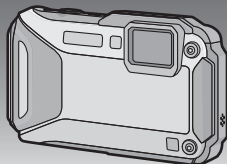


Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend Digikaamera

Mudeli nr **DMC-FT5**

LUMIX



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



Leiate üksik-
asjalikumad
juhised kaamera
kasutamiseks komplekti
kuuluva CD-ROMile
salvestatud PDF-vormingus
lisafunktsioonide kasutus-
juhendist. Installige see
lugemiseks arvutisse.



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

Mudelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.

VQT4U09
F0213YS0

EB

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:

- Hoolitsege, et seadmesse ei tilgu ega pritsi vett ega muid vedelikke.
- Kaitske tarvikuid (aku, akulaadija, toiteadapter, SD-mälukaart jne) vihma ja niiskuse ning tilkuvate ja pritsivate vedelike eest.
- Kasutada tohib ainult soovitatud tarvikuid.
- Katteid ei tohi eemaldada.
- Seda seadet ei tohi ise remontida. 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

Hoiatus toitejuhtme kohta

Isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgmine tekst hoolikalt läbi lugeda.

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

Pistiku sees on 5 A kaitse.

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

Kontrollige, et kaitsmel on heakskiidutähis ASTA  või BSI .

Kui toitepistikul on eemaldatav kaitsmekate, siis hoolitsege, et see paigaldatakse kaitsme välja-vahetamisel kindlasti tagasi.

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

Kaitsme asenduskatte saab osta kohalikult edasimüüjalt.

■ Enne kasutamist

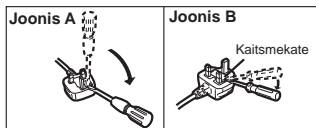
Eemaldage konnektori kate.

■ Kaitsme asendamine

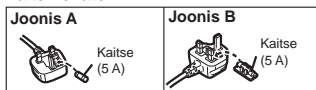
Kaitsme asukoht võib olenevalt toitepistiku tüübist olla erinev (joonised A ja B). Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikust erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



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 originaalvastavusdeklaratsioonide koopiad:

<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 raadiokõhtvõrgu pääsupunktiga.

■ 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 tuhistada.

■ 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).

■ Ohutusnõuded

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu HDMI-mikrojuhet (RP-CHEU15: lisavarustus).
Osa number: RP-CHEU15 (1,5 m)

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 moonutavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
- Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
- Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjupiirkonnas kaamera ei tööta nõuete kohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter (DMW-AC5E: lisavarustus).
Siis paigaldage aku tagasi või ühendage uuesti toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.

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

Info kasutajatele vanade seadmete ja akude kogumise ja kõrvaldamise kohta



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

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

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

Täpsemat infot kasutatud toodete ja akude kogumise ja ringlussevõtu kohta saate kohalikust omavalitsusest, oma prügifirmalt või toote ostukohast.

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

Äriklientidele Euroopa Liidus

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

[Info kasutuselt kõrvaldamise kohta muudes riikides väljaspool Euroopa Liitu]

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



Märkus akusümbooli kohta (kaks alumist sümbolit):

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

Cd

Sisukord

Ohutusinfo	2
Enne kasutamist	8
Tarvikud	9
(Tähtis!) Info kaamera vee- ja tolmukindla ning pörutust taluva konstruktsiooni kohta	11
Pühiosade nimetused ja funktsioonid	17
Aku laadimine	19
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine	20
Toimingute järjekord	21
GPSi kasutamine salvestamisel	23
Andurite (kompas/altimeeter/baromeeter) kasutamine	26
Kaugpildistamine	27
• Nutitelefonitahvelarvuti rakenduse "Panasonic Image App" installimine	27
• Ühenduse lihtsalt loomine nutitelefonitahvelarvutiga (NFC)	28
• Ühenduse loomine nutitelefonitahvelarvutiga	30
• Pildistamine nutitelefonitahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine)	32
• Piltide esitamine kaameral	32
PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine	33
Komplekti kuuluva tarkvara installimine	34
Tehnilised andmed	35

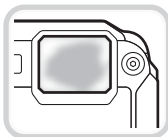
Enne kasutamist

Enne digikaamera vee all kasutamist lugege peatükki “(Tähtis!) Info kaamera vee- ja tolmukindla ning pörutust taluva konstruktsiooni kohta” (lk 11), et vältida kaamerasse vee lekkimist põhjustada võivat seadme valesti käsitsemist.

- Kaitske kaamerat kukkumise või löögi põhjustatud tugeva pörutuse ja vibratsiooni eest. Lisaks tuleb kaamerat kaitsta tugeva surve eest.
 - Kaamera veekindlus võib kannatada.
 - **Objektiiv või LCD-ekraan võib kahjustuda.**
 - Need tingimused võivad põhjustada kaamera talitlushäireid.

■ Kui objektiivi sisekülj muutub uduseks (kondensaat)

Kondensaadi tekke vältimiseks on selles kaameras kasutusel udukindel klaas, ent kaamera kasutuskeskkond võib siiski kondensaadi teket põhjustada. See ei ole kaamera talitlushäire ega rike.



Mida teha, kui objektiivi sisekülj muutub uduseks?

- Lülitage kaamera välja ning avage selle külgmine uks püsiva temperatuuriga kohas eemal kõrgest temperatuurist, niiskusest, liivast ja tolmust. Kaamera temperatuuri ühtlustumisel ümbritseva õhu temperatuuriga kaob udu iseenesest 10 min kuni 2 h jooksul, kui kaamera külgmine uks on lahti.
- Pöörduge Panasonicu poole, kui udu ei kao.

Objektiivi siseküljele udu teket põhjustavad tingimused

Kondensaat võib objektiivi siseküljele tekkida, kui kaamera kasutamisel temperatuur äkki muutub ning kaamera kasutamisel niiskes kohas, nagu järgmistel tingimustel:

- Kui kaamerat kasutatakse vee all vahetult pärast kuumal rannal viibimist.
- Kui kaamera viiakse sooja kohta külmast kohast nagu suusakuurordis või suurel kõrgusel merepinnast.
- Kui kaamera külgmine uks avatakse niiskes keskkonnas.

Tarvikud

Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. Tootenumbrid on õiged 2013. aasta jaanuari seisuga. Neid võidakse muuta.

- 1 Aku
Laadige aku enne kasutamist.
- 2 Akulaadija
- 3 Toitejuhe
- 4 USB-juhe
- 5 CD-ROM
• Tarkvara
• Lisafunktsioonide kasutusjuhend
Installige see enne kasutamist arvutisse.
- 6 Käerihm



- Komplekti kuuluvad tarvikud ei ole veekindlad.
- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse selles kasutusjuhendis **mälukaardiks**.
- **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**
Saate salvestada või esitada pilte sisseehitatud mälu/mälust, kui te ei kasuta mälukaarti.
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või hoolduskeskuse töötajatega. (Tarvikud on ka eraldi müügil.)

Müügi- ja tugiteenuste info

Klienditeeninduskeskus

- Ühendkuningriigi klientidele: 0844 844 3899
- Iiri Vabariigi klientidele: 01 289 8333
- Esmaspäev kuni reede 9:00 kuni 17:00 (välja arvatud riigipühadel).
- Külastage meie veebisaiti toote kohta lisainfo saamiseks:
www.panasonic.co.uk

Panasonic UK otsemüük

- Tellige tarvikuid ja kulumaterjale oma toote jaoks lihtsalt ja mugavalt, helistades meie klienditeeninduskeskusesse esmaspäevast kuni reedeni 9.00 kuni 17.00 (välja arvatud riiklikel pühadel).
- 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 UK.
- See ei saaks olla lihtsam!
- Lisaks saab Interneti kaudu osta ka paljusid muid tooteid.
Sirvige meie veebisaiti täpsema info saamiseks.

■ Lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud

Aku	DMW-BCM13
Toiteadapter*	DMW-AC5
Alalisvoolu ühendusseadis*	DMW-DCC14
HDMI-mikrojuhe	RP-CHEU15
Veekindel korpus	DMW-MCFT5
USB-juhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1

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

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

(Tähtis!) Info kaamera vee- ja tolmukindla ning põrutust taluva konstruktsiooni kohta

Veekindel/tolmuindel talitus

Kaamera veekindlus/tolmuindel vastavad klassidele "IPX8" ja "IP6X". Käesolevas juhendis antud hooldusjuhiste rangelt järgimisel saab seda kaamerat kasutada vee all kuni 13 m sügavusel korraga kuni 60 minutit. (*1)

Põrutuskindel talitus

Lisaks vastab see kaamera järgmisele standardile: "MIL-STD 810F (Meetod 516.5-Põrutus)". Kaamera on läbinud kukkumiskatse 2 m kõrguselt 3 cm paksusele vineerplaadile. Enamikul juhtudel ei tohiks kaamera kahjustuda kukkumisel vähem kui 2 m kõrguselt. (*2)

Lubatud koormustaluvus

Koormuskatsetega on tõestatud selle kaamera vastupidavus 100 jõu-kilogrammile. (*3)

See ei taga siiski kõikides tingimustes purunematust, talitlushäirete puudumist ja veekindlust.

- * 1 See tähendab, et kaamerat saab kasutada vees määratud surve määratud aja jooksul vastavalt Panasonicu kehtestatud käsitsemismeetodile.
- * 2 "MIL-STD 810F Meetod 516.5-Põrutus" on Ameerika Ühendriikide Kaitseministeeriumi katsemeetodi standard, millega on nähtud ette kukkumiskatsed 122 cm kõrguselt 26 suunas (8 nurka, 12 kanti, 6 külge) 5 seadmete komplekti kasutades ning 5 seadmega 26 suunatud kukkumist läbides. (Katse raames rikke esinemisel kasutatakse uut komplekti suunatud kukkumise katse läbimiseks kokku 5 seadmega.) Panasonicu katsemeetod põhineb eespool kirjeldatud standardil "MIL-STD 810F Meetod 516.5-Põrutus", ent kukkumiskõrgusena kasutati 122 cm asemel 200 cm ning seadmetel lasti kukkuda 3 cm paksusele vineerplaadile. Kaamera läbis edukalt selle kukkumiskatse. (Jättes arvestamata välimuse muutused nagu värvi kahjustumine või osa deformeerumine kukkumiskatsel.)
- * 3 Vastavalt Panasonicu määratud katsetingimustele.

■ Kaamera käsitlemine

- Veekindlust ei saa tagada, kui seade saab löögi või kukkumise jms tagajärjel põrutada. Kui kaamera saab põrutada, siis tuleks lasta seda Panasonicul kontrollida (tasu eest), et teha kindlaks, kas kaamera on jätkuvalt veekindel.
- Kui kaamerale pritsib pesuainet, seepi, kuuma allikavett, vannivahtu, päevitusõli, päevituskreemi, kemikaale jms, siis pühkige see viivitamata puhtaks.
- Kaamera konstruktsioon on veekindel ainult merevee ja magevee suhtes.
- Garantii ei kata kasutaja valesti kasutamise ega valesti käsitlemise põhjustatud talitlushäireid.
- Kaamera sisemus ei ole veekindel. Kaamerasse sattuv vesi põhjustab talitlushäireid.
- Komplekti kuuluvad tarvikud ei ole veekindlad.
- Mälukaart ja aku ei ole veekindlad. Ärge puudutage neid märgade kätega. Lisaks ei tohi märga mälukaarti ega akut kaamerasse sisestada.
- Ärge jätke kaamerat kauaks ajaks kohta, kus temperatuur on väga madal (suusakuurort või suur kõrgus merepinnast jne) või võib tõusta üle 40°C, autosse otsese päikesevalguse kätte, kütteseadme lähedale, rannale jne. Nimetatud tingimused võivad vähendada kaamera veekindlust.

■ Info ettevaatusabinõude demokuva [Precautions] kohta ([Nõuded vee all kasutamiseks])

- Ettevaatusabinõude demokuva [PRECAUTIONS] ilmub, kui lülitate kaamera pärast ostmist esmakordselt sisse korralikult suletud külmumise uksega.
- Tutvuge eelnevalt nende ettevaatusabinõudega veekindla talitluse säilitamiseks.

1 Vajutage ◀, et valida [Yes], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Kui valite [No] enne demo algust, siis ilmub automaatselt kellaaja seadmise kuva.

2 Vajutage ◀/▶ pildi valimiseks.

◀: Eelmisele kuvale naasmine

▶: Järgmise kuva vaatamine

- Demonstratsiooni saab jõuga lõpetada [MENU/SET] vajutades.
- Demokuva [Precautions] ilmub ekraanile iga kord, kui kaamera sisse lülitate, kui lõpetate demonstratsiooni jõuga kaamerat välja lülitades või [MENU/SET] vajutades.

3 Vajutage pärast viimase kuva (12/12) vaatamist lõpetamiseks [MENU/SET].

- Kui vajutate [MENU/SET] demonstratsiooni vaatamise lõpetamiseks pärast viimast kuva (12/12), siis ei ilmu ettevaatusabinõude demokuva [Precautions] järgmisel kaamera sisselülitamise korral.
- Demonstratsiooni saab vaadata ka seadistusmenüüs [Setup] funktsiooni [Precautions] alt.

Kontrollida enne vee all kasutamist!

Pühkige alati kummitihendit külgmisel ukse! ja tihendipesa kuiva ebemeid mitteandva riidega.

1 Kontrollige, et külgmise ukse siseküljel ei ole võõrkehi.

- Kui selle puutepindadel on võõrkehi nagu ebemeid, karvu, liiva vms, siis lekib vesi mõne sekundiga kaamerasse ja põhjustab talitlushäireid.
- Pühkige vedelik ära kuiva pehme riidega.
Märg sisekülj võib kaamera kasutamisel põhjustada veelekkeid ja talitlushäireid.
- Eemaldage vajadusel võõrkehad kuiva ebemeid mitteandva riidega.
- Puhastage kummitihendi küljed ja nurgad äärmiselt hoolikalt liivateradest jms.

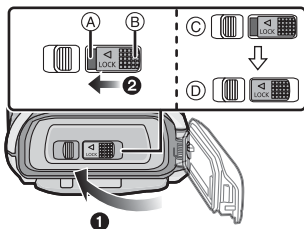
2 Kontrollige, et külgmise ukse kummitihend ei ole möränenud ega muudmoodi kahjustunud.

- Kummitihendite omadused võivad kasutamise ja normaalse vananemise käigus umbes aasta jooksul halveneda. Kaamera püsivate kahjustuste vältimiseks tuleks tihendid kord aastas asendada. Saate Panasonicult infot tihendite asendamise maksumuse jms kohta.

3 Sulgege külgmise uks kindlalt.

- Ⓐ Punane osa
- Ⓑ Lukustuslüüti [LOCK] (hall osa)
- Ⓒ Vabastatud
- Ⓓ Lukustatud

- Lukustage lukustuslüüti [LOCK] kindlalt, nii et punane osa ei ole enam näha.
- Et vett kaamerasse ei lekiks, tuleb hoolitseda, et külgmise ukse vahele ei jää võõrkehi nagu vedelikku, liiva, karvu, tolmu ega käerihma pael.



Ärge avage ega sulgege külgmist ust liivastes ja tolmuistes kohtades, vee lähedal ega märgade kätega. Seadmele sattuv liiv ja tolmu võivad põhjustada vee kaamerasse lekkimist.

Kaamera kasutamine vee all

- Kaamerat tohib kasutada vees kuni 13 m sügavusel veetemperatuuril vahemikus 0°C kuni 40°C.
- Kaamerat ei tohi kasutada akvalangiga sukeldudes.
- Kaamerat ei tohi kasutada sügavusel üle 13 m.
- Kaamerat ei tohi kasutada kuumas vees temperatuuriga üle 40°C (vannis või kuumaveeallikas).
- Kaamerat ei tohi kasutada vee all järjest üle 60 minuti.
- Vees ei tohi avada ega sulgeda külgmist ust.
- Hoolitsege, et kaamera ei saa vees pörutada. (Pörutused võivad kahjustada kaamera veekindlust ning põhjustada veelekke kaamerasse.)
- Ärge kaameraga vette hüpake. Ärge kasutage kaamerat kohas, kus vesi tugevalt pritsib (kiire vool või kosk). (Kaamerat võib mõjutada tugev veesurve ning põhjustada talitlushäireid.)
- Kaamera vajub vees põhja. Hoolitsege, et te vee all kaamerat käest ei pilla ega kaota. Seadke selleks randmerihm kindlalt ümber randme või rakendage muid sarnaseid meetmeid.

Ärge avage ega sulgege külgmist ust enne liiva ja tolmu eemaldamist kaamerat veega loputades.

Kaamera tuleb pärast kasutamist puhastada.

- Puhastage kaamera hoolikalt veepiiskadest ja liivast ning oma käed, keha, juuksed jne soolasest veest.
- Kaamerat on soovitatav puhastada ruumis sees, vältides kohti, kus pritsib vett või kus võib esineda liiva.

Kaamera tuleks pärast vee all kasutamist puhastada, mitte jätta määrdunuks.

- Kui jätate kaamera võõrkehade ja soolasest veest puhastamata, siis võib kaamera kahjustuda, kaamera korpuse värv muutuda, kaamera osad roostetada, tekkida tavatu lõhn või kannatada kaamera veekindlus.

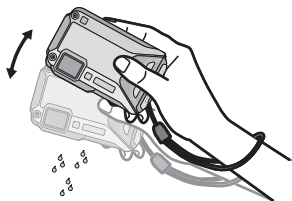
1 Loputage kaamerat suletud külgmise uksega magevees.

- Pärast kaamera mererannal või vee all kasutamist leotage kaamerat kuni 10 min madalas anumaski magevees.
- Kui suuminupp või kaamera toitenupp [OFF/ON] ei liigu sujuvalt, siis võib olla kaamerakülgmise ukse. Kaamera sellises olekus kasutamine võib põhjustada talitlushäireid nagu lukustumine, mistõttu tuleb kaamerat magevees liigutades pesta maha kõik võõrkehad.
- Kaamerat magevette pannes võib tühjendusavast tulla mulle, ent see ei ole talitlushäire.



2 Laske kaameralt vesi maha voolata, hoides seda tagurpidi ning raputades seda kergelt mõned korrad.

- Kaamera kukkumise vältimiseks pange käsi kindlasti läbi rihma.



3 Pühkige kaamera veepiiskadest kuivaks kuiva pehme riidega ning laske kaameralt kuivada hästi ventileeritud varjulises kohas.

- Asetage kaamera kuivatamiseks püstiselt kuivale riidele. Sellel kaameralt on vee väljavoolusüsteem, mis võimaldab voolata välja kaamera toitenupu, suuminupu jne ümber olevatesse piludesse kogunenud vee.
- Ärge kuivatage kaamerat fööni ega muu sellise seadme kuuma õhuga. Kaamera deformeerumisel kannatab selle veekindlus.
- Ärge kasutage kaamera puhastamiseks kemikaale nagu bensiin, vedeldi, alkohol või puhastusvahend, seep või pesuaine.

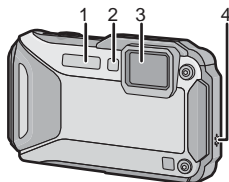


4 Kontrollige, et kaameralt ei ole veepiisku, avage külgmise uks ning puhastage sisepinnad pehme kuiva riidega veepiiskadest ja liivast.

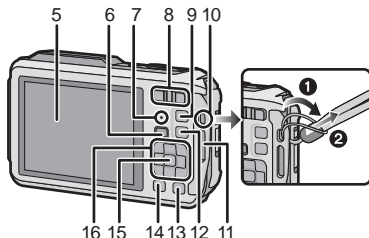
- Kui avate külgmise ukse ilma kaamerat enne hoolikalt kuivatamata, siis võib mälukaardile või akule sattuda veepiisku. Lisaks võib vett olla mälukaardi-/akupesa või ühenduspesade konnektori ümber olevas pilus. Kuivatage vesi pehme kuiva riidega.
- Kui sulgete veel märja külgmise ukse, siis võib kaamerasse sattuda veepiisku. Need võivad põhjustada kondensaadi teket ja talitlushäireid.

Põhiosade nimetused ja funktsioonid

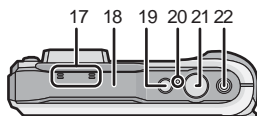
- 1 Välklamp
- 2 Taimeritähis /
automaatteravdamise abilamp /
LED-lamp
- 3 Objektiiv
- 4 Kõlar
 - Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega. Vastasel korral ei ole heli hästi kuulda.




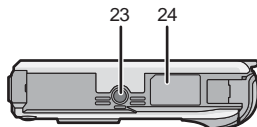
- 5 LCD-ekraan
- 6 [Wi-Fi] ühenduse nupp
- 7 Wi-Fi® ühenduse tähis
- 8 Suuminupp
- 9 [▶] Esitusnupp
- 10 Käerihma aas
 - Kinnitage kindlasti käerihm, et vältida kaamera mahapillamist.
 - Kinnitage käerihm kindlasti käerihma aasta külge.
- 11 Dekoratiivne auk
- 12 Režiiminupp [MODE]
- 13 Kiirmenüü nupp [Q.MENU/]/[] Kustutamisenupp
- 14 Kuvamisnupp [DISP.]
- 15 Menüü- ja seadistamisenupp [MENU/SET]
- 16 Kursornupud



-
- 17 Mikrofonid
18 GPSi antenn
19 Kaamera toitenupp [ON/OFF]
20 GPSi olekutähis
21 Päästik
22 Videonupp



-
- 23 Statiivipesa
• Statiiv kruvi pikkusega üle 5,5 mm võib seda seadet kahjustada.
24 NFCi antenn []



-
- 25 [HDMI] pesa
• Sellesse pesa ei tohi ühendada muid juhtmeid peale HDMI-mikrojuhtme (RP-CHEU15: lisavarustus).
Selle nõude eiramine põhjustab talitlushäireid.

- 26 Mälukaardipesa

- 27 Akupesa

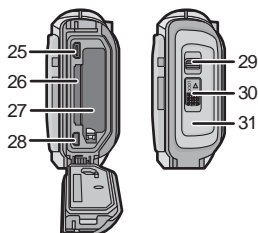
- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC14: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC5E: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC5E: lisavarustus).
- Toiteadapteri kasutamisel tohib kasutada ainult toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet.

- 28 [AV OUT/DIGITAL] pesa

- 29 Vabastushoob

- 30 Lukustuslüliti [LOCK]

- 31 Külmine uks
-

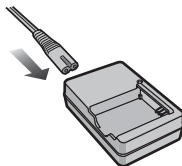


Aku laadimine

Kasutage ettenähtud akulaadijat ja akut.

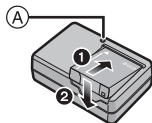
- Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige aku enne kaamera kasutamist.
- Laadige akut akulaadijaga ruumis sees (temperatuuril 10°C kuni 30°C).

1 Ühendage toitejuhe.



2 Sisestage aku õigepidi.

- Laadimistähis [CHARGE] **A** süttib põlema ja laadimine algab.



■ Info laadimistähise [CHARGE] kohta

Põleb: laadimine pooleli.

Kustunud: laadimine lõpetatud. (Laadimisaeg: umbes 165 min)

■ Selle seadmega kasutatavad akud

Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BCM13E.

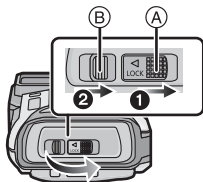
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine

- Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.
- **Kontrollige, et kaamerale ei ole võõrkehi.**
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

1 **1:** Libistage [LOCK] lülitiit **A** lukustusest vabastamiseks.

2: Libistage vabastushooba **B** ja avage külgmine uks.

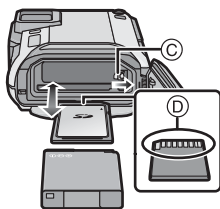
- Kasutada tuleb Panasonicu akusid (DMW-BCM13E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada kaamera talitluskvaliteeti.



2 **Aku:** Sisestage aku õigetpidi lõpuni, kuni kostab lukustusheli ning kontrollige siis, et aku on hoovaga **C** kohale lukustatud. Aku eemaldamiseks tõmmake hooba **C** noole suunas.

Mälukaart: Sisestage mälukaart õigetpidi lõpuni, kuni kostab klõps.

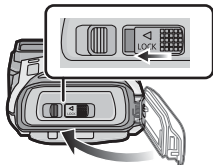
Mälukaardi eemaldamiseks vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake seejärel mälukaart otse välja.



D: Ärge puudutage mälukaardi ühendusklemme.

3 **Sulgege külgmine uks klõpsuga ning lukustage [LOCK] lülitiga, libistades seda tähise [◀] poole.**

- Kontrollige, et [LOCK] lülitiil ei ole näha punane osa.



Märkus

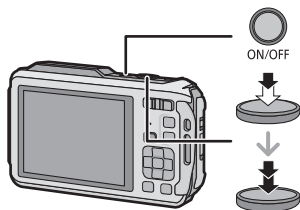
- Allaneelamise vältimiseks hoida mälukaarte lastele kättesaamatult.

Toimingute järjekord

1 Vajutage kaamera toitenuppu [ON/OFF].

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

2 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla ning vajutage see siis pildistamiseks lõpuni alla.



■ Salvestusrežiimi valimine

Vajutage [MODE] salvestusrežiimi valimiseks.

[A]: Automaatsätetel pildistamiseks.

P: Pildistamine kasutaja määratud sätetel.

M: Särituse määravad ära käsitsi reguleeritud ava väärtus ja säriaeg.

[Gf]: Pildiefekti kontrollides salvestamiseks.

[Sf]: See režiim on optimaalne spordiürituste jms pildistamiseks.

[Sf]: See režiim on optimaalne lume võimalikult valgena jäädvustamiseks suusakuurordis või lumisel mäel.

[Sf]: See režiim sobib optimaalselt pildistamiseks vee all ja rannas.

[Sf]: See režiim sobib optimaalselt pildistamiseks vee all sügavamal kui 13 m veekindlat korpust (DMW-MCFT5: lisavarustus) kasutades.

[Sf]: See režiim võimaldab jäädvustada panoraamfotosid.

SCN: Pildistamiseks võttele vastavalt.

■ Video salvestamine

Alustage salvestamist videonuppu vajutades.

- Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti videonuppu.
- Videot saab salvestada järjest [AVCHD] vormingus kuni 29 min 59 s.
- Videot saab salvestada järjest [MP4] vormingus kuni 29 min 59 s või kuni 4 GB. ([MP4] vormingus sättel [FHD/25p] on fail mahult suur, mistõttu väheneb salvestamisaeg alla 29 min 59 s.)

■ Menüü kasutamine

Vajutage [MENU/SET] menüü kuvamiseks, et muuta salvestusfunktsiooni, kaamera sätteid ja muid sätteid.

■ Piltide esitamine

Vajutage [RECALL].

- Vajutage [RECALL] pildi valimiseks.

■ Piltide kustutamine

Valige pilt ja vajutage siis [DELETE].

- Ilmub kinnituskuva. Pildi kustutamiseks valige [Yes].
-

■ Info LED-lambi kohta ([LED Light] ([Setup]))

Kui kaamera on sättel [ON], ekraanil on salvestamise ootekuva ning te hoiate [POWER] vajutatuna, siis süttib LED-lamp 60 s põlema.



GPSi kasutamine salvestamisel

■ Info GPSi kohta

GPS on globaalse asukohamääramise süsteemi (ingl k Global Positioning System) lühend. See süsteem võimaldab määrata kindlaks asukoha GPSi satelliitide abil.

Asukoha määramiseks nimetatakse hetkeasukoha kindlaks tegemist, võttes mitmelt GPSi satelliidilt vastu orbiidi- ja kellaajainfot sisaldavaid raadiolaineid.

Kaamera on ühilduv Venemaa valitsuse kasutatava "GLONASS" satelliidi asukoha määramise süsteemiga.

Kaamera saab jäädvustatud pildile salvestada asukoha nime ja laiuskraadi/pikkuskraadi ning korrigeerida automaatselt kellaega.

■ Signaalide vastuvõtmine GPS-satelliitidelt

- Signaalide vastuvõtmiseks on soovitatav hoida kaamerat väljas pisut aega liikumatult, nii et kaamera ja taeva vahel ei ole takistusi ning et antenn on suunatud üles.
- Järgmistes kohtades ei pruugi õnnestuda raadiolainete vastuvõtmine GPS-satelliitidelt nõuetekohaselt, mistõttu ei pruugi olla võimalik asukohta kindlaks määrata või asukoha määramisel võib esineda märkimisväärne viga.
 - Ruumis sees, maa all, vee all, metsas, rongi või auto või muu sellisega sõites, hoonete lähedal või vahel, kõrgepingeliinide lähedal, tunnelis, 1,5 GHz sagedusel töötavate mobiiltelefonide lähedal jne.
- Ärge katke GPSi antenni kinni käe ega mõne esemega.
- Asukoha määramise ajal ei tohi seadet kanda metallkarbis ega muus sellises. Asukohta ei saa määrata, kui kaamera on kaetud metalliga.

GPSTi info saamine

Kui [GPS Setting] on sättel [ON], siis teostatakse korrapärase ajavahemike järel asukoha määramist. Asukoha määramise õnnestumisel saab kaamera asukoha nime ja pikkuskraadi/laiuskraadi info.

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [GPS/Sensor] menüü, ja vajutage siis [MENU/SET].

3 Vajutage ▲/▼, et valida [GPS Setting], ja vajutage siis [MENU/SET].

4 Vajutage ▲/▼, et valida [ON], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Sulgege menüü, kui olete seadistamise lõpetanud.

■ Info asukoha määramise oleku ikooni kohta

Kaamera määrab asukoha kindlaks, kui võtab vastu raadiolained kolmelt või enamalt GPS-satelliidilt.



- Riba segmendid muutuvad üksteise järel valgustatuks vastavalt sellele, mitmelt GPS-satelliidilt kaamera signaale saab.

Kui kogu riba oma valgustatud ja asukoha määramine õnnestus, siis muutub tähis siniseks.

GPSi info värskendamine

Kui kuvatud asukoha nimeinfo erineb hetkeasukohast või kui asukoha määramine ebaõnnestub, siis liikuge kohta, kus saab paremini raadiolaineid GPS-satelliitidelt vastu võtta ja teostage asukohamäärangu värskendamine.

- 1 Vajutage [MENU/SET].**
- 2 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [GPS/Sensor] menüü, ja vajutage siis [MENU/SET].**
- 3 Vajutage ▲/▼, et valida [Repositioning], ja vajutage siis [MENU/SET].**

- Asukoha määramine algab ning kui see osutub edukaks, siis värskendab kaamera hetkeasukoha infot.

Kui kasutate kaamerat välisreisil olles jne

- GPS ei pruugi töötada Hiinas ja naaberriikides Hiina piiri lähedal. (2013. aasta jaanuari seisuga.)
- GPSi jms kasutamine võib olla piiratud riigist või piirkonnast sõltuvalt. Sellel kaameral on GPS, mistõttu kontrollige enne välisreisi saatkonnast või reisibüroost jne, kas reisi sihtkohas kehtib piiranguid seoses sisseehitatud GPSiga kaameratega.

Andurite (kompass/altimeeter/baromeeter) kasutamine

Kaameraga saab mõõta suunda, kõrgust merepinnast ja atmosfäärirõhku ning salvestada need andmed ka piltidele.

- Selle kaameraga mõõtes saadud tulemused ei ole täpsed. Ärge kasutage neid tehnilistel eesmärkidel.
- Kui kasutate kaamerat mägironimisel, matkates või vee all, siis kasutage sellega saadud mõõtetulemusi (suund, kõrgus merepinnast, sügavus, atmosfäärirõhk) ainult umbkaudse indikatsioonina ning kandke endaga alati kaasas kaarti ja sihtotstarbelisi mõõteinstrumente.

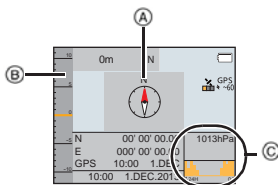
1 Vajutage [MENU/SET].

2 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [GPS/Sensor] menüü, ja vajutage siis [MENU/SET].

3 Vajutage ▲/▼, et valida [Sensor Settings], ja vajutage siis [MENU/SET].

4 Vajutage ▲/▼, et valida [ON], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Sulgege menüü, kui olete seadistamise lõpetanud.
- Keskkonnainfo kuva vaatamiseks vajutage mitu korda [DISP.].



(A) Kompass

16 suunanurka mõõdetakse selle põhjal, kuhu on kaamera objektiiv suunatud.

- Kompassinõela värviline osa osutab põhja.

(B) Altimeeter

Kaameraga saab mõõta hetkeasukoha kõrgust merepinnast.

- Kuvamisvahemik on - 600 m kuni 9000 m.

(C) Baromeeter

Hetke atmosfäärirõhku referentsina kasutades kuvatakse seda graafikul vahemikus -10 hPa kuni +10 hPa.

(Mõõtepiirkonnast väljapoole jäävat atmosfäärirõhku ei saa üksikasjalikult kuvada.)

Kaugpildistamine

Saate kaamera tööd kaugjuhtida nutitelefonil/tahvelarvutit kasutades.
Peate selleks installima nutitelefonil/tahvelarvutisse rakenduse “Panasonic Image App” (edaspidi “Image App”).

Nutitelefonil/tahvelarvuti rakenduse “Panasonic Image App” installimine

“Image App” on Panasonicu pakutav rakendus.

	Android™-i rakenduse puhul	iOS'i rakenduse puhul
Version	1.2 või hilisem	
Opsüsteem	Android 2.2~Android 4.2*	iOS 4.3~iOS 6.0
Installimis- protseduur	<ol style="list-style-type: none">1 Looge Androidiga seadmel võrguühendus.2 Valige “Google Play™ Store”.3 Sisestage otsinguboksi “Panasonic Image App”.4 Valige ja installige “Panasonic Image App”. <ul style="list-style-type: none">• Ikon lisatakse menüüsse. 	<ol style="list-style-type: none">1 Looge iOS'iga seadmel võrguühendus.2 Valige “App Store™”.3 Sisestage otsinguboksi “Panasonic Image App”.4 Valige ja installige “Panasonic Image App”. <ul style="list-style-type: none">• Ikon lisatakse menüüsse. 

- Kasutatava nutitelefonil/tahvelarvuti tüübist sõltuvalt ei pruugi teenus olla nõuetekohaselt kasutatav. Ühilduvate seadmete kohta leiate infot järgmiselt tugisaidilt:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (See sait on ainult ingliskeelne.)
- Kui kasutate rakenduse allalaadimiseks mobiilivõrku, siis võib olla teie lepingu tingimustest sõltuvalt kohaldatav kõrge andmesidetasu.
- * Selle seadmega sättel [Wi-Fi Direct] ühenduse loomiseks on vajalik Android OS 4.0 või hilisem ja Wi-Fi Direct™ tugi.

Ühenduse lihtsalt loomine nutitelefonil/tahvelarvutiga (NFC)

Lähiväljasidet (ingl k Near Field Communication ehk NFC) kasutades saab kaamera ja nutitelefonil/tahvelarvuti vahel lihtsalt edastada Wi-Fi ühenduse jaoks vajalikke andmeid.

■ Ühilduvad mudelid

Seda funktsiooni saab kasutada Androidiga (opsüsteemi versioon 2.3.3 või hilisem) NFCiga ühilduva seadmega. (Välja arvatud mõned mudelid.)

Ettevalmistused:

(Kaameral)

- Seadistage [NFC Operation] sättele [ON].

(Nutitelefoni/tahvelarvutil)

- Kontrollige, et teie nutitelefoni/tahvelarvuti on NFCiga ühilduv.
- Lülitage Wi-Fi funktsioon sisse.
- Installige eelnevalt "Image App". (Lk 27)

■ Kaamera kaugjuhtimine nutitelefonil/tahvelarvutiga NFCi kasutades

Kaamerat nutitelefonil/tahvelarvutiga kaugjuhtides saab kasutada järgmisi funktsioone:

- Kaugsalvestamine (lk 32)
- Piltide esitamine kaameral (lk 32)
- Kaamerasse salvestatud piltide salvestamine nutitelefonil/tahvelarvutisse või saatmine veebiteenustele (lk 32)

1 Käivitage nutitelefoni/tahvelarvutil "Image App".

2 Puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga kaameral tähist [].

- See funktsioon on kasutatav koguni siis, kui kaamera on väljalülitatud.

3 Ühenduse kinnituskuva ilmumisel vajutage , et valida [Yes], ja vajutage siis [MENU/SET].

4 Puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga uuesti kaameral tähist [].

- Kui ühenduse loomine nutitelefonil/tahvelarvutiga õnnestub, siis ilmub kaamera kuva nutitelefonil/tahvelarvuti ekraanile.
 - Ühendatud nutitelefoni/tahvelarvuti registreeritakse kaamera juurde.
- Alates teisest korrast piisab ühenduse loomiseks toimingute 1 ja 2 tegemisest.



Märkus

- Kaamera juurde saab registreerida kuni 20 nutitelefonil/tahvelarvutit. Kahekümne esimese seadme registreerimisel kustutatakse ajaliselt kõige vanem varasem registreering.
- Wi-Fi sätete lähtestamisel ([Reset Wi-Fi Settings]) kustutatakse nutitelefoni/tahvelarvutite registreeringud.



■ Kaamerasse salvestatud kujutiste ükshaaval nutitelefonil/ tahvelarvutisse edastamine NFCi kasutades

Saate edastada kaamerasse salvestatud pilte nutitelefonil/tahvelarvutisse.

See funktsioon osutub kasulikuks, kui soovite edastada kujutist mõne pereliikme või sõbra nutitelefonil/tahvelarvutisse.

1 Käivitage edastuse sihtkohaks oleval nutitelefonil/ tahvelarvutil "Image App".

2 Esitage kaameral pilti, mille soovite nutitelefonil/ tahvelarvutisse edastada.

3 Puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga kaameral tähist [].

- Mitut pilti ei saa korraga partiina edastada.
- Kasutuskeskkonnast sõltuvalt võib kujutise edastamiseks kuluda mõni minut.



■ Info lähiväljaside (NFC) kohta

- Kui nutitelefoni/tahvelarvuti ei tuvasta kaamerat puudutusele vaatamata, siis muutke asukohta ja proovige uuesti.
- Ärge kaameraga nutitelefoni/tahvelarvutit tugevasti puudutage.
- Info saamiseks NFCiga ühilduva nutitelefoni/tahvelarvuti kasutamise ja sätete kohta lugege oma seadme kasutusjuhendit.
- Lugemine võib ebaõnnestuda, kui kaamera ja nutitelefoni/tahvelarvuti vahel on metallise. Lähiväljaside tulemust võib kahjustada ka kleebise kinnitamine NFCi antenni ümber.

Ühenduse loomine nutitelefonil/tahvelarvutiga

Ettevalmistused:

- Installige eelnevalt "Image App". (Lk 27)

1 Vajutage [Wi-Fi].



2 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [New Connection], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ühenduse loomiseks eelnevalt kasutatud sättel saab valida selle valiku [History Connection] või [Favorite Connection] alt.



3 Vajutage ▲/▼, et valida [Remote Shooting], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Kuvatakse infot (SSID ja parool), mis on vajalikud otseühenduse loomiseks nutitelefonil/tahvelarvuti ja kaamera vahel.
- Ühenduse loomise meetodi muutmiseks vajutage [DISP.] ja valige siis soovitud meetod. Üksikasjaliku info saamiseks vt ptk "Ühenduse loomise meetodi muutmine". (Lk 31)



Nutitelefonil/tahvelarvutil

(Vaikesätteks on ühenduse käsitsi loomise võimalus [Manual Connection].)

4 Lülitage nutitelefonil/tahvelarvuti seadistusmenüüs sisse Wi-Fi funktsioon.

5 Valige kaamera ekraanil kuvatuga sama SSID ja sisestage siis parool.

6 Käivitage nutitelefonil/tahvelarvutil "Image App". (Lk 27)

- Kui ühenduse loomine õnnestub, siis on nutitelefonil/tahvelarvuti ekraanil näha otsepiilt kaameralt.

■ Ühenduse loomise meetodi muutmine

- Ühenduse loomisel võrgu kaudu [Via Network]

(Kaameral)

- 1** Vajutage ▲/▼, et valida [Via Network], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 2** Valige ja seadistage juhtmeta pääsupunktiga ühenduse loomise meetod.

(Nutitelefonil/tahvelarvutil)

- 3** Lülitage nutitelefonil/tahvelarvuti seadistusmenüüs sisse Wi-Fi funktsioon.
- 4** Valige ja seadistage see juhtmeta pääsupunkt, millega soovite ühenduse luua.
- 5** Käivitage nutitelefonil/tahvelarvutil "Image App". (Lk 27)

- Ühenduse loomine sätel [Wi-Fi Direct] või [WPS Connection]

(Kaameral)

- 1** Vajutage ▲/▼, et valida [Direct], ja vajutage siis [MENU/SET].

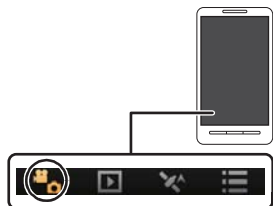
Ühenduse loomise meetod	Seadmise kirjeldus
[Wi-Fi Direct]	<ol style="list-style-type: none">1 Lülitage seade Wi-Fi Direct™ režiimi.2 Vajutage ▲/▼, et valida [Wi-Fi Direct], ja vajutage siis [MENU/SET].3 Vajutage ▲/▼ selle seadme valimiseks, millega soovite otseühenduse luua, ja vajutage siis [MENU/SET].<ul style="list-style-type: none">• Üksikasjaliku info saamiseks lugege oma seadme kasutusjuhendit.
[WPS Connection]	[WPS (Push-Button)] <ol style="list-style-type: none">1 Vajutage ▲/▼, et valida [WPS (Push-Button)], ja vajutage siis [MENU/SET].2 Lülitage seade WPSi režiimi.<ul style="list-style-type: none">• Kaameral [DISP.] vajutamisel võib kuluda ühenduse loomiseks rohkem aega.
	[WPS (PIN code)] <ol style="list-style-type: none">1 Vajutage ▲/▼, et valida [WPS (PIN code)], ja vajutage siis [MENU/SET].2 Sisestage kaamerasse seadme PIN-kood.


(Nutitelefonil/tahvelarvutil)

- 2** Käivitage nutitelefonil/tahvelarvutil "Image App". (Lk 27)

Pildistamine nutitelefonil/tahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine)

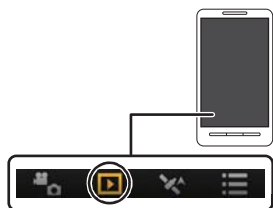
Valige nutitelefonil/tahvelarvutil [].



- Fotod/videod salvestatakse kaamerasse.
- Salvestada saab ka videoid (välja arvatud [FHD/50p/ ]/[FHD/50p]).
- Kõik sätted ei ole kasutatavad.
- Kuva erineb opsüsteemist sõltuvalt.

Piltide esitamine kaameral

Valige nutitelefonil/tahvelarvutil [].



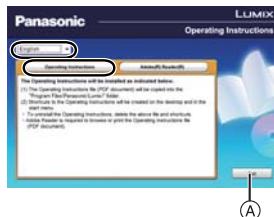
- Saate salvestada pildid nutitelefonil/tahvelarvutisse.
- Videoid ei saa esitada.
- Pilte saab saata veebiteenusele jne.
- Kuva erineb opsüsteemist sõltuvalt.

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].
- 4 Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Operating Instructions" otseteeikoonil.



(A) Installimenüüsse naasmiseks.

■ 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/>

Komplekti kuuluva tarkvara installimine

- Komplekti kuuluval CD-ROMil on järgmine tarkvara.
 - PHOTOfunSTUDIO 9.1 PE (Windows XP/Vista/7/8)
 - LoiLoScope 30-päevane täisversioon prooviks (Windows XP/Vista/7/8)
(Sellega installitakse ainult otsetee prooviversiooni allalaadimissaidile.)
- Sulgege enne CD-ROMi sisestamist kõik töötavad rakendused.

1 Kontrollige arvuti töökeskkonda.

- Üksikasjaliku info saamiseks töökeskkonna ja kasutusmeetodi kohta lugege PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit või vastava tarkvaraprogrammi kasutusjuhendit.

2 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

- Komplekti kuuluva CD-ROMi sisestamisel käivitub installimenüü.

3 Klõpsake valikul [Applications] installimenüüs.

4 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätkake installimist vastavalt ekraanile ilmuvatele juhistele.



Märkus

- Installitakse teie arvutiga ühilduv tarkvara.
- "PHOTOfunSTUDIO" ja "LoiLoScope" ei ühildu Mac'iga.

Tehnilised andmed

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

Digikaamera:

Ohutusinfo

Toiteallikas:	Alalispinge 5,1 V
Energiatarve:	1,5 W (salvestamisel) 1,1 W (esitamisel)

Kaamera efektiivpikslid	16 100 000 pikslit	
Pildiandur	1/2,33" MOS-andur, pikslite koguarv 17 500 000 pikslit, põhivärvide filter	
Objektiiv	Optiline 4,6x suum, f=4,9 mm kuni 22,8 mm (35 mm filmi-kaamera ekvivalent: 28 mm kuni 128 mm)/F3,3 (lainurk) kuni F5,9 (telefoto)	
Pildistabilisaator	Optiline meetod	
Fookuskaugus	Tavaline	30 cm kuni ∞
	Makro / Intelligentne automaat-režiim / Video	5 cm (lainurk)/30 cm (telefoto) kuni ∞
	Võtterežiim	Eespool antud sätetel võib esineda erinevusi.
Katikusüsteem	Elektrooniline katik + mehaaniline katik	
Minimaalne valgustatus	Umbes 12 lx (intelligentse hämararežiimi i-low light kasutamisel on säriaeg 1/25 s)	
Säriaeg	4 kuni 1/1300 s Tähistaevarežiim: 15 s, 30 s	
Säritus	Programme AE (P)/Käsitsi säritus (M)	
Mõõtmismeetod	Multimeetod	

LCD-ekraan	3,0" TFT LCD (4:3) (umbes 460 000 punkti) (pildiväli umbes 100%)
Mikrofonid	Stereo
Kõlar	Mono
Salvestatavad andmekandjad	Sisseehitatud mälu (umbes 10 MB)/SD-mälukaart/ SDHC-mälukaart/SDXC-mälukaart
Salvestatava faili vorming	
Fotod	JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb Exif 2.3 standardil, DPOF-ühilduv)/MPO
Videod	AVCHD/MP4
Audio tihendusvorming	AVCHD: DolbyR Digital (2 kanalit) MP4: AAC (2 kanalit)
Liidesed	
Digitaalne	"USB 2.0" (High Speed) * Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-juhet kasutades.
Analoogvideo	NTSC / PAL komposiit (menüüst valitav)
Audio	Audio väljundliin (mono)
Ühenduspesad	
[AV OUT/DIGITAL]	Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)
[HDMI]	Mikro-HDMI, tüüp D
Mõõdud (välja arvatud eenduvad osad)	Umbes 109,2 mm (L)x67,4 mm (K)x28,9 mm (S)
Kaal	Umbes 214 g (koos mälukaardi ja akuga) Umbes 188 g (ilma mälukaardi ja akuta)
Töötemperatuur	-10°C* kuni 40°C * Aku vastupidavus (salvestatavate fotode arv/tööaeg) võib ajutiselt lüheneda kasutamisel temperatuurivahemikus -10°C kuni 0°C (külmades kohtades nagu suusakuurort või suurel kõrgusel merepinna).
Tööniiskus	10-80% suhteline õhuniiskus

Suunaandur	16 suunanurga tuvastus (3-teljelise kiirendusanduri abil nurgaasendi korrigeerimise funktsiooniga, kalde automaatse korrigeerimise ja kõrvalekalde automaatse korrigeerimise funktsiooniga)
Atmosfäärirõhu-/kõrguseandur	
Atmosfäärirõhk	Mõõtepiirkond 300 hPa kuni 1100 hPa, 24-tunnise mälufunktsiooniga 1 hPa ühikutes (iga 1,5 h järel)
Kõrgus merepinnast	Atmosfäärirõhu muundamine kõrguseks rahvusvahelist standardatmosfääri kasutades, täpsus: -5 m kuni +5 m
Sügavus	Kuvab 3 taset (kuvab 0 m kuni 13 m kolme vahemikuna)
Veekindlus	Vastavalt standardile IEC 60529 "IPX8". (Kasutatakse 60 min 13 m sügavusel vees.)
Vastupidavus põrutustele	<p>Kaamerat on katsetatud vastavalt järgmisele standardile: "MIL-STD 810F Meetod 516.5-Põrutus".</p> <ul style="list-style-type: none"> * "MIL-STD 810F Meetod 516.5-Põrutus" on Ameerika Ühendriikide Kaitseministeeriumi katsemeetodi standard, millega on nähtud ette kukkumiskatsed kõrguselt 122 cm 26 suunas (8 nurka, 12 kanti, 6 külge) 5 seadmete komplekti kasutades ning 5 seadmega 26 suunatud kukkumist läbides. (Katse raames rikke esinemisel kasutatakse uut komplekti suunatud kukkumise katse läbimiseks kokku 5 seadmega.) • Panasonicu katsemeetod põhineb eespool kirjeldatud standardil "MIL-STD 810F Meetod 516.5-Põrutus", ent kukkumiskõrgusena kasutati 122 cm asemel 200 cm ning seadmetel lasti kukkuda 3 cm paksusele vineerplaadile. Kaamera läbis selle kukkumiskatse. (Jättes arvestamata välimuse muutused nagu värvi kahjustumine või osa deformeerumine kukkumiskatsetel.) <p>See ei taga purunematust ja talitlushäirete puudumist kõikidel tingimustel.</p>
Lubata koormustaluvus	100 jõukilogrammi (Vastavalt Panasonicu määratud katsetingimustele.)
Tolmukindlus	Vastav standardile IEC 60529 "IP6X".

Raadiosaatja

Vastavuse standard	IEEE 802.11b/g/n (standardne raadiokohtvõrgu protokoll)
Kasutatav sagedusala (tsentraalsagedus)	2 412 MHz kuni 2 462 MHz (kanalid 1 kuni 11)
Krüpteerimismeetod	Wi-Fi ühilduv WPA2TM/WPA2TM
Pääsumeetod	Infrastruktuurirežiim

Akulaadija (Panasonic VSK0806):

Ohutusinfo

Sisend:	Vahelduvpinge 110 V kuni 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Väljund:	Alalispinge 4,2 V, 0,65 A
Töötemperatuur	0°C* kuni 40°C * Akut ei saa laadida temperatuuril alla 0°C. (Laadimistähis [CHARGE] vilgub, kui akut ei saa laadida.)

Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BCM13E):

Ohutusinfo

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

See toode sisaldab järgmist tarkvara:

- (1) firma Panasonic Corporation poolt sõltumatult arendatud tarkvara või firmale Panasonic Corporation sõltumatult arendatud tarkvara;
- (2) kolmanda poole omanduses olev ja firmale Panasonic Corporation litsentseeritud tarkvara; ja/või
- (3) avatud lähtekoodiga tarkvara, kaasa arvatud organisatsiooni OpenSSL Project poolt OpenSSL Toolkitis kasutamiseks arendatud tarkvara (<http://www.openssl.org/>) ja Eric Youngi poolt kirjutatud tarkvara (eay@cryptsoft.com).

Kategooriate (1) ja (2) alla kuuluva tarkvara kohta info saamiseks vajutage [MENU/SET], et kuvada [Setup] → [Version Disp.], ja vajutage siis [MENU/SET].

Kategooria (3) tarkvara suhtes kohaldatavad litsentseerimistingimused leiate PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist.

- SDXC logo on firma SD-3C LLC kaubamärk.
- Toodetud firmalt Dolby Laboratories saadud litsentsi alusel.
Dolby ja topekt-D sümbol on firma Dolby Laboratories kaubamärgid.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface on firma HDMI Licensing LLC Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- HDAVI Control™ on firma Panasonic Corporation kaubamärk.
- Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- Windows ja Windows Vista on firma Microsoft Corporation Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- App Store on firma Apple Inc teenindusmärk.
- Android ja Google Play on firma Google Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- "AVCHD", "AVCHD Progressive" ja "AVCHD Progressive" logo on firmade Panasonic Corporation ja Sony Corporation 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 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 süsteemide ja toodete nimed on tavaliselt vastava süsteemi või toote väljatöötanud tootja registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.

AVCHD™
Progressive



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

Vt <http://www.mpegla.com>.



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013