku tugeva vibratsiooni, löökide või survega, sest see võib põhjustada vigastusi, veekindluse kadumist või häireid kaamera töös. Vibratsiooni keskkonnas (autos, laevas jne) asetage kaamera vibratsiooni ja löökide leevendamiseks pehmele alusele. Tõsise vibratsiooni, löökide ja surve keskkonnas viibinud kaamera viige lähimasse PENTAX hoolduskeskusse kontrollimisse.
- Kaamera kasutamine on lubatud õhutemperatuuri vahemikus -10 °C kuni 40 °C.
- Kõrgetel temperatuuridel muutub vedelkristallekraan mustaks. Selle normaalne töö taastub normaaltemperatuuridel.
- Vedelkristallekraani reaktsioonikiirus madalatel temperatuuridel aeglustub. See on vedelkristalli 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, vee, mürgiste gaaside ja sooladega. Need võivad põhjustada häireid kaamera töös. Vihma-või veepiiskade eemaldamiseks pühkige kaamerat puhta kuiva riidega.
- Ärge vajutage ekraani liigse jõuga. See võib põhjustada selle purunemise või talitlusrikke.
- Vältige istumist kui kaamera on teie pükste tagataskus, sest selliselt võite kahjustada kaamera välimust või ekraani.
- Kaamera kinnitamisel statiivile jälgige, et te ei pingutaks statiivi kinnituskruvi üleliia, sest see võib kaamera korpuse lõhkuda.

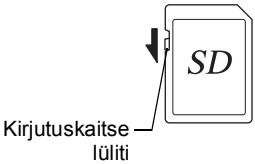
Kaamera puhastamine

- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega (näiteks lahusti, alkohol või bensiin).
- Objektiivile kogunenud tolmu eemaldamiseks kasutage objektiivipintslit. Ärge kasutage puhastamiseks kunagi suruõhuballooni, sest see võib objektiivi kahjustada.

Kaamera hoiustamine

- Vältige kaamera säilitamist pestitsiidide ja kemikaalide käitlemisruumides. Eemaldage kaamera kotist ning säilitage hallituse vältimiseks hästiventileeritud kohas.
- Vältige kaamera kasutamist või säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri või elektrilise interferentsiga.
- Vältige kaamera kasutamist või säilitamist otseses päikesevalguses või kohtades, kus see võib kokku puutuda kiirete temperatuurimuutuste või kondensatsiooniga.
- Kaamera sooritusvõime säilitamiseks on soovitatav seda iga aasta või kahe tagant kontrollida lasta.

Muud ettevaatusabinõud



- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. Lüliti lukustusasendisse LOCK seadmine välistab kaardile uute andmete salvestamise, salvestatud andmete kustutamise ja kaardi vormindamise kaamera või arvutiga.
  Kui kirjutuskaitse on aktiivne, ilmub ekraanile.
- SD mälukaardi eemaldamisel vahetult pärast kaamera kasutamist tuleb olla ettevaatlik, sest kaart võib olla kuum.
- Andmete salvestamise, heli- või pildifailide taasesituse ja USB ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada, aku/kaardipesa katet avada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või rikkuda mälukaarti.
- Ärge painutage SD mälukaarti ning hoidke seda löökide eest. Hoidke seda eemal vedelikest ja kõrgetest temperatuuridest.
- Ärge eemaldage SD mälukaarti vormindamise ajal, sest see võib kaarti kahjustada ja muuta selle kasutuskõlbmatuks.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kustuda järgmistes olukordades. Tootja ei võta mingit vastutust kustutatud andmete eest
  (1) kui kasutaja käsitseb SD mälukaarti valesti.
  (2) kui SD mälukaart puutub kokku staatilise elektri või elektrilise interferentsiga.
  (3) kui SD mälukaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui SD mälukaart või patareid eemaldatakse ajal, mil kaamera vahetab mälukaardiga andmeid.
- Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Olulistest andmetest tehke regulaarseid varukoopiaid arvutisse.
- Kasutamata või mõne teises seadmes kasutatud mälukaarte tuleb enne kasutamist kaamera abil vormindada. Lugege “Mälu vormindamine” (lk 168).
- Kui kasutate aeglase salvestuskiirusega SD mälukaarti, võib videote salvestamine katkeda isegi siis kui mälus on piisavalt ruumi; samuti võib salvestamisele ja taasesitusele kuluda rohkem aega.
- Palun pidage meeles, et piltide või helifailide kustutamine, SD mälukaardi või sisemälu vormindamine ei kustuta andmeid täielikult. Kustutatud faile saab kaubanduses müüdava tarkvara abil taastada. Selliste andmete privaatsuse tagamine on kasutaja kohustus.

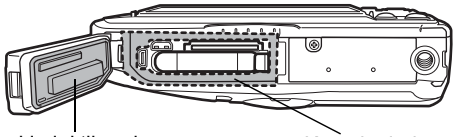
Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta

- Selle kaamera vee- ja tolmukindlus vastab JIS veekindluse klass 8 ja JIS tolmukindluse klass 6 standardile (IP68 ekvivalent).
- Kaamera rahuldab PENTAXi kukkumistesti nõudmised (2 meetri kõrguselt 5 cm paksusele vineerpinnale), mis vastab MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile.
- Kaamera rahuldab PENTAXi testid veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse osas kuid see ei garanteeri probleemide või kahjude mitteilmnemist.
- Veekindlus ei ole tagatud kui kaamera on saanud löögi või kukkunud.

Ettevaatusabinõud enne kaamera kasutamist vees

Enne vees kasutamist kontrollige järgmist

- Veenduge, et akupesa katte kummitihendil ei oleks kriime ega mõrasid.



- Veenduge enne akupesa katte sulgemist, et kummitihendil ei oleks võõrkehi (liiv, tolm, juuksekarvad, riidekarvad või vedelikud). Kõrvaldage võõrkehad kuiva karvavaba riidega.
- Sulgege akupesa kate korralikult. Vastasel juhul võib vesi sisse pääseda ja kaamera rikkuda.

Olge vee lähedal ettevaatlik

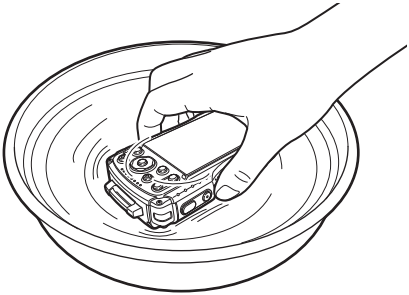
- Ärge avage kaamera akupesa katet vee lähedal või märgade kätega. Aku või SD mälukaardi vahetamisel vältige kohti, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada ning veenduge, et kaamera ja teie käed on täielikult kuivad.
- Vette kukkudes läheb kaamera põhja, seega paigaldage kaamerale enne vees kasutamist rihm ning mässige see endale ümber randme.
- Kaamera veekindluse parandamiseks on objektiivi esiosa kaetud klaasiga. Klaas peab alati puhas olema, sest mis tahes mustus või vesi esiklaasil mõjutavad jäädvustatavate piltide kvaliteeti.

Ettevaatusabinõud kaamera kasutamisel vees

- Ärge kasutage kaamerat sügavamas vees kui 14 meetrit. Ärge kasutage kaamerat vee all korraga kauem kui 120 minutit.
- Ärge avage akupesa katet vee all.
- Ärge kasutage kaamerat kuumas vees või kuuma vee allikas.
- Ärge rakendage kaamerale liigset jõudu, näiteks vette sukeldumisel. Taoline tegevus võib kaamera veekindlust vähendada või põhjustada katte avanemise.
- Ärge jätke kaamerat rannas liivale, sest selle tulemusena võib kaamera sisetemperatuur ületada ülempiiri või blokeerida kõlari/mikrofoni liivaga.
- Jälgige, et kaamera ei puutuks kokku tugeva vibratsiooni, löökide või survega, sest see võib põhjustada veekindluse kadumist. Kui kaamera on talunud tõsiseid lööke, survet või vibratsiooni, viige see lähimasse PENTAX hoolduskeskusse kontrollimisele.
- Vältige päikesekreemi või -õli sattumist kaamera korpusele, sest see võib korpuse värvi rikkuda. Kui kaamera saab õliseks, peske see koheselt sooja veega puhtaks.
- Järsud ja ekstreemsed temperatuurimuutused võivad põhjustada kondensaadi teket kaamera sisemuses ja pinnal. Selle vältimiseks asetage kaamera kinnisesse plastikaatkotti ning võtke sealt välja alles siis, kui temperatuurid on ühtlustunud.

Ettevaatusabinõud pärast kaamera vees kasutamist

- Ärge avage akupesa katet kui kaamera on märg. Kuivatage vesi kuiva karvavaba riidega.
- Katte sisepind võib avamisel märjaks saada. Kuivatage kattel olev vesi ära.
- Tolmuse või liivase kaamera kuivatamine võib kriimustada kaamera pinda. Enne kaamera pesemist kraanivees jälgige, et akupesa kate on kindlalt suletud. Pärast kaamera pesemist kuivatage seda pehme riidega.
- Eemaldage mustus ja liiv katte tihendilt ja kontaktpindadelt. Kaamera ei pruugi olla veekindel kui tihend on lahtine, kui tihendis või kontaktpinnal on mõrasid või mõlke. Taoliste vigastuste korral võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega.
- Kui kaamera on väga määrdunud või kui olete kasutanud seda merevees, siis lülitage kaamera välja ja veenduge, et akupesa kate on kindlalt suletud. Seejärel loputage seda jooksva kraanivee all või jätke see lühikeseks ajaks (2 kuni 3 minutit) puhta veega kaussi.



- Vältige puhastusvahendeid nagu seebivesi, pesuained või alkohol, sest see võib kaamera veekindlust rikkuda.
- Kaamera veekindluse tagamiseks on soovitatav vahetada veekindlat tihendit üks kord aastas. Tihendi vahetamiseks võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. (Teenus on tasuline.)
- Kaamera lisatarvikud ei ole veekindlad.

Sisukord

Kaamera ohutu kasutamine 1
Käsitsemise meelespea 5
Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta 8
Ettevaatusabinõud enne kaamera kasutamist vees 8
Ettevaatusabinõud kaamera kasutamisel vees 9
Ettevaatusabinõud pärast kaamera vees kasutamist 10
Sisukord 11
Kasutusjuhendi ülesehitus 17

Alustamine 18

Pakendi sisu kontrollimine 18
Osade nimetused 19
Osade nimetused 20
Näidud ekraanil 21
Ekraanikuva 📷 režiimis 21
Kuva ▶ režiimis 25
Juhiste kuva 27
Histogramm 28
Elektrooniline lood 29
Alamekraan (ainult PENTAX WG-3 GPS) 30
Karabiinrihma paigaldamine 31
Kaamera toide 32
Aku paigaldamine 32
Aku laadimine 34
Vooluadapteri kasutamine 37
SD mälukaardi paigaldamine 39
Kaamera sisse- ja väljalülitamine 41
Käivitamine taasesitusrežiimis 42
Algseadistused 43
Töökeele seadistamine 43
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 46

Standardtoimingud 48

Nuppude funktsioonid 48
📷 režiim 48
▶ režiim 50
Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel 52
Kaamera funktsioonide seadistamine 53
Menüüde kasutamine 53
Menüüloend 55

Pildistamine 61
Pildistamine 61
Suumi kasutamine 64
Pildistusrežiimi seadistamine..... 67
Näotuvastusfunktsiooni kasutamine 70
Pildistamine lihtsas režiimis (Roheline režiim)..... 71
Lemmiklooma pildistamine (režiim Lemmikloom)..... 72
Pildistamine Digital Microscope režiimis..... 72
Pildistamine määratud intervalliga (Interval Shot) 73
Iseavaja kasutamine..... 75
Pildiseeria jäädvustamine (Sarivõte/Kiire seeria) 76
Pildistamine distantspäästikuga (eraldi müüdav tarvik)..... 77
Pildistamine automaatselt muutuva säritusega (Auto Bracketing) 78
Digitaalse lainurga kasutamine (Digital Wide programm)..... 79
Panoraampiltide jäädvustamine (Digital Panorama programm)..... 81
Pildistusfunktsioonide seadistamine 83
Rec. Mode menüü üksuste kasutamine 83
Välgurežiimi valimine..... 84
Teravustamisrežiimi valimine 85
Image Tone seadistamine 89
Pildi pikslite arvu valimine..... 90
Piltide kvaliteeditaseme määramine 91
Värvustasakaalu reguleerimine 92
Automaatse särimõõtmise seadistamine..... 94
Tundlikkuse seadistamine 95
AUTO ISO ulatuse seadistamine 96
Särituse seadistamine (Särikompensatsioon) 96
Ereduse korrigeerimine (D-Range seadistus) 97
Stabilisaatori seadistamine..... 98
Näotuvastusfunktsiooni lülitamine 100
Pilgutuse tuvastamise funktsiooni seadistamine 102
Kiire ülevaate seadistamine 102
Rohelise nupu seadistamine 103
Pildi teravuse seadistamine (Sharpness) 106
Värvikülluse/toonide seadistamine (Saturation/Tone Adjustment) 106
Pildi kontrastsuse seadistamine (Contrast) 107
Kuupäeva pealetrükifunktsiooni seadistamine 107
IQ Enhancer töötluse seadistamine 108
Makrotulede seadistamine 108
Elektroonilise loodi seadistamine 109
Konverterläätse kasutamine..... 109
Jäädvustamine vee all 111
Jäädvustamine vee all
(Underwater režiim/Underwater Movie režiim) 111

Videolõikude salvestamine 113
Videolõikude salvestamine 113
Filmimise kiire alustamine videonupu abil 115
Pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine videolõikudele 116
Video stabilisaatori seadistamine (Movie SR) 117
Tuulemüra vähendamine videosalvestusel (Wind Suppression) 117
Pidev teravustamine videolõigu salvestamisel 118
Optilise suumi seadistamine 118
Videolõigu moodustamine intervalliga jäädvustatud piltidest (Interval Movie) 119
Time-Lapse videofunktsiooni kasutamine 121
High Speed Movie funktsiooni kasutamine 122
1cm-Macro Movie funktsiooni kasutamine 123
Seadistuste salvestamine (Memory) 124

Piltide taasesitus ja kustutamine 126

Piltide taasesitus 126
Fotode taasesitus 126
Video taasesitus 127
Indekspildi vaade 128
Taasesitusfunktsioonide kasutamine 130
Slideshow 133
Pildi pööramine 135
Suurendamine taasesitusel 136
Piltide kustutamine 137
Üksiku pildi kustutamine 137
Valitud piltide kustutamine 138
Kõikide piltide kustutamine 139
Piltide kustutuskaitse (Protect) 140
Kaamera ühendamine AV seadmega 142
Kaamera ühendamine videosisendiga 142
Kaamera ühendamine HDMI pesaga 144

Piltide töötlemine ja printimine 145

Piltide töötlemine 145
Pildi suuruse muutmine (Resize)..... 145
Piltide kärpimine 146
Piltide töötlemine selleks, et näod paistaksid väiksemad 147
Digitaalfiltrite kasutamine 148
HDR Filtri kasutamine..... 150
Ink Rubbing filtri kasutamine 150
Kollaaži loomine 151
Red-eye Edit..... 154
Raami paigutamine piltidele 155
Videolõikude redigeerimine 159
Failide kopeerimine 162
Trükiseadistused..... 164
Trükiseadistused (DPOF)..... 164

Seadistused 167

Kaamera seadistused 167
Setting menüü üksuste kasutamine 167
Mälu vormindamine 168
Heliseadistuste muutmine 169
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 170
Äratuse seadistamine..... 171
World Time maailma aja seadistamine..... 173
Menüüde teksti suuruse muutmine 175
Ekraanikeele muutmine..... 175
Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine..... 176
Failidele nimede omistamise süsteemi muutmine 178
Videoväljundi vormingu muutmine..... 180
HDMI väljundi vormingu valimine 181
Eye-Fi ühenduse seadistamine 182
Ekraani heleduse reguleerimine..... 182
Energiasäästufunktsiooni kasutamine 183
Automaatse väljalülitusfunktsiooni seadistamine 183
Quick Zoom funktsiooni seadistamine..... 184
Juhiste kuva (Guide Display) seadistus..... 184
Vigaste pikslite korrigeerimine..... 185
Avaekraani muutmine..... 186
Vaikimisi seadistuste taastamine (Reset)..... 187
Käivituse otsetee valimine..... 187
Kella kuvamine 188
LED makrotulede kasutamine 189
Piltide automaatne pööramine taasesitusel..... 189
Rõhusensori kasutamine 190

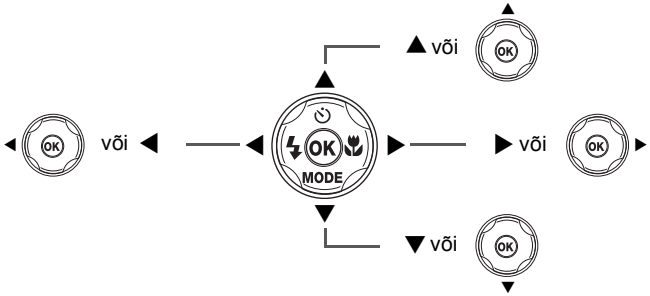
Ühendamine arvutiga 192

Ühendamine arvutiga **192**
USB ühendusrežiimi seadistamine 192
Kaamera ja arvuti ühendamine 193
Kaamera ja arvuti lahtiühendamine 194
Kaasasoleva tarkvara kasutamine **195**
Nõudmised süsteemile 195
Tarkvara installeerimine 196
MediaImpression tarkvara kasutamine Windows arvutis 199
MediaImpression tarkvara kasutamine Macintosh arvutis 201
Piltide teisaldamine Eye-Fi kaardi abil **203**

Lisad 206

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid **206**
Teated **210**
Probleemide lahendamine **212**
Vaikimisi seadistused **214**
Maailma aja linnade loend **220**
Tehnilised andmed **221**
GPS juhend **226**
Enne GPS-i kasutamist **226**
GPS-i kohta 226
PENTAX WG-3 GPS funktsioonid 226
Ettevaatusabinõud GPS-i kasutamisel 227
GPS-i kasutamine **229**
Ettevaatusabinõud GPS-i kasutamiseks 229
GPS info salvestamine piltidele 230
Logi salvestamine 232
Kellaaja automaatne korrigeerimine 238
Elektroonilise kompassi seadistamine (kalibreerimine) 239
GARANTIIPOLIITIKA **241**
Märksõnade loetelu **246**

Käesolevas kasutusjuhendis on noolenuppude kasutamist juhendatud nii, nagu alltoodud illustratsioonil näidatud.



Käesolevas kasutusjuhendis kasutatud sümbolite tähendused leiate allpoolt.

☞	Viitab leheküljele, millelt leiate vastavat operatsiooni puudutava selgituse.
memo	Tähistab kasulikku infot.
Caution	Osutab kaamera kasutamisel vajalikele ettevaatusabinõudele.

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend sisaldab järgnevaid peatükke.

1 Alustamine

See peatükk selgitab vajalikke tegevusi pärast kaamera ostmist kuid enne pildistama asumist. Lugege seda osa kindlasti ja järgige juhiseid.

2 Standardtoimingud

See peatükk selgitab üldisi teemasid, nagu nuppude funktsioonid ja menüüde kasutamine. Detailsema info leiate vastavatest peatükkidest allpool.

3 Pildistamine

Peatükis kirjeldatakse erinevaid pildistusviise ja vastavate funktsioonide seadistamist.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Peatükk selgitab piltide ja videolõikude vaatamist kaameras ja TV ekraanil ning failide kustutamist kaamerast.

5 Piltide töötlemine ja printimine

See peatükk selgitab erinevaid piltide trükkimise ning kaameraga töötlemise meetodeid.

6 Seadistused

Peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

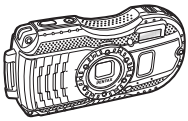
7 Ühendamine arvutiga

See peatükk annab juhised kaamera arvutiga ühendamiseks ja paigaldusjuhised ning üldise ülevaate kaasasolevast tarkvarast.

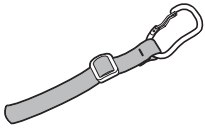
8 Lisad

See osa annab põhilised lahendused probleemidele ja muud kasulikku infot.

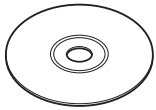
Pakendi sisu kontrollimine



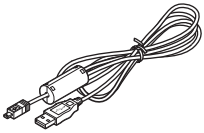
Kaamera
PENTAX WG-3 GPS/
PENTAX WG-3



Karabiinrihm
O-ST134
(PENTAX WG-3 GPS) (*1)
O-ST135
(PENTAX WG-3) (*1)

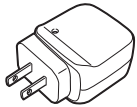


Tarkvara (CD-plaat)
S-SW135



USB kaabel
I-USB7 (*1)

Liitiumaku D-LI92 (*1)



Vooluadapter D-PA135/
Pistik-adapter D-PL135 (*2)

Makrotugi
O-MS2

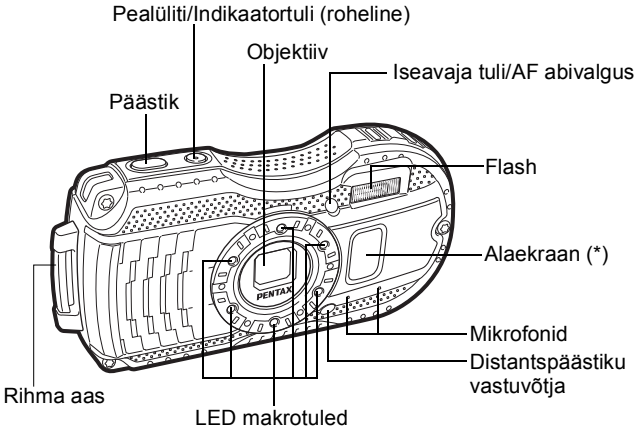
Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

Kiirjuhend

*1 Saadaval eraldi müüdavate tarvikutena.
*2 Pistik-adapter on paigaldatud vooluadapteri külge.

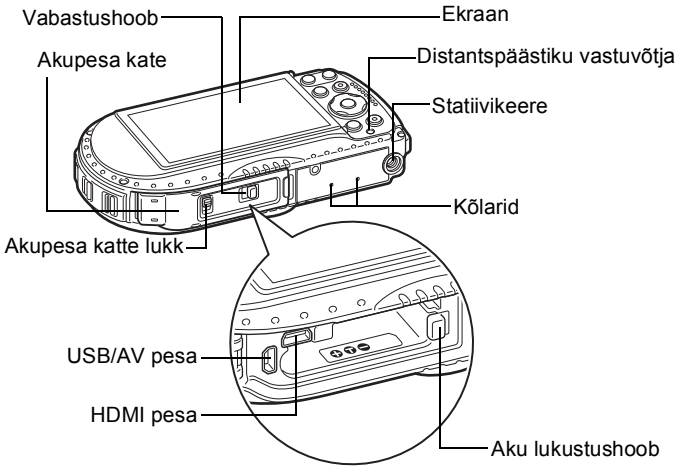
Osade nimetused

Eestvaade

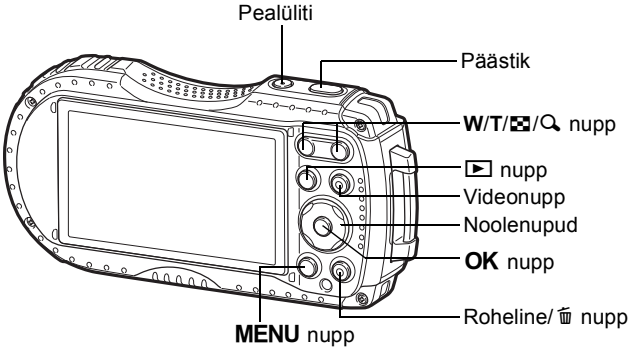


(*) ainult PENTAX WG-3 GPS

Tagantvaade



Osade nimetused

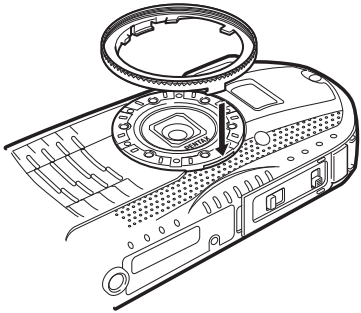


memo

Nuppude kohta selgituste saamiseks lugege “Nuppude funktsioonid” (lk 48 - 51).

Makrotugi

Paigaldage kaasasolev makrotugi (O-MS2) kaamerale värina vältimiseks (Digital Microscope) või (1cm-Macro Movie) programmides töötamisel (lk 72, lk 123). Sisestage kaks klambrit LED makrotulede sektsioonis üleval ja all olevatesse piludesse. Makrotoe paigaldamisel ja eemaldamisel ärge hoidke klambrist kinni.



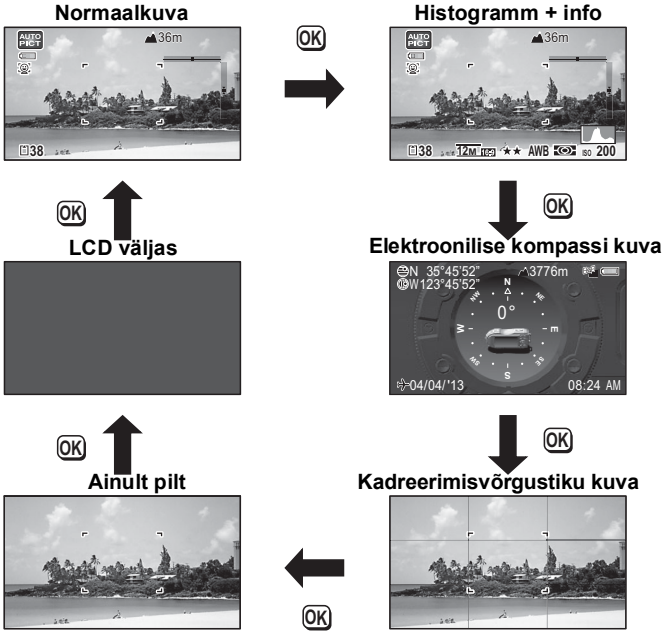
* Makrotoe kasutamisel ei pruugi kaamera teravustada kui jäädvustatava objekti pind on ebatasane.

Ekraanikuva 📷 režiimis

Ekraanipilt muutub iga **OK** nupu vajutusega järgmises järjestuses: “Normaalkuva”, “Histogramm + info”, “Elektroonilise kompassi kuva”, “Kadreerimisvõrgustiku kuva”, “Ainult pilt”, “LCD väljas”.

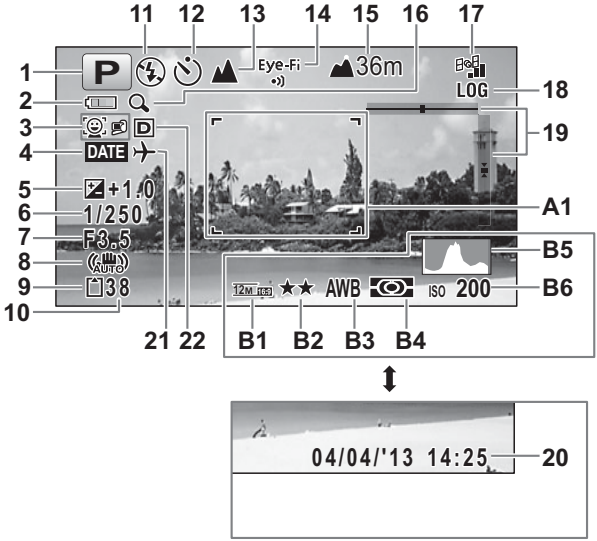
memo

- Kõik kaamera nupud toimivad tavapäraselt ka siis kui LCD ekraan on välja lülitatud. Pildistamiseks vajutage päästikut nagu tavaliselt.
- Osades kaamera režiimides ei saa kuva muuta.
- Ainult PENTAX WG-3 GPS kuvab elektroonilist kompassi. Kui kasutate PENTAX WG-3 mudelit, ilmub ekraanile **OK** nupu vajutamisel Histogram + Info vaates kadreerimisvõrgustik.



Normaalkuva/Histogramm + info/Kadreerimisvõrgustiku kuva pildistusrežiimis

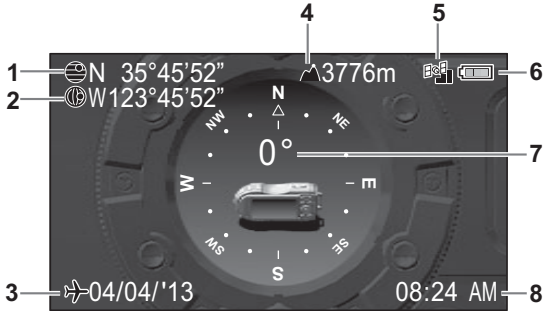
1 kuni 22 ja A1 kuvatakse “Normaalkuva” valiku korral. B1 kuni B6 kuvatakse 20 asukohas “Histogramm + info” valiku korral. “Kadreerimisvõrgustiku kuva” või “Ainult pilt” valiku korral kuvatakse ainult A1.



1 Pildistusrežiim (lk 67)
2 Aku laetuse indikaator (lk 36)
3 Näotuvastuse ikoon (lk 100)
4 Kuupäeva pealetrüki seadistus (lk 107)
5 Särikompensatsioon (lk 96)
6 Säriaeg
7 Ava
8 Stabilisaatori ikoon (lk 98)
9 Mälu olek (lk 41)
10 Mällu mahtuv kaadrite arv
11 Välgurežiim (lk 84)
12 Võtterežiim (lk 75 - lk 78)
13 Teravustamisrežiim (lk 85)
14 Eye-Fi ühenduse olek (lk 182)
15 Kõrgus/õhurõhk (ainult PENTAX WG-3 GPS) (lk 190)
16 Digitaalsuumi/intelligentse suumi ikoon (lk 64)
17 GPS olek (ainult PENTAX WG-3 GPS)
18 GPS logi ikoon (ainult PENTAX WG-3 GPS)
19 Elektrooniline lood (lk 29)
20 Kuupäev ja kellaaeg (lk 46)
21 Maailma aja seadistus (lk 173)
22 D-Range seadistus (lk 97)
A1 Teravustamisraam (lk 61)
B1 Pikslite arv (lk 90)
B2 Kvaliteeditase (lk 91)
B3 Värvustasakaal (lk 92)
B4 Särimõõtmine (lk 94)
B5 Histogramm (lk 28)
B6 Tundlikkus (lk 95)

* 6 ja 7 kuvatakse ainult päästiku poolenisti vajutamisel.
* 8 puhul kuvatakse (AUTO) sümbol kui vajutate päästiku poolenisti alla ja [Shake Reduction] seadistus [Rec. Mode] menüüs on [Sensor Shift] või [Dual]. kuvatakse kui [Shake Reduction] seadistus on [Off].
* 13 puhul, kui teravustamisrežiim on **AF** ja Auto Macro funktsioon aktiveeritud, kuvatakse ekraanile (lk 85).
* 14 muutub sõltuvalt [Eye-Fi] seadistusest [Setting] menüüs.
* 15 muutub sõltuvalt [Pressure Sensor] seadistusest [Setting] menüüs.
* 17 muutub sõltuvalt [GPS] seadistusest [Setting] menüüs.
  Kui [GPS On/Off] seadistus on [Off], siis ikooni ei kuvata.
* 18 kuvatakse GPS logi salvestamisel.
* 20 kaob ekraanilt kaks sekundit pärast kaamera sisselülitamist.
* 22 muutub sõltuvalt [D-Range Setting] seadistusest [Rec. Mode] menüüs.
  Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] seadistused on mõlemad [Off], siis ekraanile ikoone ei kuvata.
* Kui kaamera on AUTO PICT (Auto Picture) režiimis ja vajutate päästiku poolenisti alla, ilmub positsioonile A1 valitud pildiprogrammi ikoon ja seda isegi “Ainult pilt” kuva korral.
* Ülesäritatud alad vilguvad pildis punaselt ja alasäritatud alad kollaselt.
* Pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad indikaatorid ekraanile ilmuda.

Elektroonilise kompassi kuva pildistusrežiimis (kuvatakse ainult PENTAX WG-3 GPS puhul)



1 GPS laiuskraad
2 GPS pikkuskraad
3 Kuupäev
4 Kõrgus/õhurõhk
5 GPS olek
6 Aku laetuse indikaator
7 Objektiivi suund
8 Kellaaeg

* 4 muutub sõltuvalt [Pressure Sensor] seadistusest [🔧 Setting] menüüs.
* 5 muutub sõltuvalt [GPS] seadistusest [🔧 Setting] menüüs.
  Kui [GPS On/Off] seadistus on [Off], siis ikooni ei kuvata.
* 7 muutub sõltuvalt objektiivi suunast. Kuvatud kraadide ja objektiivi suuna suhe on järgmine:

0°	Objektiiv vaatab põhja
90°	Objektiiv vaatab itta
180°	Objektiiv vaatab lõunasse
270°	Objektiiv vaatab läände

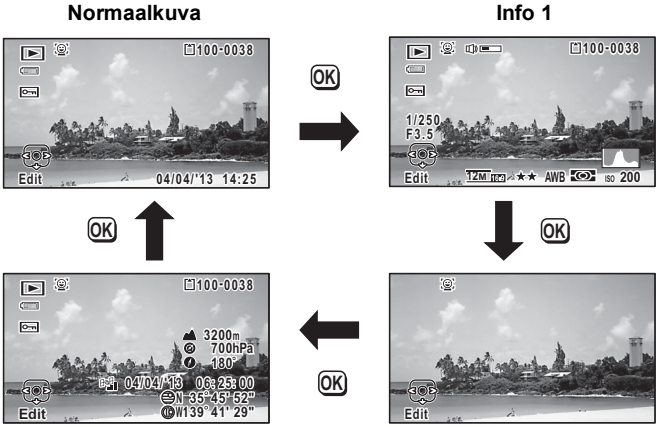
* Tavaline kuva taastub päästiku poolenisti vajutamisel. Elektroonilise kompassi uuesti kuvamiseks vajutage kaks korda **OK** nuppu.

Kuva ▶ režiimis

Taasesitusrežiimis näidatakse ekraanil pildi infot. Ekraanipilt muutub iga **OK** nupu vajutusega järgmises järjestuses:

memo

- Videolõigu esitamise või pausi ajal ei saa ekraani kuva **OK** nupu abil muuta.
- Ainult PENTAX WG-3 GPS saab kuvada Info 2 kuva.
  Kui kasutate PENTAX WG-3 mudelit, naaseb “Ainult pilt” vaates **OK** nupu vajutamisel ekraanile normaalne kuva.

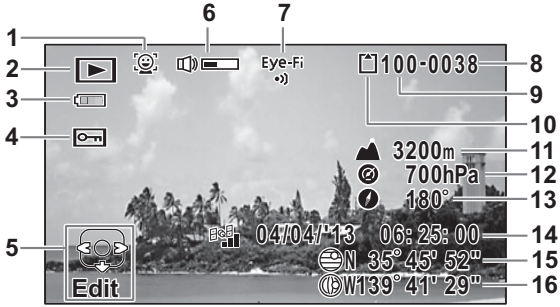


Normaalkuva/Info 1 taasesitusrežiimis
(Näitlikkuse huvides on kuvatud kõik üksused.)
Ekraanile kuvatakse pildistustingimusi puudutavat informatsiooni. “Normaalkuva” korral kuvatakse üksusi A1 kuni A10. “Info 1” korral kuvatakse ka üksusi B1 kuni B8.

A1 Näotuvastuse ikoon (lk 100)
A2 Taasesitusrežiim
▶ : Pilt (lk 126)
▶ : Videolõik (lk 127)
A3 Aku laetuse indikaator (lk 36)
A4 Kustutuskaitse ikoon (lk 140)
A5 Noolenuppude juhised
A6 Failinumber
A7 Kataloogi number (lk 176)
A8 Mälu olek (lk 41)
A9 Eye-Fi ühenduse olek (lk 182)
A10 Helitugevuse ikoon
B1 Säriaeg
B2 Ava
B3 Histogramm (lk 28)
B4 Tundlikkus (lk 95)
B5 Pikslite arv (lk 90)
B6 Kvaliteeditase (lk 91)
B7 Värvustasakaal (lk 92)
B8 Särimõõtmine (lk 94)

* A1 kuvatakse ainult juhul kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.
* “Normaalkuva” kuvas kaob A3 ekraanilt kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
* A5 kuvatakse “Ainult pilt” kuva valimisel kuid see kaob ekraanilt kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud. Kui “Normaalkuva” või “Info 1” vaates pole kahe sekundi ühtegi operatsiooni toimunud, kaob ainult “Edit”.
* A10 kuvatakse ainult helitugevuse muutmise korral videolõigu taasesitusel (lk 127).
* “Normaalkuva” valimisel kuvatakse kuupäev ja kellaaeg positsioonidel B4 kuni B8 kaheks sekundiks.
* Ülesäritatud alad vilguvad pildis punaselt ja alasäritatud alad kollaselt.

Info 2 taasesitusrežiimis (ainult PENTAX WG-3 GPS puhul)



1	Näotuvastuse ikoon	**9**	Kataloogi number
2	Taasesitusrežiim	**10**	Mälu olek
3	Aku laetuse indikaator	**11**	Kõrgus
4	Kustutuskaitse ikoon	**12**	Õhurõhk
5	Noolenuppude juhised	**13**	Objektiivi suund
6	Helitugevuse ikoon	**14**	GPS kellaaeg
7	Eye-Fi ühenduse olek	**15**	GPS laiuskraad
8	Failinumber	**16**	GPS pikkuskraad

* 6 kuvatakse ainult helitugevuse muutmisel video taasesitusel (lk 127).
* "-" kuvatakse positsioonidel 11 ja 12 kui [Pressure Sensor] seadistus on [Off] (lk 190).
* (kõrgus) kuvatakse positsioonis 11 ja (õhurõhk) positsioonis 12 kui [Camera Location] seadistuseks [Pressure Sensor] alt on valitud [Not underwater]. (sügavus vees) kuvatakse positsioonis 11 ja (veealune rõhk) positsioonis 12 kui [Camera Location] seadistuseks [Pressure Sensor] alt on valitud [Underwater] (lk 190).
* 13 näitab objektiivi suunda pildistamisel. "0°" kuvatakse kui objektiivi suund on pildistamise hetkel põhja (lk 24).
* 14 kuvatakse GPS ajas (GPS süsteemi referentsaeg). See võib erineda kaamera kellaajaks seadistatud ajast.

Juhiste kuva

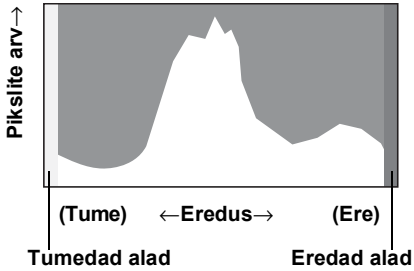
Kasutamise käigus ilmuvad ekraanile juhised kasutatavate nuppude kohta järgmiselt.

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

	Suuminupp
OK	**OK** nupp
SHUTTER	Päästik
(roheline),	Roheline/ nupp
(punane)	Videonupp

Histogramm

Histogramm näitab pildi ereduse jaotumist pildis. Horisontaaltelg väljendab eredust (vasakul must ja paremal valge) ning vertikaaltelg väljendab pikslite arvu. Histogrammi kuju vaatamine enne ja pärast pildistamist annab teile teada, kas eredus ja kontrast on õiged või mitte, ning aitab teil otsustada, kas peate kasutama särikompensatsiooni ja pildi uuesti jäädvustama.

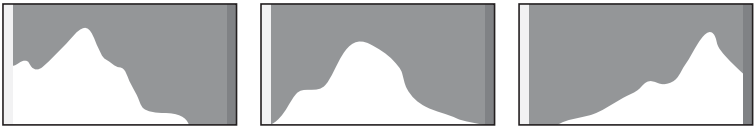


Särituse seadistamine (Särikompensatsioon) ☞lk 96

Eredus

Kui säritus on korrektne, on graafiku tipp keskosas. Kui pilt on liiga tume (alasäris), on tipp vasakul. Kui pilt on liiga hele (ülesäris), on tipp paremal.

Alasäris foto **Korrektne säritus** **Ülesäris foto**



Kui pilt on liiga tume (alasäris), lõigatakse ära vasakule jääv osa (tumedad osad). Kui pilt on liiga ere (ülesäris), lõigatakse ära parempoolne osa (eredad osad). See kaamera näitab ekraanil ülesäritatud alasid punaselt vilkuvana ja alasäritatud alasid kollaselt vilkuvana.

Kontrastsus

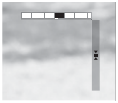
Tasakaalus kontrastiga pildi korral on graafiku tõus ja langus ühtlased. Kui pildis on äärmiselt kontrastsed alad ning keskmist eredust on vähe, on tipud graafiku mõlemas otsas kuid keskkoht on madal.

Elektrooniline lood

See kaamera on varustatud elektroonilise loodiga, mis võimaldab kaamerat loodida. Kui [Electronic Level] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs on ☑ (sees), saab ekraanile kuvada elektroonilise loodi ja kontrollida kaamera kaldenurka (lk 109). Horisontaalne skaala näitab horisontaalset kallet vasakule või paremale ja vertikaalne skaala näitab vertikaalset kallet üles või alla.
Sammude arv skaaladel ja skaala värv väljendavad kaamera kaldenurka.

Kuva näited:

Horisontaalselt ja vertikaalselt loodis (roheline)



Kallutatud 1° paremale (kollane)
Vertikaalselt loodis (roheline)

Horisontaalselt loodis (roheline)
Kallutatud 2,5° üles (punane)

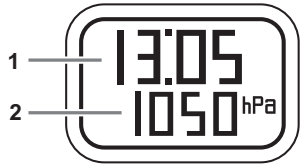
Horisontaalse loodi mõõteulatusest väljas (punane)
Vertikaalse loodi mõõteulatusest väljas (punane)

memo

- Kui kaamera kaldenurka pole võimalik tuvastada, vilguvad skaala mõlemad otsad ja keskosa punaselt.
- Elektroonilise loodi kuvatav näit on mõeldud kasutamiseks üksnes juhisena. Näidu täpsuse osas garantii puudub.

Alamekraan (ainult PENTAX WG-3 GPS)

Kaamera esiküljel oleval alamekraanil kuvatakse kellaaega ja õhurõhku kui kaamera on välja lülitatud.



1 Kellaaeg

2 Kõrgus/õhurõhk

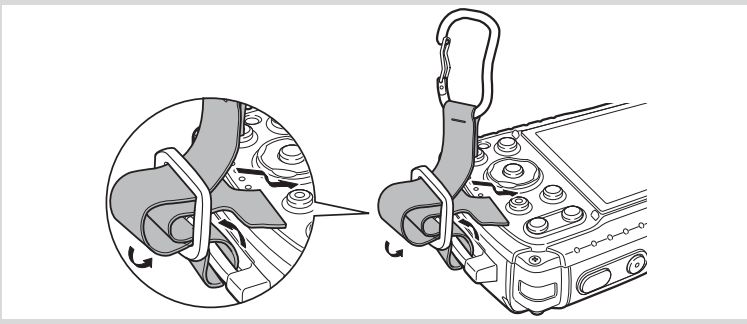
* 2 muutub sõltuvalt [Pressure Sensor] seadistusest [🔧 Setting] menüüs (lk 190).

memo

- Kui vajutate päästiku lõpuni alla, süttib alamekraani taustvalgus viieks sekundiks.
- Kuvatavaid üksusi saab muuta suuminupu abil. Suuminupu vajutamisel muutuvad üksused järgmiselt:
  Kellaaeg → kellaaeg + kõrgus → kellaaeg + õhurõhk
  Üksuste muutmiseks vastupidises suunas vajutage suuminuppu vasakule. Kui [Pressure Sensor] seadistuseks on valitud [Off], jääb positsioon 2 tühjaks.
- Kui [Camera Location] seadistuseks on valitud [Not underwater], saab kaamera kuvada alamekraanil kõrguse näiduks -300 kuni 4000 meetrit. Kui kõrgus on -300 või 4000 meetrit, hakkab näit alamekraanil vilkuma. [Underwater] valiku korral kuvatakse veesügavuse näitu vahemikus -15 kuni 0 (alamekraanil kuvatakse “d” asemel “-”). Kui veesügavus on -15 meetrit, hakkab näit alamekraanil vilkuma.

Karabiinrihma paigaldamine

Ühendage kaameraga kaasasolev karabiinrihm kaamera külge.



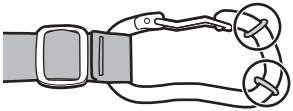
1 **Pistke rihma ots läbi kaamera kerel oleva rihmakinnituse.**

2 **Kinnitage rihma ots stopperi abil.**

Kaitsev kummirõngas

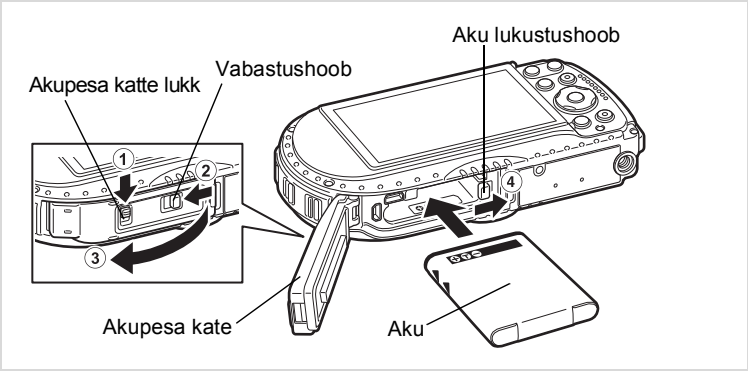
Ekraani vigastamise vältimiseks on karabiinil kummirõngad. Need rõngad pehmendavad lööke kui karabiin vastu ekraani puutub.

Parimate tulemuste saamiseks karabiinrihma kasutamisel paigutage kummirõngad nii nagu joonisel näidatud.



Aku paigaldamine

Kasutage ainult kaamera pakendeis sisalduvat laetavat liitiumakut D-LI92.



1 **Lükake akupesa katte lukku nagu näidatud ① ja vabastage lukk.**

2 **Lükake vabastushooba nagu näidatud ② ja avage akupesa kate ③ suunas.**

3 **Lükake aku lukustushoob aku servaga ④ suunas ja sisestage aku pessa nii, et PENTAX logo jääb objektiivi suunas.**

Lükake patarei lõpuni pessa kuni see lukustub.

Caution

Aku vale sisestussuund võib põhjustada talitlusrikke.

4 **Sulgege akupesa kate ning lükake vabastushooba ② näidatule vastupidises suunas.**

Veenduge, et kate on täielikult suletud ja kollast indikaatorit pole näha.

5 Lükake akupesa katte lukku ① noolega näidatule vastupidises suunas.

Veenduge, et kate on täielikult suletud ja kollast indikaatorit pole näha.

Aku eemaldamine

1 Avage akupesa kate.

2 Lükake aku lukustushooba ④ suunas.

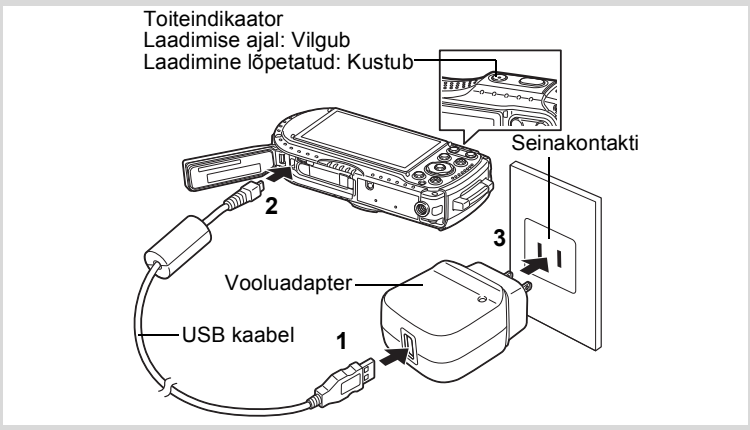
Aku kerkib pesast välja. Vältige aku eemaldamisel selle mahakukkumist.

Caution

- Ärge kasutage liigset jõudu akupesa katte avamisel ja sulgemisel, sest veekindel tihend võib maha kooruda. Kaamera pole veekindel kui tihend pole õiges asendis.
- Kui akupesa kate pole õigesti suletud, võivad vesi, liiv ja mustus kaamera sisemusse pääseda.
- See kaamera kasutab laetavat liitiumioon-akut D-LI92. Mis tahes teist tüüpi aku kasutamine võib kahjustada kaamerat ja põhjustada talitlushäireid.
- Sisestage aku õigesti. Aku vale sisestussuund võib põhjustada talitlusrikke.
- Ärge eemaldage akut siis, kui kaamera on sisse lülitatud.
- Kui hoiustate akut pikemaks perioodiks kui 6 kuud, laadige akut adapteri abil 30 minutit ning hoiustage seejärel kaamerast eraldi.
  Laadige akut iga 6 kuni 12 kuu järel. Parim on hoiustada akut toatemperatuurist madalamal temperatuuril. Vältige selle hoiustamist kõrgetes temperatuurides.
- Kui kaamerat hoitakse pikema aja jooksul ilma akuta, võivad taastuda kuupäeva ja kellaaja vaikesätted.
- Kaamera pikaajalisel järjestikusel kasutamisel võivad kaamera või aku kuumeneda. Olge ettevaatlik.
- Enne aku vahetamist lubage kaameral täielikult kuivada. Aku vahetamisel vältige kohti, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada ning veenduge, et kaamera ja teie käed on täielikult kuivad.

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist, pärast pikaajalist seismist või pärast [Battery depleted] teate ilmumist ühendage kaasasolev vooluadapter (D-PA135) kaameraga ning laadige aku täis.



1 **Veenduge, et kaamera on välja lülitatud ning avage akupesa kate.**

2 **Ühendage USB kaabel vooluadapteriga.**

3 **Ühendage USB kaabel kaameraga.**

4 **Ühendage vooluadapter seinakontaktiga.**

Toiteindikaator vilgub laadimise ajal.
Kui laadimine on lõppenud, kustub toiteindikaator ära.
Laadimise ajal pole akupesa katet võimalik sulgeda. Jätke kate laadimise ajaks avatuks ning ärge üritage seda sulgeda.

5 **Eemaldage vooluadapter seinakontaktist kui laadimine on lõppenud.**

6 **Eemaldage USB kaabel kaamerast.**

7 **Sulgege akupesa kate.**

Caution

- Kaasasoleva vooluadapteri (D-PA135) abil tohib laadida ainult liitiumakut D-LI92. Ärge laadige sellega muid akusid. Vastasel juhul võib tulemuseks olla ülekuumenemine või vigastused.
- Kui aku hakkab pärast laadimist kohe tühjenema, on selle tööiga lõppemas. Asendage see uue akuga.
- Kui kaamera on ühendatud vooluvõrguga kuid laadimisindikaator ei sütti, võib aku vigane olla. Asendage see uue akuga.
- Aku laadimise ajal ei saa kaamerat laual püsti panna, sest USB kaabel on kaamera põhja all.
- Ärge kasutage liigset jõudu akupesa katte avamisel ja sulgemisel, sest veekindel tihend võib maha kooruda. Kaamera pole veekindel kui tihend pole õiges asendis.

memo

- Aku täielikuks laadimiseks vajalik aeg on umbes 180 minutit (maksimaalselt). (Laadimisaeg võib ümbritsevast temperatuurist ja laadimistingimustest sõltuvalt varieeruda.) Aku laadimiseks sobiv keskkonnatemperatuur on 0 °C kuni 40 °C.
- PENTAX WG-3 GPS kasutab traadita laadimise Qi standardit. Kaameras oleva aku laadimiseks asetage kaamera traadita laadijale, mis toetab Qi standardit. (Aku laadimiseks peab kaamera olema välja lülitatud ning asetatud laadijale nii, et objektiiv jääb alla.) Detailsemat infot aku laadimise kohta leiate traadita laadija kasutusjuhendist.

- **Piltide salvestusmaht, video salvestusaeg, heli salvestusaeg ja taasesitusaeg (temperatuuril 23 °C, ekraan sisselülitatud ja aku täielikult laetud)**

Piltide salvestusmaht*1 (välklambi kasutus 50% võtetest)	Video salvestusaeg*2	Taasesituse kestvus*2
Umbes 240 pilti	Umbes 65 min.	Umbes 200 min.

*1 Pildistusvõimsus näitab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastava testi käigus (temperatuuril 23 °C, ekraan sisselülitatud ja välklambi kasutus 50% võtetest). Tegelikud tulemused sõltuvad kasutustingimustest.

*2 Tootjapoolsete testitulemuste kohaselt.

memo

- Madalama temperatuuri korral võib aku vastupidavus väheneda. Kaamera kasutamisel külma ilmaga on soovitatav kanda varuakut üleriiete all soojas sisetaskus. Temperatuuri normaliseerumisel aku sooritusvõime taastub.
- Kui [GPS On/Off] seadistus [GPS] alt on [On], toimub GPS positsioneerimine regulaarselt ka siis, kui kaamera on välja lülitatud. See vähendab aku laengut.
- Kaamera rõhusensori kasutamine õhurõhu ja kõrguse määramiseks vähendab aku laengut.
- Kui kavatsete palju pildistada, reisite välismaale või külma piirkonda, tuleb kaasa võtta varuaku.

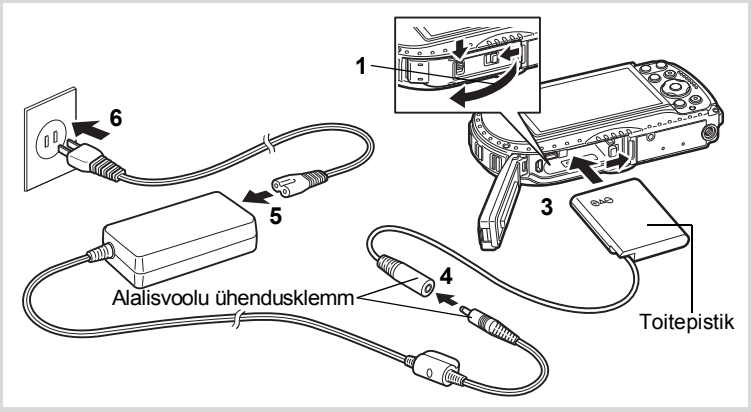
- **Aku laetuse indikaator**

Aku laengu taset saab kontrollida ekraanil oleva indikaatori abil.

Näit ekraanil	Aku olek
(roheline)	Aku laeng on piisav.
(roheline)	Aku tühjeneb.
(kollane)	Aku hakkab tühjaks saama.
(punane)	Aku on tühi.
[Battery depleted]	Pärast selle teate ilmumist lülitub kaamera välja.

Vooluadapteri kasutamine

Kui soovite kaamerat pikaajaliselt kasutada või seda arvutiga ühendada, on soovitatav kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit (K-AC117).
Märkus. Vahelduvvoolujuhe tüübiga SPT-2 või NISPT-2, 18/2 painduv, 125 V, 7A, minimaalselt 1,8 m



1 **Veenduge, et kaamera on välja lülitatud ning avage akupesa kate.**

2 **Eemaldage aku.**
Akupesa katte avamise ja aku eemaldamise kohta lugege lk 32 - lk 33.

3 **Sisestage toitepistik.**
Lükake aku lukustushoob toitepistiku küljega kõrvale ja sisestage toitepistik akupessa. Veenduge, et toitepistik on kindlalt oma kohal.
Toitepistiku kasutamisel pole akupesa katet võimalik sulgeda. Jätke kate vooluadapteri kasutamise ajaks avatuks ning ärge üritage seda sulgeda.

4 **Ühendage vooluadapteri kaamerapoolne toitepistik kaamera akupesas oleva toiteadapteri pistikupesaga.**

5 **Ühendage vahelduvvoolujuhe vooluadapteriga.**

6 **Ühendage toitekaabel seinakontaktiga.**

Caution

- Enne vooluadapteri seinakontaktiga ühendamist või eemaldamist kontrollige, kas kaamera on välja lülitatud.
- Veenduge, et vooluadapterit kaameraga ühendavad vahelduvvoolujuhe ja alalisvoolu pistik on korralikult sisestatud. Kui mõni ühendus andmete SD mälukaardile või sisemällu salvestamise ajal katkeb, võivad andmed kaduma minna.
- Tulekahju või elektrilöögi vältimiseks kasutage vooluadapterit hoolikalt. Enne vooluadapteri kasutamist lugege “Vooluadapteri ja pistik-adapteri kohta” (lk 3).
- Enne vooluadapteri kasutamist lugege kindlasti vooluadapteriga K-AC117 kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Vooluadapteri kasutamisel ei saa kaamerat lauale asetada, sest alalisvoolukaabel väljub kaamera põhjal asuvast akupesast.
- Ärge kasutage liigset jõudu akupesa katte avamisel ja sulgemisel, sest veekindel tihend võib maha kooruda. Kaamera pole veekindel kui tihend pole õiges asendis.

SD mälukaardi paigaldamine

See kaamera kasutab SD, SDHC või SDXC mälukaarti. Kui kaamerasse on sisestatud SD mälukaart, salvestatakse jäädvustatud pildid ja helifailid SD mälukaardile. Kui kaart ei ole sisestatud, salvestatakse nad sisemällu (lk 41).

Caution

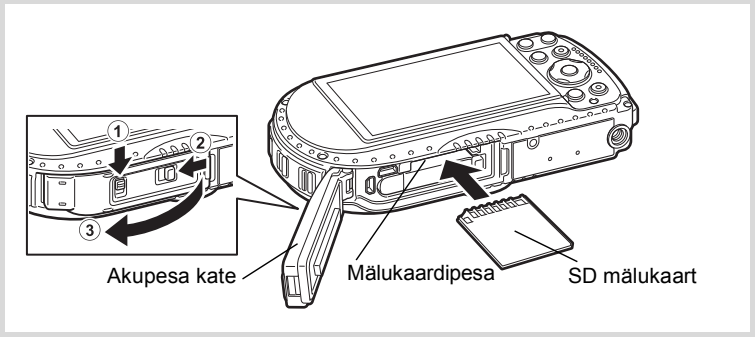
- Kasutamata, teistes kaamerates või digitaalseadmetes kasutatud SD mälukaardi vormindamiseks (initsialiseerimiseks) kasutage kindlasti seda kaamerat. Vormindamise kohta juhtnööride saamiseks lugege “Mälu vormindamine” (lk 168).
- Jälgige, et enne SD mälukaardi eemaldamist või paigaldamist oleks kaamera välja lülitatud.
- Enne mälukaardi vahetamist lubage kaameral täielikult kuivada. Mälukaardi vahetamisel vältige kohti, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada ning veenduge, et kaamera ja teie käed on täielikult kuivad.
- Ärge kasutage liigset jõudu akupesa katte avamisel ja sulgemisel, sest veekindel tihend võib maha kooruda. Kaamera pole veekindel kui tihend pole õiges asendis.

memo

- Mällu mahtuv kaadrite arv sõltub SD mälukaardi mahust, pikslite arvust ja kvaliteeditasemest (lk 222).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal vilgub toite indikaator.

Andmete varundamine

Kaamera ei pruugi talitlushäire korral sisemälus olevatele andmetele ligi pääseda. Olulistest andmetest tehke varukoopia arvutisse või muule andmekandjale.



1 Lükake akupesa katte lukku nagu näidatud ① ja vabastage lukk.

2 Lükake vabastushooba nagu näidatud ② ja avage akupesa kate ③ suunas.

3 Sisestage SD mälukaart mälukaardipessa nii, et etikett jääks kaamera esikülje (objektiivi poolses) suunas.

Lükake kaart lõpuni pessa. Kui kaart pole korrektselt pesas, ei pruugi kaamera andmeid salvestada.
SD mälukaardi eemaldamiseks lükake seda pesa suunas ning eemaldage seejärel.

4 Sulgege akupesa kate ning lükake vabastushooba ② näidatule vastupidises suunas.

5 Lükake akupesa katte lukku ① noolega näidatule vastupidises suunas.

Veenduge, et hoob klõpsatab ja kate on täielikult suletud.

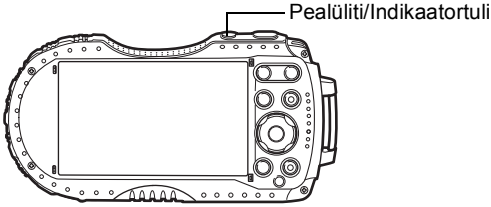
Caution

Kui akupesa kate pole õigesti suletud, võivad vesi, liiv ja mustus kaamera sisemusse pääseda.

memo

- Pildifaili suurus sõltub pikslite arvust. See mõjutab ka SD mälukaardile mahtuvat failide arvu.
- Fotode pikslite arvu seadistamine toimub [📷 Rec. Mode] menüüs ja videolõigu pikslite arvu seadistamine [🎥 Movie] menüüs.
- Hinnanguline piltide ja videolõikude mahtuvus SD mälukaardile on ära toodud siin: “Tehnilised andmed” (lk 221).

Kaamera sisse- ja väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub sisse, toiteindikaator ja ekraan süttivad.
Kui kaamera sisselülitamisel kuvatakse ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige töökeele ja/või kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks juhtnööre lk 43.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

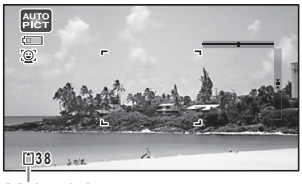
Kaamera lülitub välja, toiteindikaator ja ekraan kustuvad.

Pildistamine ☞lk 61

SD mälukaardi kontrollimine

SD mälukaarti kontrollitakse kaamera sisselülitumisel ja kuvatakse mälu olek.

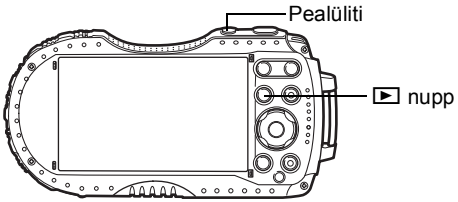
	SD mälukaart on sisestatud. Pildid salvestatakse SD mälukaardile.
	Kaameras pole SD mälukaarti. Pildid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on lukustusasendis LOCK (lk 7). Pilte ei saa salvestada.



Mälu olek

Käivitamine taasesitusrežiimis

Seda funktsiooni saab kasutada siis, kui soovite kohe pilte vaadata ja pildistada ei soovi.



1 Vajutage ja hoidke ▶ nuppu all.

Ekraan lülitub sisse ja kaamera käivitub taasesitusrežiimis.

memo

- Vajutage taasesitusrežiimist pildistusrežiimi lülitumiseks ▶ nupule või vajutage päästik poolenisti alla.
- Kui te ei soovi, et kaamera taasesitusrežiimis käivituks, valige [Playback Mode] seadistuseks [Startup Shortcut] alt [🔧 Setting] menüüs □ (väljas) (lk 187).

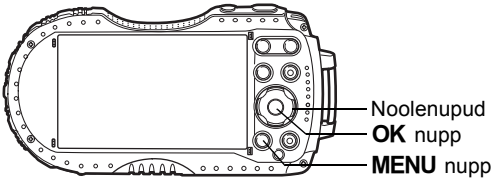
Fotode taasesitus ☞lk 126

Algseadistused

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse keele ning kuupäeva ja kellaaja valiku ekraan [Language/言語]. Teostage keele seadistamiseks “Töökeele seadistamine” osas toodud toimingud ning kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk 46) osas toodud toimingud.

Keelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Juhtnööre leiate alljärgnevatelt lehekülgedelt.
- Töökeele muutmiseks järgige “Ekraanikeele muutmine” (☞lk 175) osas toodud juhtnööre.
- Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks järgige “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk 170) osas toodud juhtnööre.

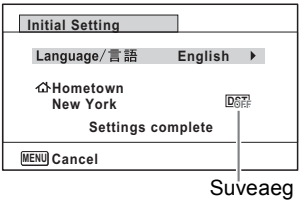
Töökeele seadistamine



1 **Kasutage töökeele valimiseks (▲▼◀▶) noolenuppe.**

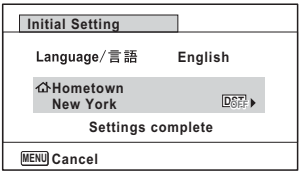
2 **Vajutage OK nupule.**

[Initial Setting] vaade ilmub valitud töökeeles. Kui ekraanile ilmunud [Hometown] ja [DST] (suveaeg) seadistused sobivad, jätkake punktist 9.



3 **Vajutage (▼) noolenupule.**

Raam liigub [⌂ Hometown] valikule.



4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [⌂Hometown] vaade.

5 **Kasutage linna valimiseks (◀ ▶) noolenuppe.**

6 **Vajutage (▼) noolenupul.**

Raam liigub [DST] (suveaeg) valikule.

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

8 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile naaseb [Initial Setting] vaade.

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

10 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] vaade. Järgmisena seadistage kuupäev ja kellaaeg.

Kui valite kogemata vale keele ning jätkate järgmise protseduuriga, viige soovitud keele seadistamiseks läbi järgmine toiming.

● **Kui kogemata on valitud vale keel**

1 Vajutage (▶) noolenupul.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil soovitud töökeel ning vajutage OK nupule.

[Initial Setting] vaade ilmub valitud töökeeles.

● **Kui ekraan kuvatakse pärast punkti 2 vales keeles**

1 Vajutage MENU nupule.

Kaamera väljub seadistusvaatest ja naaseb pildistusrežiimi.

2 Vajutage MENU nupule.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

3 Vajutage kaks korda (▶) noolenupule.

4 Valige noolenuppude (▼▲) abil [Language/言語].

5 Vajutage (▶) noolenupul.

Kuvatakse keel valimise ekraan [Language/言語].

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

7 Vajutage OK nupule.

[🔧 Setting] menüü ilmub valitud töökeeles ekraanile.

Töökeel asendub teie poolt valitud keelega. Juhtnöörid kodulinna [Hometown], kuupäeva [Date] ja kellaaja [Time] lähtestamiseks leiate alljärgnevatelt lehekülgedelt.

- Kodulinna muutmiseks järgige juhiseid “World Time maailma aja seadistamine” (☞lk 173).
- Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks järgige “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk 170) osas toodud juhtnööre.

Videosignaali vorm (NTSC/PAL) valitakse lähtuvalt algseadistustes [Initial Setting] kodulinnaks [Hometown] valitud linnale. Videoväljundi signaalivormingute ja selle muutmise kohta leiate infot järgmistelt lehekülgedelt.

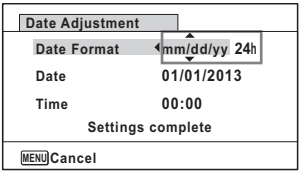
- Algselt kasutatavad videoväljundi vormingud: “Maailma aja linnade loend” (☞lk 220)
- Videoväljundi vormingu muutmine: “Videoväljundi vormingu muutmine” (☞lk 180).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Seadistage praegune kuupäev, kellaeg ja esitlusviis.

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

2 Kasutage kuupäeva ja kellaaja esitlusviisi valimiseks noolenuppe (▲▼).
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



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

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

5 Vajutage (▶) noolenupul.
Kursor naaseb [Date Format] valikule.

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

7 Vajutage (▶) noolenupul.
Kursor liigub kuu valikule.

8 Määrake (▲▼) noolenuppude abil kuu.
Muutke samal viisil ka päev ja aasta.
Järgmisena muutke kellaaeg.
Kui valisite punktis 4 [12h], lülitub seadistus kellaaja järgi kas kuvatähisele am või pm.

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

10 Vajutage OK nupule.
See kinnitab kuupäeva ja kellaaja.

memo

Kui vajutate punktis 10 **OK** nupule, seatakse kaamera kella sekundite näiduks 0. Täpse aja seadistamiseks vajutage **OK** nupule siis, kui ajasignaal (televiisoris, raadios jne) jõuab 0 sekundini.

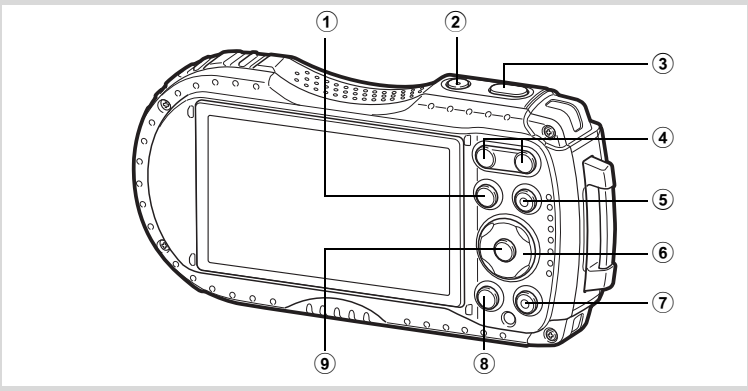
Caution

[Initial Setting] või [Date Adjustment] dialoogi saab koos juba tehtud seadistustega **MENU** nupu abil katkestada ning lülituda pildistusrežiimi. Sellisel juhul kuvatakse kaamera järgmisel sisselülitamisel ekraan [Initial Setting].

Muuta saab [Language/言語], [Date], [Time], [Hometown] ja [DST] seadistusi. Juhtnööre leiate alljärgnevatelt lehekülgedelt.

- Töökeele muutmiseks järgige “Ekraanikeele muutmine” (☞lk 175) osas toodud juhtnööre.
- Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks järgige “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk 170) osas toodud juhtnööre.
- Järgige kodulinna muutmiseks või suveaja seadistuse lülitamiseks osas “World Time maailma aja seadistamine” toodud juhiseid (☞lk 173).

📷 režiim



① **▶ nupp**

Lülitub ▶ režiimi (lk 52).

② **Pealüliti**

Lülitab kaamerat sisse ja välja (lk 41).

③ **Päästik**

Pildistusrežiimis teravustab poolenisti allavajutatuna objektile (välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** režiimides) (lk 62).
Täielikult allavajutatuna jäädvustab kaadri (lk 62).
Täielikult allavajutatuna käivitab ja peatab videosalvestuse 🎥 (Movie), (Underwater Movie), HS (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie) ja 1cm (1cm-Macro Movie) režiimides (lk 111, lk 113, lk 121, lk 122 ja lk 123).

④ **W/T nupp**

Muudab jäädvustatavat ala (lk 64).

⑤ **Videonupp**

Käivitab videosalvestuse pildistusrežiimis (lk 115).

⑥ **Noolenupp**

(▲) : Muudab võtterežiimi (lk 75 - lk 78).
(▼) : Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku (lk 68).
(◀) : Muudab välgurežiimi (lk 84).
(▶) : Muudab teravustamisrežiimi (lk 85).
(▲▼) : Reguleerib fookust kui teravustamisrežiim on **MF** (lk 86).

⑦ **Roheline nupp**

Lülitub ● (Roheline) režiimi (lk 71).
Avab määratud funktsiooni (lk 103).

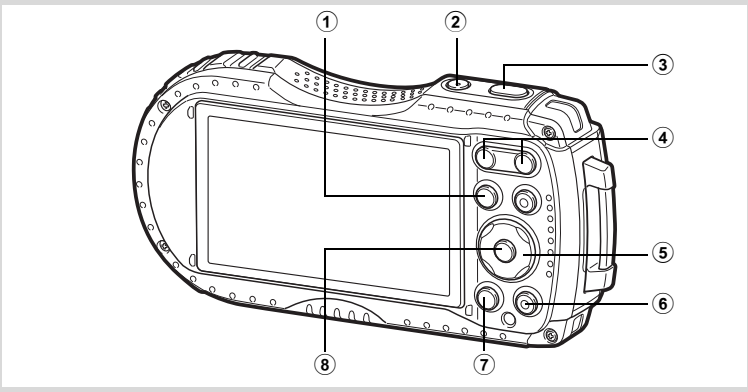
⑧ **MENU nupp**

Pildistusrežiimis ilmub [📷 Rec. Mode] menüü. Videorežiimis ilmub [🎥 Movie] menüü (lk 53).

⑨ **OK nupp**

Muudab ekraanil olevat informatsiooni (lk 21).

▶ režiim



① **▶ nupp**

Lülitub režiimi 📷 (lk 52).

② **Pealüliti**

Lülitab kaamerat sisse ja välja (lk 41).

③ **Päästik**

Lülitub režiimi 📷 (lk 52).

④ **⊞/🔍 nupp**

Kui vajutate ⊞ nuppu ühe pildi vaates, ilmub ekraanile 6-pisipildi vaade. Kui vajutate uuesti ⊞ nuppu, ilmub ekraanile 12-pisipildi vaade (lk 128). Eelmisse vaatesse naasmiseks vajutage 🔍 nuppu.
Ühe pildi vaates saab 🔍 nupu abil pilti suurendada. Eelmisse vaatesse naasmiseks vajutage ⊞ nuppu (lk 136).
Vajutage 12-pisipildi vaates kataloogi või kalendrikuva avamiseks ⊞ nuppu (lk 129).
Vajutage kataloogi või kalendrikuvas 12-pisipildi vaatesse lülitumiseks 🔍 nuppu (lk 129).
Reguleerib helitugevust video taasesituse ajal (lk 127).

⑤ Noolenupp

(▲) : Esitab videot ja seab pausi (lk 127).
(▼) : Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (lk 132).
Lõpetab videolõigu taasesituse (lk 127).
(◀ ▶) : Kuvab üksikpildi vaates eelmise või järgmise pildi (lk 126).
Kerib taasesitusel edasi, tagasi, liigub kaadri võrra edasi ja tagasi (lk 127).
(▲ ▼ ◀ ▶) : Võimaldab suurendatud pildis liikuda (lk 136).
Valib pildi 6- või 12-pisipildi vaatest, kataloogi kataloogivaatest või kuupäeva kalendrivaatest (lk 128, lk 129).
Muudab raami asukohta või pildi Original Frame funktsiooni kasutamisel (lk 157).

⑥ Roheline/🗑 nupp

Avab üksikpildi vaates kustutusdialoogi (lk 137).
Lülitub 6- või 12-pisipildi vaatest valikulise kustutamise vaatesse (lk 138).
Lülitub kataloogivaatest kalendrivaatesse (lk 129).
Lülitub kalendrivaatest kataloogivaatesse (lk 129).

⑦ MENU nupp

Avab üksikpildi vaates [🔧 Setting] menüü (lk 53).
Naaseb taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse (lk 131).
Naaseb suurendatud pildi vaatest, 6- või 12-pisipildi vaatest ühe pildi vaatesse.
Lülitub kataloogi/kalendrivaatest 12-pisipildi vaatesse ning valikuraam jääb viimasele pildile (lk 129).

⑧ OK nupp

Muudab ekraanil olevat informatsiooni (lk 25).
Naaseb suurendatud pildi vaatest, 6- või 12-pisipildi vaatest ühe pildi vaatesse (lk 129, lk 136).
Kuvab kataloogivaatest valitud kataloogi sisu 12-pisipildi vaatena (lk 129).
Kuvab kalendrivaatest valitud kuupäeva pildid üksikuklt (lk 130).

Liikumine ◘ ja ▶ režiimide vahel

Käesolevas kasutusjuhendis tähistatakse fotode ja videolõikude jäädvustamise režiimi kui "◘ režiim" (jäädvustusrežiim) ("Pildistusrežiim" tähendab pildistamise režiimi ja "Videorežiim" tähendab videolõikude salvestamise režiimi).
Taasesitusrežiimi, mis on mõeldud jäädvustatud piltide ekraanil kuvamiseks, tähistatakse "▶ režiimina" (taasesitusrežiim). ▶ režiimis saate jäädvustatud piltidele teostada lihtsamat töötlust.
Järgige ◘ ja ▶ režiimide vahetamiseks allpool toodud juhtnööre.

◘ režiimist ▶ režiimi lülitumine

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

▶ režiimist ◘ režiimi lülitumine

1 Vajutage ▶ nupule või vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera lülitub ◘ režiimi.

Sisemällu salvestatud andmete kuvamine

Kui kaamerasse on paigaldatud SD mälukaart, kuvatakse SD mälukaardil olevaid pilte ja videolõike. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid pilte ja videolõike, lülitage kaamera välja ning eemaldage enne SD mälukaart.

Caution

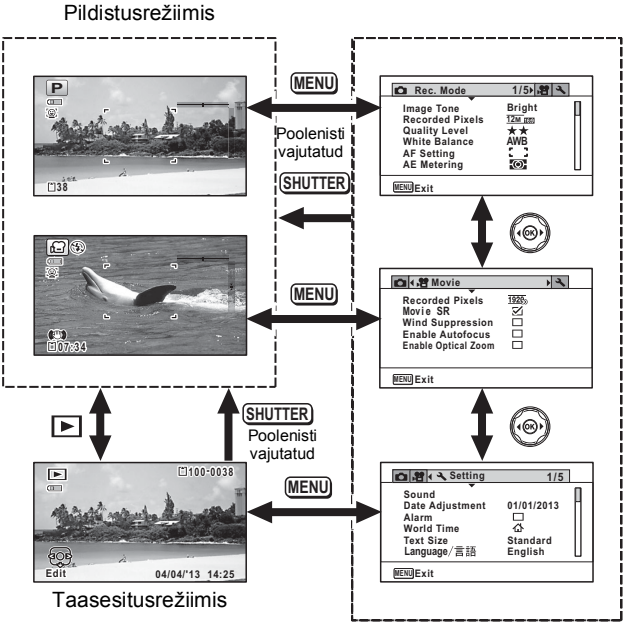
Jälgige, et enne SD mälukaardi eemaldamist või paigaldamist oleks kaamera välja lülitatud.

Kaamera funktsioonide seadistamine

Kaamera seadistuste muutmiseks avage **MENU** nupu abil [📷 Rec. Mode] või [🔧 Setting] menüü. Piltide taasesituse ja töötluse funktsioone saab avada taasesitusrežiimi programmivalikust.

Menüüde kasutamine

Menüüsid on kolme tüüpi: [📷 Rec. Mode], [🎥 Movie] ja [🔧 Setting]. **MENU** nupu abil saab pildistusrežiimis kuvada [📷 Rec. Mode] menüü. [🎥 Movie] menüü kuvamiseks videorežiimis vajutage **MENU** nuppu. [🔧 Setting] menüü kuvamiseks ▶ režiimis vajutage **MENU** nuppu.
Kasutage menüüde vahel liikumiseks (◀ ▶) noolenuppe.



memo

- Menüüde kasutamisel ilmub info kasutatavate nuppude kohta ekraanile.
- **MENU** nupu funktsioon sõltub ekraanil olevast vaatest. Järgige ekraanile kuvatavaid juhtnööre.

MENU	Exit	Väljub menüüst ja naaseb esialgsesse vaatesse.
MENU	↩	Naaseb praeguse seadistusega eelmisse vaatesse.
MENU	Cancel	Tühistab praeguse valiku, väljub menüüst ja naaseb eelmisse vaatesse.

Menüüloend

Järgnevas loendis on toodud menüüdes seadistatavad üksused ja iga üksuse kirjeldus. Lisast “Vaikimisi seadistused” (lk 214) leiate vaikimisi seadistuste loendi, mis võimaldab kontrollida, millised seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel ja kas seadistused ennistatakse kaamera algseadistuste taastamisel.

[📷 Rec. Mode] menüü

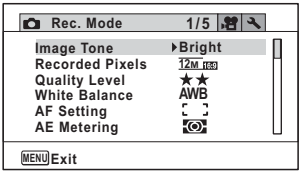
See menüü sisaldab pildistamise ja videosalvestusega seotud funktsioone.

Üksus		Kirjeldus	Lk
Image Tone		Määrab piltide tonaalsuse	lk 89
Recorded Pixels		Määrab foto pikslite arvu	lk 90
Quality Level		Määrab piltide kvaliteeditaseme	lk 91
White Balance		Värvustasakaalu kohandamine valgustingimustele vastavalt	lk 92
AF Setting	Focusing Area	Kui teravustamisrežiimiks on valitud **AF** (Standard), 🌷 (Macro) või 🌷 (1cm Macro), saab automaatse teravustamise ala (Focusing Area) muuta	lk 87
	Auto Macro	Automaatse makroteravustamise kasutamise seadistamine	lk 88
	Focus Assist	Määrab teravustamise abivalguse kasutamise	lk 88
AE Metering		Särituse määramise meetodi seadistamine	lk 94
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	lk 95
AUTO ISO Range		Määrab tundlikkuse ulatuse kui seadistuseks on valitud AUTO	lk 96
EV Compensation		Särikompensatsiooni kasutamine	lk 96
D-Range Setting	Highlight Correction	Eredate alade korrigeerimise seadistamine	lk 97
	Shadow Correction	Tumedate alade korrigeerimise seadistamine	lk 97
Shake Reduction		Stabilisaatori seadistamine	lk 98
Face Detection		Võimaldab seadistada fookust ja säritust lähtuvalt tuvastatud nägudest, autoportree abimehe seadistamine	lk 100
Blink Detection		Pilgutuse tuvastusfunktsiooni aktiveerimine või blokeerimine näotuvastusfunktsiooni kasutamise ajal	lk 102
Digital Zoom		Digitaalsuumi kasutamise seadistamine	lk 66
Instant Review		Määrab kiire ülevaate kuvamise	lk 102
Memory		Võimaldab valida funktsioonid, millede puhul salvestatakse kaamera väljalülitamisele eelnenud seadistus	lk 124
Green Button		Rohelisele nupule funktsiooni omistamine režiimis 📷	lk 103

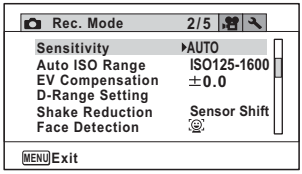
Üksus	Kirjeldus	Lk
Sharpness	Teravate või pehmete piirjoonte valimine	lk 106
Saturation (Tone Adjustment)	Värvikülluse seadistamine. Kui [Monochrome] on valitud, on selle asemel [Tone Adjustment]	lk 106
Contrast	Pildi kontrastsuse seadistamine	lk 107
Date Imprint	Võimaldab valida, kas pildistamisel lisatakse pildile kuupäev ja/või kellaaeg	lk 107
IQ Enhancer*	Määrab IQ Enhancer töötluse kasutamise	lk 108
Macro Light	Määrab LED makrotulede sisselülitamise lähivõttel	lk 108
Electronic Level	Määrab elektroonilise loodi kuvamise kaamera kaldenurga määramiseks	lk 109
Lens Adapter On	Kui soovite kasutada RICOH lainurkläätse DW-5 (eraldi müüdav)	lk 109

*IQ Enhancer = Image Quality Enhancer

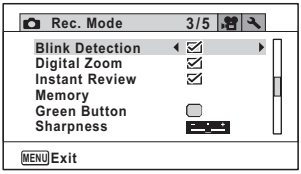
- **[📷 Rec. Mode] menüü 1**



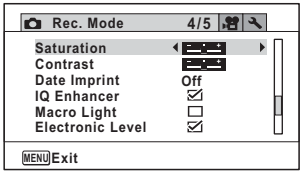
- **[📷 Rec. Mode] menüü 2**



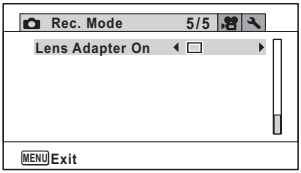
- **[📷 Rec. Mode] menüü 3**



- **[📷 Rec. Mode] menüü 4**



- **[📷 Rec. Mode] menüü 5**



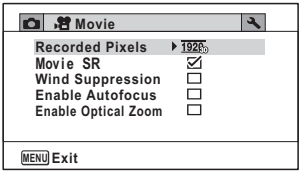
memo

- ⬬ (Roheline) režiim sobib lihtsaks pildistamiseks standardsete seadistustega sõltumata [📷 Rec. Mode] menüü seadistustest (lk 71).
- Sageli kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule annab teile otsetee soovitud funktsioonile (lk 103).

[🎥 Movie] menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Recorded Pixels	Videolõigu pikslite arvu määramine	lk 116
Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine video salvestamisel	lk 117
Wind Suppression	Tuulemüra vähendamine video salvestamisel	lk 117
Enable Autofocus	Automaatse teravustamise lubamine videosalvestuse ajal	lk 118
Enable Optical Zoom	Optilise suumi lubamine videosalvestuse ajal	lk 118

- **[🎥 Movie] menüü**



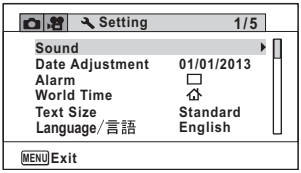
[🔧 Setting] menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Sound	Tööhelide ja taasesituse helitugevuse reguleerimine ning käivitusheli, katikuheli, nupuheli ja iseavaja hel seadistamine	lk 169
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	lk 170
Alarm	Äratuse seadistamine	lk 171
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	lk 173
Text Size	Menüü teksti suuruse muutmine	lk 175
Language/言語	Kaamera töökeele seadistamine	lk 175
Folder Name	Kataloogidele nimede määramise viisi valimine	lk 176
File Name	Failidele nimede määramise viisi valimine	lk 178
USB Connection	Määrab ühenduse režiimi kaamera ühendamisel arvutiga (MSC või PTP)	lk 192
Video Out	AV-seadmete jaoks signaali vormingu seadistamine	lk 180
HDMI Out	HDMI sisendiga AV-seadmete jaoks HDMI signaali vormingu seadistamine	lk 181
Eye-Fi	Määrab Eye-Fi ühenduse kasutamise	lk 182
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	lk 182

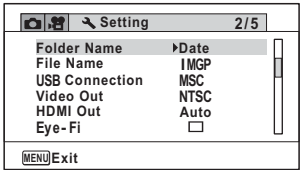
Üksus		Kirjeldus	Lk
Power Saving		Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	lk 183
Auto Power Off		Kaamera automaatse väljalülituse viivituse seadistamine	lk 183
Quick Zoom		Võimaldab kasutada piltide taasesitusel kiire suurenduse (Quick Zoom) (lk 136) funktsiooni	lk 184
Guide Display		Võimaldab kuvada selgitusi pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikutes valitud üksuse kohta	lk 184
Reset		Taastab kaamera algsed seadistused välja arvatud kuupäev, kellaaeg, maailma aeg ja videoväljundi vorm	lk 187
Delete All		Kõikide piltide korraga kustutamine	lk 139
Pixel Mapping		Korrigeerib pildisensoril olevad defektsed pikslit	lk 185
Startup Shortcut	Playback Mode	Määrab, kas käivitada kaamera taasesitusrežiimis.	lk 187
	LED Lighting	Määrab LED makrotulede sisselülitamise taskulambina kasutamiseks kui kaamera on välja lülitatud	lk 187
	Clock Display	Määrab kellaaja kuvamise kui kaamera on välja lülitatud	lk 187
Format		SD mälukaardi või sisemälu vormindamine	lk 168
Auto Image Rotation		Määrab piltide automaatse pööramise taasesitusel	lk 189
GPS (*)	GPS On/Off	Määrab GPS info salvestamise tehtud piltidele	GPS Guide
	GPS Logging	Salvestuslogide intervalli ja kestvuse seadistamine ning logide salvestamine ja kustutamine	
	GPS Time Sync	Võimaldab korrigeerida kaamera kella GPS info alusel automaatselt	
Electronic Compass (*)		Elektroonilise kompassi kalibreerimine	GPS Guide
Pressure Sensor (*)		Määrab kellaaja, aja + õhurõhu või aja + kõrguse kuvamise alamekraanil ja põhiekraanil	lk 190

(*) ainult PENTAX WG-3 GPS

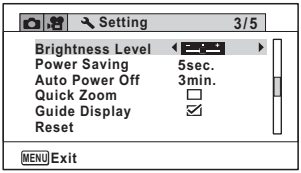
- **[🔧 Setting] menüü 1**



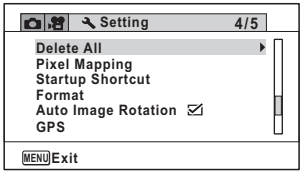
- **[🔧 Setting] menüü 2**



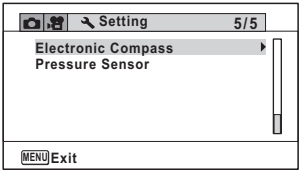
- **[🔧 Setting] menüü 3**



- **[🔧 Setting] menüü 4**

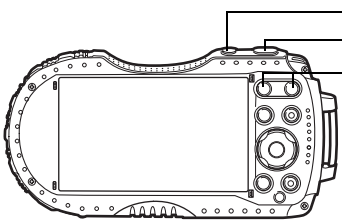


- **[🔧 Setting] menüü 5**



Pildistamine

Sellel kaameral on mitmed funktsioonid ja pildistusrežiimid, millega saab jäädvustada erinevaid stseene ja objekte. See osa juhendab pildistamist vaikimisi seadistustega.



1 Vajutage pealülitit.

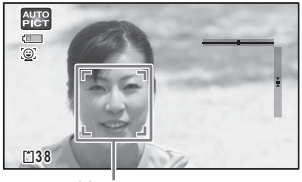
Kaamera lülitub sisse ja on pildistamiseks valmis. Käesolevas juhendis nimetatakse seda pildistusrežiimiks.

2 Jälgige ekraanil objekti ja pildistusinfot.

Ekraani keskel olev teravustamisraam tähistab automaatse teravustamise ala.

Teravustamisraam

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 70).



Näotuvastusraam

Suuminupu abil saate muuta objektiivi vaatenurka (lk 64).

Paremale (**T**)	Suurendab pildistatavat.
Vasakule (**W**)	Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera kasutab AF abivalgust hämarates oludes.
Kui kaamera teravustab objektile, muutub ekraanil olev teravustamisraam (või näotuvastusraam) roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pilt jäädvustatakse.
Välklamp rakendub valgustingimustest olenevalt automaatselt.
Pilt kuvatakse ekraanile (kiirülevaade: lk 64) ja salvestatakse SD mälukaardile või sisemällu.

memo

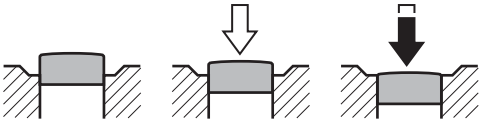
- Vajutage ● (Roheline) režiimi käivitamiseks rohelisele nupule. Selles režiimis valib kaamera kõik pildistusfunktsioonid automaatselt (lk 71).
- ⚠✋ ilmub ekraanile päästiku poolenisti vajutamisel kui kaamera värin võib pildi rikkuda.

Päästiku kasutamine

Päästiku töö on kaheastmeline.

Vajutage poolenisti
See tähendab päästiku kerget vajutamist esimesse asendisse. Sellega lukustuvad teravustamine ja säritus. Kui päästik vajutatakse poolenisti alla ja objekt on terav, süttib ekraanil roheline teravustamisraam. Kui objekt on ebaterav, muutub teravustamisraam valgeks.

Vajutage lõpuni
See tähendab päästiku lõpuni allavajutamist. Sellega toimub pildistamine.



Päästik vaba | Poolenisti vajutatud (esimene asend) | Lõpuni vajutatud (teine asend)

Halvad teravustamistingimused
Kaamera ei pruugi järgnevate tingimuste korral teravustada. Sellistes olukordades lukustage teravus pildistatavaga võrreldes samal kaugusel asuvale objektile (hoides päästikut poolenisti all), suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik lõpuni alla.

- Objektid, millel on vähe kontrasti (näiteks sinine taevas või valge sein)
- Tumedad kohad ja objektid või tingimused, mis välistavad valguse tagasipeegeldumise
- Keerukad mustrid
- Kiirestiliikuvad objektid
- Kui kaadris on objektid nii esiplaanil kui ka tagaplaanil
- Tugevalt peegeldunud valgus või tugev vastuvalgus (ere taust)

Kiire ülevaade ja silmapilgutuse tuvastus

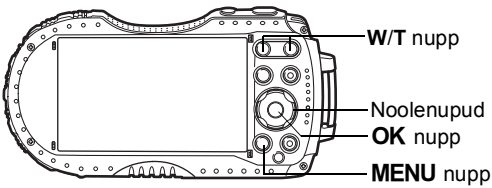
Pilt kuvatakse ajutiselt ekraanile (kiirülevaade) koheselt pärast pildistamist. Kui näotuvastusfunktsioon (lk 100) oli aktiveeritud ja kaamera tuvastas, et pildistatava silmad olid võtte hetkel suletud, kuvatakse ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected] teade (Blink Detection).

memo

- Kui näotuvastusfunktsioon ei ole aktiveeritud, ei tööta ka pilgutuse tuvastus. Isegi siis, kui pildistatavate näod tuvastatakse, ei pruugi pilgutuse tuvastus pildistustingimustest olenevalt funktsioneerida.
- Pilgutuse tuvastuse saab ka välja lülitada (lk 102).

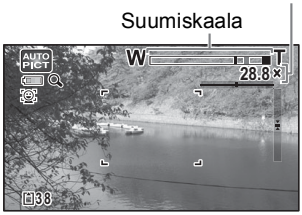
Suumi kasutamine

Suumi saab kasutada kaamera objektiivi vaatenurga muutmiseks.



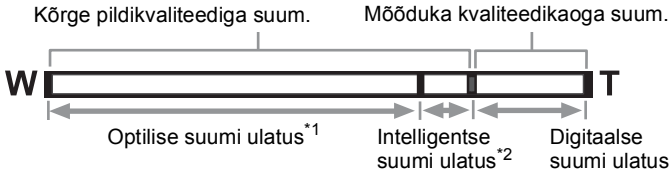
1 **Vajutage 📷 režiimis W/T nupule.**

W Wide (vasak)
Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.
T Tele (parem)
Suurendab pildistatavat.



Kui jätkate paremale **T** vajutamist, lülitub kaamera optiliselt suumilt automaatselt üle Intelligentsele suumile ning peatub siis, kui suum hakkab ümber lülituma digitaalsuumiks.
Kui vabastate nupu ning vajutate sellele uuesti, lülitub kaamera digitaalsele suumile.
Kui digitaalne suum on menüüst välja lülitatud, saab pildistamisel kasutada ainult optilise ja intelligentse suumi ulatust. Intelligentse suumi suurenduse määr varieerub olenevalt valitud pikslite arvust.

Suumiskaala kuvatakse järgnevalt.



*1 Te saate optiliselt suumida maksimumini 4×.
*2 Intelligentse suumi ulatus varieerub pildi pikslite arvust olenevalt. Vaadake alljärgnevat tabelit.

Pildi pikslite arv ja maksimaalne suumi määr

Pikslite arv	Intelligentne suum (Suumi määr sisaldab 4× optilist suumi.)	Digitaalsuum
16M / 12M 16:9 / 12M 1:1	Pole kasutatav (ainult 4× optiline suum)	Vastab umbes 28,8× suumile
7M / 5M 16:9	Umbes 6×	
5M / 4M 16:9	Umbes 7,1×	
3M	Umbes 9×	
2M 16:9	Umbes 9,6×	
1280 (*)	Pole kasutatav (ainult 4× optiline suum)	
1024	Umbes 18×	Vastab umbes 28,8× suumile
640	Umbes 28,8× (sama nagu digitaalsuum)	

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

memo

- Kõrge suurendusastmega pildistades on kaamera värina vältimiseks soovitatav kasutada statiivi.
- Digitaalse suumiga jäädvustatud pildid on teralisemad kui optilise suumiga tehtud pildid.
- Detailsemat infot kasutatavate funktsioonide kohta leiate siit: “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- Intelligentse suumiga suurendatud pilt võib ekraanil jätta ebatasase mulje. See ei mõjuta salvestatud pildi kvaliteeti.
- Intelligentset suumi saab kasutada sõltumata digitaalse suumi seadistustest.

Digitaalse suumi seadistamine

Digitaalse suumi vaikimisi seadistus on ☑ (sees). Kui soovite pildistamisel kasutada ainult optilist ja intelligentset suumi, valige digitaalse suumi seadistuseks □ (Väljas).

1 **Vajutage 📷 režiimis MENU nupule.**

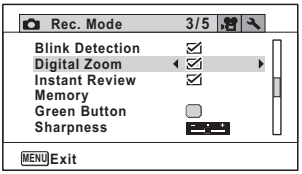
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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

☑ (sees)	Digitaalsuum toimib
□ (väljas)	Kaamera kasutab ainult optilist ja intelligentset suumi

Seadistus salvestatakse.



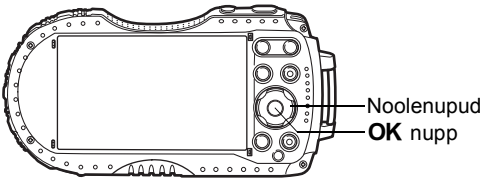
4 **Vajutage MENU nupule.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞lk 124

Pildistusrežiimi seadistamine

Sellel kaameral on lai valik pildistusrežiime, mis võimaldavad teil pildistada või salvestada videolõike erinevates situatsioonides, valides selleks lihtsalt pildistusrežiimi programmivalikust konkreetsele situatsioonile sobivaima režiimi.

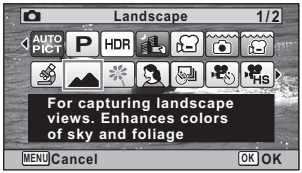


1 **Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenupule.**

Kuvatakse pildistusrežiimi programmivalik.

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

Valitud pildistusrežiimi juhised ilmuvad ekraani alaserva.



3 **Vajutage OK nupule.**

Pildistusrežiim on valitud ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Pildistusrežiimi programmivalikust saab valida järgmisi programme.

Üksus		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Kaamera valib automaatselt sobivaima pildiprogrammi järgneva viieteistkümne hulgast 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 tuvastab lemmiklooma näo, toimub pildistamine automaatselt.	—
P	Program	Kasutatakse tavalisel pildistamisel. Kaamera valib pildistamisel automaatselt säriaja ja avaarvu. Teil on võimalik soovi korral muuta muid seadistusi nagu näiteks välgurežiim ja pikslite arv	—
HDR	HDR	Moodustab kolmest kaadrist ühe, laia dünaamilise ulatusega liitpildi	—
	Handheld Night Snap	Vähendab kaamera värina mõju öösel või hämaras pildistamisel	—
	Video	Videolõikude salvestamiseks. Video salvestatakse koos heliga.	lk 113
	Underwater	Pildistamiseks vee all	lk 111
	Underwater Movie	Video salvestamiseks vee all	lk 111
	Digital Microscope	Jäädvustab väikseid objekte suuremalt (fikseeritult 2M 169)	lk 72
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeva ja lehestiku värve	—
	Flower	Lillede pildistamiseks. Lilleõie piirjooni pehmendatakse	—
	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	—

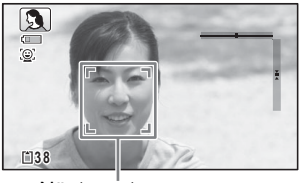
Üksus		Kirjeldus	Lk
	Interval Shot	Pildistab määratud intervalliga piltide seeria	lk 73
	Interval Movie	Pildistab määratud intervalliga piltide seeria ja salvestab pildid videolõiguks	lk 119
	High Speed Movie	Jäädvustab kaadreid aeglaseks taasesituseks	lk 122
	Time-Lapse Movie	Jäädvustab kaadreid kiireks taasesituseks	lk 121
	1cm-Macro Movie	Videolõigu filmimine lähedal asuvatest objektidest	lk 123
	Digital SR	Kõrgem tundlikkus vähendab kätevärina mõju pildile	—
	Surf & Snow	Pildistamiseks eredates kohtades (näiteks liiv või lumi). Teostab eredate stseenide puhul korrektse särimõõtmise	—
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	—
	Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks	lk 72
	Sport	Kiiresti liikuva objekti pildistamiseks. Kaamera hoiab objekti kuni pildistamiseni teravana	—
	Night Scene	Öövõtete jaoks. Soovitatav on statiivi või muu toe kasutamine	—
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Soovitatav on statiivi või muu toe kasutamine	—
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamiseks. Soovitatav on statiivi või muu toe kasutamine	—
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Rõhutab värviküllust ja kontrastsust	—
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks kaadrit kokku laiema vaatenurga saavutamiseks	lk 79
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud pildid panoraampildiks.	lk 81
	Report	Pildistab raporti jaoks pilte fikseeritud mõõdus 1280×960 pikslit	—

* (Roheline) (lk 71) režiim on kasutatav lisaks ülatoodutele.

- Pildistusprogrammides välja arvatud (Program), (Night Scene), (Movie), (Digital Microscope), (Handheld Night Snap), (Interval Shot), (Interval Movie), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie), (1cm-Macro Movie), (Digital SR), (Digital Panorama) ja WIDE (Digital Wide) valib kaamera programmist lähtuvalt automaatselt optimaalseimad värvikülluse, kontrastsuse, teravuse, värvustasakaalu jne. seadistused.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad funktsioonid täielikult toimida või pole nad üldse kasutatavad. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- Juhiste kuvamist pildistusrežiimi programmivalikus on võimalik välja lülitada (lk 184).
- Hämaras pildistamisel on säriajad reeglina pikemad. Kaamera värina mõju vähendamiseks valige [Shake Reduction] seadistuseks [Sensor Shift] või [Dual] (lk 98) või paigaldage kaamera statiivile ja kasutage pildistamiseks iseavajat (lk 75) või distantspäästikut (lk 77).

Näotuvastusfunktsiooni kasutamine

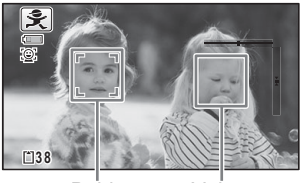
Kui kaamera tuvastab pildil inimese näo, kuvab näotuvastusfunktsioon näo ümber kollase raami, teravustab (Face Detection AF) ja kompenseerib säritust (Face Detection AE). Kui näotuvastusraamis olev pildistatav liigub, liigub ka raam ja muudab nägu jälgides suurust.



Näotuvastusraam

Näotuvastusfunktsioon suudab tuvastada kuni 32 nägu. Mitme näo tuvastamisel kuvab kaamera põhilise näo ümber kollase raami ja teiste nägude ümber valged raamid. Ekraanile kuvatakse korraga kuni 31 raami, selle hulka kuulub nii kollane põhiraam kui valged raamid.

Mitme näo tuvastamise korral



Põhiraam Valge raam

Näotuvastusfunktsiooni lülitamine ☞lk 100

Pildistamine lihtsas režiimis (Roheline režiim)

● (Roheline) režiim sobib lihtsaks pildistamiseks standardsete seadistustega sõltumata [📷 Rec. Mode] menüüst.
Järgnevalt on toodud ● režiimi seadistused.

Flash Mode	⚡A (Automaatne)
Drive Mode	□ (Standard)
Focus Mode	**AF** (Standard)
Infokuva	Normaalkuva
Shake Reduction	Sensor Shift
Recorded Pixels	12M 16:9 (4608×2592)
White Balance	**AWB** (Automaatne)
Focusing Area	[ ] (Mitmekordne)
Auto Macro	☑ (Sees)
Focus Assist	☑ (Sees)
AE Metering	(Multi-segment metering)
Image Tone	Bright
Quality Level	★★ (Better)
Highlight Correction	Auto
Shadow Correction	Auto

Sensitivity	AUTO (125-1600)
Särikompensatsioon	±0.0
Blink Detection	☑ (Sees)
Digital Zoom	☑ (Sees)
Instant Review	☑ (Sees)
Sharpness	(Normaalne)
Saturation	(Normaalne)
Contrast	(Normaalne)
Date Imprint	Off
IQ Enhancer	☑ (Sees)
Macro Light	□ (Väljas)
Face Detection	(Näotuvastus sees)
Electronic Level	□ (Väljas)
Lens Adapter On	□ (Väljas)

1 Vajutage 📷 režiimis rohelisele nupule.

Kaamera lülitub ● režiimi.
Kui soovite lülitada kaamerat tagasi režiimi, mis oli enne ● režiimi aktiveerimist, vajutage uuesti rohelisele nupule.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 70).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab objektile, muutub ekraanil olev teravustamisraam roheliseks.

3 Vajuta päästik lõpuni alla.

Pilt jäädvustatakse.

memo

- ● režiimi kasutamiseks omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ● (lk 103). (Vaikimisi seadistuste kohaselt on nupule omistatud ● režiim.)
- Kui vajutate ● režiimis **MENU** nupule, ilmub ekraanile [🔧 Setting] menüü. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.
- Kui kaamera lülitatakse välja ● režiimis, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel taas ● režiimis.

Lemmiklooma pildistamine (režiim Lemmikloom)

(Lemmikloom) programmis toimub pildistamine lemmiklooma tuvastamisel automaatselt.

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Pet).

2 Vajutage OK nupule.

režiim on valitud ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Kui kaamera tuvastab lemmiklooma näo, toimub pildistamine automaatselt.

Pildistamine Digital Microscope režiimis

(Digital Microscope) režiimis saab pildistada objektiivist 1 cm kaugusel olevaid objekte ning tänu ümber objektiivi põlevatele LED makrotuledele saab jäädvustada suurelt teksti, taime lehe sooni või pisikesi putukaid jne.

Caution

Pildistustingimustest sõltuvalt võib LED makrotulede valgus olla ebaühtlane või ebapiisav.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Digital Microscope).

2 Vajutage OK nupule.

režiim on valitud ja kaamera naaseb võtteolekusse.

3 Vajutage W/T nupule.

Kui vajutate **T**, siis kaamera suurendab pildistatavat.

Pildistatavat saab suurendada kuni 9,6 korda(*).

(*)Sisaldab intelligentse suumi ulatust. Kuni 4 korda optilise suumi puhul.

W Wide (vasak)

Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.

T Tele (parem)

Suurendab pildistatavat.

memo Kaasasoleva makrotoe (O-MS2) paigaldamine vähendab kaamera värina mõju makrovõtetel (lk 20).

Pildistamine määratud intervalliga (Interval Shot)

Selles programmis teeb kaamera määratud intervalliga määratud arvu pilte.

Interval	10 sek. – 99 min.	Pildistamise intervalli saab valida sammuga üks sekundi vahemikus 10 sekundit kuni 4 minutit ja sammuga üks minut vahemikus 4 kuni 99 minutit. Kaamerat ei saa panna pildistama intervallvõtet alla kümne sekundi.
Number of Shots	2 võtet – tehtavate kaadrite arv	Arvuks saab valida kuni 1000 kaadrit. See arv ei saa ületada mällu mahtuvat kaadrite arvu.
Start Delay	0 min. – 24 tundi	Seda saab seadistada sammuga 1 minut. Kui algusaja viivituseks on 0 minutit, teeb kaamera esimese pildi päästiku vajutamisel.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Interval Shot).

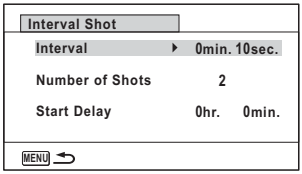
2 Vajutage OK nuppu.

Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad umbes 1 minutiks ekraanile. Ekraanil olevate seadistustega pildistamiseks jätkake punktist 10.

3 Kui seadistused on ekraanil, vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Interval Shot] seadistusvaade. [Interval] üksust tähistab valikuraam.

4 Määrake intervall.



1 **Vajutage (▶) noolenupule.**

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

3 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil sekundid ning vajutage (▶) noolenuppu.**

Valikuraam naaseb [Interval] valikule.

5 Vajutage (▼) noolenupul.

Valikuraam liigub [Number of Shots] valikule.

6 Määrake kaadrite arv.

1 Vajutage (▶) noolenupul.

2 Määrake (▲▼) noolenuppude abil [Number of Shots] kaadrite arv ning vajutage (▶) noolenuppu.

Valikuraam naaseb [Number of Shots] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenupul.

Valikuraam liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrake alguse viivitus.

1 Vajutage (▶) noolenupul.

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

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

Valikuraam naaseb [Start Delay] valikule.

9 Vajutage MENU nupule.

[Interval Shot] seadistused salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

10 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui pildistatav objekt on fookuses, muutub teravustamisraam ekraanil roheliseks.

11 Vajuta päästik lõpuni alla.

Intervallvõte algab.
LCD lülitub võtete vahel välja (ooterežiimi ajal). Ooterežiimis vajutage jäänud võtete arvu ja intervalli ekraanile kuvamiseks pealülitit.
Kui vajutate ooterežiimis pealülitit ja MENU nuppu, ilmub ekraanile [Stop interval shooting?] teade. OK nupu vajutamine tühistab intervallvõtte.

Caution

- Kui äratus on seadistatud, siis intervallvõtte ajal see ei toimi.
- Intervallvõte katkeb kui ooterežiimis eemaldatakse või paigaldatakse SD mälukaart.

Iseavaja kasutamine

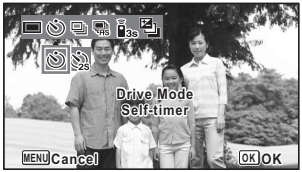
Iseavaja režiimis jäädvustatakse pilt kümme või kaks sekundit pärast päästikule vajutamist.
Iseavajaga pildistamisel on soovitatav kasutada statiivi või muud tuge.

⏲	See režiim võimaldab ka teil endal pildile jõuda. Pilt jäädvustatakse umbes kümme sekundit pärast päästikule vajutamist.
⏲2s	See režiim on kasulik kätevärina mõju vähendamiseks. Pilt jäädvustatakse ligikaudu kaks sekundit pärast päästikule vajutamist.

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

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

3 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ⏲ või ⏲2s ning vajutage OK nupule.**
Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 70).



4 **Pildistamiseks vajutage päästikut.**
Võtteni jäänud aja lugemine algab ning sekundid kuvatakse ekraanile.

Kui valite ⏲

Iseavaja tuli ja kõik LED makrotuled süttivad.
Kui võtteni on jäänud 5 sekundit, hakkavad LED makrotuled kustuma alustades ülal paremalt.
Kui võtteni on jäänud 3 sekundit, hakkab iseavaja tuli vilkuma.

Kui valite ⏲2s

Iseavaja tuli ja kõik LED makrotuled vilguvad.

Pildistamine toimub pärast kaht või kümmet sekundit.

Caution: Kui liigutate kaamerat ning iseavaja on käivitatud (tuli vilgub), võib tulemuseks olla ebaterav pilt.

memo

- (Movie), (Underwater Movie), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie) ja (1cm-Macro Movie) režiimides algab filmimine kahe või kümne sekundi pärast.
- Käivitatud iseavaja katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Iseavaja uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- Kui (Roheline) seadistus jääb vaikimisi seadistuseks, ei saa Z valida. Valige mõnes teises pildistusrežiimis ja lülitage kaamera seejärel režiimi.
- (Pet) programmis iseavaja tuli ja LED makrotuled ei sütti ega vilgu.
- Järgmistes situatsioonides jäävad LED makrotuled põlema sõltumata võtteni jäänud aja lugemisest.
  - (Digital Microscope) või (1cm-Macro Movie) režiimis
  - Kui [Macro Light] seadistus [Rec. Mode] menüüs on (sees)
- / ei saa osades pildiprogrammides valida. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Pildiseeria jäädvustamine (Sarivõte/Kiire seeria)

Kaamera pildistab sarivõtet seni kuni päästikut all hoida.

	Continuous Shooting	Iga tehtud pilt salvestatakse enne järgmise pildi tegemist mällu. Mida kõrgem pildikvaliteet, seda pikem on kahe kaadri vaheline intervall.
	Kiire seeria	Pikslite arvuks on fikseeritud 5M / 4M 16:9 ja intervall võtete vahel on lühem kui tavalise sarivõtte korral.

* Järjest pildistatavate kaadrite arv ja võtete vaheline intervall sõltuvad pildistustingimustest.

1 Vajutage režiimis (▲) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] seadistus.

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

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.

3 Pildistamiseks vajutage päästikut.

Kaamera pildistab sarivõtet seni, kuni päästikut all hoida.

Caution

/ ei saa osades pildiprogrammides valida. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

- puhul saab pildistamist jätkata kuni SD mälukaardi või sisemälu täitumiseni.
- võtteintervall sõltub [Recorded Pixels] ja [Quality Level] seadistustest.
- Teravustamine, säritus ja värvustasakaal lukustatakse esimese võttega.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (lk 100), töötab see ainult esimese võtte pildistamisel.
- Pilgutuse tuvastusfunktsioon töötab ainult viimase võtte puhul.
- programmis on pikslite arvuks fikseeritud 5M või 4M. (Report) pildiprogrammis on pikslite arvuks fikseeritud 1280.

Pildistamine distantspäästikuga (eraldi müüdav tarvik)

Kaamerat saab ka eemalt juhtida eraldi müüdava distantspäästiku abil.

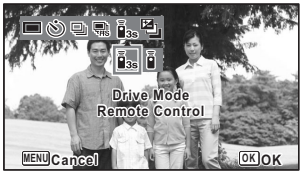
3S	Pildistamine toimub umbes kolm sekundit pärast distantspäästiku päästikunupu vajutamist.
	Pildistamine toimub koheselt pärast distantspäästiku päästikunupu vajutamist.

1 **Vajutage ◘ režiimis (▲) noolenupule.**

Ekraanile ilmub [Drive Mode] seadistus.

2 **Valige (◄ ►) noolenuppude abil 3S ja vajutage (▼) noolenupule.**

3 **Valige (◄ ►) noolenuppude abil 3S või ning vajutage OK nuppu.**



Iseavaja tuli hakkab aeglaselt vilkuma ning kaamera on distantspäästikuga pildistamiseks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 70).

4 **Suunake distantspäästik vastuvõtjale kaameral ning vajutage distantspäästiku päästikunupp alla.**

Kui objekt on terav, muutub fookusraam roheliseks ning kaamera pildistab järgmise ajastusega.

3S valiku korral:
Iseavaja tuli ja LED makrotuled vilguvad kiirelt ja kaamera pildistab umbes kolme sekundi möödudes.

valiku korral:
Kaamera pildistab koheselt.

- Distantspäästiku signaali vastuvõtjad asuvad kaamera esipaneelil ja tagapaneelil.
- Töökaugus on umbes 4 meetrit kaamera esiosast ja umbes 2 meetrit kaamera tagaosast.
- (Movie), (Underwater Movie), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie) ja (1cm-Macro Movie) režiimides peatab päästiku uuesti vajutamine filmimise.
- Kaamera pildistab ka juhul, kui objekt pole terav.
- Kui vajutada aktiveeritud iseavaja sekundite lugemise ajal kaamera päästik poolenisti alla, siis võte katkeb. Kui vajutate distantspäästiku nuppu uuesti, alustab kaamera uuesti aja lugemist.
- 3s/ ei saa osades pildiprogrammides valida. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- (Pet) programmis iseavaja tuli ja LED makrotuled ei sütti ega vilgu.

Pildistamine automaatselt muutuva säritusega (Auto Bracketing)

Funktsioon võimaldab pildistada ühe päästikuvajutusega kolm järjestikust erineva säritusega kaadrit. Pärast pildistamist saate valida neist kaadritest parima. Pildistamise järjekord on selline: korrektne säritus → –1,0 EV → +1,0 EV.

1 Vajutage ◘ režiimis (▲) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] seadistus.

2 Valige (◄►) noolenuppude abil (Auto Bracketing) ning vajutage OK nuppu.

Kaamera on särikahvli pildistamiseks valmis.

- Kui kiire ülevaade (Instant Review) seadistus on (sees) (lk 102), näidatakse tehtud piltide kiirülevaadet pärast pildistamist (lk 64).
- ei saa osades pildiprogrammides valida. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Digitaalse lainurga kasutamine (Digital Wide programm)

WIDE (Digital Wide) programm võimaldab ühendada kaks selle kaameraga jäädvustatud püstformaadis võtet üheks kaadriks, mille vaatenurga ekvivalent on umbes võrdne 19 mm objektiiviga (35 mm kaamera ekvivalendina).

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil WIDE (Digital Wide).

2 Vajutage OK nupule.

Kaamera lülitub WIDE programmi.
Pöörake kaamerat 90° päripäeva ja kadreerige esimene võte.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 70).

3 Pildistamiseks vajutage päästikut.

Esimene jäädvustatud pilt salvestatakse ajutiselt ning ekraanile ilmub teise kaadri pildistusvaade.

4 Tehke teine pilt.

Kadreerige teine pilt nii, et see kattuks ekraani vasakus osas oleva eelmise pildi servaga. Korrake teise kaadri jäädvustamiseks punkti 3. See kombineerib esimese ja teise kaadri.
Ühendatud pilt kuvatakse ajutiselt ekraanile (kiire ülevaade) ja salvestatakse seejärel.

memo

- Pöörake teise kaadri pildistamisel moonutuste minimeerimiseks kaamerat nii, et see pöörduks ümber eelvaate kuva parema serva.
- Pilte ei saa ühendada kui esimese ja teise pildi ühendamise kohas on liikuvad objektid, korduvad mustrid või mitte midagi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (lk 100), töötab see ainult esimese võtte pildistamisel.
- WIDE programmis jäädvustatud piltide salvestatud pikslite arv on fikseeritult 5M.

Katkestamine pärast esimese võtte pildistamist

1 Kui lk 80 punktis 4 kuvatakse teise kaadri pildistusvaade, vajutage OK nuppu või (▼) noolenuppu.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

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

Save	Salvestab esimese pildi ning võimaldab esimese võtte uuesti pildistada. Esimene pilt salvestatakse mõõdus 3M (2048×1536).
Discard	Kaamera kustutab esimese pildi ning võimaldab esimese võtte uuesti pildistada.
Tühista	Naaseb teise pildi võttevaatesse.

Panoraampiltide jäädvustamine (Digital Panorama programm)

(Digital Panorama) programm lubab omavahel üheks ühendada kaks või kolm kaadrit, luues sellega panoraamvõtte.

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Digital Panorama).

2 Vajutage OK nupule.

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

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

Kuvatakse esimese kaadri pildistamisvaade.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 70).

4 Pildistamiseks vajutage päästikut.

Pärast esimese kaadri jäädvustamist kuvatakse teise kaadri pildistamisvaade.

Kui valisite punktis 3 parempoolse suuna (▶):

Ekraani vasakusse serva ilmub poolläbipaistval kujul esimese kaadri parempoolne serv.

Kui valisite punktis 3 vasakpoolse suuna (◀):

Ekraani paremasse serva ilmub poolläbipaistval kujul esimese kaadri vasakpoolne serv.

5 Tehke teine pilt.

Liigutage kaamerat nii, et poolläbipaistev pilt ja tegelik vaade kattuksid ja vajutage päästikule.

6 Tehke kolmas pilt.

Korrake kolmanda kaadri pildistamiseks punkte 4 kuni 5.
Pildid ühendatakse ja ekraanile ilmub panoraam.
Panoraami ei kuvata kui [Instant Review] (lk 102) seadistus on [Off].

memo

- Pilte ei saa ühendada kui esimese ja teise või teise ja kolmanda kaadri ühendamise kohas on liikuvad objektid, korduvad mustrid või mitte midagi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (lk 100), töötab see ainult esimese võtte pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Vajutage OK nuppu või (▼) noolenuppu lk 82 punktis 5 pärast esimese kaadri pildistamist või punktis 6 pärast teise kaadri pildistamist.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

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

Save	Salvestab jäädvustatud pildi(d) ning võimaldab esimese kaadri uuesti pildistada. Kui see valik tehakse pärast teise kaadri jäädvustamist, ühendatakse esimene ja teine kaader omavahel ja salvestatakse panoraampildina.
Discard	Kustutab jäädvustatud pildi(d) ning võimaldab esimese kaadri uuesti pildistada.
Tühista	Naaseb eelmisesse pildistusvaatesse.

memo

programmis tehtud ühendamata pildid on fikseeritult mõõdus 3M.

Pildistusfunktsioonide seadistamine

Rec. Mode menüü üksuste kasutamine

Pildistamisega seotud seadistusi tehakse peamiselt [📷 Rec. Mode] menüüst. Seadistamise kohta detailsema info saamiseks lugege selgitusi.

1 **Vajutage pildistusrežiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.
Kui vajutate MENU nuppu videorežiimis, ilmub ekraanile [🎥 Movie] menüü.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil üksus ja seadistage seda.**

Seadistuste salvestamiseks ja pildistamise alustamiseks

3 **Vajutage pärast seadistamist MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb eelmisse vaatesse.

memo

Kui avasite [🔧 Setting] menüü ▶ režiimist, saate 📷 režiimi aktiveerida ▶ nupu abil.

Seadistuste salvestamiseks ja piltide taasesituse alustamiseks

3 **Vajutage ▶ nuppu.**

Kui [📷 Rec. Mode], [🎥 Movie] või [🔧 Setting] menüü avati 📷 programmis, seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb taasesitusrežiimi.

Muudatuste tühistamiseks ning menüütoimingutega jätkamiseks

3 **Vajutage MENU nupule.**

Muutused tühistuvad ja võite valida menüü.

memo

MENU nupu funktsioon sõltub ekraanil olevast vaatest. Järgige ekraanile kuvatavaid juhtnööre.

MENU	Exit	Väljub menüüst ja naaseb esialgsesse vaatesse.
MENU	↩	Naaseb praeguse seadistusega eelmisse vaatesse.
MENU	Cancel	Tühistab praeguse valiku, väljub menüüst ja naaseb eelmisse vaatesse.

Välgurežiimi valimine

⚡A	Auto	Välklamp rakendub valgustingimustest olenevalt automaatselt.
⊘	Flash Off	Välklamp ei rakendu. Sobib kasutamiseks olukordades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
⚡	Flash On	Välklamp rakendub iga võttega sõltumata eredusest.
👁A	Auto + Red-eye	See režiim vähendab punaste silmade fenomeni, mida põhjustab pildistatava silma võrkkestalt peegelduv välguvalgus. Välklamp rakendub automaatselt.
👁⚡	Flash On + Red-eye	See režiim vähendab punaste silmade fenomeni, mida põhjustab pildistatava silma võrkkestalt peegelduv välguvalgus. Välklamp rakendub igal võttel.

memo

- Kasutatavad režiimid sõltuvad valitud pildistusrežiimist, teravustamisrežiimist ja võtterežiimist. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- Kui kasutate näotuvastust kui ⚡A on valitud, valib kaamera automaatselt 👁⚡ välgurežiimi.
- Punaste silmade vähenduse kasutamisel rakendab kaamera eelvälku.

Caution

Välklambi kasutamine lähedal asuvate objektide pildistamisel võib põhjustada valguse ebaühtlast jaotumist kaadris.

1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Flash Mode] dialoog. Välgurežiim muutub iga kord kui nuppu vajutada. Seadistust saab muuta ka (▲▼) noolenuppude abil.

2 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Punaste silmade nähtuse kohta

Välklambiga pildistamisel võivad pildistatava silmad jäädvustuda punaselt. See nähtus esineb siis, kui välklambi valgus peegeldub pildistatava silmade võrkkestadelt. Seda saab vähendada kui suurendada pildistatava ümbruse valgustatust ja/või vähendada pildistatava kaugust kaamerast ning valida objektiivil laiem vaatenurk. Punaste silmade vältimiseks on tõhus meetod ka (Auto + Red-eye) või (Flash On + Red-eye) välgurežiimid.

Kui pildistatava silmad jäävad hoolimata ettevaatusabinõudest fotol punased, saab neid hiljem vastava funktsiooni abil korrigeerida (lk 154).

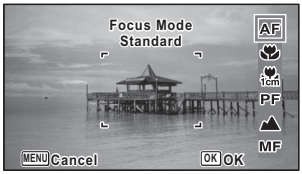
Välgurežiimi seadistuse salvestamine ☞lk 124

Teravustamisrežiimi valimine

AF	Standard	Seda režiimi kasutatakse kui pildistatava kaugus on vahemikus 40 cm kuni ∞. Kaamera teravustab AF raamis olevale objektile kui päästik poolenisti alla vajutada.
	Makro	Seda režiimi kasutatakse kui pildistatava kaugus on vahemikus 10 cm kuni 50 cm. Kaamera teravustab AF raamis olevale objektile kui päästik poolenisti alla vajutada.
1cm	1cm Macro	Seda režiimi kasutatakse kui pildistatava kaugus on vahemikus 1 cm kuni 30 cm. Kaamera teravustab AF raamis olevale objektile kui päästik poolenisti alla vajutada.
PF	Pan Focus	Seda režiimi sobib kasutada siis, kui palute kellelgi teisel endast pilte teha või kui jäädvustate maastikku läbi auto või rongi akna. Teravustatakse kogu pilt, esiplaanist kuni taustani.
▲	Infinity	Seda režiimi kasutatakse kaugete objektide pildistamiseks. Välgurežiim on (välgukeeld).
MF	Manual Focus	See režiim laseb teil käsitsi teravustada.

1 Vajutage ◘ režiimis (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] dialoog. Teravustamisrežiim muutub igal nupu vajutamiskorral. Seadistust saab muuta ka (▲▼) noolenuppude abil.



2 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

memo

- Kasutatavad režiimid sõltuvad valitud pildistusrežiimist. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- Kui valida (Movie), (Underwater Movie), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie) või (1cm-Macro Movie) režiimides mõni muu teravustamisrežiim peale **PF** või ▲, salvestatakse videole ka automaatse teravustamise müra.
- Kui [Auto Macro] on sisse lülitatud ja pildistamine toimub valikuga, kui pildistatav on kaugemal kui 50 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse ∞ (Infinity).

Teravustamisrežiimi seadistuste salvestamine ☞lk 124

Manuaalne teravustamine

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

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] dialoog.

2 Valige (▶) noolenupu abil MF.

3 Vajutage OK nupule.

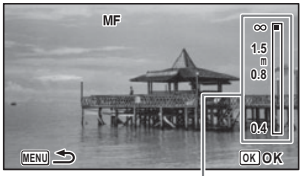
Kaadri keskosa suurendatakse kogu ekraanile.

4 Vajutage (▲▼) noolenupul.

Ekraanile kuvatakse **MF** indikaator, mis näitab hinnangulist kaugust objektist. Kasutage indikaatorit juhisena ja teravustage (▲▼) noolenuppude abil.

▲teravustamiseks kaugele

▼teravustamiseks lähemale



MF indikaator

5 Vajutage OK nupule.

Teravus lukustub ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Pärast teravuse lukustamist võite **MF** indikaatori kuvamiseks ja teravustamise uuesti reguleerimiseks vajutada (▶) noolenupule.

Caution

Kui **MF** indikaator on ekraanil, pole võimalik muuta pildistusrežiimi ega võtterežiimi.

Kui soovite **MF** asemel mõnda teist teravustamisrežiimi, vajutage (▶) noolenuppu siis, kui **MF** indikaator on ekraanil.

Autofookuse ala muutmine

Automaatset teravustamisala on võimalik muuta.

[ ]	Multiple	Kasutab normaalset autofookuse ala.
[ ]	Spot	Teravustamisala on väiksem.
	Automaatne jälgimine	Jälgib liikuvat objekti ja hoiab seda teravana.

1 **Valige [A Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [AF Setting].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [AF Setting] vaade.

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

4 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil autofookuse ala.**

6 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Kasutatavad režiimid sõltuvad valitud pildistusrežiimist. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Auto Macro seadistamine

Kui [Auto Macro] seadistus on ☑ (sees), teravustab kaamera vajadusel lähedale (kaugus objektist 10 cm kuni 50 cm) isegi kui teravustamisrežiimiks on **AF** (Standard).
Kui see on välja lülitatud ja teravustamisrežiim on **AF** (Standard), toimib autofookus ainult standardses ulatuses ja makroulatuses teravustamist ei toimu. Kui valida teravustamisrežiimiks (Macro) või (1cm Macro), toimub automaatne teravustamine ainult vastava makroulatuse piires.

1 **Valige [Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [AF Setting].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [AF Setting] vaade.

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

4 **Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (sees)/□ (väljas).**
Seadistus salvestatakse.

AF Abivalguse seadistamine (Focus Assist)

Hämaras käivitab kaamera teravustamise abivalguse automaatselt. Abivalguse kasutamist on menüüst võimalik ära keelata.

1 **Valige [Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [AF Setting].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [AF Setting] vaade.

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

4 **Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (sees)/□ (väljas).**
Seadistus salvestatakse.

Caution

Tule vaatamine ei kujuta endast ohtu. Siiski ei tohiks abivalgust liiga lähedalt vaadata, kuna see võib pimestada.

memo

Kaamera ei anna fookuse abivalgust sõltuvalt valitud pildistusrežiimist või teravustamisrežiimist. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Image Tone seadistamine

Määrab piltide tonaalsuse.
Valige saab [Bright], [Natural] või [Monochrome].
Vaikesätteks on [Bright].

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Image Tone].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil pildi viimistlustoon.**

4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

memo

Kui [Monochrome] on valitud, on selle asemel [📷 Rec. Mode] menüüs [Tone Adjustment], mis võimaldab [Saturation] seadistada mustvalge pildi tooni.

Pildi pikslite arvu valimine

Pildistamisel kasutatavat pikslite arvu on võimalik muuta.
Mida suurem on pikslite arv, seda selgem ja detailsem on väljatrükitud foto. Kuna trükitud pildi kvaliteet sõltub ka pildikvaliteedist, säritusest, printeri eraldusvõimest ja teistest teguritest, ei pea te valima suuremat salvestatud pikslite arvu kui vaja.
3M on postkaardisuuruste väljatrükkide jaoks piisav. Mida rohkem on piksleid, seda suurem on pilt ja faili suurus.
Valige alltoodud tabelist pildi kasutusotstarbe alusel sobiv pikslite arv.

Recorded Pixels		Pildi kasutus
16M	4608×3456	Kõrge kvaliteediga A4 mõõdus või suuremata piltide trükkimiseks või piltide töötlemiseks arvutis.
12M 1:1	3456×3456	
12M 16:9	4608×2592	
7M	3072×2304	
5M 16:9	3072×1728	
5M	2592×1944	
4M 16:9	2592×1464	
3M	2048×1536	10×15 cm fotode trükkimiseks.
2M 16:9	1920×1080	
1280	1280×960	
1024	1024×768	
640	640×480	Veebilehele üleslaadimiseks või e-kirjale lisamiseks.

Selgem ↑

- Vaikesätteks on 12M 16:9.
- 1280 saab valida ainult (Report) programmis. 1280 ei kuvata [Recorded Pixels] valikute hulgas.

memo

Kui valite 16M / 7M / 5M / 3M / 1024 / 640, on ekraani külgede suhe 4:3. Ekraani kuva pildistamisel ja taasesitusel on näidatud paremal.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv pikslite arv.**

4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Valitavad pikslite arvud sõltuvad aktiivsest pildistusrežiimist. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Piltide kvaliteeditaseme määramine

Valige piltide kvaliteeditase (andmete pakkimistase) lähtudes piltide kasutusotstarbest.
Mida rohkem tähti (★), seda kõrgem pildikvaliteet ning seda suurem pildifail.
Pildifaili suurust mõjutab ka valitud pikslite arv (☞lk 90).

Kvaliteeditase

★★★	Best	Madalaim pakkimistase. Sobib piltide trükkimiseks.
★★	Better	Standardne pakkimistase. Sobib vaatamiseks arvuti ekraanilt. (vaikimisi seadistus)
★	Good	Kõrgeim pakkimistase. Sobib piltide lisamiseks e-mailidele või veebilehele.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Quality Level].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil kvaliteeditase.**
Kvaliteeditaseme valimisel kuvatakse maksimaalne mällu mahtuv fotode arv ekraani ülaosas.

4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Värvustasakaalu reguleerimine

Võttekoha valgustingimustest lähtuv värvustasakaalu reguleerimine võimaldab pildistada loomulike värvidega pilte.

AWB	Auto	Kaamera reguleerib värvustasakaalu automaatselt.
☼	Daylight	See seadistus sobib pildistamiseks õues päikesevalguses.
	Shade	Seadistus on mõeldud pildistamiseks väljas varjus.
	Tungsten Light	Sobib pildistamiseks hõõglampide valguses või elektrivalguses (välja arvatud päevavalguslamp).
D	Daylight Colors Fluorescent	Sobib kasutamiseks päevavalguslampide valguses pildistamisel.
N	Daylight White Fluorescent	
W	White Light Fluorescent	
	Manual	Võimaldab värvustasakaalu käsitsi reguleerida.

memo

- Seadistage teistsugune valge tasakaal, kui te pole rahul nende piltide valge tasakaaluga, mis on jäädvustatud siis, kui valge tasakaalu seadistuseks on **AWB**.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi värvustasakaalu muutmine võimalik olla. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

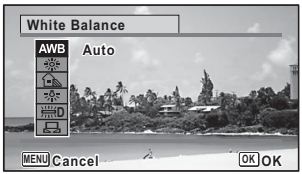
1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [White Balance] dialoog.

3 **Kasutage seadistuste muutmiseks (▲▼) noolenuppe.**

Valitud värvustasakaalu seadistuse tulemusi saate eelvaate pildil kontrollida iga kord, kui vajutate noolenuppu.



4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

Järgige järgnevaid juhiseid kui soovite valida päevavalguslambile sobiva värvustasakaalu või kasutada manuaalset häälestust.

memo Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite aja säästmiseks omistada rohelisele nupule Fn Setting funktsiooni (lk 103).

Värvustasakaalu seadistuste salvestamine ☞lk 124

Päevavalguslambi tüübi valimine

Valige päevavalguslambi tüüp järgmiste hulgast: **D** (Daylight Colors Fluorescent), **N** (Daylight White Fluorescent) või **W** (White Light Fluorescent).

1 **Valige [White Balance] vaatest (▲▼) noolenuppude abil [D (Daylight Colors Fluorescent)].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil päevavalguslambi tüüp.**

Kaamera seadistab värvustasakaalu automaatselt sobivaks.

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo [White Balance] vaates kuvatav ikoon muutub päevavalguslambi tüübi muutmisel.

Manuaalne seadistus

Pange valmis valge paberileht või sarnane valge objekt.

1 **Valige [White Balance] menüüs (▲▼) noolenuppude abil (Manuaalne).**

2 **Suunake kaamera valgele paberilehele või muule objektile nii, et see täidaks ekraani keskel kuvatud raami.**

3 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Kaamera seadistab värvustasakaalu automaatselt sobivaks.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja ekraanile naaseb [📷 Rec. Mode] menüü.

Automaatse särimõõtmise seadistamine

Särimõõtmiseks kasutatavat režiimi on võimalik muuta.

	Multi-segment	Kaamera jagab kaadri 256 alaks, mõõdab eredust ja määrab sarituse.
	Keskmestatud särimõõtmine	Kaamera mõõdab kaadri üldise ereduse näidu kuid kaadri keskosa mõjutab säritust rohkem.
	Spot AE	Kaamera määrab sarituse, mõõtes eredust ainult kaadri keskel.

1 Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [AE Metering].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil mõõterežiim.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

memo

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdetakse kaadri valgustatus ja määratakse säriparameetrid.
- Kui pildistatav pole kaadri keskel ja te soovite kasutada punktmõõtmist (Spot AE), suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik sarituse lukustamiseks poolenisti alla. Seejärel kadreerige võte uuesti ja vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi särimõõterežiimi muutmine võimalik olla. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Automaatse särimõõtmise sätete salvestamine ☞lk 124

Tundlikkuse seadistamine

Tundlikkust on võimalik võttekoha valgustatusest lähtuvalt muuta.

AUTO	Kaamera reguleerib tundlikkust automaatselt. (Vaikimisi väärtus: tundlikkus 125-1600)
125	Mida madalam on tundlikkus, seda vähem on pildis kvaliteeti mõjutavat müra. Nõrgema valgusega tingimustes on säriaeg pikem.
200	
400	
800	
1600	Kõrgem tundlikkus võimaldab kaameral kasutada hämaras pildistamisel lühemaid säriaegu kuid müra võib pilti mõjutada.
3200	
6400	

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Sensitivity].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.**

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

- Tundlikkust ei saa osades pildiprogrammides muuta. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- (Report) pildiprogrammis on automaatse tundlikkuse ulatuseks fikseeritud 125-6400.
- Kui [Shake Reduction] seadistus on [Dual], ei saa valida 3200 ja 6400.
- Kui [Highlight Correction] seadistus on [On], on minimaalne tundlikkus kahekordne.

Tundlikkuse seadistuse salvestamine ☞lk 124

AUTO ISO ulatuse seadistamine

Määrab tundlikkuse ulatuse AUTO seadistuse korral.
Automaatse tundlikkuse ulatuseks on võimalik valida 125-200, 125-400, 125-800, 125-1600, 125-3200, 125-6400.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [AUTO ISO Range].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

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

4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

memo

- Kasutatavad tundlikkuse ulatused sõltuvad valitud pildiprogrammist. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).
- Kui [Shake Reduction] seadistus on [Dual], ei saa valida 125-3200 ja 125-6400
- Kui [Highlight Correction] seadistus on [On], on minimaalne tundlikkus kahekordne.

Särituse seadistamine (Särikompensatsioon)

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

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [EV Compensation].**

2 **Valige (◀▶) noolenuppude abil kompensatsiooni väärtus.**
Eredama pildi saamiseks valige positiivne (+) väärtus. Tumedama pildi saamiseks valige negatiivne (–) väärtus.
Särikompensatsiooni saab seadistada vahemikus -2,0 kuni +2,0 EV sammuga 1/3 EV.

memo

- Kui pildistusrežiimis/taasesitusrežiimis kuvatakse histogramm, saate sarituse õigsust kontrollida (lk 28).
- Särikompensatsiooni ei saa osades pildiprogrammides kasutada. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Särikompensatsiooni seadistuse salvestamine ☞lk 124

Ereduse korrigeerimine (D-Range seadistus)

Laiendab dünaamilist ulatust ning hoiab ära üle- ja alasäris alade tekke. [Highlight Correction] reguleerib ülesäris alasid, kui pilt on liiga ere ning [Shadow Correction] reguleerib alasäris alasid, kui pilt on liiga tume.

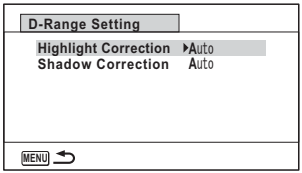
Auto	Kaamera korrigeerib eredaid/tumedaid alasid vajadusel automaatselt.
On	Kaamera korrigeerib eredaid/tumedaid alasid alati.
Off	Kaamera ei korrigeeri eredaid/tumedaid alasid.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [D-Range Setting].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [D-Range Setting] dialoog.

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



4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 **Kasutage seadistuse muutmiseks (▲▼) noolenuppe.**

6 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.
D-Range Setting ikoon ilmub ekraanile.

	Kui [Highlight Correction] seadistus on [Auto] või [On]
	Kui [Shadow Correction] seadistus on [Auto] või [On]
D	Kui nii [Highlight Correction] kui ka [Shadow Correction] seadistus on [Auto] või [On]

memo

- Kui [Highlight Correction] seadistus on [On], on minimaalne tundlikkus kahekordne.
- Kui muudate [Highlight Correction] või [Shadow Correction] seadistust sageli, võite selle avamise omistada rohelisele nupule (lk 103).

Caution

D-Range seadistust ei saa osades pildiprogrammides kasutada. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Stabilisaatori seadistamine

See funktsioon võimaldab kompenseerida kaamera värinat pildistamisel. Valida saab ainult optilise korrigeerimise (Sensor Shift) või optilise koos elektroonilisega (Dual). Vaikesätteks on [Sensor Shift].

Sensor Shift	Korrigeerib kaamera värinat ainult optiliselt.
Dual	Korrigeerib kaamera värinat nii optiliselt kui ka elektrooniliselt.
Off	Pildi stabiliseerimist ei toimu.

1 Valige [Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Shake Reduction].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Kasutage seadistuse muutmiseks (▲▼) noolenuppe.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

memo

- (Green) programmis on seadistuseks fikseeritud [Sensor Shift].
- (Handheld Night Snap) programmis on seadistus fikseeritult [Dual].
- Järgmistes oludes ei saa [Dual] seadistust valida. Kui [Dual] on valitud, valib kaamera automaatselt seadistuseks [Sensor Shift].
  - kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Self-timer)
  - kui tundlikkus on 3200 või 6400
  - kui välklamp on aktiveeritud
  - kui pildistamine toimub ilma päästikut poolenisti vajutamiseta
  - kui pildiprogrammiks on valitud (Digital SR), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide), (Fireworks) või HDR (HDR)
- Kaamera värina korrigeerimiseks (Movie), (Underwater Movie), (Time-Lapse Movie) või (1cm-Macro Movie) režiimides kasutage Movie SR funktsiooni (lk 117).
- [Dual] valiku korral kasutatakse alati optilist korrektsiooni, kui kaamera suudab värinat optiliselt korrigeerida.
- Stabilisaatorit ei saa osades pildiprogrammides kasutada. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

Caution

Stabilisaator ei pruugi efektiivselt toimida kui säriaeg on pikk. Pikkade säriaegade korral on soovitatav stabilisaator välja lülitada ja teha võte statiivilt.

Näotuvastusfunktsiooni lülitamine

Näotuvastusfunktsioon leiab kaadrist näod ja seadistab sarituse ja fookuse automaatselt nende alusel. Funktsiooni on võimalik seadistada nii, et kaamera pildistab automaatselt kui üks või mitu pildistatavat naeratavad. Vaikesätteks on (Face Detection On).

(Face Detection On)	Kaamera tuvastab inimese näo.
(Smile Capture)	Kaamera pildistab automaatselt sel hetkel, kui pildistatav naeratab.
(Self-portrait Assist)	LED makrotuled vilguvad kui kaamera tuvastab inimese näo. Vilkuva LED makrotule asukoht näitab tuvastatud näo asukohta kaadris.
(Self-portrait Assist + Smile Capture)	LED makrotuled vilguvad kui kaamera tuvastab inimese näo. Kaamera pildistab automaatselt sel hetkel, kui pildistatav naeratab.
(Face Detection Off)	Kaamera ei tuvasta nägusid.

1 Valige [Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Face Detection].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Kasutage seadistuse muutmiseks (▲▼) noolenuppe.

4 Vajutage OK nupule.

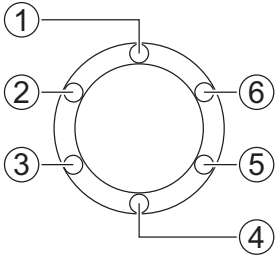
Seadistus salvestatakse.
Ekraanile ilmub näotuvastuse ikoon.

memo

- Näotuvastusega automaatne teravustamine ja säritus ei pruugi töötada juhul, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa tema näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera ei suuda pildistatava nägu tuvastada, kasutab kaamera hetkel aktiivset [Focusing Area] seadistust.
- Kui naeratuse jäädvustus (Smile Capture) on valitud, ei pruugi see toimida ja pilt jääb tegemata kui pildistustingimused ei ole sobivad (näiteks on näod liiga väiksed). Sellisel juhul vajutage pildistamiseks päästikule.
- (Pet) programmis tuvastab näotuvastusfunktsioon lemmikloomade nägusid (ainult ühe lemmiklooma).
- Näotuvastust ei saa osades pildiprogrammides kasutada. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 206).

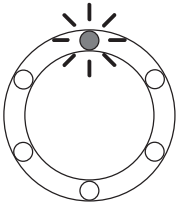
Autoportree abimehe kasutamine (Self-portrait Assist)

(Self-portrait Assist) ja (Self-portrait Assist + Smile Capture) programmides vilguvad objektiivi ümber olevad LED makrotuled kui kaamera tuvastab inimeste näod. Vilkuva LED makrotule asukoht näitab tuvastatud näo asukohta kaadris. Tuvastatud näo asukoht kaadris vastab vilkuvale LED makrotulele järgmiselt.

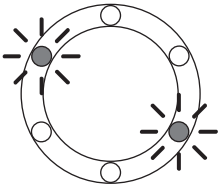


②	①	⑥
③	④	⑤

Näide 1. Kui kaamera tuvastab inimese näo ① alas ekraanil.



Näide 2. Kui kaamera tuvastab kaks inimese nägu ② ja ⑤ alas ekraanil.



- Kui kaamera tuvastab kaks nägu samas alas, vilguvad kaks LED makrotuld lähestikku.
- Kaamera suudab LED makrotulede vilgutamisega eristada kuni kolme näo asukohta kaadris.
- Kui kaamera tuvastab neli või viis nägu, vilguvad neli või viis LED makrotuld sõltuvalt tuvastatud nägude arvust. Kui kaamera tuvastab kuus või enam nägu, vilguvad kõik kuus LED makrotuld (tuled ei tähista nägude asukohta kaadris).
- AUTO PICT (Auto Picture) režiimis lülituvad LED makrotuled välja kui kaamera valib režiimis, milles näotuvastus pärast päästiku poolenisti vajutamist ei toimi.
- Kui autoportree abimees (Self-portrait Assist) on aktiveeritud, ei lülitu LED makrotuled energiasäästuseadistustes määratud aja järel välja.
- LED makrotuled ei vilgu kui tuvastatud näod on liiga väikesed.

Pilgutuse tuvastamise funktsiooni seadistamine

See määrab, kas pilgutuse tuvastusfunktsioon töötab näotuvastuse kasutamise ajal. Vaikesätteks on ☑ (Sees).

1 Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Blink Detection].

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

☑ (Sees) Pilgutuse tuvastusfunktsioon toimib.
□ (Väljas) Pilgutuse tuvastusfunktsioon ei toimi.

Seadistus salvestatakse.

Blink Detection ☞lk 64

Kui pildistamise ajal pilgutuse tuvastusfunktsioon töötas, kuvatakse kiire ülevaate ajal 3 sekundiks [Closed eyes have been detected] teade.

Kiire ülevaate seadistamine

Kasutage seda seadistust, et määrata, kas pärast piltide jäädvustamist kuvatakse kohe nende kiirülevaade või mitte. Vaikesätteks on ☑ (sees: kuvab pildi).

1 Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Instant Review].

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

☑ (Sees) Kiire ülevaade kuvatakse.
□ (Väljas) Kiiret ülevaadet ei kuvata.

Seadistus salvestatakse.

Kiirülevaade ☞lk 64

Rohelise nupu seadistamine

Rohelisele nupule on võimalik omistada üks järgnevatest funktsioonidest: [Green Mode] (lk 71) või [Fn Setting] (lk 104). Omistatud funktsiooni aktiveerimiseks piisab, kui vajutate lihtsalt Rohelist nuppu.

memo

Kui kaamera on ● (Roheline) režiimis, ei saa rohelise nupu seadistust [📷 Rec. Mode] menüüst avada. Kui soovite [Green Button] seadistust [📷 Rec. Mode] menüüs muuta, valige mõni teine režiim peale ●.

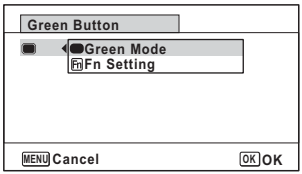
Funktsiooni määramine rohelisele nupule

1 Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲ ▼) noolenuppude abil [Green Button].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.



4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

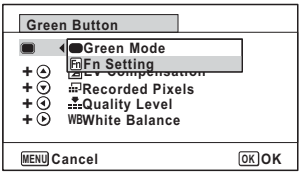
memo

Rohelisele nupule on vaikimisi seadistusena omistatud [Green Mode].

Sagedamini kasutatavate funktsioonide omistamine noolenuppudele (Fn Setting)

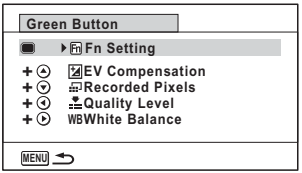
Sagedasti kasutatavaid funktsioone saab omistada noolenuppudele. Selle funktsiooni abil saab seadistusi muuta pildistusrežiimis otse noolenuppude abil ilma menüü avamiseta.
[Fn Setting] puhul omavad pildistusrežiim ja videorežiim erinevaid seadistusi.
[Fn Setting] teostamiseks videorežiimis vajutage videorežiimis **MENU** nuppu ja avage (◀ ▶) noolenuppude abil [🎥 Movie] menüü enne punkti 1 lk 103.

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



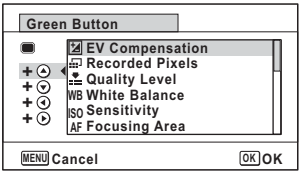
4 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub [Fn Setting] vaade.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil nupp, millele soovite funktsiooni määrata.**



6 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

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



8 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Caution: Noolenuppudele omistatud funktsioone saab kasutada vaid juhul, kui rohelise nupu funktsiooniks on omistatud [Fn Setting].

memo Igale nupule on võimalik omistada ainult üks funktsioon.

Vaikimisi seadistused igas režiimis

	Pildistusrežiim	Videorežiim
Vaikimisi seadistused	(▲) EV Compensation	(▲) Movie SR
	(▼) Recorded Pixels	(▼) EV Compensation
	(◀) Quality Level	(◀) Recorded Pixels
	(▶) White Balance	(▶) White Balance

Nuppudele on võimalik omistada järgmisi funktsioone

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

* Kuvatav menüü üksus muutub sõltuvalt [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs. Kui olete valinud [Bright] või [Natural], kuvatakse [Saturation] ja [Monochrome] valiku korral kuvatakse [Tone Adjustment].

Omistatud üksuste muutmine

Fn Setting vaate kuvamiseks pildistusrežiimis vajutage rohelist nuppu. Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil mõni üksus ja vajutage kas (▲▼) või (◀▶) noolenuppe seadistuste muutmiseks.

Pildi teravuse seadistamine (Sharpness)

Pilte on võimalik jäädvustada teravate või pehmete piirjoontega.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Sharpness].**

2 **Kasutage teravuse taseme muutmiseks (◀▶) noolenuppe.**

Pehme
Standardne
Terav

Värviküllusе/toonide seadistamine (Saturation/Tone Adjustment)

Funktsioon võimaldab seadistada kas värvide küllust (Saturation) või mustvalgete piltide tooni (Tone Adjustment).
Kuvatav menüü üksus muutub sõltuvalt [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

Valitud Image Tone	Kuvatav üksus
Bright, Natural	Saturation
Monochrome	Tone Adjustment

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Saturation (või Tone Adjustment)].**

2 **Määrake (◀▶) noolenuppude abil värviküllusе tase (või mustvalgete piltide Tone Adjustment toon).**

Low (Tone Adjustment puhul Blue)
Normal (Tone Adjustment puhul B&W)
High (Tone Adjustment puhul Sepia)

Pildi kontrastsuse seadistamine (Contrast)

Pildi kontrastsuse seadistamine.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Contrast].**

2 **Kasutage kontrastsuse muutmiseks (◀▶) noolenuppe.**

Madal
Standardne
Kõrge

Kuupäeva pealetrükifunktsiooni seadistamine

Funktsioon võimaldab soovi korral jäädvustada piltidele kuupäeva ja/või kellaaja.

1 **Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil Date Imprint seadistus.**

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

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

Caution

- Kuupäeva pealetrükifunktsiooniga lisatud kuupäeva ja/või kellaaega ei saa kustutada.
- Pidage meeles, et kui printer või pilditöötlustarkvara on seadistatud kuupäeva printima kuid piltidele on kuupäev ja/või kellaaeg juba lisatud, võivad pealetrükitud kuupäevad ja/või kellaajad kattuda.

memo

- DATE kuvatakse 📷 režiimis ekraanile siis, kui [Date Imprint] seadistus ei ole [Off].
- Kuupäev ja/või kellaaeg trükitakse pildile olenevalt [Date Adjustment] seadistuses valitud esitlusviisile (lk 46).

IQ Enhancer töötluse seadistamine

IQ Enhancer tehnika võimaldab saada selgemate detailidega fotosid.

1 **Valige [Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [IQ Enhancer].**

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

☑ (Sees) IQ Enhancer toimib
□ (Väljas) IQ enhancer ei toimi

Seadistus salvestatakse.

memo

IQ Enhancer ei toimi järgnevatel tingimustel:
- Kui võtterežiim on (Burst Shooting)
- Kui kaamera on WIDE (Digital Wide), (Digital Panorama) või (Handheld Night Snap) programmis

Makrotulede seadistamine

Funktsioon juhib objektiivi ümber olevate LED makrotulede süttimist.
Kui [Macro Light] seadistus on ☑ (sees), siis LED makrotuled süttivad.
Vaikesätteks on □ (väljas).

1 **Valige [Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Macro Light].**

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

☑ (Sees) LED makrotuled süttivad
□ (Väljas) LED makrotuled kustuvad

Seadistus salvestatakse.

Caution

- (Digital Microscope) või (1cm-Macro Movie) režiimis süttivad LED makrotuled sõltumata sellest seadistusest.
- Kui energiasäästufunktsioon (Power Saving) on aktiveeritud, lülituvad tuled määratud aja möödumisel välja.
- LED makrotuled lülituvad välja taasesitusel ja USB ühenduse kasutamisel välja arvatud videosignaali edastamisel (Digital Microscope) ja (1cm-Macro Movie) režiimides.
- (Self-portrait Assist) ja (Self-portrait Assist + Smile Capture) ei saa valida kui [Macro Light] seadistuseks on ☑ (sees).

memo

Kui pildistate iseavaja (,) või distantspäästiku (,) abil ja [Macro Light] seadistus on ☑ (sees), jäävad LED makrotuled põlema sõltumata võtteni jäänud ajast.

Elektroonilise loodi seadistamine

Kaameral on elektrooniline lood kaldenurga tuvastamiseks.
Kui [Electronic Level] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs on ☑ (sees), ilmub ekraanile elektrooniline lood.
Vaikesätteks on ☑ (Sees).

1 Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Electronic Level].

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

☑ (Sees) Elektrooniline lood kuvatakse.
□ (Väljas) Elektroonilist loodi ei kuvata.

Seadistus salvestatakse.

Electronic Level ☞lk 29

Konverterläätse kasutamine

Kaamera objektiivi ees on võimalik kasutada RICOH Wide Conversion Lens DW-5 konverterit, mis võimaldab pildistada objektiivi 0,8 suurendusega (vastab 35mm kaamera ekvivalendina 20mm lainurksuumile).
Valige [📷 Rec. Mode] menüüst DW-5 kasutamiseks [Lens Adapter On] seadistuseks ☑ (sees).

1 Valige [📷 Rec. Mode] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Lens Adapter On].

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

☑ (Sees) Adapterit on võimalik kasutada.
□ (Väljas) Adapterit ei saa kasutada.

Seadistus salvestatakse.

memo

- DW-5 paigaldamiseks kaamerale on vajalik objektiivi adapter O-LA135.
- Objektiivi adapteri kasutamise kohta detailsema info saamiseks tutvuge O-LA135 dokumentatsiooniga.
- (Digital Microscope), (1cm-Macro Movie) ja (Green) režiimides ei saa (sees) seadistust valida.
- (sees) valiku korral kehtivad järgmised piirangud:
  •Suum: fikseeritult lainurk
  •Teravustamisrežiim: 10 cm kuni ∞
  •Välgurežiim: Fikseeritult
  •Distantspäästik: pole kasutatav
  •AF abivalgus: Fikseeritult □ (väljas)
  •Makrotuled: Fikseeritult □ (väljas)

Jäädvustamine vee all (Underwater režiim/ Underwater Movie režiim)

See kaamera vastab JIS veekindluse tasemele 8 ning seda saab kasutada pildistamiseks kuni 14 meetri sügavuses vees 2 tundi järjest. Lisaks vastab kaamera ka JIS tolmukindluse tasemele 6 (IP68).

	Vee all pildistamiseks ja merevee sinaka tooni jäädvustamiseks kasutage Underwater programmi.
	Videolõikude salvestamiseks vee all kasutage Underwater Movie režiimi.

1 **Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Underwater)/ (Underwater Movie).**

2 **Vajutage OK nupule.**
Pildistusrežiim on valitud ja kaamera naaseb võtteolekusse.

3 **Vajuta päästik lõpuni alla.**
Kui valite , toimub pildistamine.
Kui valite , algab video salvestamine. Salvestada saab seni, kuni videolõigu pikkus jõuab 25 minutini. Salvestamise peatamiseks vajutage päästik uuesti lõpuni alla. Vee all saab videot salvestada sarnaselt (Movie) režiimile.

Videolõikude salvestamine ☞lk 113

Caution

- Enne vee all filmimist veenduge, et akupesa katte tihend oleks puhas mustusest ja liivast ning kate on kindlalt suletud.
- Pärast vee all filmimist veenduge, et enne akupesa katte avamist poleks kaamera korpusel vett, mustust ega liiva. Enne katte avamist pühkige kaamera puhtaks.
- (Underwater Movie) režiimis filmides kasutage SD mälukaarti, mille kiirus on vähemalt Class 4.

Veekindluse, tolmukindluse ja löögikindluse kohta ☞lk 8

memo

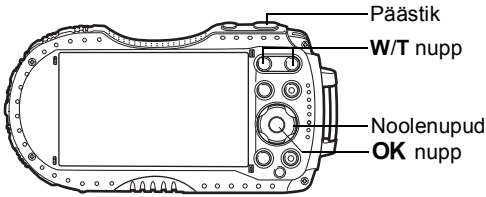
- Kui valite režiimis teravustamisrežiimiks **MF**, saate teravustada enne filmimise alustamist ja ka filmimise ajal.
- režiimis saab optilist suumi ja digitaalset suumi seadistada enne filmimise alustamist. Digitaalsuumi saab kasutada ka filmimise ajal.

Kuigi kaamera on loodud olema veekindel ja tolmukindel, tuleks vältida selle kasutamist järgmistes oludes. Kaamerale võib osaks saada suurem veesurve kui garantiitingimustes lubatud ja vesi võib pääseda kaamera sisemusse.

- Kaamera hoidmine vette hüppamisel
- Kaamera hoidmine ujumisel
- Kaamera kasutamine keskkonnas, kus vesi liigub kiirelt, näiteks tugeva vooluga jões ja joa all

Videolõikude salvestamine

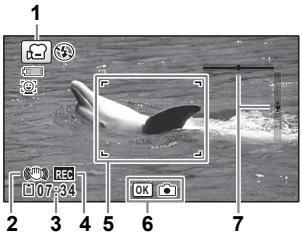
See režiim võimaldab teil salvestada videolõike. Video salvestatakse koos heliga.



1 **Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).**

2 **Vajutage OK nupule.**

🎥 (Movie) režiim on valitud ja kaamera naaseb võtteolekusse.
Ekraanile kuvatakse järgnev informatsioon.



1. Videorežiimi ikoon
2. Video stabilisaatori ikoon
3. Mällu mahtuv salvestusaeg
4. REC salvestusindikaator (vilgub salvestamise ajal)
5. Teravustamisraam (ei ole salvestamise ajal kuvatud)
6. Foto jäädvustamise ikoon (kuvatakse videosalvestuse ajal)
7. Elektrooniline lood (ei ole salvestamise ajal kuvatud)

Objektiivi vaatenurka saate **W**/**T** nupu abil muuta.

T Suurendab pildistatavat.
W Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab. Salvestada saab seni, kuni videolõigu pikkus jõuab 25 minutini.

Foto jäädvustamine videosalvestuse ajal

- Kui vajutate videosalvestuse ajal **OK** nuppu, salvestatakse **OK** nupu vajutamise hetkel jäädvustatud kaader pildifailina.
- Pilt salvestatakse [📷 Rec. Mode] menüü vaikimisi seadistustega (lk 215).
- Ühe järjestikuse videosalvestuse ajal saab jäädvustada kuni kolm pilti.
- Tehtud fotod salvestatakse siis, kui videosalvestus on lõpetatud.
- Fotode jäädvustamine **OK** nupuga ei toimi kui videolõigu pikslite arvuks ja kaadrisageduseks on valitud 128 .
- Vaatenurk võib muutuda sõltuvalt videolõigu salvestamiseks valitud pikslite arvust.
- Pilt võib olla moonutatud sõltuvalt salvestustingimustest.

4 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞lk 127

memo

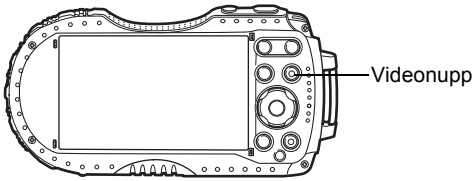
- Videolõigu salvestamise ajal saab kasutada optilist suumi ja autofookuse funktsioone kui [Enable Autofocus] (lk 118) ja [Enable Optical Zoom] (lk 118) seadistus [🎥 Movie] menüüs on ☑ (sees). Kaamera tööhelid jäädvustuvad ka videolõigus.
- Teravustamisrežiimi saab enne salvestamise alustamist muuta.
- Kui valite režiimis teravustamisrežiimiks **MF** (Manual Focus), saate teravustada enne filmimise alustamist ja ka filmimise ajal.
- Kui lülitada kaamera 🎥 (Movie) režiimi, aktiveerub näotuvastus automaatselt. Naeratuse jäädvustamise funktsiooni või näotuvastuse väljalülitamist saab teostada enne videolõigu salvestamise alustamist (lk 100). Kui naeratuse jäädvustus on aktiivne, käivitab kaamera videosalvestuse automaatselt sel hetkel, kui filmitav naeratab. Naeratuse jäädvustus ei pruugi sõltuvalt tuvastatud nägude olukorrast toimida ja videosalvestus ei pruugi automaatselt käivituda. Sellisel juhul vajutage video salvestamise alustamiseks päästikule.
- Videot saab salvestada ka eraldi müüdava distantspäästiku abil (lk 77).
- Kasutage SD mälukaarti, mille kiirus on vähemalt Class 4.

Päästiku vajutatuna hoidmine

Kui hoiate päästikut all kauem kui üks sekund, jätkub salvestamine kuni näpu eemaldamiseni. Videosalvestus lõpeb siis, kui eemaldate sõrme päästikult.

Filmimise kiire alustamine videonupu abil

Selle kaamera abil saab video filmimist alustada ja peatada kiirelt videonupu abil ilma pildistusrežiimi programmivalikust (Movie) režiimi valimata. See on kasulik kui soovite filmimist kiiresti alustada.



1 **Vajutage videonupule.**

Salvestamine algab. Salvestada saab seni, kuni videolõigu pikkus jõuab 25 minutini.

2 **Vajutage uuesti videonupule.**

Salvestamine lõpeb.

memo

- Filmimist ei saa katkestada päästikule vajutamisega. Filmimise lõpetamiseks vajutage videonuppu.
- Videonupu abil ei saa videolõigu filmimist käivitada kui kaamera on (Movie), (Underwater Movie), (Digital Microscope), (Interval Shot), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie), (Interval Movie), (1cm-Macro Movie) või (Pet) programmis või kui kaamera on ▶ režiimis.
- Videonupuga filmimise puhul salvestatakse videolõik [Movie] menüü vaikimisi seadistustega (lk 215).

Pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine videolõikudele

Te saate valida videote jaoks salvestatud pikslite arvu ja kaadrikiiruse sätted. Mida rohkem on sekundis kaadreid, seda parem on video kvaliteet kuid seda suurem on fail. Mida rohkem on sekundis kaadreid, seda parem on video kvaliteet, kuid seda suurem on ka fail.

Seadistus	Recorded Pixels	Frame Rate	Kasutus
1920	1920×1080	30 fps	Video salvestatakse Full HD vormingus (16:9). Liikumine salvestatakse sujuvana. (vaikimisi seadistus)
1280	1280×720	60 fps	Video salvestatakse HDTV vormingus (16:9). Kiire liikumine salvestatakse sujuvana.
1280	1280×720	30 fps	Video salvestatakse HDTV vormingus (16:9). Liikumine salvestatakse sujuvana.

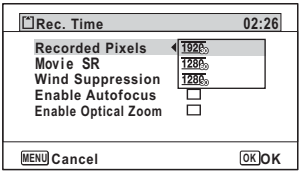
* Kaadrisagedus (fps) tähistab kaadrite arvu ühes sekundis.

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

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Kasutage salvestatud pikslite arvu ja kaadrikiiruse muutmiseks noolenuppe (▲▼).



4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Caution

Järgnevatest piirangutest tulenevalt võib tegelik salvestusaeg erineda ekraani ülemises paremas nurgas kuvatavast ajast (Rec. Time).

- Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg on 25 minutit.

Video stabilisaatori seadistamine (Movie SR)

(Movie), (Underwater Movie) ja (1cm-Macro Movie) režiimides saab video salvestamise ajal kätevärina mõju korrigeerida Movie SR pildistabilisaatori abil. Vaikesätteks on ☑ (Sees).

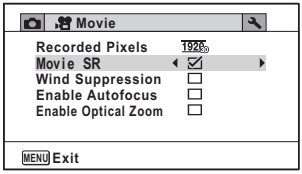
1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie] menüüst [Movie SR].**

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

☑ (Sees) Korrigeerib kaamera värinat automaatselt.

□ (Väljas) Ei korrigeeri kaamera värinat.

Seadistus salvestatakse.



Tuulemüra vähendamine videosalvestusel (Wind Suppression)

Funktsioon võimaldab vähendada tuulemüra salvestamist videosalvestusel. Vaikesätteks on □ (väljas).

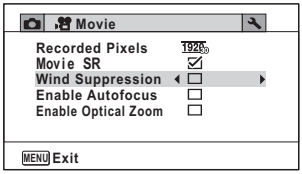
1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie] menüüst [Wind Suppression].**

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

☑ (Sees) Vähendab tuulemüra.

□ (Väljas) Ei vähenda tuulemüra.

Seadistus salvestatakse.

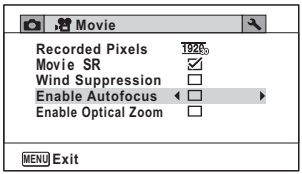


Pidev teravustamine videolõigu salvestamisel

Kaamera jälgib filmitavat videosalvestuse ajal pidevalt ja reguleerib fookust. See on kasulik liikuva objekti filmimisel.
Vaikesätteks on □ (väljas).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🎥 Movie] menüüst [Enable Autofocus].**

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



- ☑ (Sees) Teravustamine toimub videolõigu salvestamise ajal pidevalt.
- □ (Väljas) Teravus lukustatakse päästiku poolenisti vajutamisega enne videolõigu filmimist.

Seadistus salvestatakse.

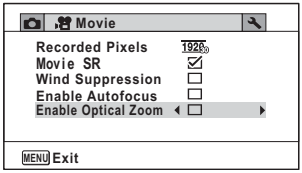
memo
- Filmimisel jäädvustuvad ka automaatse teravustamise tööhelid.
- ☑ seadistuse korral on autofookuse alaks videosalvestusel fikseeritult [ ] (Multiple).

Optilise suumi seadistamine

Videosalvestuse ajal saab optilist suumi kasutada.
Vaikesätteks on □ (väljas).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🎥 Movie] menüüst [Enable Optical Zoom].**

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



- ☑ (Sees) Optiline suum on kasutatav.
- □ (Väljas) Optiline suum ei ole lubatud.

Seadistus salvestatakse.

memo
Filmimisel jäädvustuvad ka suumimise tööhelid.

Videolõigu moodustamine intervalliga jäädvustatud piltidest (Interval Movie)

Selles programmis teeb kaamera määratud intervalliga määratud arvu pilte ja salvestab need videolõiguna.

Interval	Valige pildistamise intervalliks 1 minut, 5 minutit, 10 minutit, 30 minutit või 1 tund.
Total Time	Valige kogukestvus vahemikus 10 minutit kuni 359 tundi. Kogukestvus (Total time) ja ajaühik muutuvad sõltuvalt valitud intervallist. Kogukestvust saab seada sammuga 1 minut, 5 minutit, 10 minutit, 30 minutit või 1 tund.
Start Delay	Määrake alustamise viivitus vahemikus 0 minutit kuni 24 tundi. Seda saab seadistada sammuga 1 minut. Kui algusaja viivituseks on 0 minutit, teeb kaamera esimese pildi päästiku vajutamisel.

1 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Interval Movie).**

2 **Vajutage OK nupule.**

Kehtivad intervallvideo seadistused ilmuvad umbes 1 minutiks ekraanile. Ekraanil olevate seadistustega pildistamiseks jätkake punktist 10.

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

Ekraanile ilmub Interval Movie seadistusvaade. [Interval] üksust tähistab valikuraam.

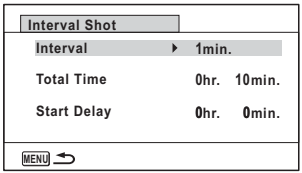
4 **Määrake intervall.**

1 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

2 Määrake (▲▼) noolenuppude abil intervall ning vajutage OK nupule.

Valikuraam naaseb [Interval] valikule.



5 **Vajutage (▼) noolenupul.**

Kursor liigub [Total Time] valikule.

6 Määrake kogukestvus.

1 Vajutage (▶) noolenupul.

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

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

Kursor naaseb [Total Time] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenupul.

Valikuraam liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrake alguse viivitus.

1 Vajutage (▶) noolenupul.

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

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

Valikuraam naaseb [Start Delay] valikule.

9 Vajutage MENU nupule.

Interval Movie seadistused salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

10 Pildistamiseks vajutage päästikut.

Intervallvideo salvestamine algab.
LCD lülitub võtete vahel välja (ooterežiimi ajal). Ooterežiimis vajutage allesjäänud aja ja intervalli ekraanile kuvamiseks pealülitit.
Kui vajutate ooterežiimis pealülitit ja MENU nuppu, ilmub ekraanile [Stop interval shooting?] teade. OK nupu vajutamine tühistab intervallvideo võtte.

Caution

- Enne intervallvideo salvestamise käivitamist veenduge, et aku on piisavalt laetud. Kui aku pole piisavalt laetud, võib see intervallvideo salvestamise ajal tühjaks saada ning video salvestamise katkestada.
- Intervallvideo salvestamisel on järgmised seadistused fikseeritud. Pikslite arv: 1920, Kaadrisagedus: 30 fps, Kvaliteeditase: ★★★, Movie SR: □ (väljas) ja välgurežiim: ⊛.
- Intervallvõte katkeb kui ooterežiimis eemaldatakse või paigaldatakse SD mälukaart.
- Intervallvideo filmimisel heli ei jäädvustata.
- Kasutage SD mälukaarti, mille kiirus on vähemalt Class 4.

- Kui määrate alustamise viivituse, kuvatakse ekraanile allesjäänud aeg reaalajas.
- Valitav kogukestvus sõltub valitud intervallist nagu näha alltoodud tabelist.

Interval	Valitav kogukestvus
	30 fps
1 min	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)
5 min	30 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit (sammuga 5 minutit)
10 min	1 tund kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga 10 minutit)
30 min	3 tundi kuni 179 tundi ja 30 minutit (sammuga 30 minutit)
1 h	6 tundi kuni 359 tundi (sammuga 1 tund)

- Intervallvideo salvestamisel saab kasutada ka kuupäeva pealetrüki funktsiooni (lk 107).

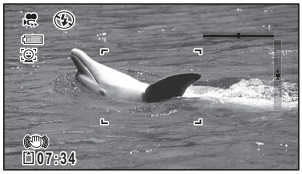
Time-Lapse videofunktsiooni kasutamine

Jäädvustab kaadreid kiire liikumisega taasesituseks.

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Time-Lapse Movie).

2 Vajutage OK nupule.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



3 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab. Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg on 25 minutit.

4 Vajutage uuesti päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

- Pikslite arv on fikseeritult 640×360.
- Kaadrisagedus on filmimisel fikseeritult 15 fps. Taasesitusel on kaadrisagedus 240 fps.
- Videosalvestuse ajal suumi kasutada ei saa.
- Selles režiimis välklamp ei rakendu.
- Silmapilgutuse tuvastus, autofookuse ja optilise suumi funktsioonid on fikseeritult □ (väljas).
- (Self-portrait Assist) ja (Self-portrait Assist + Smile Capture) pole kasutatavad.

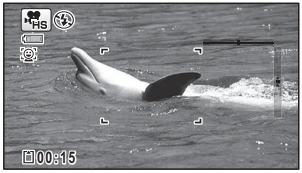
High Speed Movie funktsiooni kasutamine

Kaamera salvestab kiire video aeglaseks taasesituseks.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (High Speed Movie).

2 Vajutage OK nupule.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



3 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab. Salvestada saab seni, kuni sisemälu või SD mälukaart täis saab või kui videolõigu kestvus jõuab 15 sekundini.

4 Vajutage uuesti päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

- Pikslite arvuks on fikseeritult 1280×720.
- Selles režiimis välklamp ei rakendu.
- Video stabilisaator, autofookuse ja optilise suumi funktsioonid on fikseeritult □ (väljas).
- Kasutage SD mälukaarti, mille kiirus on vähemalt Class 4.
- Videosalvestuse ajal suumi kasutada ei saa.
- (Self-portrait Assist) ja (Self-portrait Assist + Smile Capture) pole kasutatavad.

1cm-Macro Movie funktsiooni kasutamine

1cm-Macro Movie režiimis saab filmida objektiivist 1 cm kaugusel olevaid objekte ning tänu ümber objektiivi põlevatele LED makrotuledele saab jäädvustada suurelt teksti, taime lehe sooni või pisikesi putukaid jne.

Caution

Pildistustingimustest sõltuvalt võib LED makrotulede valgus olla ebaühtlane või ebapiisav.

1 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (1cm-Macro Movie).**

2 **Vajutage OK nupule.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

3 **Vajutage W/T nupule.**

Kui vajutate T, siis kaamera suurendab pildistatavat.
Pildistatavat saab suurendada kuni 8 korda (*).
(*)Sisaldab intelligentse suumi ulatust. Kuni 4 korda optilise suumi puhul.

W Wide (vasak)
Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.

T Tele (parem)
Suurendab pildistatavat.

4 **Vajuta päästik lõpuni alla.**

Salvestamine algab. Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg on 25 minutit.

5 **Vajutage uuesti päästik lõpuni alla.**

Salvestamine lõpeb.

memo

- Selles režiimis välklamp ei rakendu.
- Näotuvastuse ja silmapilgutuse tuvastuse funktsioonid ei toimi.
- Kaasasoleva makrotoe (O-MS2) paigaldamine vähendab kaamera värina mõju makrovõtetel (lk 20).

Seadistuste salvestamine (Memory)

Memory funktsioon on mõeldud kaamera kehtivate seadistuste salvestamiseks kaamera väljalülitamisel.
Osade kaamera seadistuste korral on mälufunktsiooni seadistuseks alati ☑ (sees) (seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel), teiste osas aga saate valida ☑ või □ (väljas) (kas seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel või mitte). Allolevas tabelis on ära toodud üksused, mida saab Memory funktsiooni puhul seadistada olekusse ☑ või □. (Siin loetlemata üksuste seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel alati.)
☑, valiku korral salvestatakse üksuste need seadistused, mis kehtisid väljalülitamise hetkel. Kui valite □, taastub järgmisel sisselülitamisel vaikimisi seadistus. Alljärgnevas tabelis on lisaks toodud ka kõigi üksuste vaikimisi Memory seadistus ☑ või □.

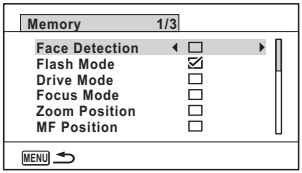
Üksus	Kirjeldus	Vaikeseadistus	Lk
Face Detection	[Face Detection] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	lk 100
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	lk 84
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	lk 75 - lk 78
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	lk 85
Zoom Position	**W**/**T** nupuga seadistatud suumiasend	□	lk 64
MF Position	(▲▼) noolenuppudega tehtud teravustamise seis	□	lk 86
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	lk 92
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	lk 95
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	lk 96
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	lk 94
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	☑	lk 66
DISPLAY	**OK** nupuga määratud ekraani info kuvarežiim	□	lk 21
File No.	Kui sisestate uue SD mälukaardi, siis ☑ (sees) valiku korral omistatakse failidele numbrid järjest.	☑	—

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [📷 Rec. Mode] menüüst [Memory].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

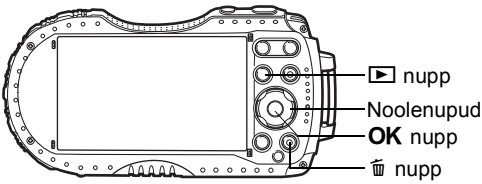
Ekraanile ilmub [Memory] dialoog.

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



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

Fotode taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimis ja pilt ilmub ekraanile. Ühe pildi kuvamist täisekraanil ▶ režiimis (vaikimisi seadistus) nimetatakse ühe pildi kuvaks.

Failinumber

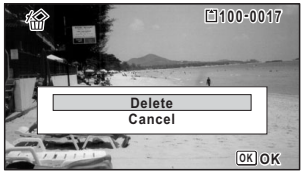
Eelmise või järgmise pildi taasesitus

2 Vajutage (◀ ▶) noolenupul.

Kuvatakse eelmine või järgmine pilt.

Kuvatava pildi kustutamine

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



Teiste kustutusvõimaluste kohta teabe saamiseks vaadake ☞lk 137

Video taasesitus

Kaamera võimaldab salvestatud videolõike taasesitada. Video esitatakse koos heliga.

1 **Käivitage ▶ režiim ja valige (◀ ▶) noolenuppude abil videolõik, mida soovite taasesitada.**

2 **Vajutage (▲) noolenupule.**

Taasesitus algab.

Taasesituse ajal saab teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupp (▲)	Seab pausi
Suuminupp paremale (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp vasakule (▦)	Vähendab helitugevust
Vajutamine ja hoidmine noolenupul (▶)	Kerib kiirelt edasi
Vajutamine ja hoidmine noolenupul (◀)	Kerib kiirelt tagasi

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupp (◀)	Kerib kaadri võrra tagasi(*)
Noolenupp (▶)	Kerib kaadri võrra edasi
Noolenupp (▲)	Jätkab taasesitust

(*)Kaadri võrra tagasikerimise puhul kuvatakse iga (◀) noolenupu vajutamisega 30 kaadri esimest kaadrit. Kui näiteks kerida kaadreid tagasi teiselt kaadrilt 31. kaadrini, kuvatakse ekraanil esimene kaader ja kui kerida kaadreid tagasi 32. kaadrilt 61.-ni, kuvatakse 31. kaader.

3 **Vajutage (▼) noolenupul.**

Taasesitus lõpeb.

Caution

Taasesitada saab ainult selle kaameraga jäädvustatud videolõike. Teiste kaameratega jäädvustatud videolõike taasesitada ei saa.

Indekspildi vaade

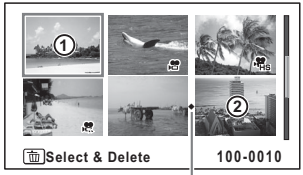
6-pildi kuva/12-pildi kuva

Tehtud pilte saab ekraanil kuvada 6 või 12 kaupa.

1 Vajutage ▶ režiimis ⊞ nuppu.

Ekraanile ilmub 6-pildi kuva, mis koosneb kuuest pisipildist. Kui vajutate ⊞ nuppu uuesti, ilmub ekraanile 12-pildi kuva.

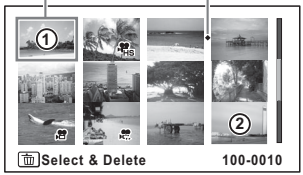
Ekraanile ilmub 6 või 12 pisipildist koosnev vaade. Kuvatavad pildid vahetuvad 6 või 12 kaupa leht lehe järel.
Kasutage raami liigutamiseks (▲▼◀▶) noolenuppe. Kui ühel lehel kuvamiseks on pilte liiga palju, vajutage eelmise lehe kuvamiseks (▲◀) noolenuppudele siis, kui kursor on ① pildil. Järgmine leht kuvatakse ka siis, kui valite ② pildi ja vajutate (▼▶) noolenuppudele.
♦ tähistab, et järgmine või eelmine leht on salvestatud teise kataloogi.



6-pildi kuva

Kataloogi jaotuse ikoon

Raam



12-pildi kuva

Piltidel kuvatavad ikoonid tähistavad järgmist:

(Ikoon puudub)	Foto
	Videolõik (kuvatakse esimene kaader)
HS	Kiirvideolõik (kuvatakse esimene kaader)
	Intervallvideolõik (kuvatakse esimene kaader)

Valitud pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.
Vajutage 📷 režiimi lülitumiseks ▶ nupule.

Kataloogi kuvavaade/kalendri kuvavaade

12-pildi kuvast kataloogi või kalendrikuvasse lülitumiseks vajutage ⊞ nuppu.
Kataloogi ja kalendri vaadete vahetamiseks vajutage rohelisele nupule.

1 Vajutage ⊞ nuppu ▶ režiimis kaks korda.

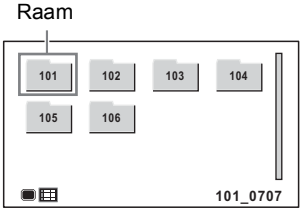
Ekraanile ilmub 12-pildi kuva.

2 Vajutage ⊞ nuppu.

Ekraanile ilmub kataloogi- või kalendrivaade.

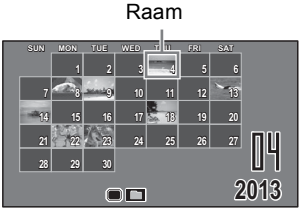
Kataloogikuva

Ekraanile ilmub pildikataloogide loend.
Kasutage raami liigutamiseks (▲▼◀▶) noolenuppe.
Kui valite kataloogi ja vajutate 🔍 või **OK** nuppu, kuvatakse valitud kataloogi sisu 12-pildi kuvana.



Kalendrivaade

Tehtud pildid kuvatakse kuupäeva järgi kalendri vormis.
Kalendris kuvatakse päeva kohta sel päeval esimesena tehtud pilt.
Kasutage valikuraami liigutamiseks (▲▼◀▶) noolenuppe.
Kui valite kuupäeva ja vajutate 🔍 nuppu, kuvatakse sel kuupäeval tehtud pildid 12-pildi kuvana.



Valige kuupäev ja sel kuupäeval tehtud esimese pildi vaatesse lülitumiseks vajutage **OK** nuppu.

memo

- 12-pildi kuva vaatamiseks kataloogi või kalendrikuvas vajutage **MENU** nuppu.
- Kataloogi või kalendrikuvast 📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

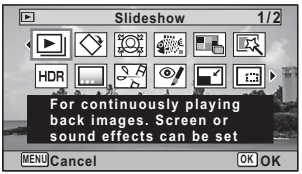
Taasesitusfunktsioonide kasutamine

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenupule.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

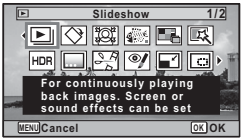
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ikoon.

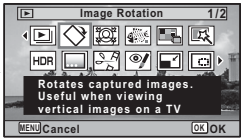
Alaossa kuvatakse valitud funktsiooni juhis.



3 Vajutage OK nupule.

Taasesituse funktsioon taasavatakse.

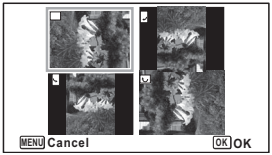




Vajutage SHUTTER poolenisti alla või ▶

OK

Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ja lülitub 📷 režiimi.



Avab valitud taasesitusfunktsiooni vaate.

- Kui viite valikuraami taasesitusrežiimi programmivalikus mõnele ikoonile, kuvab kaamera ekraanile selle funktsiooni juhised.
- Juhiste kuvamist taasesitusrežiimi programmivalikus on võimalik ära keelata (lk 184).

Taasesitusrežiimi programmivalik

Playback Mode			Kirjeldus	Lk
	Slideshow		Piltide vaatamine slaidiesitlusena. Ekraani või heliefekte on võimalik seadistada.	lk 133
	Image Rotation		Võimaldab pilti ekraanil pöörata. Kasulik kui soovite vaadata vertikaalformaadis pilte TV ekraanil	lk 135
	Small Face Filter		Vähendab nägude mõõtmeid pildis võimaldades saada proportsioonis portreed	lk 147
	Ink Rubbing Filter		Loob algsest fotost pildi, mis sarnaneb tätoveeringule	lk 150
	Collage		Loob tehtud piltidest kollaaži	lk 151
	Digital Filter		Piltide töötlemine värvifiltri või Soft filtriga	lk 148
HDR	HDR Filter		Annab pildile töötluse abil HDR efekti	lk 150
	Original Frame		Võimalik muuta raami tüüpi ja värvi. Võimalik sisestada teksti	lk 155
	Movie Edit	Save as Still Image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina	lk 159
		Divide Movies	Videolõigu poolitamine	
		Adding title picture	Lisab videolõigule avapildi	
	Red-eye Edit		Üritab kõrvaldada pildilt punaste silmade efekti. Tulemused on erinevad	lk 154
	Resize		Muudab pikslite arvu ja kvaliteeditaset faili andmemahu vähendamiseks	lk 145
	Cropping		Piltide kärpimine soovitud mõõtu. Salvestab uue pildina	lk 146
	Image Copy		Piltide kopeerimine sisemälu ja SD mälukaardi vahel	lk 162
	Protect		Kaitseb pilte kustutamise eest. Vormindamise funktsioon kustutab siiski kõik	lk 140
DPOF	DPOF		Piltide trükkimise seadistamine. Kasulik piltide trükkimisel fotolaboris	lk 164
	Start-up Screen		Tehtud pildi valimine avaekraaniks	lk 186

Slideshow

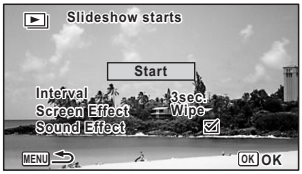
Tehtud pilte ja videolõike saab taasesitada üksteise järel.

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

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

3 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub slaidiesituse seadistusmenüü.

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



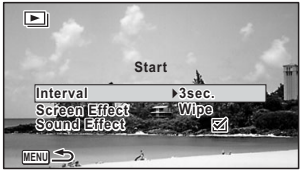
5 **Vajutage OK nupule.**
Slaidiesitus algab.
Slaidiesituse ajal **OK** nupule vajutamisel slaidiesitus peatatakse.
Vajutage slaidiesituse jätkamiseks uuesti **OK** nupule.

6 **Vajutage suvalisele nupule, kuid mitte OK nupule.**
Slaidiesitus lõpeb.

Slaidiesituse seadistamine

Võimalik on seadistada taasesituse intervalli, ekraaniefekti ja heliefekti piltide vahetumisel.

1 **Valige lk 133 punktis 4 (▲ ▼) noolenuppude abil [Interval].**



2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Muutke (▲▼) noolenuppude abil [Interval] ja vajutage OK nuppu.

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

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

Pärast [Screen Effect] valimist vajutage (▶) noolenuppu. Ekraanile ilmub rippmenüü järgmiste üksustega. Valige (▲▼) noolenuppude abil üksus ja vajutage **OK** nuppu.

Wipe	Järgmine pilt libiseb eelmise peale suunaga vasakult paremale
Checker	Järgmine pilt ilmub väikeste mosaiikruutudena
Fade	Kuvatud pilt kustub tasapisi ja järgmine pilt ilmub sujuvalt
Random	Erinevaid efekte kasutatakse suvalises järjekorras
Off	Ekraaniefekt puudub

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

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

Kui [Screen Effect] seadistus pole [Off], saate piltide vahetumise heliefektiks valida ☑ (Sees) või □ (Väljas).

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

8 Vajutage OK nupule.

Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektidega.

memo

- Slaidiesitus jätkub seni, kuni vajutate suvalisele nupule, välja arvatud **OK** nupp.
- Videolõigud taasesitatakse enne järgmise pildi kuvamist lõpuni sõltumata valitud intervallist. Kui vajutate videolõigu taasesituse ajal (▶) noolenupule, kuvab kaamera järgmise pildi.
- ▮▮▮ (Digital Panorama) programmis tehtud piltide kuvamisel keritakse neid vasakult paremale 4 sekundi jooksul enne järgmise pildi kuvamist sõltumata valitud intervallist ja ekraaniefektist.
- Kui ekraaniefektiks on valitud [Random], on intervall fikseeritud punktis 3 valitud seadistusele ja heliefektid on välja lülitatud.

Kaamera ühendamine AV seadmega ☞lk 142

Pildi pööramine

1 **Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.**

Ekraanile ilmub pilt.

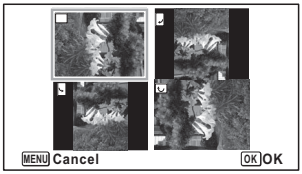
2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil ◇ (Image Rotation).**

3 **Vajutage OK nupule.**

Kuvatakse pööramise valikumenüü (0°, 90° paremale, 90° vasakule või 180°).

4 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil pööramise suund ning vajutage OK nupule.**

Pööratud pilt salvestatakse.



memo

- Videolõike ja ▮▮◖ (Digital Panorama) programmis tehtud pilte ei saa pöörata.
- Kaitstud pilte saab pöörata, kuid neid ei saa pööratud olekus salvestada.

Suurendamine taasesitusel

Kaamera võimaldab vaadatavat pilti kuni 10 korda ekraanil suurendada.

1 **Lülitage kaamera ▶ režiimi ja valige (◀ ▶) noolenuppude abil suurendatav pilt.**

2 **Vajutage 🔍 nuppu.**

Pilti suurendatakse (1,1× kuni 10×). 🔍 nupu all hoidmine suurendab pilti järjest. Kui [Quick Zoom] (lk 184) seadistus on ☑ (sees), saab 🔍 nupu ühe vajutamisega suurendada pilti kuni 10×.

Te saate kasutada ekraani alumises vasakpoolses osas oleva juhise tähist +, et kontrollida, millist pildi osa suurendatakse.

Juhis

Suurendatud pildi vaates saab teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupud (▲▼◀▶)	Suurendatud pildis liikumine
Suuminupp paremale (🔍)	Suurendab pilti (max 10×)
Suuminupp vasakule (⊞)	Vähendab pilti (min 1,1×)

3 **Vajutage OK nupule.**

Pilt naaseb täisekraanile.

memo

Videolõike ei saa suurendada.

Piltide kustutamine

Mittevajalikud pildid saab ära kustutada.

Üksiku pildi kustutamine

Pilte saab kustutada ka ühekaupa.

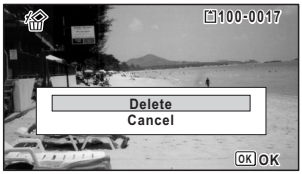
Caution: Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada (lk 140).

1 Lülituge ▶ režiimi ja valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mida soovite kustutada.

2 Vajutage 🗑 nupule.

Kuvatakse kinnitusekraan.

3 Valige (▲) noolenuppude abil [Delete].



4 Vajutage OK nupule.

Pilt on kustutatud.

Valitud piltide kustutamine

6- või 12-pildi vaatest saab valitud pilte korraga ära kustutada.

Caution

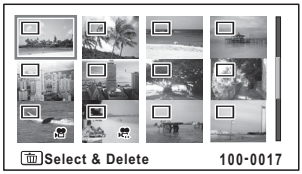
Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada (lk 140).

1 Vajutage ▶ režiimis ⊞ nuppu üks või kaks korda.

Ekraanile ilmub 6-pildi kuva või 12-pildi kuva.

2 Vajutage 🗑 nupule.

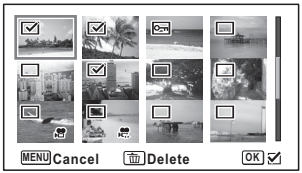
□ kuvatakse piltidele.



3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil kustutatavad pildid ja vajutage OK nuppu.

☑ kuvatakse valitud piltidele.

🔍 nupu vajutamine ja hoidmine kuvab valitud pildi ühe pildi vaates ning võimaldab veenduda kustutamise vajalikkuses. Nupu vabastamisel naaseb ekraanile 6- või 12-pildi kuva. Kaitstud faile ei saa sellisel moel suurendada.



4 Vajutage 🗑 nupule.

Kuvatakse kinnitusekraan.

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

6 Vajutage OK nupule.

Valitud pildid on kustutatud.

Kõikide piltide kustutamine

Kustutab kõik pildid korraga.

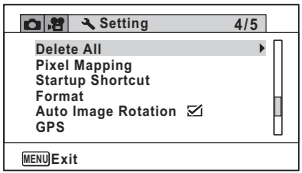
Caution

Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada (lk 140).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nupule.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 režiimis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks või kaks korda.

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



3 Vajutage (▶) noolenupul.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

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

5 Vajutage OK nupule.

Kõik pildid on kustutatud.

Piltide kustutuskaitse (Protect)

Mälus olevaid pilte on eksliku kustutamise eest võimalik kaitsta.

1 **Lülituge ▶ režiimi ja valige (◀ ▶) noolenuppude abil kaitstav pilt.**

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

3 **Vajutage OK nupule.**

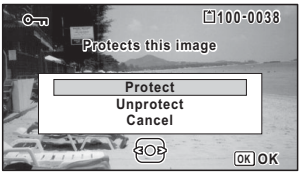
Ekraanile ilmub [Single Image] või [All Images] valik.

4 **Valige (▲) noolenuppe abil [Single Image].**

5 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub [Protects this image] teade.
Kui soovite veel mõnda pilti kaitsta, valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt.

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



7 **Vajutage OK nupule.**

Valitud pilt on kustutamise eest kaitstud.
Teistele piltidele kaitse seadmiseks korrake samme 4 kuni 7.
Kustutuskaitse vaatest väljumiseks valige [Cancel].

memo

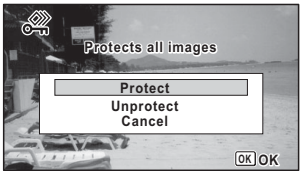
- Kui soovite pildilt kustutuskaitset eemaldada, valige punktis 6 [Unprotect].
- ⊶ sümbol kuvatakse kustutuskaitsega piltidele taasesitusel.

Kustutuskaitse seadmine kõikidele piltidele

1 **Valige lk 140 punktis 4 [All Images].**

2 **Vajutage OK nupule.**

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



4 **Vajutage OK nupule.**

Kõik pildid on kaitstud ning ekraanile naaseb punktis 1 kirjeldatud vaade.

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

Taasesitusrežiimi programmivalik ilmub uuesti ekraanile.

Caution Kustutuskaitsega pildid kustuvad SD mälukaardi või sisemälu vormindamisel (lk 168).

memo Kui soovite kõigilt piltidelt kustutuskaitse eemaldada, valige punktis 3 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmega

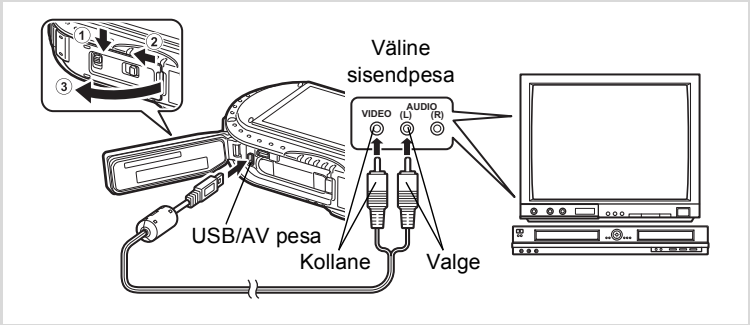
Kaamerat on võimalik ühendada TV või muu videosisendi või HDMI sisendiga seadmega ja esitada pilte.

memo

- Ühenduse ajal põleb kaamera indikaator.
- Kui plaanite kaameraga pikema aja jooksul järjest töötada, on soovitatav kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC117 (lk 37).
- Mitme videosisendiga AV seadmete puhul tutvuge vastava seadme kasutusjuhendiga ning aktiveerige see sisend, millega kaamera ühendatud on.
- Kaamera ei väljasta komposiit- ja HDMI videosignaali samaaegselt.
- Kui kaamera on AV seadmega ühendatud, lülitub ekraan välja.
- Kui kaamera on AV seadmega ühendatud, ei saa helitugevust kaamera abil muuta. Helitugevust saab muuta AV seadme abil.
- Kui kaamera on ühendatud AV seadmega, saab pilte vaadata eraldi müüdava distantspäästiku abil.

Kaamera ühendamine videosisendiga

Eraldi müüdava videokaabli (I-AVC7) abil on teil võimalik kaamera pilti näidata videosisendiga seadme, näiteks televiisori abil.



1 **Lülitage AV seade ja kaamera välja.**

2 **Lükake akupesa katte lukku nagu näidatud ① ja vabastage lukk.**

3 **Lükake vabastushooba nagu näidatud ② ja avage akupesa kate ③ suunas.**

4 **Ühendage AV kaabel USB/AV pesaga.**

5 **Ühendage AV kaabli teised otsad (kollane: video, valge: audio) AV seadme videosisendi pesadega.**

Stereoseadme korral ühendage heli pistik L (valge) pesaga.

6 **Lülitage AV seade sisse.**

Kui kaameraga ühendatud seade ja pilte taasesitav seade (näiteks ekraan) on erinevad, lülitage mõlemad seadmed sisse.

Kui pilte vaadatakse AV seadmest, millel on mitu videosisendi pesa (näiteks televiisor), lugege seadme kasutusjuhendit ja valige kaamera ühendamiseks videosisendi pesa.

7 **Lülitage kaamera sisse.**

memo

- Riigist või regioonist olenevalt ei pruugi piltide ja helifailide taasesitamine õnnestuda kui videoväljundi vormingu seadistus erineb seal kasutatavast. Sellises olukorras muutke videoväljundi vormingu sätteid (lk 180).
- Kaamera AV väljund edastab signaali tavalise lahutusvõimega. Kui soovite vaadata 1920 30, 1280 30 või 1280 30 mõõdus videolõike HDTV lahutusvõimega, kasutage HDMI väljundit või laadige failid arvutisse (lk 144).

Caution

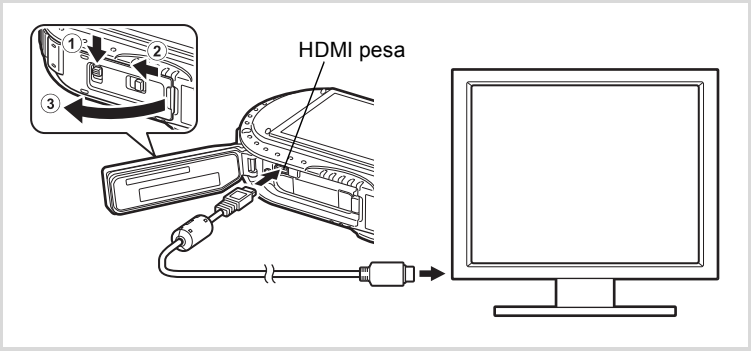
Kui te ühenduspesasid ei kasuta, sulgege akupesa kate kindlalt.

<Kuidas sulgeda akupesa katet>

Sulgege kate, lükake vabastushooba ② näidu vastupidises suunas ning seejärel lükake akupesa katte lukustushooba ① näidu vastupidises suunas kuni see klõpsatab.

Kaamera ühendamine HDMI pesaga

Kaamera ühendamiseks HDMI sisendiga seadmega kasutage kaubanduses müüdavat HDMI kaablit.



1 Lülitage AV seade ja kaamera välja.

2 Lükake akupesa katte lukku nagu näidatud ① ja vabastage lukk.

3 Lükake vabastushooba nagu näidatud ② ja avage akupesa kate ③ suunas.

4 Ühendage HDMI kaabel HDMI pesaga.

5 Ühendage HDMI kaabli teine ots AV seadme HDMI pesaga.

6 Lülitage AV seade ja kaamera sisse.

Kaamera info kuvatakse ühendatud AV seadme ekraanile.

memo

- Kaamera HDMI pesa on Type D (Micro). Kasutage kaubanduses müüdavat HDMI kaablit, mis sobib teie AV seadmega.
- Kui ühendate kaamera AV seadmega kaubanduses saadaval oleva HDMI kaabli abil ja esitate videolõike, valige signaali väljundvorminguks “HDMI väljundi vormingu valimine” (lk 181).

Caution

Kui te ühenduspesasid ei kasuta, sulgege akupesa kate kindlalt.
<Kuidas sulgeda akupesa katet>
Sulgege kate, lükake vabastushooba ② näidu vastupidises suunas ning seejärel lükake akupesa katte lukustushooba ① näidu vastupidises suunas kuni see klõpsatab.

Pildi suuruse muutmine (Resize)

Vähendades pildi pikslite arvu ja kvaliteeditaset, saab muuta faili suuruse originaalist väiksemaks. See funktsioon võimaldab teil vähendada olemasolevate pildifailide mahtu, kirjutada algsed failid üle ning jätkata pildistamist olukorras, kus SD mälukaart või sisemälu on täis saanud.

Caution

- Suurust ei saa muuta videolõikudel ega piltidel, mis on tehtud 12M 1:1 pikslite arvuga või (Digital Panorama) programmis.
- Pildile ei saa määrata algsest suuremat pikslite arvu ega kõrgemat kvaliteeditaset.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mille suurust soovite muuta.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Resize).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pikslite arvu ja kvaliteeditaseme valiku vaade.

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

Määrake (◀ ▶) noolenuppude abil pikslite arv ja kvaliteeditase.
Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels] või [Quality Level].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

7 Vajutage OK nupule.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.

Piltide kärpimine

Funktsioon võimaldab pildist meelepärase osa välja lõigata ning salvestada selle eraldi pildina.

Caution

Kärpida ei saa videolõike ega pilte, mis on tehtud 12M 16:9 pikslite arvuga või ▮▮▮ (Digital Panorama) programmis.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mida soovite kärpida.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ⬚ (Cropping).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub kärpimise vaade.
Kärbitava pildi maksimaalne suurus tähistatakse ekraanil rohelise raamiga.
Kärbitud pilt ei saa olla suurem kärpimisraamist.

4 Valige kärpimisala.

Järgnevate operatsioonide abil on võimalik määrata kärpimisraami mõõtmeid ja asukohta.

Suuminupp (⊞/🔍)	Muudab kärpimisraami suurust.
Noolenupud (▲ ▼ ◀ ▶)	Liigutab kärpimisraami üles, alla, vasakule ja paremale.
Roheline nupp	Pöörab kärpimisraami. • Nupp kuvatakse vaid siis, kui kärpimisraami saab pöörata.

5 Vajutage OK nupule.

Kärbitud pilt salvestatakse uue failinimega.
Pildi piksliste arv valitakse kärbitud ala suuruse järgi automaatselt. Pilt salvestatakse sama kvaliteeditasemega nagu originaal.

Piltide töötlemine selleks, et näod paistaksid väiksemad

Pilte töödeldakse näotuvastusfunktsiooniga (lk 100) pildistamisel tuvastatud nägude suuruse vähendamiseks, et nad paistaksid väiksemad.

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

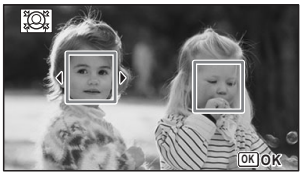
2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Small Face Filter).**

3 **Vajutage OK nupule.**

Näotuvastusraamid ilmuvad nägudele, mida saab töödelda.
Kui tuvastusraame on ainult üks, jätkake punktist 6.

4 **Kasutage töödeldava näo valimiseks noolenuppe (▲ ▼ ◀ ▶).**

Töödeldavale näole osutab roheline raam.



5 **Vajutage OK nupule.**

6 **Kasutage vähendussuhte muutmiseks noolenuppe (◀ ▶).**

umbes 5%
umbes 7%
umbes 10%

7 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

9 **Vajutage OK nupule.**

Kaamera naaseb režiimi ▶ ja kuvatakse töödeldud pilt.

Caution

Piltide töötlemine ei pruugi võimalik olla järgmistes tingimustes.
- Kui jäädvustatud näo mõõtmed on pildi suhtes liiga väikesed või suured.
- Kui näod asuvad pildi servades.

Sellistel juhtudel punktis 3 näotuvastusraami ei kuvata.

Digitaalfiltrite kasutamine

See funktsioon võimaldab teil muuta värvitoone ja valitud pilti töödelda.

B&W/Sepia	Funktsioon võimaldab muuta värvilisi pilte mustvalgeteks või töödelda neid seepia filtriga.
Toy Camera	Loob pildi, mis näeb välja nagu mängukaameraga tehtud.
Retro	Loob vanaaegse väljanägemisega pildi, millel on valge serv. Teil on võimalik valida kolme filtri hulgast: Originaalne pilt, merevaigukarva ja sinine.
Color	Töötleb pilti, kasutades valitud värvifiltrit. Teil on võimalik valida kuue filtri hulgast: red, pink, purple, blue, green ja yellow.
Extract Color	Töötleb pilti, kasutades valitud värvilahutusfiltrit. Teil on võimalik valida kolme filtri hulgast: red, green ja blue.
Color Emphasis	Filtreid on neli: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/Autumn Leaves.
High Contrast	Reguleerib tehtud pildi kontrastsust.
Starburst	Lisab pildis olevatele eredatele aladele (näiteks linna tuled öösel, valguse peegeldused veel ja muud valgusallikad) tähelaadse sära. Teil on võimalik valida kolme filtri hulgast: rist, süda ja täht.
Soft	Töötleb pilti pehmeks nii, et sel paistab olevat pehme üldmulje.
Fish-eye	Rakendab pildile kalasilm-objektiivi efekti.
Brightness	Reguleerib pildi eredust.
Miniature	Muudab osa pildist uduseks, luues mulje miniatuursest stseenist.

Caution

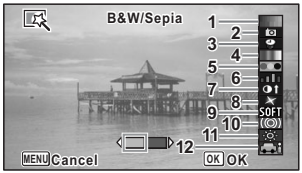
Videolõike, ▮▮▮◖ (Digital Panorama) programmis tehtud või mõne teise kaameraga tehtud pilte ei saa Digital Filter funktsiooniga töödelda. Kui valite selle funktsiooni taasesitusrežiimi programmivalikust ja vajutate **OK** nuppu, ilmub ekraanile veateade.

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

2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Digital Filter).**

3 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse filtri 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

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil kasutatav filter.

Ekraanile ilmub pilt filtriefekti eelvaatega.

5 Kasutage efekti kohandamiseks (◀ ▶) noolenuppe.

	Noolenupud (◀)	Vaikeseadistus	Noolenupud (▶)
Retro	Blue	Original Frame	Amber
Toy Camera	Weak	Standard	Strong
Suur kontrastsus	Weak	Standard	Strong
Fish-eye	Weak	Standard	Strong
Brightness	Dark	Standard	Bright
Miniature	Upper	Upper and lower	Lower

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
Tähesära	Cross ↔ Heart ↔ Star

6 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

8 **Vajutage OK nupule.**
Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

HDR Filtri kasutamine

Muudab pildi alasid, mis on liiga eredad või tumedad ning simuleerib pildis HDR efekti.

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

2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil HDR (HDR Filter).**

3 **Vajutage OK nupule.**
Kuvatakse filtri efekti tulemuste eelvaade.

4 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

6 **Vajutage OK nupule.**
Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

Ink Rubbing filtri kasutamine

Pilti saab töödelda nii, et see näeb välja nagu hõõrutud tint.

Caution

Ink Rubbing filtrit ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
- Videolõigud ja (Digital Panorama) või (Report) programmis tehtud pildid.
- Pildid, mille pikslite arv on 12M 16:9, 3M, 2M 16:9, 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

Punktis 3 kuvatakse veateade.

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

2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Ink Rubbing Filter).**

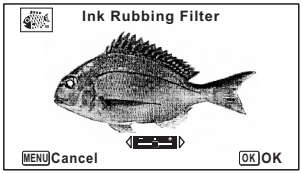
3 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub pilt filtriefekti eelvaatega.

4 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil efekt.**

Efekti tugevust saab muuta viieastmeliselt.

Weak
Standard
Strong



5 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

7 **Vajutage OK nupule.**

Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

memo
- Töödeldud pilt salvestatakse 5M / 4M 16:9 pikslite arvuga.
- Kui objekti ja tausta vaheline kontrastsus on väga madal, ei pruugi objekti kuju algse pildi tingimustest sõltuvalt terav olla.

Kollaaži loomine

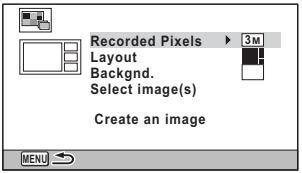
Funktsioon loob kollaaži, paigutades pildid valitud mustri järgi.

Caution
Collage funktsiooni ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
- Videolõigud ja (Digital Panorama) või (Report) programmis tehtud pildid.
- Pildid, mille pikslite arv on 12M 16:1, 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

1 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Collage).**

2 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse üksuse valikumenüü.



Pildi pikslite arvu valimine

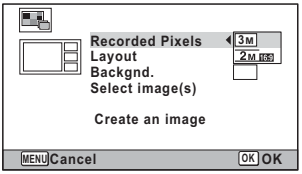
3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels].

4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil pikslite arv.

Valida saab 3M või 2M 16:9.



6 Vajutage OK nupule.

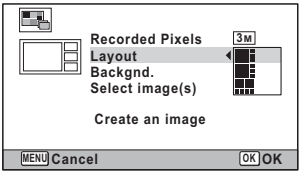
Naaseb üksuse valiku vaatesse.

Küljenduse valimine

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

8 Vajutage (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub rippmenüü.



9 Valige (▲▼) noolenuppude abil küljendus.

Valida saab 3 erinevat küljendust (▇▤/▦▤/▦▦).

10 Vajutage OK nupule.

Naaseb üksuse valiku vaatesse.

Tausta valimine

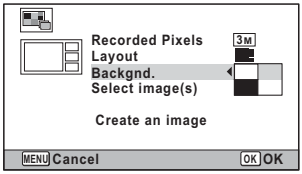
11 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Backgnd.].**

12 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

13 **Valige (▲▼) noolenuppude abil taust.**

Valida saab valge või musta tausta.



14 **Vajutage OK nupule.**

Naaseb üksuse valiku vaatesse.

Piltide küljendamine

Caution

- Collage pildis ei saa kasutada järgmisi pilte ja neid ei kuvata valitavatena.
  -Videolõigud ja (Digital Panorama) või (Report) programmis tehtud pildid.
  -Pildid, mille pikslite arv on 12M 1:1, 1024 või 640
  -Teiste kaameratega tehtud pildid
- Kui valite 16:9 külgede suhtega pildi, kuvatakse pildi ülemisse ja alumisse serva valge ala.

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

16 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmuvad kasutatavad pildid.

17 **Valige (◀▶) noolenuppude abil paigutatav pilt ning vajutage OK nupule.**

Valitud pilt paigutatakse juhises esile tõstetud alale. Juhis kuvatakse ekraani ülemisse vasakusse serva.

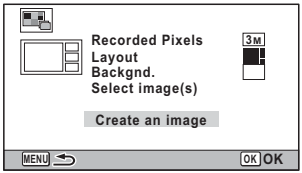
18 **Korrake ülejäänud piltide küljendamiseks punkti 17.**

19 Vajutage ● nupule.

Naaseb üksuse valiku vaatesse.

Töödeldud pildi salvestamine

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



21 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili salvestamise kinnitusdialoog.

22 Valige (▲) noolenupu abil [Save].

23 Vajutage OK nupule.

Redigeeritud pilt salvestatakse.

memo

Pildi kvaliteeditase on fikseeritult ★★★ (Best).

Red-eye Edit

Funktsioon võimaldab korrigeerida välklambi poolt põhjustatud punaste silmade efekti.

Caution

- Punaste silmade kompenseerimise funktsiooni ei saa kasutada videolõikude, ▮▮◖ (Digital Panorama) programmis tehtud piltide või selliste piltide puhul, kus kaamera punaseid silmi ei tuvasta. Punktis 3 kuvatakse veateade.
- Punaste silmade korrigeerimist saab teha ainult selle kaameraga tehtud piltidel.

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

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Red-eye Edit).

3 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

5 **Vajutage OK nupule.**

Redigeeritud pilt salvestatakse.

Raami paigutamine piltidele

Fotodel on võimalik kasutada originaalseid dekoratiivseid raame. Võimalik on valida raami tüüp, värv ja asukoht. Lisaks on võimalik sisestada teksti.

Raam

Raami tüüp	Blur/Edge Composite
Raami tüüp	(kõik küljed)/ (ülemine ja alumine külg)/ (parem ja vasak külg)/ (ülemine külg)/ (alumine külg)/ (vasak külg)/ (parem külg)
Color	White/Gray/Black/Pink/Pumpkin/Dark red/Dark green

Text Stamp

Kasutatavad sümbolid	A – Z, a – z, 0 – 9, sümbolid, tühik
Display Position	(üleval-vasakul)/ (üleval-keskel)/ (üleval-paremal)/ (all-vasakul)/ (all-keskel)/ (all-paremal)
Color	White/Gray/Black/Pink/Pumpkin/Dark red/Dark green

Caution

Original Frame funktsiooni ei saa kasutada videolõikude, (Digital Panorama) või (Report) programmis tehtud piltide ega piltide puhul, mille pikslite arv on 12M 16:9/3M/2M 16:9/1024/640. Punktis 3 kuvatakse veateade.

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

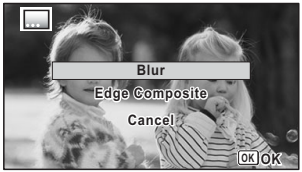
2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ... (Original Frame).**

3 **Vajutage OK nupule.**

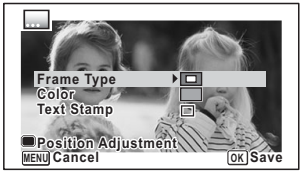
Ekraanile ilmub raami valikumenüü.

4 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil raami tüüp ja vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub raami seadistusvaade.



5 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Frame Type] ja vajutage (▶) noolenuppu.**



6 **Määrake (▲ ▼) noolenuppude abil raami tüüp ja vajutage (◀) noolenuppu.**

7 **Määrake [Color] sarnaselt punktidele 5 ja 6.**

8 **Seadistage raami ja pildi asukohta.**

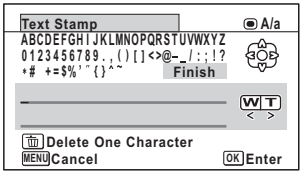
Detailsema info saamiseks lugege “Raami ja pildi asendi muutmine” (lk 157).

9 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Text Stamp] ja vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Text Stamp] vaade.
Jätkake punktist 11 kui te tähti sisestada ei soovi.

10 **Tekstitempli seadistamine**

Detailsema info saamiseks lugege “Tekstitempli seadistamine” (lk 158).



11 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja kinnitusdialoogi ei kuvata.

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

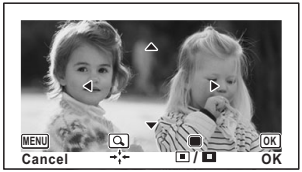
13 Vajutage OK nupule.

Töödeldud pilt salvestatakse 5M / 4M 16:9 pikslite arvuga.

Raami ja pildi asendi muutmine

1 Vajutage Rohelisele nupule.

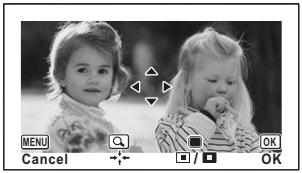
Kuvatakse raami asendi reguleerimise vaade.



Noolenupud (▲▼◀▶)	Vajutage raami asendi reguleerimiseks
Suuminupp paremale (🔍)	Vajutage raami suurendamiseks.
Suuminupp vasakule (▦)	Vajutage raami vähendamiseks.

2 Vajutage Rohelisele nupule.

Kuvatakse pildi asendi reguleerimise vaade.



Noolenupud (▲▼◀▶)	Vajutage pildi asendi reguleerimiseks
Suuminupp paremale (🔍)	Vajutage pildi suurendamiseks.
Suuminupp vasakule (▦)	Vajutage pildi vähendamiseks.

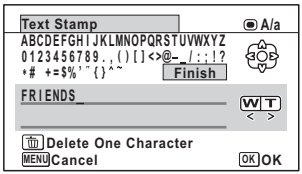
3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile naaseb algne vaade.

Tekstitempli seadistamine

1 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sümbol ja vajutage OK nuppu.**

Valitud tähemärk on sisestatud.
Sisestada saab kuni 52 tähemärki.



Videonupp	Vajutage väikeste või suurte tähtede vahel valimiseks.
Suuminupp paremale (🔍)	Liigutab kursorit paremale.
Suuminupp vasakule (▦)	Liigutab kursorit vasakule.
🗑 nupp	Kustutab tähemärgi.

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

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

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

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

6 **Valige (▲▼) noolenuppude abil värv ja vajutage (◀) noolenuppu.**

Eelvaate kuvamine

1 **Vajutage Rohelisele nupule.**
Ekraanile ilmub eelvaade.

2 **Vajutage MENU nupule.**
Ekraanile naaseb algne vaade.

3 **Vajutage OK nupule.**
Jätkake punkt 11 leheküljel 157.

Videolõikude redigeerimine

Funktsioon võimaldab valida videolõigust kaadri ning salvestada selle fotona, jagada videolõigu kaheks või lisada videolõigule avapildi.

1 **Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil töödeldav videolõik.**

2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ✂ (Movie Edit).**

3 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub töötlusvalikute vaade.

Video kaadri salvestamine fotona

4 **Valige videotöötluse valikumenüüst [Save as Still Image].**

5 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub pildina salvestatava kaadri valimise vaade.

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

- ▲ Video taasesitamine või paus
- ▼ Peatab video ja naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Video tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Video edasikerimine kaaderhaaval

7 Vajutage OK nupule.

Valitud kaader salvestatakse fotona.

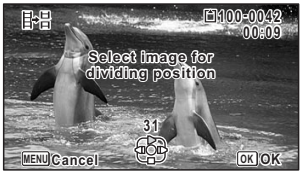
Video jagamine

4 Valige videotöötluse valikumenüüst [Divide Movies].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

6 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil poolituskoht.

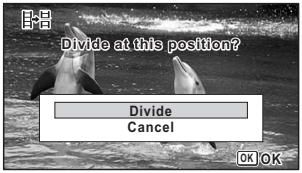


- ▲ Video taasesitamine või paus
- ▼ Peatab video ja naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Video tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Video edasikerimine kaaderhaaval

7 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

8 Valige (▲) noolenupu abil [Divide].



9 Vajutage OK nupule.

Videolõik poolitatakse määratud kohas, pooled salvestatakse eraldi failidena ning algfail kustutatakse.

Caution

Kaitstud videoid ei saa jagada.

memo

- Poolitada saab videolõiku, mille pikkus on vähemalt 2 sekundit (31 kaadrit).
- Jagamiskoha saab määrata iga 30 kaadri järel (31., 61., 91. kaader).

Avapildi lisamine videolõigule

4 Valige videotöötluse valikumenüüst [Adding title picture].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub avapildi valimise vaade.

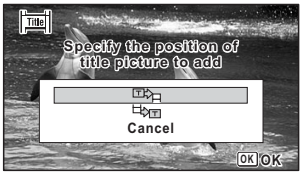
6 Soovitud avapildi valimiseks kasutage (◀ ▶) noolenuppe.

Kuvatakse ainult avapildiks sobivad pildid.

7 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub avapildi asukoha valimise vaade.

8 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil positsioon.



- Lisab avapildi videolõigu algusse
- Lisab avapildi videolõigu lõppu

9 Vajutage OK nupule.

Valitud pilt salvestatakse avapildina.

Caution

- Avapilti ei saa lisada kaitstud piltidele.
- Kui videolõik on pärast avapildi lisamist pikem kui 26 minutit, ei saa sellele rohkem avapilte lisada.

- Kui avapilt lisatakse videolõigu algusse: Videolõigu taasesitusel näidatakse avapilti kolmeks sekundiks ning seejärel esitatakse videolõik. Avapilti kasutatakse ka videolõigu pisipildina.
  Kui avapilt lisatakse videolõigu lõppu: Videolõigu taasesitusel esitatakse videolõik ning lõpus näidatakse avapilti kolmeks sekundiks. Videolõigu pisipilt ei muutu kui avapilt lisatakse videolõigu lõppu.
- Avapildiks saab valida ainult sellise pildi, mille külgede suhe vastab videolõigu külgede suhtele.

Failide kopeerimine

Pilte saab kopeerida sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi. Seda funktsiooni saab valida ainult siis, kui kaamerasse on sisestatud SD mälukaart.

Jälgige, et enne SD mälukaardi eemaldamist või paigaldamist oleks kaamera välja lülitatud.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image Copy).

2 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub kopeerimismeetodi valikumenüü.

Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

Kõik sisemälus olevad pildid ja helifailid kopeeritakse ühel ajal SD mälukaardile. Veenduge enne piltide kopeerimist, et SD mälukaardil oleks piisavalt vaba ruumi.

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

4 Vajutage OK nupule.

Kõik pildid ja helifailid kopeeritakse SD mälukaardile.

Failide kopeerimine SD mälukaardilt sisemällu

SD mälukaardilt valitud pilt kopeeritakse sisemällu.

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

4 **Vajutage OK nupule.**

5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil kopeeritav pilt.**

6 **Vajutage OK nupule.**

Valitud pilt kopeeritakse sisemällu.
Teiste piltide kopeerimiseks korrake samme 3 kuni 6. Kopeerimise katkestamiseks valige [Cancel].

memo

Faili kopeerimisel SD mälukaardilt sisemällu määratakse sellele uus failinimi.

Trükiseadistused

Kaameraga saab pilte trükkida järgmiselt.
1 Külastage fotolaborit.
2 Kasutage SD mälukaardi pesaga printerit piltide trükkimiseks otse SD mälukaardilt.
3 Kasutage arvutis olevat tarkvara piltide trükkimiseks.

Trükiseadistused (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) on digitaalkaameraga pildistatud piltidele prindijärjekorra andmete salvestamise vorming. Kui trükiandmed on salvestatud, saab pilte DPOF seadistuste järgi printida DPOF-ühilduva printeri või fotolabori abil.
DPOF seadistusi ei saa teha videolõikudele.

Caution

Kui pildile on kuupäev ja/või kellaaeg juba trükitud (lk 107), ärge valige DPOF-seadistustes [Date] valikuks ☑ (Sees). Kui valite ☑, võivad pealetrükitud kuupäev ja/või kellaaeg kattuda.

Üksiku pildi printimine

Seadistage iga pildi jaoks järgnevad parameetrid.

Koopiad	Määrab koopiate arvu. Arvuks saab valida kuni 99 koopiat.
Date	Määrake, kas soovite väljatrükile kuupäeva lisada või mitte.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (DPOF).

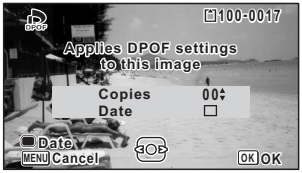
2 Vajutage OK nupule.
Ekraanile ilmub [Single Image] või [All Images] valik.

3 Valige (▲▼) noolenuppe abil [Single Image].

4 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub [Applies DPOF settings to this image] teade.
Mõnele teisele pildile DPOF seadistuste tegemiseks valige (◄►) noolenuppude abil järgmine pilt.
Kui valitud pildile on DPOF seadistused juba tehtud, kuvatakse ekraanile varasemalt valitud koopiate arv ja kuupäeva seadistus (☑ (sees) või □ (väljas)).

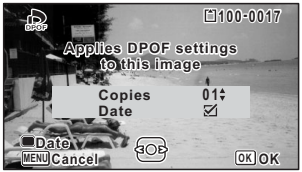
5 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



6 Kuupäeva pealetrüki valimiseks kasutage rohelist nuppu.

☑ (Sees) Kuupäev trükitakse.
□ (Väljas) Kuupäeva ei trükita.

DPOF andmete sisestamise jätkamiseks valige (◄►) noolenuppude abil mõni teine pilt ja korrake samme 5 ja 6.



7 Vajutage OK nupule.

Seadistused on salvestatud ning ekraanile naaseb punktis 3 näidatud vaade.

Caution Printerist või fotolaborist olenevalt ei pruugi kuupäeva pealetrükk piltidele õnnestuda ka siis, kui DPOF-seadistustes on [Date] valik ☑ (sees).

memo DPOF seadistuste tühistamiseks valige punktis 5 koopiate arvuks [00] ja vajutage **OK** nupule.

Kõigi fotode printimine

DPOF seadistused rakendatakse kõigile kaamerasse salvestatud piltidele.

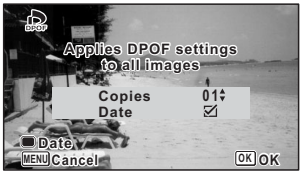
1 **Valige lk 165 punktis 3 [All Images].**

2 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub [Applies DPOF settings to all images] teade.

3 **Valige koopiate arv ja kuupäeva pealetrükk.**

Seadistamise kohta detailsema info saamiseks lugege “Üksiku pildi printimine” (lk 165) punkte 5 ja 6.



4 **Vajutage OK nupule.**

Kõigi piltide seadistused on salvestatud ja kaamera naaseb DPOF seadistuste algvaatesse.

Caution

- [All Images] valikus määratud koopiate arv kehtib kõikidele piltidele. Kontrollige enne printimist, kas number on õige.
- DPOF seadistuste tegemine [All Images] valikuga tühistab [Single Image] valikuga tehtud seadistused.

Setting menüü üksuste kasutamine

Kaamera seadistusi tehakse peamiselt [🔧 Setting] menüüst. Seadistamise kohta detailsema info saamiseks lugege selgitusi.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nupule.

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

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil üksus ja seadistage seda.

3 Kui seadistused on valmis, vajutage väljumiseks MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb eelmisse vaatesse.

Seadistuste salvestamiseks ja pildistamise alustamiseks

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

memo

Kui avasite [🔧 Setting] menüü ▶ režiimist, saate 📷 režiimi aktiveerida ▶ nupu abil.

Muudatuste tühistamiseks ning menüütoimingutega jätkamiseks

3 Enne seadistuste lõpetamist vajutage MENU nuppu.

Muutused tühistuvad ja võite valida menüü.

memo

MENU nupu funktsioon sõltub ekraanil olevast vaatest. Järgige ekraanile kuvatavaid juhtnööre.

MENU Exit	Väljub menüüst ja naaseb esialgsesse vaatesse.
MENU ↩	Naaseb praeguse seadistusega eelmisse vaatesse.
MENU Cancel	Tühistab praeguse valiku, väljub menüüst ja naaseb eelmisse vaatesse.

Mälu vormindamine

Vormindamine kustutab SD mälukaardilt või sisemälust kõik andmed. Kasutamata, teistes kaamerates või digitaalseadmetes kasutatud SD mälukaardi vormindamiseks (initsialiseerimiseks) kasutage kindlasti seda kaamerat.

Caution

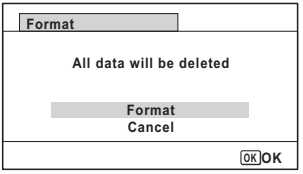
- Vormindamise ajal ei tohi SD mälukaarti eemaldada. See võib kaarti rikkuda ja muuta selle kõlbmatuks.
- Vormindamisel kustutatakse kaitstud pildid ja arvuti või mis tahes kaameraga kõik kaardile salvestatud andmed.
- Arvuti või mõne muu seadmega vormindatud SD mälukaarte ei saa selle kaameraga kasutada. Vormindage kaarti kindlasti kaameraga.
- Sisemälu vormindamiseks eemaldage kaamerast eelnevalt SD mälukaart. Vastasel juhul vormindab kaamera SD mälukaarti.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanil ilmub [Format] vaade.

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



4 **Vajutage OK nupule.**

Vormindamine algab.

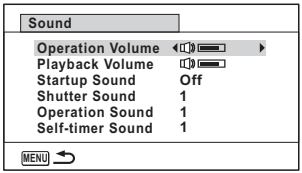
Kui vormindamine on lõpetatud, naaseb kaamera režiimi 📷 või ▶.

Heliseadistuste muutmine

Kaamera tööhelide tüüpi ja helitugevust on võimalik muuta.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**
Ekraanile ilmub [Sound] dialoog.



Tööhelide/taasesituse helitugevuse muutmine

3 **Kasutage [Operation Volume] valimiseks (▲▼) noolenuppe.**

4 **Kasutage helitugevuse reguleerimiseks (◀▶) noolenuppe.**
Käivitusheli, päästikuheli, tööheli ja iseavaja heli vaigistamiseks määrake helitugevuseks 🔇.

5 **[Playback Volume] muutmine toimub sarnaselt punktidele 3 ja 4.**

Helitüübi (Sound Type) muutmine

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

4 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil heli tüüp.**
Valige [1], [2], [3], [4] või [Off].

6 **Vajutage OK nupule.**

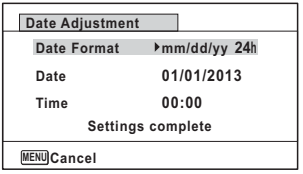
7 **Seadistage [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound] sarnaselt punktidele 3 kuni 6.**

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Algsed kuupäeva ja kellaaja seadistusi (lk 46) ning kuupäeva esitlusviisi saab muuta.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**
Ekraanile ilmub [Date Adjustment] vaade.



3 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.
Olenevalt algsest või eelnevast seadistusest võib ekraanil olla [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva ja kellaaja esitlusviisid.**
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].

5 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Kursor liigub [24h] valikule.

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

7 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Kursor naaseb [Date Format] valikule.

8 **Vajutage (▼) noolenupul.**
Kursor liigub [Date] valikule.

9 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Kursor liigub olenevalt punktis 4 seadistatud kuupäeva esitlusviisist ühele järgnevatest elementidest.
Kuu [mm/dd/yy] puhul
Päev [dd/mm/yy] puhul
Aasta [yy/mm/dd] puhul
Järgnevate toimingute ja vaadete puhul on kasutatud näidisena [mm/dd/yy] valikut. Toimingud on samad ka siis, kui valisite teistsuguse kuupäeva esitlusviisi.

10 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil kuu.**

11 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Kursor liigub päeva väljale. Määrake (▲▼) noolenuppude abil päev. Pärast päeva määramist muutke samamoodi ka aasta.

12 **Kellaaja muutmine teostage sarnaselt punktidele 7 kuni 11.**

Kui valisite punktis 6 [12h], lülitub seadistus kellaaja järgi kas kuvatähisele am või pm.

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

14 **Vajutage OK nupule.**

Kuupäeva ja kellaaja seadistus salvestatakse ja ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

Kui vajutate punktis 14 **OK** nupule, lähtestatakse kaamera kell 0 sekundile. Täpse aja seadistamiseks vajutage **OK** nupule siis, kui ajasignaal (televiisoris, raadios jne) jõuab 0 sekundini.

Äratuse seadistamine

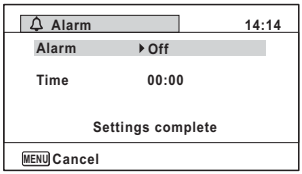
Kaamerale on võimalik sisestada äratuse/meeldetuletuse alarmi.
Lisaks saab valida, kas alarm heliseb määratud ajal ainult ühe korra või iga päev samal ajal.

Äratuse seadistamine

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

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**

Ekraanile ilmub [Alarm] vaade.



3 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil aeg.**
Valige [Off], [Once] või [Everyday].

5 **Vajutage OK nupule.**

6 **Vajutage (▼) noolenupul.**
Kursor liigub [Time] väljale.

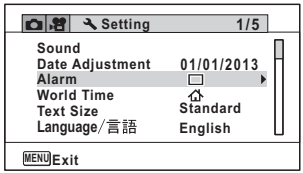
7 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Kursor liigub tunni väljale.

8 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶).**
Kursor liigub minuti väljale.
Määrake minutid samal moel.

9 **Vajutage OK nupule.**

10 **Vajutage (▼) noolenupul.**
Kursor liigub [Settings complete] valikule.

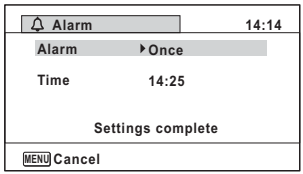
11 **Vajutage OK nupule.**
Kui äratuse seadistus on [Off], siis seadistused salvestuvad ja ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.
Kui äratuse seadistus on [Once] või [Everyday], siis ilmub ekraanile [Alarm is set] teade ja kaamera lülitub välja.



Äratuse kontrollimine

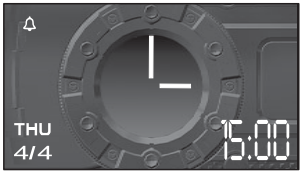
1 **Valige [🔧 Setting] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Alarm].**
Veenduge, et [Alarm] seadistus on ☑ (sees).

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**
Ekraanile ilmub [Alarm] vaade.
Kontrollige äratuse sagedust ja kellaaega.



Äratuse väljalülitamine

Kui määratud aeg on kätte jõudnud, ilmub ekraanile kella kuva ja äratus heliseb ühe minuti jooksul kui kaamera on välja lülitatud. Heliseva äratuse saab katkestada vajutades kaameral suvalist nuppu.



Caution

- Äratus ei helise kui määratud aja kättejõudmisel on kaamera sisse lülitatud.
- Kui äratus on seadistatud, siis intervallvõtte või intervallvideo jäädvustamise ajal see ei toimi.

World Time maailma aja seadistamine

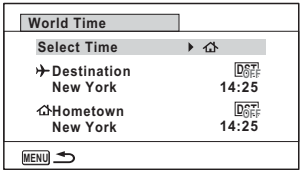
"Kuupäeva ja kellaaja seadistamine" (lk 46) ja "Kuupäeva ja kellaaja muutmine" (lk 170) alt määratud kuupäev ja kellaaeg toimivad ⌂ (Hometown) kodulinna kuupäeva ja kellajana. Maailma aja funktsiooni kasutades saab kuvada aega linnas mille valite sihtkohaks ✈ (Destination). See on kasulik teistsuguses ajavööndis pildistamisel.

Sihtkoha seadistamine

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

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**

Ekraanile ilmub [World Time] vaade.



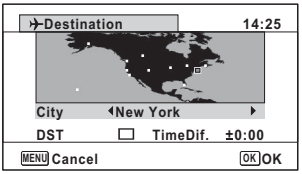
3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ (Destination).**

4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [Destination] vaade. Hetkel valitud linn vilgub kaardil.

5 Kasutage sihtlinna muutmiseks (◀ ▶) noolenuppe.

Ekraanile ilmub valitud linna praegune kellaaeg, asukoht ja ajaerinevus.



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

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

Kui sihtkohas kasutatakse suveaega, siis valige ☑.

8 Vajutage OK nupule.

[World Time] seadistus salvestatakse.

memo

Kodulinna ning suveajale ülemineku seadistamiseks valige punktis 3 ⌂ (Hometown).

Sihtkoha aja kuvamine (Aja valimine)

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

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [World Time] vaade.

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

4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

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

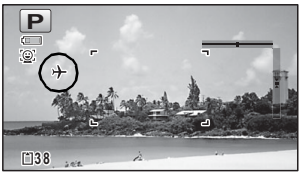
✈ Kuvab sihtkoha aega

⌂ Kuvab kodulinna aega

6 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Kui valisite ✈ (Destination), kuvatakse ekraanile ✈ ikoon, mis tähendab, et 📷 režiimis kuvab kaamera sihtkoha linna kuupäeva ja kellaaega.



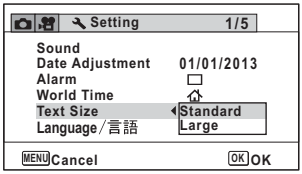
Menüüde teksti suuruse muutmine

Funktsioon määrab valikuraamiga valitud üksuse teksti suuruseks [Standard] (tavaline kuva) või [Large] (suurendatud kuva).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Text Size].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil teksti suurus.**
Valige [Standard] või [Large].



4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Ekraanikeele muutmine

Kaamera võimaldab muuta töökeelt, mida kasutatakse menüüde, veateadete jne. kuvamiseks.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Kuvatakse keel valimise ekraan [Language/言語].

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

4 **Vajutage OK nupule.**
Menüüd ja teated kuvatakse valitud keeles.

Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine

Piltide salvestamisel kataloogidele antavate nimede süsteemi on võimalik muuta. Kui nimetamise süsteemiks on [Date], salvestatakse pildid eraldi kataloogidesse lähtudes pildistamise kuupäevast.

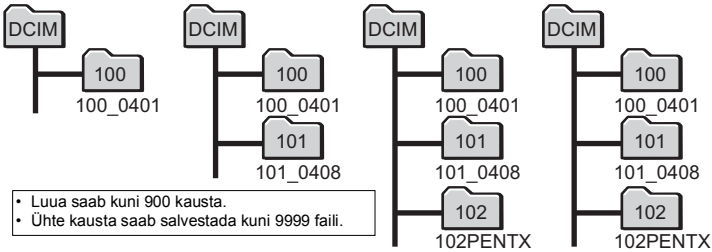
Valik	Kataloogi nimi
Date (vaikimisi)	xxx_kkpp (3-kohaline kaustanumber_kuupäev) * xxx_ddmm (3-kohaline katalooginumber_päev kuu) kui kuupäeva vorming on [dd/mm/yy] Iga päeva kohta tehakse kataloog ning päeva pildid salvestatakse sellesse kataloogi.
PENTX	xxxPENTX (kus xxx on 3-kohaline kaustanumber) Ühte kataloogi saab salvestada kuni 9999 pilti.
_USER	xxxAAAAA (xxx on automaatselt omistatud 3-kohale katalooginumber ja AAAAA on 5-kohaline kasutaja poolt sisestatud tekst) Ühte kataloogi saab salvestada kuni 9999 pilti.

1. aprillil tehtud pildid kui kataloogi nime seadistus on [Date].
Luuakse kataloog nimega “100_0401”.
Pildid salvestatakse “100_0401” kataloogi.

8. aprillil tehtud pildid kui kataloogi nime seadistus on [Date].
Luuakse kataloog nimega “101_0408”.
Pildid salvestatakse “101_0408” kataloogi.

10. aprillil tehtud pilt kui kataloogi nime seadistus on [PENTX].
Luuakse kataloog nimega “102PENTX”.
Pildid salvestatakse “102PENTX” kataloogi.

15. aprillil tehtud pilt kui kataloogi nime seadistus on [PENTX].
Luuakse uus kataloog.
Pildid salvestatakse “102PENTX” kataloogi.



- Luua saab kuni 900 kausta.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili.

Kataloogidele nime omistamise meetodi valimine

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil kataloogidele nime omistamise meetod.**

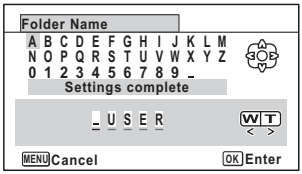
4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Kataloogi nime sisestamine

Funktsioon võimaldab omistada kataloogile nime.
Sisestada saab kuni viis ühebaidilist tähe või numbri sümbolit.
5-kohaline nimi kuvatakse 3-kohalise katalooginumbri järel.

1 **Valige kataloogidele nime omistamise meetodi valimise punktis 3 [_USER].**

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**
Ekraanile ilmub [Folder Name] vaade.
"_USER" on juba sisestatud.

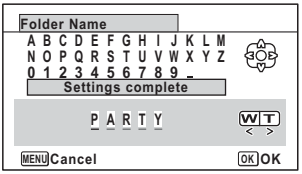


3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sümbol ja vajutage OK nuppu.**
Esimene sümbol on fikseeritud ning kursor liigub järgmisele kohale.

4 **Korrake ülejäänud sümbolite sisestamiseks punkti 3.**

5 Kui “A” on valitud, vajutage (◀) noolenuppu või vajutage (▼▶) kui “_” on valitud.

Kursor liigub [Settings complete] valikule.



6 Vajutage kaks korda OK nupule.

Kataloogini on fikseeritud ja ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

- Kursorit saab liigutada suuminupu abil.
- Sisestatud kataloogini kuvatakse [🔧 Setting] menüüs.

Failidele nimede omistamise süsteemi muutmine

Funktsioon võimaldab muuta failidele nimede omistamise süsteemi.

Valik	Faili nimi
IMGP (vaikimisi)	IMGPxxxx (kus xxxx on automaatselt omistatud 4-kohaline failinumber) Failinimi järgib kaamera määratlust.
USER	AAAAxxxx (kus xxxx on automaatselt omistatud 4-kohaline failinumber) Failinimi järgib kasutaja poolt sisestatud koodi.

Failidele nimede omistamise meetodi valimine

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

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil failidele nime omistamise meetod.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

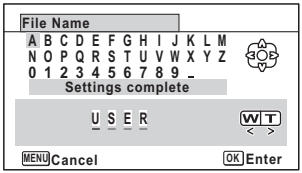
Failidele nime määramine

Funktsioon võimaldab muuta failidele nime omistamise meetodit.
Sisestada saab kuni neli ühebaidilist tähe või numbri sümbolit. 4-kohaline nimi kuvatakse enne 4-kohalist failinumbrit.

1 **Valige failidele nime omistamise meetodi valimise punktis 3 [USER].**

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**

Ekraanile ilmub [File Name] vaade.
“USER” on juba sisestatud.



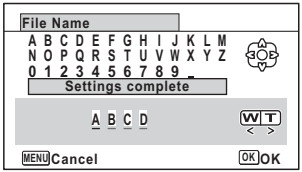
3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sümbol ja vajutage OK nuppu.**

Esimene sümbol on fikseeritud ning kursor liigub järgmisele kohale.

4 **Korrake ülejäänud sümbolite sisestamiseks punkti 3.**

5 **Kui “A” on valitud, vajutage (◀) noolenuppu või vajutage (▼▶) kui “_” on valitud.**

Kursor liigub [Settings complete] valikule.



6 **Vajutage kaks korda OK nupule.**

Faili nimi on fikseeritud ja ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

- Kursorit saab liigutada suuminupu abil.
- Teie poolt salvestatud failinime ei tühistata ka kaamera algseadistuste taastamisel.

Videoväljundi vormingu muutmine

Kui ühendate kaamera AV-seadmega, valige pildistamiseks ja piltide taasesituseks õige videoväljundi vorming (NTSC või PAL).

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil videoväljundi vorming.**

Valige selline väljundi vorming, mis vastab AV-seadme spetsifikatsioonile.

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

Riigist või regioonist olenevalt ei pruugi piltide ja helifailide taasesitamine õnnestuda, kui videoväljundi vormingu seadistus erineb seal kasutatavast. Sellisel juhul muutke videoväljundi vormingu sätteid.

Kaamera ühendamine AV seadmega ☞lk 142
Videoväljundi vormingud linnade lõikes ☞lk 220

HDMI väljundi vormingu valimine

Kui ühendate kaamera HDMI kaabli abil AV seadmega, määrake piltide esitamiseks sobiv videoväljundi lahutusvõime. Vaikesätteks on [Auto].

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil videoväljundi vorming.**

Valige selline HDMI vorming, mis vastab AV-seadme spetsifikatsioonile.

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

Rippmenüüs olevad üksused sõltuvad valitud videoväljundi vormingust. Kuva muutmiseks määrake videoväljundi vorming enne HDMI väljundi vormingu seadistamist.
Allolev tabel näitab videoväljundi ja HDMI vormingu kombinatsioone.

	Videoväljundi vorming	
	NTSC	PAL
HDMI vorming (lahutusvõime)	Auto (Valitakse automaatselt suurim mõõt, mida toetavad nii AV seade kui ka kaamera)	
	1080i (1920×1080i)	
	720p (1280×720p)	
	480p (720×480p)	576p (720×576p)

Eye-Fi ühenduse seadistamine

Pilte on võimalik automaatselt laadida arvutisse või sarnasesse seadmesse traadita WiFi võrgu kaudu kui kasutada kaubanduses müüdavat Eye-Fi mälukaarti. Detailsemat infot kasutatavate funktsioonide kohta leiate siit: “Piltide teisaldamine Eye-Fi kaardi abil” (lk 203). Vaikesätteks on □ (väljas).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Eye-Fi].**

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

☑	(Sees)	Eye-Fi kaardi ühendus on lubatud
□	(Väljas)	Eye-Fi kaardi ühendus on välja lülitatud

3 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

Eye-Fi ühenduse loomiseks tuleb esmalt määrata traadita LAN ligipääsupunkt ja failide ülekandmise sihtkoht. Täpsema teabe saamiseks kaardi seadistamise kohta vaadake Eye-Fi kaardiga kaasasolevat kasutusjuhendit.

Ekraani heleduse reguleerimine

Kaamera ekraani heledust saab reguleerida 7-astmeliselt.

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

2 **Määrake (◀▶) noolenuppude abil heledus.**

– · +	Tume
– · +	Standardne
– · +	Hele

Energiasäästufunktsiooni kasutamine

Funktsioon võimaldab säästa akut muutes automaatselt ekraani eredust kui teatud aja jooksul pole ühtegi operatsiooni teostatud. Kui energiasäästufunktsioon on aktiveerunud, taastub ekraani tavaline eredus suvalisele nupule vajutamisega.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppudega aeg, mille möödudes lülitub kaamera energiasäästurežiimi.**
Valige [2min.], [1min.], [30sec.], [15sec.], [5sec.] või [Off].

4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

memo

- Energiasäästufunktsioon ei tööta järgnevatel tingimustel:
  - Pildistamisel (Continuous Shooting) või (Burst Shooting) režiimis
  - Taasesitusrežiimis
  - Videosalvestuse ajal
  - Kui kaamera on ühendatud arvutiga
  - Kui kasutatakse vahelduvvooluadapterit
  - Menüü kuvamise ajal
  - (Digital Microscope) programmis
- Kui pärast kaamera sisselülitamist ühtegi toimingut ei teostata, aktiveerub energiasäästufunktsioon alles pärast 15 sekundi möödumist ka siis, kui seadistus on [5sec.].

Automaatse väljalülitusfunktsiooni seadistamine

Kaamerat saab seadistada selliselt, et kui teatud aja jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud, lülitub automaatselt kaamera välja.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Määrake (▲▼) noolenuppe abil aeg, mille möödudes kaamera automaatselt välja lülitub.**

Valige [5min.], [3min.] või [Off].

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

Automaatne väljalülitus ei tööta järgnevatel tingimustel:
- Pildistamisel (Continuous Shooting) või (Burst Shooting) režiimis
- Video salvestamise ajal
- Slaidiesituse või video taasesituse ajal
- Kui kaamera on ühendatud arvutiga
- Piltide ülekandmisel Eye-Fi ühenduse kaudu.

Quick Zoom funktsiooni seadistamine

Piltide taasesitamisel ▶ režiimis saab [Quick Zoom] funktsiooni abil suurendada neid 10× vajutades selleks 🔍 nuppu ainult üks kord.

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

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

☑ (Sees) Quick Zoom on kasutatav.
□ (Väljas) Quick Zoom pole kasutatav.

Juhiste kuva (Guide Display) seadistus

Funktsioon võimaldab kuvada juhiseid pildistus- ja taasesitusrežiimi programmivalikutes.

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

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

☑ (Sees) Programmide juhised kuvatakse.
□ (Väljas) Juhiseid ei kuvata.

Vigaste pikslite korrigeerimine

Pikslite kaardistamine (Pixel Mapping) on funktsioon, mis kaardistab ja korrigeerib pildisensoril olevad vigased pikslid. Käivitage pikslite kaardistamise funktsioon siis, kui erinevatel piltidel tunduvad ühe ja sama koha peal olevat defektsed pildipunktid.

Caution

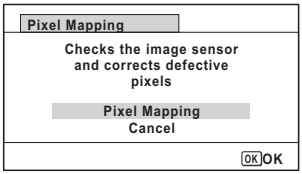
- Pixel Mapping on kasutatav ainult 📷 režiimis. Pixel Mapping funktsiooni pole võimalik valida kui avate ▶ režiimis **MENU** nupu abil [🔧 Setting] menüü.
- Pixel Mapping funktsiooni teostamisel ▶ režiimis vajutage 📷 režiimi käivitamiseks üks kord ▶ nuppu. Seejärel vajutage [🔧 Setting] menüü avamiseks **MENU** nuppu ja (▶) noolenuppu ning valige Pixel Mapping.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Pixel Mapping].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [Pixel Mapping] vaade.

3 **Valige (▲) noolenuppude abil [Pixel Mapping].**



4 **Vajutage OK nupule.**

Vigased pikslid kaardistatakse ja korrigeeritakse.

Caution

Kui aku laeng on nõrk, kuvatakse ekraanile [Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping] teade. Kasutage vahelduvvooluadapterit K-AC117 (eraldi müüdav tarvik) või paigaldage täielikult laetud aku.

Avaekraani muutmine

Kaamera võimaldab valida sisselülitamisel kuvatava avavaate.
Avavaateks saab valida ühe alljärgnevast:

- Avaekraani juhiste kuva, mis näitab pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Eelpaigaldatud pilt
- Ühe enda jäädvustatud piltidest (ainult sobivad pildid)

1 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil ▣ (Start-up Screen).**

2 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub pildi valikumenüü.

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil avaekraani jaoks pilt.**

Kuvatakse ainult avaekraaniks saadaolevad pildid. Lisaks võite valida kaamerasse salvestatud avapildi või juhiste kuva.

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

- Kui avaekraan on seadistatud, ei kustu see ka originaalpildi kustutamisel ega SD mälukaardi või sisemälu vormindamisel. Avaekraani pilt kustub kui muudate avaekraani pärast algse pildi kustutamist või mälu vormindamist.
- Avaekraani ei kuvata kui seadistus on [Off].
- Avaekraani ei kuvata kui käivitate kaamera taasesitusrežiimis.
- Avaekraani puhul ei saa kasutada videolõike ega ▮▮◖ (Digital Panorama) programmis tehtud pilte.

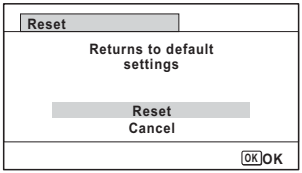
Vaikimisi seadistuste taastamine (Reset)

Kaamera algseid tehase seadistusi on võimalik taastada. Lähtestamise seadistuste kohta leiate infot osast “Vaikimisi seadistused” (lk 214).

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [Reset] vaade.

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



4 **Vajutage OK nupule.**
Vaikimisi seadistused taastuvad.

Käivituse otsetee valimine

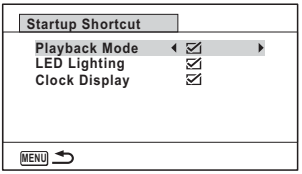
Funktsioone saab käivitada lisaks pealülitile ka mõne muu nupuga isegi kui kaamera on välja lülitatud.

Playback Mode	Kui [Playback Mode] on lubatud, saab kaamera käivitada taasesitusrežiimis kui vajutada ja hoida ▶ nuppu all.
LED Lighting	Kui [LED Lighting] on lubatud, saab LED makrotuled sisse lülitada kui vajutada ja hoida rohelist nuppu all.
Clock Display	Kui [Clock Display] on lubatud, saab kella kuvada kui vajutada ja hoida OK nuppu all.

1 **Valige [🔧 Setting] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Startup Shortcut].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [Startup Shortcut] vaade.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil üksus.



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

☑ (Sees) Käivituse otseteed saab kasutada.
□ (Väljas) Käivituse otseteed ei toimi.

memo

Vaikimisi seadistused on kõik ☑ (sees).

Kella kuvamine

Kaamerat saab kasutada ka kellana. Kui kaamera on välja lülitatud, hoidke ekraanile kella kuvamiseks all **OK** nuppu.

1 Vajutage ja hoidke OK nuppu all.

Kaamera käivitub ning kuvab ekraanile kella.
Kaamera lülitub umbes 10 sekundi möödumisel välja.
Pealüliti vajutamine lülitab kaamera koheselt välja.

memo

Kui te ei soovi, et kaamera **OK** nupu abil kella kuvaks, valige [Clock Display] seadistuseks [Startup Shortcut] alt [🔧 Setting] menüüs □ (väljas) (lk 187).

LED makrotulede kasutamine

Kaamerat saab kasutada ka taskulambina. Kui kaamera on välja lülitatud, saab rohelise nupu allhoidmisega süüdata LED makrotuled.

1 Vajutage ja hoidke rohelist nuppu all.

LED makrotuled süttivad. Tuled kustuvad automaatselt kui [Auto Power Off] alt valitud aeg on möödunud.
Pealüliti vajutamine lülitab kaamera koheselt välja.

memo

- Kui te ei soovi, et kaamera rohelise nupu abil LED tulesid kuvaks, valige [LED Lighting] seadistuseks [Startup Shortcut] alt [🔧 Setting] menüüs □ (väljas) (lk 187).
- LED makrotuled ei kustu automaatselt kui [Auto Power Off] seadistus on [Off].
- LED makrotulede kustutamiseks vajutage pealülitit.

Piltide automaatne pööramine taasesitusel.

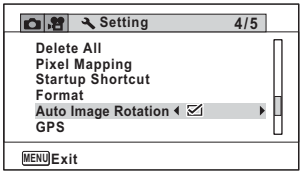
Funktsioon määrab piltide automaatse pööramise taasesitusel
Vaikesätteks on ☑ (Sees).

1 Valige [🔧 Setting] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Auto Image Rotation].

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

☑ (Sees) Kaamera pöörab pilte automaatselt.
□ (Väljas) Pilte automaatselt ei pöörata.

Seadistus salvestatakse.



Rõhusensori kasutamine

Kaamera rõhusensori abil saab mõõta ümbritsevat õhurõhku ja kaamera kõrgust. Kui kaamera on välja lülitatud, kuvatakse mõõtetulemused alamekraanil (lk 30). Kui kaamera on sisse lülitatud, kuvatakse näidud peamisel ekraanil (lk 21).

Infokuva seadistamine (Display Options)

Funktsioon võimaldab valida alamekraanil kuvatava info tüübi. Alamekraanile saab kuvada kellaaja, kellaaja ja õhurõhu või kellaaja ja kõrguse.

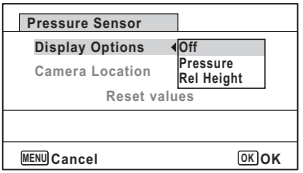
1 **Valige [🔧 Setting] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Pressure Sensor].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [Pressure Sensor] vaade.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Display Options].**

4 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 **Kasutage seadistuste muutmiseks (▲▼) noolenuppe.**
Off: Kuvab ainult kellaaega
Pressure: Kuvab kellaaega ja õhurõhku
Rel* Height: Kuvab kellaaega ja kõrgust
* "Rel" tähendab "suhteline" (relative).



6 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

memo
- Kõrgus arvutatakse õhurõhu baasil. Samas võivad kliima tingimused põhjustada lahknevusi tulemuste arvutamisel.
- [Pressure] või [Rel Height] valiku korral seadistage ka [Camera Location].

Kaamera kasutamise koha seadistamine

Kui valite [Display Options] alt [Pressure] või [Rel Height] näidu, peate sisestama ka kaamera kasutamise asukoha, et kõrguse või vee sügavuse arvutused oleksid täpsemad.

memo Enne kaamera vees kasutamist valige [Underwater].

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

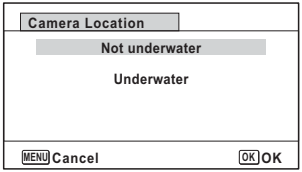
2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [Pressure Sensor] vaade.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Camera Location].

4 Vajutage (▶) noolenupul.

5 Kasutage seadistuste muutmiseks (▲▼) noolenuppe.



6 Vajutage OK nupule.

Kui valisite [Not underwater]

Valige (◀▶) noolenuppude abil number ja määrake (▲▼) noolenuppude abil väärtus.
Sisestage kõrgus vahemikus -300 kuni 4000 meetrit.
Kui kõrguse seadistused on valmis, vajutage **OK** nuppu.
Seadistus salvestatakse.

Kui valisite [Underwater]

Seadistus salvestatakse.

memo Kõrguse vaikeväärtuse taastamiseks valige [Pressure Sensor] vaates [Reset values].

USB ühendusrežiimi seadistamine

Määrake seade, millega kaamera USB kaabli abil ühendatakse.

Caution

Enne kaamera arvutiga ühendamist määrake alati USB ühendusrežiim. Järgnevat seadistust ei saa teostada kui kaamera on USB kaabli abil arvutiga ühendatud.

1 **Lülitage kaamera sisse.**

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

3 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub rippmenüü.

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

5 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

MSC ja PTP

MSC (Mass Storage Class)
Üldise otstarbega draiver, mis haldab arvutiga USB siini kaudu andmekandjana ühendatud seadmeid. Tähistab ka selle draiveriga USB seadmete juhtimise standardit.
Ühendades USB Mass Storage Class toega andmekandja arvutiga, saate arvutist faile kopeerida, lugeda ja kirjutada ilma spetsiaalseid draivereid paigaldamata.

PTP (Picture Transfer Protocol)
Protokoll, mis võimaldab digitaalsete piltide ülekandmist ja digitaalkaamera juhtimist USB kaudu, standard ISO 15740.
PTP protokolli toetavate seadmete vahel saab pildifaile üle kanda ilma draiverit paigaldamata.

Kaamera ühendamisel arvutiga valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Kaamera ja arvuti ühendamine

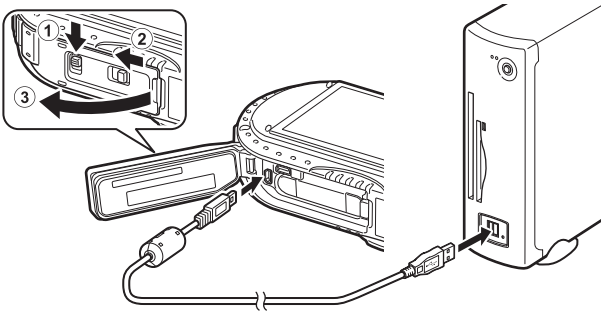
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil arvutiga.

1 **Lülitage arvuti sisse.**

2 **Lülitage kaamera välja.**

3 **Ühendage kaamera USB kaabli abil arvutiga.**

Ühendage USB kaabli pistik nii, et noole tähis ⇦ jääks aku poole.



4 **Lülitage kaamera sisse.**

Arvuti tunneb kaamera ära.

Caution

Kui aku piltide arvutisse teisaldamise ajal tühjaks saab, võivad pildiandmed kaduma minna või kahjustuda. Kui plaanite kaamera arvutiga ühendada, on soovitatav kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC117 (lk 37).

memo

Arvutisüsteemile esitatavate nõudmiste kohta lugege lk 195.

Kaamera ja arvuti lahtiühendamine

Kui kaamerat kasutab mõni programm nagu näiteks MediaImpression, ei saa kaamerat enne lahti ühendada kui programm on suletud.

Windows

1 **Klikkige (Safely Remove Hardware) ikoonil, mis asub töölaua tegumiriba alumises paremas nurgas.**

2 **Klikkige [Eject (ühendatud seadme tähis)].**

Ekraanile ilmub teade.

3 **Ühendage USB-kaabel Windows arvuti ja kaamera küljest lahti.**

Macintosh

1 **Lohistage hiire abil töölaual olev [NO NAME] ikoon prügikasti.**

Kui SD mälukaardil on nimetus, vedage prügikasti selle nimega ikoon.

2 **Ühendage USB kaabel Macintoshi ja kaamera küljest lahti.**

memo

Kui USB kaabel on arvutist või kaamerast lahti ühendatud, lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimi.

Kaasasoleva tarkvara kasutamine

Kaameraga kaasasolev CD-plaat sisaldab järgnevat tarkvara.

Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara

“MediaImpression 3.6.2 LE” (Windows)

“MediaImpression 2.2 LE” (Macintosh)

Keeled: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, hollandi, rootsi, vene, korea, hiina (traditsiooniline ja lihtsustatud) ja jaapani

memo

MediaImpression (Windows) võimaldab töödelda ka videolõike

Nõudmised süsteemile

Kaameraga jäädvustatud piltide ja videolõikude täielikuks nautimiseks peab arvuti vastama järgmistele nõudmistele.

Caution

- Operatsioonisüsteem peab olema arvutisse eelpaigaldatud ja kõik uuendused teostatud.
- Töökindlust pole kõigi arvutite puhul võimalik garanteerida.
- Siin toodud nõudmised süsteemile on minimaalsed, mida on vaja videolõikude esitamiseks või töötlemiseks.

Windows®

Operatsiooni-süsteem	Windows® XP(SP3), Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8
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	512 MB (soovituslikult 2GB või rohkem)
Vaba ruum kõvakettal	300 MB (soovituslikult 1GB 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, 256MB videomälu või võimsam)
Monitor	1024×768 pikslit, 16-bitti värvid või parem

Macintosh

Operatsiooni-süsteem	Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8
Protsessor	Power PC G4 800 MHz või samaväärne (soovituslikult Intel® Core™ 2 Duo või võimsam)
Memory	512 MB (soovituslikult 1GB või rohkem)
Vaba ruum kõvakettal	300 MB (soovituslikult 1GB või rohkem)
Graafika	NVIDIA GeForce® FX 5200 Ultra, 64MB videovideomälu või samaväärne (soovituslikult Intel® GMA 950/NVIDIA GeForce® 7300GT/ATI Radeon™ X1600, 128MB videomälu või võimsam)
Monitor	1024×768 pikslit, 16-bitti värvid või parem

Tarkvara installeerimine

Paigaldage piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara “MediaImpression”.

Caution

- Enne tarkvara paigaldamist veenduge, et teie arvuti vastab süsteemile esitatavatele nõuetele.
- Kui teie arvutis on registreeritud mitu kasutajakontot, logige enne tarkvara paigaldamist sisse selline kasutaja, kellel on administratiivõigused.

Windows

See osa kasutab näitena tarkvara paigaldamist Windows 7 keskkonnas.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Sisestage kaameraga kaasasolev CD-ROM plaat CD/DVD-seadmesse.

Kui ekraanile ilmub paigaldusdialoog, jätkake punktist 5.

3 **Klikkige Start menüüs [Computer] valikul.**

4 **Tehke topeltklõps CD/DVD seadme ikoonil.**

Ekraanile ilmub paigaldusdialoog.

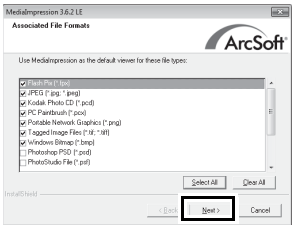
5 **Klikkige [MediaImpression 3.6.2 LE].**

6 **Valige “Choose Setup Language” alt sobiv töökeel ning klikkige [OK].**

Ekraanile ilmub seadistusdialoog. Järgige ekraanile ilmuvaid juhtnööre ning paigaldage tarkvara.

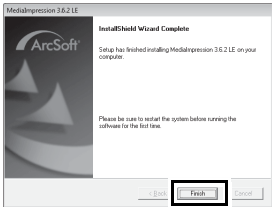
7 **Valige kasutatav failivorming ning klõpsake [Next].**

Kõik märgitud vorminguga failid avanevad MediaImpression programmiga. Kui soovite teatud tüüpi faile mõne teise programmiga avada, eemaldage märgis.



8 **Klikkige [Finish].**

Paigaldus on tehtud.



9 **Klikkige paigaldusdialoogis [Exit].**

Eemaldage CD-ROM ja teostage arvutile taaskäivitus.

Macintosh

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Sisestage kaameraga kaasasolev CD-ROM plaat CD/DVD-seadmesse.**

3 **Tehke topeltklõps CD-ROM ikoonil.**

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

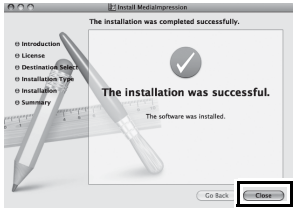
Ekraanile ilmub paigaldusdialoog.

5 **Klikkige [MediaImpression 2.2 LE].**

Ekraanile ilmub seadistusdialoog. Järgige ekraanile ilmuvaid juhtnööre ning paigaldage tarkvara.

6 **Klikkige [Close].**

Paigaldus on tehtud.



7 **Klikkige paigaldusdialoogis [Exit].**

Aken sulgub.

Toote registreerimine Internetis

Parema teenindamise nimel palume teil toote registreerimine lõpule viia.

Kui arvuti on internetiga ühendatud, klikkige palun [Product Registration] nupul paigaldusaknas.
Ekraanile ilmub toote internetis registreerimise kaart (vt näidet paremal). Klikkige kuvatud riigil või regioonil ning järgige toote registreerimise juhiseid.
Internetis saavad tooteid registreerida ainult need kliendid, kelle riik või regioon on tarkvara paigaldusaknas kuvatud.

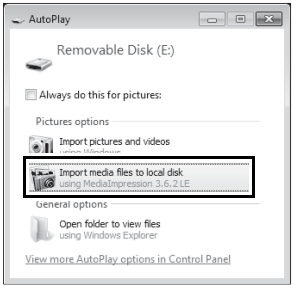
MediaImpression tarkvara kasutamine Windows arvutis

1 **Ühendage kaamera Windows arvutiga.**

Detailsema info saamiseks lugege samme 2 kuni 4 lk 193.
Ekraanile ilmub [AutoPlay] dialoog.

2 **Klikkige [Import media files to local disk].**

MediaImpression käivitub ning ekraanile ilmub Import dialoog.

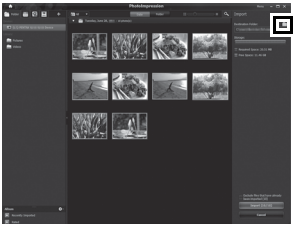


Kui [AutoPlay] akent ei kuvata

1 Tehke topeltklõps töölaual oleval [MediaImpression 3.6.2 LE] ikoonil.
2 Klikkige [PhotoImpression].
3 Klikkige [Import].

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

Kõikide piltide importimiseks jätkake punktist 5.

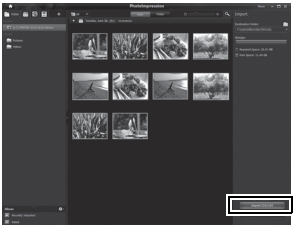


4 Valige kopeeritav pilt.

Mitme pildi valimiseks hoidke piltide valimise ajal Ctrl klahvi all.

5 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].

MediaImpression tarkvara kasutamine Macintosh arvutis

1 **Kaamera ühendamine Macintoshiga.**

Detailsema info saamiseks lugege samme 2 kuni 4 lk 193.

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

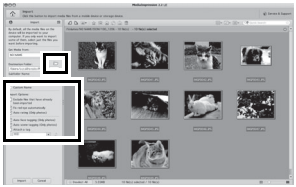
MediaImpression 2.2 for PENTAX käivitub ning ekraanile ilmub avaleht.

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].

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

- 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].

Piltide teisaldamine Eye-Fi kaardi abil

Kui sisestate kaamerasse Wi-fi ühendusega mälukaardi (Eye-Fi kaart), saate pilte automaatselt arvutisse või analoogsesse seadmesse teisaldada.

1 Valige raadio-kohtvõrgu pääsupunkt ning teisalduse sihtkoht Eye-Fi kaardil.

Täpsema teabe saamiseks kaardi seadistamise kohta vaadake Eye-Fi kaardiga kaasasolevat kasutusjuhendit.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Sisestage kaamerasse Eye-Fi kaart.

4 Lülitage kaamera sisse.

5 Valige [Eye-Fi] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs ☑ (sees).

Pildid teisaldatakse automaatselt. Täpsema teabe saamiseks kaamera seadistamise kohta, vaadake palun “Eye-Fi ühenduse seadistamine” (lk 182). Kaamera ekraanile kuvatakse üks järgnevatest ikoonidest.

Eye-Fi •))	Suhtlus Kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ ja kaamera on pääsupunktiga ühendatud või otsib pääsupunkti
Eye-Fi •--	Ootab suhtlust Kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ ja kaamera pole pääsupunktiga ühendatud
Eye-Fi	Eye-Fi ühendus pole lubatud Kui [Eye-Fi] seadistus on □ (väljas)
Eye-Fi ⚠	Version error Kui Eye-Fi kaardi versioon on aegunud või kui Eye-Fi kaart on kirjutuskaitstud

memo

- Lõputu mälu režiimi ei toetata.
- Enne Eye-Fi kaardi kasutamist uuendage vajadusel Eye-Fi kaardi tarkvara.

Caution

- Kui kavatsete kasutada uut Eye-Fi kaarti esimest korda, kopeerige enne kaardi vormindamist Eye-Fi Manageri paigaldusfail kaardilt arvutisse.
- Pildid teisaldatakse traadita kohtvõrgu kaudu. Valige [Eye-Fi] seadistuseks □ (Väljas) või ärge kasutage Eye-Fi kaarti kohtades, kus raadioseadmete kasutamine on piiratud või keelatud, näiteks lennukis.
- Kui sisestate kaamerasse vanema versiooniga Eye-Fi kaardi, ilmub veateade.
- Pilte ei teisaldata järgnevatel tingimustel.
  - Kui kasutatavat traadita võrku ei leita.
  - Kui aku laeng on madal (ekraanil on (kollane) või (punane))
- Suurema hulga piltide teisaldamine võib võtta mõne aja. Kaamera toiteks on soovitatav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit (K-AC117).
- Piltide teisaldamise ajal automaatne väljalülitus ei toimi.
- Kui suure faili (näiteks videolõigu) teisaldamisel tõuseb kaamera sisetemperatuur kriitilise piirini, võib kaamera komponentide kaitseks välja lülituda.
- Piltide traadita võrgu kaudu teisaldamiseks on vajalikud traadita kohtvõrgu pääsupunkt, internetiühendus ja sobivate seadistuste kasutamine. Täiendavat infot leiate aadressil (http://www.eye.fi/).
- Täpsema teabe saamiseks Eye-Fi kaardi kasutamise kohta lugege kaardiga kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Kui Eye-Fi kaardi töös esineb rikkeid, pöörduge kaardi tootja poole.
- Kaameral on funktsioonid, mis võimaldavad traadita suhtlust Eye-Fi kaardi kaudu sisse või välja lülitada. Palun võtke arvesse, et kõik Eye-Fi kaardi funktsioonid ei tööta garanteeritult.
- Eye-Fi kaardi kasutamine on lubatud vaid riigis, kus Eye-Fi kaart on ostetud. Kaardi kasutamisel pöörake tähelepanu kohalikele antud riigis kehtivatele normidele ja nõudmistele.

Märkmed

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

√: Seadistatav. ×: Pole seadistatav. —: Seadistused ja muutused ei rakendu

Funktsioon \ Pildistusrežiim			AUTO PICT	P	HDR						
Suuminupp	Suumi kasutamine		√*2	√	√	√	√	√*3	√	√*3	√
Flash Mode		Auto	√	√	×	×	×	×	√	×	√
		Flash Off	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Flash On	√	√	×	√	×	×	√	×	√
		Auto + Red-eye	√	√	×	×	×	×	√	×	√
		Flash On + Red-eye	√	√	×	√	×	×	√	×	√
Drive Mode		Standard	√	√	√	√	×	√	√	√	√
		Self-timer	√	√	√	√	×	√	√	√	√
		Continuous Shooting/ Burst Shooting	×	√	×	×	×	×	√	×	√
		Remote Control	√	√	√	√	×	√	√	√	√
		Auto Bracketing	×	√	×	√	×	×	√	×	√
Focus Mode	AF	Standard	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		1cm Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	PF	Pan Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Infinity	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MF	Manual Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	√

(Jätkub lk. 208)

							WIDE							
√	√	√*38	√*38	√*38	√*4	√*4	×	√	√	√	√	√	√*5	√*6
√	√	×	×	×	×	×	√	√	√	√	×	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	×	×	×	×	×	√	√	√	√	×	√	√	×
√	√	×	×	×	×	×	√	√	√	√	×	√	√	×
√	√	×	×	×	×	×	√	√	√	√	×	√	√	×
√	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	×	×	×	×	×	×	×	√	√	√	×	×	√	×
√	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×
√	×	×	×	×	×	×	×	√	√	√	×	×	√	×
√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	×	√	√	√
√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	×	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	×	√	√	√	×	√	√	×
√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	×	√	√	√
√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	√	√	√	×
√	√	×	√	√	×	×	√	√	√	√	×	√	√	×

√: Seadistatav. ×: Pole seadistatav. —: Seadistused ja muutused ei rakendu

Funktsioon \ Pildistusrežiim			AUTO PICT	P	HDR						
[Rec. Mode] menüü	Image Tone		×*8	√	×*8	√	√	√	×*8	×*8	×*8
	Recorded Pixels		√	√	√	√	√	√*10	√	√*10	√
	Quality Level		√	√	√	√	√	×*17	√	×*17	√
	White Balance		×*19	√	√	√	√	√	×*19	×*19	×*19
	AF Setting	Focusing Area	×*20	√	√	√	√	√*21	√	√*21	√
		Auto Macro	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Focus Assist	√	√	√	√	√	×*7	√	×*7	√
	AE Metering		×*23	√	√	√	√	×*23	×*23	×*23	×*23
	Sensitivity		√	√	×*24	√	√*41	×*24	√	×*24	√
	AUTO ISO Range		√	√	√*41	√	√*41	×*26	√	×*26	√
	EV Compensation		×*28	√	√	√	√	√	√	√	√
	D-Range Setting		×*7	√	×*7	√	√*9	√	√	√	√
	Shake Reduction*1		√	√	√*34	√	×*35	√	√	√	√
	Face Detection	Face Detection On	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Smile Capture	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Self-portrait Assist / Self-portrait Assist + Smile Capture	√*30	√*30	√*30	√*30	√*30	×	√*30	×	√*30
		Face Detection Off	×	√	√	√	√	√	√	√	√
	Blink Detection		√	√	×*7	√	√	×*7	√	×*7	√
	Digital Zoom		√*37	√*37	√	√*37	√*37	√	√*37	√	√*37
	Instant Review		√	√	√	√	√	–	√	–	√
	Memory		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Green Button		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast		×*29	√	√	√	√	√	×*29	×*29	×*29
	Date Imprint		√	√	√	√	√	×*40	√	×*40	√
	IQ Enhancer		√	√	√	√	×*7	√	√	√	√
	Electronic Level		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Macro Light		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Lens Adapter On		√	√	√	√	√	√	√	√	√

*1 Movie SR kasutatakse videolõikude salvestamise puhul ja Shake Reduction pildistamise puhul.

*2 Digitaalse või intelligentse suumi kasutamisel ei saa lilli (Flower) tuvastada.

*3 Digitaalne suum on kasutatav. Optiline suum on kasutatav enne võtet ja ka võtte ajal kui [Enable Optical Zoom] seadistus on ☑ (sees). Intelligentne suum ei ole kasutatav

*4 Ainult optiline ja intelligentne suum on kasutatav, digitaalne suum pole kasutatav.

*5 Ainult optiline suum on kasutatav, digitaalne ja intelligentne suum pole kasutatavad.

*6 Ainult optiline ja digitaalne suum on kasutatav, intelligentne suum pole kasutatav.

*7 Fikseeritult □ (Väljas)

*8 Fikseeritult [Bright]

*9 Ainult Shadow Correction on kasutatav.

*10 Seadistamine [Movie] menüüst

*11 Fikseeritult 2M 16:9

*12 Fikseeritult 3M üksikpiltide puhul ja 5M liitpildi puhul.

*13 Fikseeritult 3M üksikute piltide puhul

*14 Fikseeritult 3M / 2M 16:9

×*8	√	√	√	√	√	√	√	√	×*8	×*8	×*8	√	√	×*8
√	√	×	×*32	×*33	×*11	√*10	×*12	√	√	√	√	×*13	×*15	×*16
√	√	×*17	×*17	×*17	√	×*17	√	√	√	√	√	√	√	×*18
×*19	√	√	√	√	√	√	√	√	×*19	×*19	×*19	√	×*19	×*19
√	√	√*21	√*21	√*21	√	√*21	√	√	√	√	×*20	√	√	×*20
√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	×	√	√	×*22
√	√	×*7	×*7	×*7	√	√	√	√	√	√	×	√	√	×*22
×*23	√	×*23	×*23	×*23	√	×*23	√	√	×*23	×*23	×*23	√	×*23	×*23
√	√	×*24	×*24	×*24	√*41	×*24	√	×*24	√	√	×*25	√	√	×*24
√	√	×*26	×*26	×*26	√*41	×*26	√	×*27	√	√	–	√	×*27	×*26
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×*28
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×*39
√	×*7	×*7	×*7	√	√	√	√*34	√*34	√	√	√*34	√*34	√*34	×*36
√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√
√	×	×	√	√	×	×	√	√	√	×	√	√	√	×
√*30	√*31	√*31	×	×	×	×	×	√*30	√*30	×	√*30	×	×	×
×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	√	√	×
√	√	×*7	×*7	×*7	×*7	×*7	√	√	√	√	√	√	√	×*22
√*37	√*37	√	√	√	×*7	√	×*7	√	√*37	√*37	√*37	√*37	×*7	×*22
√	√	–	–	–	√	–	√	√	√	√	√	√	√	×*22
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×
×*29	√	√	√	√	√	√	√	√	×*29	×*29	×*29	√	×*29	×*29
√	√	×*40	×*40	×*40	√	×*40	√	√	√	√	√	√	√	×*7
√	√	√	√	√	√	√	×*7	√	√	√	√	×*7	√	×*22
√	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	×*7
√	√	√	√	√	×*22	×*22	√	√	√	√	√	√	√	×*7
√	√	√	√	√	×*7	×*7	√	√	√	√	√	√	√	×*7

*15 Fikseeritult 1280
*16 Fikseeritult 12M
*17 Fikseeritult ★★★ (Best) ekvivalent
*18 Fikseeritult ★★ (Better)
*19 Fikseeritult **AWB**
*20 Fikseeritult [ ] (Multiple)
*21 (Automatic Tracking) pole kasutatav
*22 Fikseeritult (Sees)
*23 Fikseeritult (Multi-segment metering)
*24 Fikseeritult [AUTO]
*25 Tundlikkus on fikseeritud minimaalsele väärtusele
*26 Fikseeritult 125-1600
*27 Fikseeritult 125-6400
*28 Fikseeritult ±0.0
*29 Fikseeritult normaalne tase
*30 Pole kasutatav kui [Macro Light] seadistus on (Sees)
*31 Ainult (Self-portrait Assist) on kasutatav.
*32 Fikseeritult 1280×720
*33 Fikseeritult 640×360
*34 [Dual] ei saa valida.
*35 Fikseeritult [Dual]
*36 Fikseeritult [Sensor Shift]
*37 Fikseeritult □ (Väljas) kui tundlikkus on fikseeritult 3200 või 6400
*38 Optiline ja digitaalne suum on kasutatavad enne filmimist. Intelligentne suum ei ole kasutatav.
*39 Fikseeritult [Auto]
*40 Fikseeritult [Off]
*41 Maksimaalne tundlikkus on 1600.

Teated

Teateid nagu alljärgnev võidakse kaamera kasutamise ajal ekraanile kuvada.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige akut, kasutades akulaadijat (lk 34).
Memory card full	SD mälukaart on täis ja rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Sisestage uus SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (lk 39, lk 137). Muutke salvestatud piltide pikslite arvu või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (lk 145).
Available memory on card is insufficient to copy the images	
Memory card error	Pildistamine ja taasesitus ei ole SD mälukaardi vea tõttu võimalikud. Kaardil olevate piltide kuvamine või kopeerimine võib olla võimalik arvutit kasutades.
The built-in memory is not formatted	Sisemälus olevad andmed on rikutud. Vormindage sisemälu.
Card is not formatted	Sisestatud SD mälukaart on vormindamata või on seda vormindatud arvuti või mõne muu seadmega ning see ei ühildu selle kaameraga. Vormindage SD mälukaart kaameras (lk 168).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitstud (lk 7).
Compression error	See teade kuvatakse siis, kui kaameral ei õnnestu pilti pakkida. Muutke pildi salvestatud pikslite arvu või kvaliteeditaset ning püüdke uuesti pildistada või salvestada.
No image	SD mälukaardil või sisemälus ei ole pildifaile.
Movie recording stopped	See teade kuvatakse siis, kui kaamera sisetemperatuur on video salvestamise ajal ületanud normaalse töötemperatuuri piiri.
Deleting	See teade kuvatakse pildi kustutamise ajal.
Unable to play back this image	Üritate taasesitada pilti, mille vormingut see kaamera ei toeta. Teil võib selle taasesitamine õnnestuda teise kaubamärgi kaameras või arvutis.
Image folder cannot be created	Pildile on määratud suurima numbriga kausta (999) suurima faili number (9999) ja rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Sisestage uus SD mälukaart või vormindage kaarti/sisemälu (lk 168).
Protected	Kustutatav pilt on kustutuskaitstud.
Data being recorded	Kuvatakse siis, kui püüate lülituda režiimi ▶ siis, kui pilti alles salvestatakse või kui kustutuskaitse seadistust või DPOF-sätteid muudetakse. See kaob, kui pilt on salvestatud või seadistus muudetud.

Teade	Kirjeldus
Data being processed	Kuvatakse siis, kui kaameral kulub pilditöötlusest tulenevalt pildi kuvamiseks kauem kui viis sekundit või kui SD mälukaarti või sisemälu vormindatakse.
Built-in memory full	Kuvatakse, kui sisemälu on faili salvestamise hetkel täis.
No image to be processed	Kuvatakse kui pilte pole.
This image cannot be processed	Kuvatakse failide puhul, mida ei saa töödelda.
No card in the camera	Kuvatakse kui valisite taasesitusrežiimi programmivalikust “Image Copy” ja vajutasite OK nuppu kuid kaameras pole SD mälukaart.
Available built-in memory is insufficient to copy the images	Kuvatakse juhul, kui kopeerimise teostamiseks pole sisemälus piisavalt vaba ruumi.
Cannot process correctly	Kuvatakse, kui punaste silmade kompensatsioon ebaõnnestus.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Kuvatakse kui aku on liiga nõrk Pixel Mapping funktsiooni läbiviimiseks. Laadige akut (lk 32) või kasutage eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC117 (lk 37).
No more images can be selected	Kuvatakse kui üritate valida rohkem pilte kui maksimaalne arv.
The camera will turn off to prevent damage from overheating	Kuvatakse kui kaamera sisetemperatuur ületab teatud piiri.
Not enough battery power remaining to complete the requested operation	Kuvatakse kui aku laeng on GPS positsioneerimiseks, logimiseks, salvestamiseks või logide tühjendamiseks ebapiisav.

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Aku ei ole sisestatud	Veenduge, et aku on paigaldatud. Vajadusel sisestage aku.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige aku orientatsiooni. Paigaldage aku uuesti, järgides akupesas olevaid sümboleid ⊕⊖ (lk 32).
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile ei kuvata ühtki pilti	Kaamera on ühendatud arvutiga	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, on ekraan välja lülitatud.
	Kaamera on ühendatud televiisoriga	Kui kaamera on ühendatud televiisoriga, on ekraan välja lülitatud.
	Ekraan on välja lülitatud.	Lülitage ekraan **OK** nupu abil sisse.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani heledusetase on seadistatud liiga tumedaks	Reguleerige eredust [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs (lk 182).
	Energiasäästufunktsioon on sisselülitatud	Kui energiasäästurežiim on sisselülitatud, tumeneb ekraan teatud aja möödudes automaatselt. Vajutage tavalisele heledustasemele naasmiseks suvalisele nupule. Energiasäästufunktsiooni väljalülitamiseks valige [Power Saving] seadistuseks [🔧Setting] menüüs [Off] (lk 183).
Katikut ei vabastata	Välklamp laeb	Välklambi laadimise ajal ei ole pildistamine võimalik. Oodake, kuni laadimine on lõpetatud.
	SD mälukaardil või sisemälus ei ole kasutatavat ruumi	Sisestage kasutatava ruumiga SD mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid (lk 39, 137).
	Salvestamine	Oodake, kuni salvestamine on lõpetatud.
Pilt on välklambi kasutamisel tume	Objekt on liiga kaugel ja tumedas keskkonnas, näiteks öövõtte korral	Kui objekt on liiga kaugel, jääb pilt tumedaks. Pildistage välklambi kindlaks määratud ulatuses.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Objekt ei ole teravustatud	Objekti on automaatse teravustamisega raske teravustada	Lukustage fookus (päästiku poolenisti vajutamise teel) pildistatavaga samal kaugusel asuvale objektile, suunake kaamera päästikut vabastamata pildistatavale ning vajutage päästik lõpuni alla (lk 63). Või teravustage manuaalselt (lk 86).
	Objekt pole teravustamisalas	Paigutage soovitud objekt ekraani keskel olevasse teravustamisraami (teravustamisalasse). Kui seda on raske teha, lukustage esmalt teravustamine soovitud objektile (vajutades ja hoides päästikut poolenisti all) ja seejärel kadreerige võte soovitud kujule.
Välklamp ei rakendu.	Välgurežiimiks on (Flash Off)	Valige (Auto) või (Flash On) (lk 84).
	Võtterežiimiks on (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Auto Bracketing); teravustamisrežiimiks on (Infinity); või kaamera on (Movie), (Underwater Movie), (Fireworks), (Digital Microscope), (Handheld Night Snap), (Interval Movie), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie) või (1cm-Macro Movie) režiimis.	Nendes režiimides välklamp ei rakendu.

Väga harva võib staatiline elekter põhjustada kaamera talitlushäireid. Eemaldage sellisel juhul aku ja sisestage see uuesti. Kui kaamera seejärel korrektselt töötab, võite kasutamist jätkata.

Vaikimisi seadistused

Allolevas tabelis on loetletud tehase vaikesätted.
Allpool selgitatakse vaikesätetega menüüelementide väärtuste tähendust.

Memory seadistus

Jah : Kaamera väljalülitamisel salvestatakse praegune seadistus (viimane mälu).
Ei : Kaamera väljalülitamisel taastatakse seadistuse vaikesätted.
* : Viimane mäluseadistus sõltub [Memory] seadistusest (lk 124).
— : Ei ole kohalduv.

Seadistuse lähtestamine

Jah : Lähtestusfunktsiooni abil taastuvad seadistuse vaikesätted (lk 187).
Ei : Seadistus salvestatakse ka pärast lähtestamist.
— : Ei ole kohalduv.

● [📷 Rec. Mode] menüü üksused

Üksus		Vaikimisi seadistus (Pildistusrežiim: P)	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Image Tone		Bright	Jah	Jah	lk 89
Recorded Pixels		12M 163 (4608×2592)	Jah	Jah	lk 90
Kvaliteeditase		★★ (Better)	Jah	Jah	lk 91
White Balance		**AWB** (Automaatne)	*	Jah	lk 92
AF Setting	Focusing Area	[ ] (Multiple)	Jah	Jah	lk 87
	Auto Macro	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 88
	Focus Assist	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 88
AE Metering		(Mitu segmenti)	*	Jah	lk 94
Sensitivity		AUTO (125-1600)	*	Jah	lk 95
AUTO ISO Range		125-1600	*	Jah	lk 96
EV Compensation		±0.0	*	Jah	lk 96
D-Range Setting	Highlight Correction	Auto	Jah	Jah	lk 97
	Shadow Correction	Auto	Jah	Jah	lk 97
Shake Reduction		Sensor Shift	Jah	Jah	lk 98
Face Detection		(Face Detection On)	*	Jah	lk 100
Blink Detection		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 102

Üksus		Vaikimisi seadistus (Pildistusrežiim: P)	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Digital Zoom		☑ (Sees)	*	Jah	lk 66
Instant Review		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 102
Memory	Face Detection	□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 124
	Flash Mode	☑ (Sees)	Jah	Jah	
	Drive Mode	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	Focus Mode	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	Zoom Position	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	MF Position	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	White Balance	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	Sensitivity	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	EV Compensation	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	AE Metering	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	Digital Zoom	☑ (Sees)	Jah	Jah	
	DISPLAY	□ (Väljas)	Jah	Jah	
	File No.	☑ (Sees)	Jah	Jah	
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	lk 103
Sharpness		⁻—▪—⁺ (Normaalne)	Jah	Jah	lk 106
Saturation		⁻—▪—⁺ (Normaalne)	Jah	Jah	lk 106
Tone Adjustment		⁻—▪—⁺ (B&W)	Jah	Jah	lk 106
Contrast		⁻—▪—⁺ (Normaalne)	Jah	Jah	lk 107
Date Imprint		Off	Jah	Jah	lk 107
IQ Enhancer		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 108
Macro Light		□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 108
Electronic Level		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 109
Lens Adapter On		□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 109

● [🎥 Movie] menüü üksused

Üksus	Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Recorded Pixels	1920 (1920×1080·30 fps)	Jah	Jah	lk 116
Movie SR	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 117
Wind Suppression	□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 117
Enable Autofocus	□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 118
Enable Optical Zoom	□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 118

● [🔧 Setting] menüü üksused

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	lk 169
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Startup 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 46 lk 170
	Date Format (time)	24 h	Jah	Ei	
	Date	01/01/2013	Jah	Ei	
	Aeg	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Alarm	Alarm	Off	Jah	Jah	lk 171
	Aeg	00:00	Jah	Jah	
World Time	Select Time	⌂ (Hometown)	Jah	Jah	lk 173
	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 175
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk 43 lk 175
Folder Name		Date	Jah	Jah*1	lk 176
File Name		IMGP	Jah	Jah	lk 178
USB Connection		MSC	Jah	Jah	lk 192
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk 180
HDMI Out		Auto	Jah	Jah	lk 181
Eye-Fi		□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 182
Brightness Level		– ▬■▬ + (Normaalne)	Jah	Jah	lk 182
Power Saving		5 sek	Jah	Jah	lk 183
Auto Power Off		3 min	Jah	Jah	lk 183
Quick Zoom		□ (Väljas)	Jah	Jah	lk 184
Guide Display		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 184
Reset		Tühista	—	—	lk 187
Delete All		Tühista	—	—	lk 139
Pixel Mapping		Tühista	—	—	lk 185

Üksus			Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Startup Shortcut	Playback Mode		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 187
	LED Lighting		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 187
	Clock Display		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 187
Format			Tühista	—	—	lk 168
Auto Image Rotation			On	Jah	Jah	lk 189
GPS *2	GPS On/Off		Off	Jah	Jah	GPS Guide
	GPS Logging	Record log	Logging Interval: 15 sek Logging Duration: 1 h.	Jah	Jah	
		Save log data	Save	—	—	
		Discard log data	Tühista	—	—	
	GPS Time Sync		Off	Jah	Jah	
Electronic Compass *2	Calibration		—	—	—	GPS Guide
Pressure Sensor *2	Display Options		Off	Jah	Jah	lk 190
	Camera Location	Not under-water	0000 m	Jah	Jah	lk 190
		Under-water	—	Jah	Jah	lk 190
	Reset values		—	—	—	lk 190

*1 Välja arvatud teie poolt loodud kataloogi nimi

*2 Ainult PENTAX WG-3 GPS

● Taasesitusrežiimi programmivaliku üksused

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Slideshow	Interval	3 sek	Jah	Jah	lk 133
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (Sees)	Jah	Jah	
Image Rotation		Normal	—	—	lk 135
Small Face Filter		Umbes 7%	Ei	Ei	lk 147
Ink Rubbing Filter		(Standard)	Ei	Ei	lk 150
Collage	Recorded Pixels	3M	Jah	Jah	lk 151
	Layout		Jah	Jah	
	Background	Valge	Jah	Jah	
	Select image(s)	—	—	—	
Digital Filter		B&W/Sepia	Ei	—	lk 148

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
HDR Filter		—	—	—	lk 150
Original Frame	Blur	All sides/White	Ei	—	lk 155
	Edge Composite	All sides/White	Ei	—	
Movie Edit	Save as Still Image	—	—	—	lk 159
	Divide Movies	—	—	—	
	Adding title picture	—	—	—	
Red-eye Edit		—	—	—	lk 154
Resize	Recorded Pixels	Olenevalt tehtud pildist	—	—	lk 145
	Quality Level	Olenevalt tehtud pildist	—	—	lk 145
Cropping		Olenevalt tehtud pildist	—	—	lk 146
Image Copy		Sisemälu → SD Memory Card	—	—	lk 162
Protect	Single Image	Olenevalt tehtud pildist	—	—	lk 140
	All Images	Olenevalt tehtud pildist	—	—	
DPOF	Single Image	Copies: 0	—	—	lk 164
	All Images	Date: □ (Väljas)	—	—	
Start-up Screen		Vaikimisi	Jah	Jah	lk 186

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
▶ nupp		Töörežiim	▶ režiim	—	—	—
W/T nupp		Zoom Position	Täielik lainurk	*	Ei	lk 64
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	lk 75- lk 78
	▼	Pildistusrežiim	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	lk 67
	◀	Flash Mode	⚡A (Automaatne)	*	Jah	lk 84
	▶	Focus Mode	**AF** (Standard)	*	Jah	lk 85
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Videorežiim: [🎥 Movie] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	—	—	lk 53
OK nupp		Infokuva	Normaalkuva	*	Jah	lk 21
Green Button		Function Recall	Green Mode	Jah	Jah	lk 71
Videonupp		Töörežiim	Salvestamine algab.	—	—	lk 115

Maailma aja linnade loend

Linn: tähistab linnasid, mida saab seadistada kas algseadistusena (lk 43) või World Time maailma ajana (lk 173).
Videosignaali vorm: näitab videosignaali vormi algsetes seadistustes valitava linna kohta.

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	Lissabon	PAL
	Madriid	PAL
	London	PAL
	Pariis	PAL
	Amsterdam	PAL
	Milaano	PAL
	Rooma	PAL
	Kopenhaagen	PAL
	Berliin	PAL
	Praha	PAL
	Stockholm	PAL
	Budapest	PAL
	Varssavi	PAL
	Ateena	PAL
	Helsinki	PAL
	Moskva	PAL
Aafrika/ Lääne-Aasia	Dakar	PAL
	Algiers	PAL
	Johannesburg	PAL

Regioon	Linna nimi	Videosignaali vorming
Aafrika/ Lääne-Aasia	Istanbul	PAL
	Kairo	PAL
	Jeruusalemm	PAL
	Nairobi	PAL
	Jeddah	PAL
	Teheran	PAL
	Dubai	PAL
	Karachi	PAL
	Kabul	PAL
	Male	PAL
	Delhi	PAL
	Colombo	PAL
	Kathmandu	PAL
	Dacca	PAL
Ida-Aasia	Yangon	NTSC
	Bangkok	PAL
	Kuala Lumpur	PAL
	Vientiane	PAL
	Singapur	PAL
	Phnom Penh	PAL
	Ho Chi Minh	PAL
	Jakarta	PAL
	Hong Kong	PAL
	Peking	PAL
	Shanghai	PAL
	Manila	NTSC
	Taipei	NTSC
	Söul	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 suumobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivsete pikslite arv	Umbes 16 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3 tolline CMOS	
Pildimõõt pikslites	Foto	16M (4608×3456), 12M 1:1 (3456×3456), 12M 16:9 (4608×2592), 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) * Fikseeritult 5M liitpildi puhul Digital Wide programmis; fikseeritult 3M üksikpiltide puhul. * Fikseeritult 3M ühe raami puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 2M 16:9 Digital Microscope programmis. * Fikseeritult 5M/4M 16:9 Burst Shooting võtterežiimis. * Fikseeritult 1280 (1280×960) Report programmis. * Fikseeritult 5M/4M 16:9 Original Frame funktsiooni puhul.
	Video	1920 30 (1920×1080/30 fps), 1280 30 (1280×720/60 fps) 1280 30 (1280×720/30 fps)
Tundlikkus	AUTO, Manuaalne (ISO 125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Digital SR programmis on tundlikkus fikseeritult AUTO (125-6400).	
Failivormingud	Foto	JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
	Video	MPEG-4AVC/H.264, umbes 60 fps/30 fps, stereoheli, Movie SR (Movie Shake Reduction)
Kvaliteeditase	Foto	★★★ (parim), ★★ (parem), ★ (hea)
	Video	Fikseeritult ★★★ (parim) *pole muudetav
Salvestusmeedium	Sisemälu (umbes 70 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart, SDXC mälukaart	

Ligikaudne piltide salvestusmaht ja salvestusaeg
Foto

	Sisemälu			2 GB SD mälukaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
16M (4608×3456)	13	23	39	370	653	1078
12M 1:1 (3456×3456)	15	31	47	435	853	1307
12M 16:9 (4608×2592)	15	31	47	435	853	1307
7M (3072×2304)	23	44	71	653	1205	1921
5M 16:9 (3072×1728)	28	54	78	778	1499	2119
5M (2592×1944)	28	54	78	778	1499	2119
4M 16:9 (2592×1464)	37	71	101	1024	1921	2794
3M (2048×1536)	44	87	128	1205	2364	3415
2M 16:9 (1920×1080)	64	117	172	1756	3235	4728
1280 (1280×960)	101	186	263	2794	5122	6830
1024 (1024×768)	154	263	344	4098	6830	8782
640 (640×480)	320	497	560	8782	12 295	15 368

- Piltide salvestusmaht on ainult hinnanguline. Tegelik piltide salvestusmaht võib varieeruda SD mälukaardist ja subjektist olenevalt.
- 1280 (1280×960) saab valida ainult (Report) programmis.

Video

	Sisemälu	2 GB SD mälukaart
1920 30 (1920×1080/30 fps)	26 sek	16 min 21 sek
1280 60 (1280×720/60 fps)	34 sek	16 min 29 sek
1280 30 (1280×720/30 fps)	41 sek	26 min 00 sek

- Ülaltoodud arvud põhinevad meie standardsetel pildistamise tingimustel ning võivad varieeruda objektist, pildistamise tingimustest ja kasutatava SD mälukaardi tüübist olenevalt.
- Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg on 25 minutit.

White Balance	Automaatika, päike, varjus, hõõglamp, päevavalguslamp (Daylight Colors/Daylight White/White Light), manuaalne	
Objektiiv	Fookuskaugus	4,5 - 18,0 mm (35 mm kaamera ekvivalendina ligikaudu 25 mm - 100 mm)
	Ava	f/2.0 (lainurk) - f/4.9 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	9 elementi 7 grupis (4 asfäärilist elementi)
	Suumitüüp	Elektriliselt juhitav
Optiline suum	4×	
Intelligentne suum	7M / 5M 16:9: umbes 6×, 5M / 4M 16:9:umbes 7,1×, 3M: umbes 9×, 2M 16:9: umbes 9,6×, 1024: umbes 18×, 640: umbes 28,8× (kombinatsioonis optilise suumiga)	
Digitaalsuum	Kuni ligikaudu 7,2× (kombineeritult 4× optilise suumiga, annab suumi kogusuurenduse ekvivalendiks umbes 28,8×)	
Pildistabilisaator	Foto	Sensori nihutamisel põhinev (SR: Shake Reduction), Dual (SR & elektrooniline Shake Reduction), kõrge tundlikkusega Shake Reduction (Digital SR)
	Video	Elektrooniline video stabilisaator (Movie SR)
Ekraan	3-tolline lai LCD, lai vaatenurk, umbes 460 000 pildipunkti (peegeldusvastane AR kattekiht (ainult kattel))	
Taasesitusrežiimid	Üks kaader, 6 pisipilti, 12 pisipilti, suurendatud vaade (kuni 10×, keritav), kataloogikuva, kalendrikuva, histogramm, üle/alasäris alade hoiatus, valikuline kustutamine, slaidiesitlus, pildi suuruse muutmine, kärpimine, failide kopeerimine, piltide pööramine, digitaalfiltrid, HDR filter, Original Frame, Ink Rubbing Filter, Collage, Small Face Filter, video taasesitus ja töötlus (kaadri salvestamine pildina, lõigu poolitamine, avapildi lisamine), punaste silmade kompenseerimine, kustutuskaitse, DPOF, avaekraan	
Teravustamisrežiimid	Automaatne teravustamine, makro, 1cm makro, pan-fookus, lõpmatus, käsitsi teravustamine	
Teravustamine	Tüüp	Sensoriga TTL kontrastituvastus Multi (9-punktiga autofookus)/punkt/automaatne jälgimine
	Teravustamisvahemik (objektiivi pinnast)	Standardne : 0,4 m - ∞ (kogu suumi ulatuses) Makro : 0,1 m - 0,5 m (kogu suumi ulatuses) 1cm Makro : 0,01 m - 0,3 m (suumi keskelt kuni teleni) * Võimalik on kasutada Infinity, Pan Focus ja manuaalset teravustamist. * Näotuvastusega automaatne teravustamine on kasutatav vaid siis, kui kaamera tuvastab pildistatava näo.
	Fookuslukk	Päästiku poolenisti alla vajutamisel

Särisüsteem	AE Metering	Mitme segmendi mõõtmine, keskmestatud mõõtmine, punktmõõtmine
	Särikompensatsioon	±2 EV (seadistatav 1/3 sammuga EV)
Näotuvastus	Kuni 32 inimese näo tuvastus (kuni 31 näotuvastusraami ekraanil), naeratuse jäädvustus, silmapilgutuse tuvastus, autoportree abimees, autoportree abimees + naeratuse jäädvustus * Näotuvastusega automaatsäritus on kasutatav vaid siis, kui kaamera tuvastab pildistatava näo.	
Lemmiklooma tuvastus	Tuvastatav loomade arv: 1	
Pildistusrežiim	Auto Picture, Program, HDR, Handheld Night Snap, Movie, Underwater, Underwater Movie, Digital Microscope, Landscape, Flower, Portrait, Interval Shot, Interval Movie, High Speed Movie, Time-Lapse Movie, 1cm-Macro Movie, Digital SR, Surf & Snow, Kids, Pet, Sport, Night Scene, Night Scene Portrait, Fireworks, Food, Digital Wide, Digital Panorama, Report, Green	
Digitaalfiltrid	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	
Video	Pidev salvestusaeg	Umbes 1 sek kuni 25 minutit (kuni sisemälu või SD mälukaardi vaba ruumi piires)
Säriaeg	1/4000 sek - 1/4 sek. (mehaaniline ja elektrooniline katik), maksimaalselt 4 sek (öövõtte režiim)	
Integreeritud välklamp	Režiimid	Automaatne, välklamp väljas, välklamp sees, automaatne + punaste silmade vähendus, välklamp sees + punaste silmade vähendus, pehme välk
	Välgu töökaugus	Lainurk: umbes 0,2 - 10,4 m (tundlikkus: AUTO) Telefoto: umbes 0,2 - 4,2 m (tundlikkus: AUTO)
Võtterežiimid	üks kaader, iseavaja (10-sek, 2-sek), sarivõte, kiire seeria, distantspäästik (0-sek, 3-sek), automaatne kahveldus	
Iseavaja	Elektrooniliselt juhitav, viiteaeg: Umbes 10 sek., 2 sek.	
Ajanäidufunktsioon	Maailma aeg	75 linna (28 ajavööndit)
	Kella kuva	Kell kuvatakse ekraanile umbes 10 sekundiks kui hoida väljalülitatud kaameral all **OK** nuppu
	Alarm	Alarm ja samaaegne kella kuvamine ekraanile määratud ajal
Toiteallikas	Laetav liitiumioon-aku D-LI92, vahelduvvooluadapteri komplekt (valikuline)	

Aku vastupidavus	Piltide salvestusmaht umbes 240 pilti	* Pildistusvõimsus näitab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastava testi käigus (temperatuuril 23 °C, ekraan sisselülitatud ja välklambi kasutus 50% võtetest). Tegelikud tulemused sõltuvad kasutustingimustest.
	Taasesituse kestvus Umbes 200 min.	* Tootjapoolsete testitulemuste kohaselt.
	Video salvestusaeg Umbes 65 min.	* Tootjapoolsete testitulemuste kohaselt.
Liidesed	USB 2.0 (high-speed compatible), PC/AV pesa, HDMI pesa (Type D (Micro))	
Videoväljundi vorming	NTSC/PAL (monofooniline)	
Veekindlus ja tolmukindlus	JIS veekindluse klass 8 ja JIS veekindluse klass 6 (IP68) Järjest on võimalik kaamerat kasutada kuni 2 tundi kuni 14 meetri sügavuses vees	
Löögikindlus	Kaamera rahuldab PENTAXi kukkumistesti nõudmised (2 meetri kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile), mis vastab MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile. * Veekindlus ei ole tagatud kui kaamera on saanud löögi või kukkunud. * Kaamera ei ole garanteeritult probleemivaba kõigis kasutustingimustes.	
Mõõdud	Umbes 125 (L) × 64,5 (K) × 32 (S) mm (ilma töösolevate või väljaulatuvate osadeta)	
Kaal	PENTAX WG-3 GPS: Umbes 219 g (ilma aku ja SD mälukaardita) Umbes 239 g (koos aku ja SD mälukaardiga) PENTAX WG-3: Umbes 209 g (ilma aku ja SD mälukaardita) Umbes 229 g (koos aku ja SD mälukaardiga)	
Lisatarvikud	liitiumaku, vooluadapter (koos pistiku adapteriga), USB kaabel, tarkvara (CD-ROM), karabiinrihm, makrotugi, kasutusjuhend, kiirjuhend, GPS juhend (ainult PENTAX WG-3 GPS)	

GPS juhend
Enne GPS-i kasutamist

See juhend kirjeldab PENTAX WG-3 GPS kaamera GPS funktsiooni kasutamist ja ettevaatusabinõusid. Enne kaamera GPS funktsiooni kasutamist lugege palun käesolev juhend läbi.

GPS-i kohta

GPS on lühend mõistest Global Positioning System. Kaamera võtab oma asukoha ja kellaaja määramiseks vastu signaale GPS satelliitidelt. Seda nimetatakse “positsioneerimiseks”.

PENTAX WG-3 GPS funktsioonid

Kaamera salvestab pildifaili pildistamise asukoha koordinaadid
Salvestatakse jäädvustamise laiuskraad ja pikkuskraad. Kaasasoleva tarkvara abil on võimalik näha kaardil kohti, kus olete pilte teinud.

Salvestab logifailid SD mälukaardile
Kaamera saab GPS satelliitidelt regulaarselt infot ning salvestab selle SD mälukaardile KML vormingus logifaili. Logifaile saab importida Google Earth, Google Maps või muusse KML faile toetavasse programmi arvutis ning kuvada pildistuskohti kaardil.
*Google, Google Earth ja Google Maps on Google Inc. kaubamärgid

Korrigeerib kellaaega GPS info alusel
Kaamera korrigeerib oma kella GPS satelliitidelt saadavate andmete alusel automaatselt.

Kuvab elektroonilist kompassi ekraanil
Kaamera on varustatud elektroonilise kompassi funktsiooniga, mis kuvab objektiivi suuna pildistamise ajal ekraanile.
Kui kaamera saab GPS satelliitidelt signaale, näitab see tõese põhja suuna GPS asukoha info põhjal. Asukoha infot saab lisada ka tehtavatele piltidele.
Kui kaamera satelliitidelt signaale ei saa või GPS funktsioon on välja lülitatud, näitab see magnetilise põhja suunda.

☞ [Elektroonilise kompassi kuva pildistusrežiimis] (lk 24)

Ettevaatusabinõud GPS-i kasutamisel

- Vaikimisi seadistuste kohaselt on GPS funktsioon välja lülitatud. Kasutamiseks valige [GPS On/Off] seadistuseks [On].
- GPS satelliidid liiguvad pidevalt. Sõltuvalt asukohast, kellaajast jne. võib positsioneerimine ka kauem aega võtta või hoopis ebaõnnestuda.
- GPS funktsiooni kasutamiseks tuleb viibida avatud alal, kus taevas on takistusteta nähtav.
- Positsioneerimine võib olla raske või võimatu järgmistes situatsioonides:
  - vee all
  - maa all või siseruumis
  - tunnelis
  - kõrghoonete vahel
  - kõrgepingeliinide läheduses või nende all
  - metsas
  - 1,5 GHz sagedusel töötavate mobiiltelefonide läheduses
- Kui GPS funktsioon on sisse lülitatud, positsioneerib kaamera end regulaarselt ka väljalülitatud olekus. Kui võtate kaamera kaasa kohta, kus elektroonika kasutamine on keelatud (näiteks haiglas ja lennukis), veenduge enne kaamera väljalülitamist, et [GPS On/Off] seadistuseks on [Off] (lk 229).
- Positsioneerimiseks võib kuluda rohkem aega kui kasutate GPS funktsiooni esimest korda, kui te pole pika aja jooksul positsioneerinud või pärast aku vahetamist.
- Selle kaamera GPS funktsioon kasutab järgmist geodeetilist süsteemi: World Geodetic System 1984 (WGS 84).
- Osades riikides või piirkondades on GPS-i kasutamine või fotode asukoha salvestamine keelatud. Enne GPS kaameraga reisimist võtke ühendust vastava saatkonna või reisikorraldajaga.
- Kui asukoha salvestamine on aktiveeritud, ärge kandke kaamerat kaasas metallist karbis või konteineris. Kui kaamera on metalliga ümbritsetud, ei saa positsioneerimine toimida.
- Järgmistes oludes ei saa kaamera GPS andmeid vastu võtta. Asukoha määramine jätkub koheselt kui järgmine situatsioon lakkab:
  - kui kaameral on seadistatud äratus
  - kui kaamera on USB kaabli abil arvutiga ühendatud
  - kui kaamera on AV või HDMI kaabli abil AV seadmetega ühendatud
  - ühe minuti jooksul pärast aku vahetamist

- Selle kaamera GPS funktsioon on loodud ja toodetud kasutamiseks ainult isiklikus digitaalkaameras. Seda ei tohi kasutada navigeerimise instrumendina lennukis, mootorsõidukis, mõõdistustöödel, isiklikul otstarbel või mistahes muul navigeerimise otstarbel. PENTAX ei vastuta mis tahes kahjude eest, mis võivad tuleneda selle kaamera kasutamisest ülatoodud eesmärkidel.

Käesolevaga kinnitab PENTAX RICOH IMAGING CO.,LTD., seadme GPS mooduli SG661/GYSFDMASA-P1 vastavust direktiivi 1999/5/EC põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Vastavusdeklaratsiooni täisversiooni leiate aadressilt http://www.pentax.jp/english.

CE märk tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

See osa kehtib ainult PENTAX WG-3 GPS kaamera kohta

GPS-i kasutamine

Ettevaatusabinõud GPS-i kasutamiseks

GPS info (laiuskraad, pikkuskraad, kõrgus merepinnast, kuupäev ja kellaaeg) vastuvõtmiseks valige [GPS On/Off] seadistuseks [On].
Kui soovite, et GPS info jäädvustataks pildifailidesse (lk 230) ja salvestataks logifailina (lk 232), salvestataks SD mälukaardile logifailina (lk 234) ja kaamera korrigeeriks automaatselt oma kella (lk 238), peab [GPS On/Off] seadistus olema alati [On].

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

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [GPS] vaade.

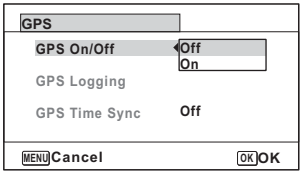
3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [GPS On/Off].

4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Off] või [On].

Off: GPS info vastuvõttu ei toimu
On: GPS info vastuvõtt toimub



Caution

- Kui [GPS On/Off] seadistus on [On], toimub GPS positsioneerimine regulaarselt ka siis, kui kaamera on välja lülitatud. See vähendab aku laengut.
  Hinnanguline aku vastupidavus: Umbes 60 tundi
  (GPS signaali pidevalt vastu võttes kui [GPS On/Off] seadistus on [On], [Logging Interval]: [15sec.] ja kaamera on väljalülitatud.)
- Enne aku vahetamist valige [GPS On/Off] seadistuseks [Off].

GPS info salvestamine piltidele

Kui [GPS On/Off] seadistus on [On], salvestatakse vastuvõetud GPS info pildifaili infosse.
Ekraanile kuvatakse järgnev informatsioon.

(Valge)	GPS info vastuvõtmise ajal. [GPS On/Off] seadistus [GPS] alt on [On] ja kaamera võtab vastu GPS satelliitide signaale.
	GPS signaalid on vastu võetud. [GPS On/Off] seadistus [GPS] alt on [On] ja kaamera on GPS satelliitide signaali saanud.
(Punane)	Kaamera pole GPS infot saanud. [GPS On/Off] seadistus[GPS] alt on [On] kuid kaamera ei saa GPS satelliitide signaali.
	GPS viga. Vea kõrvaldamiseks lülitage kaamera välja, eemalda aku, paigaldage see uuesti ning lülitage kaamera sisse. Kui on ikka veel ekraanil, võib GPS moodul olla vigane. Võtke ühendust ametliku PENTAX hoolduskeskusega.

Kui [GPS On/Off] seadistus on [Off], siis ikoone ei kuvata.

Caution

- GPS infot salvestatakse piltidele ainult siis, kui pildistusrežiimis on ekraanil .
- Kui [GPS On/Off] seadistus on [On], toimub GPS positsioneerimine regulaarselt ka siis, kui kaamera on välja lülitatud. See vähendab aku laengut.

memo

- GPS andmete salvestamisel videolõigule salvestab kaamera videolõigu alguse asukoha.
- Videolõigu poolitamisel kuvatakse enne poolitamist olnud GPS infot.
- Kui lisate videolõigule avapildi, kuvatakse videolõigu GPS infot.
- Pildistamisel (Interval Shot) programmis ei pruugi kaamera GPS infot piltidele salvestada.
- Elektrooniliselt kompassilt saadud suunainfo salvestatakse jäädvustamise hetkel samuti pildiinfosse kui GPS asukoha info on satelliitidelt kättesaadav.

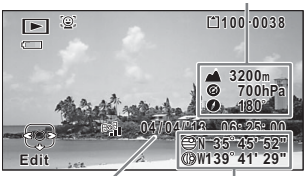
Pildifaili salvestatud GPS info kuvamine

1 Vajutage pärast pildistamist või videolõigu salvestamist ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi ja jäädvustatud pilt ilmub ekraanile.

2 Vajutage OK nuppu kuni ekraanile ilmub Info 2 kuva.

Kui kaamera GPS infot ei saanud, kuvatakse näiduks “--”.
*Positsioneerimise aeg GPS ajana (GPS satelliidilt saadud ajainfo). See võib erineda kaamera kellaajaks seadistatud ajast.



GPS infoga pildi saab arvutis avada kaasasoleva tarkvara “MediaImpression 3.6.2 LE” (Windows) abil ning pildistamisekohta on võimalik kuvada kaardil. Valige eelvaate paneelilt pilt ning klikkige kaardi kuvamiseks [Property] alal (location).
*Kaardi kuvamiseks on vajalik internetiühendus.

Logi salvestamine

Kaamera võtab vastu GPS infot kasutajapoolt määratud intervalli ja kestvuse alusel ning salvestab selle logifaili.
Logifaili saab salvestada SD mälukaardile KML vormingus.

Logi salvestamine määratud intervalli ja kestvusega

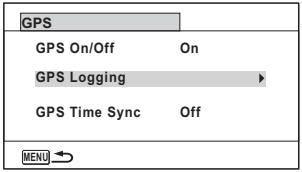
1 Valige [🔧 Setting] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [GPS].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [GPS] vaade.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [GPS Logging].

Kui te seda menüüd avada ei saa, valige [GPS On/Off] seadistuseks [On].

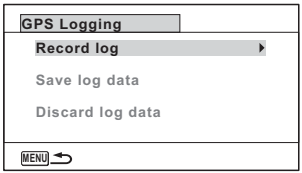


4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [GPS Logging] vaade.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Record log] ja vajutage (▶) noolenuppu.

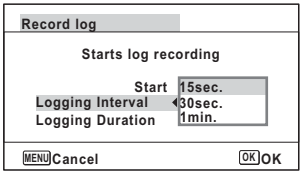
Ekraanile ilmub [Record log] vaade.



6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Logging Interval] ja vajutage (▶) noolenuppu.

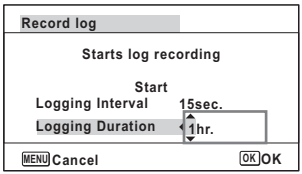
Ekraanile ilmub rippmenüü.

7 **Valige (▲▼) noolenuppude abil logimise intervall ja vajutage OK nuppu.**

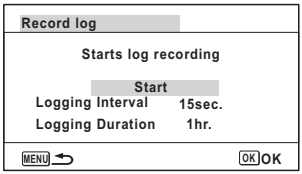


8 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Logging Duration] ja vajutage (▶) noolenuppu.**

9 **Valige (▲▼) noolenuppude abil logimise kestvus ja vajutage OK nuppu.**



10 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Start] ja vajutage OK nuppu.**

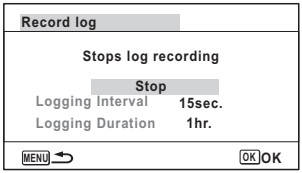


Caution

- Pärast logi salvestamist ei saa uut logi salvestada enne, kui olete olemasoleva logifaili SD mälukaardile salvestanud (lk 234) või selle kustutanud (lk 236).
- [Record log] saab seadistada ainult juhul kui [GPS On/Off] seadistus on [On].
- Kui aku laetuse ikoon muutub punaseks, siis kaamera logi ei salvesta.
- Logi salvestamise ajal ei saa pildistusrežiimi programmivalikust valida (Interval Shot) ja (Interval Movie) programme.

Logi salvestamise lõpetamine

Kui valite logi salvestamise ajal [Record log], ilmub ekraanile kinnitusküsimus. Valige [Stop] ning vajutage logi salvestamise lõpetamiseks **OK** nuppu.



Logi salvestamine mälukaardile

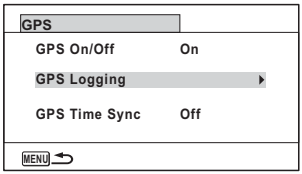
Funktsioon salvestab logifaili SD mälukaardile KML vormingus. Logifailid salvestatakse SD mälukaardi juurkataloogis asuvasse [GPSLOG] kataloogi.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [GPS] vaade.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [GPS Logging].**



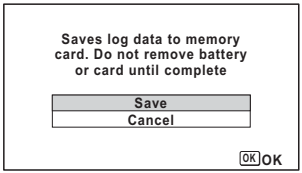
4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [GPS Logging] vaade.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Save log data] ja vajutage OK nuppu.**

Kuvatakse kinnitusekraan.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Save] ja vajutage OK nuppu.



7 Vajutage OK nupule.

Naaseb [GPS Logging] vaatesse.

Caution

- Logid salvestatakse ainult SD mälukaardile (sisemälu pole selleks võimalik kasutada).
- Salvestada saab kuni 999 logifaili või sõltuvalt SD mälukaardi mahust.

memo

- Logifaili salvestatakse laiuskraad, pikkuskraad, kõrgus merepinnast, kuupäev ja kellaaeg.
- Logifaile ei saa kaamera abil vaadata. Laadige logifailid arvutisse ning kasutage KML vormingut toetavat tarkvara nagu Google Earth või Google Maps.

Aktiivse logi kustutamine

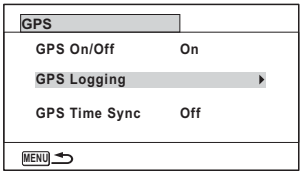
Funktsioon kustutab aktiivse logifaili ilma SD mälukaardile salvestamiseta.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [GPS] vaade.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [GPS Logging].**



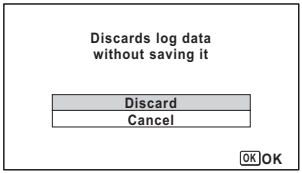
4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [GPS Logging] vaade.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Discard log data] ja vajutage OK nuppu.**

Kuvatakse kinnitusekraan.

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



7 **Vajutage OK nupule.**

See osa kehtib ainult PENTAX WG-3 GPS kaamera kohta

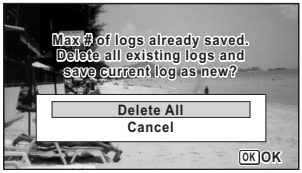
Logide kustutamine

Kui kataloogis on 999 logifaili, ei saa kaamera rohkem logifaile salvestada. Sisestage uus SD mälukaart või kustutage logid vastavalt järgmisele protseduurile.

1 Lülitage kaamera sisse.

Ekraanile ilmub [Max # of logs already saved. Delete all existing logs and save current log as new?] teade.

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



3 Vajutage OK nupule.

Kõik logid kustuvad ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution [Cancel] valiku korral saate pildistamist või video salvestamist jätkata kuid logifaili salvestada ei saa.

memo Kui käivitate kaamera taasesitusrežiimis, naaseb kaamera pärast logifailide kustutamist taasesitusrežiimi.

Kellaaja automaatne korrigeerimine

Kaamera korrigeerib oma kella GPS satelliitidelt saadavate andmete alusel automaatselt.

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

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

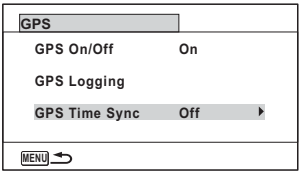
Ekraanile ilmub [GPS] vaade.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [GPS Time Sync].**

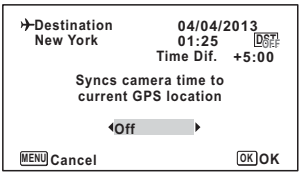
Kui te seda menüüd avada ei saa, valige [GPS On/Off] seadistuseks [On].

4 **Vajutage (▶) noolenupule.**

Ekraanile ilmub [World Time] seadistus.



5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil [On] või [Off].**



6 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile naaseb [GPS] vaade.

See osa kehtib ainult PENTAX WG-3 GPS kaamera kohta

Caution

- [GPS Time Sync] saab seadistada ainult juhul kui [GPS On/Off] seadistus on [On].
- GPS Time Sync funktsioon ei toimi järgmistes oludes:
  - videosalvestuse ajal
  - video taasesituse ajal
  - slaidiesitluse ajal
  - kui (Interval Shot) või (Interval Movie) on pooleli
  - aktiivse iseavaja korral

Elektroonilise kompassi seadistamine (kalibreerimine)

Kalibreerimine on seadme häälestamise protsess täpsemate tulemuste saamiseks. Enne kasutamist tuleks elektroonilist kompassi alati kalibreerida.

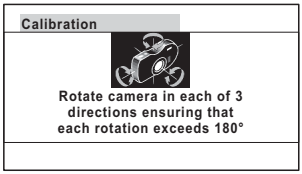
1 Valige [Setting] menüüst (▲▼) noolenuppude abil [Electronic Compass].

2 Vajutage kaks korda (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Calibration] vaade.

3 Mähkige kaamera rihm kukkumise vältimiseks ümber randme ja pöörake kaamerat vähemalt 180 kraadi vertikaalselt, horisontaalselt ja külgsuunas.

Kui kalibreerimine õnnestus, ilmub ekraanile [Complete] teade.



4 Vajutage OK nupule.

Ekraanile naaseb [Setting] menüü.

- Ärge kiigutage ega keerutage kaamerat haarde muutmisel.
- Kui kalibreerimine ebaõnnestus, pöörake teise suunda ja/või muutke haaret veidi ning üritage uuesti.
- Elektrooniline kompass ei pruugi näidata õiget suunda aja jooksul või kaamera asukoha muutumisel. Soovitatav on kaamerat aeg-ajalt kalibreerida.
- Kalibreerimist saab teostada sõltumata GPS signaali vastuvõtu olekust.
- Kohtades, kus keskkonna eripäradest tulenevalt esineb tugevaid magnetvälju, võib eduka kalibreerimise teostamine raske olla ning elektrooniline kompass ei pruugi näidata õiget suunda ka kalibreerituna. Sama võib juhtuda kaamera siseruumides kalibreerimisel.
- Kohtades, kus pinnase eripäradest tulenevalt esineb tugevaid magnetvälju (geomagnetism), võib eduka kalibreerimise teostamine raske olla ning elektrooniline kompass ei pruugi näidata õiget suunda ka kalibreerituna.
- Kui kaamera kalibreerimine kolmes suunas pööramisel ühe minuti jooksul ei õnnestu, siis protsess katkeb ja ekraanile ilmub [Cannot process correctly] teade. Sellisel juhul üritage uuesti.

GARANTIIPOLIITIKA

Kõigile volitatud edasimüüjate käest ostetud PENTAX-i 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. PENTAX-i poolt volitamata remonditöökojas teostatud remonti ei kompenseerita.

Garantiikord 12-kuulise garantiiaja kestel
Kui teie PENTAX-il ilmneb 12-kuulise garantiiaja jooksul defekt, tuleb see toimetada ettevõttesse, kus te selle soetasite. Kui teie riigis tootja esindajad puuduvad, saatke kaamera ettemakstud postikuludega tootja aadressil. Sellisel juhul kulub tolliprotseduuride tõttu märkimisväärselt enam aega. Kehtiva garantii korral tehakse remont ja asendatakse osad tasuta ning seade tagastatakse teile pärast hooldustööde teostamist. Kui seade garantii alla ei kuulu, kehtib remondil tootja või selle esindaja tavapärane hinnakiri. Saatmiskulud peab kandma kaamera omanik. Kui teie PENTAX osteti mõnest teisest riigist, võivad tootja esindajad teie asukohariigis nõuda tavaliste käsitlus- ja teeninduskulude tasumist. Sellest hoolimata on käesoleva garantiikorra ja garantiipoliitika järgi tootjale tagastatud PENTAX-i teenindus tasuta. Saatmiskulud ja tollivormistuskulud peab igal juhul katma siiski seadme omanik. Palun hoidke ostukuupäeva tõendamiseks vähemalt kahe aasta jooksul alles seadme ostutšekk või -arve. Kui te seadet otse tootjale ei saada, veenduge enne seadme teenindusse saatmist, et saadate seadme tootja poolt volitatud esindajale või hoolduskeskusele. Küsige alati teeninduskulude hinnapakkumist ja paluge teeninduskeskusel alustada töid alles pärast seda, kui olete hinnapakkumisega nõustunud.

- **Käesolev garantiipoliitika ei mõjuta tarbija seadusejärgseid õigusi.**
- **Osades riikides võib PENTAX-i edasimüüjate pakutav kohalik garantiipoliitika käesoleva garantiipoliitika asendada. Seetõttu soovitame teil vaadata üle tootega ostuhetkel kaasasolnud garantiikaardi või võtta lisateabe ja garantiipoliitika saamiseks ühendust PENTAX-i kohaliku edasimüüjaga.**

CE märk tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Klientidele Ameerika Ühendriikides
FCC-NÕUETELE VASTAVUSE AVALDUS
See seade vastab USA Föderaalse Sidekomisjoni (FCC) eeskirjade osale 15. Kasutamisel kehtivad kaks alljärgnevat tingimust: (1) see seade ei tohi põhjustada kahjulikku interferentsi ja (2) see seade peab taluma mis tahes vastuvõetud interferentse, sealhulgas interferentse, mis võivad põhjustada soovimatut talitlust.
Muudatused või modifikatsioonid, mida vastavuse eest vastutav osapool ei ole heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja õiguse seadet kasutada.
Selle seadme testimise käigus on tuvastatud selle vastavus FCC eeskirjade 15. osas sätestatud B klassi digitaalseadme piirnormidele.
Nende piirnormide eesmärgiks on tagada põhjendatud kaitset kahjuliku interferentsi eest eluruumides kasutamise korral. Need seadmed tekitavad, kasutavad ja neist võib kiirguda raadiosageduslikku energiat ning kui neid ei paigaldata ega kasutata kooskõlas juhistega, võivad nad põhjustada kahjulikku interferentsi raadiosidele. Sellegipoolest ei saa garanteerida, et interferents teatud paigalduse korral ei esine.
Kui see seade põhjustab kahjulikku interferentsi raadio või televiisori signaali vastuvõtule, mida saab seadme välja ja sisse lülitamisega kindlaks teha, palutakse kasutajal püüda interferentsi kõrvaldada ühe või enama alljärgneva meetmega:

- Suunake või paigutage vastuvõtuantenn ümber.
  Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
  Ühendage seade pistikupessa, mille vooluahel on vastuvõtjast erinev.

*Pidage abi saamiseks nõu edasimüüja või kogenud raadio/TV tehnikuga.

Klientidele Kanadas
See B-klassi digitaalseade vastab Kanada ICES-003 nõuetele.

Pour les utilisateurs au Canada
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

AINULT KALIFORNIA, AMEERIKA ÜHENDRIIGID
Kehtida võib perkloraadi materjalispetsiifiline käitlemine. Selles kaameras kasutatav liitiumaku sisaldab perkloraati, mille puhul võib vajalik olla erikäitlemine. Vaadake www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Vastavusdeklaratsioon

Vastavalt standardi 47CFR osadele 2 ja 15, mis käsitlevad

B-klassi isiklikke arvuteid ja välisseadmeid

Meie: PENTAX RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION

Asukohaga: 633 17th Street, Suite 2600,
Denver, Colorado 80202, U.S.A.
Telefon: 800-877-0155 Fax: 303-790-1131

Kinnitame ainuvastutusega, et siinkohal nimetatud toode vastab B-klassi digitaalseadmena FCC eeskirjade standardi 47CFR osadele 2 ja 15. Iga turustatud toode on identne tooterühma esindusseadmega, mida testiti ja mille vastavus standarditele on kindlaks tehtud. Säilitatud aruanded kinnitavad jätkuvalt, et toodetav seade võib masstootmise ja standardi 47CFR §2.909 nõuetest tuleneva statistilisel alusel testimise tõttu olla lubatud variatsiooniulatuses. Kasutamisel kehtivad kaks alljärgnevat tingimust: (1) see seade ei tohi põhjustada kahjulikku häiritust ja (2) see seade peab taluma mis tahes vastuvõetud häiritust, sealhulgas häiritust, mis võib põhjustada soovimatut talitlust. Ülalnimetatud osapool vastutab seadme standardi 47CFR §15.101 kuni §15.109 nõuetele vastavuse tagamise eest.

Tootenimi: digitaalkaamera

Mudel: PENTAX WG-3 GPS/PENTAX WG-3

Kontaktisik: klienditeeninduse juht

Kuupäev ja koht: veebruar, 2013, Colorado

Teave kasutajatele vanade seadmete ja kasutatud akude kogumise ja käitlemise kohta

1. Euroopa Liidus

Need sümbolid toodetel, pakenditel ja/või kaasasoleval dokumentatsioonil tähendavad, et kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid ning akusid ei tohi visata olmejäätmete hulka.

Kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid ning akusid tuleb käidelda eraldi ja vastavalt seadusandlusele, mis nõuab nende toodete nõuetekohast käitlemist, taastamist ja ümbertöötlemist.

Selle toote õige käitlemisega aitate te tagada jäätmete nõuetekohase käitlemise, taastamise ja ümbertöötlemise, vältides seeläbi võimalikke negatiivseid mõjusid keskkonnale ja inimeste tervisele, mis võiks vastasel juhul mittesobiliku jäätmekäitlusega kaasneda.

Kui ülaltoodud sümboli alla on vastavalt akude direktiivile lisatud keemiline sümbol, tähistab see raskemetalli sisaldumist akus määral, mis ületab akude direktiiviga kehtestatud läve (Hg = elavhõbe, Cd = kaadmium, Pb = plii).

Täiendavat infot kasutatud toodete kogumise ja taaskasutuse kohta saate kohalikelt omavalitsustelt, prügikäitlusfirmadelt või ettevõttest, kust toote soetasite.

2. Riikides väljaspool Euroopa Liitu

Need sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite neid tooteid utiliseerida, võtke palun ühendust kohalike võimude või edasimüüjaga ning küsige õige käitlusmeetodi kohta.

Šveitsi kohta: Kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid saab tasuta tagastada edasimüüjale ka siis, kui te uut toodet ei osta. Täiendavate jäätmekogumispunktide andmed on toodud järgmistel kodulehekülgedel: www.swico.ch või www.sens.ch.

Märksõnade loetelu

Sümbolid

režiim 52
režiim 52
nupp 48, 50
[Rec. Mode] menüü. 55, 214
[Movie] menüü 58, 215
[Setting] menüü 58, 216
Roheline režiim 71
Kustutamine 126, 137
/ nupp 50
Suurendamine 136
T Tele 64
W Wide 64
W/T nupp 48
Automaatrežiim 68
Programm 68
HDR 68
Handheld Night Snap 68
Video 113
Underwater 111
Underwater Movie 111
Digital Microscope 72
Landscape 68
Flower 68
Portrait 68
Interval Shot 73
Interval Movie 119
High Speed Movie 122
Time-Lapse Movie 121
1cm-Macro Movie 123
Digital SR 69
Surf & Snow 69
Kids 69
Lemmikloom 72
Sport 69
Night Scene 69
Night Scene Portrait 69
Fireworks 69
Food 69
WIDE Digital Wide 79
Digitaalne panoraam 81
Report 69
Slideshow 133
Image Rotation 135
Small Face Filter 147
Ink Rubbing Filter 150
Collage 151
Digital Filter 148
HDR Filter 150
Original Frame 155
Movie Edit 159
Red-eye Edit 154
Resize 145
Cropping 146
Image Copy 162
Protect 140
DPOF 164
Start-up Screen 186

Numbrilised

1cm Macro 85
6-pildi kuva/12-pildi kuva 128

A

AE Metering 94
Aku laadimine 34
Aku laetuse indikaator 36
Aku paigaldamine 32
Alamekraan 30
Alarm 171
Algseadistus 43
Auto **AWB** (Värvustasakaal) 92
Auto + Red-eye (Välklamp) 84
Auto (Välklamp) 84
Auto Image Rotation 189
AUTO ISO Range 96
Auto Macro 88
Auto Power Off 183
Autofookus videolõigu salvestamisel 118
Autofookuse ala 87
Automaatne jälgimine 87
Auto Bracketing 78

B

B&W/Sepia filter 148
Blink Detection 64, 102
Brightness filter 148
Brightness Level 182

C

Camera Location 191
Clock Display 188
Collage 151

Color Emphasis filter 148
Color filter 148
Continuous Shooting 76
Contrast 107
Cropping 146

D

Date Adjustment 46, 170
Date Imprint 107
Delete all 139
Digitaalsuum 66
Digital Filter 148
Digital Microscope režiim 72
Digital Wide programm 79
Display language 175
Distantspäästik 77
DPOF seadistused 164
D-Range Setting 97
Drive Mode 73, 75, 76, 78

E

Ekraani heledus 182
Electronic Level 109
Elektrooniline lood 29
Extract Color filter 148
Eye-Fi 182, 203

F

Face Detection 70, 100
File Name 178
Filtrid 148
Fish-eye Filter 148
Flash Off (Välklamp) 84
Flash On (Välklamp) 84
Flash On + Red-eye
(Välklamp) 84
Flower 68
Focus Assist 88
Focus Mode 85
Folder Name 176
Food 69
Format 168
Fotolabor 164
Frame rate 116

G

Green Mode 71

H

HDMI 181
HDR Filter 150
Heliseadistused 169
Helitugevuse muutmine 169
Helitüübid 169
Highlight Correction 97
Histogramm 28

I

Image Copy 162
Image Rotation 135
Image Tone 89
Infinity 85
Ink Rubbing Filter 150
Instant Review 64, 102
Interval Shot 73
Intervallvideo 119
IQ Enhancer 108
Iseavaja 75

J

Juhiste kuva 27, 184
Jäädvustamine vee all 111

K

Kaamera värin 65
Kaamera ühendamine
AV seadmega 142
Kalendrivaade 130
Kataloogikuva 129
Kiire seeria 76
Kodulinn 173
Konverter 109
Kopeerimine 162
Kustutamine 126, 137
Kuvavalikud 190
Kvaliteeditase 91
Käivitamine taasesitusrežiimis 42

L

Landscape 68
LED Lighting 187, 189
Lemmiklooma režiim 72
Lihtne režiim 71

M

Macintosh 196
Makro 85
Makrotuled 108
Manual (Värvustasakaal) 93
Manual Focus **MF** 86, 85
MediaImpression 195
Memory 124

MENU nupp 49, 51
Menüüde kasutamine 53
Miniature filter 148
Movie Edit 159
Movie menüü 58, 215
MSC 192
Multi-segment mõõtmine 94
Mälukaardi kontrollimine 41

N

Noolenupud 49, 51
Nõudmised süsteemile 195

O

Objektiivi adapter 109
OK nupp 49, 51
Optiline suum 118
Original Frame 155

P

Pan Focus **PF** 85
Panoraampildid 81
Pealüliti 41, 48, 50
Pikslite arv 90
Pildistusinfo 21
Pildistusrežiim 67
Pildistusrežiimi programmivalik 68
Piltide salvestamine
kuupäeva järgi 176
Piltide salvestusmaht 222
Pixel Mapping 185
Power Saving 183
Protect 140
PTP 192
Päevavalguslamp 93
Päästik 48, 50, 63
Pööramine 135

Q

Quick Zoom 184

R

Rec. Mode Menüü 55, 214
Recorded Pixels 90, 116
Red-eye Edit 154
Red-eye reduction
(Välklamp) 84
Report 69
Reset 187
Reset values 191
Resize 145
Retro filter 148
Roheline nupp 49, 51
Rohelise nupu seadistus 103
Rõhusensor 190

S

Salvestamine fotona (video) 159
Saturation 106
SD mälukaart 39
Seadistuste salvestamine 124
Seadistuste taastamine (Reset) ..187
Select Time 174
Self-portrait Assist 101
Sensitivity 95
Setting menüü 58, 216
Shadow Correction 97
Sharpness 106
Sisemälu 162
Slideshow 133
Small Face Filter 147
Soft filter 148
Stabilisaator 98
Standard **AF** 85
Start-up screen 186
Startup Shortcut 187
Suum **W/T** 64
Suure kontrastsuse filter 148
Suurendamine 136
Särikompensatsioon 96

T

Taasesitus 126, 127
Taasesitusrežiimi
programmivalik 132, 217
Tarkvara installeerimine 196
Tehnilised andmed 221
Teravustamine 85
Text Size 175
Text Stamp 158
Tolmukindlus 8
Tone Adjustment 106
Toote registreerimine 199
Toy Camera filter 148
Tähesära filter 148
Töökeele seadistus 43, 175

U

Underwater Mode 111
Underwater Movie Mode 111
USB Connection 192

V

Vaikimisi seadistused 214
Vajutage lõpuni (päästik) 63
Vajutage poolenisti (päästik) 63
Veekindel 111
Veekindluse, tolmukindluse ja
löögikindluse kohta 8
Video stabilisaator (Movie SR) 117
Video taasesitus 127
Videokaabel 143
Videolõigu avapilt 161
Videolõikude jagamine 160
Videolõikude salvestamine 113
Videonupp 48, 115
Videoväljundi vorming 180, 220
Vooluadapter 37
Välgurežiim 84

W

White Balance 92
Wind Suppression 117
Windows 195
Wireless LAN 203
World Time 173

Ü

Ühendamine televiisoriga 142

PENTAX RICOH IMAGING CO., LTD.	2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (http://www.pentax.jp)
PENTAX RICOH IMAGING FRANCE S.A.S. (European Headquarters)	112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (HQ - http://www.pentax.eu) (France - http://www.pentax.fr)
PENTAX RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH	Julius-Vosseler-Strasse 104, 22527 Hamburg, GERMANY (http://www.pentax.de)
PENTAX RICOH IMAGING UK LTD.	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. (http://www.pentax.co.uk)
PENTAX RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION	633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado 80202, U.S.A. (http://www.pentaximaging.com)
PENTAX RICOH IMAGING CANADA INC.	1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA (http://www.pentax.ca)
PENTAX RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.	23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA (http://www.pentax.com.cn)

http://www.pentax.jp/english

Nordic Digital AS

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

- Tehnilised andmed ja välised mõõtmed võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

OPWG30123/EST
Copyright © PENTAX RICOH IMAGING CO., LTD. 2013
FOM 01.03.2013 Printed in Europe