

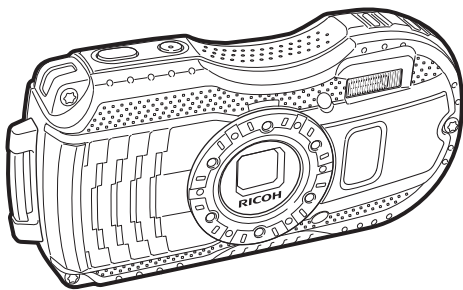
RICOH



Digitaalkaamera

RICOH WG-5 GPS

Alustamise juhend



Kaamera parima talitlusvõime tagamiseks lugege enne kaamera kasutamist kasutusjuhendit.

Täname teid, et ostsite selle RICOH WG-5 GPS digitaalkaamera. Käesolev alustamise juhend annab infot RICOH WG-5 GPS kasutamiseks ettevalmistamise ja käsitsemise kohta. Kaamera õige töö tagamiseks lugege käesolevat juhendit enne kaamera kasutamist. Detailsemat infot erinevate pildistusmeetodite, seadistamise ja GPS funktsiooni kohta leiate meie kodulehel olevast kasutusjuhendist (PDF). Detailsemat infot kasutusjuhendi kohta leiate lk 63.

Autoriõiguste kohta

Selle digitaalkaameraga tehtud pilte tohib kasutada ainult isiklikul eesmärgil. Vastasel juhul tuleb vastavalt autoriõigustele omandada luba. Palun olge ettevaatlik, sest demonstatsioonide, 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.
- 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.
- 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.

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 illustatsioonid 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.

Käesolevas kasutusjuhendis tähistatakse fotode ja videolõikude jäädvustamise režiimi kui "📷 režiim" (jäädvustusrežiim) ("Pildistusrežiim" tähendab pildistamise režiimi ja "Vidorežiim" tähendab videolõikude salvestamise režiimi). Taasesitusrežiimi, mis on mõeldud jäädvustatud piltide ekraanil kuvamiseks, tähistatakse "▶ režiimina" (taasesitusrežiim). ▶ režiimis saate jäädvustatud piltidele teostada lihtsamat töötlust.

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatud sümbolite tähendused leiate allpoolt.

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

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 voluadapter ning võtke ühendust lähima hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.



Ettevaatust

- Ärge asetage oma sõrme välklambile kui pildistate valguga - põletuste oht.
- Ärge pildistage valguga 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 villi. 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.
- Lõpetage koheselt toote kasutamine kui see eritab suitsu, imelikku lõhna või esineb muid ebanormaalsusi ning võtke ühendust lähima hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui vesi peaks pääsema toote sisemusse konsulteerige lähima 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 juhe on viga saanud konsulteerige lähima hoolduskeskusega.
- Ärge puudutage ega lühistage vahelduvvoolujuhtme ega USB juhtme klemme kui juhe on ühendatud.
- Ärge käsitage 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, plahvatus või ühendatud seadme 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 Europlu 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 akut 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 plahvatus või tulekahju.
- Ärge avage aku korpust. Aku korpuse avamine võib põhjustada plahvatus 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 plahvatus või tulekahju.
- Kui akut lekkiv vedelik peaks sattuma nahale või riietele, võib see põhjustada nahaärritust. Peske saastunud alasid põhjalikult veega.
- Ettevaatusabinõus D-LI92 liitiumaku kasutamisel:
 AKU VÕIB EBAÕIGEL KÄSITSEMISEL PLAHDATADA 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

- Kui kaamerat ei ole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige selle veatut talitlust, eriti enne oluliste piltide tegemist (näiteks pulmas või reisil). Salvistus 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.
- Soovitav on akut laadida päev enne kasutamist või kasutamispäeval.
- Vahelduvvoolu pistik-adaptori D-PL135 on mõeldud eksklusiivselt 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 hoolduskeskusesse kontrollimiseks.
- 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 stativi kinnituskruvi üleliia, sest see võib kaamera korpuse lõhkuda.


Kaamera puhastamine

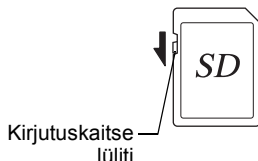
- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega (näiteks lahusti, alkohol või bensiin).
- Objektiivile kogunenud tolmu eemaldamiseks kasutage objektiivipintslit. Ärge kasutage puhastamiseks kunagi suruõhuballooni, sest see võib objektiivi kahjustada.

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

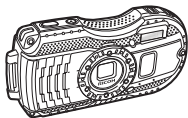
- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida.
 ikoon ilmub monitorile juhul, kui mälukaardi kirjutuskaitse on aktiivne.
- SD mälukaardi eemaldamisel vahetult pärast kaamera 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.
- 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.



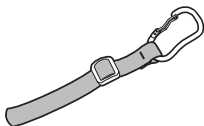
Sisukord

Kaamera ohutu kasutamine	1
Käsitsemise meespea	4
Sisukord	6
Pakendi sisu kontrollimine	7
Osade nimetused	8
Osade nimetused	9
Näidud ekraanil	12
Kuva  režiimis	12
Kuva  režiimis	14
Guide Display	15
Kaamera toide	16
Aku paigaldamine	16
Aku laadimine	18
SD mälukaardi paigaldamine	20
Kaamera sisse- ja väljalülitamine	22
Käivitamine taasesitusrežiimis	22
Algseadistused	23
Töökeele seadistamine	23
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	24
Kaamera funktsioonide seadistamine	25
Menüüde kasutamine	25
Menüüloend	27
Vaikimisi seadistuste taastamine (Reset)	31
Kella kuvamine	31
Pildistamine	32
Pildistamine	32
Suumi kasutamine	34
Pildistusrežiimi seadistamine	35
Iseavaja kasutamine	38
Pildistusfunktsioonide seadistamine	40
Rec. Mode menüü üksuste kasutamine	40
Välgurežiimi valimine	41
Teravustamisrežiimi valimine	42
Videolõikude salvestamine	45
Videolõikude salvestamine	45
Filmimise kiire alustamine videonupu abil	47
Piltide taasesitus	48
Fotode taasesitus	48
Video taasesitus	48
Taasesitusfunktsioonide kasutamine	49
Piltide kustutamine	52
Üksiku pildi kustutamine	52
GPS-i kohta	53
Ettevaatusabinõud GPS-i kasutamisel	53
Ettevaatusabinõud GPS-i kasutamiseks	54
GPS info salvestamine piltidele	55
Lisad	57
Tehnilised andmed	57
Garantiipoliitika	62
Info kasutusjuhendi kohta	63
Toote registreerimise kohta	63

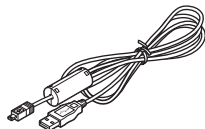
Pakendi sisu kontrollimine



Kaamera
RICOH WG-5 GPS



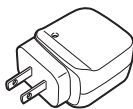
Karabiinrihm
O-ST161 (*1)



USB kaabel
I-USB7 (*1)



Liitiumaku D-LI92 (*1)



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



Makrotugi
O-MS2

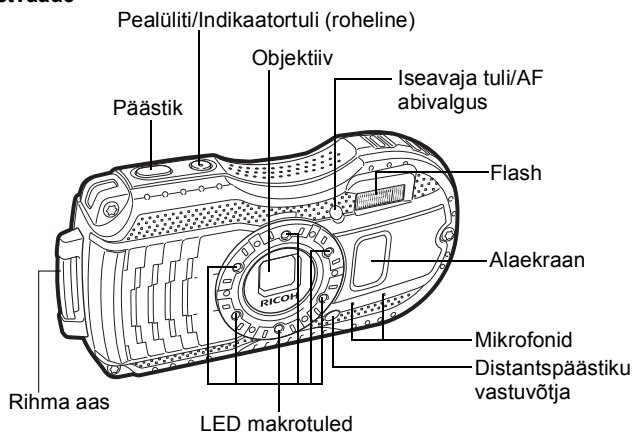
Alustamise juhend
(käesolev)
Veekindluse kohta

*1 Saadaval eraldi müüdavate tarvikutena.

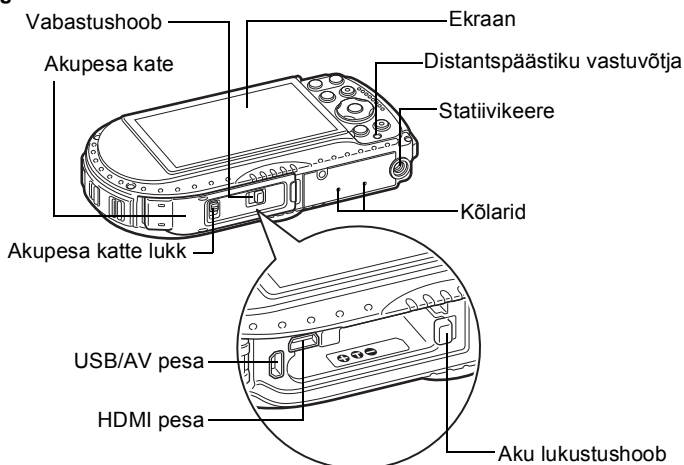
*2 Pistik-adapter on paigaldatud vooluadapteri külge.

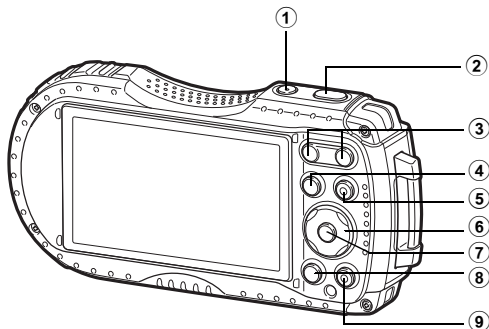
Osade nimetused

Eestvaade



Tagantvaade





- ① **Pealüliti**
Lülitab kaamerat sisse ja välja (lk 22).
- ② **Päästik**
📷 režiim:
 Pildistusrežiimis teravustab poolenisti allavajutatuna objektile (välja arvatud **PF**, **▲** ja **MF** režiimides) (lk 32).
 Täielikult allavajutatuna jäädvustab kaadri (lk 33).
 Täielikult allavajutatuna käivitab ja peatab videosalvestuse **📹** (Movie), **📹** (Underwater Movie), **📹** (High Speed Movie) režiimides (lk 45).
▶ režiim:
 Lülitub **📷** režiimi.
- ③ **W/T nupp**
📷 režiim:
 Muudab jäädvustatavat ala (lk 34).
▶ režiim:
 Kui vajutate **📷** nuppu ühe pildi vaates, ilmub ekraanile 6-pisipildi vaade. Kui vajutate uuesti **📷** nuppu, ilmub ekraanile 12-pisipildi vaade. Eelmisses vaatesse naasmiseks vajutate **🔍** nuppu.
 Ühe pildi vaates saab **🔍** nupu abil pilti suurendada. Eelmisses vaatesse naasmiseks vajutate **📷** nuppu.
 Vajutage 12-pisipildi vaates kataloogi või kalendrikuva avamiseks **📷** nuppu.
 Vajutage kataloogi või kalendrikuvast 12-pisipildi vaatesse lülitumiseks **🔍** nuppu.
 Reguleerib helitugevust video taasesituse ajal (lk 48).
- ④ **▶ nupp**
📷 režiim:
 Lülitub **▶** režiimi.
▶ režiim:
 Lülitub **📷** režiimi.

5

Video nupp

 režiim:

Käivitab videosalvestuse pildistusrežiimis (lk 47).

6

Noolenupp

 režiim:


(▲) : Muudab võtterežiimi (lk 38).

(▼) : Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku (lk 36).

(◀) : Muudab valgurežiimi (lk 41).

(▶) : Muudab teravustamisrežiimi (lk 42).

(▲▼) : Reguleerib fookust kui teravustamisrežiim on **MF** (lk 43).

 režiim:

(▲) : Esitab videot ja seab pausi (lk 48).

(▼) : Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (lk 51).

Peatab video esituse taasesituse ajal (lk 48).

(◀▶) : Kuvab ühe pildi vaates eelmise või järgmise pildi (lk 48).

Kerib kiirelt edasi või tagasi, liigub kaaderhaaval edasi või tagasi video taasesituse ajal (lk 48).

(▲▼◀▶) : Võimaldab taasesitusel suurendatud pildis liikuda.

Valib pildi 6- või 12-pisipildi hulgast, kataloogi kataloogivaates või kuupäeva kalendrivaates.


Muudab raami või pildi asukohta Original Frame funktsiooni kasutamisel.

7

OK nupp

 režiim:

Muudab ekraanil olevat informatsiooni (lk 12).

 režiim:

Muudab ekraanil olevat informatsiooni (lk 14).

Naaseb suurendatud pildi vaatest, 6- või 12-pisipildi vaatest ühe pildi vaatesse.



Kuvab kataloogivaatest valitud kataloogi sisu 12-pisipildi vaadena.


Kuvab kalendrivaatest valitud kuupäeva pildid üksikult.

8

MENU nupp

 režiim:

Pildistusrežiimis ilmub [ Rec. Mode] menüü. Videorežiimis ilmub [ Movie] menüü (lk 25).

 režiim:

Avab üksikpildi vaates [ Setting] menüü (lk 25).

Naaseb taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse (lk 50).

Naaseb suurendatud pildi vaatest, 6- või 12-pisipildi vaatest ühe pildi vaatesse.

Lülitub kataloogi/kalendrivaatest 12-pisipildi vaatesse ning valikuraam jääb viimasele pildile.

9

Roheline/🗑️ nupp

📷 režiim:

Lülitub 🟢 (Green) režiimi.

Avab määratud funktsiooni.

▶ režiim:

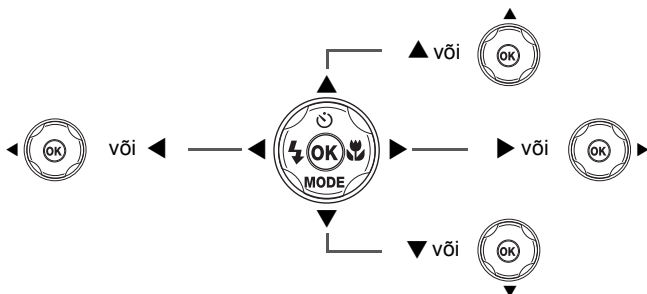
Avab üksikpildi vaates kustutusdialoogi (lk 52).

Lülitub 6- või 12-pisipildi vaatest valikulise kustutamise vaatesse.

Lülitub kataloogivaatest kalendrivaatesse.

Lülitub kalendrivaatest kataloogivaatesse.

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

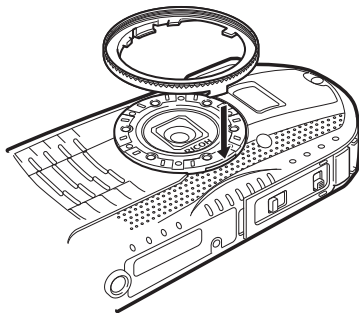


Makrotugi

Kaasasoleva makrotoe (O-MS2) paigaldamine vähendab kaamera värina mõju makrovõtetele 📡 (Digital Microscope) programmis. 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.

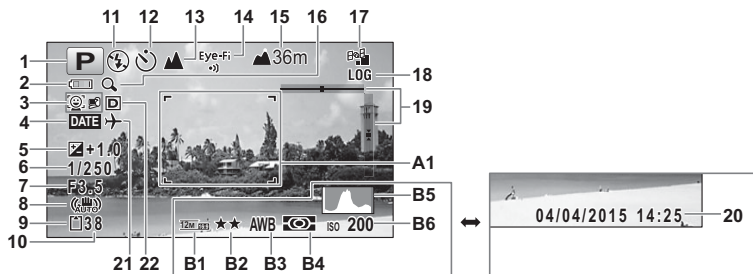
Kuva režiimis

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

Normaalkuva/ Histogramm + info/ Kadreerimisvõrgustiku kuva pildistusrežiimis










1 kuni 18 ja A1 kuvatakse “Normal Display” valiku korral. B1 kuni B6 kuvatakse 16 asukohas “Histogram + Info” valiku korral. “Grid Display” või “No Info” valiku korral kuvatakse ainult A1.

Detailsemat infot elektroonilise kompassi kuva kohta leiate kasutusjuhendist (PDF).



- 1 Pildistusrežiim (lk 35)
- 2 Aku laetuse indikaator (lk 19)
- 3 Näotuvastuse ikoon
- 4 Kuupäeva peaeetrüki seadistus
- 5 EV Compensation
- 6 Särtsaeg
- 7 Ava
- 8 Stabilisaatori ikoon
- 9 Mälu olek (lk 22)
- 10 Mällu mahtuv kaadrite arv
- 11 Välguurežiim (lk 41)
- 12 Võtterežiim (lk 38)
- 13 Teravustamisrežiim (lk 42)
- 14 Eye-Fi ühenduse olek
- 15 Kõrgus/õhurõhk

- 16 Digitaalsuumi/intelligentse suumi ikoon (lk 34)
- 17 GPS olek (lk 55)
- 18 GPS logi ikoon
- 19 Elektrooniline lood
- 20 Kuupäev ja kellaaeg (lk 24)
- 21 Maailmaaja seadistus
- 22 D-Range Setting
- A1 Teravustamisraam (lk 32)
- B1 Recorded Pixels
- B2 Quality Level
- B3 White Balance
- B4 AE Metering
- B5 Histogramm
- B6 Sensitivity

- * 6 ja 7 kuvatakse ainult päästiku poolenisti vajutamisel.
- * 8 puhul kuvatakse  kui päästik on pooleldi alla vajutatud 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 42).
- * 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 ikooni ei kuvata.
- * Kui kaamera on  (Auto Picture) režiimis ja vajutate päästiku poolenisti alla, ilmub positsioonile 1 valitud pildiprogrammi ikoon ja seda isegi "No Info" kuva korral.
- * Ülesäritatud alad vilguvad pildis punaselt ja alasäritatud alad kollaselt.
- * Pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad indikaatorid ekraanile ilmuda.

Kuva režiimis

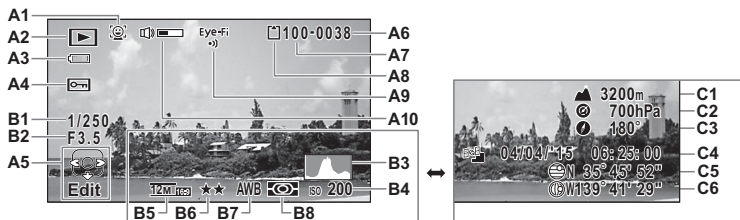
Taasesitusrežiimis näidatakse ekraanil pildi infot. Ekraanipilt muutub iga **OK** nupu vajutusega järgmises järjestuses:



Normal Display/ Info 1 taasesitusrežiimis

(Näitlikkuse huvides on kuvatud kõik üksused.)





Ekraanile kuvatakse pildistustingimusi puudutavat informatsiooni. "Normal Display" korral kuvatakse üksusi A1 kuni A10. "Info 1" korral kuvatakse ka üksusi B1 kuni B8.

C1 kuni C6 kuvatakse B3 kuni B8 asukohas "Info 2" valiku korral.








- | | |
|---|----------------------------|
| A1 Näotuvastuse ikoon | B2 Ava |
| A2 Taasesitusrežiim | B3 Histogramm |
|  : Foto (lk 48) | B4 Sensitivity |
|  : Videolõik (lk 48) | B5 Recorded Pixels |
| A3 Aku laetuse indikaator (lk 19) | B6 Quality Level |
| A4 Kustutuskaitse ikoon | B7 White Balance |
| A5 Noolenuppude juhised | B8 AE Metering |
| A6 Failinumber | C1 Kõrgus |
| A7 Kataloogi number | C2 Õhurõhk |
| A8 Mälu olek (lk 22) | C3 Objektiivi suund |
| A9 Eye-Fi ühenduse olek | C4 GPS kellaaeg |
| A10 Helitugevuse ikoon | C5 GPS laiuskraad |
| B1 Säriaeg | C6 GPS pikkuskraad |








- * A1 kuvatakse ainult siis, kui näotuvastus pildistamise ajal toimis.
- * "Normal Display" kuvas kaob A3 ekraanilt kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
- * A5 kuvatakse "No Info" kuva valimisel kuid see kaob ekraanilt kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud. Kui "Normaalkuva" või "Histogramm + info" korral ei teostata kahe sekundi jooksul ühtegi toimingut, kaob ainult "Edit".
- * A10 kuvatakse ainult helitugevuse muutmise korral videolõigu taasesitusel (lk 48).

- * "Normal Display" valimisel kuvatakse kuupäev ja kellaaeg positsioonidel B4 kuni B8 kaheks sekundiks.
- * Ülesäritatud alad vilguvad pildis punaselt ja alasäritatud alad kollaselt.
- * "-" kuvatakse positsioonidel 11 ja 12 kui [Pressure Sensor] seadistus on [Off].
- *  (kõrgus) kuvatakse positsioonis C1 ja  (õhurõhk) positsioonis C2 kui [Camera Location] seadistuseks [Pressure Sensor] alt on valitud [Not underwater].
- *  (sügavus vees) kuvatakse positsioonis C1 ja  (veealune rõhk) positsioonis C2 kui [Camera Location] seadistuseks [Pressure Sensor] alt on valitud [Underwater].
- * 13 näitab objektiivi suunda pildistamisel. "0°" kuvatakse kui objektiivi suund on pildistamise hetkel põhja.
- * 14 kuvatakse GPS ajas (GPS süsteemi referentsaeg). See võib erineda kaamera kellaajaks seadistatud ajast.

Guide Display

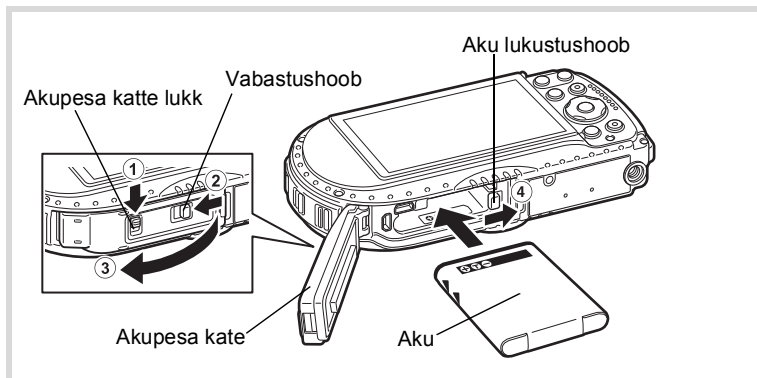
Kasutamise käigus ilmuvad ekraanile juhised kasutatavate nuppude kohta järgmiselt.

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

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

Aku paigaldamine

Kasutage ainult kaamera pakendeis sisalduvat laetavat liitumakut D-LI92.



- 1** Lükake akupesa kate 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.



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.

Lükake akupesa katte lukku ① noolega näidatule vastupidises suunas.

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

Aku eemaldamine

Avage akupesa kate.

Lükake aku lukustushooba ④ suunas.

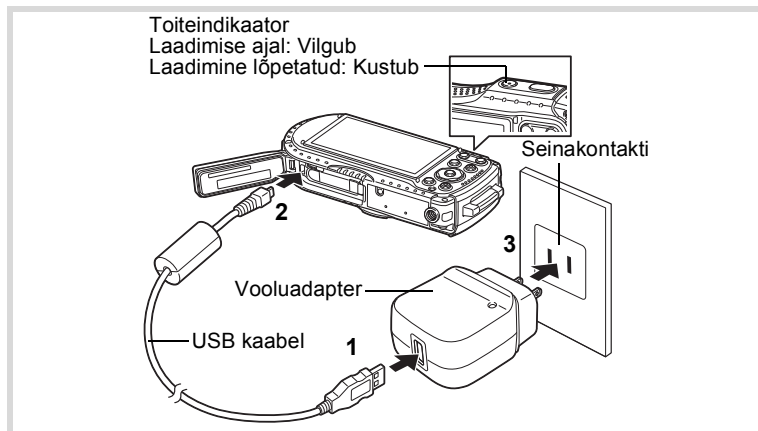
Aku kerkib pesast välja. Vältige aku eemaldamisel selle mahakukkumist.



- 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 plaanite akut hoiustada kauemaks kui 6 kuud, laadige akut akulaadija abil 30 minutit ja säilitage akut eraldi.
Laadige akut kindlasti uuesti iga 6 kuni 12 kuu möödudes. 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 ilmutmist 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.



- Kaameraga kaasasolevat vooluadapterit (D-PA135) tohib ühendada ainult selle kaamera ja ainult selle kaamera aku laadimiseks. Selle ohutusreegli eiramise tagajärjeks võib olla seadme rike või ülekuumenemine.
- 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.
- Kui laadimise ajal ei saa kaamerat laual püsti panna, sest USB kaabel väljub kaamera põhja alt.
- Ärge kasutage liigset jõudu akupesa katte avamisel ja sulgemisel, sest veekindel tihend võib maha kooruda. Kaamera pole veekindel kui tihend pole õiges asendis.



- 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.
- Kaamerat ei saa laadimise ajal sisse lülitada.

• 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.



- Madalama temperatuuri korral võib aku vastupidavus väheneda. Kaamera kasutamisel külma ilmaga on soovitatav kanda varuakut üleriie all soojas sisetaskus. Temperatuuri normaliseerumisel aku sooritusvõime taastub.
- 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.

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 22).



- Kasutamata, teistes kaamerates või digitaalseadmetes kasutatud SD mälukaardi vormindamiseks (initsialiseerimiseks) kasutage kindlasti seda kaamerat.
- 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.



- Mällu mahtuv kaadrite arv sõltub SD mälukaardi mahust, pikslite arvust ja kvaliteeditasemest (lk 58).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal vilgub toite indikaator.

Andmete varundamine

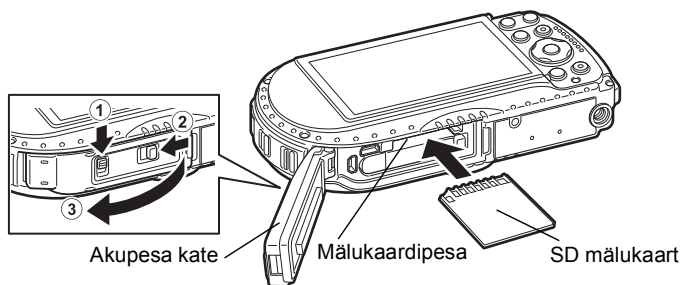
Kaamera ei pruugi talitlushäire korral sisemälus olevatele andmetele ligi pääseda. Olulistest andmetest tehke varukoopia arvutisse või muule andmekandjale.

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.



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



- 1** Lükake akupesa kate lukku nagu näidatud ① ja vabastage lukk.
- 2** Lükake vabastushooba nagu näidatud ② ja avage akupesa kate ③ suunas.
- 3** Sisestage SD mälukaart mälukaardipesa nii, et etikett jääs kaamera esikülje (objektiivi pooles) suunas.
Lükake kaart lõpuni pesa. 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 kate lukku ① noolega näidatule vastupidises suunas.
Veenduge, et hoob klõpsatab ja kate on täielikult suletud.



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



- Pildifaili suurus sõltub pikslite arvust. See mõjutab ka SD mälukaardile mahtuvat failide arvu.
- Fotode pikslite arvu saab seadistada [📷 Rec. Mode] menüüst ja video pikslite arvu [🎬 Movie] menüüst.
- Hinnanguline piltide ja videolõikude mahtuvus SD mälukaardile on ära toodud siin: "Tehnilised andmed" (lk 57).

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 23.




2 Vajutage uuesti pealülitit.

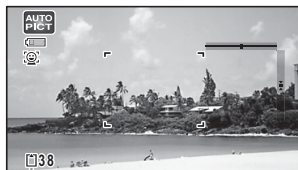
Kaamera lülitub välja, toiteindikaator ja ekraan kustuvad.

Pildistamine lk 32

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 lüüti on lukustusasendis LOCK (lk 5). 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.



- 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).

Fotode taasesitus lk 48

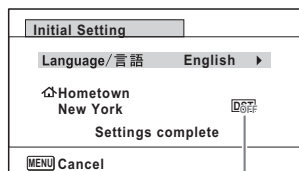
Algseadistused

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 24) osas toodud toimingud.

Töökeele seadistamine

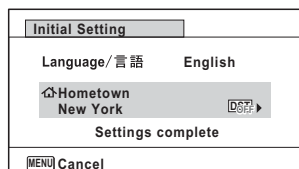
1 Kasutage töökeele valimiseks (▲▼◀▶) noolenuppe.

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



Suveaeg

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 kellaeg.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Seadistage praegune kuupäev, kellaeg ja esitusviis.

- 1 Vajutage (►) noolenupul.**
Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

- 2 Kuupäeva ja kellaaja esitusviisi valimiseks kasutage (▲ ▼) noolenuppe.**
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].

Date Adjustment	
Date Format	mm/dd/yy 24h
Date	01/01/2015
Time	00:00
Settings complete	
MENU Cancel	

- 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 kellaag.

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

- 10 Vajutage OK nupule.**
See kinnitab kuupäeva ja kellaaja.



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



[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].

Kaamera funktsioonide seadistamine

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

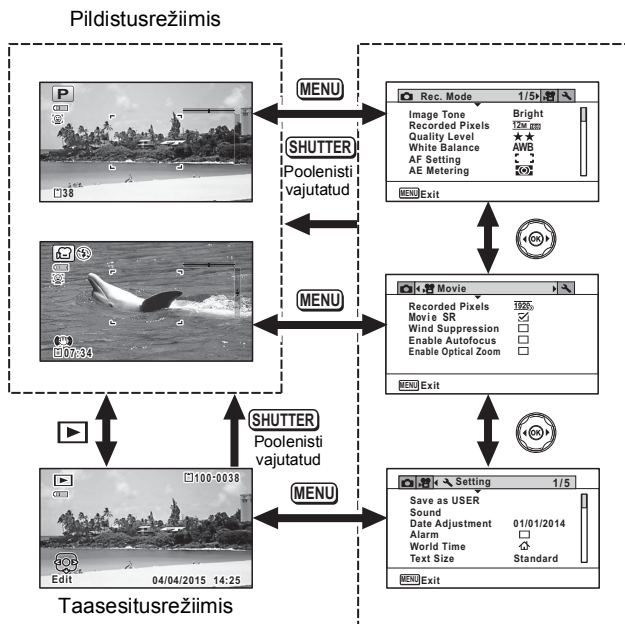
Menüüde kasutamine

Menüüsid on kolme tüüpi: [📷 Rec. Mode], [🎥 Movie] ja [⚙️ Setting].

Pildistusrežiimis vajutage [📷 Rec. Mode] menüü kuvamiseks **MENU** nuppu.

[🎥 Movie] menüü kuvamiseks videorežiimis vajutage **MENU** nuppu. [⚙️ Setting] menüü kuvamiseks ▶️ režiimis vajutage **MENU** nuppu.

Kasutage menüüde vahel liikumiseks (◀▶) noolenupe.





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



Exit

Väljub menüüst ja naaseb algvaatesse.



Naaseb praeguste seadistustega eelmisse vaatesse.



Cancel













Tühistab praeguse valiku, väljub menüüst ja naaseb eelmisse vaatesse.

Menüüloend

Järgnevas loendis on toodud menüüdes seadistatavad üksused ja iga üksuse kirjeldus.

[Rec. Mode] Menüü

See menüü sisaldab pildistamise ja videosalvestusega seotud funktsioone.

Üksus		Kirjeldus	Vaikimisi seadistus (Pildistusrežiim: 
Image Tone		Määrab piltide tonaalsuse	Bright
Recorded Pixels		Määrab foto pikslite arvu	 (4608 x 2592)
Quality Level		Määrab piltide kvaliteeditaseme	★★ (Better)
White Balance		Värvustasakaalu kohandamine valgustingimustele vastavalt	AWB (Automaatne)
AF Setting	Focusing Area	Kui teravustamisrežiimiks on valitud AF (Standard),  (Macro) või  (1cm Macro), saab automaatse teravustamise ala (Focusing Area) muuta	  (Multiple)
	Auto Macro	Automaatse makroteravustamise kasutamise seadistamine	 (Sees)
	Focus Assist	Määrab teravustamise abivahende kasutamise	 (Sees)
AE Metering		Särituse määramise meetodi seadistamine	 (Multi-segment)
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	AUTO (125-1600)
AUTO ISO Range		Määrab tundlikkuse ulatuse kui seadistuseks on valitud AUTO	125-1600
EV Compensation		Särikompensatsiooni kasutamine	±0.0
D-Range Setting	Highlight Correction	Eredate alade korrigeerimise seadistamine	Auto
	Shadow Correction	Tumedate alade korrigeerimise seadistamine	Auto
Shake Reduction		Võimaldab korrigeerida kaamera värinat pildistamisel	Sensor Shift
Face Detection		Võimaldab seadistada fookust ja säritust lähtuvalt tuvastatud nägudest, autoportree abimehe seadistamine	 (Face Detection sees)
Blink Detection		Pilgutuse tuvastusfunktsiooni aktiveerimine või blokeerimine näotuvastusfunktsiooni kasutamise ajal	 (Sees)
Digital Zoom		Digitaalsuuri kasutamise seadistamine	 (Sees)
Instant Review		Määrab kiire ülevaate kuvamise	 (Sees)
Memory		Võimaldab valida funktsioonid, millede puhul salvestatakse kaamera väljalülitamisele eelnenud seadistus	—

Üksus	Kirjeldus	Vaikimisi seadistus (Pildistusrežiim: P)
Green Button	Rohelisele nupule funktsiooni omistamine režiimis	Green Mode
Sharpness	Teravate või pehmete piirjoonte valimine	(Normaalne)
Saturation (Tone Adjustment)	Värvikülluse seadistamine. Kui [Monochrome] on valitud, on selle asemel [Tone Adjustment]	Normal (Tone Adjustment puhul B&W)
Contrast	Pildi kontrastsuse seadistamine	(Normaalne)
Date Imprint	Võimaldab valida, kas pildistamisel lisatakse pildile kuupäev ja/või kellaaeg	Off
IQ Enhancer*	Määrab IQ Enhancer töötuse kasutamise	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
Macro Light	Määrab LED makrotulede sisselülitamise lähivõttel	<input type="checkbox"/> (Väljas)
Elektrooniline lood	Määrab elektroonilise loodi kuvamise kaamera kaldenurga määramiseks	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
Lens Adapter On	Kui soovite kasutada RICOH lainurkläätse DW-5 (eraldi müüdav)	<input type="checkbox"/> (Väljas)

*IQ Enhancer = Image Quality Enhancer




- (Roheline) režiim sobib lihtsaks pildistamiseks standardsete seadistustega ega sõltu [Rec. Mode] menüü seadistustest.
- Sageli kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule annab teile otsetee soovitud funktsioonile.

[Movie] Menüü

Üksus	Kirjeldus	Vaikeseadistus
Recorded Pixels	Videolõigu pikslite arvu määramine	 (1920 x 1080·30 fps)
Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine video salvestamisel	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
Wind Suppression	Tuulemüra vähendamine video salvestamisel	<input type="checkbox"/> (Väljas)
Enable Autofocus	Automaatse teravustamise lubamine videosalvestuse ajal	<input type="checkbox"/> (Väljas)
Enable Optical Zoom	Optilise suumi lubamine videosalvestuse ajal	<input type="checkbox"/> (Väljas)

[Setting] Menüü

Üksus	Kirjeldus	Vaikeseadistus
Save as USER	Salvestab olemasolevad kaamera seadistused ning võimaldab neid kasutada USER režiimis.	Cancel
Sound	Tööhelide ja taasesituse helitugevuse reguleerimine ning käivitusheli, katikuheli, nupuheli ja iseavaja heli seadistamine	—
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaaja seadistamine	—
Alarm	Äratuse seadistamine	—
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	—
Text Size	Menüü teksti suuruse muutmine	Standard
Language/言語	Kaamera töökeele seadistamine	Vastavalt algseadistusele
Folder Name	Kataloogidele nimede määramise viisi valimine	Date
File Name	Failidele nimede määramise viisi valimine	RIMG
USB Connection	Määrab ühenduse režiimi kaamera ühendamisel arvutiga (MSC või PTP)	MSC
Video Out	AV-seadmete jaoks signaali vormingu seadistamine	Vastavalt algseadistusele
HDMI Out	HDMI sisendiga AV-seadmete jaoks HDMI signaali vormingu seadistamine	Auto
Eye-Fi	Määrab Eye-Fi ühenduse kasutamise	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	 (Normal)
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	5 sek
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse viivituse seadistamine	3 min
Quick Zoom	Võimaldab kasutada piltide taasesitusel kiire suurenduse (Quick Zoom) funktsiooni	<input type="checkbox"/> (Väljas)
Guide Display	Võimaldab kuvada selgitusi pildistusréžiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikutes valitud üksuste kohta	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
Reset	Taastab kaamera algsed seadistused välja arvatud kuupäev, kellaaeg, töökeel ja maailma aeg	Cancel
Delete All	Kõikide piltide korraga kustutamine	Cancel
Pixel Mapping	Korrigeerib pildisensoril olevad defektsed pikslit	Cancel

Üksus		Kirjeldus	Vaikeseadistus
Startup Shortcut	Playback Mode	Määrab, kas käivitada kaamera taasesitusrežiimis.	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
	LED Lighting	Määrab LED makrotulede sisselülitamise taskulambina kasutamiseks kui kaamera on välja lülitatud.	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
	Clock Display	Määrab kellaaja kuvamise kui kaamera on välja lülitatud.	<input checked="" type="checkbox"/> (Sees)
Format		SD mälukaardi või sisemälu vormindamine	Cancel
Auto Image Rotation		Määrab piltide automaatse pööramise taasesitusel	On
GPS	GPS On/Off	Määrab GPS info salvestamise tehtud piltidele	Off
	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	—
Rõhusensor		Määrab kellaaja, aja + õhurõhu või aja + kõrguse kuvamise alamekraanil ja põhiekraanil	Off

Vaikimisi seadistuste taastamine (Reset)

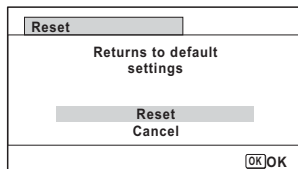
Kaamera algseid tehase seadistusi on võimalik taastada.

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.

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.

Pealülitati vajutamine lülitab kaamera koheselt välja.



Kui te ei soovi, et kaamera **OK** nupu abil kella kuvaks, valige [Clock Display] seadistuseks [Startup Shortcut] alt [↖ Setting] menüüs □ (väljas).

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.

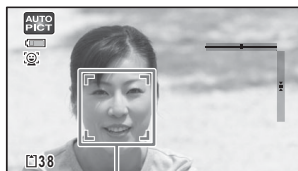
2 Jälgige ekraanil objekti ja pildistusinfot.

Ekraani keskel olev teravustamisraam tähistab automaatse teravustamise ala.



Teravustamisraam

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam.



Näotuvastusraam

Suuminupu abil saate muuta objektiivi vaatenurka (lk 34).

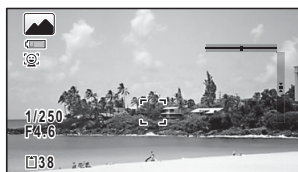
Paremale (T) Suurendab pildistatavat.

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.





Vajutage päästik lõpuni alla.

Pilt jäädvustatakse.

Välklamp rakendub valgustingimustest olenevalt automaatselt.

Tehtud pilt ilmub ekraanile (Kiire ülevaade) ja salvestatakse SD mälukaardile või sisemällu.



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

Päästiku kasutamine

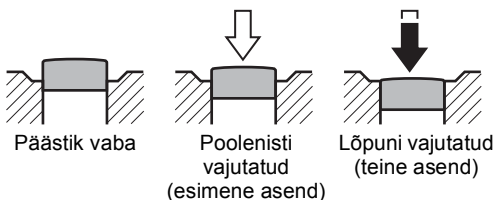
Päästiku töö on kaheastmeline.

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.



Halvad teravustamistingimused

Kaamera ei pruugi järgnevate tingimuste korral teravustada. Sellistes olukordades lukustage teravus pildistatavaga võrreldes samal kaugusel asuvalle 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
- Kiiresti liikuvad objektid
- Kui kaadris on objektid nii esiplaanil kui ka tagaplaanil
- Tugevalt peegeldunud valgus või tugev vastuvalgus (ere taust)

Suumi kasutamine

Suumi saab kasutada kaamera objektiivi vaatenurga muutmiseks.

1

Vajutage režiimis W/T nupule.

W Lainurk (vasak)

Laiendab kaamera 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.

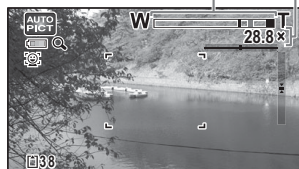
Kui vabastate nupu ning vajutate sellele uuesti, lülitub kaamera digitaalsele suumile.

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.

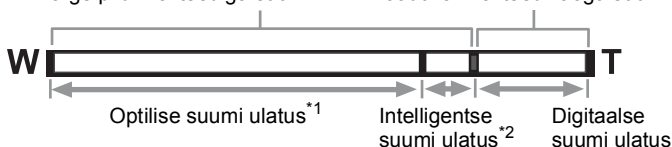
Suumi määr

Suumiskaala



Kõrge pildikvaliteediga suum.









Mõõduka kvaliteedikaoga suum.



*1 Optiliselt saate suumida maksimaalselt kuni 4×.

*2 Intelligentse suumi ulatus varieerub pildi pikslite arvust olenevalt. Vaadake alljärgnevat tabelit.

Pildi pikslite arv ja maksimaalne suumi määr

Recorded Pixels	Intelligentne suum (Suumi määr sisaldab 4× optilist suumi.)	Digitaalsuum
16M / 12M  / 12M 	Pole kasutatav (ainult 4× optiline suum)	Vastab umbes 28,8× suumile
7M / 5M  	Umbes 6×	
5M / 4M  	Umbes 7,1×	
3M 	Umbes 9×	
2M 	Umbes 9,6×	

Recorded Pixels	Intelligentne suum (Suumi määr sisaldab 4× optilist suumi.)	Digitaalsuum
1280 (*)	Pole kasutatav (ainult optiline suum)	
1024	Umbes 18×	Vastab umbes 28,8× suumile
640	Umbes 28,8× (sama nagu digitaalsuum)	

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



- Kõrge suurendusastmega pildistades on kaamera värina vältimiseks soovitatav kasutada statiivi.
- Digitaalse suumiga jäädvustatud pildid on teralisemad kui optilise suumiga tehtud pildid.
- Intelligentse suumiga suurendatud pilt võib ekraanil jätta ebataase mulje. See ei mõjuta salvestatud pildi kvaliteeti.
- Intelligentset suumi saab kasutada sõltumata digitaalse suumi seadistustest.

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 Picture	Kaamera valib automaatselt sobivaima pildiprogrammi järgneva viieteistkümne hulgast	—
		<div> Standard</div> <div> Night Scene</div> <div> Night Scene Portrait</div>	
		<div> Landscape</div> <div> Flower</div> <div> Portrait</div>	
		<div> Sport</div> <div> Candlelight</div> <div> Blue Sky</div>	
		<div> Portrait× Blue Sky</div> <div> Portrait× Backlight</div> <div> Sunset</div>	
		<div> Portrait× Sunset</div> <div> Group Photograph</div> <div> Text</div>	
		* Kui kaamera tuvastab lemmiklooma näo, toimub pildistamine automaatselt.	
	Program	Kasutatakse tavalisel pildistamisel. Kaamera valib pildistamisel automaatselt säriaia ja avaarvu. Teil on võimalik soovi korral muuta muid seadistusi nagu näiteks välgurežiim ja pikslite arv	—
Tv	Säriajaprioriteet	Pildistamine määratud säriajaga	—
USER	USER	Pildistamine salvestatud seadistustega USER	—
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 45
	Digital Microscope	Jäädvustab väikseid objekte suuremalt (fikseeritult 2µm)	—
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeval ja lehestiku värve	—
	Flower	Lilled pildistamiseks. Lilleõie piirjooni pehmendatakse	—
	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	—

Üksus		Kirjeldus	Lk
	Interval Shot	Pildistab määratud intervalliga piltide seeria	—
	Underwater	Pildistamiseks vee all	—
	Underwater Movie	Video salvestamiseks vee all	—
	Intervallvideo	Pildistab määratud intervalliga piltide seeria ja salvestab pildid videolõiguks	—
	High Speed Movie	Jäädvustab kaadreid aeglaseks taasesituseks	—
	Time-Lapse Movie	Jäädvustab kaadreid kiireks taasesituseks	—
	1cm-Macro Movie	Videolõigu filmimine lähedal asuvatest objektidest	—
	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	—
	Sport	Kiiresti liikuva objekti pildistamiseks. Kaamera hoiab objekti kuni pildistamiseni teravana	—
	Night Scene	Õövtete jaoks. Soovitav on statiivi või muu toe kasutamine	—
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Soovitav on statiivi või muu toe kasutamine	—
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamiseks. Soovitav on statiivi või muu toe kasutamine	—
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Rõhutab värviküllust ja kontrastsust	—
	Report	Pildistab raporti jaoks pilte fikseeritud mõõdus 1280×960 pikslit	—

*  (Roheline) režiim on kasutatav lisaks ülaltoodutele.



- Pildistusrežiimides välja arvatud (Program), (Shutter Priority), (Handheld Night Snap), (Movie), (Digital Microscope), (Interval Shot), (Interval Movie), (High Speed Movie), (Time-Lapse Movie), (1cm-Macro Movie), (Digital SR) ja (Night Scene), valib kaamera valitud režiimist lähtuvalt optimaalsemad Saturation, Contrast, Sharpness, White Balance jne. seadistused.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad funktsioonid täielikult toimida või pole nad üldse kasutatavad.
- Hämarias pildistamisel on säriajad reeglina pikemad. Kaamera värina mõju vähendamiseks valige [Shake Reduction] seadistuseks [Sensor Shift] või [Dual] või paigaldage kaamera statiivile ja kasutage pildistamiseks iseavajat (lk 38) või distantspäästikut.

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.
	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 (▼) noolenuppu.

3

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

Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis.

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam.



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 ☹

Iseavaja tuli ja kõik LED makrotuled vilguvad.

Pildistamine toimub pärast kaht või kümnet sekundit.




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



- (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.

Pildistusfunktsioonide seadistamine

Rec. Mode menüü üksuste kasutamine

Pildistamise 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.







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 avatakse  režiimis, seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb taasesitusrežiimi.

Muudatuste tühistamiseks ning menüütoimingutega jätkamiseks

3

Vajutage MENU nupule.

Muutused tühistuvad ja võite valida menüü.



- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad funktsioonid täielikult toimida või pole nad üldse kasutatavad.
- **MENU** nupu funktsioon sõltub ekraanil olevast vaatest. Järgige ekraanile kuvatavaid juhtnõure.

MENU	Exit	Väljub menüüst ja naaseb algvaatesse.
MENU	↶	Naaseb praeguste seadistustega eelmisse vaatesse.
MENU	Cancel	Tühistab praeguse valiku, väljub menüüst ja naaseb eelmisse vaatesse.

Välgurežiimi valimine

	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.
	Auto + Red-eye	See režiim vähendab punaste silmade fenomeni, mida põhjustab pildistatava silma võrkkestalt peegelduv välguvälgus. Välklamp rakendub automaatselt.
	Flash On + Red-eye	See režiim vähendab punaste silmade fenomeni, mida põhjustab pildistatava silma võrkkestalt peegelduv välguvälgus. Välklamp rakendub iga võtte korral.



- Kasutatavad režiimid sõltuvad valitud pildistusrežiimist, teravustamisrežiimist ja võtterežiimist.
- Kui kasutate näotuvastust kui on valitud, valib kaamera automaatselt välgurežiimi.
- Punaste silmade vähendamise kasutamisel rakendab kaamera eelvätku.










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

1

Vajutage režiimis (◀) noolenupule.

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



 (Underwater) režiimis kuvatakse
 (Flash Off + Flash On (2 shots)) asemel
 (Auto + Red-eye) ja  (Flash On + Red-eye) nagu paremal näidatud.
 Kui valite  (Flash Off + Flash On (2 shots)), tehakse kaks kaadrit järjest režiimidega  (Flash Off) ja  (Flash On).
 Pärast pildistamist saate valida neist kaadritest parima.





2





Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Punaste silmade nähtuse kohta

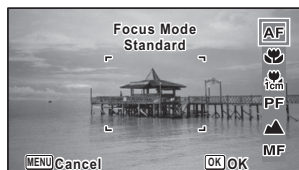
Välklambiga pildistamisel võivad pildistatava silmad jäädvustuda punaselt. See nähtus esineb siis, kui välklambi valgus peegeldub pildistatava silmade võrkkestadelt. Seda saab vähendada kui suurendada pildistatava ümbruse valgustatust ja/või vähendada pildistatava kaugust kaamerast ning valida objektiivil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

Teravustamisrežiimi valimine

AF	Standard	Seda režiimi kasutatakse kui pildistatava kaugus on vahemikus 40 cm kuni ∞. Päästiku poolenisti allavajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
	Macro	Seda režiimi kasutatakse kui pildistatava kaugus on vahemikus 10 cm kuni 50 cm. Päästiku poolenisti allavajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
	1cm Makro	Seda režiimi kasutatakse kui pildistatava kaugus on vahemikus 1 cm kuni 30 cm. Päästiku poolenisti allavajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
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. Valgurežiim 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.



- Kasutatavad režiimid sõltuvad valitud pildistusrežiimist.
- 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 automaatselt teravustamise müra.
- Kui [Auto Macro] on sisse lülitatud ja pildistamine toimub  valikuga, kui pildistatav on kaugemal kui 50 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse ∞ (Infinity).

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 juhisenähtena ja teravustage (▲▼) noolenuppude abil.

- ▲teravustamiseks kaugemale
- ▼teravustamiseks lähemale



MF indikaator

Vajutage OK nupule.

Teravus lukustub ja kaamera naaseb võtteolekusse.

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



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.


Videolõikude salvestamine

Videolõikude salvestamine

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

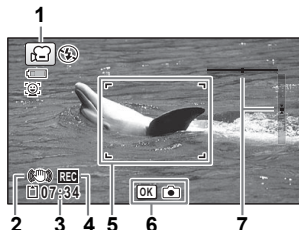
- 1** Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil  (Movie).

- 2** Vajutage OK nupule.

 (Movie) režiim on valitud ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Ekraanile kuvatakse järgnev informatsioon.

- 1 Videorežiimi ikoon
- 2 Video stabilisaatori ikoon
- 3 Mälu 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 vastavalt [ Rec. Mode] menüüst tehtud vaikimisi seadistustele (lk 27).
- Ühe järjestikuse videosalvestuse ajal saab jäädvustada kuni kolm pilti.
- Tehtud fotod salvestatakse siis, kui videosalvestus on lõpetatud.
- OK** nupuga pildistamist ei saa kasutada  (High Speed Movie) ega  (Time-Lapse Movie) režiimides või kui pikslite arv ja kaadrisagedus on 1280₃₀.

- Vaatenurk võib muutuda sõltuvalt videolõigu salvestamiseks valitud pikslite arvust.
- Pilt võib olla moonutatud sõltuvalt salvestustingimustest.





4

Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus  lk 48




- Videolõigu salvestamise ajal saab kasutada optilist suumi ja autofookuse funktsioone kui [Enable Autofocus] ja [Enable Optical Zoom] 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. 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.
- Kasutage SD mälukaart, mille kiirus on vähemalt Class 4.
-  režiimis video salvestamisel erineb kaamera vaatenurk pildistamisel kasutatavast.

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.



- Filmimist ei saa katkestada päästikule vajutamisega. Filmimise lõpetamiseks vajutage videonuppu.
- Videolõigu filmimist ei saa videonupu vajutamisega alustada kui pildistusrežiimiks on **Tv** (Shutter Priority),  (Movie),  (Digital Microscope),  (Interval Shot),  (Underwater Movie),  (Interval Movie),  (High Speed Movie),  (Time-Lapse Movie),  (1cm-Macro Movie) või  (Pet) või kui kaamera on  režiimis.
- Videonupuga filmimise puhul salvestatakse videolõik [ Movie] menüü vaikimisi seadistustega (lk 28).

Piltide taasesitus

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



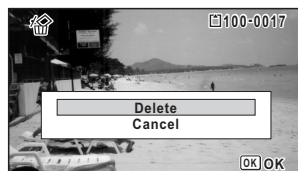
Eelmise või järgmise pildi taasesitus

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.



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 (Q)	Suurendab helitugevust
Suuminupp vasakule (W)	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 vajutamise järel 30 kaadri esimest kaadrit. Kui näiteks kerida kaadreid tagasi teiselt kaadrit 31. kaadri, kuvatakse ekraanil esimene kaader ja kui kerida kaadreid tagasi 32. kaadrit 61.-ni, kuvatakse 31. kaader.

3

Vajutage (▼) noolenupul.

Taasesitus lõpeb.



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

Taasesitusfunktsioonide kasutamine

1

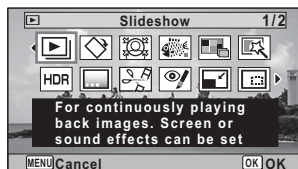
Vajutage [▶] režiimis (▼) noolenupule.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2

Kasutage ikooni valimiseks noolenupule (▲▼◀▶).

Alaossa kuvatakse valitud funktsiooni juhis.



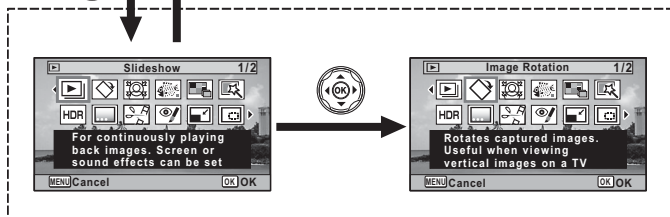
3

Vajutage OK nupule.

Taasesituse funktsioon taasavatakse.



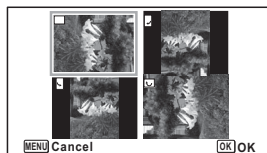
MENU



Vajutage **SHUTTER**
poolenisti alla või



Sulgeb taasesitusrežiimi
programmivaliku ja lülitub
 režiimi.




















Avab valitud
taasesitusfunktsiooni
vaate.



Kui viite valikuraami taasesitusrežiimi programmivalikus mõnele ikoonile, kuvab kaamera ekraanile selle funktsiooni juhised.

Taasesitusrežiimi programmivalik

Playback Mode		Kirjeldus	Vaikeseadistus
	Slideshow	Piltide vaatamine slaidiesitusena. Ekraani või heliefekte on võimalik seadistada.	—
	Image Rotation	Võimaldab pilti ekraanil pöörata. Kasulik kui soovite vaadata vertikaalformaadis pilte TV ekraanil	Normal
	Small Face Filter	Vähendab nägude mõõtmeid pildis võimaldades saada proportsioonis portreed	Umbes 7%
	Ink Rubbing Filter	Loob algsest fotost pildi, mis sarnaneb tätoveeringule	 (Standard)
	Collage	Loob tehtud piltidest kollaaži	—
	Digitaalfiltrid	Piltide töötlemine värvifiltri või Soft filtriga	B&W/Sepia
	HDR Filter	Annab pildile töötuse abil HDR efekti	—
	Original Frame	Võimalik muuta raami tüüpi ja värvi. Võimalik sisestada teksti	All sides/White
	Movie Edit	Save as Still Image	—
		Divide Movies	
		Adding title picture	
	Red-eye Edit	Üritab kõrvaldada pildilt punaste silmade efekti. Tulemused on erinevad	—
	Resize	Muudab pikslite arvu ja kvaliteeditaset faili andmemahu vähendamiseks	Olenevalt tehtud pildist
	Cropping	Piltide kärpimine soovitud mõõtu. Salvestab uue pildina	Olenevalt tehtud pildist
	Image Copy	Piltide kopeerimine sisemälu ja SD mälukaardi vahel	Sisemälu → SD mälukaart
	Protect	Kaitseb pilte kustutamise eest. Vormindamise funktsioon kustutab siiski kõik	Olenevalt tehtud pildist
	DPOF	Piltide trükkimise seadistamine. Kasulik piltide trükkimisel fotolaboris	Copies: 0 Date: □ (Väljas)
	Start-up Screen	Tehtud pildi valimine avaekraaniks	Vaikimisi

Piltide kustutamine


Mittevajalikud pildid saab ära kustutada.


Üksiku pildi kustutamine

Pilte saab kustutada ka ühekaupa.

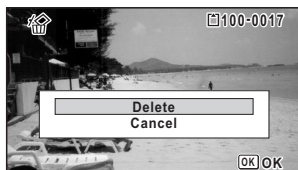


Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada.

1 Lülitage  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.

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].
- 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 korbis või konteineris. Kui kaamera on metalliga ümbritsetud, ei saa positsioneerimine toimida.
- Järgmistes oludes ei saa kaamera GPS andmeid vastu võtta. Asukoha määramine jätkub kohehelt 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. RICOH ei vastuta mis tahes kahjude eest, mis võivad tuleneda selle kaamera kasutamisest ülatoodud eesmärkidel.

Käesolevaga kinnitab RICOH IMAGING COMPANY, LTD., seadme GPS mooduli SG761/GYSFDMASA-P2 vastavust direktiivi 1999/5/EC põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. Vastavusdeklaratsiooni täisversiooni leiate aadressilt <http://www.ricoh-imaging.co.jp/english>.



CE märk tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

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 ja salvestataks SD mälukaardile logifailina ja kaamera korrigeeriks automaatselt oma kella, peab GPS funktsioon olema alati sisse lülitatud.

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

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [GPS] vaade.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [GPS On/Off].

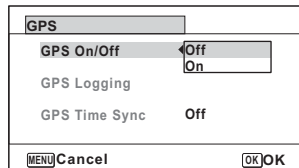
4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Off] või [On].

Off: GPS info vastuvõttu ei toimu

On: GPS info vastuvõtt toimub










- Kui [GPS On/Off] seadistus on [On], toimub GPS positsioneerimine regulaarselt ka siis, kui kaamera on välja lülitatud. Hinnanguline aku vastupidavus: Umbes 60 h (Võttes pidevalt vastu GPS infot, [GPS On/Off] seadistus [On], [Logging Interval] seadistus [15sec.] ja kaamera välja lülitatud.)
- 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 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 lähima hoolduskeskusega.

Kui [GPS On/Off] seadistus on [Off], siis ikoone ei kuvata.



- GPS info salvestatakse pildifaili infosse ainult juhul kui pildistusvaates on ekraanil . Järgnevates olukordades võib kaamera salvestada pildi infosse eelnevalt saadud GPS info.
 - Pildistamisel sisetingimustes
 - Kui kaamera ei suuda määrata asukohta kuna on viidud kohta, kus GPS signaali ei saa vastu võtta.
- Kui [GPS On/Off] seadistus on [On], toimub GPS positsioneerimine regulaarselt ka siis, kui kaamera on välja lülitatud. See vähendab aku laengut.



- GPS andmete salvestamisel videolõigule salvestab kaamera videolõigu alguse asukohta.
- 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.

Kõrgus, õhurõhk ja
objektiivi suund



GPS kellaaeg

GPS laiuskraad
ja pikkuskraad


Detailsema info saamiseks GPS funktsiooni (salvestamise ja logide k ohta) lugege kasutusjuhendit (PDF) meie kodulehelt.

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud suumobjektiiviga kompaktna digitaalkaamera	
Efektivsete pikslite arv	Umbes 16 megapiksli	
Pildisensor	1/2,3 tolline CMOS	
Pildimõõt pikslites	Foto	<p> 16M (4608 x 3456), 12M (3456 x 3456), 12M (4608 x 2592), 7M (3072 x 2304), 5M (3072 x 1728), 5M (2592 x 1944), 4M (2592 x 1464), 3M (2048 x 1536), 2M (1920 x 1080), 1024 (1024 x 768), 640 (640 x 480) </p> <p> * Fikseeritult 2M Digital Microscope programmis. * Kiire seeria režiimis fikseeritult 5M / 4M. * Fikseeritult 1280 (1280 x 960) Report programmis. * Fikseeritult 5M / 4M Original Frame funktsiooni kasutamisel. </p> <p> Video 1920 (1920 x 1080/30 fps), 1280 (1280 x 720/60 fps) 1280 (1280 x 720/30 fps) </p>
Sensitivity	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-4 AVC/H.264, umbes 60 fps/30 fps, stereoheli
Quality Level	Foto	★★★ (Best), ★★ (Better), ★ (Good)
	Video	Fikseeritult ★★★ (parim) *pole muudetav
Salvestusmeedium	Sisemälu (umbes 70 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart, SDXC mälukaart (kuni 128 GB), Eye-Fi kaart	

Ligikaudne piltide salvestusmaht ja salvestusaeg
Foto

	Sisemälu			2 GB SD mälukaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
16M (4608 x 3456)	13	23	39	370	653	1078
12M 16M (3456 x 3456)	15	31	47	435	853	1307
12M 16M (4608 x 2592)	15	31	47	435	853	1307
7M (3072 x 2304)	23	44	71	653	1205	1921
5M 16M (3072 x 1728)	28	54	78	778	1499	2119
5M (2592 x 1944)	28	54	78	778	1499	2119
4M 16M (2592 x 1464)	37	71	101	1024	1921	2794
3M (2048 x 1536)	44	87	128	1205	2364	3415
2M 16M (1920 x 1080)	64	117	172	1756	3235	4728
1280 (1280 x 960)	101	186	263	2794	5122	6830
1024 (1024 x 768)	154	263	344	4098	6830	8782
640 (640 x 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 x 960) saab valida ainult  (Report) programmis.

Video

	Sisemälu	2 GB SD mälukaart
1920 (1920 x 1080/30 fps)	26 sek	16 min 21 sek
1280 (1280 x 720/60 fps)	34 sek	16 min 29 sek
1280 (1280 x 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)
	Maksimaalne ava	f/2.0 (lainurk) - f/4.9 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	9 elementi 7 grupis (4 asfäärilist elementi)
	Suunitüüp	Elektriliselt juhitud
Optiline suum	4x	
Intelligentne suum	$\frac{7M}{5M}$: umbes 6x, $\frac{5M}{4M}$: umbes 7,1x, $\frac{3M}{2M}$: umbes 9x, $\frac{2M}{1M}$: umbes 9,6x, $\frac{1024}{640}$: umbes 18x, $\frac{640}{320}$: umbes 28,8x (kombineeritud optilise suumiga)	
Digital Zoom	Ligikaudu kuni 7,2x (kombineeritult 4x optilise suumiga annab suumi kogusuurenduse ekvivalendiks umbes 28,8x)	
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 pispilti, 12 pispilti, suurendatud vaade (kuni 10x, keritav), kataloogikuvade, kalendrikuvade, histogrammi, üle/allasärtsi alade hoiatus, valikuline kustutamine, slaidiesitus, 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	TTL kontrastituvastuse sensoriga süsteem multi (9-punktiline automaatne teravustamine)/punkt/automaatne jälgiv AF muudetakse
	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.	
	Fookusluuk	Päästiku poolenisti alla vajutamisel

Särisüsteem	AE Metering	Mitme segmendi mõõtmine, keskmestatud mõõtmine, punkt mõõtmine
	EV Compensation ± 2 EV (seadistatav 1/3 sammuga EV)	
Face Detection	Kuni 32 inimese näo tuvastus (kuni 31 näotuvastusraami ekraanil), naeratus jäädvustus, silmapilgutuse tuvastus, autoportree abimees, autoportree abimees + naeratus jäädvustus * Näotuvastusega automaatsäritus on kasutatav vaid siis, kui kaamera tuvastab pildistatava näo.	
Lemmiklooma tuvastus	Tuvastatav loomade arv: 1	
Pildistusrežiimid	Auto Picture, Program, Shutter Priority, USER, 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, 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), 1/2000 - 4 sek (säriajaprioriteet või öövlõtte režiim)	
Integreeritud välklamp	Režiimid	Automaatne, valgukeeld, sundvälg, automaatne + punaste silmade vähendus, välklamp sees + punaste silmade vähendus, Flash Off + Flash On (2 võtet) (ainult Underwater režiimis)
	Välgu töökaugus	Lainurk: umbes 0,2 - 10,4 m (Tundlikkus: AUTO) Telefoto: umbes 0,2 - 4,2 m (Tundlikkus: AUTO)
Võttetrežiimid	Üks kaader, iseavaja (10-sek, 2-sek), sarivõtte, kiire seeria, distantspäädik (0-sek, 3-sek), automaatne kahveldus	
Iseavaja	Elektrooniliselt juhitud, viiteaeg: Umbes 10 sek., 2 sek.	
Ajanäidufunktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)
	Clock Display	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	USB2.0/AV väljund, HDMI väljund (Type D)	
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 tootja kukkumistesti nõudmised (2,2 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	RICOH WG-5 GPS: Umbes 216 g (ilma aku ja SD mälukaartida) Umbes 236 g (koos aku ja SD mälukaartiga)	
Lisatarvikud	Liitiumaku, vooluadapter (koos vooluadapteri pistikuga), USB kaabel, karabiinrihm, makrotugi, alustamise juhend, info veekindluse kohta	

Garantiipoliitika

Kõigile volitatud edasimüüjate käest ostetud kaameratele kehtib ostukuupäevast alates kaheteistkümne kuu jooksul materjalide või tootmisega seotud defektide suhtes garantii. Selle perioodi jooksul on remonditööd ning defektseid osad tasuta eeldusel, et seadmel ei ole märke löökidest, liiva- või vedelikukahjustusest, valest käsitsemisest, seadme rikkumisest, muust keemilisest või aku korrosioonist, kasutusjuhendit eiravast kasutamisest või muutmisest volitamata hoolduskeskuse poolt. Tootja ja tootja esindaja vastutavad ainult sellise remondi eest, mis on tehtud tootja või selle esindaja kirjalikul nõusolekul. Tootja ega tootja volitatud esindajad ei vastuta viivitusest või kasutuskõlblikkuse kadumisest tulenevate kahjude ega mis tahes teiste kaudsete või kaasuvate kahjude eest, olgu need tingitud kas materjalide, tootmise või muuga seotud defektidest. Tootja ja tootja volitatud esindaja kohustused piirduvad otsese ja ka kaudse garantii korral vastavalt ülaltoodule osade vahetamisega. Volitamata remonditöökojas teostatud remonti ei kompenseerita.

Garantiikord 12-kuulise garantiiaja kestel

Kui teie kaameral ilmneb 12-kuulise garantiiaja jooksul defekt, tuleb see toimetada ettevõttesse, kus te selle soetasite. Kui teie riigis tootja esindajad puuduvad, saatke kaamera ettemakstud postikuludega tootja aadressil. Sellisel juhul kulub tolliprotseduuride tõttu märkimisväärselt enam aega. Kehtiva garantii korral tehakse remont ja asendatakse osad tasuta ning seade tagastatakse teile pärast hooldustööde teostamist. Kui seade garantii alla ei kuulu, kehtib remondil tootja või selle esindaja tavapärane hinnakiri. Saatmiskulud peab kandma kaamera omanik. Kui teie kaamera osteti mõnest teisest riigist, võivad tootja esindajad teie asukohariigis nõuda tavaliste käsitlus- ja teeninduskulude tasumist. Sellest hoolimata on käesoleva garantiikorra ja garantiipoliitika järgi tootjale tagastatud kaamera teenindus tasuta. Saatmiskulud ja tollivormistuskulud peab igal juhul katma siiski seadme omanik. Palun hoidke ostukuupäeva teendamiseks 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 edasimüüjate pakutav kohalik garantiipoliitika käesoleva garantiipoliitika asendada. Seetõttu soovime teil vaadata üle tootega ostuhetkel kaasasolnud garantiikaardi või võtta lisateabe ja garantiipoliitika saamiseks ühendust kohaliku edasimüüjaga.**



CE märk tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

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 kohalikest omavalitsustelt, prügikäitlusfirmadelt või ettevõtetest, 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.

Info kasutusjuhendi kohta

Kasutusjuhend (PDF), mis sisaldab infot kaamera kasutamise kohta, on saadaval. Selle saab laadida meie kodulehelt.



Kasutusjuhendite laadimine:

<http://www.ricoh-imaging.com/manuals/>

Toote registreerimise kohta

Parema teenindamise nimel palume teil toote registreerimine lõpule viia. Selle leiame meie kodulehelt. Täname teid koostöö eest.

<http://www.ricoh-imaging.com/registration/>

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

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

**RICOH IMAGING EUROPE
S.A.S**

112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex,
FRANCE
(<http://www.ricoh-imaging.fr>)

**RICOH IMAGING
DEUTSCHLAND GmbH**

Am Kaiserkai 1, 20457 Hamburg, GERMANY
(<http://www.ricoh-imaging.de>)

RICOH IMAGING UK LTD.

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

**RICOH IMAGING
AMERICAS CORPORATION**

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

**RICOH IMAGING CANADA
INC.**

5520 Explorer Drive Suite 300, Mississauga, Ontario,
L4W 5L1, CANADA
(<http://www.ricoh-imaging.ca>)

**RICOH IMAGING CHINA
CO., LTD.**

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

<http://www.ricoh-imaging.co.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 mõõtmised võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.