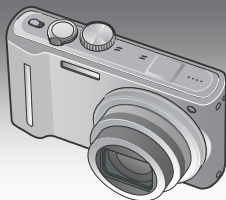


Panasonic®

Kokkuvõtlik kasutusjuhend Digikaamera

Mudel nr **DMC-TZ10**

LUMIX



Enne kasutamist lugege käesolev juhend
hoolikalt läbi.

**Tutvuge ka kaamera komplekti kuuluval CD-ROM-
plaadil oleva PDF-vormingus kasutusjuhendiga.**

Sealt saate teavet keerulisemate funktsioonide ja
rikkeotsingu kohta.



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

Mudelinumbril järelliide "EB" tähistab Suurbritannias müüdavat mudelit.



VQT2L71

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 autorikaitseeadust.

- Eelsalvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või ülekandena edastatava materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autorikaitseeadusega. 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 TÄIDETUD 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 LÄHEDEL JA OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.

Toote tähistus asub seadme põhjal.

Hoiatus toitejuhtme kohta

Lugege isikliku ohutuse huvides järgmine tekst hoolikalt läbi. Sellel seadmel on teie ohutuse ja mugavuse tagamiseks valatud kolmekontaktiline 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 heakskiitud tähis ASTA või BSI. Kui toitepistik on varustatud eemaldatava kaitsmekattega, siis hoolitsege selle eest, et see paigaldatakse kaitsme väljavahetamisel 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 PISTIKUPESSE, TULEB KAITSE EEMALDADA, PISTIK ÄRA LÕIGATA NING OHUTULT KÕRVALDADA. ÄRALÕIGATUD PISTIKU ÜHENDAMISEL 13 A PISTIKUPESSE ON SUUR OHT SAADA ELEKTRILÖÖK.

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

■ OLULINE TEAVE

Seadme toitekaabli juhtmete värvused tähendavad järgmist:
sinine: nulljuhe, pruun: faasisuhe.

Kuna need värvid ei pruugi vastata kasutatava pistiku värvitähistele, toimige järgmiselt:
Sinine juhe tuleb ühendada toitepistiku selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähaga või on musta või sinist värvi. Pruuni värvi juhe tuleb ühendada toitepistiku selle kontaktiga, mis on tähistatud kas L-tähaga või on pruuni või punast värvi.

HOIATUS! ÄRGE ÜHENDAGE KUMBAGI JUHET MAANDUSKONTAKTIGA, MIS ON TÄHISTATUD KAS E-TÄHEGA, MAANDUSE TÄHISEGA või ROHELIST VÕI ROHELIST JA KOLLAST VÄRVI. SEE PISTIK POLE VEEKINDEL – HOIDKE SEE KUI VANA.

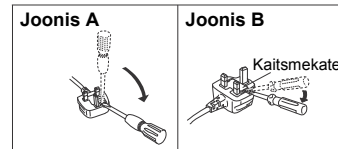
■ Enne kasutamist

Eemaldage konektori kate.

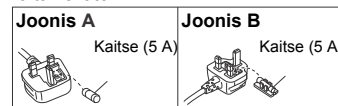
■ Kaitsme vahetamine

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.

- Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



- Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



■ Teave aku kohta

ETTEVAATUST!

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

- Ärge kuumutage ega põletage akut.
- Ärge jätke 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.

■ Teave akulaadija kohta

ETTEVAATUST!

- ÄRGE PAIGALDAGE EGA ASETAGE SEDA SEADET RAAMATUKAPPI, SISSEEHITATUD SEINAKAPPI EGA MUUSSE UMBSSESSE 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 ÖHUAVASID.
- ÄRGE KATKE SEADME ÖHUAVASID KINNI AJALEHTEDE, LAUDLINADE, KARDINATE EGA MUUDE SARNASTE ESEMETEGA.
- ÄRGE ASETAGE SEADMELE LAHTISE TULE ALLIKAID, NÄITEKS PÕLEVAD KÜÜNLAID.
- VISAKE AKUD ÄRA KESKKONNALE OHUTUL VIISIL.

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

■ Kasutusohutus

- Toiteadapteri rakendamisel kasutage toiteadapteri komplekti kuuluvat toitekaablit.
- Ärge kasutage mingeid muid AV-kaableid peale selle, mis kuulub seadme komplekti.
- Ärge kasutage mingeid muid USB-ühenduskaableid peale selle, mis kuulub seadme komplekti.
- Ärge kasutage mingeid muid kaableid peale Panasonicu originaalse HDMI-minikaabli (RPCDHM15/ RP-CDHM30, 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 pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, see võib põhjustada pilti ja heli moonutatavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või pilte moonutada.
- Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
- Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjuapiirkonnas kaamera ei tööta nõuetekohaselt, lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) lahti. Seejärel paigaldage aku tagasi või ühendage toiteadapter uuesti ja lülitage kaamera sisse.

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide läheduses.

- Raadiosaatjate või kõrgepingeliinide lähedal salvestades võivad pilt 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/patareid 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 jäätmekäitlusega kaasned.

Täpsemat infot kasutatud toodete ja akude/patareide kogumise ja ringlussevõtu kohta saate kohalikust omavalitsusest, oma jäätmekäitlusfirmast 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

Ohutusteave

2



Enne kasutamist

Standardised tarvikud	8
Osade nimed	10
Noolenupp	11



Ettevalmistused

Aku laadimine	12
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine	14
Fotode salvestamise sihtkoht (mälukaardid ja sisseehitatud mälu)	15
Kellaaja seadmine	16
Teave GPS-seadme kohta	17
Menüü kasutamine	18



Kokkuvõtlikud kasutusjuhised

Salvestusrežiimi [REC] valimine	19
Pildistamine automaatseadistusi kasutades – arukas automaatrežiim [INTELLIGENT AUTO]	20
Automaatteravduse (AF) järgimine	21
Filmimine	22
Fotode vaatamine [NORMAL PLAY]	23
Fotode kustutamine	23



Muu teave

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine	24
Tehnilised andmed	26

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 ettevõtetest. See luba ei kehti mingil muul otstarbel kasutamise korral. Lisateavet saate firmast MPEG LA, LLC. Vt veebisaiti <http://www.mpegla.com>.

Standardised tarvikud

Enne kaamera kasutamist veenduge, et sellega on kaasas kõik loetletud tarvikud. Osade numbrid kehtivad 2010. a. jaanuari seisuga.



Aku

DMW-BCG10E

- Laadige akut enne kasutamist.

Akule viidatakse tekstis kui akule või patareile.



Toitejuhe

K2CT39A00002



Käerihm

VFC4297



Akulaadija

DE-A66A

Akulaadijale viidatakse tekstis kui akulaadijale või laadijale.



USB-

ühenduskaabel
K1HA14AD0003



AV-kaabel

K1HA14CD0004



Aku kandekarp

VGQ0E45



CD-ROM-plaat

VFF0577

- Tarkvara:
Installige sellelt plaadilt tarkvara oma arvutisse.
- Kasutusjuhend



- Mälukaardid on lisavarustus. Kui te mälukaarti ei kasuta, saate pilte salvestada või esitada sisseehitatud mälu abil.
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel pöörduge seadme müüja poole või lähimasse hoolduskeskusesse. (Tarvikuid saab osta eraldi.)
- Visake kõik pakendimaterjalid ära eeskirjadega ettenähtud viisil.

■ Lisatarvikud

- Liitium-ioonaku:
DMW-BCG10E
- Toiteadapter:
DMW-AC5EB
- SDXC-mälukaart
48 GB RP-SDW48GE1K
64 GB RP-SDW64GE1K
- SDHC-mälukaart
4 GB RP-SDW04GE1K
4 GB RP-SDP04GE1K
4 GB RP-SDR04GE1A
8 GB RP-SDW08GE1K
8 GB RP-SDP08GE1K

- 8 GB RP-SDR08GE1A
16 GB RP-SDW16GE1K
16 GB RP-SDP16GE1K
24 GB RP-SDP24GE1K
32 GB RP-SDW32GE1K
32 GB RP-SDP32GE1K
- SD-mälukaart
2 GB RP-SDP02GE1K
2 GB RP-SDR02GE1A
- Mõnes riigis ei pruugi kõik lisatarvikud olla müügil.

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
- E-post: customer.care@panasonic.co.uk

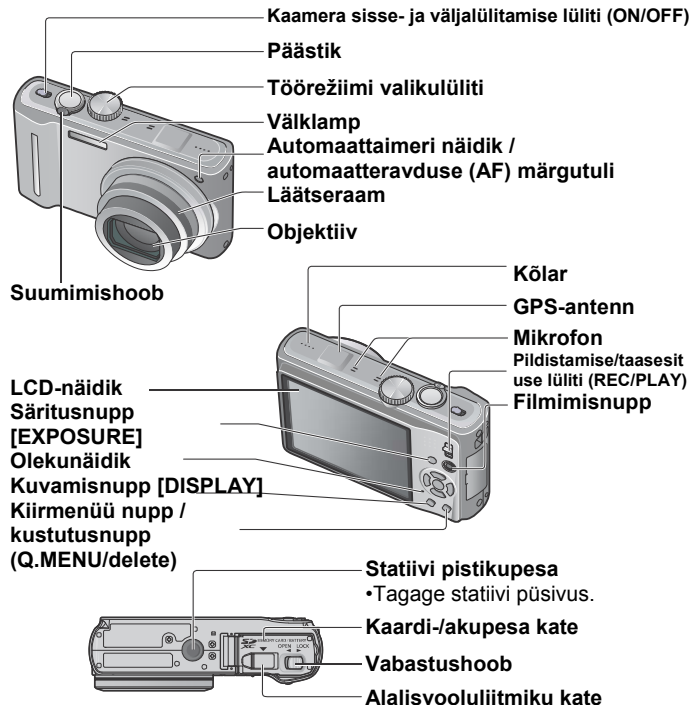
AV-tarkvara tehniline tugi

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

Õtsemüük 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
- 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.

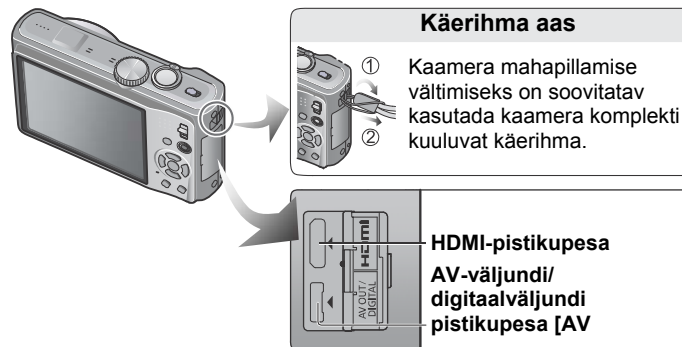
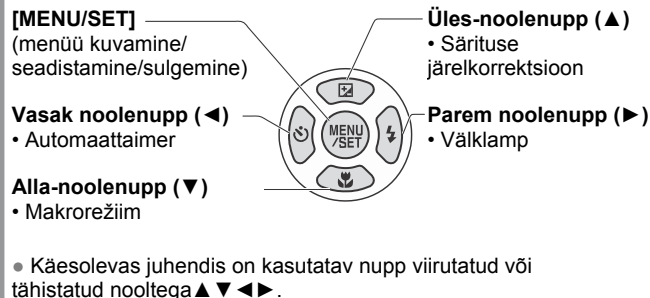
Osade nimed



- Kasutage alati Panasonicu originaal-toiteadapterit (DMW-AC5E; lisavarustus).
- Toiteadapteri kasutamisel hoolitsege selle eest, et kasutatakse Panasonicu alalisvooluliitmikku (DMW-DCC5, lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC5E, lisavarustus).

Selles juhendis toodud illustratsioonid ja kuvapildid võivad tegelikust tootest erineda.

Noolennupp



- Filmimisel on soovitatav kasutada piisavalt laetud akut või toiteadapterit.
- Kui toiteadapteri abil filmimise ajal toide voolukatkestuse või toiteadapteri lahtiühendamise tõttu katkeb, võetud videokaadreid ei salvestata.

Aku laadimine

■ Teave selles seadmes kasutatavate akude kohta

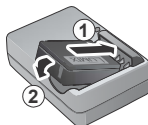
Selles seadmes tuleb kasutada akut tähistusega DMW-BCG10E.

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 originaal-akulaadijat ja originaalakut.
- Kaamera on varustatud funktsiooniga, mille abil tuntakse ära, kas akut saab ohutult kasutada. Originaalaku (DMW-BCG10E) toetab seda funktsiooni. Ainsad akud, mis sobivad selles seadmes kasutamiseks, on Panasonicu originaalakud ja Panasonicu loal muudes firmades valmistatud akud. (seda funktsiooni mittetoetavaid akusid ei tohi kasutada). Firma Panasonic ei saa mitte mingil viisil vastutada muudes firmades toodetud akude (mis pole Panasonicu originaalakud) kvaliteedi, tööparameetrite või ohutuse eest.
- Kaamera tarnimishetkel pole aku laetud. Enne kaamera kasutuselevõttu laadige aku ja seadke kell õigeks.
- Laadige akut akulaadija abil siseruumis (10 °C - 35 °C).

1 Ühendage akuklemmid ja paigaldage aku laadijasse.

Kiri [LUMIX] peab jääma pealepoole.

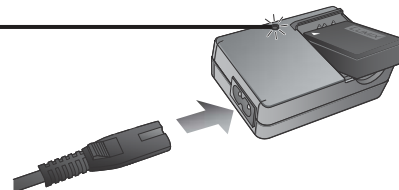


2 Ühendage akulaadija pistikupessa.

Laadimise märgutuli ([CHARGE])

Põleb: Akut laetakse (täiesti tühja aku laadimine kestab 130 min.)

Kustunud: Aku on laetud



3 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku.

■ Info salvestatavate fotode arvu ja salvestusaja kohta

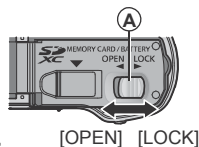
Salvestatavate fotode arv	Umbes 300 fotot
Salvestusaeg	Umbes 150 min
Esitusaeg	Umbes 300 min

Pildistustingimused vastavalt CIPA-standardile

- CIPA on organisatsiooni Camera & Imaging Products Association (Kaamerate ja Pildindustoodete Assotsiatsioon) lühend.
- Automaatsärituse režiim [PROGRAM AE]
- GPS-seade [GPS SETTING] on välja lülitatud [OFF]
- Temperatuur: 23 °C/Niiskus: 50%, kui LCD-näidik on sisse lülitatud. □
- Pildistamisel kasutatakse Panasonicu SD-mälukaarti (32 MB).
- Pildistamisel kasutatakse kaamera komplekti kuuluvat akut.
- Pildistamist alustatakse 30 sekundit pärast kaamera sisselülitamist. (Kui optilise pildistabilisaatori funktsiooni sätteks on [AUTO].)
- Pildistatakse kord 30 sekundi tagant, valgustades täisvõimsusel välklambiaga kord sekundis.
- Suumimishooba pööratakse igal pildistamisel lähivõtte asendist lainurkvõtte asendisse või vastupidi.
- Kaamera lülitatakse välja iga 10 võtte järel ja kaamera jäetakse välja lülitatuks, kuni aku temperatuur langeb.
- LCD-näidiku funktsiooni [LCD MODE] kasutamisel on salvestatavate fotode arv väiksem.

Mälukaardi (lisavarustus) ja aku sisestamine ning eemaldamine

- 1** Seadke kaamera toitelüliti (ON/OFF) väljalülitatud asendisse (OFF) ja lükake enne kaane avamist vabastushoob (A) avatud asendisse [OPEN].

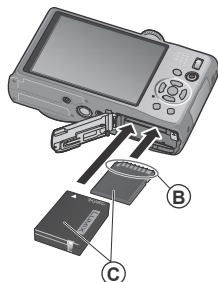


- 2** Pange aku ja mälukaart korralikult vastavatesse pesadesse.

- Aku: Suruge akut sisse, kuni hoob lukustub.
- Mälukaart: Suruge mälukaarti kaardipesa, kuni kostab klõps.

B Ärge puudutage klemme.

C Veenduge, et mälukaart on õiget pidi.

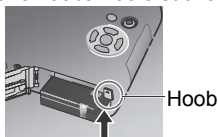


- 3** Sulgege kaas.

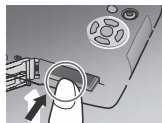
Lükake hoob lukustatud asendisse [LOCK].

■ Eemaldamine

- **Aku eemaldamine:** lükake hooba noole suunas



- **Mälukaardi eemaldamine:** suruge kaarti keskelt allapoole



- Kasutage alati Panasonicu originaalakusid (DMW-BCG10E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada käesoleva toote kvaliteeti.
- Kui mälukaart pole lõpuni sisestatud, võib see saada kahjustada.

Fotode salvestamise sihtkoht (mälukaardid ja sisseehitatud mälu)

■ Sisseehitatud mälu (umbes 15 MB)

- Kaamerasse sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui kasutatav mälukaart saab täis.
- Sisseehitatud mälu poole pöördumiseks vajalik aeg võib olla pikem mälukaardi poole pöördumise ajast.

■ Ühilduvad mälukaardid (lisavarustus)

Järgmised SD-standardil põhinevad kaardid (soovitav mark – Panasonic)

Mälukaardi tüüp	Mahutavus	Märkused
SD-mälukaardid	8 MB – 2 GB	• Saab kasutada vastavate vormingutega ühilduvates seadmetes.
SDHC-mälukaardid	4 GB – 32 GB	• Enne SDXC-mälukaartide kasutamist veenduge, et teie arvuti ja muud seadmed toetavad seda tüüpi kaarte. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html
SDXC-mälukaardid	48 GB – 64 GB	• Vasakul pool mittanimetatud mahutavusega kaarte ei toetata.



- Kui kirjutuskaitseüliti on seatud lukustatud asendisse (LOCK), ei saa mälukaarti kasutada fotode salvestamiseks või kustutamiseks ja kaarti ei saa vormindada.
- Uusim teave: <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (see veebisait on ainult inglise keeles.)

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


Kellaaja seadmine

Kaamera tarnimishetkel pole kell õigeks seatud.

1 Lülitage toide sisse (A).


2 Teate kuvamise ajal vajutage nuppu [MENU/SET] (B).

3 Sätete (aasta, kuu, päev, tund, minut, kuvamisjärjekord või kellaaja kuvamise vorming) valimiseks vajutage nuppu ◀▶ ja seadistamiseks nuppu ▲▼.

- Tühistamine → Vajutage nuppu .

4 Vajutage nuppu [MENU/SET].

5 Kinnitage seadistust ja vajutage nuppu [MENU/SET].

- Eelmise kuva juurde tagasipöördumiseks vajutage nuppu .



6 Vajutage nuppu ▲▼, et valida JAH [YES], ning vajutage kellaaja automaatselt seadmiseks nuppu [MENU/SET].

- Kuupäeva ja kellaaja käsitsi seadmiseks → valige EI [NO].

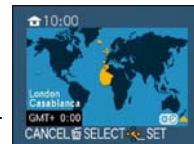
7 Kui kuvatakse teade **PALUN SEADISTAGE PILDISTUSKOHT** [PLEASE SET THE HOME AREA], vajutage nuppu [MENU/SET].

8 Pildistuskoha seadistamiseks vajutage nuppu ◀▶ ja seejärel nuppu [MENU/SET].



Seadistatakse õige kellaajega ja pildistuskoht.

- GPS-seade [GPS SETTING] lülitub sisse [ON].

- Lülitage toide uuesti sisse ja kontrollige kellaaja näitu.



■ Kellaaja seadistuse muutmine

Valige menüüst [REC] või menüüst [SETUP] menüüelement [CLOCK SET] ja teostage toimingud  ja .


Teave GPS-seadme kohta

Kui kasutatakse GPS-seadet, teostab kaamera järgmisi funktsioone.

- Salvestab andmed pildistuskoha nime ning salvestatud fotode määratud võttekoha laius- ja pikkuskraadide kohta.
- Seab automaatselt õige kellaaja.

■ **GPS-funktsiooni saab kasutada ka siis, kui kaamera toide on välja lülitatud.**

Kui GPS-seade [GPS SETTING] on sisse lülitatud [ON], kontrollib GPS-funktsioon perioodiliselt teie antud hetke asukohta ka siis, kui kaamera on välja lülitatud (OFF).

- Kui lülitate kaamera toite välja näiteks lennukis, haiglas või mujal, kus kaamera kasutamine on piiratud, seadke GPS-seade [GPS SETTING] asendisse  või lülitage see välja [OFF].
- Kui GPS-seade [GPS SETTING] on sisse lülitatud [ON], tühjeneb aku ka siis, kui kaamera toide on välja lülitatud (OFF).

Menüü kasutamine

Selliste menüüde nagu seadistusmenüü [SETUP], salvestusmenüü [REC], reisirežiimi menüü [TRAVEL MODE] ja taasesitusmenüü [PLAYBACK] kasutamiseks on vajalikud järgmised toimingud.

Näide: GPS-seadme [LCD MODE] lülitamine väljalülitatud asendist [OFF] sisselülitatud asendisse (ON) automaatsärituse režiimis [PROGRAM AE]

- 1 Menüü  avamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].**

Reisirežiimi [TRAVEL MODE] menüü avamine

1 Vajutage nuppu ◀.

2 [TRAVEL MODE]-menüüikooni  valimiseks vajutage nuppu ▼.

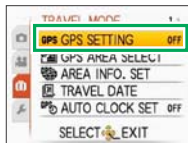
3 Vajutage nuppu ▶.

• Valige järgmiseks menüüelement ja seadke see.

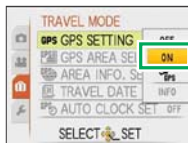


- 2 GPS-seadme [GPS SETTING] valimiseks vajutage nuppe ▲▼ ja seejärel nuppu ▶.**

• Sõltuvalt elemendist võib juhtuda, et sätet ei kuvata või see kuvatakse muul viisil.




- 3 Sisselülitatud asendi (ON) valimiseks vajutage nuppe ▲▼ ja seejärel vajutage seadmiseks nuppu [MENU/SET].**





- 4 Menüüst väljumiseks vajutage nuppu [MENU/SET].**

Salvestusrežiimi [REC] valimine

- 1 Lülitage toide sisse (A).**
- 2 Seadke lüliti [REC/PLAY] (B) asendisse .**
- 3 Režiimi valimiseks pöörake töörežiimi valikulülitit (C).**



 A	Arukas automaatrežiim [INTELLIGENT AUTO] Pildistamine automaatseadistusi kasutades.
P	Automaatsärituse režiim [PROGRAM AE] Pildistamisel kasutatakse teie enda valitud sätteid.
A	Ava eelisrežiim [APERTURE-PRIORITY] Teie poolt seadistatud ava väärtus määrab automaatselt ära säriaja.
S	Säriaja eelisrežiim [SHUTTER-PRIORITY] Teie poolt seadistatud säriae määrab automaatselt ära objektiivi ava.
M	Käsitsi seadistatud särituse režiim [MANUAL EXPOSURE] Objektiivi ava ja säriae seadistatakse pildistamiseks käsitsi.
CUST	Salvestatud sätteid kasutav režiim [CUSTOM] Kasutage seda režiimi, kui soovite pildistada varem salvestatud sätteid kasutades.
MS1	Kasutaja pildistusstseeni režiim [MY SCN MODE]
MS2	Valige pildistusstseeniks mõni teie poolt sagedamini kasutatav stseen.
SCN	Pildistusstseeni režiim [SCENE MODE] Pildistamine vastavalt stseenile.
	Lõikelaua režiim [CLIPBOARD] Pildistamine memodena.

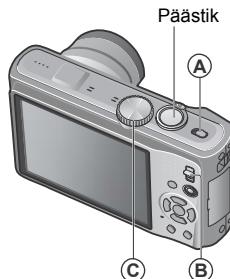
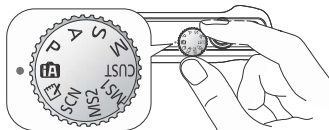
Pildistamine automaatseadistusi kasutades

Optimaalsed sätted valitakse kaamera objektile suunamisel sellise info nagu "nägu", "liikumine", "heledus" ja "kaugus" abil automaatselt, mis tähendab, et teravaid pilte saab teha ilma sätteid käsitsi valimata.

1 Lülitage toide sisse (A).

2 Seadke lüliti [REC/PLAY] (B) asendisse .

3 Seadke töörežiimi valikulüliti (C) asendisse .



4 Pildistage.



Vajutage nupp poolenisti alla (vajutage kergelt ja teravustage).

Vajutage lõpuni (foto salvestamiseks vajutage nupp lõpuni alla).

Kui kaamera värisemine muutub märgatavaks, hoidke kaamerat kahe käega, käed keha vastas ja jalad õlgade laiuselt hargis.

• Teravustamiskuva (D)

(teravustatud: põleb / teravustamata: vilgub)

• Näotuvastusfunktsiooni abil kuvatakse pildistusobjekti näo ümber automaatteravduse (AF) piirkond (E).

Muudel juhtudel kuvatakse see pildistusobjekti teravdatud punktis.





Arukas automaatrežiim [INTELLIGENT AUTO]

Pildistusrežiim: 

■ Stseeni automaatne tuvastamine

Kui kaamera on suunatud pildistusobjektile, määrab kaamera kindlaks stseeni ja valib automaatselt optimaalsed seadistused. Tuvastatud stseeni näitab kahe sekundi jooksul kuvatav sinine ikoon.

	Tuvastatakse inimesed [PORTRAIT]
	Tuvastatakse laps [BABY] (kui tuvastatakse näotuvastusfunktsiooni poolt registreeritud lapsed (alla 3 aastased))
	Tuvastatakse maastik [SCENERY]
	Tuvastatakse inimesed öistes stseenides [NIGHT PORTRAIT] (ainult kui on valitud )
	Tuvastatakse öised stseenid [NIGHT SCENERY]
	Tuvastatakse lähivõte [MACRO]
	Tuvastatakse päikeseloojang [SUNSET]
	Hägustuse vältimiseks registreeritakse objekti liikumine, kui stseen ei vasta ühelegi ülalpool nimetatud stseenile.

Kui kaamera tuvastab automaatselt stseeni ja teeb kindlaks, et fotol on objektideks inimesed ( või ) , aktiveeritakse näotuvastus ning teravustamine ja säritamine reguleeritakse näotuvastusele vastavaks.

Automaatteravduse (AF) järgimine

Isegi siis, kui lukustatud fookusega (AF Lock) objekt liigub, hoiab kaamera objekti jätkuvalt teravana.

1 Vajutage nuppu .

A Automaatteravduse (AF) järgimise ikoon

B Automaatteravduse (AF) järgimisraam

• Tühistamiseks vajutage nuppu  uuesti.




2 Joondage automaatteravduse (AF) järgimisraam objektiga ja vajutage seejärel lukustamiseks klahvi .

• Lukustatud automaatteravdusega (AF Lock) objektile valitakse optimaalne stseen.

• Automaatteravduse lukustamine (AF Lock) õnnestus: kollane

• Automaatteravduse lukustamine (AF Lock) nurjus: punane (vilgub)

• Tühistamiseks vajutage nuppu .

Filmimine

Salvestusrežiim:

Võimaldab videopilti salvestada koos (stereofoonilise) heliga. (Helita salvestamine pole võimalik.) Salvestamisel saab kasutada ka suumimist.

1 Seadke lüliti [REC/PLAY] asendisse .

2 Seadke töörežiimi valikulüliti mis tahes tähisele peale .

3 Alustage filmimist.



4 Lõpetage filmimine.



Allesjäänud salvestusaeg
(orienteeruv)



Kulunud salvestusaeg

- Pärast filmimisnupu lõpuni allavajutamist vabastage see kohe.
- Kui video salvestamiseks pole rohkem ruumi, lõpeb salvestamine automaatselt.
- Katkematult saab videot salvestada kuni 29 minutit ja 59 sekundit. Video MOTION JPEG -režiimis katkematu salvestamise maksimummaht on 2 GB. Kui on vaja salvestada kauem kui 29 minutit 59 sekundit või üle 2 GB, vajutage filmimisnuppu uuesti. (Näidikul kuvatakse järjest salvestamiseks järelejäänud aeg.)

Fotode vaatamine [NORMAL PLAY]

Taasesitusrežiim:

1 Seadke lüliti [REC/PLAY] (A) asendisse .

Foto valimiseks vajutage nuppu



- Video esitamiseks valige nupu või nupu abil video ja vajutage taasesituse alustamiseks nuppu .



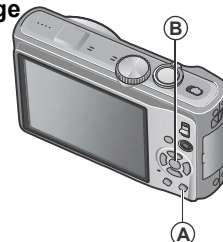
Fotode kustutamine

Taasesitusrežiim:

Kustutatud fotosid ei ole võimalik taastada.

1 Kuvatava foto kustutamiseks vajutage nuppu (A).

2 Vajutage nuppu , et valida JAH [YES], ning vajutage seejärel nuppu [MENU/SET] (B).



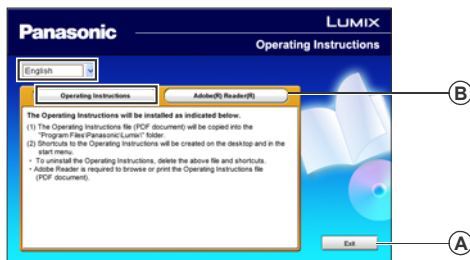
Kasutusjuhendi lugemine

(PDF-vormingus)

- Olete harjutanud selles kasutusjuhendis tutvustatud toiminguid ja soovite edasi minna keerulisemate toimingute juurde.
 - Soovite saada abi rikkeotsingu tabelist.
- Sellistes olukordades tutvuge ka kaamera komplekti kuuluval CD-ROM-plaadil oleva PDF-vormingus kasutusjuhendiga.

■ Windows-operatsioonisüsteemi puhul

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage kasutusjuhendit sisaldav CD-ROM-plaat (kuulub kaamera tarnekomplekti).
- 2** Klõpsake kasutusjuhendit [Operating Instructions]
- 3** Valige soovitud keel ja klõpsake seejärel installimiseks kasutusjuhendit [Operating Instructions].



- A) Installimenüüsse tagasimineku.
B) Vt järgmist lehekülge.

- 4** Topeltklõpsake arvuti töölaual olevat kasutusjuhendi ikooni (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 **B** ja järgige installimise kohta seejärel näidikul kuvatavaid teateid. Ühilduvad operatsioonisüsteemid: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 või SP3/ Windows Vista SP1 või SP2/Windows 7

- Teie arvuti operatsioonisüsteemi jaoks sobiva Adobe Readeri versiooni saate alla laadida ja installida järgmiselt veebisaidilt:
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

■ PDF-vormingus kasutusjuhendi deinstallimine

- Kustutage PDF-fail kaustast Program Files\Panasonic\Lumix\ .
- Kui programifailide kausta sisu ei kuvata, klõpsake selle kuvamiseks nuppu "Kuva selle kausta sisu" [Show the contents of this folder].

■ Macintosh-operatsioonisüsteemi puhul

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

Tehnilised andmed

Digikaamera: Ohutusinfo

Toiteallikas	Alalispinge 5,1 V
Energiatarve	Salvestamisel: 1,3 W Taasesitusel: 0,6 W
Kaamera pildipikslite arv	12 100 000 pikslit
Videoandur	1/2,33" CCD, pikslite üldarv 14 500 000 Põhivärvifilter
Objektiiv	Optiline suumimine 12 x f = 4,1 - 49,2 mm (35 mm filmikaameral vastab fookuskauguse vahemikule 25-300 mm)/ F3.3 kuni F4.9
Digitaalsuimimine	Maks. 4 x
Täiendav optiline suumimine	Maks. 23,4 x
Fookuskauguse vahemik P/A/S/M	50 cm (lainurkvõte)/ 2 m (lähivõte) kuni ∞
Makro/ Arukas automaatrežiim/ Lõikelaud/ Video	3 cm (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞ (5 × kuni 8 × on 2 m kuni ∞)
Stseenirežiim	Sätteid võivad ülaltooduga võrreldes olla erinevad.
Katikusüsteem	Elektrooniline katik + mehaaniline katik
Sarivõtte salvestamine	
Sarivõtte kiirus	2,3 fotot sekundis
Salvestatavate aotode arv	Maks. 5 fotot (standardrežiimis), maks. 3 fotot (kõrge kvaliteedi režiimis)

Kiire sarivõtte režiim

Sarivõtte kiirus	Umbes 10 pilti sekundis (kiiruse eelisrežiim) Umbes 6 pilti sekundis (kujutise kvaliteedi eelisrežiim)
Salvestatavate Fotode arv	Umbes 15 fotot (sisseehitatud mälu kasutamisel, vahetult pärast vormindamist) Maks. 100 fotot (mälukaardi kasutamisel; see arv võib sõltuvalt kaardist ja salvestustingimustest olla erinev)
Säriaeg	60 kuni 1/2000 sek. Tähistaevarežiim [STARRY SKY]: 15 s, 30 s, 60 s
Säritus (AE)	Automaatsärituse režiim (Programme AE) (P)/Ava eelisrežiim AE (A)/ Säriaja eelisrežiim AE (S)/Käitsi seadistatud säritus (M) Särituse järelkorrektsioon (säriarvu (EV) samm 1/3, -2 EV kuni +2 EV)
Särimõõtmise režiim	Särimõõtmise multimeetodil / keskelekaalutud särimõõtmise/punktsärimõõtmise
LCD-näidik	3,0" TFT LCD (umbes 460 800 punkti) (vaatevälja suhe umbes 100%)
Välklamp	Välklambi ulatus: (ISO AUTO) Umbes 60 cm kuni 5.3 m (lainurkvõte)
Mikrofon	Stereofooniline
Kõlar	Monofooniline
Salvestusvahend	Sisseehitatud mälu (umbes 15 MB)/SD-mälukaart/ SDHC-mälukaart/SDXC-mälukaart
Salvestusfaili vorming	
Fotokaader	JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil ja standardil Exif 2.21)/ühilduv DPOF-iga
Fotokaadrid koos heliga	JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil ja standardil Exif 2.21) + QuickTime
Videod	AVCHD Lite/ QuickTime Motion JPEG (videod koos heliga)

Tehnilised andmed (järg)

MÄRKMED

Liides	Digitaalne: USB 2.0 (kiire) Arvutist pärit andmeid ei saa USB-ühenduskaabli abil kaamerasse salvestada. Video/audio analoogühendus: NTSC/PAL liitsignaal (menüüst lülitatav), Helikanali väljund (stereofooniline)
Ühenduspesad	HDMI: HDMI-minikaabel (tüüp C). AV-väljund/ digitaalne [AV OUT/DIGITAL]: spetsiaalne pistikupesa (14-kontaktiline)
Mõõtmed	Umbes 103,3 mm (L) x 59,6 mm (K) x 32,6 mm (S) (välja arvatud esileulatuvad osad)
Kaal	Koos mälukaardi ja akuga: Umbes 218 g Ilma mälukaardi ja akuta: Umbes 196 g
Töötemperatuur	0 - 40 °C
Töökeskkonna niiskus	10-80%
GPS	Vastuvõtu sagedus: 1575,42 MHz (C/A-kood) Geograafiline koordinaatsüsteem: WGS84

Akulaadija
(Panasonic DE-A66A): Ohutusinfo

Sisend	110-240 V, 50/60Hz; 0,2 A
Väljund	4,2 V \equiv 0,65 A (aku laadimisel)

Aku (liitium-ioonaku)
(Panasonic DMW-BCG10E): Ohutusinfo

Pinge/mahutavus	3,6 V/895 mAh
------------------------	---------------

MÄRKMED

MÄRKMED

HDMI

VIERA Link

AVCHD Lite™

DOLBY

DIGITAL
STEREO CREATOR



VQT2L71
M0210KZ0

- HDMI, HDMI logo ja kõrglahutus-multimeedialiides (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.
 - “AVCHD”, “AVCHD Lite” ja “AVCHD”, “AVCHD Lite” logo on firmadele Panasonic Corporation ja Sony Corporation kuuluvad kaubamärgid.
 - Valmistatud firma Dolby Laboratories litsentsi alusel.
- Dolby ja topelt-D sümbol on firmale Dolby Laboratories kuuluvad kaubamärgid.
- SDXC logo on firmale SD-3C LLC kuuluv kaubamärk.
 - QuickTime ja QuickTime'i logo on firmale Apple Inc kuuluvad, litsentsi alusel kasutatavad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
 - Muud selles juhendis trükitud nimed, ettevõtete nimed ja tootenimed on vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

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

© Panasonic Corporation 2010