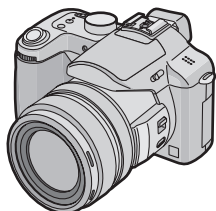


Panasonic®



Kasutusjuhend

Digitaalkaamera

Mudel Nr **DMC-FZ50**



LEICA
DC VARIO-ELMARIT

Enne kaamera käsitlemist,
ühendamist või häälestamist
lugege palun käesolevat juhendit.

KAAMERA OHUTUS

Käesoleva toote puhul on tehtud kõik selle ohutuse tagamiseks. Siiski palume teil tähelepanelikult lugeda läbi hoiatussümbolitega tähistatud kommentaarid.



Hoiatus

See sümbol tähendab, et hoiatuste mittejärgimise tagajärjeks võivad olla füüsilised vigastused ja/või terviserikked



Ettevaatust

See sümbol tähendab, et mittejärgimise tagajärjeks võib olla kerge vigastus või materiaalne kahju.

KAAMERA KOHTA



Hoiatus

- Ärge üritage kaamerat lahti võtta ega ümber ehitada. Kaameras olevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilööride oht.
- Kui kaamera korpus näiteks kukkumise tagajärjel puruneb, ärge puutuge kaamera sisedetaile. Elektrilöögi oht kõrgepingestatud vooluringidest.
- Et vältida võimalikku allaneelamist väikelaste poolt, hoidke SD mälukaardid lastele kättesaamatus kohas. Allaneelamise korral kutsuge koheselt kiirabi.
- Kaamera rihma ümber kaela mässimine on ohtlik. Palun jälgige, et väikelapsed ei sätiksi kaamerarihma endale ümber kaela.
- Teleobjektiivi kasutamise korral ärge vaadake läbi kaamera otse päikesse, kuna see võib silmi kahjustada. Teleobjektiivi optilistest iseärasustest tulenevalt võite päikese vaatamise tulemusena pimedaks jääda.
- Hoidke akusid lastele kättesaamatus kohas. Allaneelamise korral kutsuge koheselt kiirabi.
- Kasutage kaameraga ainult sellist vahelduvvooluadapterit, mille pinget ja voolutugevus vastavad tootja poolt esitatud spetsifikatsioonidele. Ebastandardse adapteri kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui kaamera eritab suitsu, imelikku lõhna või toimib mingil moel täiesti ebatavaliselt, lõpetage koheselt kaamera kasutamine, eemaldage aku ja vahelduvvooluadapter ning võtke ühendust lähima Panasonic hoolduskeskusega. Edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Eemaldage äikese ajal vooluadapter vooluvõrgust. Edasine kasutamine võib seadme rikkuda, põhjustada tulekahju või elektrilöögi.



Ettevaatust

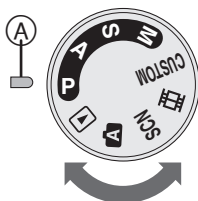
- Ärge üritage akut demonteerida ega lühistada. Ärge visake akut tulle, kuna see võib plahvatada.
- Kui kaamera kuumeneb või hakkab suitsema, eemaldage sellest koheselt aku. Vältige seejuures enda kõrvetamist.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Teadke, et taoliste osade pikaajaline nahaga kontaktis hoidmine võib tekitada põletusi.
- Ärge pildistage, kui välklamp puudutab teie riietust - riiete või naha põletamise oht.

Käsitsemise meelepea

- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-, reisi-) piltide tegemist. Salvestatud andmete sisu ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või arvutisse jne. andmete ülekandmine ei ole võimalik kaamera, salvestusmeedia (SD mälukaart) jne. rikkest.
- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega, nagu alkoholbenseen või lahusti.
- Ärge jätke kaamerat kõrge temperatuuri ja niiskusega kohtadesse. Ärge jätke kaamerat autosse, kuna auto salong võib suvel kuumeneda.

Režiimiketta kohta

Pöörake ketas indikaator **A** suhtes sobivasse asendisse. Ketast saab pöörata 360°. Pöörake seda aeglaselt ja kindlalt.



P : Programmrežiim

Kaamera valib säripaaremetrid automaatselt.

A : Avaprioriteediga režiim

Kaamera määrab automaatselt sobiva säriaia teie poolt valitud ava alusel.

S : Säriajaprioriteediga režiim

Kaamera määrab automaatselt sobiva aavarvu teie poolt valitud säriaia alusel.

M : Manuaalrežiim

Teil tuleb käsitsi valida nii säriaeg kui ka aavarv.

CUSTOM : Erirežiim

See režiim võimaldab salvestada sobivad menüüseadistused.

RECORD : Videorežiim

Režiim on mõeldud videolõikude salvestamiseks.

SCN : Stseeniprogrammid

Pildistamine stseeniprogrammide valikust lähtuvalt.

A : Automaatrežiim

Algajatele sobiv pildistusrežiim.

PLAY : Taasesitusrežiim

See režiim võimaldab tehtud pilte kaamera ekraanil vaadata.

■ Kasutusjuhendis olevate ikoonide kohta



Siintoodud ikoonid tähendavad, et kirjeldatud funktsiooni või seadistust saab antud režiimides kasutada.

C : Erirežiim



Selle sümboliga tähistatakse kasulik või muidu vajalik informatsioon.

■ Juhendis kasutatud illustratsioonide kohta

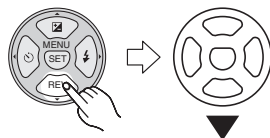
Pidage meeles, et juhendis toodud illustratsioonid, menüünäidised jne. võivad tegelikust tootest veidi erineda.

■ Noolenuppude illustratsioonid

Selles juhendis on noolenuppude käsitlemine juhendatud allolevate jooniste abil.

Noolenupud

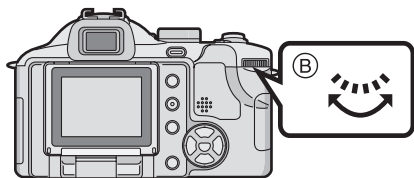
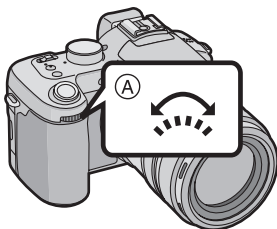
näide: ▼ nupu vajutamine



■ Eesmise ja tagumise ketta kohta

Juhendis kasutatud illustatsioonid kasutavad ekraanile ilmuvaid ikoone.

- Valikukettaid pöörake aeglaselt kuid kindlalt.

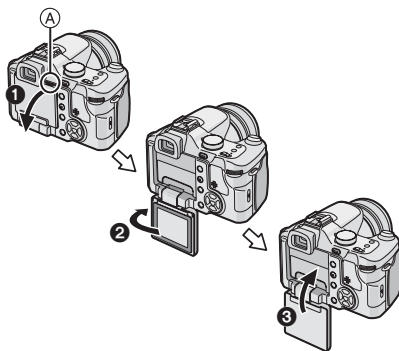


Ⓐ: Eesmine valikuketas

Ⓑ: Tagumine valikuketas

■ LCD monitori kohta

Ostmise ajal on monitor peidetud kaamera korpusesse. Selle avamiseks järgige alltoodud jooniste juhtnööre.



Ⓐ: LCD Monitori avamisnupp

❶ Avage LCD monitori avamishoob sõrme abil

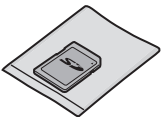
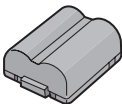
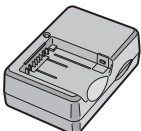



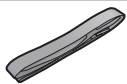
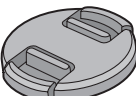

❷ Pöörake monitori 180° vasakule

- Monitori saab ainult 90° paremale pöörata.

❸ Suunake monitor tagasi algasendisse.

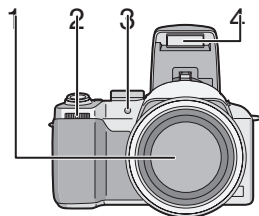
Pakendi sisu

Veenduge, et siintoodud varustus oleks kaamera pakendis kaasas.

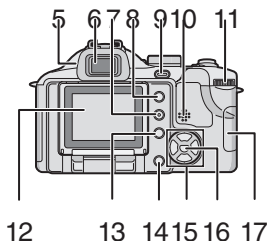
1  RP-SD032B	2  CGR-S006A	3  DE-993B
4  K1HA08CD0007	5  K1HA08CD0008	6  7  VFC4213
8  VYK1P30	9  VYQ3505	

- SD Memory Card (32 MB)
(edaspidi "mälukaart")
- Liitiumaku
(edaspidi "aku")
- Akulaadija
- USB kaabel
- AV kaabel
- CD-ROM
- Õlarihm
- Objektiivikork
- Päikesevarjuk

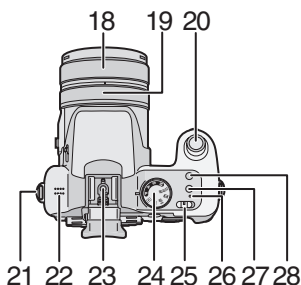
Osade nimetused



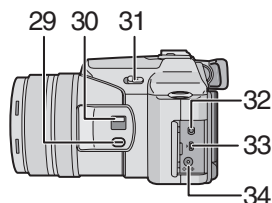
- Objektiiv
- Eesmine ketas
- Iseavaja tuli
AF abivalgusti
- Välklamp



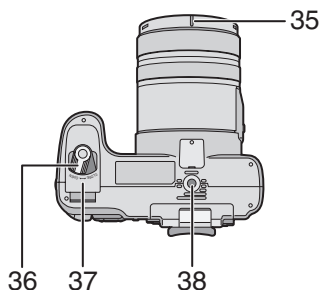
- 5 Dioptri regulaatorketas
- 6 Pildiotsija
- 7 [DISPLAY] nupp
- 8 [EVF/LCD] nupp
- 9 [FOCUS/AE LOCK] nupp
- 10 Valjuhääldi
- 11 Tagumine ketas
- 12 LCD Monitor
- 13 [FUNCTION] nupp
- 14 Delete nupp
- 15 Noolenupud
 - ◀/iseavaja nupp
 - ▼/[REV] nupp
 - ▶/Välgurezhiimi nupp
 - ▲/Särikompensatsioon/automaatne kahveldus/välgu võimsuse seadistus/tagantvalguse kompensatsioon automaatrezhiimis
- 16 [MENU/SET] kahveldus
- 17 Kaardipesa uks



- 18 Suumirõngas
- 19 Teravustamisrõngas
- 20 Päästikunupp
- 21 Rihma aas
- 22 Mikrofon
- 23 Välgupesa
- 24 Rezhiimiketaas
- 25 Pealüliti
- 26 Pealüliti indikaator
- 27 Võttereziimi nupp
- 28 Optilise pildistabilisaatori nupp



- 29 [FOCUS] nupp
- 30 Teravustamisrezhiimi lüliti (AF/AF MACRO/MF)
- 31 Välgu avamishoob
- 32 [REMOTE] pesa
- 33 [AV OUT/DIGITAL] pesa
- 34 [DC IN] toitepesa
 - Kasutage ainult Panasonic adapterit (DMW-AC7; müügil eraldi).

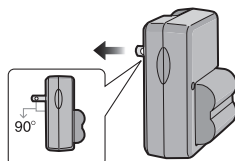


- 35 Päikesevarjuki kinnituskeere
- 36 Akupesa lukustushoob
- 37 Akupesa luuk
- 38 Statiivikeere
 - Kaamera paigaldamisel jälgige, et statiiv seisaks kindlalt maas.

Alustamine

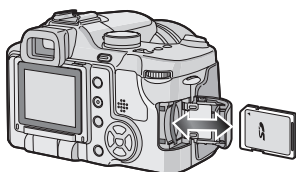
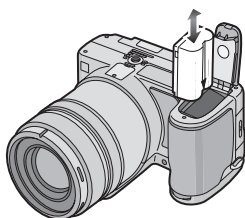
Käesolev annab ülevaate kaamera pildistamisest ja piltide vaatamisest.

1 Laadige aku.



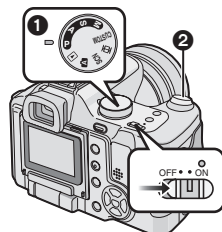
- Kaamera ostmisel on aku tühi. Enne kasutamist tuleb seda laadida.

2 Paigaldage aku ja mälukaart.



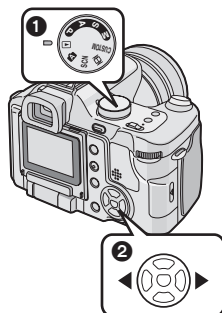
3 Lülitage kaamera pildistamiseks sisse.


- Seadistage kellaeg.



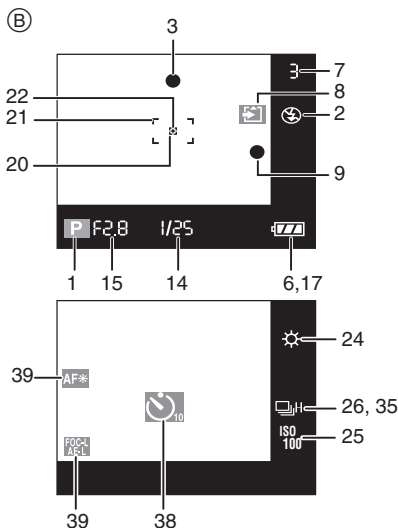
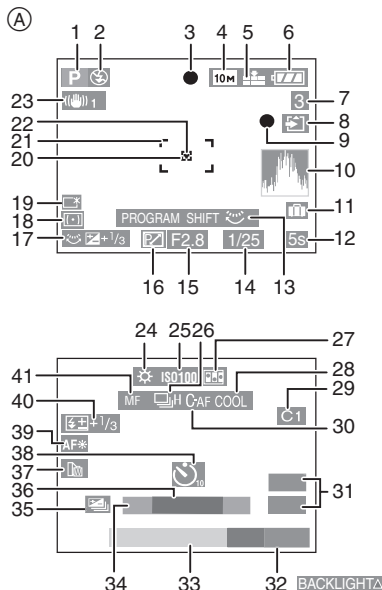
- 1 Seadke rezhiimiketas **P** asendisse.
- 2 Vajutage pildistamiseks päästikule.

4 Vaadake tehtud pilte.



- 1 Seadke rezhiimiketas  asendisse.
- 2 Valige taasesitatav pilt.

Ikoonid ekraanil





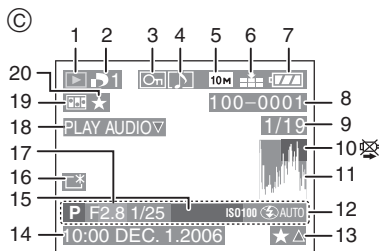
(A) Pildistamisel (B) Väljaspool kaadrit

- Pildistusrežiim
- Välgurežiim
- Teravuse indikaator
- Pildimõõt
- Kvaliteeditase
Videorežiimis:
30FPS VGA / 10FPS VGA / 30FPS QVGA / 10FPS QVGA / 30FPS 16:9 / 10FPS 16:9
- Aku laetuse näit
- Mällu mahutav kaadrite arv/
vaba salvestusaeg video-
režiimis
näiteks: R1h20m30s
- Kaardile salvestamise näit
- Salvestuse olek
- Histogramm
- Reisiaeg
- Salvestuse pikkus
- Programmi nihe
- Säriaeg
ISO: Intelligentne ISO
- Avaarv
- Programmi nihe
- Särikompensatsioon




: tagantvalguse kompensatsioon

- Särimõõterežiim
- : Power LCD
- AF punkt-ala
- AF ala
- Punktmõõtmise koht
- Optiline pildistabilisaator

- 24 Värvestasakaal
Värvestasakaalu peenhäälestus
- 25 ISO tundlikkus
- 26 Sarivõte
: Helisalvestus
- 27 Flip animation (P95)
- 28 Värviefektid
- 29 Eriseaded
- 30 Jälgiv autofookus
- 31 Suum/laiendatud optiline suum/
digitaalsuum
- 32 Tagantvalguse kompensatsioon
- 33 Kuupäev ja kellaeg
 - Seda kuvatakse umbes 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist, pärast kella seadistamist ning pärast režiimide vahetamist.
- 34 Vanus
 - Seda kuvatakse umbes 5 sekundit pärast kaamera käivitamist Baby režiimis, pärast kella või sünnipäeva seadistamist ning pärast teistest režiimidest baby režiimi lülitumist.
- 35 Kaheldus
- 36 Päevade hulk reisirist alates
 - Seda kuvatakse umbes 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist juhul kui reisiage on seadistatud.
- 37 Konverterlääts
- 38 Iseavaja režiim
- 39 AF abivahend
: FOCUS/AE LOCK (P92)
- 40 Välguvõimsuse kompensatsioon
- 41 MF manuaalfookus
- 10



© Taasesitus

- 1 Taasesitusrežiim
- 2 DPOF piltide arv
- 3 Kustutuskaitse
- 4 Heliga pilt/videolõik
- 5 Pildi suurus
- 6 Kvaliteeditase
Video puhul:

- 7 Aku laetuse indikaator
- 8 Kataloogi/faili number
- 9 Kaadri arv/kaadreid kokku
- 10 Kaabli eemaldamise hoiatus
 - Kuvatakse PictBridge toega printeri abil trükkimise ajal.
(Printerist sõltuvalt ei pruugita ikooni kuvada.)
- Video kestvus

- 11 Histogramm
- 12 Salvestusinfo
- 13 Favorites seadistused/taasesituse kestus:

- 14 Pildistuskuupäev ja -kellaeg
- 15 Vanus
- 16 Power LCD

17 Päevade arv reisil

18 Audio taasesitus

PLAY MOTION

PICTURE▼ : Video taasesitus

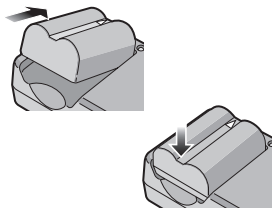
19 Flip animation

20 Favorites

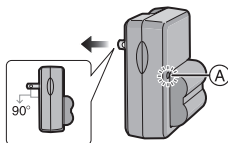
Aku laadimine

Ostmisel ei ole aku laetud. Enne kaamera kasutamist tuleb aku täis laadida.

1 Paigaldage aku laadijasse kontaktid eespool.

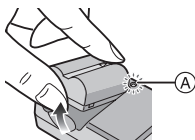


2 Ühendage laadija seinakontaktiga.



- Laadimine algab kui [CHARGE] indikaator (A) süttib roheliselt.

3 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.



- Aku laadimine on lõppenud kui [CHARGE] indikaator (A) kustub (umbes 120 minutit laadimist).



- Kui laadimine on lõppenud, eemaldage kindlasti laadija voolujuhe seinakontaktist.
- Aku muutub laadimise ja kasutamise ajal soojaks. Ka kaamera soojeneb kasutamise käigus. Seda ei loeta veaks kaamera töös.
- Aku tühjeneb, kui jätta see pikemaks ajaks pärast laadimist seisma. Kui see on juhtunud, laadige aku uuesti täis.
- Kasutage sobivat akut ja laadijat.
- Laadige akut sisetingimustes.
- Ärge avage laadijat. Laadijat ei tohi ka ümber ehitada.

Aku kohta

(laadimine/vastupidavus)

■ Aku laetuse indikaator

Aku võimsust kuvab ekraanil vastav indikaator.



- Aku indikaator muutub punaseks ja vilgub. Akut tuleb uuesti laadida.

[Indikaatorit ei kuvata kui kasutate kaamera toiteks DMW-AC7 toiteadapterit (müügil eraldi lisana).]

■ Aku vastupidavus

Aku vastupidavus (CIPA standarditele vastav test programmirežiimis)

Aku vastupidavus	umbes 360 pilti (umbes 180 min)
-------------------------	------------------------------------

CIPA standardi salvestustingimused

- Temperatuur: 23 °C
Õhuniiskus: 50% kui LCD monitor on sees.*
- Kasutades kaasasolevat SD mälukaarti (32 MB).

Aku vastupidavus pildiotsija kasutamisel
(CIPA standardile vastavad tingimused.)

Aku vastupidavus	umbes 360 pilti (umbes 180 min)
-------------------------	------------------------------------

Taasesitusaeg LCD monitori kasutamisel

Taasesitusaeg	umbes 300 min
----------------------	---------------

■ Laadimine

Laadimisaeg	umbes 120 min
--------------------	---------------

Laadimisaeg ja piltide arv on eraldi müüdava akuga (CGR-S006A) samad.

- Laadimisel süttib [CHARGE] indikaator.

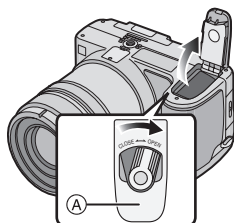
■ Kui [CHARGE] indikaator vilgub

- Aku on liiga tühjaks laetud.
Mõne hetke pärast lamp süttib ning algab normaalne laadimine.
 - Kui aku on äärmisel külml või kuum, võtab laadimine rohkem aega.
- ### ■ Laadimistingimused
- Akut tuleks laadida temperatuuril 10 °C kuni 35 °C
(Aku temperatuur peaks olema sama mis keskkonnatemperatuur.)

Aku paigaldamine/ eemaldamine

- Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Sulgege välklamp.

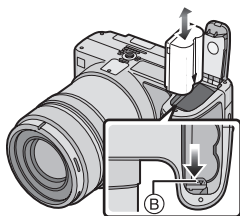
1 Lükake vabastushooba noolega näidatud suunas ning avage akupesa uks (A).



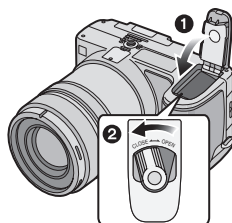
- Alati tuleb kaamera toiteks kasutada Panasonic CGR-S006A akut.

2 Paigaldamine: Lükake laetud aku pessa kuni see klõpsatab.

Eemaldamine:
Lükake lukusti (B) aku
eemaldamiseks kõrvale.



- ## 3
- 1 Sulgege akupesa uks.
 - 2 Lükake lukustushooba noolega näidatud suunas.

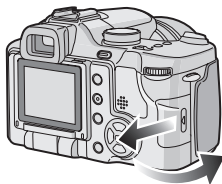


- Kui te kaamerat ei kasuta, eemaldage aku.
- Kui täielikult laetud aku on kaameras olnud vähemalt 24 tundi, säilib kellaaeg (kaameras) vähemalt 3 kuud ka siis, kui kaamera seisab ilma vooluallikata.
- Ärge eemaldage kaamerast mälukaarti ega akut ajal, mil kaamera töötleb mälus olevaid andmed.
- Ärge eemaldage sisselülitatud kaamerast akut, sellisel juhul võivad seadistused salvestamata jääda.
- Kaasasolev aku on mõeldud ainult selle kaamera jaoks. Ärge kasutage seda muude seadmetega.

Mälukaardi paigaldus/ eemaldamine

- Veenduge, et kaamera oleks välja lülitatud.
- Varuge SD mälukaart (kaasas), SDHC mälukaart (müügil eraldi) või MultiMediaCard (müügil eraldi).
- Sulgege välklamp.

1 Avage kaardipesa uks

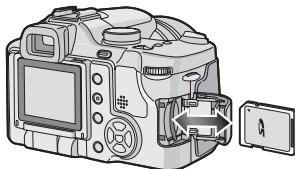


2 Sisestamine:

Sisestage kaart kuni see klõpsatab ja lukustub.

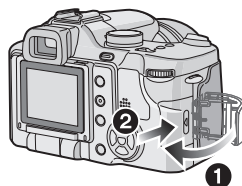
Eemaldamine:

Lükake karti kuni see klõpsatab, seejärel tõmmake see otse välja.



- Veenduge kaardi õiges asendis.
- Ärge puudutage kaardi tagaküljel olevaid kontaktpindu.
- Kaart võib viga saada kui see ei ole korralikult paigaldatud.

- 3 ① Sulgege kaardipesa kate
② Lükake see lõpuni ja sulgege kindlalt.



- Kui kaardipesa ust ei ole võimalik täielikult sulgeda, eemaldage kaart ning proovige uuesti.



- Kaart või andmed võivad viga saada kui paigaldate või eemaldate kaardi ajal mil kaamera on sisse lülitatud.

Mälukaardi kohta

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitlemisel

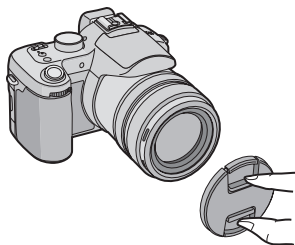
- SD mälukaart on varustatud kirjutus/kustutuskaitse lülitiga. Selle lülitamine asendisse LOCK kaitseb kaardil olevaid andmeid uute andmete salvestamise, kustutamise ning kaardi formaatimise eest.
- Kui eemaldate SD mälukaardi kaamerast kohe pärast selle kasutamist, võib mälukaart kuum olla. Olge ettevaatlik.
- Andmete salvestamise, heli või fotode taasesituse ja USB kaabliga arvuti-ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või kaardi rikkumist.
- SD mälukaarti ei tohi painutada, kaitske seda löökide, vee ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades.
 - (1) SD mälukaardi mittesihotstarbelisel kasutamisel.
 - (2) SD mälukaardi kokkupuutumisel staatilise elektri või elektriliste interferentsidega.
 - (3) kui kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
 - (4) kui andmete kaardile salvestamise või lugemise ajal eemaldatakse kaamerast SD kaart, aku või vahelduvvooluadapter.
- SD mälukaardi tööiga on piiratud. Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Tehke tähtsatest failidest varukoopia arvutisse.
- Vältige kaardi kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri ja elektriliste interferentsidega
- Vältige kaardi säilitamist otsese päikesevalgusega käes ning kohtades, kus toimub kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.
- Infot selle kaameraga sobivate mälukaartide kohta saab Panasonic kodulehelt või klienditeenindusest.
- Formaatile uusi SD mälukaarte enne kasutamist. Samuti formaatige teises kaameras kasutatud kaarte.



Objektiivikorgi/rihma kinnitamine

■ Objektiivikork (kaasasolev)

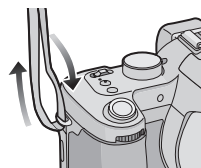
1 Kinnitage objektiivikork.



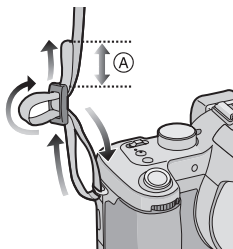
- Kui lülitate kaamera välja, kannate seda või vaatate pilte, paigaldage objektiivi esiläätse kaitseks objektiivikork.

■ Rihm (kaasasolev)

1 Pistke rihtm läbi rihma aasa.



2 Pistke rihtm läbi pandla ning kinnitage.



Ⓐ: Tõmmake rihma 2 cm või rohkem.

- Kinnitage rihtm ka kaamera teisele küljele, vältides seejuures rihma volte.



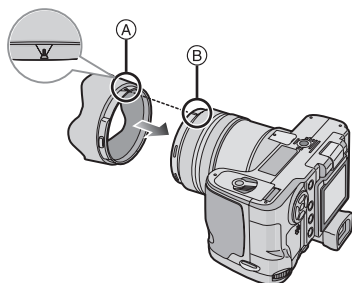
- Jälgige, et rihtm oleks kindlalt kaameraga ühendatud.
- Paigaldage rihtm nii, et LUMIX logo jääb väljapoole.

Päikesevarjuki paigaldamine

Eredates päikeselistes tingimustes vähendab varjuk objektiivi sisepeegeldusi.

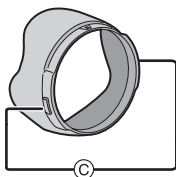
- Lülitage kaamera välja.
- Sulgege välklamp.

1 Pöörake kaamera tagurpidi, viige valge märk (A) varjukil kohakuti objektiivil oleva varjukikeermega (B) ning lükake varjuk objektiivile kuni see klõpsatab.



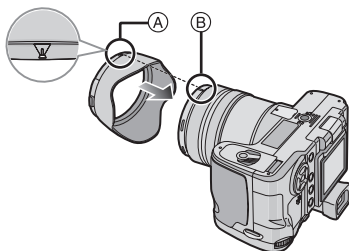
- Veenduge, et varjuk on kindlalt paigaldatud.

■ Varjuki eemaldamisel vajutage luku vabastusnuppu (C) ning eemaldage varjuk.



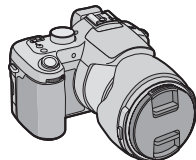
■ Varjuki transportasend

1 Pöörake kaamera tagurpidi, eemaldage varjuk, pöörake see ringi, viige valge märgistus (A) varjukil kohakuti varjuki keermega (B) objektiivil ning lükake varjuk objektiivile kuni see klõpsatab.



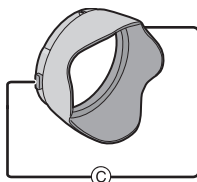
- Veenduge, et varjuk on kindlalt paigaldatud.
- Paigaldamine on kergem kui pöörake varjukit oma pesas vasakule ja paremale.

2 Paigaldage objektiivikork.



- Veenduge, et kork on kindlalt paigaldatud.

■ Päikesesarjuki eemaldamisel vajutage vabastusnuppu © ning eemaldage varjuk.



- Liiga tugeval vajutamisel võib varjuki eemaldamine raske olla.
lens cap.



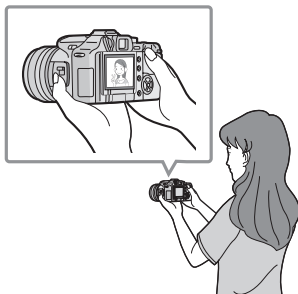
- Veenduge, et varjuki paigaldamisel jäävad märgised kohakuti. Kui need ei ole kohakuti, pole varjuk õigesti paigaldatud.
- Välklambiga pildistamisel võib varjuki ülemine serv põhjustada kaadri alumise ääre tumedana jäädvustumise.
Välklambiga pildistamisel on soovitatav eemaldada päikesesarjuki objektiivilt.
- AF abivalgusti kasutamisel pimedas eemaldage objektiivilt varjuk.

LCD Monitor

LCD monitori asendi on muudetav ning võimaldab pildistada erinevate nurkade alt.

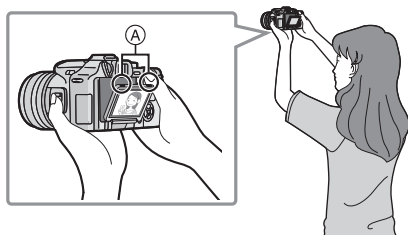
■ Tavaline pildistamine.

- Võite kasutada nii pildiotsijat kui ka LCD monitori.



■ Pildistamine kõrgelt Avage LCD monitor ühe hoova abil.

- Saate kasutada ainult LCD monitori.



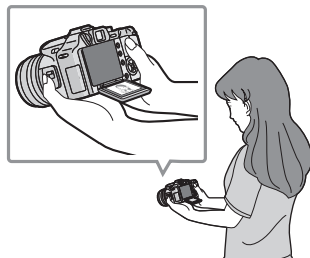
Ⓐ: LCD Monitori avamishoovad

- See on mugav juhul, kui peate pildistama näiteks üle inimeste peade.

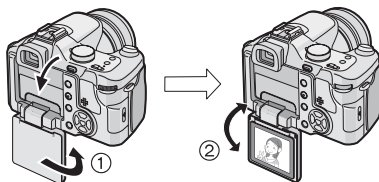
■ Pildistamine madalalt

Hoidke LCD monitori avamishoovast ja tõmmake seda enda suunas ning pöörake monitori 180°.

- Saate kasutada ainult LCD monitori.



LCD monitori pööramine



①: 180°

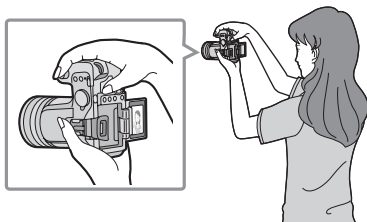
②: Maksimaalselt 180°

- See on mugav madala võttepunkti (lilled jne) puhul.

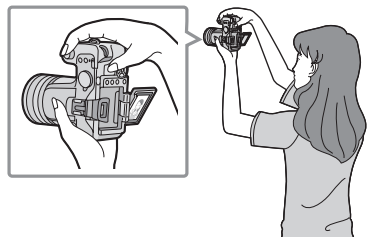
■ Vertikaalkaardrite pildistamine

Avage LCD monitor avamishoobade abil ning tõmmake monitor enda suunas (pöörates seda 180°), seejärel pöörake see sobiva nurga alla, mis tagab parima nähtavuse. (Pöörata saab maksimaalselt 270°.)

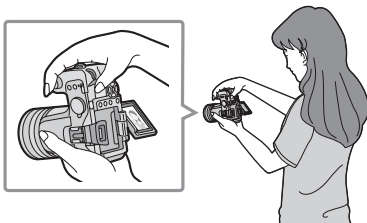
■ Pildistamine silmade kõrguselt



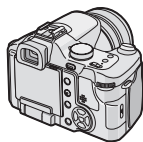
■ Pildistamine kõrgelt



■ Pildistamine madalalt



- Kui LCD monitor käivitub olles samal ajal suletud (kaamera suunas), lülitub kaamera pildi automaatselt pildiotsijasse.
- Kui LCD monitor on pildiotsija käivitamisel avatud, aktiveerib kaamera automaatselt LCD monitori.
- Pöörake LCD monitori ainult pärast seda kui see on piidavalt avatud. Vältige liigse jõu kasutamist, kuna see võib rikkuda monitori.



- LCD monitori liigutamine statiivil võib olla piiratud. Sellisel juhul eemaldage kaamera statiivilt, tehke vajalikud seadistused ning paigaldage kaamera tagasi.

■ Pildiotsija kohta

Pildiotsija on mugav kui soovite pildistada liikuvaid objekte või pildistate välitingimustes.

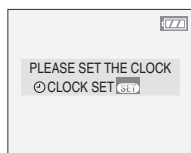
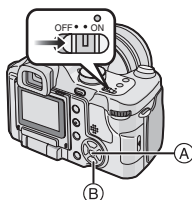


- Pildiotsija kasutamisel sulgege LCD monitor.
- Kui LCD on avatud, ei saa pildiotsijat kasutada.

Kuupäev/kellaaeg (Clock Set)

■ Algsedead

Kuna kell on algselt seadistamata, ilmub kaamera sisselülitamisel järgmine teade.

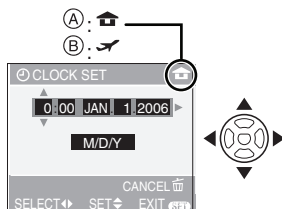


(A): [MENU/SET] nupp

(B): Noolenupud

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige ▲/▼/◀/▶ abil õige kuupäev.



(A): Kodulinna aeg

(B): Sihtkoha aeg

- ◀/▶: Valige soovitud üksus
- ▲/▼: Määrake õige väärtus

- Katkestamiseks vajutage [EXIT] nuppu.

3 Vajutage menüü sulgemiseks [MENU/SET] mitu korda.

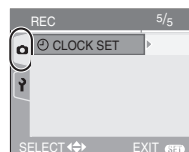
- Pärast kella seadistamist lülitage kaamera välja. Lülitage uuesti sisse ning veenduge kellaaja õigsuses.

■ Kella seadistuste muutmine

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige ▲/▼ abil [CLOCK SET]

3 Vajutage ▶ ning viige läbi sammud 2 ja 3 kella seadistamiseks.



- Kella saab seadistada ka [SETUP] menüüst.

Setup Menüü

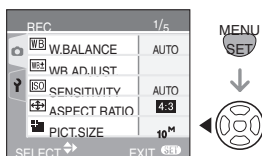
- Seadistage funktsioone vastavalt vajadusele.
- Menüü üksused on erinevates režiimides erinevad.

Järgnev näidis käsitleb

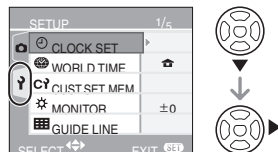
[AUTO REVIEW] seadistamist
[P] režiimis.

- Algseadete taastamiseks valige menüüst [RESET].

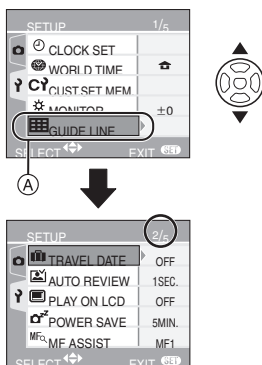
1 Vajutage [MENU/SET] ning seejärel ◀.



2 Valige ▼ abil [SETUP] menüü ikoon [?] ning vajutage ▶.

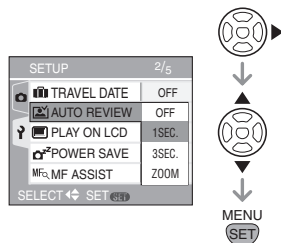


3 Valige ▲/▼ abil menüü üksus.



- Vajutage ▼ kohas (A), ekraanile ilmub järgmine menüüvaade.

4 Vajutage ▶, muutke ▲/▼ abil seadistust ning vajutage [MENU/SET].

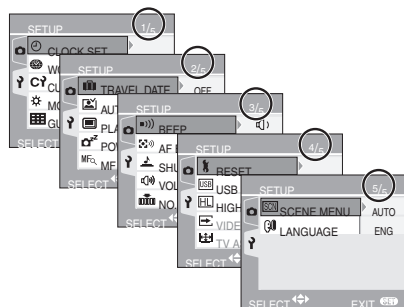


5 Vajutage [MENU/SET], menüü sulgub.

- Võite menüü sulgemiseks vajutada ka päästiku poolenisti alla.

■ Menüü lehtede kohta

- Kokku on 5 menüü lehte (1/5, 2/5, 3/5, 4/5 ja 5/5).

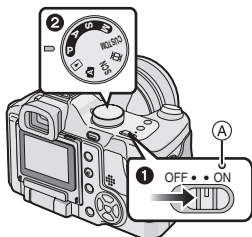


Pildistamine



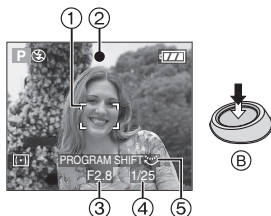
Kaamera valib automaatselt avaarvu ja säriaega objekti heledusest lähtuvalt.

- 1 Käivitage kaamera.
- 2 Valige ketta abil **P** režiim.



- Pealüliti indikaator (A) (roheline) süttib. Kui see vilgub, on aku laeng nõrk. Paigaldage laetud aku.

- 2 Suunake AF ala 1 objektile, mida soovite teravustada ning vajutage päästik poolenisti alla.



- (B): Vajutage päästik teravustamiseks poolenisti alla.
- (5): Programminihe
- Teravuse näit (2) süttib ning avaarv (3) ja säriaeg (4) ilmuvad ekraanile.

- Kui ISO seadistus on [1 ISO], siis säriaega ei kuvata.

	Objekt ei ole terav	Objekt on terav
Teravuse näit	Vilgub(roheline)	Põleb (roheline)
AF ala	Valge asendub punasega või AF ala kaob	Valge asendub rohelisega
Heli	4 piiksu	2 piiksu

- 3 Tehke pilt.



- (C): Pildistamiseks vajutage päästik lõpuni alla.



- Enne pildistamist tuleks kontrollida kella õigsust.
- Kui päästiku vajutamisel muutub ekraan korraaks heledaks või tumedaks, abistab süsteem kaamerat teravustamisel. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Kui kaamera lülitub teatud aja möödudes energiasäästurežiimis välja, tuleb uuesti sisselülitamiseks vajutada päästik poolenisti alla või lülitada kaamera pealüliti abil korraaks välja.

Suumi kasutamine

Optilise suumi kasutamine

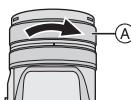


Inimeste ja objektide lähemale toomiseks saab kasutada 12× optilist suurendust, maastike saab jäädvustada lainurga abil (35 mm filmikaamera ekvivalent: 35 kuni 420 mm)

■ Objektide lähemale toomiseks Tele

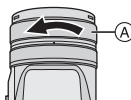
Pöörake suumirõngast (A) paremale

- Kui pildimõõt on [10M] (10M).



■ Objektide laiemaks jäädvustamiseks Lainurk Pöörake suumirõngast (A) vasakule.

- Kui pildimõõt on [10M] (10M).



- Suumi suurendusest sõltuvalt võib pilt olla moonutatud. Moonutus on suurem kui pildistate objekte lainurkasendis lähedalt.

- Suurendusest sõltuvalt võib objekte pildil ümbritseda värvimüra. Seda nimetatakse kromaatiliseks aberratsiooniks.
- Kui kasutate suumi pärast teravustamist, tuleb objekt enne võtet uuesti teravustada.

Tehtud piltide vaatamine taasesitusrezhiimis (Review)



Tehtud pilte saab vaadata ka
[REC] rezhiimis.

1 Vajutage ▼ [REV].

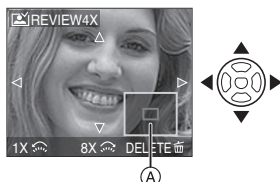


- Ekraanile ilmub viimatitehtud pilt umbes 10 sekundiks.
- Review katkeb kui vajutate päästiku poolenisti alla või vajutate uuesti ▼ [REV] nuppu.
- Teiste piltide vaatamiseks kasutage ◀/▶ noolenuppe.
- Kui tehtud pildid paistavad liiga eredad või liiga tumedad, kasutage säri-kompensatsiooni.

2 Pildi suurendamiseks ekraanil pöörake eesmist ketast paremale


- Paremale pööramine annab 4× suurenduse, täiendav pööramine annab kuni 8× suurenduse. Kui pöörate ketast pärast pildi suurendamist vasakule, siis pilt ekraanil väheneb.

3 Valige ▲/▼/◀/▶ nuppude abil suurendatav ala.



- Kui muudate suurendust või kuvatavat ala, ilmub ekraanile suumiasendi näit (A) umbes 1 sekundiks, võimaldades pildis orienteeruda.

■ Kuvatava pildi kuvamine ülevaate ajal (Kiire kustutamine)

- 1 Vajutage .
- 2 Valige ▲ abil [YES].
- 3 Vajutage [MENU/SET].



- Kustutatud pilte on võimalik taastada ainult teatud juhtudel spetsiaalse tarkvara abil. Olge ettevaatlik!

Piltide taasesitus



Valige ◀/▶ abil pilt.



- ◀/👤: Kuvab eelmise pildi
- ▶/👤: Kuvab järgmise pildi
- Pärast viimasena salvestatud pilti kuvatakse esimesena tehtud pilt.
- Kui [ROTATE DISP.] on menüüst lubatud ([ON]), kuvatakse vertikaalformaadis pildistatud kaadrit vertikaalselt.



■ Kiire edasi/tagasikerimine

Vajutage ja hoidke ◀/▶ taasesituse ajal.



- ◀: Kiire tagasikerimine
- ▶: Kiire edasikerimine
- Failinumber (A) ja pildinumber (B) muutuvad ainult ükshaaval. Failinumbri leidmisel vabastage ◀/▶ nupud.



- See kaamera põhineb DCF standardil "Design rule for Camera File system", mille on loonud "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Kaameras saab taasesitada ainult JPEG faile. (teatud juhtudel ei ole isegi JPEG pilte võimalik taasesitada.)
- LCD monitor ei pruugi suuta kuvada jäädvustatud piltide kõiki detaile. Taasesituse suumi abil saab pildi detaile kontrollida.
- Teiste seadmetega tehtud piltide vaatamisel võib pildikvaliteet halb olla.
- Kui muudate arvuti abil kataloogi- või faili-nime, ei pruugi nende failide taasesitus kaameras võimalik olla.
- Kui taasesitate ebastandardset faili, kuvab arvuti failinumbriks [—] ning ekraan võib muutuda mustaks.
- Objektist sõltuvalt võib ekraanile ilmuda spetsiifiline efekt (näiteks peente mustrite puhul). Seda nimetatakse muareeks ja seda ei loeta veaks kaamera töös.

Piltide kustutamine



■ Üksiku pildi kustutamine

1 Valige ◀/▶ abil pilt.




◀/☺ : Kuvab eelmise pildi

▶/☺ : Kuvab järgmise pildi

2 Vajutage .

3 Valige ▲ abil [YES] ning seejärel vajutage [MENU/SET].

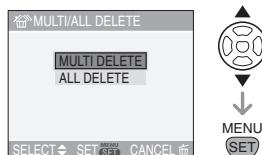


- Pildi kustutamise ajal ilmub LCD ekraanile  sümbol.

■ Kui soovite kasutada [MULTI DELETE]/[ALL DELETE]

1 Vajutage kaks korda.

2 Valige ▲/▼ abil [MULTI DELETE] või [ALL DELETE] ning vajutage [MENU/SET].



- Kui valite [MULTI DELETE], teostage altpoolt samm **3**.
- Kui valite [ALL DELETE], teostage altpoolt samm **5**.

3 Valige ◀/▶ abil pilt ning vajutage märgistamiseks ▼ nuppu.

([MULTI DELETE] puhul)



- Korra ke ülaltoodut soovitud piltide puhul.
- [] ikoon ilmub märgistatud piltidele. Kui vajutate ▼ uuesti, siis ikoon kaob.
- Kui pildil on kustutuskaitse, vilgub [] ikoon punaselt ning pildi kustutamine ei ole võimalik. Esmalt tuleb eemaldada pildi kustutuskaitse.

4 Vajutage []

5 Valige ▲ abil [YES] ning vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].

([MULTI DELETE] puhul)



- Kui vajutate [MENU/SET] nuppu kustutamise [ALL DELETE] või [ALL DELETE EXCEPT ★] ajal, jääb kustutamine pooleli.







- Kustutatud pilte ei ole võimalik taastada. Palun kontrollige neid enne kustutamist.







- Ärge lülitage kaamerat kustutamise ajal välja.
- Kusutamisel kasutage piisava laenguga akut või vooluadapterit (DMW-AC7; müügil eraldi).
- Võimalusel kustutage [MULTI DELETE] abil korraga maksimaalselt kuni 50 pilti.
- Mida suurem failide arv, seda kauem kulub kustutamiseks aega.









Mällu mahtuv piltide arv ja salvestusaeg







- Allolevates tabelites toodud arvud on hinnangulised umbkaudsed väärtused.
(Tegelik tulemus sõltub mälukaardist, pildistustingimustest ja -objektist.)

■ Mällu mahtuv kaardrite arv

Külgede suhe		4:3				
Pildi suurus		10M (10M): (3648×2736 pikslit)			8M (8M EZ): (3264×2448 pikslit)	
Kvaliteet		RAW				
Kaart	16 MB	0	2	5	2	6
	32 MB	1	5	11	6	14
	64 MB	2	11	24	14	30
	128 MB	5	24	49	30	61
	256 MB	10	48	97	61	120
	512 MB	21	97	190	120	240
	1 GB	42	195	380	240	480
	2 GB	86	390	780	490	970
	4 GB	170	770	1540	970	1910

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		5M (5M EZ): (2560×1920 pikslit)		3M (3M EZ): (2048×1536 pikslit)		2M (2M EZ): (1600×1200 pikslit)	
Kvaliteet							
Kaart	16 MB	5	10	8	16	13	27
	32 MB	11	23	18	36	29	58
	64 MB	24	48	38	75	61	120
	128 MB	50	99	78	150	125	240
	256 MB	98	190	150	290	240	470
	512 MB	195	380	300	590	480	940
	1 GB	390	770	600	1180	970	1880
	2 GB	790	1530	1220	2360	1920	3610
	4 GB	1560	3010	2410	4640	3770	7090

Külgede suhe		3:2								
Pildi suurus		85M (8.5M): (3600×2400 pikslit)			7M (7M EZ): (3248×2160 pikslit)		4.5M (4.5M EZ): (2560×1712 pikslit)		2.5M (2.5M EZ): (2048×1360 pikslit)	
Kvaliteet		RAW								
Kaart	16 MB	0	2	5	3	7	5	12	9	18
	32 MB	1	6	13	7	16	13	26	20	40
	64 MB	3	13	27	17	34	27	54	43	83
	128 MB	6	28	57	35	70	56	110	88	165
	256 MB	12	56	110	69	135	110	210	170	330
	512 MB	23	110	220	135	270	210	430	340	650
	1 GB	48	220	440	270	540	440	860	680	1310
	2 GB	97	450	900	560	1090	890	1700	1360	2560
	4 GB	190	900	1770	1100	2150	1740	3350	2680	5020

Külgede suhe		16:9						
Pildi suurus		7M (7M): (3584×2016 pikslit)			5.5M (5.5M EZ): (3072×1728 pikslit)		2M (2M EZ): (1920×1080 pikslit)	
Kvaliteet		RAW						
Kaart	16 MB	0	3	7	4	10	12	25
	32 MB	1	7	16	10	21	27	53
	64 MB	3	16	33	22	45	57	105
	128 MB	7	34	68	46	92	115	220
	256 MB	14	67	130	91	180	230	430
	512 MB	28	130	260	180	350	450	860
	1 GB	56	260	530	360	710	910	1720
	2 GB	115	540	1070	730	1420	1800	3410
	4 GB	220	1060	2110	1450	2800	3540	6700

■ Mällu mahtuv salvestusaeg

Pildikvaliteet		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9
SD Memory Card	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 23 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	59 s	59 s	2 min 55 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	33 s	1 min 46 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min	2 min 20 s	7 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min 50 s	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	19 min 20 s	57 min 30 s
SDHC Memory Card	4 GB*	44 min 20 s	2 h 11 min 50 s	2 h 11 min 50 s	6 h 22 min 50 s	38 min	1 h 53 min 10 s

* Videolõigu maksimaalne maht saab olla 2 GB.



- Kui valite [RAW] pildikvaliteedi, kasutab kaamera iga külgede suhte korral maksimaalset võimalikku pikslite arvu.
- LCD monitoril/pildiotsijas kuvatav mällu mahtuv piltide hulk ja vaba salvestusaeg ei pruugi väheneda ükshaaval.
- Selle kaameraga ei saa videolõike salvestada MultiMediaCard mälukaartidele.

Tehnilised andmed

Digitaalkaamera: Ohutusinfo

Vooluallikas:	DC 8.4 V
Voolutarve:	1,7 W (Pildistades LCD Monitoriga)
	1,7 W (Pildistades pildiotsijaga)
	1,0 W (Taasesitus LCD Monitoriga)
	1,0 W (Taasesitus pildiotsijaga)

Kaamera pikslite arv:	10 100 000 pikslit
Pildisensor:	1/1.8" CCD, pikslite koguarv 10,370,000 Primaarvärvide filter
Objektiiv:	Optiline 12× suum, f=7.4 mm - 88.8 mm (35 mm kaamera ekvivalendina 35 - 420 mm)/F2.8 - F3.7
Digitaalsuum:	Max. 4×
Laiendatud optiline suum:	Max. 21.4×
Teravustamine:	Normaal/AF MACRO/Manuaalne, 9-ala/3-ala teravustamine (kiire)/ 1-ala teravustamine (kiire)/1-ala/punktfookus
Teravustamiskaugused:	AF: 30 cm (lainurk)/2 m (Tele) kuni ∞ AF MACRO/MF: 5 cm (lainurk)/2 m (Tele) kuni ∞
Katik:	Elektrooniline + Mehaaniline katik
Sarivõte	
Kiirus:	2 kaadrit/sekundis (High speed), 1 kaader/sekundis (Low speed), umbes 1 kaader/sekundis (piiramata)
Piltide arv sarivõttes:	Max. 5 kaadrit (Standard), max. 3 kaadrit (Fine), Sõltub mälukaardi vabast mahust (piiramatult). (Näidud kehtivad SD või SDHC mälukaartide puhul. MultiMediaCard sooritusvõime on nõrgem.)
Videosalvestus:	848×480 pikslit/640×480 pikslit/320×240 pikslit (30 või 10 kaadrit/sekundis koos heliga. Maksimaalne videolõigu suurus on 2 GB.)
ISO tundlikkus:	AUTO/ISO /100/200/400/800/1600 [HIGH SENS.] režiim: 3200
Säriajad:	60 kuni 1/2000 sek [STARRY SKY] režiimis: 15 sek, 30 sek, 60 sek Videorežiimis: 1/30 sek 1/6400 sek
Värvustasakaal:	AUTO/Daylight/Cloudy/Shade/Halogen/Flash/White set1/ White set2
Särimõõtmine (AE):	Program AE (P)/Avaprioriteet (A)/ Säriajaprioriteet (S)/Manuaalrežiim (M) Särikompensatsioon (1/3 EV sammuga -2 EV kuni +2 EV)
Mõõterežiim:	Multiple/keskmestatud/punkt
LCD monitor:	2.0" low-temperature polycrystalline TFT LCD (207,000 pikslit) (vaateväli umbes 100%)

Pildiotsija:	Color LCD pildiotsija (230,000piksliit) (vaateväli umbes 100%) (dioptriiregulatsioon –4 kuni +4 dioptrit)
Välklamp:	Integreeritud avanev välklamp Välklambi ulatus: (ISO AUTO) umbes 30 cm kuni 7,4 m (lainurk) AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendus, Sundvälk (Forced ON/ punasilmsuse vähendus), Sünkro pika säriajaga./punasilms. väh. Välgukeeld
Mikrofon:	Mono
Valjuhääldi:	Mono
Salvestusmeedium:	SDHC Memory Card/SD Memory Card/MultiMediaCard (ainult fotod)
Pildimõõdud	
Foto:	Külgede suhe 4:3 3648×2736 3264×2448 2560×1920 2048×1536 1600×1200 Külgede suhe 3:2 3600×2400 3248×2160 2560×1712 2048×1360 Külgede suhe 16:9 3584×2016 3072×1728 1920×1080
Video:	Külgede suhe 4:3 640×480 320×240 Külgede suhe 16:9 848×480
Kvaliteeditase:	Fine/Standard/RAW
Failiformaadid	
Foto:	JPEG (Design rule for Camera File system, based on Exif 2.21 standard)/ RAW, DPOF
Heliga pilt:	JPEG (Design rule for Camera File system, based on Exif 2.21 standard)+640×480 piksliit QuickTime (pilt koos heliga)
Video:	QuickTime Motion JPEG (video koos heliga)
Liides	
Digital:	USB 2.0 (Full Speed)
Analog video/audio:	NTSC/PAL komposiit audioväljund (mono)
Pesad	
REMOTE:	∅ 2.5 mm pistik
AV OUT/DIGITAL:	Spetsiaalpesa (8 pin)
DC IN:	type 3 pesa
Mõõdud:	131,2 mm (L)×85,5 mm (K)×142 mm (S)
Mass:	(Välja arvatud eenduvad osad) umbes 668 g (välja arvatud mälukaart ja aku) umbes 714 g (koos mälu ja akuga)
Töötemperatuur:	0 °C - 40 °C
Lubatud õhuniiskus:	10% to 80%


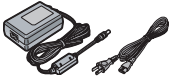










**Akulaadija
(Panasonic DE-993B):** Ohutusinfo

Sisendvool:	110 V kuni 240 V ~ 50/60 Hz, 0,15 A
Väljundvool:	Laadimisvool 8,4 V == 0,43 A

Seadme mobiilsus: Liigutatav**Liitiumaku
(Panasonic CGR-S006A):** Ohutusinfo

Pinge/mahtuvus:	7,2 V, 710 mAh
------------------------	----------------

Digitaalkaamera lisavarustus

Mudeli nr	Kujutis	Kirjeldus
CGR-S006A		Liitiumaku
DMW-AC7		Vooluadapter
(A): DMW-LMC55 (B): DMW-LND55	(A)  (B) 	(A): Väärastatud kaitsefilter (B): ND neutraalhall filter
(C): DMW-LT55 (D): DMW-LW55 (E): DMW-LC55	(C)  (D)  (E) 	(C): Telekonverter (D): Lainurkkonverter (E): Makrolääts
DMW-FL500 „DMW-FL360“ ilmub peagi müügile		Välklamp
DMW-RSL1		Päästikukaabel
DMW-CZA30		Nahkvutlar
DMW-SSTL1		Õlarihm
RP-SDR04GU1K RP-SDK02GU1A RP-SDR02GU1A RP-SDK01GU1A RP-SDH01GU1A RP-SDR01GU1A RP-SDK512U1A RP-SDR512U1A RP-SDH256U1A RP-SDR256U1A RP-SD128BU1A RP-SD064BPPA		4 GB SDHC Memory Card 2 GB SD Memory Card 2 GB SD Memory Card 1 GB SD Memory Card 1 GB SD Memory Card 1 GB SD Memory Card 512 MB SD Memory Card 512 MB SD Memory Card 256 MB SD Memory Card 256 MB SD Memory Card 128 MB SD Memory Card 64 MB SD Memory Card

• M Ä R K U S : Lisavarustuse saadavus võib riigiti erinev olla.



QuickTime ja QuickTime logo on Apple Computer Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.