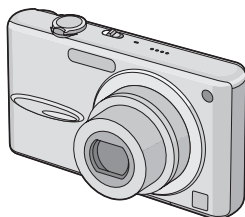


Panasonic®



Kasutusjuhend

Digitaalkaamera

Mudel Nr. **DMC-FX30**



**LEICA
DC VARIO-ELMARIT**

Enne kaamera kasutamist
tutvuge palun käesoleva juhendiga.

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

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.
- Ainult Ni-MH akud on laetavad. Muude patareide laadimine võib tekitada tulekahju või plahvatuse. Kaamerasse sobivatest vooluallikatest on laetavad AINULT Ni-MH akud.
- 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.

ETTEVAATUST AKU KÄSITSEMISEL

- Kaameraga ei tohi kasutada mangaan-, liitium-, nikkel- ja Ni-Cd patareisid. Kasutage ainult lubatud vooluallikaid.
- Vahetage kõik akud üheaegselt. Ärge kasutage erinevaid akusid ega uusi ja vanu akusid koos. See võib põhjustada plahvatuse või ülekuumenemise.
- Akude paigaldamisel jälgige aku pessa märgitud polaarsuse (+ ja –) tähiseid ning paigaldage akud õigesti.
- AA alkaalpatareid ja Oxyride patareid ei ole laetavad. Ärge üritage patareisid demonteerida. Laadimine ja avamine võib põhjustada plahvatuse või ülekuumenemise.

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.

Info jäätmetest vabanemise kohta



1. Euroopa Liit

Taoline tähistus tootel tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmete romusid ei tohi panna tavapärase olmeprügi hulka. Taoliste jäätmete jaoks on loodud eraldi kogumissüsteem.

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud tuleb eraldi kokku koguda vastavalt kehtivale seadusandlusele, mis nõuab taoliste jäätmete õiget käitlust ning taaskasutust.

Pärast seaduse rakendamist võivad EL liikmesriikide kodanikud tuua oma elektri- ja elektroonikaseadmete romud tasuta vastavatesse kogumispunktidesse*.

Osades riikides võib kauba müüja võtta kasutatud toote tasuta vastu juhul kui ostate samasuguse uue toote.

*Detailsema info saamiseks pöörduge kohalike võimude poole.

Sellest tootest õigesti vabanedes aitate tagada sedalaadi prügi õige käitluse ja taaskasutuse ning hoiate seega ära jäätmete ebaõigest käitlusest tuleneda võivad negatiivsed mõjud keskkonnale ja inimeste tervisele.

2. Väljaspool Euroopa Liitu

Kui soovite sellest kaamerast kasutatuna vabaneda, võtke ühendust kohalike võimudega ning küsige infot elektri- ja elektroonikaseadmete romudest vabanemise õige meetodi kohta.

Šveits: kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud saab tagastada müüjale tasuta isegi juhul, kui te uut ei osta.

Akud ei kuulu olmeprügi hulka. Palun viige kasutatud akud selleks ettenähtud kogumispunkti.

Vanad ja/või defektssed kaamerad ei kuulu samuti olmeprügi hulka.

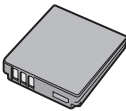
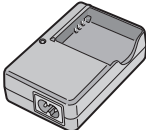






Palun viige vanad elektroonikaromud selleks ettenähtud kogumispunktidesse.



CE märk tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Pakendi sisu

Enne kaamera kasutamist veenduge, et kogu varustus on pakendis olemas.

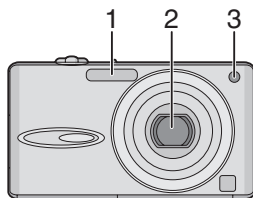
1  DMW-BCE10E	2  DE-A40A
3  K2CT3CA00004	4  K1HA08CD0013
5  K1HA08CD0014	6 
7  VFC4090	8  VYQ3914

- 1 Aku
- 2 Akulaadija
(tekstis käsitletakse seda laadijana)
- 3 Akulaadija voolujuhe
- 4 USB kaabel
- 5 AV kaabel
- 6 CD-ROM
- 7 Rihm
- 8 Aku vutlar

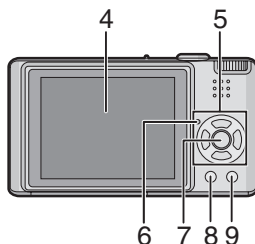
- SD Memory Card, SDHC Memory Card ja MultiMediaCard mälukaarte käsitletakse "mälukaardina".

- SD mälukaardid on eraldi müüdavad lisad. Kui te mälukaarti ei kasuta, saab pilte salvestada kaamera sisemällu.

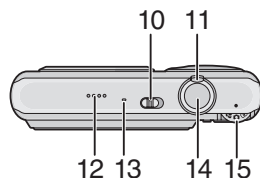
Osade nimetused



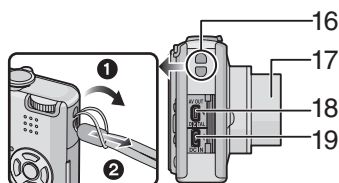
- 1 Väklamp
- 2 Objektiiv
- 3 Iseavaja tuli/
AF abivalgus



- 4 LCD monitor
- 5 Noolenupud
◀/[SEAVAJA]
▼/[REV]
▶/Välgurezhiim
▲/Särikompensatsioon/Automaat-
kahveldus/värvustasakaalu peen-
häälestus/tagantvalguse
kompensatsioon lihtsas
rezhiimis
- 6 Oleku indikaator
- 7 [MENU/SET] nupp
- 8 [DISPLAY/LCD MODE]
- 9 [FUNC]/
kustutamine nupp

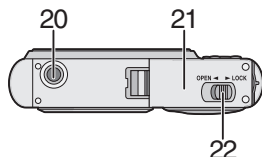


- 10 Kaamera ON/OFF pealülit
- 11 Suumihoob
- 12 Valjuhääldi
- 13 Mikrofon
- 14 Päästik
- 15 Rezhiiimiketas
- 16 Rihma aas



- 17 Objektiivi korpus
- 18 [DIGITAL/AV OUT] pesa
- 19 [DC IN] pesa

- Kasutage alati originaalset Panasonic adapterit (DMW-AC5E, müügil eraldi).
- Selle kaamera abil ei saa akut laadida siis, kui vooluadapter on kaameraga ühendatud.

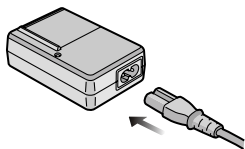


- 20 Statiivikeere
- Statiivi kasutamisel jälgige, et see oleks kindlalt paigaldatud enne kui kaamera selle külge kinnitate.
- 21 Kaardi/aku pesa kate
- 22 Vabastushoob.

Alustamine

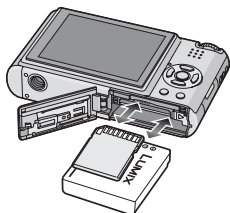
Järgnev on ülevaade pildistamisest ja taasesitamisest.

1 Laadige aku.



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

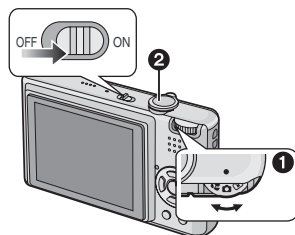
2 Paigaldage aku ja mälukaart




- Kui te mälukaarti ei kasuta, saab pilte salvestada sisemällu.

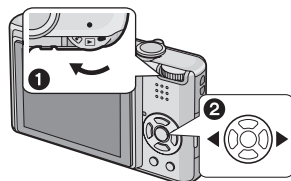
3 Pildistamiseks lülitage kaamera sisse.


- Seadistage kellaeg.



- 1 Valige režiimikettal 
- 2 Pildistamiseks vajutage päästikule.

4 Vaadake tehtud pilte.

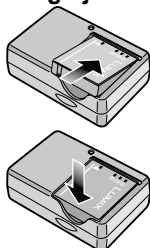


- 1 Valige režiimikettal 
- 2 Valige vaadatav pilt.

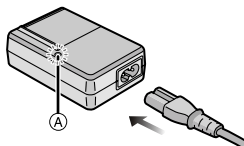
Aku laadimine

Algsest ei ole aku laetud. Enne esmakordset kasutamist tuleb see täis laadida.

1 Paigaldage aku korrektselt laadijasse nagu joonisel näidatud.

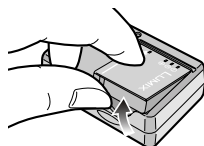


2 Ühendage laadija seinakontaktiga.



- Laadimise alguses süttib roheline [CHARGE] indikaator (A).
- Laadimise lõpus [CHARGE] indikaator (A) kustub (umbes 130 minuti möödudes).

3 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.



- Kui laadimine on lõppenud, eemaldage laadija seinakontaktist.
- Pärast kasutamist ning laadimise ajal võib aku soe (kuum) olla. Samuti soojeneb kasutamise ajal ka kaamera. Seda ei loeta veaks.
- Kasutage originaalakut ja -laadijat.
- Akut tuleb laadida sisetingimustes.
- Laadijat ei tohi avada ega ümber ehitada.

Aku kohta

(laadimine ja vastupidavus)

■ Aku laetuse indikaator

Aku laetust näitab kaamera ekraanil. Näitu ei kuvata voluadapteri DMW-AC5E kasutamisel.



- Aku laetuse indikaator muutub punaseks ja vilgub (oleku indikaator lülitub kui LCD monitor välja lülitub). Sellisel juhul tuleb akut laadida või paigaldada laetud aku.

■ Aku vastupidavus

Võtete arv (CIPA standardne test tavalises pildistusrežiimis)

Aku vastupidavus	umbes 280 kaadrit (umbes 140 minutit)
------------------	--

Tehtavate kaadrite arv sõltub pildistamise intervallist.

Kui pildistamise intervall pikeneb, siis aku vastupidavus väheneb. (näide: kui salvestate ühe pildi iga 2 minuti tagant, peab aku vastu umbes 70 kaadrit.)

Taasesituse kestus

Taasesitus	umbes 300 minutit
------------	-------------------

Aku vastupidavus sõltub töötingimustest ja aku hoiutingimustest.

■ Laadimine

Laadimisaeg	umbes 120 minutit
-------------	-------------------

- Laadimise alguses süttib [CHARGE] indikaator.

■ Kui [CHARGE] indikaator vilgub:

- Aku on ülekuumenenud (liialt tühi). Hetke pärast süttib [CHARGE] indikaator ning algab normaalne laadimine.
- Kui aku temperatuur on liiga kõrge või madal, vilgub [CHARGE] indikaator ning laadimisaeg on tavalisest pikem.
- Aku või laadija kontaktid on määrdunud. Kasutage nende puhastamiseks puhast kuiva riiet.
- Kui kaamera vastupidavus muutub ka äsja laetud aku korral järjest lühemaks, hakkab aku eluiga lõppema. Ostke uus aku.

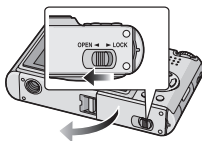
■ Laadimistingimused

- Akut tohib laadida temperatuurivahemikus 10 °C kuni 35 °C. (Aku temperatuur peaks olema sama.)
- Madala temperatuuriga keskkonnas võib aku vastupidavus ja sellest tulenevalt ka tööaeg väheneda (näiteks suusatamisel).

Aku/mälukaardi paigaldamine ja eemaldamine

- Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Hankige mälukaart (eraldi lisa).
- Ilma mälukaardita saab pilte salvestada kaamera sisemällu.

1 Lükake vabastushooba noolega näidatud suunas ning avage aku/kaardipesa kate.



- Kasutage ainult originaalset Panasonic akut (DMW-BCE10E).
- Teiste akude kasutamisel ei ole võimalik kaamera tööd garanteerida.

2 Aku:

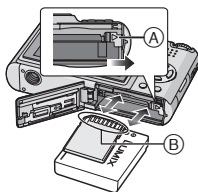
Paigaldage aku ettevaatlikult õiges asendis akupesa.

Tõmmake **(A)** hooba noolega suunas aku eemaldamiseks.

Kaart:

Lükake pesa suunas kuni see klõpsatab. Paigaldamisel jälgige kaardi õiget asendit.

Kaardi eemaldamiseks vajutage sellel kuni klõpsatab ning eemaldub pesast.

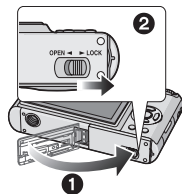


(B): Vältige mälukaardi kontaktpindade puudutamist.

- Kaardi ebaõige paigaldus võib kaarti rikkuda.

3 1 Sulgege aku/kaardi kate.

2 Lükake vabastushooba noolega näidatud suunas.



- Kui kaardipesa uks ei taha sulguda, eemaldage kaart, kontrollige selle õiget paigaldust ning paigaldage seejärel uuesti.



- Pärast kaamera kasutamist eemaldage aku ning paigutage see kaasasolevasse akukarpi.
- Kui täielikult laetud aku on kaameras vähemalt 24 tundi olnud, säilib kella-aeg kaameras vähemalt 3 kuud ka siis, kui kaamerast on aku eemaldatud. Kui kaamera sisselülitamisel on kella-aeg mälust kadunud, seadistage see menüüde abil uuesti.
- Ärge eemaldage mälukaarti või akut andmete lugemise/kirjutamise ajal, kuna see võib põhjustada andmete kadumist.
- Ärge eemaldage akut enne, kui LCD monitor ja oleku indikaator (roheline) kustuvad, kuna see võib takistada kaamera seadistuste salvestamist.
- Kaasasolev aku on mõeldud kasutamiseks selle kaameraga. Ärge kasutage seda teiste seadmetega.

Mälukaardi kohta

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitlemisel

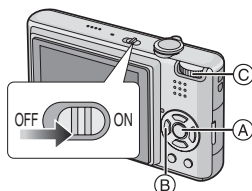
- SD mälukaart on varustatud kirjutus/kustutuskaitse lülitiga. Selle lülitamine asendisse LOCK kaitseb kaardil olevaid andmeid uute andmete salvestamise, kustutamise ning kaardi formaatimise eest.
- Kui eemaldate SD mälukaardi kaamerast kohe pärast selle kasutamist, võib mälukaart kuum olla. Olge ettevaatlik.
- 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.



Kuupäeva/kellaaja seadmine (Clock Set)

■ Algseaded

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile alltoodud teade.



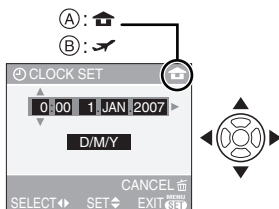
(A): [MENU/SET] nupp

(B): Noolenupud

(C): Rezhimiketas

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Määrake ▲/▼/◀/▶ abil õige kuupäev ja kellaeg.



(A): Kodulinna aeg

(B): Reisi sihtkoha aeg.

• ◀/▶: Valige soovitud üksus.

• ▲/▼: Määrake kuupäeva ja kellaaja esitlusviis.

• Kella seadistamise katkestamiseks vajutage .

3 Menüü sulgemiseks vajutage [MENU/SET] mitu korda.

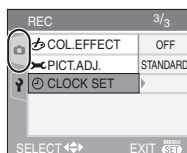
- Pärast kella seadistamist lülitage kaamera välja. Seejärel lülitage sisse ning veenduge, et kell on õige.

■ Kellaaja muutmine

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige ▲/▼ abil [CLOCK SET].

3 Vajutage ▶ ning seadistage p-s. 2 ja 3 toodud juhistele vastavalt.



- Kella saab seadistada ka [SETUP] menüüst.



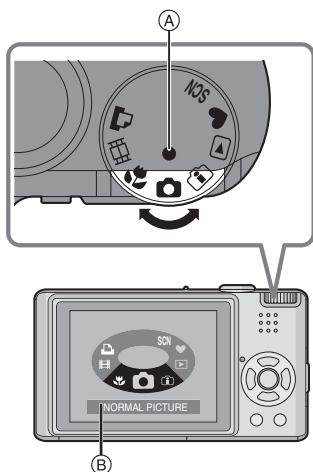
- Kui täielikult laetud aku on kaameras olnud üle 24 tunni, jääb kellaage kaamera mälu vähemalt 3 kuus ka siis, kui kaamerast on aku eemaldatud.

- Aastaarvuks saab valida 2000 kuni 2099. Kellaage on 24-tunnises süsteemis.
- Kui kellaage on seadistamata, ei ole seda fotolaboris vastava funktsiooni abil võimalik piltidele trükkida.

Rezhiimiketta kohta

Kaamera rezhiimiketas võimaldab vahetada töörezhiime, valida pildistus- või taasesitusrezhiimi, lülituda näiteks makrorezhiimi või valida videorezhiimi.

■ Rezhiimiketta käsitsemine



Valige indikaatori **A** suhtes rezhiim

Pöörake ketast aeglaselt kuid kindlalt. Vältige ketta jätmist asendisse, kus pole rezhiimi.

- Ülaltoodud vaade **B** ilmub ketta pööramisel LCD monitorile.

■ Lihtsamad rezhiimid

: **Normaalne pildistusrezhiim**
Sobib tavaliseks pildistamiseks.

: **Lihtne rezhiim**
Sobib algajatele pildistamiseks.

: **Taasesitusrezhiim**
Võimaldab tehtud pilte taasesitada.

■ Keerukamad rezhiimid

: **Intelligentne ISO tundlikkuse rezhiim**

Se rezhiim võimaldab määrata optimaalse ISO tundlikkuse selleks, et pildistada hämaras liikuvaid objekte teravana.

: **Makrorezhiim**
Mõeldud objektide lähipildistamiseks.

SCN : **Stseeniprogrammid**
Võimaldab valida konkreetse stseeni pidlistamiseks sobiva programmi.

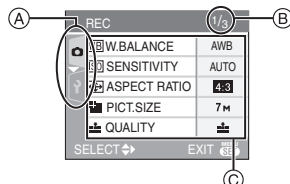
: **Videorezhiim**
Videolõikude slavestamise rezhiim.

: **Trükkirezhiim**
Piltide trükkimiseks kaamerast.

Setup menüü kohta

■ Menüü kuvamiseks vajutage [MENU/SET].

näide: ekraanile ilmub esimene leht kolmest.



Ⓐ Menüü ikoonid

Ⓑ Avatud leht

Ⓒ Menüü üksused ja seadistused

- Eelmise/järgmise menüülehe kuvamiseks kasutate suumihooba.
- Menüü ikoonid ja üksused sõltuvad aktiivsest kaamera töörežiimist.

■ Menüü ikoonide kohta

📷 [REC] menüü:

Kuvatakse kui režiimiketas on asendis

[📷] / [📷] / [📷] / [SCN] / [📷].

▶ [PLAY] menüü:

Kuvatakse kui režiimiketas on asendis

[▶].

SCN [SCENE MODE] menüü:

Kuvatakse kui režiimiketas on asendis

[SCN].

⚙ [SETUP] menüü:

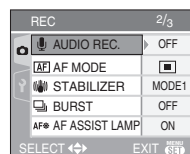
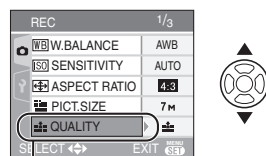
Kuvatakse kui režiimiketas on asendis

[📷] / [📷] / [📷] / [SCN] / [📷] / [▶].

■ Menüü seadistamine

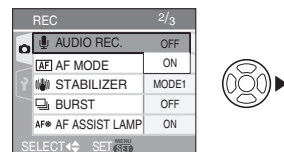
- Järgnev näide käsitleb [AF MODE] seadistamist tavalises [📷] režiimis.

1 Valige ▲/▼ abil menüü üksus.

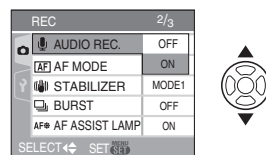


- Vajutage ▼ kui olete jõudnud Ⓓ juurde - ekraanile ilmub järgmine leht.

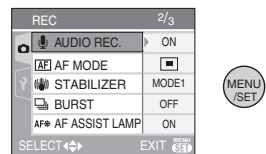
2 Vajutage ▶.



3 Valige ▲/▼ abil seadistus.









4 Vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].



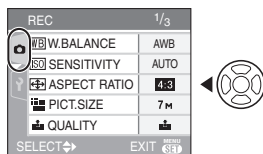
■ Menüü sulgemiseks

vajutage [MENU/SET].

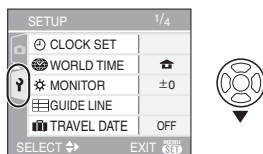
- Kui režiimiketas on asendis  [] / [] / [] / [] / [], saab menüü sulgeda ka päästiku poolenisti vajutamisega.

■ [SETUP] menüü avamine

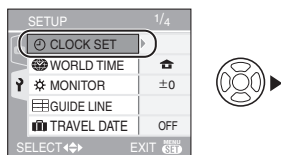
1 Vajutage menüüs olles ◀.



2 Valige ▼ abil [SETUP] menüü ikoon.



3 Vajutage ▶.



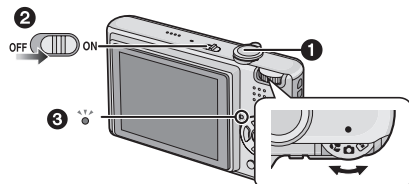
- Valige sobiv menüü üksus.

Pildistamine



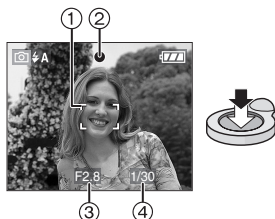
Selles režiimis määrab kaamera säriaja ja avaarvu automaatselt pildistatavast ssteenist lähtuvalt.

- 1 **Lülitage kaamera sisse.**
- 2 **Valige tavaline pildistusrežiim [A].**



(3) Pärast sisselülitamist süttib oleku indikaator umbes 1 sekundiks.

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



- (A): Teravustamiseks vajutage päästik poolenisti alla.
- Fookuse näit ② süttib ning ekraanile ilmuvad avaarv ③ ja säriaeg ④.

- Digitaalsuumi kasutamisel või hämaras pildistamisel on kuvatav AF ala suurem kui tavaliselt.

	Kui objekt ei ole teravustatud	Kui objekt on terav
Fookuse indikaator	Vilgub (roheline)	põleb (roheline)
AF ala	Valge muutub punaseks või AF ala kaob	Muutub roheliseks
Heli	4 piiksu	2 piiksu

3 Tehke pilt



- (B): Pildistamiseks vajutage päästik lõpuni alla.



- Enne pildistamist tuleks kontrollida kellaaja õigsust.
- Päästiku vajutamisel võib ekraan korra heledaks või tumedaks muutuda. See funktsioon lihtsustab teravustamist ega mõjuta salvestatavat pilti.
- Kui olete menüüst automaatse välja-lülituse sisse lülitanud, lülitub kaamera automaatselt välja kui määratud aja jooksul ei ole ühtegi operatsiooni toimunud. Sisselülitamiseks vajutage päästik poolenisti alla või lülitage kaamera korra välja.
- Müravältimiseks kasutage madalat ISO tundlikkust ja/või seadistage [PICT.ADJ.] väärtuseks [NATURAL]. (Tehase seadistus ISO tundlikkusel on [AUTO]. Seega kasutab kaamera sisetingimustes pildistamisel kõrgemat ISO Tundlikkust.)

Pildistamine lihtsas režiimis (Simple Mode)

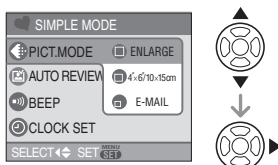


See režiim sobib oma lihtsusega ka algajatele pildistamiseks. Menüüst saab kasutada ainult põhifunktsioone.

■ Peamised menüüseadistused

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige ▲/▼ abil soovitud üksus ning vajutage ►.






3 Valige ▲/▼ abil soovitud üksus ning vajutage seejärel [MENU/SET].

4 Menüü sulgemiseks vajutage [MENU/SET].




- Samuti võib päästik poolenisti alla vajutada. Menüü sulgub.

■ Lihtsa režiimi seadistused

[PICT.MODE]

 [ENLARGE]	Sobib suuremas mõõdus fotode (A4) trükkimiseks, piltide töötlemiseks jne.
 [4"×6"/10×15cm]	Sobib tavaliste fotode trükkimiseks.
 [E-MAIL]	Sobib piltide kasutamiseks elektronpostis, koduleheküljel jne.

[BEEP]

 OFF	Tööhelid vaigistatud
 LOW	Tööhelid vaiksed
 HIGH	Tööhelid valjud

[CLOCK SET]

Muudab kuupäeva ja kellaaega.

■ Muude seadistuste väärtused Simple režiimis

- Teravustamisvahemik:
30 cm - lõpmatus (Tele)
5 cm - lõpmatus (lainurk)
- [AUTO REVIEW] kiire ülevaade:
[1SEC.]
- [POWER SAVE] energiasäästurežiim:
[5MIN.]
- [ECONOMY]:
[OFF]
- Iseavaja:
10 sek
- Optiline stabilisaator:
[MODE2]
- [W.BALANCE]:
[AWB]

Pildistamine suumiga

Optilise suumi kasutamine



Objektide suuremana jäädvustamiseks saab kasutada 3x optilist suumi. Maastike jäädvustamisel saab kasutada lainurka(35mm kaamera ekvivalendina: 28 - 100 mm).

■ Kui soovite objekte lähemalt jäädvustada - (Tele)


Pöörake suumihooba tele (T) suunas.



■ Kui soovite vaadet jäädvustada (Wide)

Pöörake suumihooba lainurga (W) suunas.



- Optiline suum on 1x asendis kaamera sisselülitamisel.
- Suumist sõltuvalt võib pildis esineda moonutusi. Moonutused ilmuvad paremini nähtavale kui pildistate objekte lainurgaga lähedalt.
- Suumist sõltuvalt võib objekti ümber olla värvimüra. Seda nimetatakse kromaatiliseks aberratsiooniks.
- Kui kasutate suumi pärast objekti teravustamist, tuleks objekt uuesti teravustada.
- Suumi suurenduse näit on hinnanguline.
- Objektiivi korpus liigub sõltuvalt suumi astmest. Vältige objektiivi liikumise takistamist!
- Videorezhimis [] saab optilist suumi kasutada enne filmimise algust.

Tehtud piltide vaatamine (Review)



Pildistusrežiimist lahkumata on tehtud pilte võimalik üle vaadata.

1 Vajutage ▼ [REV].



- Viimatitehtud pilt ilmub umbes 10 sekundiks ekraanile.
- Päästiku poolenisti vajutamisel või [REV] ▼ noolenupu uuesti vajutamisel ülevaade lõppeb.
- Teiste piltide vaatamiseks kasutage ◀/▶ nuppe.
- Kui tehtud pildid on liiga tumedad või eredad, kasutage särikompensatsiooni funktsiooni.

2 Pildi suurendamiseks pöörake suumihooba [Q] [T] suunas.

- Pöörakesuumihooba ühe korra [Q] [T] suunas, pilt suureneb 4x. Täiendava 8x suurenduse kuvamiseks vajutage veel korra. Pildi vähendamiseks pöörake hooba [Q] [W] suunas pärast pildi suurendamist.

3 Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildis liikumiseks.



- Kui muudate suurendust või kuvatavat osa, ilmub umbes 1 sekundiks suumi asendi näit (A), võimaldades sellega kontrollida suurendatava ala asukohta.

■ Tehtud piltide salvestamine ülevaate käigus (Quick deletion)

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



- Kustutatud pilte on võimalik taastada vaid spetsiaalse tarkvara abil enne pildistamise jätkamist.

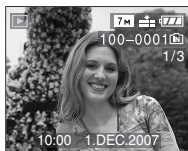


- Kui [ROTATE DISP.] on menüüst lubatud [ON], taasesitab kaamera vertikaalselt võetud kaadrit õigesti (pööratult).

Piltide taasesitus



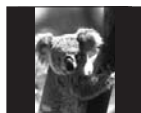
Valige ◀/▶ abil kuvatav pilt.



◀: kuvab eelmise pildi

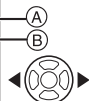
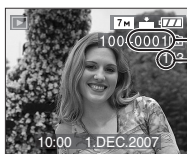
▶: kuvab järgmise pildi

- Pärast viimasena tehtud pilti kuvatakse esimesena tehtud pilt.
- Kui [ROTATE DISP.] on menüüst lubatud ([ON]), siis vertikaalses asendis tehtud pildid kuvatakse kaamera ekraanil vertikaalsena.



■ Kiire kerimine

Vajutage ja hoidke ◀/▶ nuppu all.



◀: kerib tagasi

▶: kerib edasi

- Faili number (A) ja pildi number (B) muutuvad ühekaupa. Vabastage ◀/▶ nupp kui soovitud pildi number ilmub ekraanile.



- Selle kaamera abil saab vaadata ainult JPEG vormingus pilte. (Mõnedel juhtudel ei ole JPEG pilte võimalik taasesitada.)
- LCD monitor ei pruugi suuta kuvada tehtud piltide detaile. Piltide lähemaks uurimiseks tuleks kasutada taasesituse suumi.
- Teiste kaameratega tehtud piltide vaatamisel võib kuvatava pildi kvaliteet langeda.
- Kui muudate arvuti abil faili või kataloogi nimesid mälukaardil, ei pruugi kaamera pilte kuvada.
- Kui üritate kuvada ebastandardset faili, kuvab kaamera faili/kataloogi numbriks [—] ning ekraan võib muutuda mustaks.
- Pildistatavast objektist sõltuvalt võib ekraanile ilmuda imelik muster. Seda nimetatakse muareeks, seda ei loeta veaks.

Piltide kustutamine



■ Üksiku faili kustutamiseks

1 Valige ◀/▶ abil pilt.



◀: kuvab eelmise pildi

▶: kuvab järgmise pildi

2 Vajuta 🗑️

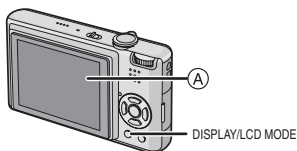
3 Valige ▲ abil [YES] ning seejärel vajutage [MENU/SET].



- Pildi kustutamise ajal ilmub ekraanile 🗑️ sümbol.

LCD Monitor

Kuvatava info muutmine

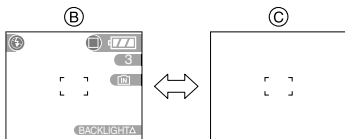


Ⓐ LCD monitor (LCD)

Muutmiseks vajutage [DISPLAY]

- Kui ekraanil on menüü, siis [DISPLAY] nupp ei toimi. Taasesituse suumi, video vaatamise ning slaidiesitluse ajal saab valida ekraani kuvarežiimideks ainult: "Normaalkuva (H)" või "Tühi ekraan (J)".

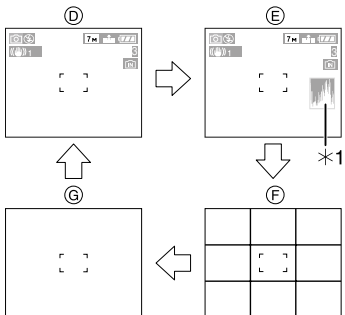
Lihtsas režiimis ♥



Ⓑ Tavaline kuva

Ⓒ Tühi ekraan

Pildistusrežiimis



Ⓓ Tavaline kuva

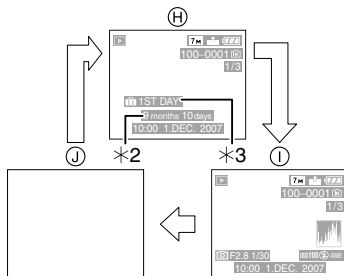
Ⓔ Tavaline kuva histogrammiga

Ⓕ Tühi ekraani (kadreerimisvõrk)

Ⓖ Tühi ekraan

*1 Histogramm

Taasesitusrežiimis



Ⓕ Normaalne ekraan

Ⓖ Pildistusinfo ja histogramm

Ⓖ Tühi ekraan

*2 Kuivatakse kui [BIRTHDAY SET.] ja [WITH AGE] on [BABY1]/[BABY2] või [PET] alt seadistatud enne pildistamist.

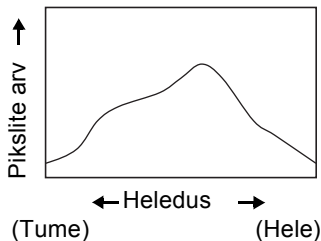
*3 Kuvab reisi algusest möödunud päevade arvu kui [TRAVEL DATE] on enne pildistamist seadistatud.



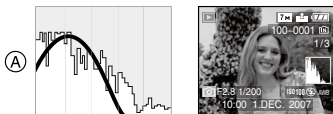
- [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [STARRY SKY] ja [FIREWORKS] stseeniprogrammides on kadreerimisvõrgustik hall.

Histogramm

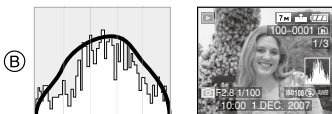
Histogramm on graafik, mis näitab horisontaalsel teljel pildi heledust ning vertikaalsel teljel pikslite arvu (heleduse jaotumist pildis). Histogramm võimaldab pildistatud kaadri särituse korrektsust. Näiteks on tumedama pildi puhul histogrammi tipp vasakul ning heledama pildi puhul paremal pool. Kui pilt on õigesti säritatud (kaamera särimõõterezhiim on õigesti toiminud), siis võib reeglina öelda, et histogrammi tipp on horisontaalse telje keskel. Kui särimõõterezhiim üritab säritada nii tumedat kui ka heledat, on kõvera tipp histogrammi mõlemas otsas.



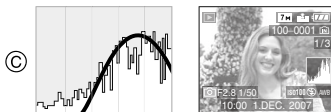
Tume



Neutraalne









Hele













Mällu mahtuv kaadrite arv ja salvestusaeg





- Tabelis toodud arvud on hinnangulised. (Tegelikud tulemused sõltuvad pildistustingimustest, mälukaardi tüübist ja objekti eripäradest.)
- Paksu musta joone sees olevad numbrid tähistavad tulemust lihtsa režiimi puhul ♥ .

■ Mällu mahtuv kaadrite arv

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		7M (7M): (3072×2304 pixels)		5M (5M EZ): (2560×1920 pixels)		3M (3M EZ): (2048×1536 pixels)	
Kvaliteet							
Sisemälu (umbes 27 MB)		7	14	10	21	16	33
Kaart	16 MB	3	7	5	10	8	16
	32 MB	7	16	11	23	18	36
	64 MB	16	34	24	48	38	75
	128 MB	35	69	50	99	78	150
	256 MB	68	135	98	190	150	290
	512 MB	135	270	195	380	300	590
	1 GB	270	540	390	770	600	1180
	2 GB	550	1090	790	1530	1220	2360
	4 GB	1090	2150	1560	3010	2410	4640

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		2M (2M EZ): (1600×1200 pixels)		1M (1M EZ): (1280×960 pixels)		0.3M (0.3M EZ): (640×480 pixels)	
Kvaliteet							
Sisemälu (umbes 27 MB)		27	53	41	78	133	216
Kaart	16 MB	13	27	21	40	68	110
	32 MB	29	58	45	85	145	230
	64 MB	61	120	93	175	290	480
	128 MB	125	240	190	350	600	970
	256 MB	240	470	370	690	1170	1900
	512 MB	480	940	730	1370	2320	3770
	1 GB	970	1880	1470	2740	4640	7550
	2 GB	1920	3610	2920	5120	8780	12290
	4 GB	3770	7090	5740	10050	17240	24130

Külgede suhe		3:2			
Pildi suurus		6M (6M): (3072×2048 pixels)		25M / (2.5M EZ): (2048×1360 pixels)	
Kvaliteet					
Sisemälu (umbes 27 MB)		8	16	19	37
Kaart	16 MB	3	8	9	18
	32 MB	8	18	20	40
	64 MB	19	38	43	83
	128 MB	39	78	88	165
	256 MB	77	150	170	330
	512 MB	150	300	340	650
	1 GB	300	600	680	1310
	2 GB	620	1220	1360	2560
	4 GB	1230	2410	2680	5020

Külgede suhe		16:9			
Pildi suurus		55M (5.5M): (3072×1728 pixels)		2M (2M EZ): (1920×1080 pixels)	
Kvaliteet					
Sisemälu (umbes 27 MB)		9	19	25	48
Kaart	16 MB	4	10	12	25
	32 MB	10	21	27	53
	64 MB	22	45	57	105
	128 MB	46	92	115	220
	256 MB	91	180	230	430
	512 MB	180	350	450	860
	1 GB	360	710	910	1720
	2 GB	730	1420	1800	3410
	4 GB	1450	2800	3540	6700

■ Video salvestusaeg

Külgede suhe		4:3				16:9	
Pildikvaliteet		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9
Sisemälu (umbes 27 MB)		—	—	53 s	2 min 40 s	—	—
Kaart	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	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
	4 GB*	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min	38 min	1 h 53 min

* Videofaili maksimaalne maht saab olla kuni 15 minutit. Kaamera kuvab vaba salvestusaega sellest lähtuvalt.



- LCD monitoril kuvatav vabade kaadrite arv ja salvestusaeg ei pruugi väheneda järjest.
- See kaamera ei salvesta videot MMC mälukaartidele.
- Täiendav optiline suum ei toimi [HIGHSENS.] režiimis.

Tehnilised andmed

Digitaalkaamera: Ohutusinfo

Vooluallikas: DC 5.1 V
Võimsustarve: 1.6 W (salvestamisel)
0.8 W (taasesitus)

Kaamera pikslite arv: 7,200,000 pix
Sensor 1/2.5" CCD, kokku 7,380,000 pix
Primaarvärvide filter

Objektiiv: Optiline 3.0× suum, f=4.6 mm - 16.4 mm (35 mm kaamera
ekvivalent: 28 mm - 100 mm)/F2.8 - F5.6

Digitaalsuim: Max. 4×
Täiendav optiline suum: Max. 5,3×
Fookus: Normal/Makro, 5-ala teravustamine/1-ala teravustamine (kiire)/
1-ala teravustamine

Teravustamisvahemik: Normaali: 50 cm - ∞
Makro/Simple/Intelligent ISO / videorežiim:
5 cm (lainurk)/30 cm (Tele) - ∞
Stseeniprogramm: võib erineda siintoodust
Elektrooniline + mehaaniline

Katik: Elektrooniline + mehaaniline

Videosalvestus: Külgede suhte korral: **4:3**
640×480 pixels (mälukaardile ainult)/320×240 pixels
Külgede suhte korral: **16:9**
848×480 pixels (ainult mälukaardile)
30 või 10 kaadrit/sek koos heliga

Sarivõte
Kiirus: 3 kaadrit/sek (kiire), 2 kaadrit/sek (aeglane), 2 kaadrit/sek
Salvestatav kaadrite arv: maksimaalselt 7 pilti (standard), 5 pilti (Fine).

ISO tundlikkus: AUTO/100/200/400/800/1250
[HIGH SENS.] režiim: 3200

Säriajad: 8 sek - 1/2000 sek
[STARRY SKY]: 15 sek, 30 sek, 60 sek
Video: 1/30 sek - 1/6400 sek

Värvustasakaal: AUTO/Daylight/Cloudy/Shade/Halogen/White set
Säritus (AE): Programmsäri AE
Särikompensatsioon (1/3 EV astet, -2 EV kuni +2 EV)

Mööterežiim: Multiple
LCD monitor: 2.5" TFT LCD
[207,000 pix] (vaateväli umbes 100%)

Välklamp: Töökaugus: [ISO AUTO]
60 cm - 5 m (lainurk)
AUTO, AUTO/punaste silmade vähendus, sundvälg (+ punas. väh.)
välgukeelt, sünkroniseerimine pikkade säriaegadega

Mikrofon: Mono
Valjuhääldi: Mono

Salvestusmeedia:	Sisemälu (umbes 27 MB)/ SD Memory Card/SDHC Memory Card/MultiMediaCard MMC puhul ainult fotod		
Pildimõõdud			
Foto:	Külgede suhe:	4:3	
	3072×2304 pix, 2560×1920 pix 2048×1536 pix, 1600×1200 pix, 1280×960 pix, 640×480 pix		
	Külgede suhe:	3:2	
	3072×2048 pix (DMC-FX12), 2816×1880 pix (DMC-FX10), 2048×1360 pix		
	Külgede suhe:	16:9	
	3072×1728 pix 1920×1080 pix		
Video:	Külgede suhe:	4:3	
	640×480 pix (mälukaartile), 320×240 pix		
	Külgede suhe:	16:9	
	848×480 pix (mälukaartile)		
Kvaliteet:	Fine/Standard		
Failiformaadid			
Foto:	JPEG (based on "Design rule for Camera File system", based on "Exif 2.21" standard)/DPOF corresponding "QuickTime Motion JPEG" (video koos heliga)		
Video:			
Liides			
Digitaalne:	"USB 2.0" (Full Speed)		
Analoog			
video/audio:	NTSC/PAL Composite (menüüst muudetav), audioväljund (mono)		
Pesad			
[DIGITAL/AV OUT]:	Spetsiaalpesa (8 pin)		
[DC IN]:	Spetsiaalpesa		
Mõõdud:	94.9 mm (L)×51.9 mm (K)×22 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)		
Mass:	132 g	(välja arvatud mälu ja aku)	
	154 g	(koos aku ja mäluaga)	
Töötemperatuurid:	0 °C kuni 40 °C		
Õhuniiskus:	10% kuni 80%		
Akulaadija			
(Panasonic DE-A40A):	ohutusinfo		

Sisend:	110 V - 240 V	~	50/60 Hz, 0.2 A
Väljund:	CHARGE 4.2 V	==	0.8 A

Aku (liitium)
(Panasonic DMW-BCE10E): ohutusinfo

Pinge/mahtuvus:	3.6 V, 1000 mAh
------------------------	-----------------

MÄRKMED



QuickTime ja QuickTime logo on Apple Computer, Inc. kuuluvad (registreeritud) kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.



VQT1B99

F0107Sy0 (3000 (A)



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site: <http://panasonic.net>

