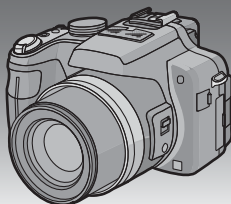


# Panasonic

## Põhifunktsioonide kasutusjuhend Digikaamera

Mudeli nr **DMC-FZ100**

# LUMIX



Lugege see juhend enne digikaamera kasutamist täielikult läbi.



**Lugege ka komplekti kuuluvale  
CD-ROMile salvestatud  
kasutusjuhendit (PDF-vormingus).**



Leiate sellest keerukamate toimingute kirjelduse ja  
rikkeotsingu peatüki.

Veebisait: <http://www.panasonic-europe.com>

Mudelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.

EB

VQT2U49

## Lugupeetud klient!

Täname, et ostsite Panasonicu digikaamera! Lugege see juhend hoolikalt läbi ja hoidke tuleviku tarvis kindlas kohas alles. Teadke, et digikaamera tegelikud juhtseadised ja osad, menüüelemendid jms võivad erineda pisut selle kasutusjuhendi joonistel kujutatutest.

## Pidage hoolikalt kinni autoriõiguse seadusest.

• Eelsalvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või ülekandena edastatava materjali salvestamine muul eesmärgil peale isikliku kasutamise võib olla vastuolus autoriõiguse seadusega. Ka isiklikuks kasutamiseks võib teatud materjalide salvestamisel olla piiranguid.

## Ohutusinfo

### HOIATUS!

**TULE-, ELEKTRILÖÖGI- JA SEADME KAHJUSTAMISE OHU VÄHENDAMISEKS:**

- HOIDKE SEDA SEADET VIHMA, NIISKUSE, TILKUVA VÕI PRITSIVA VEDELIKU EEST NING ÄRGE ASETAGE SEADMELE VEDELIKUGA ESEMEID NAGU VAASE.
- KASUTADA TOHIB AINULT SOOVITATUD TARVIKUID.
- ÄRGE EEMALDAGE KATET EGA TAGAPANEELI: SEADMES EI OLE KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI. VAJALIKUD HOOLDUSTÖÖD TULEB LASTA TEHA KVALIFITSEERITUD HOOLDUSTEHNİKUL.

KASUTATAV PISTIKUPESA TULEB PAIGALDADA SEADME LÄHEDALE NING PEAB OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.

## ■ Toodete andmesildid

Toode	Asukoht
Digikaamera	Põhjal
Akulaadija	Põhjal

## Hoiatus toitejuhtme kohta

Isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgmine tekst hoolikalt läbi lugeda.

Sellel seadmel on kasutaja ohutuse ja mugavuse tagamiseks valatud kolmekontaktiline toitepistik.

Pistiku sees on 5 A kaitse. Kui kaitse on vaja välja vahetada, siis hoolitsege, et asenduskaitse on 5-amprine ning et sellel on ASTA või BSI heakskiit vastavalt standardile BS1362.

Kontrollige, et kaitsmel on heakskiidutähis ASTA või BSI.

Kui toitepistikul on eemaldatav kaitsmekate, siis hoolitsege, et see paigaldatakse kaitsme väljavahetamisel kindlasti tagasi.

Kaitsmekatte kaotamisel ei tohi pistikut kasutada enne uue katte ostmist ja paigaldamist.

Kaitsme asenduskatte saab osta kohalikult edasimüüjalt.

## ETTEVAATUST!

KUI PAIGALDATUD VALATUD PISTIK EI SOBI TEIE KODUS OLEVASSE PISTIKUPESSA, SIIS TULEB KAITSE EEMALDADA, PISTIK ÄRA LÕIGATA NING OHUTULT KÕRVALDADA. ÄRALÕIGATUD PISTIKU ÜHENDAMISEL 13 A PISTIKUPESSA ON OHT SAADA TÕSINE ELEKTRILÖÖK.

Kui on vaja paigaldada uus pistik, siis järgige järgmisi juhtmete ühendamise koode. Kahtluse korral konsulteerige pädeva elektrikuga.

## ■ TÄHTIS!

Seadme toitekaabli juhtmete värvid vastavad järgmisele koodile:

Sinine: nulljuhe. Pruun: faasijuhe.

Kuna need värvid ei pruugi vastata

kasutatava pistiku värvitähistele, tehke nii:

Sinine juhe tuleb ühendada toitepistiku

selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähega või on musta või sinist värvi.

Pruun juhe tuleb ühendada toitepistiku

selle kontaktiga, mis on tähistatud kas L-tähega või on pruuni või punast värvi.

**HOIATUS! ÄRGE ÜHENDAGE KUMBAGI JUHET MAANDUSKONTAKTIGA, MIS ON TÄHISTATUD KAS E-TÄHEGA, MAANDUSE TÄHISEGA või ON ROHELIST VÕI ROHELIST/KOLLAST VÄRVI. SEE PISTIK EI OLE VEEKINDEL. HOIDKE PISTIK KUIV.**

## ■ Enne kasutamist

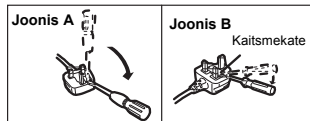
Eemaldage konnektori kate.

## ■ Kaitsme asendamine

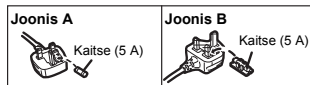
Kaitsme asukoht võib olenevalt toitepistiku tüübist olla erinev (joonised A ja B).

Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid. Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikust erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



## ■ Info aku kohta

### **ETTEVAATUST!**

Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Aku tohib asendada ainult samasuguse või tootja soovitatud võrdväärset tüüpi akuga. Kasutatud akud tuleb kõrvaldada tootja juhiste kohaselt.

- Akusid ei tohi kuumutada. Kaitske akusid kokkupuute eest lahtise leegiga.
- Akusid ei tohi jätta kauaks ajaks otsese päikesevalguse kätte suletud uste ja akendega autos.

### **Hoiatus!**

Tule-, plahvatus- ja põletusoht! Akusid ei tohi lahti võtta, kuumutada üle 60°C ega tuhastada.

## ■ Info akulaadija kohta

### ETTEVAATUST!

- ÄRGE PAIGALDAGE EGA ASETAGE SEDA SEADET RAAMATUKAPPI, SISSEEHITATUD SEINAKAPPI EGA MUUSSE UMBSESSE KOHTA. HOOLITSEGE, ET SEADE ON HÄSTI VENTILEERITUD. ÜLEKUUMENEMISE PÕHJUSTATUD ELEKTRILÖÖGI- JA TULEOHU VÄLTIMISEKS HOOLITSEGE, ET KARDINAD EGA MUUD MATERJALID EI TAKISTA ÕHUAVASID.
- ÄRGE KATKE SEADME ÕHUAVASID KINNI AJALEHTEDE, LAUDLINADE, KARDINATE EGA MUUDE SARNASTE ESEMETEGA.
- ÄRGE ASETAGE SEADMELE PÕLEVAID KÜÜNLAID EGA MUID LAHTISE TULE ALLIKAID.
- KÕRVALDAGE AKUD KESKKONNAOHUTULT.

- Kui toitejuhe on ühendatud, siis on akulaadija ooteolekus. Kui toitejuhe on ühendatud pistikupessa, on primaarahel püsivalt pingestatud (puudub toitelüliti).

### ■ Ohutusnõuded

- Kasutada tohib ainult komplekti kuuluvat AV-juhet.
- Kasutada tohib ainult komplekti kuuluvat USB-juhet.
- Kasutada tohib ainult Panasonicu HDMI-minijuhet (RP-CDHM15, RP-CDHM30, lisavarustus).  
Osade numbrid: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- Kasutada tohib ainult Panasonicu toodetud kaugjuhtimispäästikut (DMW-RSL1, lisavarustus).

### **Hoidke kaamera võimalikult kaugel elektromagnetvälju tekitavatest seadmetest (nagu mikrolaineahi, teler, videomängud jne).**

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamera heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutatavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
- Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
- Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjupiirkonnas kaamera ei tööta nõuetekohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter (DMW-AC8E, lisavarustus). Siis paigaldage aku tagasi või ühendage uuesti toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.

### **Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.**

- Raadiosaatjate või kõrgepingeliinide lähedal salvestades võivad pilt ja heli olla moonutatud.

## Info kasutajatele vanade seadmete ja kasutatud akude kogumise ja kõrvaldamise kohta



Need sümbolid toodetel, pakendil ja/või toodetega kaasasolevatel dokumentidel tähendavad, et kasutatud elektri- ja elektroonikatooteid ning akusid ei tohi visata ära koos tavaliste olmejäätmetega.

Vastavalt kohalikele nõuetele ning direktiividele 2002/96/EÜ ja 2006/66/EÜ tuleb kasutatud tooted ja akud viia nõuetekohase käitlemise, taaskasutuse ja ringlussevõtu tagamiseks sihtotstarbelisse kogumispunkti.

Nende toodete ja akude nõuetekohane kõrvaldamine aitab hoida kokku väärtuslikke ressursse ning vältida võimalikku negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale, mis võib nõudeid eirava jäätmekäitlusega kaasneda. Täpsemat infot kasutatud toodete ja akude kogumise ja ringlussevõtu kohta saate kohalikust omavalitsusest, oma prügifirmalt või toote ostukohast.

Vastavalt siseriiklikele õigusaktidele võib selliste jäätmete nõuetevastane kasutuselt kõrvaldamine olla karistatav.

### Äriklientidele Euroopa Liidus

Kui soovite tarbetuks muutunud elektri- ja elektroonikaseadmed kasutuselt kõrvaldada, siis pöörduge edasise info saamiseks vastava seadme müüja või tarnija poole.

### [Info kasutuselt kõrvaldamise kohta muudes riikides väljaspool Euroopa Liitu]

Need sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite nendest toodetest loobuda, siis pöörduge kohalikku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nende toodete nõuetele vastava kõrvaldamismeetodi kohta.



### Märkus akusümbooli kohta (kaks alumist sümbolit):

Seda sümbolit võidakse kasutada koos keemilise elemendi sümboliga. Sellisel juhul vastab see antud kemikaali kohta direktiivis sätestatud nõuetele.

Cd

# Sisukord

Ohutusinfo	2
Komplekti kuuluvad tarvikud	8
Osade nimetused	11
Aku laadimine	14
Info sisseehtatud mälu/mälukaardi kohta	17
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine	18
Kuupäeva ja kellaaja seadmine	19
• Kellasätte muutmine	19
Menüü kasutamine	20
Salvestusrežiimi [REC] valimine	21
Pildistamine automaاتفunktsioonil (IA): Intelligentne automaatrežiim)	23
• Võtte tuvastamine	24
• AF Tracking funktsioon	24
Pildistamine lemmiksätetel (P: Programme AE režiim)	25
• Programminihe	26
Särituse kompenseerimine	27
Pildistamine ava väärtust/säriaega kindlaks määrates	28
• [A] Ava prioriteediga automaatsäritus	28
• [S] Säriaaja prioriteediga automaatsäritus	28
Pildistamine säritust käsitsi seades	29
Pildistamine sarivõtterežiimis	30
Video salvestamine	31
Piltide esitamine ([NORMAL PLAY])	32
Piltide kustutamine	33
Kasutusjuhendi (PDF-vormingus) lugemine	34
Tehnilised andmed	36

# Komplekti kuuluvad tarvikud

Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. Tootenumbrid õiged 2010. aasta juuli seisuga. Tootenumbrid võivad muutuda.

## 1 Aku

Laadige aku enne kasutamist.

## 2 Akulaadija

## 3 Toitejuhe

## 4 USB-juhe

## 5 AV-juhe

## 6 CD-ROM

## • Tarkvara:

Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.

## 7 CD-ROM

## • Kasutusjuhend

## 8 Õlarihm

## 9 Objektiivikate/objektiivikatte nöör

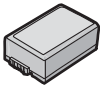

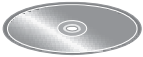
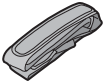
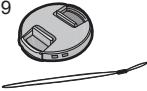

## 10 Objektiivivarjuk

- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse selles kasutusjuhendis mälukaardiks.

- **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**

**Kui te mälukaarti ei kasuta, siis saate salvestada ja esitada pilte sisseehitatud mällu/mälust.**

- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või hoolduskeskuse töötajatega. (Tarvikud on ka eraldi müügil.)

<p>1</p>  <p>DMW-BMB9E</p>	<p>2</p>  <p>DE-A84A</p>
<p>3</p>  <p>K2CT39A00002</p>	<p>4</p>  <p>K1HA14AD0003</p>
<p>5</p>  <p>K1HA14CD0004</p>	<p>6</p> 
<p>7</p>  <p>VFF0640</p>	<p>8</p>  <p>VFC4453</p>
<p>9</p>  <p>VYQ5607</p>	<p>10</p>  <p>VYQ5606</p>



## Müügi- ja tugiteenuste info

### Klienditeeninduskeskus

- Ühendkuningriigi klientidele: 0844 844 3852
- Iiri Vabariigi klientidele: 01 289 8333
- Külastage meie veebisaiti [www.panasonic.co.uk](http://www.panasonic.co.uk) tooteinfo saamiseks.
- Meiliaadress: [customer.care@panasonic.co.uk](mailto:customer.care@panasonic.co.uk)

### AV-tarkvara tehniline tugi

- Ühendkuningriigi klientidele: 0844 844 3869
- Iiri Vabariigi klientidele: 01 289 8333

### Panasonic UK otsemüük

- Klientidele: 0844 844 3856
- Tellige tarvikuid ja kulumaterjale oma toote jaoks lihtsalt ja mugavalt, helistades meie klienditeeninduskeskusesse esmaspäevast kuni neljapäevani 9.00 kuni 17.30, reedel 9.30 kuni 17.30 (välja arvatud riiklikel pühadel).
- Või Internetist meie tarvikute tellimise rakenduse kaudu, mille leiate veebisaidilt [www.pas-europe.com](http://www.pas-europe.com).
- Aktsepteeritud on suurem osa enamlevinud krediit- ja deebetkaartidest.
- Kõikidele tehinguid ja tarnevõimalusi puudutavatele päringutele annab vastuse Panasonic UK Ltd.
- See ei saaks olla lihtsam!
- Lisaks saab Interneti kaudu osta ka paljusid muid tooteid. Sirvige meie veebisaiti täpsema info saamiseks.

## ■ Lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud

- Aku
  - DMW-BMB9E
  - HDMI-minijuhe:
    - RP-CDHM15E/RP-CDHM30E
    - PL-filter/mitmekihilise kattega filter/ND-filter
      - DMW-LPL52E/DMW-LMC52E/DMW-LND52E
      - Makroobjektiiv\*2
        - DMW-LC55E
      - Väklamp
        - DMW-FL220E/DMW-FL360E/ DMW-FL500E
      - Stereomikrofon
        - DMW-MS1E
      - SDXC-mälukaart
        - 64 GB: RP-SDW64GE1K
        - 48 GB: RP-SDW48GE1K
        - SDHC-mälukaart
          - 32 GB: RP-SDW32GE1K/RP-SDP32GE1K
          - 24 GB: RP-SDP24GE1K
          - 16 GB: RP-SDW16GE1K/RP-SDP16GE1K
          - 8 GB: RP-SDW08GE1K/RP-SDP08GE1K/RP-SDR08GE1A
          - 4 GB: RP-SDW04GE1K/RP-SDP04GE1K/RP-SDR04GE1A
        - SD-mälukaart
          - 2 GB: RP-SDP02GE1K/RP-SDR02GE1A
  - Toiteadapter\*1
    - DMW-AC8EB
    - Alalisvoolu ühendusseadis\*1
      - DMW-DCC6F
      - Teleobjektiiv\*2
        - DMW-LT55E
        - Objektiivadapter\*2
          - DMW-LA5E
          - Kaugjuhtimispeaistik
            - DMW-RSL1E

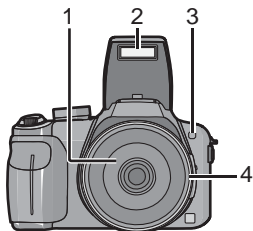
\*1 Toiteadapterit (lisavarustus) saab kasutada ainult koos määratud Panasonicu alalisvoolu ühendusseadisega (lisavarustus). Toiteadapterit (lisavarustus) ei saa üksi kasutada.

\*2 Vajate objektiivadapterit (lisavarustus) tele- või makroobjektiivi kinnitamiseks.

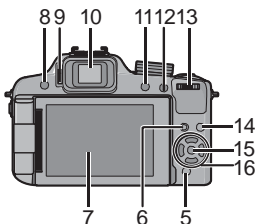
Kõik lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud ei pruugi kõikides riikides saadaval olla.

# Osade nimetused

- 1 Objektiiv
- 2 Välklamp
- 3 Taimeritähis
- Automaatteravdamise abilamp
- 4 Objektiivivarjuki kinnitusosa



- 5 [Q.MENU] nupp/kustutamisnupp
- 6 [DISPLAY] nupp
- 7 LCD-ekraan
- 8 Välklambi avamisnupp
- 9 Silmasobituse reguleeriketas
- 10 Pildinäidik
- 11 [EVF/LCD] nupp
- 12 [AF/AE LOCK] nupp



## 13 Tagumine reguleeriketas

Tagumise reguleeriketta kasutamist kirjeldatakse käesolevas kasutusjuhendis järgmiselt:

Näiteks: Vasakule või paremale keeramine



Näiteks: Tagumise reguleeriketta vajutamine



- 14 Esitusnupp
- 15 [MENU/SET] nupp

## 16 Kursornupud

◀/ Taimerinupp

▼/ Funktsiooninupp

Määrake salvestusrežiimi [REC] menüü nupule ▼. Sageli kasutatava salvestusrežiimi [REC] menüü registreerimine on mugav.

[FILM MODE]/[ASPECT RATIO]/[QUALITY]/[METERING MODE]/ [WHITE BALANCE]/[I.EXPOSURE]/[GUIDE LINE]/[  REC AREA]/ [REMAINING DISP.]

▶/ ISO

▲/ Särituse kompenseerimine/ automaatne särikahvel/välklambi väljundi reguleerimine

Selles kasutusjuhendis kujutatakse kursornuppe järgmisel joonisel näidatud viisil või tähistatakse märkidega ▲/▼/◀/▶.

Näiteks: Kui vajutate nuppu ▼ (alla).



Vajutage ▼

17 Stereomikrofon

18 Suumimishoob

19 Päästik

20 Videonupp

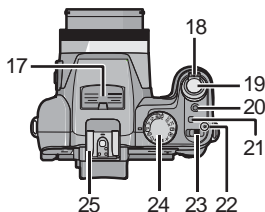
21 Sarivõtterežiimi nupp

22 Toitetähis

23 Kaamera sisse- ja väljalülitamise lüliti

24 Töörežiimi valikunupp

25 Välklambi kinnitus



26 [MIC/REMOTE] pesakate

27 Olarihma aas

28 [MIC/REMOTE] pesa

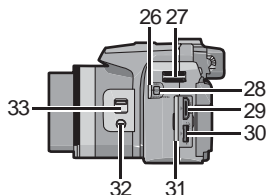
29 [HDMI] pesa

30 [AV OUT/DIGITAL] pesa

31 Ühenduspesade kate

32 [FOCUS] nupp

33 Teravdamise valikulüliti



34 Kõlar

35 Läätseraam

36 Vabastushoob

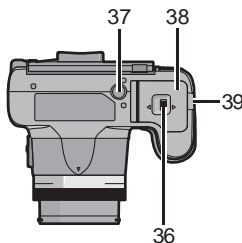
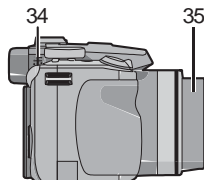
37 Statiivipesa

- Hoolitsege enne kaamera statiivi külge kinnitamist, et statiiv on stabiilses asendis.

38 Mälukaardi-/akupesa kate

39 Alalisvoolu ühendusseadise kate

- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC6, lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC8E, lisavarustus).
- Kasutada tuleb Panasonicu originaaltoiteadapterit (DMW-AC8E, lisavarustus).
- Toiteadapteri kasutamisel tohib kasutada ainult toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet.
- Soovitame video salvestamiseks kasutada piisavalt laetud akut või toiteadapterit.
- Kui video salvestamisel kasutatakse toiteadapterit ning kaamera toide katkeb elektrikatkestuse, toiteadapteri lahtiühendamise vms tõttu, siis kaotate salvestise.



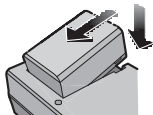
# Aku laadimine

- Info selle seadmega kasutatavate akude kohta  
Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BMB9E.

Teatud riikides on leitud turustatavate akude seast järeletehtud akusid, mis on välimuselt Panasonicu toodetud akudele väga sarnased. Osadel neist puudub piisav sisemine kaitse, et need saaksid vastata akudele esitatavatele ohutusnõuetele. Selliste akude kasutamisega kaasneb tule- ja plahvatusoht. Pidage meeles, et selle seadme tootja ei vastuta järeletehtud aku kasutamise põhjustatud õnnetusjuhtumite ega talitlushäirete eest. Ohutute toodete kasutamise tagamiseks on soovitatav kasutada Panasonicu toodetud akut.

- Kasutage komplekti kuuluvat akulaadijat ja akut.
  - Sellel kaameral on ohutult kasutatavate akude eristamise funktsioon. Komplekti kuuluv aku (DMW-BMB9E) toetab seda funktsiooni. Selle seadmega kasutamiseks sobivad ainult Panasonicu originaalakud ning muude firmade toodetud ja Panasonicu sertifitseeritud akud. (Seda funktsiooni mittetoetavaid akusid ei saa kasutada.) Panasonic ei saa tagada selliste akude kvaliteeti, talitlust ega ohutust, mille on mõni muu firma tootnud ja mis ei ole Panasonicu originaaltooted.
- Laadimine
  - Kaamera tarnitakse laadimata akuga. Laadige aku enne kasutamist.
  - Laadige aku akulaadijaga ruumis sees.
  - Akut on soovitatav laadida temperatuuril 10°C kuni 30°C. (Aku temperatuur peab olema sama.)

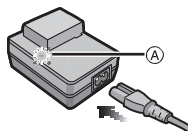
- 1** Sisestage aku õigepidi (vaadake akule märgitud noolt).



**2**

## Ühendage toitejuhe.

- Pärast laadimise lõppu eemaldage aku laadijast ja ühendage akulaadija pistikupesast lahti.



### ■ Info laadimistähise [CHARGE] kohta

**Laadimistähis [CHARGE] süttib:**

Laadimistähis [CHARGE] A süttib ja laadimine algab.

**Laadimistähis [CHARGE] kustub:**

Akulaadija laadimistähis [CHARGE] A kustub, kui laadimine lõpeb ilma probleemideta.

### • Kui laadimistähis [CHARGE] vilgub

- Aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal. Laadige akut uuesti ümbritseva õhu temperatuuril 10oC kuni 30oC.
- Akulaadija või aku klemmid on määrdunud. Puhastage need kuiva riidega.

## ■ Laadimine

<b>Laadimisaeg</b>	<b>Umbes 155 min</b>
--------------------	----------------------

## ■ Fotode salvestamine (LCD-ekraani/pildinäidiku kasutamisel)

<b>Salvestatavate fotode arv</b>	<b>Umbes 410 fotot</b>	(CIPA standardi kohaselt Programme AE režiimis)
<b>Salvestusaeg</b>	<b>Umbes 205 min</b>	

### CIPA standardile vastavad salvestustingimused

- CIPA on lühendatult [Camera & Imaging Products Association] (Kaamerate ja pildindustoodete assotsiatsioon).
- Temperatuur: 23°C/Niiskus: 50% suhteline õhuniiskus LCD-ekraani kasutamisel.
- Panasonicu SD-mälukaardi (32 MB) kasutamisel.
- Komplekti kuuluvat akut kasutades.
- Salvestamist alustades 30 s pärast kaamera sisselülitamist. (Kui optilise pildistabilisaatori funktsioon on sätel [AUTO].)
- Salvestamine kord iga 30 s järel, välklambi täismahus kasutamine igal teisel võttel.
- Suumimishoob keeratakse igal pildistamisel teleobjektiivi asendist lainurkobjektiivi asendisse või vastupidi.
- Lülitades kaamera välja iga 10 võtte järel ning jättes selle väljalülitatuks, kuni aku temperatuur langeb.

## ■ Esitamine (LCD-ekraani/pildinäidiku kasutamisel)

<b>Esitusaeg</b>	<b>Umbes 330 min</b>
------------------	----------------------



# Info sisseehitatud mälu/mälukaardi kohta

## Sisseehitatud mälu

- **Mälu suurus: umbes 40 MB**
- Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaart saab täis.
- Sisseehitatud mälu pöördusaeg võib olla pikem mälukaardi pöördusajast.

## Mälukaart

Selle seadmega saab kasutada järgmist tüüpi SD-videostandardile vastavaid mälukaarte.

(Kasutusjuhendis nimetatakse neid mälukaardiks.)

Selle seadmega kasutatava mälukaardi tüüp	Märkused
SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• SDHC-mälukaarte saab kasutada SDHC-mälukaartidega või SDXC-mälukaartidega ühilduvates seadmetes.</li><li>• SDXC-mälukaarte saab kasutada ainult SDXC-mälukaartidega ühilduvates seadmetes.</li><li>• Kontrollige SDXC-mälukaarte kasutades, et arvuti ja muud seadmed on nendega ühilduvad. <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li></ul>
SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)	
SDXC-mälukaart (48 GB, 64 GB)	

- 4 GB kuni 32 GB mälumahuga mälukaartidest saab kasutada ainult SDHC-logoga mälukaarte (see logo tähistab mälukaardi vastavust SD-videostandarditele).
- 48 GB kuni 64 GB mälumahuga mälukaartidest saab kasutada ainult SDXC-logoga mälukaarte (see logo tähistab mälukaardi vastavust SD-videostandarditele).
- Videoid vormingus [AVCHD] salvestades on soovitatav kasutada mälukaarti, mille SD-kiiruseklassiks\* on "klass 4" või kõrgem. Lisaks on videoid vormingus [MOTION JPEG] salvestades soovitatav kasutada mälukaarti, mille SD-kiiruseklassiks on "klass 6" või kõrgem.

\* SD-kiiruseklass on pideva kirjutamise kiirusestandard.

- Leiate värskemaid infot järgmiselt veebisaidilt.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(See sait on ainult ingliskeelne.)



## Märkus

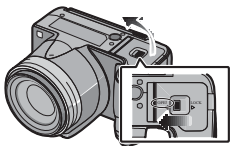
- Allaneelamise vältimiseks hoida mälukaarte lastele kättesaamatult.

# Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine

- Keerake toitelüliti väljalülitatud asendisse [OFF] ja kontrollige, et läätseraam on sissetõmmatud.
- Sulgege välklamp.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

## 1 Lükake vabastushooba noole suunas ja avage mälukaardi-/akupesa kate.

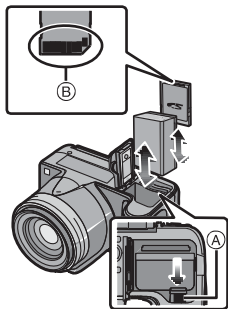
- Kasutada tuleb Panasonicu originaalakut (DMW-BMB9E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada digikaamera talitluskvaliteeti.



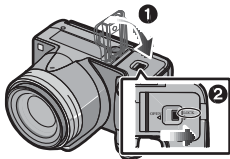
## 2 Aku: sisestage õigetpidi, kuni hoob A selle kohale lukustab. Aku eemaldamiseks tõmmake hooba A noole suunas. Mälukaart: lükake õigetpidi pessa, kuni see klõpsuga kohale lukustub. Mälukaardi eemaldamiseks vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake seejärel mälukaart otse välja.

B: Ärge puudutage mälukaardi ühendusklemme.

- Mälukaart võib kahjustuda, kui seda ei sisestata korralikult lõpuni.



## 3 1: Sulgege mälukaardi-/akupesa kate. 2: Lükake vabastushooba noole suunas.



# Kuupäeva/kellaaja seadmine

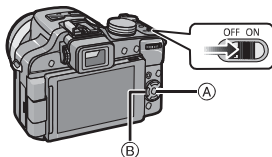
- Kaamera tarnimisel on kell õigeks panemata.

## 1 Lülitage kaamera sisse.

A [MENU/SET] nupp

B Kursornupud

- Läätseraam liigub välja.



## 2 Vajutage nuppu [MENU/SET].

## 3 Vajutage nuppe ◀/▶ elementide valimiseks (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid, kuvamisjärjestus või kellaaja kuvamisvorming), ja vajutage nende seadmiseks nuppe ▲/▼.

- Vajutage nuppu [ ] tühistamiseks ilma kellaaega seadmata.



## 4 Vajutage seadmiseks nuppu [MENU/SET].

## 5 Vajutage nuppu [MENU/SET].

- Vajutage nuppu [ ] seadistamiskuvale naasmiseks.

## Kellasätte muutmine

Valige [CLOCK SET] salvestusmenüüs [REC] või seadistusmenüüs [SETUP] ja vajutage nuppu ▶.

- Kellaaja seadmiseks järgige punkte 3 ja 4 eespool.

# Menüü kasutamine

Selles peatükis kirjeldatakse Programme AE režiimi sätete valimist, ent sama meetod on kasutatav ka videomenüüs [MOTION PICTURE], esitusmenüüs [PLAYBACK] ja seadistusmenüüs [SETUP].

Näide: Funktsiooni [AF MODE] seadmine sättelt [ ] (1-ala-teravdamine) sättele [ ] (näotuvastus) Programme AE režiimis, nii et teravdamise valikulüliti on sättel [AF].

## 1 Menüü avamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].



## 2 Vajutage nuppe ▲/▼, et valida [AF MODE] ning vajutage siis nuppu ►.

- Menüüelemendist sõltuvalt ei pruugi selle säte ilmuda või see võib ilmuda muudmoodi.



## 3 Vajutage nuppe ▲/▼, et valida [ ] ning vajutage siis seadmiseks nuppu [MENU/SET].



## 4 Menüü sulgemiseks vajutage nuppu [MENU/SET].

### Teistesse menüüdesse liikumine

Näiteks: seadistusmenüüsse [SETUP] liikumine

1 Menüü avamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].

2 Vajutage nuppu ◀.

3 Vajutage nuppu ▼ seadistusmenüü [SETUP] ikooni [ ] valimiseks.

4 Vajutage nuppu ►.

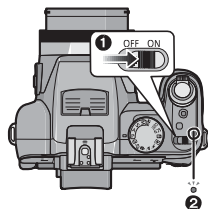
- Valige nüüd soovitud menüüelement ja seadistage see.



## Salvestusrežiimi [REC] valimine

### 1 Lülitage kaamera sisse.

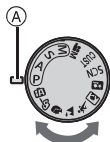
- Toitetähis 2 süttib kaamera sisselülitamisel.



### 2 Režiimi muutmine töörežiimi valikunuppu keerates.

Seadke soovitud režiimi tähis kohakuti osaga A.

- Keerake töörežiimi valikunuppu aeglaselt ja kindlalt. (Töörežiimi valikunupp pöörleb 360°.)



## ■ Põhirežiimid

### **[A]** Intelligentne automaatrežiim

Subjekte salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetel.

### **[P]** Programme AE režiim

Subjekte salvestatakse teie enda valitud sätetel.

## ■ Täiustatud režiimid

### **Ava prioriteediga automaatsärituse režiim**

Säriaja määrab automaatselt ära teie seatud ava väärtus.

### **Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim**

Ava väärtuse määrab automaatselt ära teie seatud säriaeg.

### **Käsitsi särituse režiim**

Särituse määravad ära käsitsi reguleeritud ava väärtus ja säriaeg.

### **Loominguline videorežiim**

Video salvestamine käsitsi määratavate sätetega.

### **Kohandatud režiim**

Kasutage seda režiimi eelnevalt registreeritud sätetel pildistamiseks.

### **Võtterežiim**

See võimaldab pildistada salvestatavale võttele vastavalt.

### **Minu värvi režiim**

Kasutage seda režiimi, et kontrollida värviefekte ning valida soovitud režiim kaheteistkümne värvirežiimi seast ja siis pildistada.

## ■ Täiustatud võtterežiim

### **Portreerežiim**

Kasutage seda režiimi inimeste pildistamiseks.

### **Maastikuvaaterežiim**

Kasutage seda režiimi maastikuvaadete pildistamiseks.

### **Spordirežiim**

Kasutage seda režiimi spordiürituste jms pildistamiseks.

### **Lähivõtterežiim**

Kasutage seda režiimi lähedal asuva subjekti pildistamiseks.

### **Öö-portreerežiim**

Kasutage seda režiimi öiste vaadete ja inimeste pildistamiseks öösel.

## Pildistamine automaatsfunktsioonil

(: Intelligentne automaatrežiim)

Kaamera seab kõige sobivamad sätted vastavalt subjektile ja salvestustingimustele, mistõttu soovitame kasutada seda režiimi algajatel ning neil, kes soovivad, et pildistada oleks lihtne.

**1** Keerake töörežiimi valikunupp tähisele .

**2** Hoidke kaamerat ettevaatlikult mõlema käega, hoidke käed külgedel paigal ja seiske veidi harkis jalgadega.

**3** Teravdamiseks vajutage päästik pooleldi alla.

- Teravdamistähis 1 (roheline) süttib, kui subjekt on teravdatud.
- Näotuvastuse funktsioon kuvab subjekti näo ümber automaatteravdamise ala 2. Muudel juhtudel kuvatakse see subjekti teravdatud punktis.
- Fookuskaugus on 1 cm (lainurk))/1 m (tele) kuni  $\infty$ .



**4** Vajutage päästik kuni lõpuni (vajutage sügavamale) alla ja pildistage.



## Võttetuvastus

Kui kaamera tuvastab optimaalse võtterežiimi, siis ilmub vastav ikoon 2 s siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks.



	[i-PORTRAIT]
	[i-SCENERY]
	[i-MACRO]
	[i-NIGHT PORTRAIT]
	[i-NIGHT SCENERY]
	[i-SUNSET]
	[i-BABY]

• Ainult [A] valimisel.

- [A] valitakse juhul, kui ükski võtterežiimidest ei sobi, ning kaamera rakendab standardseid sätteid.
- [, , , , , , , või [A] valimisel tuvastab kaamera automaatselt inimese näo ning reguleerib teravdamispunkti ja säritust vastavalt. **(Näotuvastus)**

## AF Tracking funktsioon

Teravdamispunkti saab fikseerida määratud subjektile.

### 1 Vajutage nuppu [FOCUS].

- [] ilmub ekraani vasakusse ülanurka.
- AF Tracking raam ilmub ekraani keskele.
- Vajutage tühistamiseks uuesti nuppu [FOCUS].



FOCUS



### 2 Viige AF Tracking raam subjektile ja vajutage subjekti lukustamiseks nuppu [AF/AE LOCK].

- AF Tracking raam muutub kollaseks.
- Valitakse määratud subjektile kõige kohasem võtterežiim.
- Tühistamiseks vajutage nuppu [FOCUS].

AF/AE LOCK





## Pildistamine lemmiksätetel

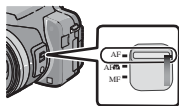
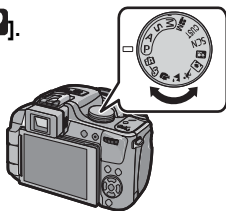
(**P**: Programme AE režiim)

Kaamera seab säriaia ja ava väärtuse automaatselt vastavalt pildistatava subjekti heledusele.

Salvestusmenüüs [REC] mitmesuguseid sätteid muutes saab pildistades suuremat vabadust nautida.

### 1 Keerake töörežiimi valikulüliti tähisele **P**.

- Seadke teravdamise valikulüliti sättele [AF].



### 2 Suunake automaatteravdamise juhtala punkti, mille soovite teravdada.

### 3 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.

- Fookuskaugus on 30 cm (lainurk))/2 m (tele) kuni  $\infty$ .



### 4 Vajutage pildistamiseks pooleldi allavajutatud päästik lõpuni alla.



## Programminihke

Programme AE režiimis saab muuta eelseatud ava väärtust ja säriaega ilma säritust muutmata. Seda nimetatakse programminihkeks.

Saate Programme AE režiimis pildistades ava väärtust vähendades muuta tausta hägusemaks või salvestada liikuvat subjekti dünaamilisemalt säriaega pikendades.



- Vajutage päästik pooleldi alla ning kasutage seejärel tagumist reguleerketast programminihke aktiveerimiseks, sellal kui ava väärtus ja säriaeg on ekraanil (umbes 10 s).
- Programminihke aktiveerimisel ilmub ekraanile programminihke tähis A.
- Programminihke tühistatakse kaamera väljalülitamisel või tagumise reguleerketta keeramisel, kuni programminihke tähis kaob ekraanilt.

### ■ Programminihke näide

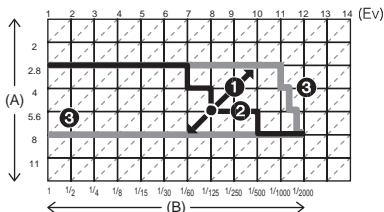
(A): Ava väärtus

(B): Säriaeg

1 Programminihke hulk

2 Programminihke joondiaagramm

3 Programminihke piir



## Särituse kompenseerimine

Kasutage seda funktsiooni, kui sobivat säritust ei õnnestu saavutada subjekti ja tausta erineva heleduse tõttu.

**1** Vajutage nuppu [Z], kuni ilmub [EXPOSURE] ja kompenseerige säritust nuppudega / .

- Valige [0 EV] algele säritusele naasmiseks.



**2** Vajutage lõpetamiseks nuppu [MENU/SET].

- Võite lõpetamiseks vajutada ka päästiku pooleldi alla.

■ Kasutamine tagumise reguleerkettaga

1 Vajutage tagumist reguleerketast, et valida ja keerake seejärel tagumist reguleerketast särituse kompenseerimiseks.

A Särituse kompenseerimise väärtus

2 Vajutage lõpetamiseks päästik pooleldi alla.



A



## Pildistamine ava väärtust/säriaega kindlaks määrates

### **[A]** Ava prioriteediga automaatsäritus

Seadke ava väärtus kõrgemaks, kui soovite tausta teravaks muuta. Seadke ava väärtus väiksemaks, kui soovite tausta pehmemaks muuta.

**1** Keerake töörežiimi valikunupp tähisele **[A]**.

**2** Keerake tagumist reguleerketast ava väärtuse seadmiseks.

**3** Pildistage.



### **[S]** Säriaaja prioriteediga automaatsäritus

Kui soovite jäädvustada teravat pilti kiiresti liikuvast subjektist, siis seadke lühem säriaeg. Kui soovite tekitada lohisemise efekti, siis seadke pikem säriaeg.

**1** Keerake töörežiimi valikunupp tähisele **[S]**.

**2** Keerake tagumist reguleerketast säriaaja seadmiseks.

**3** Pildistage.



# Pildistamine käsitsi seades

Määrake säritus kindlaks käsitsi ava väärtust ja säriaega seades.

- 1** Keerake töörežiimi valikunupp tähisele **[M]**.
- Umbes 10 s ilmub käsitsi särituse seadmise abifunktsioon A.

- 2** Keerake tagumist reguleeriketast ava väärtuse ja säriaja seadmiseks.
- B Ava väärtus  
C Säriaeg
- See lülitub ava väärtuse seadmise toimingult säriaja seadmise toimingule ja vastupidi iga kord, kui tagumist reguleeriketast vajutate.






- 3** Vajutage päästik pooleldi alla.
- Umbes 10 s ilmub käsitsi särituse seadmise abifunktsioon A.
  - Seadke ava väärtus ja säriaeg uuesti, kui säritus ei ole sobiv.



- 4** Pildistage.

## ■ Käsitsi särituse seadmise abifunktsioon

	Säritus on sobiv.
	Seadke lühem säriaeg või suurem ava väärtus.
	Seadke pikem säriaeg või väiksem ava väärtus.

- Käsitsi särituse seadmise abifunktsioon on ligikaudne.

## Pildistamine sarivõtterežiimi kasutades

Kaamera pildistab järjest päästiku vajutatuna hoidmise ajal. Valige salvestatud fotode hulgast välja need, mis teile tõepoolest meeldivad. Sarivõttekiiruse saab valida vastavalt salvestustingimustele või salvestatavatele subjektidele.

Sarivõtterežiimis jäädvustatud pildid salvestatakse sarivõttepiltide grupina.

- 1** Vajutage nuppu (sarivõtterežiim) sarivõtte seadistusmenüü avamiseks.



- 2** Vajutage nuppe sarivõttekiiruse valimiseks ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].



Sarivõtte kiirus	
[]:	2 fotot sekundis
[]:	5 fotot sekundis
[]:	11 fotot sekundis
[]:	40 fotot sekundis
[]:	60 fotot sekundis

- 3** Pildistage.

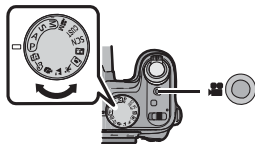
## Video salvestamine

Selle kaameraga saab salvestada AVCHD-vormingus kõrglahutusega videoid või Motion JPEG vormingus videoid.

Kaamera salvestab stereoheli.

- Sulgege välklamp. (Video salvestamiseks on soovitatav välklamp sulgeda. Välklambi lahtijätmine ei põhjusta siiski olulist erinevust helikvaliteedis.)

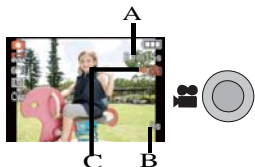
### 1 Valige töörežiim.



### 2 Vajutage salvestamise alustamiseks videonuppu.

- A Kasutatav salvestusaeg  
B Möödunud salvestusaeg

- Vabastage videonupp kohe pärast selle vajutamist.
- Salvestusoleku tähis (punane) C vilgub video salvestamise ajal.



### 3 Salvestamise seiskamiseks vajutage uuesti videonuppu.

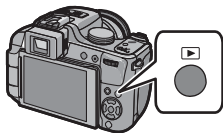
- Kui salvestamise ajal saab sisseehitatud mälu või mälukaart täis, siis seiskub salvestamine automaatselt.



### Märkus


- Videot saab järjest ilma katkestamata salvestada kuni 29 min 59 s. Lisaks saab vormingus [MOTION JPEG] salvestada järjest videot kuni 2 GB. (Näide: [7m 50s] sättel [HD]) Ekraanil on järjest salvestamiseks järelejäänud aeg.

## Piltide esitamine ([NORMAL PLAY])

**1** Vajutage nuppu .



**2** Vajutage nuppe   pildi valimiseks.

- Pärast video valimist vajutage esituse alustamiseks nuppu .





## Piltide kustutamine

**Kustutatud pilte ei saa taastada.**

- Kustutatakse pildid sisseehitatud mälust või mälukaardilt sõltuvalt sellest, kumba esitamiseks kasutatakse.

**1** Valige kustutatav pilt ja vajutage siis nuppu .



**2** Vajutage nuppu , et valida [YES] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



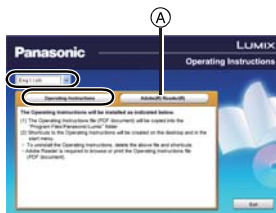
# Kasutusjuhendi (PDF-vormingus) lugemine

- Olete praktiseerinud selles juhendis tutvustatud põhitõimeid ja soovite hakata kasutama keerukamaid funktsioone.
  - Soovite lugeda rikkeotsingu peatükki.
- Lugege sellistes olukordades komplekti kuuluva CD-ROMi salvestatud kasutusjuhendit (PDF-vormingus).

**1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM.

**2** Valige soovitud keel ja klõpsake siis installimiseks valikul [Operating Instructions].

**3** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Operating Instructions" otseteeikoonil.



### ■ Kui kasutusjuhend (PDF-vormingus) ei avane

PDF-vormingus kasutusjuhendi sirvimiseks või printimiseks vajate tarkvara Adobe Acrobat Reader 5.0 või hilisem versioon või Adobe Reader 7.0 või hilisem versioon. Sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM, klõpsake A ja järgige siis installimiseks ekraanile ilmuvaid juhiseid. (Ühilduvad opsüsteemid: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 või SP3/Windows Vista SP1 või SP2/Windows 7)

- Saate järgmiselt veebisaidilt laadida alla ja installida Adobe Reader'i selle versiooni, mis on kasutatav teil olemasoleva opsüsteemiga.

<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

### ■ Kasutusjuhendi (PDF-vormingus) desinstallimiseks

Kustutage PDF-fail kaustast "Program Files\Panasonic\Lumix\".

- Kui programmifailide kausta sisu ei õnnestu kuvada, siis klõpsake nende kuvamiseks valikul [Show the contents of this folder].

### ■ Macintoshi kasutamisel

**1**

Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM.

**2**

Avage CD-ROMilt kaust "Manual" ning kopige kaustast soovitud keeles PDF-fail.

**3**

Tehke topeltklõps PDF-failil selle avamiseks.

# Tehnilised andmed

**Digikaamera:** Ohutusinfo

**Toiteallikas:** Alalisvool 8,4 V

**Energia-  
tarve:** 1,6 W (salvestamisel LCD-ekraani kasutades)  
1,4 W (salvestamisel pildinäidikut kasutades)  
1,0 W (esitamisel LCD-ekraani kasutades)  
0,9 W (esitamisel pildinäidikut kasutades)

**Kaamera efektiiv-  
pikslid:** 14 100 000 pikslit

**Pildiandur:** 1/2,33" MOS andur, pikslite koguarv 15 100 000 pikslit,  
põhivärvide filter

**Objektiiv:** Optiline 24k suum  $f = 4,5$  mm kuni 108 mm  
35 mm filmikaamera konversioon:  
25 mm kuni 600 mm (4:3), 27 mm kuni 654 mm  
(fotod 16:9),  
31 mm kuni 735 mm  
(videod, fotod video ajal 16:9),  
26 mm kuni 624 mm (3:2), 30 mm kuni 709 mm (1:1),  
38 mm kuni 900 mm (sarivõte 60 kaadrit sekundis 4:3),  
31 mm kuni 735 mm (sarivõte 60 kaadrit sekundis 16:9),  
35 mm kuni 832 mm (sarivõte 60 kaadrit sekundis 3:2),  
44 mm kuni 1060 mm (sarivõte 60 kaadrit sekundis 1:1)  
Lainurk: F2,8 kuni F8,0  
(videote salvestamisel: F2,8 kuni F11)  
Tele: F5,2 kuni F8,0  
(videote salvestamisel: F5,2 kuni F11)

**Digitaalsuum:** Kuni 4k

**Optiline lisasuum:** Kuni 50,6k

<b>Fookuskaugus:</b>	Automaatteravdamine: 30 cm (lainurk))/2 m (tele) kuni oo Automaatteravdamisega makro/käsitsi teravdamine/intelligentne automaatrežiim: 1 cm (lainurk))/1 m (tele) kuni oo Võtterežiim: Eespool nimetatud sätetel võib esineda erinevusi.	
<b>Katikusüsteem:</b>	Elektrooniline katikimehaaniline katik	
<b>Sarivõtte salvestamine</b>	Sarivõtte kiirus (fotode arv/maksimaalne salvestatavate pikslite arv)	
<b>Mehaanilisele katikule:</b>	2 kaadrit sekundis	(kuni 100 kaadrit/14 M),
	5 kaadrit sekundis	(kuni 100 kaadrit/14 M),
	11 kaadrit sekundis	(kuni 15 kaadrit/14 M)
<b>Elektroonilisele katikule:</b>	40 kaadrit sekundis	(kuni 50 kaadrit/5 M),
	60 kaadrit sekundis	(kuni 60 kaadrit/3,5 M)
<b>Video salvestamise ajal:</b>	2 kaadrit sekundis	(kuni 40 kaadrit/3,5 M),
	5 kaadrit sekundis	(kuni 40 kaadrit/3,5 M),
	10 kaadrit sekundis	(kuni 40 kaadrit/3,5 M)
<b>Minimaalne valgustustihedus:</b>	Umbes 12 lx (intelligentse hämararežiimi kasutamisel)	
<b>Säriaeg</b>		
<b>Foto:</b>	60 kuni 1/2000 s [STARRY SKY] režiim: 15 s, 30 s, 60 s	
<b>Video:</b>	1/30 kuni 1/20000 s Loominguline videorežiim (käsitsi säritus/käsitsi teravdamine): 1/8 kuni 1/20000 s	
<b>Automaatsäritus:</b>	Programme AE (P)/ava prioriteediga automaatsäritus (A)/ säriaja prioriteediga automaatsäritus (S)/käsitsi säritus (M) Säri kompensatsioon (1/3 EV sammuga, j3 EV kuni i3 EV)	
<b>Mõõtmismeetod:</b>	Multimeetod/keskelekaalutud/kohtmeetod	

<b>LCD-ekraan:</b>	3,0" TFT LCD (3:2) (umbes 461 000 punkti) (pildiväli umbes 100%)
<b>Pildinäidik:</b>	Värviline LCD-pildinäidik (umbes 202 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) (silmasobitusega j4 kuni i4 dioptrit)
<b>Välklamp:</b>	Sisesehitatud väljastatav välklamp Välklambi tööulatus: [ISO AUTO] Umbes 30 cm kuni 9,5 m (lainurk) AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, sundvõlk (sundvõlk/punasilmsuse vähendamine), aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine, valguskeeld
<b>Mikrofon:</b>	Stereo
<b>Kõlar:</b>	Mono
<b>Salvestatav andmekandja:</b>	Sisesehitatud mälu (umbes 40 MB)/SD-mälukaart/SDHC- mälukaart/SDXC-mälukaart
<b>Salvestatava faili vorming:</b>	
<b>Foto:</b>	JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb "Exif 2.3" standardil)/RAW, DPOF-ühilduv
<b>Video koos audioga:</b>	AVCHD/QuickTime Motion JPEG
<b>Liidesed</b>	
<b>Digitaalne:</b>	"USB 2.0" (kiire) * Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-juhet kasutades.
<b>Analoogvideo/ -audio:</b>	NTSC/PAL komposiit (menüüst lülitatav) Audio väljundliin (stereo)
<b>Ühenduspesad</b>	
<b>[MIC/REMOTE]:</b>	Ø 2,5 mm pesa
<b>[AV OUT/DIGITAL]:</b>	Eriotstarbeline pesa (14-kontaktiline)
<b>[HDMI]:</b>	MiniHDMI tüüp C

<b>Mõõdud:</b>	Umbes 124,3 mm (L)k81,2 mm (K)k95,2 mm (S) (väljaarvatud eenduvad osad)
<b>Kaal:</b>	Umbes 540 g (mälukaardi ja akuga) Umbes 496 g (ilma mälukaardi ja akuta)
<b>Töö- temperatuur:</b>	0°C kuni 40°C
<b>Tööniiskus:</b>	10-80% suhteline õhuniiskus
<b>Akulaadija (Panasonic DE-A84A):</b>	Ohutusinfo

<b>Sisend:</b>	Vahelduvvool $\sim$ 110-240 V, 50/60 Hz, 0,15 A
<b>Väljund:</b>	Alalisvool $\equiv$ 8,4 V, 0,43 A

<b>Aku (liitiumioon) (Panasonic DMW-BMB9E):</b>	Ohutusinfo
---	------------

<b>Pinge/mahtuvus:</b>	7,2 V/895 mAh
------------------------	---------------

- SDXC logo on firma SD-3C LLC kaubamärk.
- "AVCHD" ja "AVCHD" logo on firmade Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Toodetud firmalt Dolby Laboratories saadud litsentsi alusel. Dolby ja topelt-D sümbol on firma Dolby Laboratories kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on firma HDMI Licensing LLC Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- HDAVI Control™ on firma Panasonic Corporation kaubamärk.
- QuickTime ja QuickTime logo on firma Apple Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.
- Microsofti toote kuvatõmmis(ed) on trükitud firma Microsoft Corporation loal.
- Muud selles kasutusjuhendis nimetatud nimed, firmanimed ja tootenimed on vastavate firmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

See toode on litsentseeritud AVC patendi litsentsiportfelliga tarbijale isiklikuks ja mittekaubanduslikuks kasutamiseks, et (i) kodeerida videosignaali vastavalt AVC-standardile ("AVC Video") ja/või (ii) dekodeerida AVC-videosignaali, mis on kodeeritud tarbija poolt isiklikuks ja mittekaubanduslikuks otstarbeks ja/või on hangitud AVC-videote litsentseeritud turustajalt. Mingit litsentsi ei anta ega saa kaudselt eeldada mingiks muuks otstarbeks. Lisainfo firmalt MPEG LA LLC. Vt <http://www.mpegla.com>.



EU



Vastavalt direktiivi 2004/108/EÜ lõigule 9(2).  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa

VQT2U49  
F0610TU0 ( 7000 A)

Panasonic Corporation  
Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2010