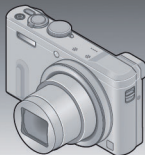


Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend Digikaamera

Modeli nr. **DMC-TZ60**
DMC-TZ61

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.com>

Modelinumbri järelliide “EB” tähistab Ühendkuningriigi mudelit.

EB

VQT5E64
M0114KZ0

Lugupeetud klient!

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

■ Info aku kohta

ETTEVAATUST!

- Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Aku tohib asendada ainult tootja soovitatud tüüpi akuga.
 - Akude kõrvaldamiseks pöörduge kohalikku 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 toiteadapteri (kuulub komplekti) kohta

ETTEVAATUST!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

- Ärge paigaldage ega asetage seda seadet raamatukappi, sisseehitatud seinakappi ega muusse umbsesse kohta. Hooldage, et seade on hästi ventileeritud.
- Seade on ooteolekus, kui toiteadapter on ühendatud. Kui toiteadapter on ühendatud elektrivõrgu pistikupessa, siis on primaarahel püsivalt pingestatud (puudub toitelüliti).

■ Ohutusnõuded

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutage alati Panasonic AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).
- Kasutage HDMI-logoga kiiret HDMI-mikrojuhet. HDMI-standarditele mittevastavad juhtmed ei toimi.
Kiire HDMI-mikrojuhe (kuni 2 m pikkune D-tüüpi ja A-tüüpi pistikuga)

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

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

CE 1731

Vastavusdeklaratsioon

"Panasonic Corporation" deklareerib käesolevaga, et see toode vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele asjakohastele sätetele.

Kliendid saavad järgmiselt aadressilt vastavusdeklaratsioonide serverist laadida alla meie raadio- ja telekommunikatsiooni valdkonna lõppseadmete originaalvastavusdeklaratsiooni koopia:

<http://www.doc.panasonic.de>

Volitatud esindaja kontaktandmed:

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

See toode on ettenähtud kasutamiseks tavatarbijale. (Kategooria 3)

See toode on ettenähtud ühenduse loomiseks 2,4 GHz
raadiokohtvõrgu pääsupunktiga.



Need sümbolid viitavad
elektroonikaromude ja kasutuselt
kõrvaldatavate akude eraldi kokku
kogumise nõudele.
Üksikasjalikum info PDF-vormingus
lisafunktsioonide kasutusjuhendist.



Ohutusinfo.....	2	Eelistatud funktsioonide	
Enne kasutamist.....	7	registreerimine [Fn] nupule....	26
Komplekti kuuluvad		Kompositsiooni	
tarvikud.....	8	kindlaksmääramine	
Põhiosade nimetused ja		pildistamisel –	
funktsioonid.....	10	[Composition Guide ehk	
Aku ja SD-mälukaardi		kompositsioonijuhend].....	26
(lisavarustus) sisestamine ja		Piltide vaatamine.....	27
eemaldamine.....	13	Piltide kustutamine.....	27
Aku laadimine.....	14	Mida saab teha Wi-Fi®	
Kellaajaseadmine.....	16	funktsiooniga?.....	28
Menüükasutamine.....	18	GPSi funktsioonid.....	30
Automaatsätetel pildistamine –		PDF-vormingus	
[Intelligent Auto ehk intelligentne		kasutusjuhendi lugemine.....	31
automaatrežiim].....	19	Komplekti kuuluv tarkvara....	32
Video salvestamine.....	22	Fotode ja videote kopimine....	33
Juhtrõnga/juhtketta		Rikkeotsing.....	34
kasutamine.....	24	Tehnilised andmed.....	36

Enne kasutamist

■ Kaamera käsitlemine

- Kaitske kaamerat liigse vibratsiooni, jõu ja surve eest.
- Kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
Vältige kaamera kasutamist kohtades, kus on palju tolmu või liiva ja kohtades, kus kaamerale võib sattuda vett.
- Hoolitsege, et kaamera ei puutu kokku pestitsiidide ega muude lenduvate ainetega (need võivad kahjustada kaamera pinda või põhjustada pinnakatte mahakoorumist).

■ 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 märdumist, 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.

■ Kaamera eest hoolitsemine

- Enne kaamera puhastamist tuleb aku eemaldada või toitepistik elektrivõrgu pistikupesast lahti ühendada.
- Ärge LCD-ekraanile liiga tugevasti suruge.
- Ärge objektiivile liiga tugevasti suruge.
- Hoolitsege, et kummi- ja plasttooted ei ole pikka aega kaameraga kokkupuutes.
- Kaamera puhastamiseks ei tohi kasutada lahusteid nagu bensini, vedeldit, alkoholi, köögidetergente jms, kuna need võivad kahjustada kaamera väliskorpust või põhjustada pinnakatte mahakoorumist.
- Ärge jätke kaamerat nii, et objektiiv on päikese poole suunatud, kuna päikesekiired võivad põhjustada talitlushäireid.
- Ärge komplekti kuuluvaid juhtmeid pikendage.
- Mälukaardi või sisseehitatud mälu kasutamise ajal (toimingu nagu pildi kirjutamine, lugemine ja kustutamine või mälu vormindamine tegemiseks) ei tohi kaamerat välja lülitada, akut või mälukaarti eemaldada ega toiteadapтерit (kuulub komplekti) lahti ühendada.
- Sisseehitatud mälu või mälukaardile salvestatud andmed võivad kahjustuda või kustuda elektromagnetvälja, staatilise elektri ning kaamera või kaardi rikke tõttu. Soovitame salvestada olulised andmed arvutisse või mujale.
- Ärge vormindage mälukaarti arvutil ega muud seadmel. Nõuetekohase talitluse tagamiseks tohib mälukaarti vormindada üksnes kaamerale.

Komplekti kuuluvad tarvikud

Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. Osade numbrid on õiged 2014. aasta jaanuari seisuga. Need võivad muutuda.

<input type="checkbox"/> Aku DMW-BCM13E <ul style="list-style-type: none">Laadige aku enne kasutamist. 	<input type="checkbox"/> USB-ühendusjuhe K1HY08YY0031 
<input type="checkbox"/> Toiteadapter VSK0775 	<input type="checkbox"/> CD-ROM VFF1256 <ul style="list-style-type: none">Tarkvara: Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.Lisafunktsioonide kasutusjuhend 
<input type="checkbox"/> Randmerihm VFC4297 	

- 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.
- Ühilduvad mälukaardid (lisavarustus)**
Kasutada saab järgmisi SD-standardil põhinevaid mälukaarte (soovitav on kasutada Panasonicu kaubamärgi mälukaarte):
SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB) / SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB) / SDXC-mälukaart (48 GB, 64 GB).
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või hoolduskeskuse töötajatega. (Tarvikud on ka eraldi müügil.)
- Pakendi kõik osad tuleb kõrvaldada nõuetekohaselt.
- Hoidke väikesteid osi ohutus kohas lastele kättesaamatult.
- Käesoleva kasutusjuhendi joonised ja ekraanikuivad võivad tegelikust tootest erineda.
- Komplekti kuuluval CD-ROMil ei ole SILKYPIX Developer Studio SE tarkvara. Laadige see tarkvara kasutamiseks veebisaidilt alla ja installige oma arvutisse. (→33)

■ Lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud

Aku	DMW-BCM13
USB-ühendusjuhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1

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

Müügi- ja tugiteenuste info

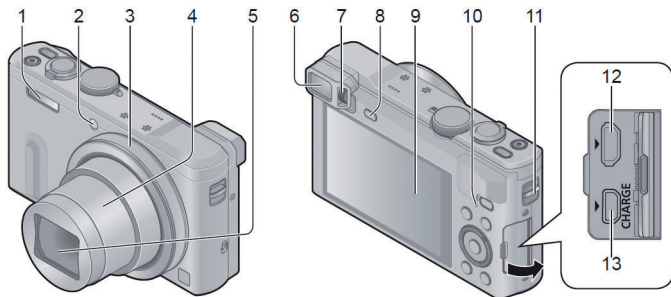
Klienditeeninduskeskus

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

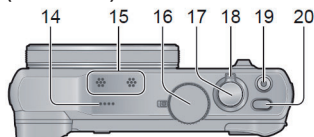
Panasonic U.K. otsemüük

- 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.

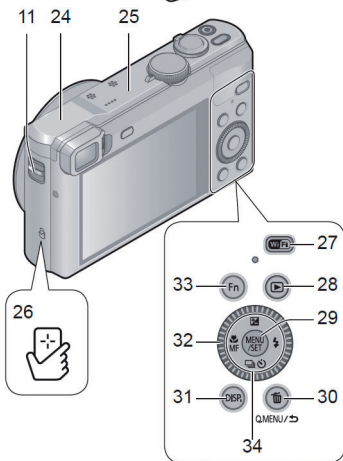
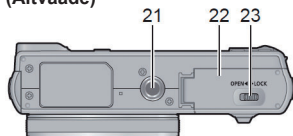
Põhiosade nimetused ja funktsioonid





(Pealtvaade)



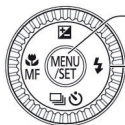
(Altvaade)



- 1 Välklamp
- 2 Taimeritähis/Automaatteravdamise abilamp
- 3 Juhtrõngas
- 4 Läätseraam
- 5 Objektiiv
 - Ärge puudutage objektiivi kaitsepiiret.
- 6 Pildinäidik (LVF)
- 7 Silmasobituse reguleeriketas
 - Reguleerib pildinäidiku fookust.
- 8 Pildinäidiku nupp [LVF]
 - Kasutage seda nuppu pildinäidiku ja LCD-ekraani kasutamise vahel lülitumiseks.
- 9 LCD-ekraan
- 10 Laadimistähis (punane)/Wi-Fi® ühenduse tähis (sinine)/GPSi olekutähis (roheline)
 - Tähise värv varieerub funktsioonist sõltuvalt.
- 11 Randmerihma kinnitusaas
 - Kaamera mahapillamise vältimiseks soovitame kasutada komplekti kuuluvat randmerihma.
- 12 [HDMI] pesa
 - Ühendada ei tohi muid juhtmeid peale HDMI-mikrojuhtme. See põhjustaks talitlushäireid.
- 13 [AV OUT/DIGITAL] pesa
 - Seda pesa kasutatakse ka aku laadimiseks.
- 14 Kõlar
- 15 Mikrofonid
- 16 Režiimiketas
 - Kasutage seda salvestusrežiimi valimiseks.
- 17 Päästik
- 18 Suumihoob
- 19 Videonupp
- 20 Kaamera toitenupp [ON/OFF]
- 21 Statiivipesa
 - Ärge kinnitage kaamerat statiivi külge, mille kruvi on 5,5 mm pikkune või pikem. See võib kaamerat kahjustada.
 - Kui te ei hoi a kaamerat käes (näiteks salvestamiseks taimeri kasutamisel või kaugsalvestamisel), siis võib kaamera kaldu vajuda, kui läätseraam suumimise ajal välja liigub. Kindlustage seetõttu kaamera kohale statiivi või muu sobiva abivahendi abil.
 - Kaamerat ei pruugi olla võimalik kinnitada nõuetekohaselt teatud tüüpi statiividele.
- 22 Mälukaardi-/akupes a kate
- 23 Vabastushoob
- 24 [Wi-Fi] antenn
- 25 GPSi antenn
- 26 Lähiväljaside antenn
- 27 [Wi-Fi] nupp
- 28 Esitusnupp
 - Kasutage seda salvestusrežiimi või esitusrežiimi valimiseks.
- 29 Menüü- ja seadistamisnupp [MENU/SET]
- 30 Kiirmenüü-/kustutamisinupp [Q.MENU/  / - Seda nuppu vajutades saab avada kiirmenüü ja kustutada pilte.
- 31 Kuvamisnupp [DISP.]
 - Vajutage seda nuppu kuva muutmiseks.
- 32 Juhtketas
 - Keerake juhtketast seadistatavate elementide valimiseks ja seadistatavate väärtuste muutmiseks.
- 33 Funktsiooninupp [Fn]
- 34 Kursornupp

Põhiosade nimetused ja funktsioonid

Menüü- ja seadistamisnupp [MENU/SET] / kursornupp



Menüü- ja seadistamisnupp [MENU/SET]

- Kasutage seda nuppu menüüde avamiseks, sätete sisestamiseks jne.

Kursornupp

- Seda nuppu kasutatakse kursori liigutamiseks menüükuvadel ja muude funktsioonide jaoks.
- Käesolevas juhendis on kasutatav nupp tähistatud järgmiselt:

▲▼◀▶.

Salvestamise ajal saab teha järgmisi toiminguid.

[] nupp (▲)

- Säri kompensatsioon
- Korrigeerib säritust tagavalguse esinemisel või kui subjekt on liiga tume või liiga hele.

[] nupp (▶)

- Väklamp

[] nupp (▼)

- Sarivõte *
- Päästiku lõpuni allavajutatuna hoidmise ajal saab salvestada fotosid sarivõtteana.
- Automaatne säriahvel *
- Salvestab järjest 3 fotot säritust automaatselt muutes.
Pärast säri korrigeerimist seadistatakse reguleeritud väärtus standardiks.
- Taimer *
- Taimeri kahele sekundile seadistamine aitab tõhusalt vältida värinat päästiku vajutamisel.
- * Sätte tühistamiseks valige [] või [OFF].

[] nupp (◀)

- Makrovõtte salvestamine
- Kui soovite subjekti suurendada, siis võimaldab [AF Macro ehk automaatteravdamisega makro] ([]) valimine pildistada veel lähemalt, kui on võimalik normaalse fookuskauguse puhul (kuni 3 cm maksimaalsel lainurga sättel).
- Käsitsi teravdamine
- Käsitsi teravdamise võimalus osutub mugavaks, kui soovite pildistamiseks teravdamispunkti lukustada või kui automaatset teravdamist kasutades on raske teravdada.

Aku ja SD-mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine

Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.

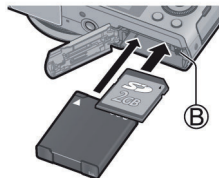
1 Lükake vabastushoob (A) avatud asendisse [OPEN] ning avage mälukaardi-/akupesa kate.

2 Sisestage aku ja mälukaart õigetpidi.

- Aku: sisestage kindlalt lõpuni ja kontrollige, et aku on hoovaga (B) kohale lukustatud.
- Mälukaart: sisestage kindlalt lõpuni, kuni kostab klõps. Ärge puudutage ühenduskontakte kaardi tagaküljel!

3 Sulgege kate.

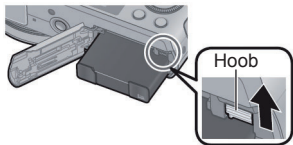
Lükake vabastushoob lukustatud asendisse [LOCK].



■ Eemaldamiseks

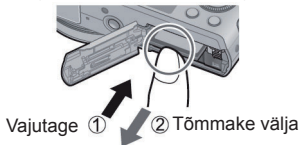
• Aku eemaldamiseks:

Liigutage hooba noole suunas.



• Mälukaardi eemaldamiseks:

Vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake siis kaart välja.



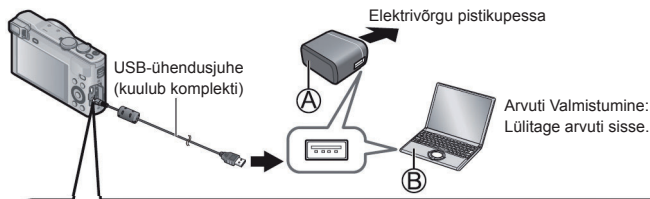
- Kasutage Panasonicu originaalakusid (DMW-BCM13E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada digikaamera talitlus kvaliteeti.
- Allaneelamise vältimiseks hoidke mälukaarti lastele kättesaamatult.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

Aku laadimine

- Selle kaameraga saab kasutada akut DMW-BCM13E.
- Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige aku enne kasutamist.

Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.

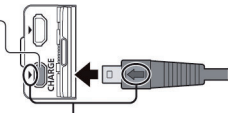
- 1** Sisestage aku kaamerasse ning ühendage siis kaamera toiteadapteri (kuulub komplekti) (A) või arvutiga (B).



Kaamera laadimiseks ühendage USB-ühendusjuhe (kuulub komplekti) [AV OUT/DIGITAL] pesa (kuldne ühenduspesa). Juhtme valesse pesa ühendamine võib põhjustada talitlushäireid.

[AV OUT/DIGITAL] pesa

- Seadke kaamera püstasendisse ja leidke seadme põhjalt kuldne ühenduspesa.



- Sisestage USB-ühendusjuhe nii, et tähis [←] on suunatud kaameral tähisega [▶] külje poole.
- Kontrollige alati kontaktide suunda ning hoidke pistikut sisestamisel ja lahtiühendamisel pesa suhtes otse. (Juhtme valepidi sisestamisel võivad ühenduskontaktid deformeeruda ning põhjustada talitlushäireid.) Juhet ei tohi ka valesse pesa sisestada. See võib kaamerat kahjustada.



■ Laadimistähis (punane)

Põleb: laadimine on pooleli.

Kustunud: laadimine on lõppenud.

(Laadimise lõppedes ühendage kaamera lahti elektrivõrgu pistikupesast või arvuti küljest.)

Vilgub: laadimisviga.

(Juhiste saamiseks probleemi kõrvaldamise kohta lugege ptk "Rikkeotsing" (→34).)

■ Märkused laadimisaja kohta

Toiteadapteri (kuulub komplekti) kasutamisel

Laadimisaeg	Umbes 170 min
--------------------	----------------------

- Kaameral on laetav liitium-ioonaku. Aku kasutusaaeg lüheneb väga kõrgel ja madalal temperatuuril.
- Aku soojeneb kasutamisel ja laadimisel. Ka kaamera soojeneb kasutamisel. See ei ole talitlushäire.
- Aku katet ei tohi ära koorida ega kriimustada.
- **Ärge jätke metallesemeid (nagu klambrid) toitepistikute kontaktide ega akude lähedale.**
- Hoidke akut suhteliselt stabiilse temperatuuriga jahedas ja kuivas kohas: (Soovitav temperatuur: 15-25°C. Soovitav niiskus: 40-60% suhteline õhuniiskus.)
- **Ärge paigutage täislaetud akut kauaks ajaks hoiule.** Soovitame akut kord aastas laadida, kui paigutate selle pikaks ajaks hoiule. Pärast kogu akulaengu ärakasutamist eemaldage aku kaamerast ja paigutage see uuesti hoiule.
- Kui püüate laadida täiesti täis laetud akut, siis süttib laadimistähis umbes 15 s põlema.

Toiteadapteri (kuulub komplekti) kasutamisel pidage kinni järgmistest nõuetest, sest valesti ühendamine võib põhjustada talitlushäireid.

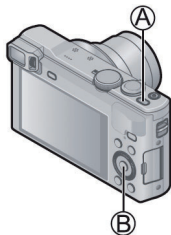
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat toiteadapterit.
- Toiteadapterit (kuulub komplekti) ja USB-juhet (kuulub komplekti) ei tohi kasutada muude seadmetega.

Kellaaja seadmine

Kaamera tarnimisel on kell õigeks panemata.

Ühendage toiteadapter (kuulub komplekti) kaamera küljest lahti.

- 1** Vajutage [ON/OFF] (A).
- 2** Vajutage [MENU/SET] (B).
- 3** Vajutage ◀▶ elementide (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid, kuvamisjärjestus või ajakuvamisvorming) valimiseks ja vajutage ▲▼ nende seadmiseks.
 - Tühistamiseks → Vajutage [Q.MENU/ ↵].
- 4** Vajutage [MENU/SET] seadmiseks.
- 5** Kontrollige seadistus üle ja vajutage [MENU/SET].
 - Eelmisele kuvale naasmiseks vajutage [Q.MENU/ ↵].
- 6** Vajutage ◀, et valida [Yes ehk jah], ja vajutage [MENU/SET], kui soovite kellaega automaatselt GPSi funktsiooni kasutades korrigeerida.
 - [GPS Setting ehk GPSi säte] on sättel [ON ehk sees].
 - Kuupäeva ja kellaaja käsitsi seadistamiseks → Valige [No ehk ei] ja vajutage [MENU/SET].
- 7** Kui ilmub teade [Please set the home area ehk seadistage kodukoht], siis vajutage [MENU/SET].



(Jätkub järgmisel leheküljel.)

8 Vajutage ◀▶ kodukoha seadistamiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



- Kui teie praeguse asukoha ajatsoon erineb [Home ehk kodukoht] funktsiooni sättest, siis seadistatakse [World Time ehk maailmaaeg] sättele [Destination ehk sihtkoht] ([✈] ilmub kellaaja ja kuupäeva kõrvale ekraanil.)

■ Ajasätete muutmine

Valige [Setup ehk seadistamine] menüüst [Clock Set ehk kellaaja seadmine] ning tehke toimingud **3** ja **4**.

Leiate menüü kasutamise juhised järgmiselt leheküljelt.

Menüü kasutamine

Saate menüüsid kasutada järgmisi toiminguid tehes.

Näide: [AF Mode ehk automaatteravdamise režiim] seadistamine sätelt [] sättele [] [Program AE ehk automaatsärituse režiimis]

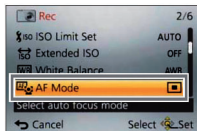
1 Vajutage [MENU/SET] menüü avamiseks.

2 Vajutage või keerake juhtketast [Rec ehk salvestamine] menüü valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



3 Vajutage või keerake juhtketast, et valida [AF Mode ehk automaatteravdamise režiim], ja vajutage siis [MENU/SET].

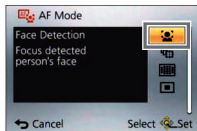
- Menüüelemendist sõltuvalt ei pruugi selle säte ilmuda või see võib ilmuda muudmoodi.



4 Vajutage või keerake juhtketast, et valida [], ja vajutage siis [MENU/SET].

5 Vajutage mitu korda [Q.MENU/] menüü sulgemiseks.

- Salvestusrežiimis saab menüüst väljuda ka päästikut pooleldi alla vajutades.



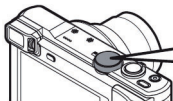
■ Menüüd

- [Rec ehk salvestusmenüü]
- [Motion Picture ehk videomenüü]
- [GPS ehk GPSi menüü]
- [Setup ehk seadistusmenüü]
- [Wi-Fi ehk Wi-Fi menüü]
- [Playback Mode ehk esitusrežiimi menüü]

Automaatsätetel pildistamine – [Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim]

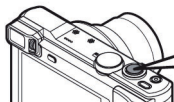
Seda režiimi on soovitatav kasutada algajatel ja neil, kes soovivad, et pildistada oleks lihtne, kuna kaamera optimeerib selles režiimis rakendatavaid sätteid vastavalt subjektile ja salvestuskeskkonnale.

1 Keerake režiimiketas tähisele [IA] ([Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim]).



Joondage režiimiketas täpselt kohakuti soovitud režiimi tähisega.

2 Pildistage.



Vajutage pooleldi alla (vajutage kergelt teravdamiseks).



Vajutage lõpuni alla foto salvestamiseks.



■ Automaatne võtetusvastus

Subjektile suunamisel hindab kaamera võtet ning määrab automaatselt kindlaks optimaalsed sätted.

[i-Portrait ehk intelligentne portreerežiim]	[i-Night Portrait ehk intelligentne öise portree režiim] (Ainult juhul, kui valitud on [i-Flash])
[i-Baby ehk intelligentne imikurežiim]	
[i-Scenery ehk intelligentne maastikurežiim]	[i-Night Scenery ehk intelligentne öise maastiku režiim]
[i-Sunset ehk intelligentne päikeseloojangu režiim]	[i-Handheld Night Shot ehk intelligentne kaamerat käes hoides salvestatava öövõtte režiim]
[i-Macro ehk intelligentne makrovõtte režiim]	[i-Food ehk intelligentne toidurežiim]
Kui võte ei vasta ühelegi eespool nimetatud võtterežiimile.	

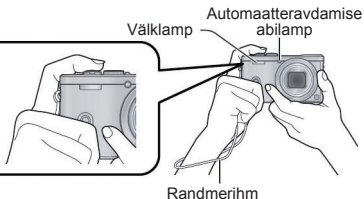
Automaatsätetel pildistamine – [Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim]

■ Salvestusrežiimid

iA	[Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim] Automaatsätetel pildistamiseks. iA Menüüs saab lülitada intelligentsesse automaatsesse plussrežiimi [Intelligent Auto Plus] heleduse ja värisätete reguleerimiseks vastavalt isiklikele eelistustele.
P	[Program AE ehk automaatsärituse režiim] Pildistamiseks automaatsetel säriaja ja ava väärtuse sätetel.
A	[Aperture-Priority ehk ava väärtuse prioriteediga režiim] Määrake kindlaks ava väärtus ja pildistage.
S	[Shutter-Priority ehk säriaja prioriteediga režiim] Määrake kindlaks säriaeg ja pildistage.
M	[Manual Exposure ehk särituse käsitsi seadistamise režiim] Määrake kindlaks ava väärtus ja säriaeg ning pildistage.
C1	[Custom ehk kohandatud režiim]
C2	Pildistamiseks eelnevalt registreeritud sätetel.
	[Panorama Shot ehk panoraamvõtte režiim] Panoraamfotode salvestamiseks.
SCN	[Scene Mode ehk võttetrežiim] See režiim võimaldab pildistada salvestatavale võttele vastavalt.
	[Creative Control ehk loomingulise kontrolli režiim] Pildistamiseks eelistatud pildiefekti valides.

■ Kaamera käeshoidmine

Ärge välklampi ega automaatteravdamise abilampi kinni katke.
Ärge vaadake lähedalt lambi valgusesse!



- Kaamera värisemise vältimiseks hoidke seda mõlema käega, hoidke käsivarred keha lähedal ja seiske kergelt harkis jalgadega.
- Ärge objektiivi puudutage!

■ Suumi tüübid

Suumi kasutades saab muuta võttena jäädvustatavat ala.

Laiema vaate

jäädvustamiseks (lainurk)



Subjekti suurendamiseks

(telefoto)

• Optiline suum

Võimalik on kuni 30-kordne suurendamine [Rec ehk salvestamine] menüüs [Picture Size ehk pildi suurus] funktsiooniga ilma tähiseta [**EZ**] pildisuuruste valimisel.

• Optiline lisasuum

Võimalik on kuni 71,7-kordne suurendamine [Rec ehk salvestamine] menüüs [Picture Size ehk pildi suurus] funktsiooniga tähisega [**EZ**] pildisuuruste valimisel.

• [i.Zoom ehk intelligentne suum]

Intelligentne suum suurendab suurendusteguri kuni 2 korda suuremaks algsest suumi suurendustegurist pildikvaliteedi piiratud halvenemisega. Seadistage [Rec ehk salvestamine] menüüs [i.Zoom ehk intelligentne suum] sättele [ON ehk sees].

• [Digital Zoom ehk digitaalne suum]

Optilisest suumist/optilisest lisasuumist veel 4 korda rohkem suumimiseks. Teadke, et digitaalse suumi kasutamisel halveneb suurendamisel pildi kvaliteet. Seadistage [Rec ehk salvestamine] menüüs [Digital Zoom ehk digitaalne suum] sättele [ON ehk sees].

• [Step Zoom ehk astmeline suum]

Igal juhtrõnga/juhtketta kasutamise korral seiskub suum ühe eelseadistatud fookuskauguse asendis.

■ Pildistamist mugavaks muutev menüü

• [Picture Size ehk pildi suurus]

Salvestusmahu suunised (fotod)

Salvestamiskoht	18M	5M	0.3M
Sisseehitatud mälu	1	3	69
Mälukaart (2 GB)	270	650	10050

(Kui [Aspect Ratio ehk kuvasuhe] on seatud sättele [**4:3**] ja [Quality ehk kvaliteet] on seatud sättele [**■**]).

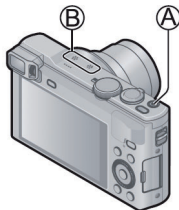
Video salvestamine

Saate salvestada videot koos audioga (stereo).

- Salvestada saab igale salvestusrežiimile vastavaid videoid.
- Sisseehitatud mällu ei saa videoid salvestada.

1 Vajutage videonuppu (A) salvestamise alustamiseks.

- Ärge videot salvestades mikrofone (B) kinni katke.
- Video salvestamisel saab ka suumida.
 - Suumimine on tavalisest aeglasem.
 - Teatud juhtudel võib kaamera salvestada suumihoova või juhtrenga/juhtketta tööheli.
- Video salvestamise ajal saab salvestada ka fotosid.



2 Vajutage salvestamise lõpetamiseks uuesti videonuppu (A).

- Info salvestusaja kohta
 - [MP4] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s või umbes 4 GB. (Kuna salvestamisel [MP4] vormingus [FHD/25p] 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.
- Järgmistel juhtudel ei saa videot salvestada:
 - [Panorama Shot ehk panoraamvõtte režiim]
 - [3D Photo Mode ehk 3D-foto režiim] ([Scene Mode ehk võtterežiim])
 - [Soft Focus ehk pehme fookus]/[Star Filter ehk tähefilter] ([Creative Control ehk loominguise kontrolli režiim])

■ Info video salvestamise vormingute kohta




Selle kaameraga saab videoid salvestada AVCHD- või MP4-vormingus. Video salvestusvorming on muudetav [Motion Picture ehk video] menüüs [Rec Format ehk salvestusvorming] funktsiooni sättega.


■ Info salvestuskvaliteedi sätte kohta

Video salvestuskvaliteet on muudetav [Motion Picture ehk video] menüüs [Rec Quality ehk salvestuskvaliteet] funktsiooni sättega.

[Rec Format ehk salvestusvorming] funktsiooni [AVCHD] säte

* AVCHD Progressive

Element	Pildi suurus	Kaadrit sekundis	Bitikiirus
[FHD/50p]/ 	1920×1080	50p	Umbes 28 Mbit/s
[FHD/50p] *			
[FHD/50i]/ 	1920×1080	50p	Umbes 17 Mbit/s
[FHD/50i]			
[HD/50p]/ 	1280×720	50p	Umbes 17 Mbit/s
[HD/50p]			


- Asukohainfo ja koha nimeinfo salvestamiseks valige tähisega [] pildikvaliteedi sätted.

[Rec Format ehk salvestusvorming] funktsiooni [MP4] säte

Element	Pildi suurus	Kaadrit sekundis	Bitikiirus
[FHD/25p]	1920×1080	25p	Umbes 20 Mbit/s
[HD/25p]	1280×720	25p	Umbes 10 Mbit/s
[VGA/25p]	640×480	25p	Umbes 4 Mbit/s

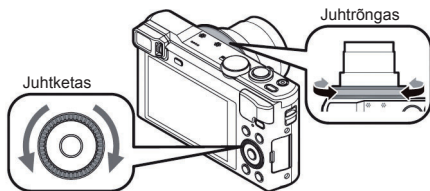
■ Info videoikooni kohta

[Rec Format ehk salvestusvorming] —  — Asukohainfo/kohanime logi
Pildi suurus —  — Kaadrit sekundis

- **Kõrgel ümbritseva õhu temperatuuril või video järjest salvestamisel võib poole salvestamise pealt ilmuda ekraanile [] ning salvestamine võib lõppeda kaamera kaitsmiseks.**
- Kui enne videonupu vajutamist kasutatakse optilist lisasuumi, siis selle säte tühistatakse ning jäädvustatav ala muutub oluliselt.

Juhtrõnga/juhtketta kasutamine

Juhtõngas/juhtketas võimaldavad teha vahetult sageli kasutatud toiminguid ja valida sageli kasutatud sätteid.



Juhtõngas/juhtkettaga seadistatavad elemendid varieeruvad salvestusrežiimist sõltuvalt. Järgmiselt on näidatud eelmääratud sätteid.

Salvestusrežiim	Säte	
	Juhtõngas* ¹	Juhtketas
iA	Astmeline suum (→21)	
P	Programminihe	
A	Ava väärtuse reguleerimine	
S	Säriaja reguleerimine	
M	Ava väärtuse reguleerimine	Säriaja reguleerimine* ²
	Pildiefekti muutmine	
SCN	Võtterežiimi muutmine	
	Pildiefekti muutmine	

*¹ Käsitsi teravdamisel on juhtõngale määratud teravdamistoeing.

*² Vajutage ▲ ava väärtuse reguleerimise ja säriaja reguleerimise vahel lülitumiseks.

■ Juhtrõngale/juhtkettale määratud sätete muutmiseks

Tehke nii juhtrõngale/juhtkettale määratud sätete muutmiseks:

- ① Vajutage [MENU/SET].
- ② Vajutage ▲▼◀▶, et valida [Setup ehk seadistamine] menüü ja vajutage siis [MENU/SET].
- ③ Vajutage ▲▼, et valida [Ring/Dial Set ehk rõnga/ketta seadistamine] funktsioon, ja vajutage siis [MENU/SET].
- ④ Vajutage ▲▼, et valida [(0)] (juhtrõngas) või [(☺)] (juhtketas), ja vajutage siis [MENU/SET].
- ⑤ Vajutage ▲▼ soovitud sätte valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

Juhtrõngale/juhtkettale saab määrata järgmisi sätteid:


- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| • [Default Control ehk vaikesäte] | • [Zoom ehk suum] | • [Step Zoom ehk astmeline suum] |
| • [Exposure Comp. ehk säri kompensatsioon] | • [Aspect Ratio ehk kuvasuhe] | • [Sensitivity ehk tundlikkus] |
| • [White Balance ehk värvustasakaal] | • [Not Set ehk seadistamata] (ainult juhtrõngas) | |

- ⑥ Vajutage mitu korda [Q.MENU/ 

- Määratud funktsioonisäte kehtib kõikides salvestusrežiimides. Ent määratud funktsioon ei pruugi toimida teatud salvestusrežiimidega kombineeritult.

■ Kiirmenüü kasutamine

Salvestamise ajal saab lihtsalt kutsuda välja teatud menüüelemente ja neid seadistada.

- ① Vajutage [Q.MENU/ - ② Vajutage ◀▶ menüüelementide valimiseks.
 - Kuvatud menüüelementid ja seadistatavad elemendid varieeruvad salvestusrežiimist sõltuvalt.
- ③ Keerake juhtrõngast või juhtketast sätte muutmiseks.
- ④ Vajutage [MENU/SET].

Eelistatud funktsioonide registreerimine funktsiooninupule [Fn]

Kaamera tarnimisel on funktsiooninupule määratud [Composition Guide ehk kompositsioonijuhend] funktsioon.

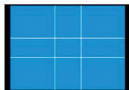
- 1** Vajutage [MENU/SET].
- 2** Vajutage $\blacktriangle \blacktriangledown \blacktriangleleft \blacktriangleright$, et valida [Setup ehk seadistamine] menüü, ja vajutage siis [MENU/SET].
- 3** Vajutage $\blacktriangle \blacktriangledown$, et valida [Fn Button Set ehk funktsiooninupu seadistamine], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 4** Vajutage $\blacktriangle \blacktriangledown$ registreeritava funktsiooni valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

Kompositsiooni kindlaksmääramine pildistamisel – [Composition Guide ehk kompositsioonijuhend]

- 1** Vajutage [Fn].
 - Kui olete muutnud funktsiooninupu [Fn] sätet, siis valige [Setup ehk seadistamine] menüüst [Composition Guide ehk kompositsioonijuhend] ja vajutage siis [MENU/SET].
- 2** Vajutage $\blacktriangle \blacktriangledown$ kuvatavate suuniste valimiseks, ja vajutage siis [MENU/SET].
 - [DISP.] vajutamisel kuvatakse järjest selgitusi ja kompositsiooni näiteid.

■ Suunised (näited)

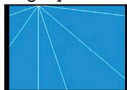
[Rule of Thirds Offset ehk kolmandike nihke reegel]



[Diagonal lines ehk diagonaaljooned]



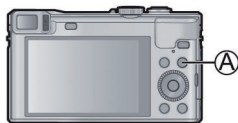
[Radiation ehk kiirgus]



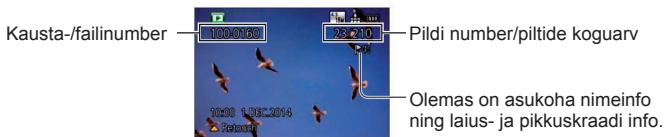
Piltide vaatamine

1 Vajutage esitusnupp (A).

- Kui kaamera on väljalülitatud, siis saab esitusnupp vajutatuna hoides kaamera esitusrežiimis sisse lülitada.



2 Vajutage ◀▶ või keerake juhtketast kuvatava pildi valimiseks.



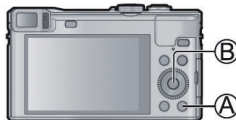
- Video esitamiseks valige videoikooniga pilt ja vajutage ▲.

Piltide kustutamine

Kustutatud pilte ei saa taastada.

1 Vajutage [] (A) kuvatud pildi kustutamiseks.

2 Vajutage ◀, et valida [Yes ehk jah], ja vajutage siis [MENU/SET] (B).



Mida saab teha Wi-Fi® funktsiooniga?

■ Nutitelefon/tahvelarvuti kasutamine kaamera kaugjuhtimisseadmena

Pärast "Panasonic Image App" rakenduse nutitelefon/tahvelarvutisse installimist saab kasutada nutitelefon/tahvelarvutit kaamera töö kaugjuhtimiseks – kaameraga salvestamiseks ja esitamiseks. Lisaks eelnevale saab kopida kaamerasse salvestatud pilte nutitelefon/tahvelarvutisse.

- Saate infot "Panasonic Image App" rakenduse installimise ning nutitelefon/tahvelarvuti põhitoimingute kohta järgmisest allikast: "Wi-Fi® kiirjuhend".



■ Piltide saatmine Wi-Fi'ga ühilduvatele seadmetele

Saate valida kaameral pilte ja teisaldada need telerisse, printerisse, AV-seadmele, arvutisse jne.



■ Piltide automaatselt teisaldamine – [Smart Transfer ehk nutikas teisaldamine]

Teisaldage salvestatud kujutised automaatselt arvutisse, AV-seadmesse või pilvel paiknevasse kausta.



■ Veebiteenuste kasutamine

LUMIX CLUBi kaudu saab saata fotosid ja videoid sotsiaalvõrgustikesse jne. Piltide kohe sotsiaalvõrgustiku saidile üleslaadimiseks on soovitatav saata pildid esmalt oma nutitelefoni/tahvelarvutisse ning laadida need siis üles nutitelefoni/tahvelarvutist.



■ LUMIX CLUB

Kui registreerite kaamera LUMIX CLUBis, siis saate sünkroniseerida kujutisi kasutatavate seadmete vahel või edastada kujutisi veebiteenustele.

Üksikasjalik info LUMIX CLUBi saidilt.

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

Üksikasjaliku info saamiseks lugege PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

- Kujutiste mobiilivõrgu kaudu saatmisel võib teie lepingu tingimustest sõltuvalt olla kohaldatav kõrge pakettside tasu.
- Kaamera kasutab WPA ja WPA2 turbesätteid.
- Käesolevas juhendis hõlmab edaspidi mõiste “nutitelefoni” nii nutitelefone kui tahvelarvuteid, kui vastupidist öeldud ei ole.

GPSi funktsioonid

Lugege enne kaamera kasutamist lisafunktsioonide kasutusjuhendist kasutaja litsentsilepingut seoses asukohanime andmete kasutamisega.

Selle kaameraga saab piltidele salvestada savestamiskoha asukohainfo. Kaamera saab ka automaatselt kellaaega korrigeerida.

GPSi kasutamine positsioonimiseks

- 1 Vajutage [MENU/SET].**
- 2 Vajutage ▲▼◀▶, et valida [GPS] menüü, ja vajutage siis [MENU/SET].**
- 3 Vajutage ▲▼, et valida [GPS Setting ehk GPSi säte], ja vajutage siis [MENU/SET].**
- 4 Vajutage ▲▼, et valida [ON ehk sees], ja vajutage siis [MENU/SET].**
 - Ekraanile ilmub teade. Pärast selle kinnitamist vajutage [MENU/SET].

■ Info GPSi funktsiooni kohta

- Kaameraga saadud asukohainfo on ligilähedane. Seetõttu ei tohi kaamera GPSi funktsiooni kasutada profirakenduste jaoks.
- GPSi abiandmete kasutamine kiirendab positsioonimist.

■ Kui [GPS Setting ehk GPSi säte] on sättel [ON ehk sees], siis töötab GPSi funktsioon ka kaamera väljalülitamisel.

- Kaamera elektromagnetväli võib mõjutada mõõteinstrumentide ja muude seadmete tööd.
Lennukiga õhukütõusu ja maandumise ajaks ning muudes kehtivate piirangutega kohtades seadistage [Airplane Mode ehk lennukirežiim] sättele [ON ehk sees] ja lülitage kaamera välja.
- Kui [GPS Setting ehk GPSi säte] on sättel [ON ehk sees] ja [Airplane Mode ehk lennukirežiim] on sättel [OFF ehk väljas], siis tühjeneb aku koguni kaamera väljalülitamisel.

■ Muudes riikides kasutamisel

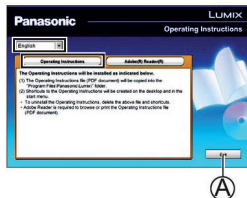
- GPSi funktsioon ei pruugi töötada Hiinas ja naaberriikide Hiinaga piirnevatel aladel. (2014. aasta jaanuari seisuga)
- Osades riikides ja piirkondades on GPSi ja sellega seotud tehnoloogia kasutamine reguleeritud.

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].
A 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 hilisemat versiooni või Adobe Reader 7.0 või selle hilisemat versiooni.

- Saate järgmiselt veebisaidilt laadida alla ja installida selle Adobe Readeri versiooni, mis on kasutatav teil olemasoleva opsüsteemiga:
<http://get.adobe.com/reader/othersversions/>

■ 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 kuuluv tarkvara

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 9.3 PE	Pildid saab teisaldada arvutisse vaatamiseks, organiseerimiseks, printimiseks jne. Lisaks saab fotosid korrigeerida ja videoid monteerida. <ul style="list-style-type: none">• Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP
LoiLoScope (30-päevane täisprooviversioon)	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 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP

Komplekti kuuluva tarkvara installimine

Ettevalmistused:

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

■ Windowsi kasutamisel

- 1 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.**
- 2 Installimenüü ilmumisel klõpsake valikul [Applications].**
- 3 Klõpsake valikul [Recommended Installation].**
 - Jätkake installimist ekraanile ilmuvaid juhiseid järgides.

- Installitakse teie arvutiga ühilduv tarkvara.

SILKYPIX Developer Studio SE tarkvara allalaadimine

See tarkvara võimaldab hõlvata ja toimetada RAW-vormingus faile. Toimetatud pildid saab salvestada failivormingus nagu JPEG või TIFF, mis on kuvatavad arvutil jne.

Laadige SILKYPIX Developer Studio SE tarkvara alla järgmiselt veebisaidilt ja installige kasutamiseks arvutisse. (Seda tarkvara ei ole komplekti kuuluval CD-ROMil.)

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>

- Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP
Mac OS X (10.5 - 10.9)
- Üksikasjaliku info saamiseks SILKYPIX Developer Studio SE tarkvara kasutamise kohta lugege spikrit või firma Ichikawa Soft Laboratory tugiveebisaiti.
- Tarkvara allalaadimiseks peab arvuti olema ühendatud Internetti.
- Sidekeskkonnast sõltuvalt võib tarkvara allalaadimiseks kuluda aega.

Fotode ja videote kopimine

1 Lülitage kaamera ja arvuti sisse ning ühendage omavahel komplekti kuuluva USB-ühendusjuhtmega.

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Muude juhtmete kasutamine võib põhjustada talitlushäireid.

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

3 Piltide arvutisse kopimine

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

4 Katkestage ühendus ja ühendage USB-juhe lahti.

Rikkeotsing

Juhinduge esmalt allpool antud nõuannetest.

Kui probleem ei lahene, siis võib abi olla kaamera lähtestamisest (valige [Setup ehk seadistamine] menüüst [Reset ehk lähtestamine] funktsioon).

Laadimistähis vilgub.

- Püüate laadida kaamera akut äärmiselt kõrge või madala temperatuuriga kohas.
- Ühendage USB-ühendusjuhe (kuulub komplekti) uuesti ja püüdke akut uuesti laadida vahemikku 10-30°C jääva temperatuuriga kohas (ka aku temperatuur peaks jääma sellesse vahemikku).
- Kaamera akut ei saa laadida, kui arvuti ei suuda seda piisava toitega varustada.

Salvestatud piltide parempoolne alaosa on tume või värv on ebaloomulik.

- Katsite sõrmega välklambi kinni.
- Hoidke kaamerat käes nõuetekohaselt. (→20)

Luminofoorlampide ja LED-lampide valguses võivad ilmuda triibud või virvendus.

- See on iseloomulik kaamera pildianduritena kasutatud MOS-anduritele. See ei ole talitlushäire.

Tahaksin laadida salvestatud pildid kohe pärast nende jäädvustamist üles sotsiaalsõrgustiku saidile. Kuidas ma saan seda teha?

- Soovitame saata pildid nutitelefoniga ja laadida need üles nutitelefoni.

Mul ei õnnestu ühenduda oma Windows 8 opsüsteemiga arvutiga. Kaamera ei tuvasta kasutajanime ja parooli.

- Opsüsteemi versioonist sõltuvalt, nagu näiteks Windows 8-l, on kaht tüüpi kasutajakontosisid (lokaalne konto/Microsofti konto). Kasutage kindlasti lokaalse konto kasutajanime ja parooli. Kui teil on lokaalne konto seadistamata, siis looge see.

Wi-Fi ühendus ei tuvasta minu arvutit.

- Wi-Fi ühendus kasutab vaikimisi töörühma vaikenime "WORKGROUP". Kui olete töörühma nime muutnud, siis ei tuvastata seda. Et muuta töörühma nimi arvutil seadistatud töörühma nimele vastavaks, valige [Wi-Fi Setup ehk Wi-Fi seadistamine] menüüst [PC Connection ehk arvutiühendus] ja siis [Change Workgroup Name ehk muuda töörühma nime].



GPSTi olekutähis süttib põlema väljalülitatud kaamerale.

- [GPS Setting ehk GPSTi säte] on sätel [ON ehk sees].
- Kaamera elektromagnetväli võib mõjutada mõõteinstrumente ja muid seadmeid. Lennukis (õhkutõusu ja maandumise ajal) ja muudes kehtivate piirangutega kohtades seadistage [Airplane Mode ehk lennukirežiim] sättele [ON ehk sees] ja lülitage siis kaamera välja.

Positsioonimiseks kulub aega.

- Positsioonimiseks võib kuluda mitu minutit kaamera esmakordsel kasutamisel ja juhul, kui te ei ole kaamerat mõnd aega kasutanud.
- Positsioonimiseks kulub tavaliselt alla kahe minuti, ent GPSTi satelliitide asendi muutumise tõttu võib selleks salvestuskohast ja keskkonnast sõltuvalt kuluda rohkem aega.
- Positsioonimist saab kiirendada, laadides kaamerale alla GPSTi abiandmed. Kasutage selleks "GPS Assist Tool ehk GPSTi abivahend" funktsiooni.
- Positsioonimiseks kulub rohkem aega keskkondades, kus GPSTi satelliitidelt on raske signaale vastu võtta.

Asukohanime info erineb tegelikust salvestamiskohast.

- Vahetult pärast kaamera sisselülitamist ja kui GPSTi ikooniks on muu peale ikooni [] võib kaameraga salvestatav asukohanime info erineda oluliselt tegelikust asukohast.
- Kui asukohanime info tarvis kuvatakse ikooni [], siis saab info asendada muu pakutava infoga enne salvestamise alustamist. Pildile salvestatud kohanime ja orientiiri nime saab muuta.

Üksikasjaliku info saamiseks lugege PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

Digikaamera: Ohutusinfo

Toiteallikas	Alalispinge 5 V
Energiatarve	1,7 W (LCD-ekraani kasutamisel salvestamiseks) 1,1 W (LCD-ekraani kasutamisel esitamiseks)
Kaamera efektiivpikslid	18 100 000 pikslit
Pildiandur	1/2,3" MOS-andur, pikslite koguarv 18 900 000 pikslit Põhivärvide filter
Objektiiv	Optiline 30x suum f=4,3 mm kuni 129,0 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 24 mm kuni 720 mm) / Maksimaalne lainurk: F3,3 kuni F8,0 Maksimaalne telefoto: F6,4 kuni F8,0
Pildistabilisaator	Optiline meetod
Fookuskaugus	
Automaatteravdamine	50 cm (maksimaalne lainurk) / 200 cm (maksimaalne telefoto) kuni ∞
Automaatteravdamisega makro / Intelligentne automaatrežiim / Video / Käsitsi teravdamine	3 cm (maksimaalne lainurk) / 200 cm (maksimaalne telefoto) kuni ∞
Võttetrežiim	Eespool loetletud fookuskaugused võivad varieeruda valitud võttetrežiimist sõltuvalt.
Katikusüsteem	Elektrooniline katik + Mehaaniline katik
Säriaeg	4 kuni 1/2000 s Tähistaevarežiim: 15 s, 30 s
Minimaalne valgustatus	Umbes 10 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s)

Säritus (AE)	Automaatsäritus (Programme AE) (P) / Ava väärtuse prioriteediga automaatsäritus (A) / Säriaaja prioriteediga automaatsäritus (S) / Käsitsi säritus (M)
Mõõtmismeetod	[Multimeetod] / [Keskelekaalutud] / [Kohtmeetod]
LCD-ekraan	3,0" TFT LCD (3:2) (umbes 921 600 punkti)
Pildinäidik	Värviline LCD-pildinäidik (umbes 200 000 punkti) (silmasobitusena -4 kuni +4 dioptrit)
Mikrofonid	Stereo
Kõlar	Mono
Salvestatavad andmekandjad	Sisseehitatud mälu (umbes 12 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) USB-ühendusjuhet kasutades ei saa andmeid arvutist kaamerasse kirjutada.
Analoogvideo	NTSC/PAL komposiit (menüüst lülitatav)
Audio	Audio väljundliin (mono)
Ühenduspesad	HDMI: D-tüüpi mikro-HDMI AV OUT/DIGITAL: Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)
Mõõdud	Umbes 110,6 mm (L) x 64,3 mm (K) x 34,4 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)

Tehnilised andmed

Kaal	Koos mälukaardi ja akuga: umbes 240 g Ilma mälukaardi ja akuta: umbes 214 g
Töötemperatuur	0-40°C
Tööniiskus	10-80% suhteline õhuniiskus

Wi-Fi

Ühilduvuse standard	IEEE 802.11b/g/n (standardne raadiokohtvõrgu protokoll)
Kasutatav sagedusala (tsentraalsagedus)	2412 MHz kuni 2462 MHz (kanalid 1 kuni 11)
Krüptimismeetod	Wi-Fi'ga ühilduv WPA™ / WPA2™
Päasumeetod	Infrastruktuurirežiim

Lähiväljaside

Ühilduvuse standard	ISO / IEC 18092 NFC-F (passiivne režiim)
----------------------------	--

Toiteadapter

(Panasonic VSK0775): Ohutusinfo

Sisend	~ 110-240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Väljund	== 5 V, 800 mA

Liitium-ioonaku

(Panasonic DMW-BCM13E): Ohutusinfo

Pinge / mahtuvus	3.6 V / 1250 mAh
-------------------------	------------------

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

- 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.
- HDAVI Control™ on firma Panasonic Corporation kaubamärk.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” ja “AVCHD Progressive” 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.
- Wi-Fi CERTIFIED logo on alliansi Wi-Fi Alliance sertifitseerimismärk.
- Wi-Fi Protected Setup märk on alliansi Wi-Fi Alliance märk.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “WPA” ja “WPA2” on alliansi Wi-Fi Alliance märgid või registreeritud märgid.
- DLNA, DLNA logo ja DLNA CERTIFIED on alliansi Digital Living Network Alliance kaubamärgid, teenusemärgid või sertifitseerimismärgid.
- 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

Euroopasse importija:

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



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2014