

# Panasonic®

## Kokkuvõtlik kasutusjuhend

Digikaamera / objektiivikomplekt /  
topeltsuumiga objektiivi komplekt / korpus

Mudel nr **DMC-G3K/DMC-G3W**  
**DMC-G3**



Enne seadme kasutamist lugege käesolev juhend tähelepanelikult läbi.



Kaamera kasutamise kohta  
leiate üksikasjalikumaid  
juhiseid kaamera komplekti  
kuuluval CD-ROM-plaadil olevast PDFvormingus  
kasutusjuhendist "Keerulisemate funktsioonide  
kasutusjuhend". Selle juhendi lugemiseks  
laadige see oma arvutisse.



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

Mudelinumbri järelliide "EB" tähistab Suurbritannias müüdavat mudelit.



VQT3N48

## Lugupeetud klient!

Kasutame võimalust, et tänada teid Panasonicu digikaamera ostmise eest.

Lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles. Arvestage sellega, et digikaamera tegelikud juhtseadised ja komponendid, menüüelemendid jne võivad käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatutest pisut erineda.

## Järgige hoolikalt autorikaitse seadust.

- Eelsalvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või ülekandena edastatava materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autorikaitse seadusega. Ka isiklikuks kasutamiseks võib teatud materjali salvestamisel olla piiranguid.

## Ohutusinfo

### HOIATUS!

**VÄHENDAMAKS TULE-, ELEKTRILÖÖGI- JA TOOTE KAHJUSTAMISE OHTU:**

- ÄRGE JÄTKE SEDA SEADET VIHMA EGA NIISKUSE KÄTTE NING HOOLITSEGE SELLE EEST, ET SEADMELE EI TILGU EGA PRITSI VEDELIKKU EGA ASETATA VEDELIKUGA ÄÄIDETUD ESEMEID NAGU VAASE.
- KASUTAGE AINULT SOOVITATUD TARVIKUID.
- ÄRGE EEMALDAGE SEADME KATET (EGA TAGAPANEELI). SEADMES EI OLE KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI. USALDAGE SEADME HOOLDUS PÄDEVATELE HOOLDUSTÖÖTAJATELE.

KASUTATAV PISTIKUPESA PEAB ASUMA SEADME LÄHEDAL JA OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.

## ■ Toodet identifitseeriv märgistus

Toode	Asukoht
Digikaamera	All
Akulaadija	All

## ■ Info aku kohta

### ETTEVAATUST!

Plahvatusoht aku valel väljavahetamisel! Vahetage aku välja täpselt samasuguse või võrdväärse, tootja poolt soovitatud tüüpi aku vastu. Kasutatud aku kõrvaldage kasutuselt vastavalt tootja juhistele.

- Ärge kuumutage ega põletage akut.
- Ärge jätke akut (akusid) suletud uste ja akendega autosse pikemaks ajaks otsese päikesevalguse kätte.

### Hoiatus!

Valitseb tule-, plahvatus- ja põletusoht. Ärge võtke akut koost lahti, kuumutage üle 60 °C ega tuhastage.

## Hoiatus toitejuhtme kohta

Lugege isikliku ohutuse huvides järgmine tekst hoolikalt läbi.

Sellel seadmel on teie ohutuse ja mugavuse tagamiseks valatud kolme-kontaktiline toitepistik.

Pistiku sees on 5 A kaitse.

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

Veenduge, et kaitsme korpusel on heakskiidutähis ASTA või BSI.

Kui toitepistik on varustatud eemaldatava kaitsmekattega, siis hoolitsege selle eest, et see paigaldatakse kaitsme välja-vahetamisel kindlasti tagasi.

Kui kaitsmekate on kadunud, ei tohi pistikut kasutada enne, kui on saadud uus kate.

Kaitsme asenduskatte saate osta kohalikult edasimüüjalt.

### ETTEVAATUST!

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

Kui on vaja paigaldada uus pistik, järgige palun järgmisi juhtmete tähisvärvi. Kahtluse korral pöörduge pädeva elektrikü poole.

## ■ OLULINE TEAVE


Seadme toitekaabli juhtmete värvused tähendavad järgmist:

sinine: nulljuhe, pruun: faasijuhe.

Kuna need värvid ei pruugi vastata kasutatava pistiku värvitähistele, toimige järgmiselt:

Sinine juhe tuleb ühendada toitepistiku selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähega või on musta või sinist värvi.

Pruuni värvi juhe tuleb ühendada toitepistiku selle kontaktiga, mis on tähistatud kas L-tähega või on pruuni või punast värvi.

**Hoiatus! ÄRGE ÜHENDAGE KUMBAGI JUHET MAANDUS-KLEMMIGA, MIS ON TÄHISTATUD TÄHEGA E VÕI MAANDUS-SÜMBOLIGA  VÕI MIS ON VÄRVITUD ROHELISEKS VÕI ROHELISEKS/KOLLASEKS. SEE PISTIK POLE VEEKINDEL – HOIDKE SEE KUIVANA.**

### ■ Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

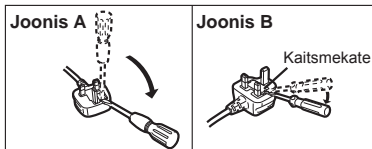
### ■ Kaitsme vahetamine

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

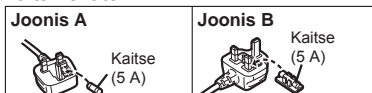
Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikult erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



## ■ Teave akulaadija kohta

### ETTEVAATUST!

- ÄRGE PAIGALDAGE EGA ASETAGE SEDA SEADET RAAMATUKAPPI, SISSE-EHITATUD SEINAKAPPI EGA MUUSSE UMBSESSE KOHTA. HOOLITSEGE SELLE EEST, ET SEADE OLEKS HÄSTI VENTILEERITUD. ÜLEKUUMENEMISEST PÕHJUSTATUD ELEKTRILÖÖGI- JA TULEOHU VÄLTIMISEKS HOOLITSEGE SELLE EEST, ET KARDINAD EGA MUUD MATERJALID EI TAKISTAKS ÕHUAVASID.
- ÄRGE KATKE SEADME ÕHUAVASID KINNI AJALEHTEDE, LAUDLINADE, KARDINATE EGA MUUDE SARNASTE ESEMETEGA.
- ÄRGE ASETAGE SEADMELE LAHTISE TULE ALLIKAID, NÄITEKS PÕLEVAID KÜÜNLAID.
- VISAKE AKUD ÄRA KESKKONNALE OHUTUL VIISIL.

- Kui toitejuhe on ühendatud, siis on akulaadija ooteolekus.
- Kui toitejuhe on ühendatud pistikupessa, on primaarahel alati pingestatud.

## ■ Ohutusnõuded

- Ärge kasutage mingeid muid AV-kaableid peale selle, mis kuulub seadme komplekti.
- Ärge kasutage mingeid muid USB-ühenduskaableid peale selle, mis kuulub kaamera komplekti.
- Kasutage alati Panasonicu originaalset HDMI-minikaablit (RP-CDHM15, RP-CDHM30; lisavarustus).
- Varuosanumbrid: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- Kasutage alati Panasonicu originaalset kaugpäästikut (DMW-RSL1; lisavarustus).

### Hoidke kaamera võimalikult kaugel elektromagnetvälju tekitavatest seadmetest (nt mikrolaineahjud, telerid, videomängud jne).

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetlainete kiirgus häirida kaamerast väljastatavat heli ja/või pilti.
  - Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja/või heli moonutatavat müra.
  - Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või pilti moonutada.
  - Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja/või heli.
  - Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjupiirkonnas kaamera ei tööta nõuete-kohaselt, lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage võrguadapter (DMW-AC8E; lisavarustus) lahti.
- Seejärel paigaldage aku tagasi või ühendage võrguadapter uuesti ja lülitage kaamera sisse.

### Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide läheduses.

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

## Info kasutajatele vanade seadmete ja akude/patareide kogumise ja kõrvaldamise kohta



Need sümbolid toodetel, pakendil ja/või toodetega kaasasolevatel dokumentidel tähendavad, et kasutatud elektri- ja elektroonikatooteid ning akusid/patareisid ei tohi visata ära koos tavaliste olmejäätmetega. Vastavalt kohalikele seadustele ning direktiividele 2002/96/EÜ ja 2006/66/EÜ tuleb kasutatud tooted ja akud/patareid viia nõuetekohase käitlemise, taaskasutuse ja ringlussevõtu tagamiseks vastavasse kogumispunkti.

Nende toodete ja akude/patareide nõuetekohane kõrvaldamine aitab hoida kokku väärtuslikke ressursse ning vältida võimalikku negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale, mis võib nõudeid eirava jäätme-käitlusega kaasneda.

Täpsemat infot kasutatud toodete ja akude/patareide kogumise ja ringlussevõtu kohta saate kohalikust omavalitsusest, oma jäätmekäitlus-firmast 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 kohaliku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nende toodete nõuetelevastava kõrvaldamismeetodi kohta.

### Märkus aku/patarei sümboli kohta (kaks alumist sümbolit):

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



Cd

# Sisukord

Ohutusinfo .....	2
Tarvikud .....	7
Komponentide nimed ja funktsioonid .....	11
Objektiiv .....	15
Objektiivi kinnitamine/lahtivõtmine .....	16
Õlarihma kinnitamine .....	19
Aku laadimine .....	20
• Laadimine .....	20
• Orienteeruv talitlusaeg ja salvestatavate fotode arv .....	21
Mälukaardi (lisavarustus) / aku sisestamine ja eemaldamine .....	23
Mälukaart .....	24
• Mälukaardid, mida saab selle seadmega kasutada .....	24
Kuupäeva ja kellaaja seadmine (kella seadmine) .....	25
Salvestusrežiimi valimine .....	26
Pildistamine .....	28
Pildistamine automaاتفunktsiooni abil (arukas automaatrežiim) .....	29
• Pildistamine aruka automaatrežiimi "Pluss" (Intelligent Auto Plus Mode) abil .....	31
Pildistamine defokuseerimise juhtimisfunktsiooni abil .....	32
Pildistamine lemmikseadistusi kasutades (automaatsäritusprogrammi režiim) .....	33
Video salvestamine .....	34
Fotode/video taasesitamine .....	35
• Fotode taasesitamine .....	35
• Video taasesitamine .....	36
Fotode kustutamine .....	38
Menüü seadistamine .....	39
• Menüüelementide seadistamine .....	39
Säriaja kompenseerimine .....	42
Pildistamine ava/säriaja määramise teel .....	43
• Ava prioriteediga automaatsäritus .....	43
• Säriaja prioriteediga automaatsäritus .....	43
• Käsikäsituse režiim .....	44
PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine .....	45
Tehnilised andmed .....	46

# Tarvikud

Enne kaamera kasutamist veenduge, et sellega on kaasas kõik loetletud tarvikud. Tootenumbrid kehtivad 2011. a. juunikuu seisuga. Need numbrid võivad muutuda.

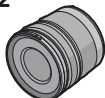
- 1 Digikaamera korpus  
(Sellele viidatakse selles kasutusjuhendis kui **kaamera korpusele**.)
  - 2 Vahetusobjektiiv  
"LUMIX G VARIO 14-42 mm/F3,5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S."  
(Selles kasutusjuhendis nimetatakse seda **objektiiviks**.)
  - 3 Objektiivivarjuk
  - 4 Objektiivikate  
(Ostuhetkel on see kinnitatud vahetusobjektiivi külge.)
  - 5 Objektiivi tagumine kate  
(Ostuhetkel on see kinnitatud vahetusobjektiivi külge.)
  - 6 Vahetusobjektiiv  
"LUMIX G VARIO 45–200 mm/F4.0–5.6/MEGA O.I.S."  
(Selles kasutusjuhendis nimetatakse seda **objektiiviks**.)
  - 7 Objektiivivarjuk
  - 8 Objektiivikate  
(Ostuhetkel on see kinnitatud vahetusobjektiivi külge.)
  - 9 Objektiivi tagumine kate  
(Ostuhetkel on see kinnitatud vahetusobjektiivi külge.)
  - 10 Aku  
(tekstis viidatakse kui **akule** või **patareile**)  
Enne kaamera kasutuselevõttu laadige aku.
  - 11 Akulaadija  
(tekstis viidatakse kui **akulaadijale** või **laadijale**)
  - 12 Toitejuhe
  - 13 AV-kaabel
  - 14 USB-ühenduskaabel
  - 15 Korpuse kate  
(Ostuhetkel on see kinnitatud kaamera korpuse külge.)
  - 16 CD-ROM-plaat
    - Tarkvara:  
kasutage tarkvara oma arvutisse installimiseks.
  - 17 CD-ROM-plaat
    - Kasutusjuhend
  - 18 Õlarihm
  - 19 Pliiats
- SD-mälukaardile, SDHC-mälukaardile ja SDXC-mälukaardile viidatakse tekstis kui **mälukaardile**.
- **Mälukaart on lisavarustus.**
- Selles kasutusjuhendis esitatud kirjeldus põhineb vahetusobjektiivil (H-FS014042).
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel pöörduge seadme müüja poole või lähimasse hoolduskeskusesse. (Tarvikuid saab osta eraldi.)

1



DMC-G3K\*1

2



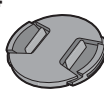
H-FS014042

3



VYC1009

4



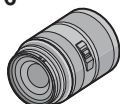
VYF3201

5



VFC4315

6



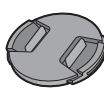
H-FS045200

7



VYC0986

8



VYF3201

9



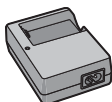
VFC4315

10



DMW-BLD10E

11



DE-A94A

12



K2CT3YY00034

13



K1HY08YY0016

14



K1HY08YY0015

15



VKF4385

16



17



VFF0806

18

VFC4634 or  
VFC4717\*3

19



VGQ0C14

\* 1 Kuulub ainult kaamera DMC-G3K komplekti (objektiivikomplektiga toode)

\* 2 Kuulub ainult kaamera DMC-G3W komplekti (kahe suumiobjektiivi komplektiga toode)

\* 3 Seda tootenumbrit kannab ainult DMC-G3W Londoni olümpiaks valmistatud mudel.



## Müügiinfo ja teave tugiteenuste kohta

### Kliendikeskus

- Suurbritannias elavatele klientidele: 0844 844 3852
- Iirimaa elavatele klientidele: 01 289 8333
- Tooteinfo leiate meie veebisaidilt  
[www.panasonic.co.uk](http://www.panasonic.co.uk)
- E-post: [customer.care@panasonic.co.uk](mailto:customer.care@panasonic.co.uk)

### AV-tarkvara tehniline tugi

- Suurbritannias elavatele klientidele: 0844 844 3869
- Iirimaa elavatele klientidele: 01 289 8333

### Otsemüük firmast Panasonic UK

- Klientidele: 0844 844 3856
- Tarvikuid ja kulumaterjale saab meie toodetele lihtsasti ja turvaliselt tellida, kui helistada meie klienditeenindusse esmaspäevast neljapäevani 9.00 – 17.30, reedel 9.30 – 17.30 (välja arvatud riiklikel pühadel)
- Tarvikuid võib tellida ka meie veebikauplusest aadressil [www.pas-europe.com](http://www.pas-europe.com).
- Osta saab enamike põhiliste krediit- ja deebetkaartidega.
- Kõikidele päringutele tehingute ja turustusvõimaluste kohta vastatakse otse firmast Panasonic UK Ltd.
- See ei saa olla lihtsam!
- Meie veebikauplusest saab osta ka laias valikus valmistooteid.  
Lisateavet saate meie veebisaiti sirvides.

## ■ Lisatarvikud

Liitium-ioonaku	DMW-BLD10
Võrguadapter*1	DMW-AC8
Alalisvooluliitmik*1	DMW-DCC9
Välklamp	DMW-FL220, DMW-FL360, DMW-FL500
Kaugpäästik	DMW-RSL1
Suumimishoob	DMW-ZL1
Mitmekordse kihiga kaitsefilter (MC-kaitsefilter)	DMW-LMC52*2
Neutraalhall valgusfilter (ND-filter)	DMW-LND52*2
Polariseeriv filter (PL-filter) (rõngakujuline)	DMW-LPL52*2
Objektiivikate	DMW-LFC52*2
Objektiivi tagumine kate	DMW-LRC1*2
Kaamera korpuse kate	DMW-BDC1
Statiivi adapter*3	DMW-TA1
HDMI-minikaabel	RP-CDHM15, RP-CDHM30
Vahetusobjektiivid	H-VS014140, H-FS014042, H-FS014045, H-FS045200, H-F007014, H-ES045, H-H020, H-F008, H-H014, H-FS100300 (muude kasutatavate objektiivide kohta lugege lk 15)
3D vahetusobjektiiv	H-FT012
Paigaldusadapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R
Klass 10 64 GB SDXC-mälukaart Klass 10, 32 GB SDHC-mälukaart Klass 10, 16 GB SDHC-mälukaart Klass 10, 8 GB SDHC-mälukaart Klass 10, 4 GB SDHC-mälukaart Klass 6, 32 GB SDHC-mälukaart Klass 6, 16 GB SDHC-mälukaart Klass 6, 8 GB SDHC-mälukaart Klass 6, 4 GB SDHC-mälukaart Klass 4, 16 GB SDHC-mälukaart Klass 4, 8 GB SDHC-mälukaart Klass 4, 4 GB SDHC-mälukaart Klass 4, 2 GB SD-mälukaart	RP-SDU64GE1K RP-SDA32GE1K/RP-SDU32GE1K RP-SDA16GE1K/RP-SDU16GE1K RP-SDA08GE1K/RP-SDU08GE1K RP-SDU04GE1K RP-SDQ32GE1K RP-SDQ16GE1K RP-SDQ08GE1K RP-SDQ04GE1K RP-SDN16GE1A RP-SDN08GE1A RP-SDN04GE1A RP-SDL02GE1K/RP-SDN02GE1A

Mõnes riigis ei pruugi kõik lisatarvikud olla müügil.

\* 1 Võrguadapterit (lisavarustus) saab kasutada ainult koos spetsiaalse Panasonicu alalisvooluadapteriga (lisavarustus). Võrguadapterit (lisavarustus) ei saa kasutada üksinda.

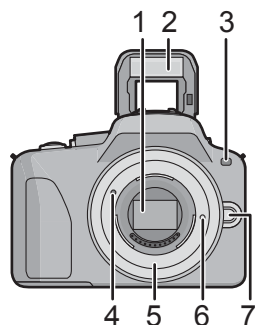
\* 2 Kui kasutate muud objektiivi kui vahetusobjektiivi (H-FS014042, H-FS045200), kasutage selle objektiiviga ühilduvaid lisatarvikuid.

\* 3 Kasutage juhul, kui kinnitatud objektiiv on kontaktis statiivi alusega.

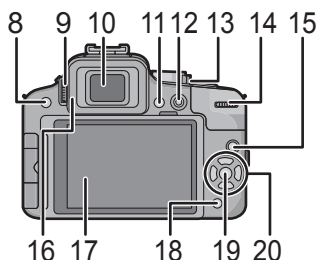
# Komponentide nimed ja funktsioonid

## ■ Kaamera korpus

- 1 Andur
- 2 Välklamp
- 3 Automaattaimer näidik /  
automaatteravustamise (AF) märgutuli
- 4 Objektiivi kinnitamise märk
- 5 Kinnitus
- 6 Objektiivi lukustustihvt
- 7 Objektiivi vabastamise nupp



- 8 [LVF/LCD] nupp
- 9 Silmasobituse ketasvalija
- 10 Pildinäidik
- 11 Taasesitusnupp
- 12 Filmimisnupp
- 13 Kaamera sisse- ja väljalülitamise lüliti  
(ON/OFF)
- 14 Tagumine ketasvalija
- 15 Kuvamisnupp/funktsiooninupp [DISP./Fn1]
- 16 Okulaarivarjuk
- 17 Puutetundlik ekraan / LCD-näidik
- 18 [Q.MENU(kiirmenüü)/Fn2] nupp / Delete  
(kustutamise) / Return (naasmise) nupp
- 19 Menüü-/seadistusnupp [MENU/SET]
- 20 Noolenupud



▲/ISO

►/WB (valge tasakaalustus)

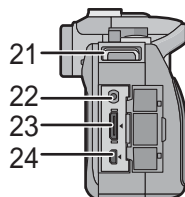
◄/Automaatteravustamise režiimi nupp

▼/[Drive Mode (käitusrežiimi)] nupp

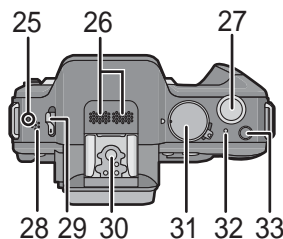
See nupp võimaldab pildisalvestusrežiimis kasutajal valida järgmiste variantide vahel.

Single (üksikvõte) / Burst (sarivõte) / Auto bracket (automaatne kuvasuheteks jaotamine) / Self-timer (automaattaimer)

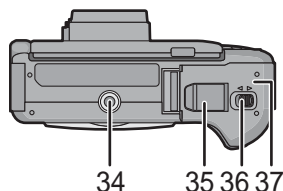
- 21 Õlarihma aas
  - Kinnitage kaamera kasutamise ajaks õlarihm kindlasti aasa külge, et vältida kaamera mahakukkumist.
- 22 [REMOTE (kaugjuhtimise)] pistikupesa
- 23 [HDMI] pistikupesa
- 24 AV-väljundi/digitaalväljundi pistikupesa [AV OUT/DIGITAL]



- 25 Fookuskauguse viitemärk
- 26 Stereomikrofon
- 27 Päästikunupp
- 28 Kõlar
- 29 Välklambi avamise hoob
- 30 Sünkroonpesa
- 31 Töörežiimi ketasvalija
- 32 Oleku märgutuli
- 33 Aruka automaatrežiimi nupp



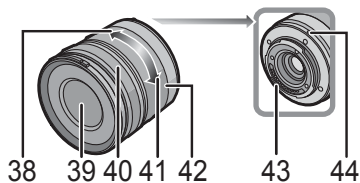
- 34 Statiivipesa
- 35 Alalisvooluliitmiku kate
  - Võrguadapteri kasutamisel hoolitsege selle eest, et kasutatakse Panasonicu alalisvooluliitmikku (DMW-DCC9, lisavarustus) ja võrguadapterit (DMW-AC8E, lisavarustus).
  - Kasutage alati Panasonicu originaal-võrguadapterit (DMW-AC8E, lisavarustus).
  - Võrguadapteri rakendamisel kasutage võrguadapteri komplekti kuuluvat toitekaablit.
  - Video salvestamise ajal on soovitatav kasutada täielikult laetud akut või võrguadapterit.
  - Kui võrguadapteri abil filmimise ajal toide voolukatkestuse või võrguadapteri lahtiühendamise tõttu katkeb, võetud videokaadreid ei salvestata.
- 36 Vabastushoob
- 37 Mälukaardi-/akupesade kate



## ■ Objektiiv

### H-FS014042

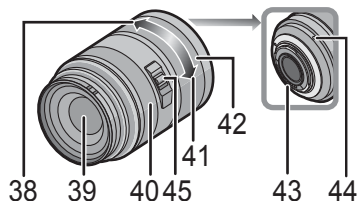
(LUMIX G VARIO 14–42 mm/F3.5–5.6  
ASPH./MEGA O.I.S.)



- 38 Tele
- 39 Objektiivi pind
- 40 Fookusrõngas
- 41 Lainurk
- 42 Suumimisrõngas
- 43 Kontaktpunkt
- 44 Objektiivi kinnitamise märk
- 45 Optilise pildistabilisaatori [O.I.S.] lüliti

### H-FS045200

(LUMIX G VARIO 45–200 mm/F4.0–5.6/  
MEGA O.I.S.)

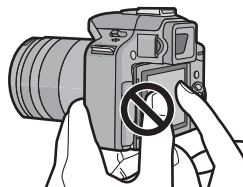


See puutetundlik ekraan tuvastab pinnale avaldatavat survet.

<b>Puudutage ekraani</b> Puudutage puutetundlikku ekraani ja vabastage ekraan.	<b>Lohistamine</b> Liikumine ilma sõrme puutetundlikult ekraanilt eemaldamata.
 <p>Toimige nii, et valida puutetundlikul ekraanil kuvatavaid ikoone ja kujutisi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui valite mingi funktsiooni puutetundliku ekraani abil puudutage kindlasti soovitud ikooni keskohta.</li> </ul>	 <p>Seda kasutatakse automaatteravustamise piirkonna liigutamiseks, liugeri ba käitamiseks jne. Seda võib kasutada ka taasesituse ajal järgmisele pildile liikumiseks jne.</p>

### Märkus

- Kui kasutate müügilolevat vedelkristallnäidiku kaitsekilet, järgige kilega kaasasolevat juhendit. (Vedelkristallnäidikute mõned kaitsekiled võivad halvendada nähtavust ja töötamist.)
- Kui kasutate müügilolevat vedelkristallnäidiku kaitsekilet, võib puutetundlik ekraan vajada **veidi tugevamat survet**, kui märkate, et ekraan ei reageeri puudutustele.
- Vältige seda, et kaamerat hoidev käsi avaldaks puutetundlikule ekraanile kogemata survet. See võib mõjutada puutetundliku ekraani töötamist.
- Ärge puudutage LCD-näidikut terava otsaga esemega, näiteks pastapliatsiga.
- Ärge puudutage näidikut sõrmeküüntega.
- Kui LCD-näidikul on sõrmejäljed või see on muul viisil määrdunud, pühkige näidikut kuiva pehme lapiga.
- Ärge kriimustage LCD-näidikut ega suruge seda liiga tugevasti.



### ■ Pliatsi kasutamine

Ekraani võib olla lihtsam täpselt puudutada kaamera komplekti kuuluva pliatsi abil, kui nüpuga on raske ekraani vajutada.

- Kasutage ainult kaamera komplekti kuuluvat pliatsit.
- Ärge jätke pliatsit väikeste laste käeulatusse.

## Objektiiv

### ■ Micro Four Thirds™ kinnitusspetsifikatsioonile vastav objektiiv

Selles kaameras kasutatakse spetsiaalseid objekteive, mis ühilduvad Micro Four Thirds objekteivi kinnitussüsteemi spetsifikatsiooniga (Micro Four Thirds kinnitus).



### ■ Micro Four Thirds™ kinnitusspetsifikatsioonile vastav objektiiv

Four Thirds kinnitusspetsifikatsioonile vastavat objekteivi saab kasutada kinnitusadapteri abil (DMW-MA1; lisavarustus).



### ■ Leica kinnitusspetsifikatsioonile vastav objektiiv

- Kui kasutate M kinnitusadapterit või R kinnitusadapterit (DMW-MA2M, DMW-MA3R; lisavarustus), saate kasutada Leica M kinnituse või Leica R kinnitusega vahetusobjekteive.
  - Teatud objekteividel võib tegelik kaugus, milles pildistatav objekt on fookuses, nimikaugusest veidi erineda.
  - Kui kasutate Leica objekteivi kinnitusadapterit, seadistage [SHOOT W/O LENS (pildistamine ilma objekteivita)] olekusse [ON (sisse lülitatud)].

## 3D fotode nautimine

### ■ 3D fotode salvestamine

3D vahetusobjekteivi (H-FT012; lisavarustus) kasutamisel võimaldab kaamera eriefekti saavutamiseks salvestada 3D fotosid.

### ■ 3D fotode taasesitamine

3D fotode vaatamiseks on vajalik 3D funktsiooni toetav teler.

Kui ühendate kaamera 3D funktsiooniga ühilduva teleriga ja taasesitate 3D režiimis salvestatud fotosid, saate nautida eriefektiga 3D fotosid.

Salvestatud 3D fotode taasesitamiseks võib ka sisestada SD-mälukaardi 3D funktsiooniga ühilduva teleri SD-kaardipesa.

**Uusimat teavet selle kaameraga salvestatud 3D fotode taasesitamist võimaldavate seadmete kohta saate meie allpool nimetatud tugisaidilt.**  
**<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (see veebisait on ainult inglise keeles.)**



### Märkus

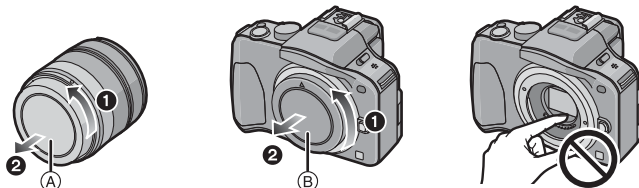
- Lisateavet saate PDF-vormingus kasutusjuhendist.

# Objektiivi kinnitamine/lahtivõtmine

- Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Vahetage objektiivi kohas, kus pole rohkesti mustust või tolmu.

## Objektiivi kinnitamine kaamera korpusele

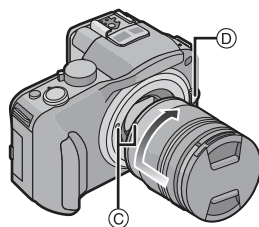
- 1** Objektiivi tagumise katte (A) ja korpuse katte (B) eemaldamiseks keerake neid noolega näidatud suunas.



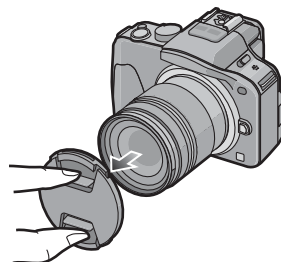
- Ärge pange sõrmi objektiivi kinnituse sisse.

- 2** Joondage objektiivi kinnitamise märgid (C) (punased märgid) ja keerake seejärel objektiivi noole

- Objektiivi kinnitamise ajal ärge vajutage objektiivi vabastamise nuppu (D).
- Ärge hoidke objektiivi kinnitamise ajal kaamera korpuse suhtes nurga all, sest objektiivi kinnitus võib saada kriimustada.



- 3** Eemaldage objektiivikate.

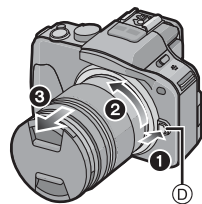




**1** Kinnitage objektiivikate.

**2** Hoides all objektiivi vabastamise nuppu **D**, pöörake objektiivi noole suunas lõpuni ja eemaldage objektiiv.

- Kinnitage kaamera korpuse kate alati korpusele, et mustus või tolm ei pääseks kaamera sisse.
- Paigaldage objektiivi tagumine kate nii, et objektiivi kontaktpunkt ei saaks kriimustada.



**Märkus**

- Objektiivi pinna kaitsmiseks objektiivi kaasaskandmise ajal on soovitatav paigaldada mitmekordse kihiga kaitsefilter (MC-kaitsefilter) (lisavarustus).

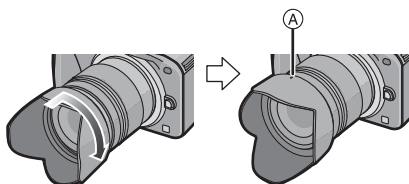
## Objektiivivarjuki kinnitamine

Ereda päikesevalguse ja tagavalguse puhul minimeerib objektiivivarjuk objektiivi helkimist ja sellel varikujutiste tekkimist. Objektiivivarjuk kõrvaldab liigse valguse ja parandab pildikvaliteeti.

**Vahetusobjektiivi (H-FS014042) komplekti kuuluva (lillekujulise) objektiivivarjuki kinnitamine:**

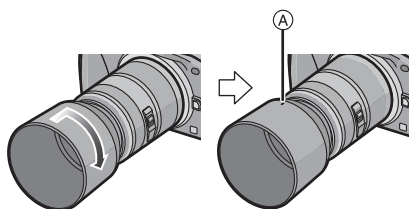
**Paigaldage objektiivivarjuk objektiivile lühikeste külgedega üles- ja allapoole ning pöörake lõpuni noole suunas.**

Ⓐ Märgiga kohakuti.



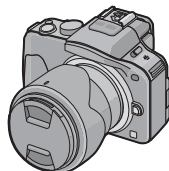
**Vahetusobjektiivi (H-FS045200) komplekti kuuluva objektiivivarjuki kinnitamine:**

**Paigaldage objektiivivarjuk objektiivile ning pöörake lõpuni noole suunas.**



### Märkus

- Kui olete objektiivivarjuki ajutiselt lahti võtnud ja soovite seda kaasas kanda, kinnitage see vastupidises suunas.

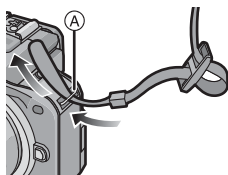


# Õlarihma kinnitamine

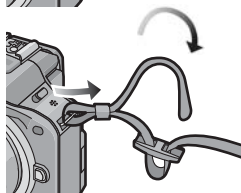
- Kaamera mahapillamise vältimiseks kinnitage kaamera kasutamise ajal õlarihm.

## 1 Lükake õlarihm läbi kaamera korpusel oleva õlarihma aasa.

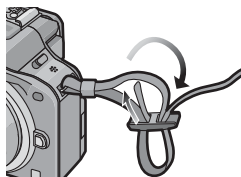
(A): Õlarihma aas



## 2 Lükake õlarihma ots noole suunas läbi rõnga ja lükake rihtm seejärel läbi fiksaatori.

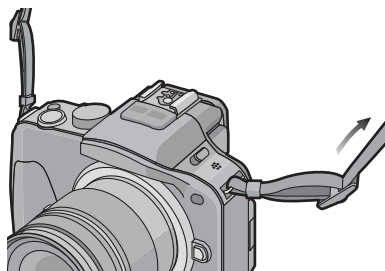


## 3 Juhtige õlarihma ots läbi fiksaatori teises otsas oleva augu.



## 4 Tõmmake õlarihma teisest otsast ja veenduge seejärel, et rihtm ei tule välja.

- Teostage toimingud 1–4 ja kinnitage seejärel õlarihma teine ots.



### Märkus

- Hoidke õlarihma üle öla.
  - Ärge keerakse rihma ümber kaela.
  - See võib põhjustada vigastust või muud õnnetust.
- Ärge jätke õlarihma väikelastele kättesaadavasse kohta.
  - See võib põhjustada õnnetust, kui lapsed keeravad rihma kogemata kaela ümber.

## Aku laadimine

- Teave selles seadmes kasutatavate akude kohta  
Selles seadmes tuleb kasutada akut tähistusega DMW-BLD10E.

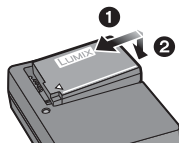
On teada, et mõnedes riikides müüakse originaalakudele väga sarnaseid võltsakusid. Mõned nendest akudest pole piisava sisemise kaitsega ega vasta kehtivatele ohutusstandarditele. Need akud võivad põhjustada tulekahju või plahvatust. Arvestage, et firma Panasonic ei vastuta mingite õnnetuste ega rikete eest, mis on tingitud võltsakude kasutamisest. Seadmete ohutuse tagamiseks hoolitsege selle eest, et kasutatakse Panasonicu originaalakut.

- Kasutage kaamera komplekti kuuluvat akulaadijat ja akut.

### Laadimine

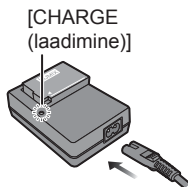
- Kaamera tarnimishetkel pole aku laetud. Enne kaamera kasutuselevõttu laadige aku.
- Laadige akut akulaadija abil siseruumis.

- 1** Ühendage aku, järgides aku õiget suunda.



- 2** Ühendage toitejuhe.

- (Ühendage akulaadija pistikupesast lahti ja eemaldage aku pärast laadimise lõppemist.)



- Laadimise märgutule [CHARGE] kohta  
**Põleb:** Märgutuli põleb laadimise ajal.  
**Kustunud:** Kui laadimine lõpeb normaalselt, märgutuli kustub.

- Kui [CHARGE (laadimine)] märgutuli vilgub
  - Aku temperatuur on liiga kõrge või madal. Akut on soovitatav uuesti laadida ümbritseva keskkonna temperatuuril 10 °C kuni 30 °C.
  - Akulaadija või aku kontaktid on määrdunud. Sellisel juhul puhastage need kuiva lapiga.

## ■ Laadimisaeg

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

- Esitatud laadimisajad kehtivad juhul, kui aku on olnud täiesti tühjaks laetud. Laadimisaeg võib olla sõltuvalt aku kasutamiskiisist erinev. Kui akut laetakse sooja/külmas keskkonnas või kui akut pole kasutatud pikemat aega, võib laadimisaeg olla tavalisest pikem.

## Orienteeruv talitlusaeg ja salvestatavate fotode arv

### ■ Aku sümbol

Ekraanil kuvatakse aku sümbol.



- Sümbol muutub punaseks ja hakkab vilkuma, kui akus allesjäänud energia on ammendunud. (vilgub ka oleku märgutuli) Laadige akut või asendage see täielikult laetud akuga.

### ■ Fotode salvestamine (LCD-näidiku/pildinäidiku kasutamisel) (CIPA standard automaatsärituse programmi režiimis)

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)	
Salvestatavate fotode arv	umbes 270 fotot
Salvestusaeg	umbes 135 min

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)	
Salvestatavate fotode arv	umbes 250 fotot
Salvestusaeg	umbes 125 min

### Salvestustingimused vastavalt CIPA-standardile

- CIPA on organisatsiooni Camera & Imaging Products Association (Kaamerate ja Pildindustoodete Assotsiatsioon) lühend.
- Temperatuur: 23 °C / niiskus: 50%RH, kui LCD-näidik on sisse lülitatud.
- Pildistamisel kasutatakse Panasonicu SD-mälukaarti (2 GB).
- Pildistamisel kasutatakse kaamera komplekti kuuluvat akut.
- Pildistamist alustatakse 30 sekundit pärast kaamera sisselülitamist.
- Pildistatakse kord 30 sekundi tagant, täisvõimsusel välklampi kasutatakse igal teisel võttel.
- Kaamera lülitatakse välja iga 10 võtte järel ja kaamera jäetakse väljalülitatuks, kuni aku temperatuur langeb.

Salvestatavate fotode arv on erinev sõltuvalt pildistamise sagedusest.

Kui pildistussagedus on harvem, siis salvestatavate fotode arv väheneb.

[Kui näiteks pildistate ühe korra iga kahe minuti järel, väheneb piltide arv ülalnimetatud arvuga (mis põhineb pildistamisel iga 30 sekundi järel) võrreldes umbes neljandiku võrra.]

## ■ Video salvestamine (LCD-näidiku kasutamisel)

– [AVCHD] (salvestamine, kui pildikvaliteediks on seadistatud [FSH])

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)	
Salvestusaeg	umbes 110 min
Tegelik salvestusaeg	umbes 55 min

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)	
Salvestusaeg	umbes 100 min
Tegelik salvestusaeg	umbes 50 min

– [MOTION JPEG] (salvestamine, kui pildikvaliteediks on seadistatud [HD])

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)	
Salvestusaeg	umbes 120 min
Tegelik salvestusaeg	umbes 60 min

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)	
Salvestusaeg	umbes 110 min
Tegelik salvestusaeg	umbes 55 min

- Need ajad kehtivad ümbritseva keskkonna temperatuuril 23 °C ja suhtelisel niiskusel 50%RH. Arvestage, et need ajad on ligikaudsed.
- Tegelik salvestusaeg on salvestamiseks saadaolev aeg, kui esinevad sellised korduvad toimingud nagu toite lülitamine [ON]/[OFF (sisse/välja)], salvestamise alustamine/seiskamine jne.
- Katkematult saab videot salvestada kuni 29 minutit ja 59 sekundit. Video [MOTION JPEG] režiimis katkematu salvestamise maksimaalne maht on 2 GB. Näidikul kuvatakse järjest salvestamiseks järelejäänud aeg.

## ■ Taasesitus (LCD-näidiku kasutamisel)

Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)	
Taasesitusaeg	umbes 210 min

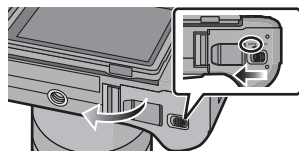
Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)	
Taasesitusaeg	umbes 190 min

# Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine

- Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

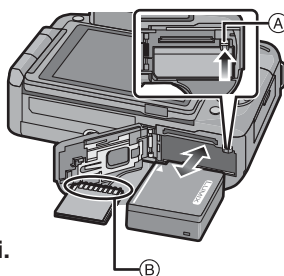
## 1 Lükake vabastushooba noole suunas ja avage mälukaardi-/akupesa kaas.

- Kasutage alati Panasonicu originaalakusid (DMW-BLD10E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada selle toote talitlusvaliteeti.



## 2 Aku: Veendudes, et aku on õiget pidi, lükake aku lõpuni akupessa, kuni kuulete lukustusheli. Seejärel veenduge, et aku on hoovaga (A) lukustatud. Aku eemaldamiseks tõmmake hooba (A) noole suunas.

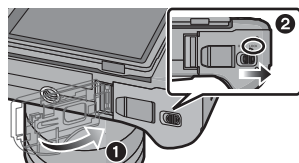
Mälukaart: Suruge mälukaart tugevasti lõpuni kaardipessa, kuni kuulete “klõpsu”. Paigaldamisel veenduge, et aku on õiget pidi. Mälukaardi eemaldamiseks suruge kaarti, kuni kostab klõps, ning tõmmake siis kaart otse üles välja.



(B) : Ärge puudutage mälukaardi ühenduskontakte.

## 3 1: Sulgege mälukaardi-/akupesa kaas.

## 2: Lükake vabastushooba noole suunas.



# Teave mälukaardi kohta

## Mälukaardid, mida saab selle seadmega kasutada

Järgmised mälukaardid vastavad SD-videostandardile ja neid tohib selles seadmes kasutada. (Nendele mälukaartidele viidatakse tekstis kui **kaartidele**.)

	Märkused
<b>SD-mälukaart</b> (8 MB kuni 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Video salvestamiseks [AVCHD]-vormingus kasutage mälukaarte, mille SD-kiiruseklass* vastab "klassile 4" või kõrgemale klassile.</li><li>• Video salvestamiseks [MOTION-JPEG]-vormingus kasutage mälukaarte, mille SD-kiiruseklass vastab "klassile 6" või kõrgemale klassile.</li><li>• SDHC-mälukaarti saab kasutada SDHC-mälukaardi või SDXC-mälukaardiga ühilduvas seadmes.</li><li>• SDXC-mälukaarti saab kasutada ainult SDXC-mälukaardiga ühilduvas seadmes.</li><li>• SDXC-mälukaartide kasutamisel veenduge, et arvuti ja muud seadmed ühilduvad selle kaardiga. <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li><li>• Võib kasutada ainult vasakpoolses veerus nimetatud mahutavusega mälukaarte.</li></ul>
<b>SDHC-mälukaart</b> (4 GB kuni 32 GB)	
<b>SDXC-mälukaart</b> (48 GB, 64 GB)	

\* SD-kiiruseklass on pideval salvestamisel kehtiv kiirusestandard. Kontrollige kiirust mälukaardil olevalt sildilt jne.

nt:

CLASS 4

4

CLASS 6

6

## Kaardi poole pöördumine

Kui mälukaardile salvestatakse pilte, põleb pöörduse märgutuli punaselt.



- Ärge lülitage seda kaamerat välja, eemaldage selle akut või mälukaarti ega ühendage lahti võrguadapterit (DMW-AC8E; lisavarustus), kui pöörduse märgutuli põleb (kui pilte salvestatakse, loetakse või kustutatakse või kui mälukaarti vormindatakse). Lisaks ärge allutage kaamerat vibratsioonile, löökidele või staatilisele elektrile. Mälukaart või kaardil olevad andmed võivad saada kahjustada ja see kaamera ei pruugi enam normaalselt töötada.
- Kui mingi toiming nurjub vibratsiooni, löögi või staatilise elektritõttu, teostage see toiming uuesti.
- Värskeimat teavet saab järgmiselt veebilehelt:  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(See veebileht on ainult inglise keeles.)

## Märkus

- Hoidke mälukaarti lastele kättesaamatus kohas, et lapsed ei saaks seda kogemata alla neelata.



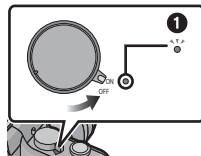
# Kuupäeva ja kellaaja seadmine (kella seadmine)

Pärast kaamera ostmist tuleb kella seadmiseks järgida järgmist protseduuri. Valige menüüs [SETUP (seadistamine)] menüüelement [CLOCK SET (kella seadmine)]. Lisateavet saate PDF-vormingus juhendist.

- Kaamera tarnimishetkel pole kell õigeks seatud.

## 1 Lülitage kaamera sisse.

- Kaamera sisselülitamisel süttib oleku märgutuli ①.



## 2 Puudutage nuppu [CLOCK SET (kella seadmine)].



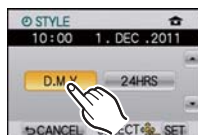
## 3 Puudutage elemente, mida soovite seada (Year (aasta)/Month (kuu)/Day (päev)/Hours (tunnid)/Minutes (minutid)) ja seadistamiseks vajutage nuppu [▲]/[▼].

- Seadistuste lülitamise jätkamiseks tuleb pidevalt puudutada nuppu [▲]/[▼].
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks tühistamiseks ilma kuupäeva ja kellaaga seadmata vajutage nuppu [CANCEL (tühistamine)].



### Kuvajärjekorra ja kellaaja kuvavormingu seadmine

- Kuvajärjekorra / kellaaja kuvavormingu seadistamise akna kuvamiseks puudutage nuppu [Style (laad)].



## 4 Seadmiseks puudutage nuppu [SET (seadmine)].

## 5 Puudutage kinnitamisaknas nuppu [SET (seadistamine)].

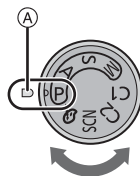
## Salvestusrežiimi valimine

### ■ Salvestusrežiimi valimine töörežiimide ketasvalija abil

Režiimi muutmiseks pöörake töörežiimide ketasvalijat.

Joondage soovitud režiim osaga **(A)**.

- Iga režiimi reguleerimiseks pöörake töörežiimide ketasvalijat aeglaselt ja kindlalt.



### ■ Aruka automaatrežiimi valimiseks

Vajutage nuppu [ **iA** ].

- Kui kaamera on lülitatud arukasse automaatrežiimi, süttib nupu [ **iA** ] märgutuli.
- Kui nupu [ **iA** ] märgutuli põleb, on töörežiimide ketasvalija abil valitud salvestusrežiim deaktiveeritud.



## ■ Kokkuvõtlik juhend

### **IA** Arukas automaatrežiim

Salvestamine toimub kaamera poolt automaatselt valitud sätetel.

### **P** Automaatsärituse programmi režiim (Programme AE Mode)

Salvestamine toimub teie valitud sätetel.

## ■ Täpsemad juhised

### **A** Ava prioriteedi automaatsärituse režiim (Aperture-Priority AE Mode)

Teie poolt seadistatud ava väärtus määrab automaatselt ära säriaja.

### **S** Säriaja prioriteedi automaatsärituse režiim (Shutter-Priority AE Mode)

Teie poolt seadistatud säriaeg määrab automaatselt ära objektiivi ava.

### **M** Käsikäsituse režiim (Manual Exposure Mode)

Objektiivi ava ja säriaeg seadistatakse pildistamiseks käsitsi.

### **C1 C2** Kohandatud režiim (Custom Mode)

Kasutage seda režiimi, kui soovite pildistada varem salvestatud sätteid kasutades.

### **SCN** Stseenirežiim

See võimaldab pildistada vastavalt salvestatava võtte tingimustele.

### **Ⓒ** Loomingulise retušeerimise režiim (Creative Control Mode)

Pildiefekti kontrollimine pildistamise ajal.

## Pildistamine

- Käitusrežiimi seadistamiseks olekusse [  ] vajutage nuppu ▼ (   ).

### 1 Salvestusrežiimi valimine

### 2 Teravustamiseks vajutage päästik poolenisti alla.

- (A) Ava väärtus
- (B) Säriaeg

- Kuvatakse ava väärtus ja säriaeg. (Vilgub punaselt, kui õiget säritust ei saavutata – välja arvatud juhul, kui on seatud vilkuma.)
- Kui kujutis on õigesti teravustatud, tehakse pilt, sest [FOCUS PRIORITY (fookuse prioriteet)] on algselt seatud olekusse [ON (sisse lülitatud)].



### 3 Vajutage päästik lõpuni alla (vajutage sügavamale) ja pildistage.







## Pildistamine automaatsiooni abil (arukas automaatrežiim)

Kaamera seab kõige sobivamad sätted vastavalt pildistusobjektile ja -tingimustele, mistõttu soovime seda režiimi kasutada algajatel ning neil, kes soovivad, et pildistada oleks lihtne.

- Järgmised funktsioonid aktiveeritakse automaatselt.
  - Scene Detection (stseeni tuvastamine) / Backlight Compensation (taustvalguse kompenseerimine) / Face Detection (näo tuvastamine) / Auto White Balance (valge automaatne tasakaalustamine) / Intelligent ISO sensitivity control (ISO-tundlikkuse arukas juhtimine) / [QUICK AF (kiire automaatteravustamine) / [RED-EYE REMOVAL (punasilmsuse kõrvaldamine)]/[I.RESOLUTION (arukas resolutsioon)]/[I.DYNAMIC (arukas dünaamiline režiim)] / [LONG SHTR NR (pikk säriaeg)] / [SHADING COMP. (varju kompenseerimine)] / [FOCUS PRIORITY (fookuse prioriteet)] / [AF ASSIST LAMP (automaatteravustamise abilamp)]

### Vajutage nuppu .

- Kaamera lülitub kas viimati kasutatud arukasse automaatrežiimi või arukasse automaatrežiimi "Pluss". Ostuhetkel on see kaamera seadistatud arukasse automaatrežiimi.
- Kui kaamera on lülitatud arukasse automaatrežiimi, süttib nupu  märgutuli.
-  nupu märgutuli lülitub salvestamise ajal välja, vältimaks valguse peegeldumist klaasilt või sarnastelt esemetelt. Sel juhul pole tegemist kaamera tööhäirega.
- Nupu uuesti vajutamisel nupu  märgutuli kustub ja kaamera lülitatakse salvestusrežiimi seadistusele, mis oli valitud enne aruka automaatrežiimi seadistamist.
- Objekti puudutamisel hakkab tööle automaatteravustamise jälgimise (AF Tracking) funktsioon. Kursorinuppu saab vajutada ka ◀ suunas ja päästikunuppu vajutada alla poolenisti.
- Defokuseerimise juhtimise valimiseks puudutage  salvestusekraanil.
- **Arukas automaatrežiimis on [FOCUS PRIORITY (fookuse prioriteet)] fikseeritud olekusse [ON (sisse lülitatud)].** Kui objekt on õigesti fokuseeritud, salvestatakse pilt.



Kui kaamera määrab optimaalse stseeni, kuvatakse vastav ikoon 2 sekundit siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks.



### Pildistamisel

→

	[i-PORTRAIT]	• Ainult [  ] valimisel.
	[i-SCENERY]	
	[i-MACRO]	
	[i-NIGHT PORTRAIT]	
	[i-NIGHT SCENERY]	
	[i-BABY]*	
	[i-SUNSET]	

### Video salvestamisel

→

	[i-PORTRAIT]
	[i-SCENERY]
	[i-LOW LIGHT]
	[i-MACRO]

- [ ] valitakse juhul, kui ükski stseenidest ei sobi, ning seatakse standardsed sätted.
- Režiimi [ ], [ ] või [ ] valimisel tuvastab kaamera automaatselt inimese näo ning reguleerib teravustamist ja säritust. **(Näo tuvastamine)**
- Kui kasutatakse näiteks statiivi ja kaamera on tuvastanud kaamera minimaalse värisemise siis, kui stseenirežiimiks on määratud [ ], on säriaeg pikem kui tavaliselt. Pildistamise ajal tuleb hoiduda kaamera liigutamisest.
- Kui on seadistatud automaatteravustamise jälgimine, valitakse antud konkreetse objekti jaoks optimaalne stseen.
- Kui [FACE RECOG. (näo tuvastamise)] seadistuseks on [ON (sisse lülitatud)] ja tuvastatakse registreeritud näoga sarnane nägu, kuvatakse [ ], [ ] ja [ ] parempoolses ülanurgas [R].
- \* Kui [FACE RECOG. (näo tuvastamise)] seadistuseks on [ON ] (sisse lülitatud)], kuvatakse registreeritud nägudele vastavate sünnipäevade korral [ ] ainult juhul, kui tuvastatakse isiku nägu, kes on 3-aastane või noorem.

## Pildistamine aruka automaatrežiimi “pluss” (Intelligent Auto Plus Mode) abil

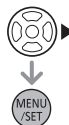
Kaamera poolt optimaalselt seadistatava heleduse ja värvuse saab lihtsasti sobitada teie eelistustele vastavaks.

See režiim on kasulik nendele, kes soovivad seadistada kaamera oma eelistustele vastavaks, kuid ei soovi teha detailseid seadistusi.

- 1** Kui kaamera on arukas automaatrežiimis, vajutage menüü- ja seadistusnuppu [MENU/SET].



- 2** Valige [iA MODE (arukas automaatrežiim)] ja vajutage seejärel menüü- ja seadistusnuppu [MENU/SET].



- 3** Valige nupuga ► säte [iA+] ja vajutage seejärel menüü- ja seadistusnuppu [MENU/SET].

### Heleduse seadmine

- 1** Vajutage seadistusekraani kuvamiseks tagumist ketasvalijat.

- Tagumise ketasvalija igal vajutamisel lülitatakse ümber heleduse seadistuse, defokuseerimise reguleerimise ja lõpptöötluse vahel.

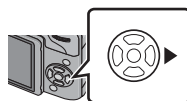


- 2** Seadistamiseks puudutage liugeriba.

- Seadistamiseks võib pöörata ka tagumist ketasvalijat.

### Värvuse seadistamine

- 1** Seadistusekraani kuvamiseks vajutage nuppu ► (WB).



- 2** Seadistamiseks puudutage liugeriba.

- Kujutise värvus korrigeeritakse punasest siniseks.
- Seadistamiseks võib pöörata ka tagumist ketasvalijat.



## Pildistamine defokuseerimise juhtimisfunktsiooni abil

Ekraanil kaadrit vaadates saate tausta lihtsasti muuta häguseks.

### 1 Seadistusekraani kuvamiseks puudutage nuppu [ ].



- Pildinäidiku kasutamisel vajutage defokuseerimise juhtimise seadistusekraani kuvamiseks mitu korda tagumist ketasvalijat.

### 2 Seadistamiseks puudutage liugeriba.

- Seadistamiseks võib pöörata ka tagumist ketasvalijat.



### 3 Fotode või videote salvestamine

- Pildistamiseks võib puudutada ka nuppu [  ].
- Defokuseerimise reguleerimise toimingu lõpetamiseks puudutage nuppu [  ].
- Pildinäidiku kasutamisel lõpetab tagumise ketasvalija vajutamine defokuseerimise juhtimise toimingu.



## Pildistamine lemmiksätteid kasutades

### Automaatsärituse programmi režiim (Programme AE Mode)

Kaamera seadistab säriaia ja ava väärtuse automaatselt sõltuvalt objekti heledusest. Saate pildistada suurema vabadusega, muutes salvestusmenüüs [REC] erinevaid seadistusi.

**Seadke töörežiimide ketasvalija asendisse [ **P** ].**



#### Märkus

- Säriaeg seadistatakse automaatselt umbes 20 sekundi ja 1/4000 sekundi vahele järgmistel juhtudel.
  - Kui [SENSITIVITY (tundlikkuseks)] on seadistatud [ISO160].
  - Kui ava väärtuseks on seatud F3.5 [kui on paigaldatud vahetusobjektiiv (H-FS014042)].
  - Kui ava väärtuseks on seatud F4.0 [kui on paigaldatud vahetusobjektiiv (H-FS045200)].

### Programminihe

Automaatsärituse programmi režiimis saab eelseadistatud ava väärtust ja säriaega muuta ilma säritust muutmata. Seda nimetatakse programminihkeks.

Automaatsärituse programmi režiimis pildistamisel saate tausta muuta ava väärtuse vähendamise teel hõgusemaks või säriaia suurendamise teel salvestada videot dünaamilisemalt.

- Vajutage päästikunupp poolenisti alla ja kuvage ekraanil ava ja säriaia väärtus.**
- Väärtuste kuvamise ajal (umbes 10 sekundit) teostage tagumise ketasvalija pööramise teel programminihe.**

- Väärtuste kuvamise ajal toimub tagumise ketasvalija igal vajutamisel ümberlülitus programminihke toiminguga ja särituse kompenseerimisega toimingu vahel.
- [EXPO.METER (eksponomeetri)] **(B)** kuvamiseks pöörake tagumist ketasvalijat.
- Kui programminihe on aktiveeritud, on ekraanil programminihke sümbol **(A)**.
- Programminihke tühistamiseks lülitage kaamera välja ja pöörake tagumist ketasvalijat, kuni programminihke sümbol kaob.



## Video salvestamine

See kaamera salvestab AVCHD-vorminguga ühilduvat täieliku kõrglahutusega videot või Motion JPEG vormingus videot.

Heli salvestatakse stereorežiimis.

Video salvestamisel kasutatavad funktsioonid on erinevad sõltuvalt kasutatavast objektiivist ning võidakse salvestada ka objektiivi talitlushelid.

Saab salvestada igale režiimile sobivat videot.

- See ekraan on näide sellest, kui salvestusrežiim on seadistatud olekusse [ **P** ] (Programme AE Mode (automaatsäritus-programmi režiim)).



### 1 Salvestamise alustamiseks vajutage videonuppu.

- (A) Kulunud salvestusaeg
- (B) Saadaolev salvestusaeg

- Video salvestamise ajal vilgub salvestusoleku märgutuli (punane) (C).



### 2 Salvestamise lõpetamiseks vajutage videonuppu uuesti.

#### Märkus

- Katkematult saab videot salvestada kuni 29 minutit ja 59 sekundit. Video [MOTION JPEG] režiimis katkematu salvestamise maksimaalne maht on 2 GB. Näidikul kuvatakse järjest salvestamiseks järelejäänud aeg.

# Fotode/video taasesitamine

## Fotode taasesitamine

**1** Vajutage nuppu [ ▶ ].



**2** Piltide edasi- või tagasikerimiseks lohistage ekraani horisontaalsuunas.

**Edasikerimine:** lohistage paremalt vasakule

**Tagasikerimine:** lohistage vasakult paremale

- Piltide edasi- või tagasikerimiseks võib vajutada ka noolenuppu ◀▶.
- Fotode edasi- või tagasisuunas vahetamise kiirus on taasesituse olekust sõltuvalt erinev.
- Pilte saab pidevalt edasi või tagasi kerida, kui pärast ühe pildi edasi-/tagasikerimist hoida sõrme ekraani vasak- või parempoolses servas.  
(Pildid kuvatakse vähendatud suurus)



### ■ Taasesituse lõpetamine

Vajutage nuppu [ ▶ ] uuesti, vajutage videonuppu või vajutage päästikunupp poolenisti alla.

- See kaamera on ette nähtud videopiltide taasesitamiseks, kasutades (ainult) selle kaameraga salvestatud AVCHD ja QuickTime Motion JPEG vorminguid.
- Selle kaameraga taasesitatavateks AVCHD-vormingus videopiltideks on ainult selle kaameraga salvestatud [AVCHD] videopildid ja Panasonicu digikaameratega (LUMIX) salvestatud AVCHD-vormingus (sealhulgas [AVCHD Lite] vormingus) videopildid.

### 1 Vajutage nuppu [▶].



### 2 Valige videoikooniga ([👤], [📺]) pilt ja puudutage seejärel taasesitamiseks nuppu [▶].

- Ⓐ Video ikoon
- Ⓑ Video salvestusaeg

- Pärast taasesituse algamist kuvatakse ekraanil kulunud taasesitusaeg.
- Nii näiteks kuvatakse 8 minutit ja 30 sekundit kujul [8m30s].
- Teatud infot (salvestusandmeid jne) vormingus [AVCHD] salvestatud videote puhul ei kuvata.
- Video taasesitamiseks vajutage noolenuppu ▲ .  
Ekraani paremas alaosas olev kuva vastab taasesitamise ajal noolenupu asenditele ▲/▼/◀/▶.











## ■ Video taasesitamise ajal teostatavad toimingud








### 1 Juhtpaneeli kuvamine ekraani puudutamise teel.

- Kui 2 sekundit ei teostata ühtegi toimingut, taastatakse algne kuva.

### 2 Juhtpaneeli käitamine puudutamise teel.

	Taasesitus/Paus		Seiskamine
	Kiire tagasikerimine		Kiire edasikerimine
	Kaadrihaaval tagasikerimine (pausi ajal)		Kaadrihaaval edasikerimine (pausi ajal)
	Helitugevuse suurendamine		Helitugevuse vähendamine

#### • Kiire edasikerimise/tagasikerimisega taasesitus

- Kiireks edasikerimiseks puudutage taasesituse ajal nuppu [  ] (kiireks tagasikerimiseks puudutage nuppu [  ]). Kiire edasi-/tagasikerimise kiirus suureneb, kui puudutada nuppu [  ]/[  ] uuesti. (ekraanikuva [  ] asendub kuvaga [  ].)
- Normaalse taasesituskiruse taastamiseks puudutage nuppu [  ].
- Suure mälumahuga mälukaardi kasutamisel võib kiire tagasikerimine olla tavalisest aeglasem.

## Fotode kustutamine

Kustutatud fotosid ei ole võimalik taastada.

Vajutage nuppu [  ].

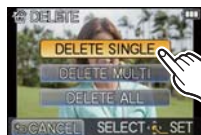
### Ühe foto kustutamine

- 1** Valige kustutatav foto ja vajutage seejärel nuppu [  ].



- 2** Puudutage nuppu [DELETE SINGLE (ühe foto kustutamine)].

- Kuvatakse kinnitamisaken.  
Foto kustutamiseks valige [Yes (jah)].



# Menüü kasutamine

Kaamera pakub menüüvalikuid, mis võimaldavad kohandada kaamera kasutamist ja maksimeerida pildistamiselamust.

Seadistusmenüü [SETUP] sisaldab eelkõige kaamera kella ja energiatarbe tähtsaid sätteid. Kontrollige selle menüü sätteid, enne kui jätkate kaamera kasutamist.

## Menüüelementide seadistamine

- Kui seadistate [MENU RESUME (menüü jätkamise)] menüüs [CUSTOM (kohandamine)] olekusse [ON (sisse lülitatud)], kuvatakse ekraanil menüüelement, mis oli viimati valitud enne kaamera väljalülitamist. Kaamera ostuhetkel on olekuks seadistatud [ON (sisse lülitatud)].

**1** Vajutage nuppu [MENU/SET (menüü/seadistamine)].



**2** Menüü valimiseks vajutage nuppu ▲/▼/◀/▶ või pöörake tagumist ketasvalijat.



Menüü	Seadistuste kirjeldus
[REC]	See menüü võimaldab seadistada kuva-suhet, pikslite arvu ja salvestatava pildi muid omadusi.
[MOTION PICTURE]	Selles menüüs saab seadistada [REC MODE (salvestusrežiimi)], [REC QUALITY (salvestamise kvaliteeti)] ja video salvestamise muid aspekte.
[CUSTOM]	Kaamera kasutamise, näiteks ekraani kuvamise ja nupufunktsioonid saab seadistada teie eelistustele vastavaks. On võimalik registreerida ka muudetud seadistusi.
[SETUP]	Selles menüüs saate seada kella, valida tööhelisid ja muid sätteid, mis hõlbustavad kaamera kasutamist.
[PLAYBACK]	Selles menüüs saate seada salvestatud fotode kaitset, kärpimis- või printimissätteid jms.

**3** Menüü kuvamiseks vajutage menüü- ja seadistusnuppu [MENU/SET].

**4** Menüüelemendi valimiseks vajutage nuppu ▲/▼ või keerake tagumist ketasvalijat.

- Valige kõige alumine element ja vajutage nuppu ▼ või keerake järgmisele ekraanile liikumiseks tagumist ketasvalijat.



**5** Vajutage menüü- ja seadistusnuppu [MENU/SET] või tagumist ketasvalijat.

- Sõltuvalt menüüelemendist võib juhtuda, et sätet ei kuvata või see kuvatakse teistmoodi.

**6** Sätete valimiseks vajutage nuppu ▲/▼ või keerake tagumist ketasvalijat.

- Parempoolsel joonisel on esitatud näide [I.DYNAMIC (aruka dünaamilise režiimi)] seadistamise kohta olekust [OFF (välja lülitatud)] olekusse [HIGH (suur)].



**7** Seadistamiseks vajutage menüü- ja seadistusnuppu [MENU/SET] või pöörake tagumist ketasvalijat.

#### ■ Menüü sulgemine

Vajutage mitu korda nuppu [  /  ] või vajutage päästikunupp poolenisti alla.



## ■ Muude menüüde kuvamine

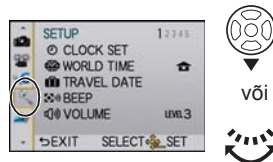
nt: Ümberlülitamine salvestusmenüüst [REC] seadistamismenüüsse [SETUP]

### 1 Vajutage nuppu ◀.

- Ⓐ Menüü vahetamise ikoon



### 2 Vajutage nuppu ▼ või pöörake tagumist ketasvalijat, et valida [SETUP (seadistamise)] menüüikoon [👉].



### 3 Vajutage nuppu ▶ või tagumist ketasvalijat.

- Valige järgmiseks menüüelement ja seadke see.



## Säriaja kompenseerimine

Kasutage seda funktsiooni, kui ei õnnestu saavutada sobivat säritust objekti ja tausta heleduse vahelise erinevuse tõttu. Vaadake järgmisi näiteid.

**Alasäritusega**



**Õige säritusega**



**Ülasäritatud**

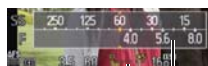


Kompenseerige säritust positiivse väärtuse suunas.

Kompenseerige säritust negatiivse väärtuse suunas.

**1** Säriaja kompenseerimise funktsiooni käivitamiseks vajutage tagumist ketasvalijat.

**2** Säriaja kompenseerimiseks pöörake tagumist ketasvalijat.



- (A) Säriaja kompenseerimise väärtus
- (B) [EXPO.METER (eksponomeeter)]

- Säriaja kompensatsiooni väärtust saab seadistada vahemikus -5 EV kuni +5 EV. Video salvestamisel saab säriaja kompensatsiooni väärtust seadistada vahemikus -3 EV kuni +3 EV.
- Algse särituse juurde naasmiseks valige [0].
- [EXPO.METER (eksponomeetri)] kuvamiseks pöörake tagumist ketasvalijat. (Seda teadet ei kuvata siiski taasesitusrežiimis.)

## Pildistamine ava/säriaja määramise teel

### Ava prioriteediga automaatsäritus

Kui soovite teravat, fookuseeritud tausta, seadke ava väärtus suuremale väärtusele.  
Kui soovite pehmelt fookuseeritud tausta, seadke ava väärtus väiksemale väärtusele.

**1** Seadke töörežiimide ketasvalija asendisse [ **A** ].

**2** Ava väärtuse seadmiseks pöörake tagumist ketasvalijat.

- Tagumise ketasvalija igal vajutamisel lülitatakse ümber ava seadistamise toiming ja särituse kompenseerimise toimingu vahel.



### Ava prioriteediga automaatsäritus

Seadke säriaeg lühemaks, kui soovite saada teravat pilti kiiresti liikuvast objektist.  
Kui soovite fotole anda kaasavedamisefekti, seadistage pikem säriaeg.

**1** Seadke töörežiimide ketasvalija asendisse [ **S** ].

**2** Säriaja seadistamiseks pöörake tagumist ketasvalijat.

- Tagumise ketasvalija igal vajutamisel lülitatakse ümber säriaja seadistamise toiming ja särituse kompenseerimise toimingu vahel.



## Käsitsärituse režiim (Manual Exposure Mode)

Määrake säritus ava väärtuse ja säriaja käsitsi seadistamise teel.

Ekraani alumises osas kuvatakse säriaja näitamiseks käsitsi särituse abifunktsioon.

**1** Seadke töörežiimide ketasvalija asendisse [ M ].

**2** Ava ja säriaja seadistamiseks pöörake tagumist ketasvalijat.

- Tagumise ketasvalija igal vajutamisel lülitatakse ümber ava seadistamise toiming ja säriaja seadistamise toiming vahel.

(A) Käsitsi säritamise abifunktsioon



(A)

### ■ Käsitsi säritamise abifunktsioon

	Säriaeg on õige.
	Seadistage lühem säriaeg või suurem ava väärtus.
	Seadistage pikem säriaeg või väiksem ava väärtus.

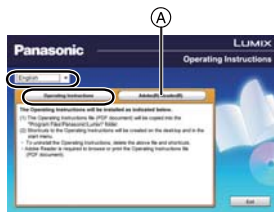
- Käsitsi säritamise abifunktsioon annab umbkaudse tulemuse. Soovitame fotosid taasesitus-ekraanil kontrollida.

## PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine

Kaamera kasutamise kohta leiate üksikasjalikumaid juhiseid kaamera komplekti kuuluval CD-ROM-plaadil olevast PDF-vormingus kasutusjuhendist “Keerulisemate funktsioonide kasutusjuhend”. Selle juhendi lugemiseks laadige see oma arvutisse.

### ■ Windows-opsüsteemi puhul

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage kasutusjuhendit sisaldav CD-ROM-plaat (kuulub kaamera tarnekomplekti).
- 2** Valige soovitud keel ja klõpsake seejärel installimiseks [Operating Instructions] (Kasutusjuhend).
- 3** Topeltklõpsake arvuti töölaual olevat kasutusjuhendi otseteeikooni “Operating Instructions”.



### ■ Kui PDF-vormingus kasutusjuhend ei avane

PDF-vormingus kasutusjuhendi sirvimiseks või printimiseks peab arvutisse olema installitud programm Adobe Acrobat Reader 5,0 või selle hilisem versioon või programm Adobe Reader 7,0 või selle hilisem versioon.

Sisestage kasutusjuhendit sisaldav CD-ROM-plaat (kuulub kaamera tarnekomplekti), klõpsake nuppu **A** ja järgige installimise kohta seejärel näidikul kuvatavaid teateid. (Ühilduvad opsüsteemid: Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7)

- Teie arvuti operatsioonisüsteemi jaoks sobiva Adobe Readeri versiooni saate alla laadida ja installida järgmiselt veebilehelt:

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

### ■ PDF-vormingus kasutusjuhendi deinstallimine

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

### ■ Mac-opsüsteemi puhul

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage kasutusjuhendit sisaldav CD-ROM-plaat (kuulub kaamera tarnekomplekti).
- 2** Avage CD-ROM-plaadil kaust “Manual (käsitsi)” ja kopeerige seejärel sellest kaustast soovitud keeles PDF-fail.
- 3** PDF-faili avamiseks topeltklõpsake faili.

# Tehnilised andmed

## Digikaamera korpus (DMC-G3):

Ohutusinfo

<b>Toiteallikas:</b>	alalispinge 8,4 V
<b>Energiatarve:</b>	3,1 W (pildistamisel LCD-näidiku abil) [Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)] 3,3 W (pildistamisel LCD-näidiku abil) [Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)] 1,9 W (taasesitamisel LCD-näidiku abil) [Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)] 2,1 W (taasesitamisel LCD-näidiku abil) [Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)]

<b>Kaamera efektiivsete pildipikslite arv</b>	16 000 000 pikslit
<b>Pildiandur</b>	4/3" reaalaaja MOS-andur, pikslite üldarv 16 680 000, põhivärvifilter
<b>Digitaalne suum</b>	Maks. 4x
<b>Täiendav teleobjektiiv</b> (välja arvatud iga kuvasuhte maksimaalse pildisuuruse puhul)	Lihtsa suurendamise sisse- ja väljalülitamine (ON/OFF) (ühildub ka muude tootjate objektiividega)
<b>Teravustamine</b>	Automaatteravustamine / käsitsi teravustamine, Näo tuvastamine/ automaatteravustamise jälgimine / 23 piirkonna teravustamine/ 1 piirkonna teravustamine / ekraani suurendusaeg (on võimalik puutesärituse piirkonna valimine)
<b>Katikusüsteem</b>	Fokaaltasandi katik
<b>Sarivõtte salvestamine</b>	
<b>Sarivõtte kiirus</b>	20 pilti sekundis (ülisuur kiirus), 4 pilti sekundis (suur kiirus), 3 pilti sekundis (keskmine kiirus), 2 pilti sekundis (väike kiirus)
<b>Salvestatavate fotode arv</b>	Max 7 pilti (töötlemata (RAW) failide kasutamisel) Sõltub mälukaardi salvestusmahust (kui töötlemata (RAW) faile ei kasutata)
<b>ISO-tundlikkus</b> (standardne väljund-tundlikkus)	AUTO/ $\frac{1}{2}$ ISO/160/200/400/800/1600/3200/6400 (saab muuta sammuga 1/3 EV)

<b>Minimaalne valgustus</b>	Umbes 9 lx (kui kasutatakse "i-low" valgust, on säriaeg 1/25 sekundit) [Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS14042)] Umbes 12 lx (kui kasutatakse "i-low" valgust, on säriaeg 1/25 sekundit) [Kui kasutatakse vahetusobjektiivi (H-FS045200)]
<b>Säriaeg</b>	B (lamp) (max umbes 120 sekundit), 60 sekundit kuni 1/4000 sekundit Fotode tegemine video salvestamise ajal Video prioriteet: 1/25 sekundit kuni 1/16000 sekundit Foto prioriteet: B (lamp) (max umbes 120 sekundit), 60 sekundit kuni 1/4000 sekundit
<b>Särimõõtmise vahemik</b>	EV 0 kuni EV 18
<b>Valge tasakaalustus</b>	Valge automaatne tasakaalustus / Päevavalgus / Pilves / Varjus / Hõõglambid / Välklamp / Valge seadistamine 1 / Valge seadistamine 2 / valge tasakaalustuse K seadistamine
<b>Säritus AE (automaatsäritus)</b>	Automaatsärituse programm AE (P)/ objektiivi ava prioriteet AE (A)/ säriaja prioriteet AE (S) / käsitsi säritamine(M) / automaatsäritus Särituse järelkorrektsioon (1/3 EV sammuga, - EV kuni + EV)
<b>Särimõõtmise režiim</b>	Mitmekordne mõõtmine / keskpunkti kaalutud mõõtmine / punktmõõtmine
<b>LCD-näidik</b>	3.0" TFT LCD-näidik (3:2) (umbes 460 000 punkti) (pildivälja suhe umbes 100%) Puutetundlik paneel
<b>Pildinäidik</b>	Värviline LCD-pildinäidik (umbes 1 440 000 punkti) (vaatevälja suhe umbes 100%) (dioptria reguleerimine: -4 kuni +4 dioptriat)
<b>Välklamp</b>	Sisseehitatud hüpikvälklamp GN 10.5 ekvivalent (ISO160•m) Välklambi tööulatus: umbes 50 cm kuni 6,7 m [Kui on paigaldatud vahetusobjektiiv (H-FS014042)], seadistatakse WIDE (lainurk), [ISO AUTO (automaatne ISO-tundlikkus)]] Välklambi tööulatus: umbes 1,0 m kuni 5,8 m [Kui on paigaldatud vahetusobjektiiv (H-FS045200)], seadistatakse WIDE (lainurk), [ISO AUTO (automaatne ISO-tundlikkus)]] AUTO, AUTO / punasilmsuse vähendamine, sundväik (sundväik sisse lülitatud (ON)/ punasilmsuse vähendamine, aeglane sünkroonimine, aeglane sünkroonimine / punasilmsuse vähendamine, sundväik välja lülitatud
<b>Välklambi sünkroonimise kiirus</b>	Võrdub 1/160 sekundiga või on sellest lühem
<b>Mikrofon</b>	stereo
<b>Kõlar</b>	monofooniline
<b>Salvestusvahend</b>	SD-mälukaart / SDHC-mälukaart / SDXC-mälukaart

<b>Foto suurus</b>		
<b>Fotod</b>	Kui kuvasuhte seadistus on [4:3] 4592x3448 pikslit, 3232x2424 pikslit, 2272x1704 pikslit Kui kuvasuhte seadistus on [3:2] 4576x3056 pikslit, 3232x2160 pikslit, 2272x1520 pikslit Kui kuvasuhte seadistus on [16:9] 4576x2576 pikslit, 3232x1824 pikslit, 1920x1080 pikslit Kui kuvasuhte seadistus on [1:1] 3424x3424 pikslit, 2416x2416 pikslit, 1712x1712 pikslit	
<b>Salvestus kvaliteet</b>		
<b>Video</b>	[AVCHD] (audioga) kui seadistus on [FSH]: 1920x1080 pikslit (50i* salvestamine / umbes 17 Mb/s)/ kui seadistus on [SH]: 1280x720 pikslit (50p* salvestamine / umbes 17 Mb/s) (*anduri väljund on 25 kaadrit/s) [MOTION JPEG] (audioga) kui seadistus on [HD]: 1280x720 pikslit (30 kaadrit/s, kui seadistus on [VGA]: 640x480 pikslit (30 kaadrit/s / kui seadistus on [VGA]: 320x240 pikslit (30 kaadrit/s)	
<b>Kvaliteet</b>	RAW/RAW+Fine/RAW+Standard/Fine/Standard/MPO+Fine/MPO+Standard	
<b>Salvestusfaili vorming</b>		
<b>Fotod</b>	RAW/JPEG (põhineb "Kaamera failisüsteemi projekteerimisreegli" ja standardil Exif 2,3) / vastab DPOF-ile) / MPO	
<b>Videod koos heliga</b>	AVCHD/QuickTime Motion JPEG	
<b>Liides</b>		
<b>Digitaalne</b>	"USB 2.0" (suure kiirusega) * Arvutist pärit andmeid ei saa USB-ühenduskaabli abil kaamerasse salvestada.	
<b>Analoogvideo/-audio</b>	NTSC/PAL liitsignaali (menüüst lülitatav) Audiokanali väljund (monofooniline)	
<b>Ühenduspesa</b>		
<b>[REMOTE]</b>	φ 2.5 mm pistikupesa	
<b>[AV OUT/DIGITAL]</b>	Spetsiaalne pistikupesa (8-kontaktiline)	
<b>[HDMI]</b>	MiniHDMI tüüp C	
<b>Mõõtmed</b>	umbes 115,2 mm (L) x 83,6 mm (K) x 46,7 mm (S) (ilma väljaulatuvate osadeta)	
<b>Kaal</b>	umbes 544 g [vahetusobjektiiviga (H-FS014042), mälukaardi ja akuga] umbes 761 g [vahetusobjektiiviga (H-FS045200), mälukaardi ja akuga] umbes 336 g (kaamera korpus)	
<b>Töötemperatuur</b>	0 °C kuni 40 °C	
<b>Tõukeskkonna niiskus</b>	10%RH kuni 80%RH	



**Akulaadija (Panasonic DE-A94A):**

Ohutusinfo

<b>Sisend:</b>	vahelduvpinge 110 V kuni 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
<b>Väljund:</b>	alalispinge 8,4 V; 0,65 A

**Akukomplekt (liitiumioon) (Panasonic DMW-BLD10E):**

Ohutusinfo

<b>Pinge/mahtuvus:</b>	7.2 V/1010 mAh
------------------------	----------------

**Vahetusobjektiiv (H-FS014042)****“LUMIX G VARIO 14–42 mm/F3.5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S.”**

<b>Fookuskaugus</b>	f=14 mm kuni 42 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 28 mm kuni 84 mm)
<b>Ava tüüp</b>	7 diafragmalaba / ringavadiafragma
<b>Ava vahemik</b>	F3.5 (lainurk) kuni F5.6 (tele)
<b>Ava minimaalne väärtus</b>	F22
<b>Objektiivi konstruktsioon</b>	12 elementi 9 rühmas (1 asfääriline lääts)
<b>Fookuses püsimise kaugus</b>	0,3 m kuni ∞ (fookuskauguse viitejoonest)
<b>Kujutise maksimaalne suurendamine</b>	0,16x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,32x)
<b>Optiline Stabilizer (stabilisaator)</b>	kasutusel
<b>Optilise pildistabilisaatori [O.I.S.] lüliti</b>	puudub (stabilisaatorit [STABILIZER] seadistatakse salvestusmenüüs [REC].)
<b>Kinnitus</b>	“Micro kinnitus
<b>Vaatenurk</b>	75x (lainurk) kuni 29x (tele)
<b>Filtri läbimõõt</b>	52 mm
<b>Max läbimõõt</b>	umbes 60,6 mm
<b>Üldpikkus</b>	umbes 63,6 mm (objektiivi otsast kuni objektiivikinnituse aluseni)
<b>Kaal</b>	umbes 165 g

**Vahetusobjektiiv (H-FS045200)****“LUMIX G VARIO 45–200 mm/F4.0–5.6/MEGA O.I.S.”**

<b>Fookuskaugus</b>	f=45 mm kuni 200 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 90 mm kuni 400 mm)
<b>Ava tüüp</b>	7 diafragmalaba / ringavadiafragma
<b>Ava vahemik</b>	F4,0 (lainurk) kuni F5.6 (tele)
<b>Ava minimaalne väärtus</b>	F22
<b>Objektiivi konstruktsioon</b>	16 elementi 13 rühmas (ilma asfäärilise läätseta)
<b>Fookuses püsimise kaugus</b>	1,0 m kuni $\infty$ (fookuskauguse viitejoonest)
<b>Kujutise maksimaalne suurendamine</b>	0,19x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,38x)
<b>Optiline Stabilizer (stabilisaator)</b>	kasutusel
<b>Optilise pildistabilisaatori [O.I.S.] lüliti</b>	on kasutusel (sisse- ja väljalülitamine)
<b>Kinnitus</b>	“Micro kinnitus
<b>Vaatenurk</b>	27x (lainurk) kuni 6.2x (tele)
<b>Filtri läbimõõt</b>	52 mm
<b>Max läbimõõt</b>	umbes 70 mm
<b>Üldpikkus</b>	umbes 100 mm (objektiivi otsast kuni objektiivikinnituse aluseni)
<b>Kaal</b>	umbes 380 g

- G MICRO SYSTEM on digikaamerate LUMIX-objektiivide vahetamise süsteem, mis põhineb "standardil.
- Micro Four Thirds™ ja Micro Four Thirds'i logo on Olympus Imaging Corporation'i kaubamärgid Jaapanis, USAs, Euroopa Liidus ja muudes riikides.
- Four Thirds™ ja Four Thirds'i logo on Olympus Imaging Corporation'i kaubamärgid Jaapanis, USAs, Euroopa Liidus ja muudes riikides.
- SDXC logo on firmale SD-3C LLC kuuluv kaubamärk.
- "AVCHD" ja "AVCHD" logo on firmadele Panasonic Corporation ja Sony Corporation kuuluvad kaubamärgid.
- Toodetud firma Dolby Laboratories litsentsi kohaselt. Dolby ja topekt-D sümbol on firmale Dolby Laboratories kuuluvad kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja kõrglahutus-multimeedialiidis (High-Definition Multimedia Interface) on firmale HDMI Licensing LLC kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USAs ja muudes riikides.
- HDAVI Control™ on firmale Panasonic Corporation kuuluv kaubamärk.
- QuickTime ja QuickTime'i logo on firmale Apple Inc kuuluvad, litsentsi alusel kasutatavad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Adobe on Adobe Systems Incorporated'i kaubamärk USAs ja/või muudes riikides.
- Mac ja Mac-opsüsteem on firmale Apple Inc. kuuluvad kaubamärgid, mis on registreeritud USAs ja muudes riikides.
- Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporationi USA-s ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- Muude selles juhendis nimetatud süsteemide või toodete nimed on tavaliselt selle süsteemi või toote väljatootanud tootjate registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.

**AVCHD**™

**DOLBY**  
DIGITAL  
STEREO CREATOR

**HDMI**



**VIERA**  
Link

Käesolevale tootele on antud luba isiklikuks ja mitteäriliseks kasutamiseks tarbijate poolt AVC patendiportelli litsentsi raames, mis hõlmab (i) videosalvestiste kodeerimist vastavalt AVC-standardile ("AVC Video") ja/või (ii) AVC-videosalvestiste dekodeerimist tarbijate poolt isiklikul ja mitteärilisel otstarbel ja/või AVC-videosalvestiste omandamist AVC-videosalvestiste müügiluba omavast ettevõttest. See luba ei kehti mingil muul otstarbel kasutamise korral. Lisateavet saate firmast MPEG LA, LLC. Vt veebilehte <http://www.mpegla.com>.

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

Panasonic Corporation

Veebileht: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2011



**VQT3N48**  
F0511SM0