

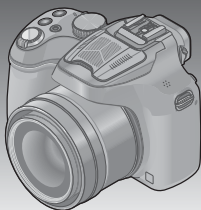
Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend

Digikaamera

Mudeli nr **DMC-FZ72**

LUMIX



Lugege käesolev juhend enne toote kasutamist hoolikalt läbi. Hoidke kasutusjuhend tuleviku tarvis alles.



Leiate üksikasjalikumad juhised kaamera kasutamiseks komplekti kuuluvale CD-ROMile salvestatud PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist. Installige see lugemiseks arvutisse.



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

Modelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.



VQT5B69
M0713KZ0

Lugupeetud klient!

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

Pidage hoolikalt kinni autoriõiguse seadusest.

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

Ohutusinfo

HOIATUS!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

- Hoidke seda seadet vihma, niiskuse, tilkuva ja pritsiva vedeliku eest.
- Kasutada tohib ainult soovitatud tarvikuid.
- Ärge eemaldage katteid.
- Ärge seadet ise remontige. Vajalikud hooldustööd tuleb lasta teha kvalifitseeritud hooldustehnikul.

Kasutatav pistikupesa tuleb paigaldada seadme lähedale ning peab olema kergesti ligipääsetav.

■ Toote andmesilt

Toode	Asukoht
Digikaamera	Põhjal
Akulaadija	Põhjal

■ Info aku kohta

ETTEVAATUST!

- Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Aku tohib asendada ainult tootja soovitatud tüüpi akuga.
- Akude kõrvaldamiseks pöörduge kohaliku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nõuetekohase kõrvaldamismeetodi kohta.
- Akusid ei tohi kuumutada. Kaitske akusid kokkupuute eest lahtise leegiga.
- Akusid ei tohi jätta kauaks ajaks otsese päikesevalguse kätte suletud uste ja akendega autos.

Hoiatus!

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

■ Info akulaadija kohta

ETTEVAATUST!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

- Ärge paigaldage ega asetage seda seadet raamatukappi, sisseehitatud seinakappi ega muusse umbsesse kohta. Hoolitsege, et seade on hästi ventileeritud.

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

■ Ohutuse nõuded

- Toiteadapteri kasutamisel tohib kasutada ainult toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet.
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutage HDMI logoga kiiret HDMI-minijuhet.
HDMI standarditele mittevastavaid juhtmeid ei saa kasutada.
- Kiire HDMI-minijuhe (kuni 3 m pikkune C-tüüpi ja A-tüüpi pistikuga)
- Kasutage alati Panasonic AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).

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

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

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.



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

Hoiatus toitejuhtme kohta

Isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgmine tekst hoolikalt läbi lugeda.

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

Pistiku sees on 5 A kaitse.

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

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

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

Kaitsme asenduskatte saab osta kohalikult edasimüüjalt.

■ Enne kasutamist

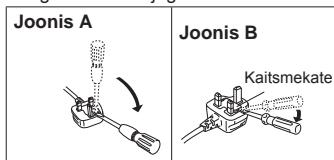
Eemaldage konnektori kate.

■ Kaitsme asendamine

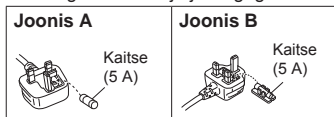
Kaitsme asukoht võib olenevalt toitepistiku tüübist olla erinev (joonised A ja B). Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikust erineda.

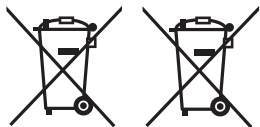
1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekatte.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekatte.



Ohutusinfo.....	2	Pildistamine erinevate pildiefektidega: [Creative Control] ehk loomingulise kontrolli režiim.....	18
Kaamera hooldus.....	6	Tagumise reguleerketta kasutamine.....	19
Komplekti kuuluvad tarvikud...	7	Menüü kasutamine.....	20
Põhiosade nimetused ja funktsioonid.....	9	PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine.....	21
Objektiivikatte/õlarihma kinnitamine.....	11	Piltide arvutis hoidmine.....	22
Aku laadimine.....	12	Tehnilised andmed.....	24
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine.....	13		
Toimingute järjekord.....	14		
Pildistamine automaatsetel sätetel: [Intelligent Auto] ehk intelligentne automaatrežiim.....	16		



Need sümbolid viitavad elektroonikaromude ja kasutuselt kõrvaldatavate akude eraldi kokku kogumise nõudele.

Üksikasjalikum info PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist.

■ Kaamera käsitsemine



Kaitske kaamerat liigse vibratsiooni, jõu ja surve eest.

- Vältige kaamera kasutamist järgmistel tingimustel, kuna need võivad kahjustada objektiivi, LCD-ekraani, pildinäidikut või kaamera keret. Need võivad põhjustada ka kaamera talitlushäireid ja takistada salvestamist.
 - Kaamera kukkumine või löömine kõva pinna vastu.
 - Liigse jõuga objektiivile, LCD-ekraanile või pildinäidikule surumine.



- Kui kaamera ei ole kasutusel ja esitusfunktsiooni kasutamisel peab objektiiv olema hoiuasendis ning objektiivikaas sellele kinnitatud.
- Ajuti kostab kaamerast loginat või kaamera vibreerib: see on nii ava, suumi ja mootori liikumise tõttu ning see ei viita kaamera defektile.



Kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.

Vältige kaamera kasutamist kohtades, kus on palju tolmu või liiva ja kohtades, kus kaamerale võib sattuda vett.








- Vältige kaamera kasutamist järgmistel tingimustel, kuna nendega kaasneb oht, et liiv, vesi või mõni võõrkeha pääseb kaamerasse objektiivi või juhtnuppe ümbritsevate pilude kaudu. Olge väga ettevaatlik, kuna sellised tingimused võivad kaamerat kahjustada. Sellised kahjustused võivad olla pöördumatud ning muuta kaamera kasutuskõlbmatuks.
 - Äärmiselt tolmused ja liivased kohad
 - Vihmase ilmaga või rannas, kui kaamera võib saada märjaks.

■ Info kondensaadi kohta (kui objektiiv, LCD-ekraan või pildinäidik muutub uduseks)

- Kondensaad tekib ümbritseva õhu temperatuuri või niiskuse kiirel muutumisel. Vältige selliseid tingimusi, kuna need võivad põhjustada objektiivi, LCD-ekraani või pildinäidiku määrdumist, hallitust ja kaamera kahjustumist.
- Kui kondensaad siiski tekib, siis lülitage kaamera välja ja oodake umbes 2 h, enne kui seda uuesti kasutate. Kui kaamera temperatuur ühtlustub ümbritseva õhu temperatuuriga, siis kaob kondensaad iseenesest.

Komplekti kuuluvad tarvikud

Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. Osade numbrid on õiged 2013. aasta juuli seisuga. Need võivad muutuda.

<input type="checkbox"/> Aku DMW-BMB9E • Laadige aku enne kasutamist.		<input type="checkbox"/> USB-ühendusjuhe K1HY08YY0031	
<input type="checkbox"/> Akulaadija DE-A84A		<input type="checkbox"/> Objektiivikaas/ objektiivikaane nõör VYQ8752	
<input type="checkbox"/> Toitejuhe K2CT3YY00034		<input type="checkbox"/> CD-ROM VFF1233 • Tarkvara: Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse. • Lisafunktsioonide kasutusjuhend	
<input type="checkbox"/> Õlarihm VFC4453			

- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse selles kasutusjuhendis mälukaardiks.
- **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka. Saate salvestada või esitada pilte sisseehitatud mällu/mälust, kui te ei kasuta mälukaarti.**
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või hoolduskeskuse töötajatega. (Tarvikud on ka eraldi müügil.)
- Pakendi kõik osad tuleb kõrvaldada nõuetekohaselt.
- Hoidke väikesed osi ohutus kohas lastele kättesaamatult.
- Käesoleva kasutusjuhendi joonised ja ekraanikuvad võivad tegelikust tootest erineda.
- Objektiivivarjuk ei kuulu kaamera komplekti.
- **SILKYPIX Developer Studio tarkvara ei ole komplekti kuuluvale CD-ROMile salvestatud.**

Laadige see tarkvara alla veebisaidilt ning installige kasutamiseks arvutisse. (→23)

■ Lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud

Aku	DMW-BMB9
Alalisvoolu ühendusseadis*1	DMW-DCC6
Toiteadapter*1	DMW-AC8
Välklamp	DMW-FL220, DMW-FL360, DMW-FL360L, DMW-FL500
Mitmekihilise kattega filter	DMW-LMCH55
ND-filter	DMW-LNDH55
PL-filter (ümmargune)	DMW-LPL55
AV-juhe	DMW-AVC1
USB-ühendusjuhe	DMW-USBC1
Objektiivadapter	DMW-LA8
Teleobjektiiv*2	DMW-LT55
Lainurkobjektiiv*2	DMW-LC55

*1 Toiteadapter (lisavarustus) on kasutatav ainult koos ettenähtud Panasonicu alalisvoolu ühendusseadisega (lisavarustus). Toiteadapter (lisavarustus) ei ole üksi kasutatav.

*2 Tele- või lainurkobjektiivi kasutamiseks on vaja objektiivadapterit (lisavarustus).

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

Müügi- ja tugiteenuste info

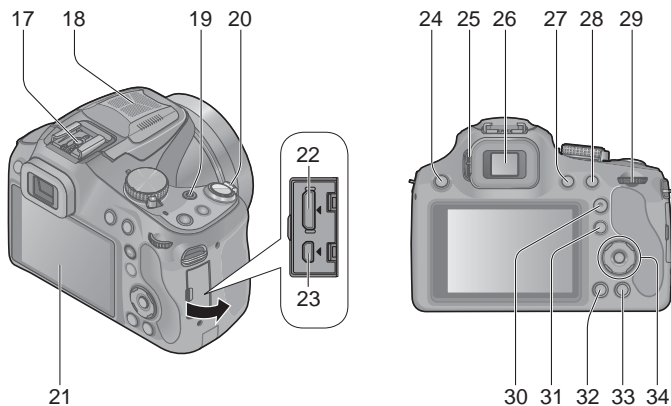
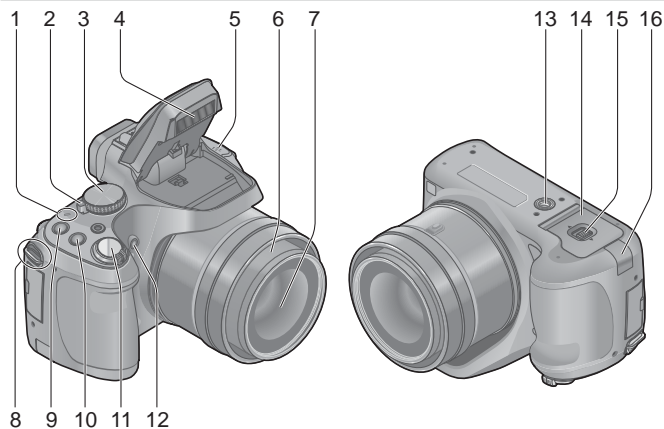
Klienditeeninduskeskus





- Ühendkuningriigi klientidele: 0844 844 3899
- Iiri Vabariigi klientidele: 01289 8333
- Esmaspäev kuni reede 9:00 kuni 17:00 (välja arvatud riigipühadel).
- Tootega seotud lisainfo saamiseks külastage meie veebisaiti:
www.panasonic.co.uk

Panasonic U.K. otsemüük

- Tellige tarvikuid ja kulumaterjale oma toote jaoks lihtsalt ja mugavalt, helistades meie klienditeeninduskeskusesse esmaspäevast reedeni 9:00 kuni 17:00 (välja arvatud riigipühadel).
- Või Internetist meie tarvikute tellimise rakenduse kaudu, mille leiate veebisaidilt www.pas-europe.com.
- Aktsepteeritud on suurem osa enamlevinud krediit- ja deebetkaartidest.
- Kõikidele tehinguid ja tarnevõimalusi puudutavatele päringutele annab vastuse Panasonic U.K.
- See ei saaks olla lihtsam!
- Lisaks saab Interneti kaudu osta ka paljusid muid tooteid. Sirvige meie veebisaiti täpsema info saamiseks.

Põhiosade nimetused ja funktsioonid



- 1 Toitetähis
- 2 Kaamera toitenupp
- 3 Režiimiketas
- 4 Väklamp
- 5 Kõlar
 - Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega. Vastasel korral ei ole helid hästi kuulda.
- 6 Läätseraam
- 7 Objektiiv
- 8 Õlarihma kinnitusaas
- 9 [FOCUS] nupp
- 10 [] (Sarivõtterežiimi) nupp
- 11 Päästik
- 12 Taimeritähis/
Automaatteravdamise abilamp
- 13 Statiivipesa
 - Ärge kinnitage kaamerat kruvi pikkusega 5,5 mm või rohkem statiivi külge. See võib kaamerat kahjustada.
- 14 Mälukaardi-/akupesa kate
- 15 Vabastushoob
- 16 Alalisvoolu ühendusseadise kate
 - Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC6: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
 - Kasutada tuleb Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
- 17 Väklambi kinnitus
 - Väklambi kinnituse külge ei tohi kinnitada midagi muud peale välise väklambi.
- 18 Stereomikrofon
- 19 Videonupp
- 20 Suumihoob
- 21 LCD-ekraan
- 22 [HDMI] pesa
- 23 [AV OUT/DIGITAL] pesa
- 24 [] (Väklambi avamise) nupp
- 25 Silmasobituse reguleeriketas
- 26 Pildinäidik ([LVF])
 - Käesolevas kasutusjuhendis nimetatakse Live-pildinäidikut lihtsalt pildinäidikuks.
- 27 [LVF] nupp
- 28 [AF/AE LOCK (Fn1)] nupp
- 29 Tagumine reguleeriketas
- 30 [AF/AF-LOCK/MF] nupp
- 31 [] (Esitusnupp)
 - Kasutage seda nuppu salvestusrežiimi või esitusrežiimi valimiseks.
- 32 [DISP.] nupp
- 33 [] (Q.MENU)] (Kustutamise/tühistamise/kiirmenüü) nupp
- 34 Kursornupp / [MENU/SET] nupp
 - Käesolevas juhendis on kasutatav nupp tähistatud järgmiselt: ▲ ▼ ◀ ▶ .

Objektiivikaane/õlarihma kinnitamine

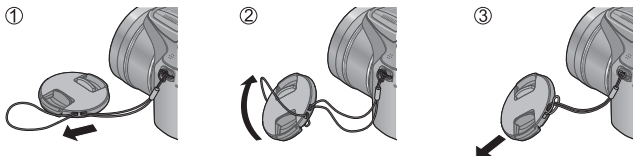
■ Objektiivikaane kinnitamine

- Kinnitage objektiivikaas objektiivi pinna kaitsmiseks objektiivile kaamera väljalülitamisel ja kaamera kaasaskandmise ajaks.

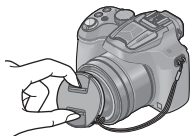
1 Lükake nöör läbi kaameral oleva augu.

2 Lükake sama nöör läbi objektiivikaanes oleva augu.

- Lükake objektiivikaas läbi nööri silmuse ja pingutage see.



3 Kinnitage kaas objektiivile.



■ Õlarihma kinnitamine

- Soovitame kinnitada kaamera kasutamiseks õlarihma, et kaamerat mitte maha pillata.

1 Lükake õlarihm läbi õlarihma kinnitusaasas oleva augu.

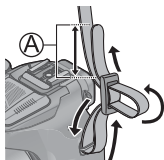
- Kinnitage õlarihm nii, et LUMIXi logo jääb väljapoole.

2 Lükake õlarihm läbi stopperi ja kinnitage õlarihm.

- Ⓐ Tõmmake õlarihm välja vähemalt 2 cm võrra.

- Kinnitage õlarihm kaamera teise külje külge.

Olge seda tehes ettevaatlik, et õlarihm ei jääks keerdu.



- Hoolitsege, et õlarihm on kindlalt kinnitatud, nii et see ei saa lahti tulla.

Aku laadimine

- Kasutage ettenähtud laadijat ja akut.
- Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige aku enne kasutamist.
- Soovitame laadida akut vahemikku 10°C kuni 30°C jääval ümbritseva õhu temperatuuril.

1 Ühendage akuklemmid ja sisestage aku laadijasse.

[LUMIX] peab jääma väljapoole.

2 Ühendage akulaadija elektrivõrgu pistikupessa.

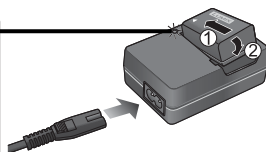
Laadimistähis ([CHARGE])

Pöleb: laadimine on pooleli (umbes 155 min kulub täiesti tühja aku täislaadimiseks).

Kustunud: laadimine lõppenud.

Kui tähis vilgub:

- Laadimiseks võib kuluda tavalisest rohkem aega, kui aku temperatuur on liiga kõrge või madal (laadimist ei pruugi õnnestuda lõpetada).
- Aku/laadija konektor on määrdunud.
Puhastage kuiva riidega.



- Aku soojeneb kasutamisel ja laadimisel. Ka kaamera soojeneb kasutamisel. See ei ole talitlushäire.
- Selle kaamera akut ei saa laadida USB-ühendusjuhet kasutades.

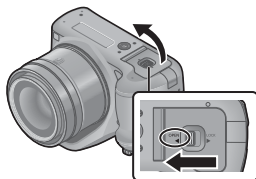
■ Info selle kaameraga kasutatavate akude kohta

Selle kaameraga saab kasutada akut DMW-BMB9E.

Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine

- Lülitage kaamera välja ja kontrollige, et läätseraam on sisetõmmatud.

- 1 Lükake vabastushoob avatud asendisse [OPEN] ning avage mälukaardi-/akupesa kate.**

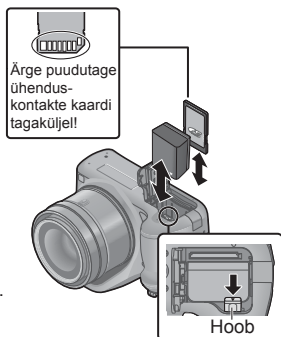


- 2 Aku:**
sisestage õigetpidi kindlalt lõpuni ja kontrollige, et aku on hoovaga kohale lukustatud.

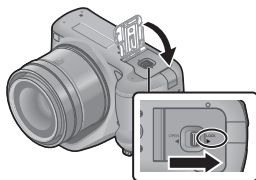
- Aku eemaldamiseks tõmmake hooba noole suunas.

Mälukaart:
sisestage mälukaart õigetpidi lõpuni, kuni kostab klõps.

- Mälukaardi eemaldamiseks vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake seejärel mälukaart otse välja.



- 3 Sulgege mälukaardi-/akupesa kate ja lükake vabastushoob suletud asendisse [LOCK].**



- Kasutage Panasonicu akusid (DMW-BMB9E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada digikaamera talitlus kvaliteeti.
- Allaneelamise vältimiseks hoidke mälukaarti lastele kättesaamatult.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

Toimingute järjekord

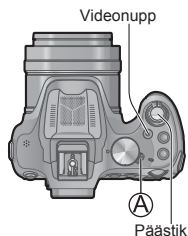
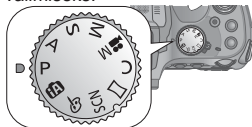
Eemaldage enne kaamera kasutamist objektiivikaas.

1 Lülitage kaamera sisse (A).

- Kaamera tarnimisel on kell õigeks panemata. Seadke kuupäev ja kellaaeg enne kaamera kasutamist.

2 Seadke soovitud salvestusrežiimile.

Keerake režiimiketast aeglaselt soovitud režiimi valimiseks.



■ Salvestusrežiimid

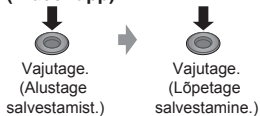
iA	Automaatsätetel pildistamiseks.
P	Pildistamiseks automaatsel säreaja ja ava väärtuse sätetel.
A	Määrake kindlaks ava väärtus ja pildistage siis.
S	Määrake kindlaks säriaeg ja pildistage siis.
M	Määrake kindlaks ava väärtus ja säriaeg ning pildistage siis.
M	Salvestage videoid käsitsi seadistatavatel sätetel.
C	Pildistamiseks eelnevalt registreeritud sätetel.
□	Panoraamfotode salvestamiseks.
SCN	Võtterežiimides pildistamiseks.
🌀	Pildistamiseks eelistatud pildiefekti valides.

3 Piltide jäädvustamine

■ Pildistamine (Päästik)



■ Video salvestamine (Videonupp)



■ Kasutage suumihooba subjekti suurendamiseks või vähendamiseks.



■ Piltide vaatamine

① Vajutage esitusnuppu (A).



② Vajutage ◀ ▶ kuvatava pildi valimiseks.

- Esituse lõpetamine

Vajutage uuesti esitusnuppu (A) või videonuppu või vajutage päästik pooleldi alla.

■ Piltide kustutamine

① Vajutage [] (➡ Q.MENU)] kuvatud pildi kustutamiseks.

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. [Yes] valimisel valitud pilt kustutatakse.

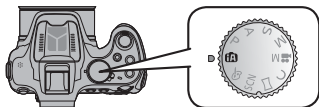
■ Info video salvestamise kohta

- [MP4] vormingus saab videot salvestada järjest kuni 29 min 59 s või umbes 4 GB. (Kuna salvestamisel [MP4] vormingus [FHD] sättel on failid suuremad, siis saab selliseid videoid salvestada korraga alla 29 min 59 s.)
- [AVCHD] vormingus saab videot salvestada järjest kuni 29 min 59 s.
- Sisseehitatud mällu saab videoid [MP4] vormingus salvestada ainult [VGA] sättel.

Automaatsätetel pildistamine: [Intelligent Auto] ehk intelligentne automaatrežiim

Kaamera seab kõige sobivamad sätted vastavalt subjektile ja salvestustingimustele. Seetõttu soovitame me seda režiimi kasutada algajatel ja neil, kes soovivad jätta seadistamise kaamera hooleks, et pildistada oleks lihtne.

1 Seadke tähisele [**IA**]. ([Intelligent Auto] ehk intelligentne automaatrežiim)



2 Pildistage.



Teravdamiskuva

(Teravdatud: valgustatud.
Teravdamata: vilgub.)

Automaatteravdamise juhtala



- Näotuvastuse funktsioon kuvab subjekti näo ümber automaatteravdamise juhtala. Muudel juhtudel kuvatakse see subjekti teravdatud punktis.

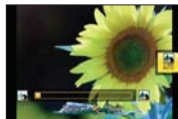
■ Tausta ebateravaks muutmine

Saate ekraanilt kontrollides seadistada lihtsalt tausta hägusust.

1 Vajutage tagumisele reguleerkettale, et kuvada [].

2 Vajutage või keerake tagumist reguleerketast reguleerimiseks.

- Vajutage [ ( Q.MENU)] sätte lähtestamiseks vaikeolekusse (AUTO).
- Automaatselt reguleerimiseks lähtestage säte vaikeolekusse (AUTO).

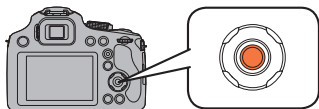


3 Vajutage [MENU/SET] või tagumisele reguleerkettale seadistamise lõpetamiseks.

Salvestamine intelligentse automaatses plussrežiimis [Intelligent Auto Plus]

[Intelligent Auto Plus] (iA+) režiimi valimisel saab lihtsalt reguleerida heledust ja värvi lisaks tausta ebateravaks muutmisele ilma intelligentse automaatrežiimi [Intelligent Auto] kasutajasõbralikku talitlust kompromiteerimata.

1 Vajutage [MENU/SET] intelligentse automaatrežiimis.



2 Vajutage ►, et valida [iA+], ja vajutage siis [MENU/SET].



■ Heleduse, värvi ja tausta ebateravuse reguleerimine

1 Vajutage tagumisele reguleerkettale valikute kuvamiseks.

2 Vajutage ▲ ▼ elemendi valimiseks.

- []: Heleduse reguleerimiseks
- []: Tausta ebateravuse reguleerimiseks
- []: Värvitasakaalu reguleerimiseks



3 Vajutage ◀▶ või keerake tagumist reguleerketast reguleerimiseks.

- Vajutage [(↶ Q.MENU)] sätte lähtestamiseks vaikeolekusse (AUTO).
- Automaatselt reguleerimiseks lähtestage säte vaikeolekusse (AUTO).

4 Vajutage seadistamiseks [MENU/SET] või tagumisele reguleerkettale.

Pildistamine erinevate pildiefektidega: [Creative Control] ehk loomingulise kontrolli režiim

Saate valida erinevate efektide seast isiklikud sätted ning pildistada neid efekte LCD-ekraanilt kontrollides.

1 Seadke režiimiketas tähisele [].

2 Vajutage ▲ ▼ efekti valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- [DISP.] vajutamisel ilmub ekraanile valitud pildiefekti lühikirjeldus.

Eelvaatekuva




■ Reguleerige efekt oma eelistustele vastavaks.

1 Vajutage tagumisele reguleerkettale valikute kuvamiseks.

2 Vajutage ▲ ▼ elemendi valimiseks.



- Reguleeritavad elemendid varieeruvad valitud pildiefektist sõltuvalt.

[]: Heleduse reguleerimiseks

[]: Tausta ebateravuse reguleerimiseks

[]: Valitud efekti seadistustingimuste reguleerimiseks jne

3 Vajutage ◀▶ või keerake tagumist reguleerketast reguleerimiseks.

- Vajutage [ ( Q.MENU)] sätte lähtestamiseks vaikeolekusse (AUTO).
- Automaatselt reguleerimiseks lähtestage säte vaikeolekusse (AUTO).

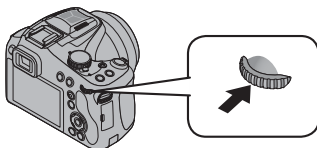
4 Vajutage seadistamiseks [MENU/SET] või tagumisele reguleerkettale.

Tagumise reguleerketta kasutamine

Saate tagumist reguleerketast kasutades kompenseerida säritust või reguleerida ava väärtust ja säriaega. Reguleeritavad elemendid varieeruvad salvestusrežiimist sõltuvalt.

Särituse kompenseerimine

- 1 Vajutage tagumisele reguleerkettale särituse kompenseerimise võimaluse aktiveerimiseks.**



Säri
kompensatsiooni väärtus

- 2 Keerake tagumist reguleerketast särituse kompenseerimiseks.**

- Kui pilt on liiga tume, siis reguleerige säritust tähise "+" poole.
- Kui pilt on liiga hele, siis reguleerige säritust tähise "-" poole.

Ava väärtuse/säriaja seadistamine

- 1 Vajutage tagumisele reguleerkettale seadistatava elemendi valimiseks.**


- Seadistatav element muutub igal tagumisele reguleerkettale vajutamise korral.
- ① Programminihe (Salvestusrežiim: P)
 - Sätte reguleerimiseks kuvage esmalt ekraanile ava väärtus ja säriaeg päästikut pooleldi alla vajutades.
- ② Ava väärtus (Salvestusrežiim: A / M)
- ③ Säriaeg (Salvestusrežiim: S / M)



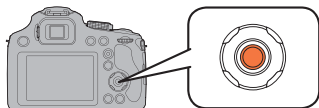
- 2 Keerake seadistamiseks tagumist reguleerketast.**

Menüü kasutamine

Järgige allpool antud protseduure menüüde kasutamiseks.

Näide: [Program AE] režiimis [AF Mode] režiimi sätelt  sättele  seadistamine

1 Vajutage [MENU/SET] menüü avamiseks.



2 Vajutage  , et valida [AF Mode], ja vajutage siis .

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

3 Vajutage  , et valida , ja vajutage siis seadistamiseks [MENU/SET].

4 Vajutage [MENU/SET] menüü sulgemiseks.



Muudesse menüüdesse lülitumine

Näide: [Rec] menüüst [Setup] menüüsse lülitumine

1 Vajutage [MENU/SET] menüü kuvamiseks.

2 Vajutage .

3 Vajutage , et valida [Setup] menüü ikoon .

4 Vajutage .

- Valige seejärel menüüelement ja seadistage see.



PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine

Leiate üksikasjalikumad juhised kaamera kasutamiseks komplekti kuuluvale CD-ROMile salvestatud PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist. Installige see lugemiseks arvutisse.

■ Windowsi kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM.
- 2** Klõpsake valikul [Operating Instructions].
- 3** Valige soovitud keel ja klõpsake siis installimiseks valikul [Operating Instructions].
Ⓐ Installimenüüsse naasmiseks
- 4** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Operating Instructions" otseteeikoonil.



■ Kui kasutusjuhend (PDF-vormingus) ei avane

PDF-vormingus kasutusjuhendi sirvimiseks või printimiseks vajate tarkvara Adobe Acrobat Reader 5.0 või selle hilisem versioon või Adobe Reader 7.0 või selle hilisem versioon.

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

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

■ Mac'i kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM.
- 2** Avage CD-ROMilt kaust "Manual" ning kopige kaustast soovitud keeles PDF-fail.
- 3** Tehke topeltklõps PDF-failil selle avamiseks.

Komplekti kuuluva tarkvara installimine

Komplekti kuuluval CD-ROMil on järgmine tarkvara.

Installige tarkvara kasutamiseks arvutisse.

Üksikasjaliku info saamiseks töökeskkonna ja kasutamise kohta lugege

PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit või tarkvara

kasutusjuhendit.

- PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope ei ühildu Mac'iga.

PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE	Pildid saab teisaldada arvutisse vaatamiseks, organiseerimiseks, printimiseks jne. Lisaks saab fotosid korrigeerida ja videoid monteerida. <ul style="list-style-type: none">• Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8 / 7 / Vista / XP
LoiLoScope (30-päevane täis- prooviversioon)	Saate videoid lihtsalt monteerida. Sellega installitakse ainult otsetee prooviversiooni allalaadimissaidile. Üksikasjaliku info saamiseks LoiLoScope tarkvara kasutamise kohta laadige lugemiseks järgmiselt saidilt alla selle kasutusjuhend: http://loilo.tv/product/20/ <ul style="list-style-type: none">• Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8 / 7 / Vista / XP

Ettevalmistused:

- Kontrollige arvuti tehnilisi andmeid ja töökeskkonda tarkvara jaoks sobivuse seisukohast.
- Sulgege enne komplekti kuuluva CD-ROMi sisestamist kõik töötavad rakendused.

■ Windowsi kasutamisel

1 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

- Ilmub installimenüü.

2 Klõpsake valikul [Applications] installimenüüs.

3 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätkake installimist vastavalt ekraanile ilmuvatele juhistele.

- Installitakse teie arvutiga ühilduv tarkvara.

SILKYPIX Developer Studio allalaadimine

See tarkvara võimaldab hõlvata ja toimetada RAW-vormingus faile.

Toimetatud pildid saab salvestada failivormingus nagu JPEG või TIFF, mis on kuvatav arvutil jne.

■ Allalaadimine

Laadige SILKYPIX Developer Studio alla järgmiselt veebisaidilt ning installige see kasutamiseks arvutisse. (Seda tarkvara ei ole komplekti kuuluval CD-ROMil.) <http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>

- Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8 / 7 / Vista / XP
Mac OS X (10.4 - 10.8)
- Üksikasjaliku info saamiseks SILKYPIX Developer Studio kasutamise kohta lugege spikrit või firma Ichikawa Soft Laboratory tugiveebisaiti:
- Arvuti peab olema tarkvara allalaadimiseks ühendatud Internetti.
- Sidekeskkonnast sõltuvalt võib tarkvara allalaadimiseks kuluda pisut aega.

Fotode ja videote kopimine

1 Lülitage kaamera ja arvuti sisse ning ühendage siis kaamera arvutiga komplekti kuuluvat USB-ühendusjuhet kasutades.

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
Kaamera võib muu juhtme kasutamisel kahjustuda.
- Sisestage pistik õigetpidi otse pessa. (Valepidi sisestamisel võib pistik deformeeruda ja põhjustada talitlushäireid.)

2 Vajutage kaameral ▲ ▼, et valida [PC], ja vajutage siis [MENU/SET].

3 Kopige pildid arvutisse.

- Windowsi kasutamisel
Kasutage "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara piltide arvutisse kopimiseks.
- Mac'i kasutamisel
Kopige pildifailid arvutisse "DCIM" kaustast.
(Välja arvatud AVCHD-vormingus videod.)

4 Katkestage ühendus ja ühendage komplekti kuuluv USB-ühendusjuhe lahti.

Digikaamera: Ohutusinfo

Toiteallikas	Alalispinge 8,4 V
Energiatarve	Salvestamisel LCD-ekraani kasutades: 1,6 W Salvestamisel pildinäidikut kasutades: 1,5 W Esitamisel LCD-ekraani kasutades: 1,0 W Esitamisel pildinäidikut kasutades: 0,7 W
Kaamera efektiiv-pikslid	16 100 000 pikslit
Pildiandur	1/2,3" MOS andur, pikslite koguarv 16 800 000 pikslit Põhivärvide filter
Objektiiv	Optiline 60x suum f=3,58 mm kuni 215 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 20 mm kuni 1200 mm)/ Maksimaalne lainurga puhul: F2,8 kuni F8,0 Maksimaalne telefoto puhul: F5,9 kuni F8,0
Pildistabilisaator	Optiline meetod
Fookuskaugus	
AF	30 cm (maksimaalne lainurga puhul) / 1,5 m (maksimaalne telefoto puhul) kuni ∞
AF Macro / MF / Intelligent Auto / Video	1 cm (maksimaalne lainurga puhul) / 1,5 m (maksimaalne telefoto puhul) kuni ∞
Võtterežiim	Valitud võtterežiimist sõltuvalt võivad eespool antud fookuskaugused varieeruda.
Katikusüsteem	Elektrooniline katik + Mehaaniline katik
Minimaalne valgustatus	Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s)
Säriaeg	8 kuni 1/2000 s [Starry Sky] režiim: 15 s, 30 s, 60 s

Säritus (AE = auto-maatsäritus)	Programme AE (P) / Ava väärtuse prioriteediga AE (A) / Säriaja prioriteediga AE (S) / Käsitsi säritus (M)
Mõõtmismeetod	[Multi Metering] / [Center Weighted] / [Spot]
LCD-ekraan	3,0" TFT LCD (3:2) (umbes 460 800 punkti) (pildiväli umbes 100%)
Pildinäidik	Värviline LCD-pildinäidik (umbes 201 600 punkti) (pildiväli umbes 100%) (silmasobitusena -4 kuni +4 dioptrit)
Välklamp	Sisesehitatud tööasendisse avatav välklamp
Mikrofon	Stereo
Kõlar	Mono
Salvestatavad andmekandjad	Sisesehitatud mälu (umbes 200 MB) / SD-mälukaart / SDHC-mälukaart / SDXC-mälukaart
Salvestatava faili vorming	
Foto	RAW / JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb Exif 2.3 standardil / DPOF ühilduv) / MPO
Video	AVCHD / MP4
Audio tihendusvorming	AVCHD: Dolby® Digital (2 kanalit) MP4: AAC (2 kanalit)
Liidesed	
Digitaalne	USB 2.0 (High Speed) Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-ühendusjuhet kasutades.
Analoogvideo	NTSC / PAL komposiit (menüüst valitav)
Audio	Audio väljundliin (mono)
Ühenduspesad:	HDMI: MiniHDMI tüüp C AV OUT/DIGITAL: Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)
Mõõdud	Umbes 130,2 mm (L) x 97,0 mm (K) x 118,2 mm (S) (välja arvatud eenduv osa)

Tehnilised andmed

Kaal	Koos mälukaardi ja akuga: umbes 606 g Ilma mälukaardi ja akuta: umbes 562 g
Töötemperatuur	0-40°C
Tööniiskus	10-80% suhteline õhuniiskus

Akulaadija

(Panasonic DE-A84A): Ohutusinfo

Sisend	Vahelduvpinge~ 110-240 V, 50/60 Hz, 0,15 A
Väljund	Alalispinge 8,4 V, 0,43 A

Liitium-ioonaku

(Panasonic DMW-BMB9E): Ohutusinfo

Pinge / mahtuvus	7.2 V / 895 mAh
-------------------------	-----------------

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

HDMI

AVCHD™

DOLBY DIGITAL



- SDXC logo on firma SD-3C LLC kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on firma HDMI Licensing LLC Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- "AVCHD" ja "AVCHD" logo on firmade Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Toodetud firmalt Dolby Laboratories saadud litsentsi alusel. Dolby ja topelt-D sümbol on firma Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Windows ja Windows Vista on firma Microsoft Corporation Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- QuickTime ja QuickTime logo on firma Apple Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.
- Selles tootes on kasutusel "DynaFont" firmalt DynaComware Corporation. DynaFont on firma DynaComware Taiwan Inc registreeritud kaubamärk.
- Muud selles kasutusjuhendis nimetatud nimed, firmanimed ja tootenimed on vastavate firmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Tootja:

Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Jaapan

Importija:

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013