

# Panasonic®

## Põhifunktsioonide kasutusjuhend

Digikaamera/Objektiivikomplekt/  
Kahe suumobjektiivi komplekt/Kere

Mudeli nr **DMC-G6X/DMC-G6H**  
**DMC-G6K/DMC-G6W/DMC-G6**

# LUMIX



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



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



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

Mudelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.



VQT4Z68

F0413SM0

## 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, tilkuva ja pritsiva vedeliku eest.
- Kasutage ainult soovitatud tarvikuid.
- Ärge eemaldage katteid.
- Ärge seda seadet ise remontige. Vajalikud hooldustööd tuleb lasta teha kvalifitseeritud hooldustehnikul.

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

### ■ Toote andmesilt

Toode	Asukoht
Digikaamera	Põhjal
Akulaadija	Põhjal

# 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 originaalvastavus-deklaratsiooni 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.

## ■ 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 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).

## 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 väljavahetamisel kindlasti tagasi. Kaitsmekatte kaotamisel ei tohi pistikut kasutada enne uue katte ostmist ja paigaldamist.

Kaitsme asenduskatte saab osta kohalikult edasimüüjalt.

## ■ Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

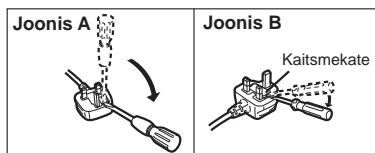
## ■ Kaitsme asendamine

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

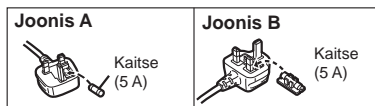
Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikult erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



## ■ Ohutusnõuded

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat USB-juhet või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).

- Kasutada tohib üksnes Panasonicu HDMI-minijuhet (RP-CHEM15, RP-CHEM30: lisavarustus).

Osade numbrid: RP-CHEM15 (1,5 m), RP-CHEM30 (3,0 m)

- Kasutada tohib üksnes Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).

- Kasutage alati Panasonicu originaalkaugpäästikut (DMW-RSL1: lisavarustus).

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

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamera heli ja pilti.

- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutatavat müra.

- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.

- Mikroprotsessorite tekitatud 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 (DMW-AC8E: lisavarustus).

Sisestage siis uuesti aku või ühendage toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.

## Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.

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

## Vanade seadmete ja akude kasutuselt kõrvaldamine

### Ainult Euroopa Liidule ja ringlussevõtusüsteemidega riikidele



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

Kasutuselt kõrvaldatavad vanad tooted ja akud tuleb viia vastavalt siseriiklikele õigusaktidele nõuetekohase käitlemise, taaskasutuse ja ringlussevõtu tagamiseks sihtotstarbelisse kogumispunkti.

Nende toodete ja akude nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine aitab hoida kokku väärtuslikke ressursse ning vältida võimalikku negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale.

Pöörduge kohaliku omavalitsusse lisainfo saamiseks kogumise ja ringlussevõtu kohta.

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



#### Märkus akusümboli kohta (alumine sümbol):

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

# Sisukord

Ohutusinfo.....	2
-----------------	---

## Ettevalmistused

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine.....	7
Kaamera hooldus .....	8
Tarvikud .....	9

Osade nimetused ja funktsioonid .....	11
---------------------------------------	----

Ettevalmistused .....	15
• Objektiivi vahetamine.....	15
• Õlarihma kinnitamine.....	15
• Aku laadimine.....	16
• Aku sisestamine/eemaldamine.....	17
• Mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine.....	17
• Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine).....	18
• Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine).....	18
• Pildinäidiku kasutamine.....	19

Menüü kasutamine.....	20
• Menüüelementide seadistamine.....	20

Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü).....	21
---	----

Juhtnuppudele (funktsiooni-nuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine.....	21
---	----

## Põhifunktsioonid

Pildistamine.....	22
Video salvestamine.....	22
Fotode ja videote esitamine.....	23
• Fotode esitamine.....	23
• Videote esitamine.....	23
Piltide kustutamine.....	24

## Salvestamine

Salvestusrežiimi valimine.....	25
Automaatfunktsioonil pildistamine (Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim).....	26

- Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll).....26
- Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes (Intelligent Auto Plus ehk intelligentne automaatne plussrežiim).....27

Panoraamide jäädvustamine (Panorama Shot ehk panoraam-võtte režiim).....	28
--	----

## Wi-Fi/NFC ehk lähiväljaside

Mida saab teha Wi-Fi funktsiooni kasutades?.....	29
--	----

Kaamera töö juhtimine nutitelefonil/tahvelarvutiga.....	30
---	----

- Nutitelefonil/tahvelarvuti rakenduse "Panasonic Image App" installimine...30
- Ühenduse loomine nutitelefonil/tahvelarvutiga.....30
- Pildistamine nutitelefonil/tahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine).....32
- Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine/Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile.....32

## Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

Info komplekti kuuluva tarkvara kohta.....	33
--	----

## Muu

Menüüloend.....	35
-----------------	----

- [Rec ehk salvestusmenüü].....35
- [Motion Picture ehk videomenüü]...37
- [Custom ehk kohandatud menüü]...38
- [Setup ehk seadistusmenüü].....40
- [Playback ehk esitusmenüü].....42

Tehnilised andmed .....	43
-------------------------	----

Digikaamera tarvikute süsteem.....	50
------------------------------------	----

# 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** Valige soovitud keel ja klõpsake siis installimiseks valikul [Operating Instructions].
- 3** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Operating Instructions" otseteeikonil.



## ■ 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 Adobe Readeri selle versiooni, mis on kasutatav teil olemasoleva opsüsteemiga.

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

## ■ PDF-vormingus kasutusjuhendi desinstallimine

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

## ■ 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.

## Kaamera hooldus

**Kaamerat tuleb kaitsta tugeva vibratsiooni ja põrutuste eest.**

**Kaamerale ei tohi tugevat survet avaldada.**

- Järgmistel tingimustel kasutamisel võivad objektiiv, ekraan ja korpus kahjustuda. Kaamera tööks võib esineda ka talitlushäireid ning kujutise salvestamine võib ebaõnnestuda, kui:
  - pillate kaamera maha või kui kaamera saab löögi;
  - surute tugevalt objektiivile või ekraanile.

**See kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.**

**Vältige kaamera kasutamist rohke tolmu, vee, liiva ja muu sellisega kohtades.**

- Vedelik, liiv ja muud võõrkehaded võivad sattuda objektiivi, juhtnuppude jms vahele. Olge eriti ettevaatlik kaamerat järgmistes kohtades kasutades, kuna võõrkehaded ei pruugi põhjustada ainult talitlushäireid, vaid võivad muuta kaamera remontimise võimatuks ja seega kaamera kasutuskõlbmatuks:
  - kohad, kus on palju liiva või tolmu;
  - kohad, kus kaamera võib puutuda kokku veega nagu seda vihmasel päeval või rannas kasutades.

**Kätt ei tohi panna digikaamera kere paigaldusraami sisse. Kuna andurikoost on täppisinstrument, siis võib selle nõude eiramine põhjustada talitlushäireid ja kahjustusi.**

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

- Kondensaad tekib ümbritseva õhu temperatuuri või niiskuse muutumisel. Olge ettevaatlik kondensaadi suhtes, kuna see põhjustab objektiivi, pildinäidiku ja ekraani määrdumist, seente kasvu ja kaamera talitlushäireid.
- Kui kondensaad 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.

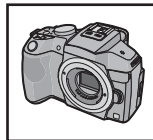


# Tarvikud

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

Digikaamera kere

(Käesolevas juhendis nimetatakse seda **kaamerakereks**.)



(O: Kuulub komplekti. —: Ei kuulu komplekti.)

	DMC-G6X	DMC-G6H	DMC-G6K	DMC-G6W		DMC-G6
1 Vahetatav objektiiiv*1	O <sup>*3</sup>	O	O	O	O	—
2 Objektiiivarjук	—	O	O	O	O	—
3 Objektiiivikaas	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	—
4 Objektiivi tagumine kaas	—	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	O <sup>*2</sup>	—
5 Kerekate	—	O <sup>*3</sup>	O <sup>*3</sup>	O <sup>*3</sup>		O <sup>*3</sup>

## 6 Aku

Laadige aku enne kasutamist.

## 7 Akulaadija

## 8 Toitejuhe

## 9 USB-ühendusjuhe

## 10 CD-ROM

• Tarkvara:

Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.

## 11 CD-ROM

• Lisafunktsioonide kasutusjuhend:

Kasutage seda arvutisse installimiseks.

## 12 Õlarihm

\* 1 Käesolevas juhendis nimetatakse seda **objektiiviks**.

\* 2 See on kaamera ostmisel kinnitatud vahetatavale objektiiivile.

\* 3 See on kaamera ostmisel kinnitatud kaamerakere külge.





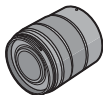

















• SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse käesolevas juhendis **mälukaardiks**.



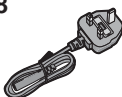




• **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**

• Käesolevas juhendis sisalduvad kirjeldused põhinevad vahetataval objektiiivil (H-PS14042).

• Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või Panasonicuga.

(Tarvikud on ka eraldi müügil.)

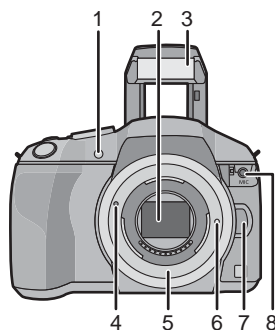
	DMC-G6X	DMC-G6H	DMC-G6K	DMC-G6W		DMC-G6
1	 H-PS14042	 H-FS14140	 H-FS014042	 H-FS014042	 H-FS45150	—
2	—	 VYC1119	 VYC1009	 VYC1009	 VYC1090	—
3	 VYF3443	 VYF3514	 VYF3201	 VYF3201	 VYF3201	—
4	—	 VFC4605	 VFC4315	 VFC4315	 VFC4605	—
5	—	 VKF4971	 VKF4971	 VKF4971		 VKF4971

6	 DMW-BLC12E	7	 DE-A80A	8	 K2CT3YY00034	9	 K1HY08YY0032	10	
11	 VFF1209	12	 VFC4765						

# Osade nimetused ja funktsioonid

## ■ Kaamerakere

- 1 Taimeritähis/  
automaatteravdamise abilamp
- 2 Andur
- 3 Välklamp
- 4 Objektiivi paigaldustähis
- 5 Paigaldusraam
- 6 Objektiivi lukustustihvt
- 7 Objektiivi vabastusnupp
- 8 [MIC] pesa



- 9 [LVF] nupp/[Fn5] nupp
- 10 Välklambi avamisnupp
  - Välklamp avaneb ja valguga salvestamine muutub võimalikuks.

- 11 Pildinäidik
- 12 Okulaarivarjuk
- 13 Silmaandur
- 14 [Q.MENU] nupp/[Fn1] nupp
- 15 [AF/AE LOCK] nupp/  
[Fn2] nupp

- 16 Tagumine reguleeriketas

- 17 Puuteekraan

- 18 [▶] Esitusnupp

- 19 [🗑️/↶] Kustutamise- ja tühistamisnupp/  
[Fn3] nupp

- 20 [MENU/SET] nupp

- 21 [Wi-Fi] nupp/[Fn4] nupp

- 22 Wi-Fi® ühenduse tähis

- 23 Kursornupud

▲/ISO nupp

►/WB Valge tasakaalustus)

◀/Automaatteravdamise režiimi nupp

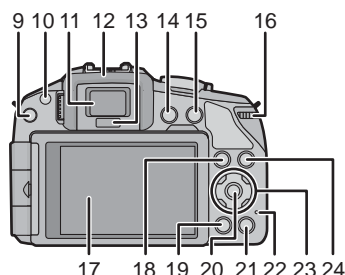
▼/[Drive Mode] nupp

**Fotode salvestamise režiimis saab kasutaja seda nuppu vajutades valida järgmisi võimalusi:**

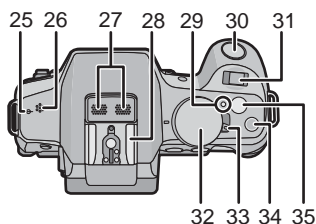
**üks võte/sarivõte/automaatne särikahvel/taimer.**

- 24 [DISP.] nupp

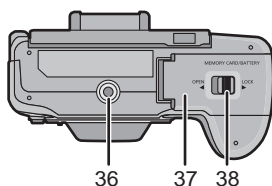
• Ekraanikuva muutub iga kord, kui seda nuppu vajutate.




- 25 Fookuskauguse referentstähis
- 26 Kõlar
- Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega. Vastasel korral ei ole helid hästi kuulda.
- 27 Stereomikrofon
- Olge ettevaatlik, et mitte katta mikrofoni sõrmega. Vastasel korral on heli raske salvestada.
- 28 Välklambi kinnitus
- 29 Olekutähis
- 30 Päästik
- 31 Funktsioonihoob
- 32 Töörežiimi valikunupp
- 33 Kaamera toitenupp
- 34 Intelligentse automaatrežiimi nupp
- 35 Videonupp

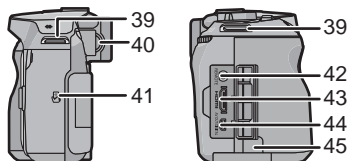


- 36 Statiivipesa
- Statiiv kruvi pikkusega 5,5 mm või rohkem võib kaamerat kahjustada.
- 37 Mälukaardi-/akupesa kate
- 38 Vabastushoob



- 39 Õlarihma aas
- Kaamera mahapillamise vältimiseks kinnitage kindlasti kaamera kasutamise ajaks õlarihm.

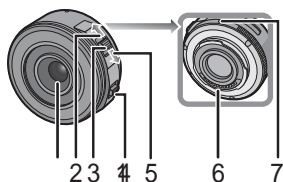
- 40 Silmasobituse reguleeriketas
- 41 NFC antenn [  ]
- 42 [REMOTE] pesa
- 43 [HDMI] pesa
- 44 [AV OUT/DIGITAL] pesa
- 45 Alalisvoolu ühendusseadise kate



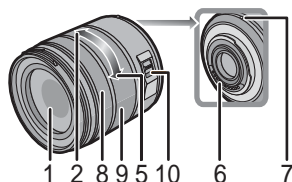
- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC8: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet.
- Video salvestamiseks on soovitat kasutada täislaetud akut või toiteadapterit.
- Kui video salvestamisel kasutatakse toiteadapterit ja kaamera toide katkeb elektrikatkestuse või toiteadapteri lahtiühendamise vms tõttu, siis videot ei salvestata.

# ■ Objektiiv

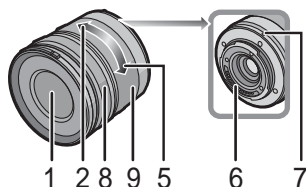
H-PS14042



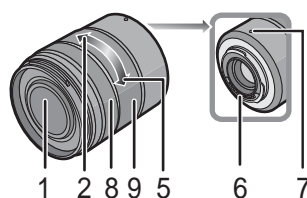
H-FS14140



H-FS014042



H-FS45150



- 1 Objektiivi pind
- 2 Telefoto
- 3 Suumihoob
- 4 Teravdamishoob
- 5 Lainurk
- 6 Kontaktpunkt
- 7 Objektiivi paigaldustähis
- 8 Teravdamisrõngas
- 9 Suumirõngas
- 10 [O.I.S.] lüliti

## Puuteekraan

Selle kaamera puutepaneel on mahtuvuslik. Puudutage paneeli otse palja sõrmega.

### ■ Puudutamine

Puudutage lühidalt puutepaneeli.  
Saate nii valida elemente ja ikoone.

- Funktsioone puutekraanilt valides puudutage kindlasti soovitud ikooni keskohta.



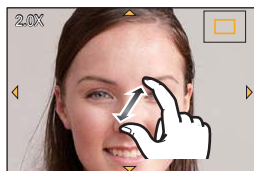
### ■ Libistamine

Libistage sõrmega üle puutekraani.  
Saate nii nihutada automaatteravdamise ala, kasutada liugriba jne.  
Saate nii liikuda esitusel ka järgmisele kujutisele jne.



### ■ Kokkutõmbamine/laialilükkamine (suurendamine/vähendamine)

Puudutage kahe sõrmega puutepaneeli ja lükake sõrmeotsad üksteisest eemale suurendamiseks või tõmmake kokku vähendamiseks.  
Saate nii suurendada/vähendada esitatavaid kujutisi või automaatteravdamise ala.



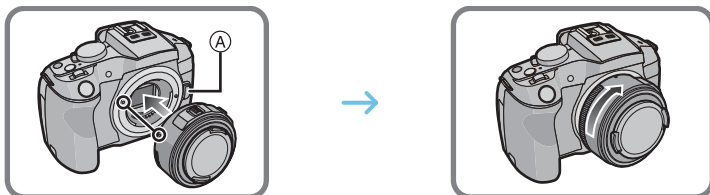
# Ettevalmistused

- Kontrollige, et kaamera on väljalülitatud.

## Objektiivi vahetamine

- Vahetage objektiiv kohas, kus ei ole palju mustust ega tolmu.

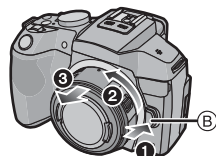
## Objektiivi paigaldamine



- Ärge vajutage objektiivi paigaldamise ajal objektiivi vabastusnuppu (A).

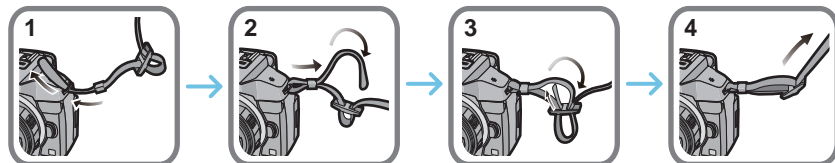
## Objektiivi eemaldamine

- 1 Paigaldage objektiivikaas.
- 2 Vajutage objektiivi vabastusnuppu (B) ning keerake samal ajal objektiiv noole suunas lõpuni ja eemaldage see siis.



## Õlarihma kinnitamine

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



- Tehke toimingud 1 kuni 4 ning kinnitage siis õlarihma teine ots.


- Kasutage õlarihma ümber õla.
  - Ärge seadke rihma ümber kaela.
  - Võite selle nõude eiramisel saada vigastada.
- Hoidke õlarihma väikelastele kättesaamatult.
  - Õlarihma kogemata kaela ümber seadmine põhjustab kehavigastuste ohtu.

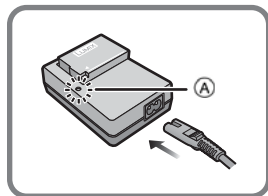
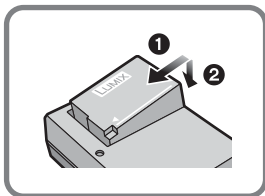
## Aku laadimine

Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BLC12E.

**1** Sisestage aku õigetpidi.

**2** Ühendage toitejuhe.

- Laadimistähis [CHARGE]  süttib ja laadimine algab.



### ■ Info laadimistähise [CHARGE] kohta

**Laadimistähis [CHARGE] süttib:**

Laadimistähis [CHARGE] põleb laadimise ajal.

**Laadimistähis [CHARGE] kustub:**

Laadimistähis [CHARGE] kustub, kui laadimine lõpeb ilma probleemideta.

(Ühendage akulaadija elektrivõrgu pistikupesast lahti ja eemaldage aku pärast laadimise lõpetamist.)

### ■ Laadimisaeg

**Laadimisaeg**

**Umbes 140 min**

- Näidatud laadimisaeg kehtib täiesti tühja aku laadimisel.

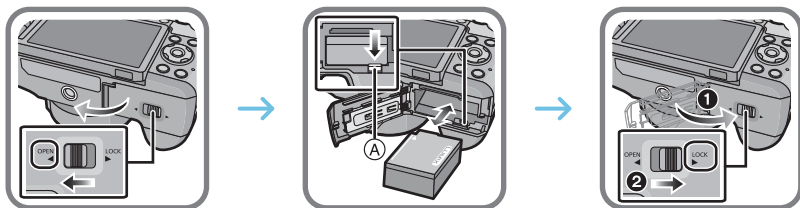
Laadimisaeg võib varieeruda aku kasutamise viisist sõltuvalt.

Kuumas/külmas keskkonnas ja kaua kasutamata aku laadimisaeg võib olla tavalisest pikem.



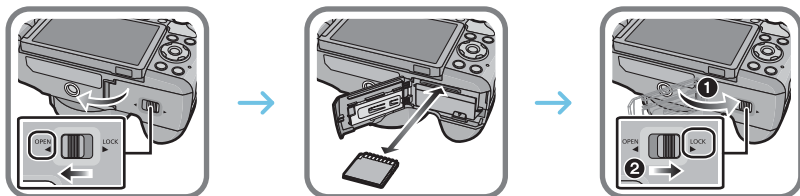
## Aku sisestamine ja eemaldamine

- Kasutada tohib üksnes Panasonicu originaalakusid (DMW-BLC12E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada kaamera talitluskvaliteeti.



- Sisestage aku õigepidi kuni lõpuni, kuni kostab lukustusheli ning kontrollige siis, et aku on hoovaga **A** kohale lukustatud.
- Aku eemaldamiseks tõmmake hooba **A** noole suunas.

## Mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine



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

### ■ Info selle kaamera kasutatavate mälukaartide kohta

SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)

SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)

SDXC-mälukaart (48 GB, 64 GB)

### ■ Info video salvestamise ja SD-kiiruseklassi kohta

Kontrollige video salvestamisel mälukaardi etiketilt või muust allikast üle SD-kiiruseklassi (pideva kirjutamise kiirusestandard). Kasutage SD-kirjutuskiiruse 4. klassi või kiiremat mälukaarti video salvestamiseks [AVCHD]/[MP4] vormingus.

Nt:

CLASS **4**

**4**

- Leiate värskemaid infot järgmiselt veebisaidilt.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(See sait on ainult ingliskeelne.)

- Hoidke mälukaarte allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatu.

## Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine)

Vormindage mälukaart enne piltide salvestamist selle kaameraga.

**Kuna pärast mälukaardi vormindamist ei saa andmeid enam taastada, siis varundage eelnevalt kindlasti vajalikud andmed.**

**Valige [Format] menüüst [Setup].**

• Ekraanile ilmub kinnituskuva. Mälukaardi vormindamiseks valige [Yes].

## Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine)

• Kaamera ostmisel on kell õigeks panemata.

**1 Lülitage kaamera sisse.**

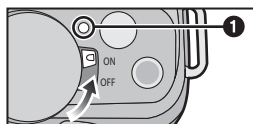
• Olekutähis **1** süttib kaamera sisselülitamisel.

**2 Puudutage [Clock Set].**

**3 Puudutage seadistatavaid elemente (aasta/kuu/kuupäev/tunnid/minutid) ja puudutage [ ^ ]/[ v ] nende seadistamiseks.**

**4 Puudutage seadistamiseks [Set].**

**5 Puudutage kinnituskuval [Set].**

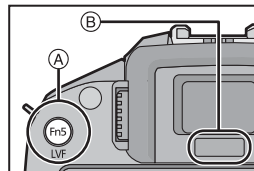


## Pildinäidiku kasutamine

### ■ Info silmaanduriga automaatse lülitamise kohta

Kui [Custom] menüü [Eye Sensor] alammenüüs on [LVF/Monitor Auto] seadistatud sättele [ON] ning teie silm või mõni ese läheneb pildinäidikule, siis lülitub kuva automaatselt pildinäidiku kuvale.

- Ⓐ [LVF/Fn5] nupp
- Ⓑ Silmaandur



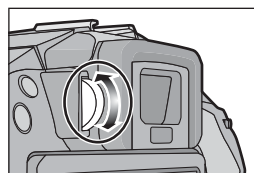
### ■ Ekraani ja pildinäidiku vahel käsitsi lülitumine

Vajutage [LVF].

[LVF]/[Fn5] nupp on kasutatav kahtviisi: [LVF] või [Fn5] (funktsioon 5) nupuna. Kaamera ostmisel on see seadistatud sättele [LVF/Monitor Switch].

### ■ Dioptri reguleerimine

Reguleerige diopter oma silmanägemisele vastavaks, nii et näete selgelt pildinäidikus kuvatud tärke.



# Menüü kasutamine

## Menüüelementide seadistamine

### 1 Vajutage [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub põhimenüü kuva.

### 2 Puudutage menüüikooni.

### 3 Puudutage menüüelementi.

### 4 Puudutage seadistamiseks soovitud sätet.

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

#### ■ Menüü sulgemine

Puudutage [ ] või vajutage päästik pooleldi alla.

#### ■ Muudesse menüüdesse lülitumine

Nt: [Rec] menüüst [Setup] menüüsse lülitumine.

Puudutage [ ] või mõnd muud menüü-  
ikoonidest <sup>A</sup>.



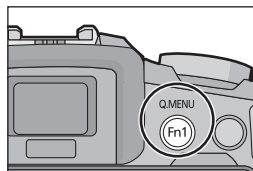
# Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü)

Kiirmenüüd kasutades leiate lihtsalt teatud menüüsätteid.

- Kiirmenüüd kasutades seadistatavad funktsioonid määrab ära kaamera töörežiim või kuvamisstiil.

[Q.MENU]/[Fn1] nupp on kasutatav kahtviisi: [Q.MENU] või [Fn1] (funktsioon 1) nupuna. Kaamera ostmisel on see seadistatud sättele [Q.MENU].

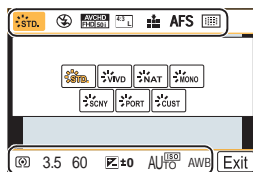
## 1 Vajutage [Q.MENU] kiirmenüü kuvamiseks.



## 2 Puudutage menüüelementi.

## 3 Puudutage sätet.

## 4 Puudutage [Exit] menüüst väljumiseks, kui seadistamise lõpetate.

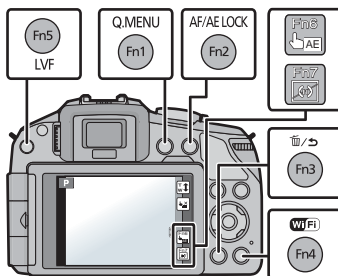


- Saate menüü sulgeda ka päästikut pooleldi alla vajutades.

# Juhtnuppudele (funktsiooninuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine

Saate teatud juhtnuppudele ja ikoonidele määrata sageli kasutatud funktsioonid.

- 1 Valige [Custom] menüüs [Fn Button Set].
- 2 Puudutage [Setting in REC mode ehk säte salvestusrežiimis] või [Setting in PLAY mode ehk säte esitusrežiimis].
- 3 Puudutage seda funktsiooninuppu, millele soovite funktsiooni määrata.
- 4 Puudutage määratavat funktsiooni.



## Pildistamine

- Seadke ajamirežiimiks [ ] (üks võte), vajutades ▼ ( ).

### 1 Valige salvestusrežiim.

### 2 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.

- (A) Ava väärtus
- (B) Säriaeg

- Ekraanil on näidatud ava väärtus ja säriaeg. (Näit vilgub punaselt, kui nõuetekohast säritust ei õnnestu saavutada, välja arvatud välklambi kasutamisel.)
- Kui kujutis on nõuetekohaselt teravdatud, siis saab pildistada, kuna [Focus/Release Priority] on kaamera ostmisel seadistatud sättele [FOCUS].



### 3 Vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla (vajutage see sügavamale).



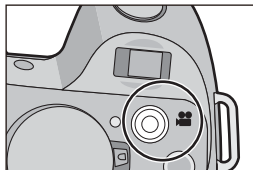
## Video salvestamine

Selle kaameraga saab salvestada AVCHD-vorminguga ühilduvaid täiskõrglahutusega videoid ning videoid vormingus MP4. Kaamera salvestab stereoheli.

### 1 Vajutage salvestamise alustamiseks videonuppu.

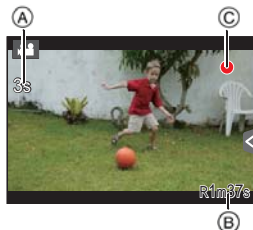
- (A) Möödunud salvestusaeg
- (B) Järelejäänud salvestusaeg

- Salvestusoleku tähis (punane) (C) vilgub video salvestamise ajal.



### 2 Vajutage salvestamise seiskamiseks uuesti videonuppu.

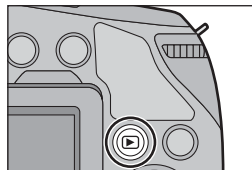
- [AVCHD] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s.
- [MP4] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s või kuni 4 GB. ([MP4] vormingus on sätetel [FHD/50p] ja [FHD/25p] faili mahult suur, mistõttu on kasutatav salvestusaeg lühem kui 29 min 59 s.)



# Fotode/videote esitamine

## Fotode esitamine

**1** Vajutage [▶].



**2** Järgmise või eelmise foto esitamiseks libistage sõrme rõhtsalt üle kuva.

**Järgmine:** tõmmake sõrmega üle kuva paremalt vasakule.

**Eelmine:** tõmmake sõrmega üle kuva vasakult paremale.



## Videote esitamine

Selle kaameraga saab esitada järgmistes vormingutes videoid: AVCHD, MP4 ja QuickTime Motion JPEG.

**Valige esitusrežiimis videoikooniga ([👤]) pilt ja puudutage siis ekraani keskel [▶].**



Ⓐ Video salvestusaeg

• Esituse algamisel ilmub ekraanile möödunud esitusaeg.

## Video esitamise ajal tehtavad toimingud

[▶/⏸]	▲	Esitus/Paus	■	▼	Seiskamine
[◀◀]	◀	Kiiresti tagasikerimine	[▶▶]	▶	Kiiresti edasikerimine
[⏮]		Kaadrikaupa tagasikerimine (pausi ajal)	[⏭]		Kaadrikaupa edasikerimine (pausi ajal)
[−]	Tagumine reguleeriketas (vasakule)	Helitugevuse vähendamine	[+]	Tagumine reguleeriketas (paremale)	Helitugevuse suurendamine

# Piltide kustutamine

Kustutatud pilte ei saa taastada.

## Ühe pildi kustutamine

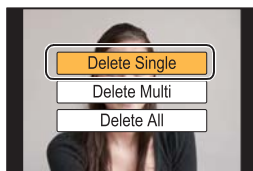
### 1 Valige esitusrežiimis kustutatav pilt ja puudutage siis [ ].

- Sama toimingu saab teha [  /  ] vajutades.



### 2 Puudutage [Delete Single].

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Pildi kustutamiseks valige [Yes].



## Mitme pildi (kuni 100\*) või kõikide piltide kustutamine


- \* Pildirühmi käsitletakse ühe pildina. (Kustutatakse kõik valitud pildirühma kuuluvad pildid.)

### 1 Puudutage esitusrežiimis [ ].

### 2 Puudutage [Delete Multi ehk kustuta mitu] või [Delete All ehk kustuta kõik].

- [Delete All] → Ekraanile ilmub kinnituskuva. Piltide kustutamiseks valige [Yes].
- Kui valite [Delete All], siis saab sätte [All Delete Except Favorite] valimisel kustutada kõik pildid peale lemmikuteks seatud piltide.

### 3 ([Delete Multi] valimisel) Puudutage kustutatavat pilti. (Korrake seda toimingut.)

- [  ] ilmub valitud piltidele. Uuesti puudutamisel säte tühistatakse.



### 4 ([Delete Multi] valimisel) Puudutage [OK].

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Piltide kustutamiseks valige [Yes].

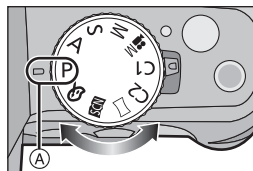


# Salvestusrežiimi valimine

## ■ Salvestusrežiimi valimine töörežiimi valikunupuga

Valige režiim töörežiimi valikunuppu keerates.

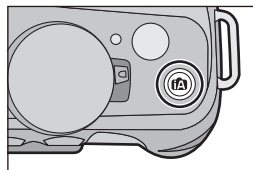
- Keerake režiimi valikunuppu aeglaselt soovitud režiimi **(A)** valimiseks.



## ■ Intelligentse automaatrežiimi valimine

Vajutage **[iA]**.

- **[iA]** muutub valgustatuks intelligentse automaatrežiimi lülitumisel.
- Kui **[iA]** on valgustatud, siis on blokeeritud töörežiimi valikunupuga valitud salvestusrežiim.



### **[iA]** Intelligentne automaatrežiim

Subjekte salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetel.

### **[iA+]** Intelligentne automaatne plussrežiim

Võimaldab reguleerida intelligentset automaatrežiimis heledust ja värvitooni.

### **P** Programme AE ehk automaatsärituse režiim

Salvestab kaamera seatud ava väärtuse ja säriaega.

### **A** Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim

Säriaja määrab automaatselt ära kasutaja seatud ava väärtus.

### **S** Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim

Ava väärtuse määrab automaatselt ära kasutaja seatud säriaeg.

### **M** Käsitsi särituse režiim

Särituse määravad ära käsitsi seatud ava väärtus ja säriaeg.

### **[iM]** Loominguline videorežiim

Võimaldab seada video salvestamiseks käsitsi ava väärtuse ja säriaja.

\* Selles režiimis ei saa fotosid jäädvustada.

### **C1 C2** Kohandatud režiim

Kasutage seda režiimi pildistamiseks eelnevalt registreeritud sätetel.

### **[P]** Panoraamvõtte režiim

See režiim võimaldab jäädvustada panoraame.

### **[SCN]** Võttejuhendi režiim

See võimaldab pildistada vastavalt salvestatavale võttele.

### **[b]** Loomingulise kontrolli režiim

Salvestamiseks pildiefekti kontrollides.


# Automaatfunktsioonil pildistamine

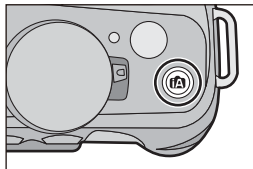
## (Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim)

### Salvestusrežiim:



Selles režiimis määrab kaamera kindlaks subjektile ja võttele optimaalsed sätted, mistõttu on seda soovitatav kasutada, kui soovite jätta seadistamise kaamera hooleks ja pildistada ilma sellele mõtle mata.

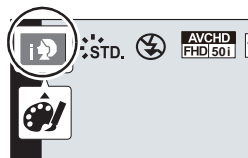
#### 1 Vajutage .

- Kaamera lülitub intelligentesse automaatrežiimi või intelligentesse automaatsesse plussrežiimi sõltuvalt sellest, kumba neist viimati kasutasite. Kaamera ostmisel on režiimiks seatud intelligentne automaatrežiim.
-  nupu valgustus kustub nupu uuesti vajutamisel ning kaamera lülitub töörežiimi valikunupuga valitud salvestusrežiimi.



#### 2 Suunake ekraan subjektile.

- Kui kaamera tuvastab optimaalse võttetrežiimi, siis ilmub vastav ikoon 2 s siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks. Tuvastatud võttetrežiimist sõltuvalt võib ekraanile ilmuda , mis võimaldab valida kaamera soovitatud efekte.
- Subjekti puudutamisel toimib AF Tracking ehk automaatteravdamise järgimise funktsioon. Võite vajutada ka kursornuppu  2 ja vajutada siis päästiku pooleldi alla.



## Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll)



Saate kuva kontrollides seadistada lihtsalt tausta ähmasure.

#### 1 Puudutage .

#### 2 Puudutage seadistuskuva avamiseks.

#### 3 Libistage seadistamiseks liugriba.

#### 4 Salvestage fotod või videod.

- Ebateravuse kontrolli funktsiooni kasutamise lõpetamiseks puudutage .
- Pilti saab salvestada ka  puudutades.



## Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes (Intelligent Auto Plus ehk intelligentne automaatne plussrežiim)

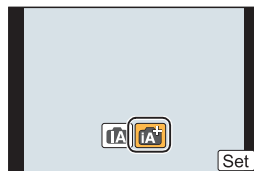
### Salvestusrežiim:

See režiim võimaldab muuta heleduse ja värvitooni kasutaja eelistatud sätetele kaamera poolt intelligentises automaatrežiimis seatud sätetelt.

**1** Vajutage [MENU/SET] intelligentises automaatrežiimis olles.

**2** Puudutage [iA MODE].

**3** Valige [] ja puudutage siis [Set].




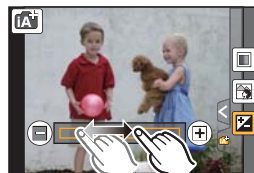
### Heleduse seadistamine

**1** Puudutage [].

**2** Puudutage [] seadistuskuva avamiseks.

**3** Libistage seadistamiseks liugriba.

- Nii tehes saab muuta kujutise heledust.
- Puudutage uuesti [] salvestuskuvale naasmiseks.




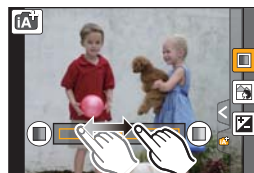
### Värvi seadistamine

**1** Puudutage [].

**2** Puudutage [] seadistuskuva avamiseks.

**3** Libistage seadistamiseks liugriba.

- Nii tehes saab muuta kujutise värvi punakast sinakaks.
- Puudutage uuesti [] salvestuskuvale naasmiseks.




# Panoraamide jäädvustamine

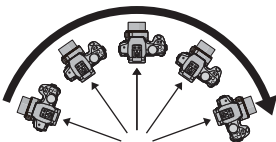
## (Panorama Shot ehk panoraamvõtte režiim)

Salvestusrežiim: 

Kaamera horisontaalselt või vertikaalselt liigutamise ajal salvestatakse fotosid järjest ning nii salvestatud fotod kombineeritakse üheks panoraamfotoks.

- 1 Keerake töörežiimi valikunupp tähisele [  ].**
- 2 Kontrollige salvestussuunda ja puudutage siis [Start].**
  - Ekraanile ilmub horisontaalne/vertikaalne juhend.
- 3 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.**
- 4 Vajutage päästik lõpuni alla ja liigutage kaamerat väikese ringina ekraanil oleva noole suunas.**

Salvestamine vasakult paremale



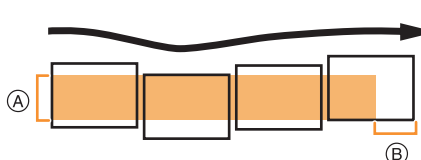
- Liigutage kaamerat konstantsel kiirusel. Kaamera liiga kiiresti või aeglaselt liigutamisel ei pruugi fotode nõuete-kohane salvestamine õnnestuda.

**A** Salvestussuund ja panoraamine (juhend)

- 5 Vajutage päästikut veel kord fotode salvestamise lõpetamiseks.**

- Salvestamise saab lõpetada ka kaamerat salvestamise ajal liikumatuna hoides.
- Salvestamise saab lõpetada ka kaamerat juhendi lõppu liigutades.

### ■ Panoraamvõtterežiimi tehnika

- 
- A** Liigutage kaamerat ilma raputamata salvestussuunas. Kui kaamera liialt rapub, siis ei pruugi fotode salvestamine õnnestuda või salvestatud panoraamfoto võib muutuda kitsamaks (väiksemaks).
- B** Liigutage kaamerat salvestatava ulatuse serva poole. (Ulatuse serva ei salvestata viimases kaadris.)

# Mida saab teha Wi-FiR funktsiooni kasutades?

## Mida saab teha?

### Kaamera töö juhtimine nutitelefoni/tahvelarvutiga

Nutitelefoni/salvestamine.

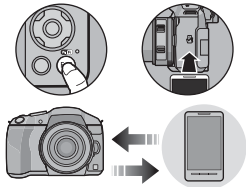
Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine.

Kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile.



### Lihtne ühendus, lihtne teisaldamine

Ühenduse saab lihtsalt luua [Wi-Fi] nuppu vajutatuna hoides või NFC funktsiooni kasutades. Kujutisi saab ka lihtsalt teisaldada.



### Piltide kuvamine teleril



### Kujutiste printerisse saatmisel



### Kujutiste AV-seadmele saatmisel

Saate saata fotosid ja videoid AV-seadmetele oma kodus (kodustele AV-seadmetele). Lumixi klubi ("LUMIX CLUB") kaudu saate neid saata ka teist eraldi elavate pereliikmete või sõprade seadmetele (välised AV-seadmed).



### Kujutiste arvutisse saatmisel



### Veebiteenuste kasutamine



Saate Lumixi klubi kaudu saata fotosid ja videoid sotsiaalvõrgustike saitidele jne. Pilvega sünkroniseerimise funktsiooni [Cloud Sync. Service] kasutades saab seadistada fotode ja videote automaatse teisaldamise, et võtta neid vastu arvuti või nutitelefoni.

• Lugege üksikasjaliku info saamiseks PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

# Kaamera töö juhtimine nutitelefonis/tahvelarvutiga

## Nutitelefonis/tahvelarvutis rakenduse “Panasonic Image App” installimine

“Image App” on Panasonicu poolt pakutav rakendus.

	Android™-i rakenduse puhul	iOS'i rakenduse puhul
Opsüsteem	Android 2.2~Android 4.2*	iOS 4.3~iOS 6.1
Installi- protseduur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Looge Androidiga seadmel võrguühendus.</li> <li>2 Valige “Google PlayTM Store”.</li> <li>3 Sisestage otsinguboksi “Panasonic Image App”.</li> <li>4 Valige ja installige “Panasonic Image App”.</li> </ol> <p>• Ikoon lisatakse menüüsse.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Looge iOS'iga seadmel võrguühendus.</li> <li>2 Valige “App StoreSM”.</li> <li>3 Sisestage otsinguboksi “Panasonic Image App”.</li> <li>4 Valige ja installige “Panasonic Image App”.</li> </ol> <p>• Ikoon lisatakse menüüsse.</p> 

- Kasutage värskemaid versioone.
- Kasutatava nutitelefonis/tahvelarvutis tüübist sõltuvalt ei pruugi teenus olla nõuetekohaselt kasutatav. Image App rakenduse kohta saate infot allpool näidatud 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 funktsiooni [Wi-Fi Direct] kasutades ühenduse loomiseks on vajalikud Android OS 4.0 või selle hilisem versioon ja Wi-Fi Direct™'i tugi.

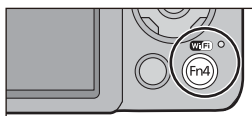
## Ühenduse loomine nutitelefonis/tahvelarvutiga

### Ettevalmistused:

- Installige eelnevalt “Image App”. (Lk 30)

### 1 Installige eelnevalt “Image App”. (Lk 30)

- Ekraanile ilmub kaamera nutitelefonis/tahvelarvutiga otse ühendamiseks vajalik info (SSID ja parool).
- Ekraanile ilmub eelmise ühenduskorra kuva (välja arvatud esimesel ühenduse loomise korral).



## 2 Tehke toimingud nutitelefonil/tahvelarvutil.

- 1 Lülitage sisse Wi-Fi funktsioon.
- 2 Valige kaamera ekraanil kuvatule vastav SSID ja sisestage siis parool.
- 3 Käivitage "Image App". (Lk 30)
  - Kui ühenduse loomine õnnestub, siis on nutitelefonil/tahvelarvuti ekraanil näha otsepilt kaameralt.

### Nutitelefonil/tahvelarvutiga ühenduse loomine NFC ehk lähiväljaside funktsiooniga kasutades

NFC funktsiooni kasutades saab lihtsalt edastada kaamera ja nutitelefonil/tahvelarvuti vahel Wi-Fi ühenduse jaoks vajalikke andmeid.

#### ■ Ühilduvad mudelid

Seda funktsiooni saab kasutada Androidiga (opsüsteemi versioon 2.3.3 või hilisem) NFC funktsiooniga ühilduva seadmega. (Mõned mudelid välja arvatud)

#### Ettevalmistused:

(Kaameral)

- Seadistage [NFC Operation] sättele [ON].
- Seadistage [Touch Sharing] sättele [ON].

(Nutitelefonil/tahvelarvutil)

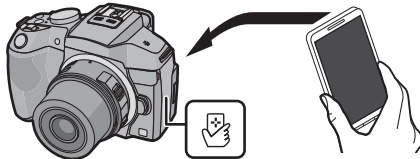
- Kontrollige, et nutitelefoni/tahvelarvuti on NFC funktsiooniga ühilduv.
- Lülitage sisse Wi-Fi funktsioon.
- Installige eelnevalt "Image App". (Lk 30)

## 1 Käivitage nutitelefonil/tahvelarvutil "Image App".

- Pärast käivitumist ilmub ühenduse sihtkoha valikukuv.

## 2 Kui [👉] on rakenduse "Image App" ühenduskuval, siis puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga kaameral tähist [👉].

- Ühenduse loomiseks võib kuluda pisut aega.
- Kui ühenduse loomine õnnestub, siis ilmub kaamera otsepilt nutitelefonil/tahvelarvuti ekraanile.
- Kui puudutades ühendamine ebaõnnestub, siis käivitage uuesti "Image App" ning avage siis uuesti punktis 1 näidatud kuva.



**Esimesel ühenduse loomise korral ilmub ühenduse loomise kinnituskuv**

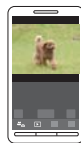
- 1 Valige [Yes], kui kaamera ekraanile ilmub ühenduse loomise kinnituskuv.
- 2 Puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga uuesti kaameral tähist [👉].
  - Ühendatud nutitelefoni/tahvelarvuti registreeritakse kaamera juurde.

## Pildistamine nutitelefonil/tahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine)

### 1 Looge ühendus nutitelefonil/tahvelarvutiga. (Lk 30)

### 2 Valige [ ] nutitelefonil/tahvelarvutil.

- Salvestatud kujutised salvestatakse kaamerasse.
- Salvestada saab ka videoid.
- Kõik sätted ei ole kasutatavad.
- Kaugsalvestamine ei ole võimalik, kui kaamera on panoraamvõtte režiimis.
- Kuva erineb opsüsteemist sõltuvalt.



## Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine/ Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile

### 1 Looge ühendus nutitelefonil/tahvelarvutiga. (Lk 30)

### 2 Valige [ ] nutitelefonil/tahvelarvutil.

### 3 Lohistage kujutis.

- Funktsiooni saab vastavalt kasutaja eelistustele määrata üles, alla, vasakule või paremale.
- Kujutise puudutamisel esitatakse pilti suurendatud kujul.



## Kaamerasse salvestatud kujutiste lihtsalt teisaldamine/salvestamine NFC funktsiooni kasutades

### 1 Esitage kaameral pilti, mille soovite teisaldada nutitelefonil/tahvelarvutisse.

### 2 Käivitage “Image App” teisaldamise sihtkohaks oleval nutitelefonil/tahvelarvutis.

- Pärast käivitumist ilmub ühenduse sihtkoha valikukuv.

### 3 Kui [ ] on rakenduse “Image App” ühenduskuv, siis puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga kaameral tähist [ ].

- Ühenduse loomiseks võib kuluda pisut aega.
- Kui puudutades ühendamine ebaõnnestub, siis käivitage uuesti “Image App” ning avage siis uuesti punktis 2 näidatud kuva.
- Mitme kujutise teisaldamiseks korralke toiminguid 1 ja 3. (Partiina ei saa kujutisi teisaldada.)



## Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

Komplekti kuuluval CD-ROMil on allpool nimetatud tarkvara. Installige tarkvara kasutamiseks arvutisse.

### • PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE (Windows XP/Vista/7/8)

See tarkvara võimaldab kujutisi hallata. Saate näiteks saata fotod ja videod arvutisse ning sortida neid salvestuskuupäeva või mudelinime järgi. Saate teha ka mitmeid muid toiminguid nagu kirjutada kujutisi DVD-plaadile, kujutisi töödelda ja korrigeerida ning videoid monteeri.

### • SILKYPIX Developer Studio

(Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)

See tarkvara on ettenähtud RAW-vormingus kujutiste toimetamiseks. Toimetatud kujutised saab salvestada arvutil kuvatavas vormingus (JPEG, TIFF jne).

Üksikasjaliku info saamiseks SILKYPIX Developer Studio kasutamise kohta lugege selle spikrit või külastage Ichikawa Soft Laboratory tugiveebisaiti:  
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

### • LoiLoScope 30-päevane täisprooviversioon (Windows XP/Vista/7/8)

LoiLoScope on video monteermise tarkvara, mis võimaldab rakendada arvuti kogu võimsust. Videote loomine on lihtne nagu kaartide organiseerimine töölaual. Kasutage oma muusika-, foto- ja videofaile videote loomiseks, et jagada neid sõprade ja perega DVD-plaadile kirjutades, veebisaitidele üles laadides või lihtsalt meili teel jagades.

– Sellega installitakse üksnes otsetee prooviversiooni allalaadimissaidile.

Üksikasjalikuma info saamiseks LoiLoScope tarkvara kasutamise kohta lugege järgmiselt lingilt allalaaditavat LoiLoScope tarkvara käsiraamatut.  
 Käsiraamatu URL: <http://loilo.tv/product/20>

## ■ Komplekti kuuluva tarkvara installimine

- Sulgege enne CD-ROMi sisestamist kõik töötavad rakendused.

# 1 Kontrollige arvuti keskkonda.

- Tarkvara “PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE” jaoks vajalik töökeskkond
  - Opsüsteem:
    - Windows® XP (32-bitine) SP3,
    - Windows Vista® (32-bitine) SP2,
    - Windows® 7 (32-bitine/64-bitine) või SP1,
    - Windows® 8 (32-bitine/64-bitine)
  - Protsessor:
    - Pentium® III 500 MHz või kiirem (Windows® XP),
    - Pentium® III 800 MHz või kiirem (Windows Vista®),
    - Pentium® III 1 GHz või kiirem (Windows® 7/Windows® 8)
  - Ekraan:
    - vähemalt 1024x768 pikslit (soovitavalt vähemalt 1920x1080 pikslit)
  - Muutmälu:
    - vähemalt 512 MB (Windows® XP/Windows Vista®),
    - vähemalt 1 GB (Windows® 7 32-bitine/Windows® 8 32-bitine),
    - vähemalt 2 GB (Windows® 7 64-bitine/Windows® 8 64-bitine)
  - Vaba mälumaht kõvakettal:
    - vähemalt 450 MB tarkvara installimiseks
- Lugege tarkvara “PHOTOfunSTUDIO” PDF-vormingus kasutusjuhendit lisainfo saamiseks töökeskkonna kohta.
- Üksikasjaliku info saamiseks tarkvara SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE kohta külastage lk 33 nimetatud tugisaiti.

# 2 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

- Komplekti kuuluva CD-ROMi sisestamisel käivitub installimenüü.

# 3 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätkake installimist vastavalt ekraanile ilmuvatele juhisteile.

- Installitakse teie arvutiga ühilduv tarkvara.
- Mac'ile saab installida SILKYPIXi käsitsi.

- 1 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.
- 2 Tehke topeltklõps automaatselt kuvatud kaustal.
- 3 Tehke topeltklõps ikoonil rakenduse kaustas.

## Ei ole järgmistel juhtudel kasutatav:

- “PHOTOfunSTUDIO” ja “LoiLoScope” ei ühildu Mac'iga.

# Menüüloend

## [Rec ehk salvestusmenüü]

Saate selles menüüs seadistada kuvasuhet, piksliarvu ja muid salvestatavate piltide sätteid.

- [Photo Style], [Focus Mode], [Metering Mode], [i.Dynamic], [i.Resolution] ja [Digital Zoom] on ühised nii salvestusmenüüle [Rec] kui videomenüüle [Motion Picture]. Kui nende funktsioonide sätteid neist menüüdest ühes muudate, siis muutuvad sätted ka teises menüüs.

<b>[Photo Style]</b>	Saate valida efekte vastavalt kujutise tüübile, mida soovite salvestada. Saate muuta efektide värvi ja kujutise kvaliteeti.
<b>[Aspect Ratio]</b>	Võimaldab seadistada kujutise kuvasuhte.
<b>[Picture Size]</b>	Võimaldab seadistada piksliarvu.
<b>[Quality]</b>	Võimaldab seadistada tihendussuhte, millega pildid salvestatakse.
<b>[Focus Mode]</b>	Võimaldab seadistada teravdamismeetodi.
<b>[Metering Mode]</b>	Võimaldab seadistada valguse mõõtmise meetodi heleduse mõõtmiseks.
<b>[Burst Rate]</b>	Võimaldab seadistada sarivõtte kiiruse sarivõtte salvestamiseks.
<b>[Auto Bracket]</b>	Võimaldab seadistada ühe võtte/sarivõtte salvestamise, kompenseerimisvahemiku ja salvestusjärjestuse automaatse säreikahvliga salvestamise jaoks.
<b>[Self Timer]</b>	Võimaldab seadistada taimeriga salvestamise tarvis viiteaja.
<b>[i.Dynamic ehk intelligentne dünaamika-diapasooni kontroll]</b>	Korrigeerib kontrasti ja säritust.
<b>[i.Resolution]</b>	Salvestab pilte paremini defineeritud piirjoonte ja selgusetunnetusega.
<b>[HDR]</b>	Saate kombineerida 3 erineva särituse tasemega pilti üheks rikkaliku gradatsiooniga pildiks.
<b>[Multi Exp.]</b>	Tagab multisärituse laadse efekti. (Kuni 4-kordse ekvivalent ühe kujutise kohta.)
<b>[Time Lapse Shot]</b>	Saate seadistada salvestamise algusaja, salvestamisintervalli ja fotode arvu ning aja kulgedes subjekte nagu loomi või taimi automaatselt salvestada.
<b>[Stop Motion Animation]</b>	Pilte kokku liites luuakse multiplikatsioon.
<b>[Panorama Settings]</b>	Võimaldab seadistada panoraamvõtte jaoks salvestussuuna ja pildiefekti.

<b>[Electronic Shutter]</b>	Katikuhele saab välja lülitada vaiksuses keskkonnas salvestamiseks.
<b>[Flash]</b>	Võimaldab seadistada välklambi töötamise viisi.
<b>[Red-Eye Removal]</b>	Tuvastab automaatselt välklambi põhjustatud punasilmsuse ja korrigeerib vastavalt kujutise andmeid.
<b>[ISO Limit Set]</b>	ISO tundlikkuse seadistamisel sättele [AUTO] või [  ISO ] seadistatakse optimaalne ISO tundlikkus, nii et valitud väärtust rakendatakse ülemise piirväärtusena.
<b>[ISO Increments]</b>	ISO tundlikkuse sätete väärtuse muutumine sammuga 1/3 EV või 1 EV.
<b>[Extended ISO]</b>	Võimaldab seadistada ISO tundlikkust kuni maksimumsätteni [ISO25600].
<b>[Long Shtr NR]</b>	Võimaldab kõrvaldada müra, mida põhjustab pikema säriaega salvestamine.
<b>[Shading Comp.]</b>	Kui kuva äärealad tumenevad objektiivi karakteristikute tõttu, siis korrigeeritakse heledust selles piirkonnas.
<b>[Ex. Tele Conv.]</b>	Piksliarvu seadistamisel muule sättele kui [L] suurendatakse teleefekti ilma kujutise kvaliteedi halvenemiseta.
<b>[Digital Zoom]</b>	Suurendab teleefekti. Mida kõrgem on suurendustegur, seda enam halveneb kujutise kvaliteet.
<b>[Color Space]</b>	Seadistage see, kui soovite korrigeerida salvestatud piltide värvide reprodutseerimist arvutil, printeris jne.
<b>[Stabilizer]</b>	Salvestamisel kaamera värina tuvastamisel korrigeeritakse seda automaatselt.
<b>[Face Recog.]</b>	Seab automaatselt teravdamisel ja säritamisel prioriteediks registreeritud näod.
<b>[Profile Setup]</b>	Kui seadistate eelnevalt oma beebi või lemmiklooma nime ja sünnipäeva, siis saab salvestada nende nime ning vanuse kuudes ja aastates kujutistele.
<b>[Recommended Filter]</b>	Võimaldab seadistada, kas kuvada kaamera soovitatud efekte (filtreid) intelligentse automaatrežiimis (  TA või  TA+ ).

## [Motion Picture ehk videomenüü]


Saate selles menüüs seadistada salvestusvormingut, salvestuskvaliteeti ja muid video salvestamise sätteid.






- [Photo Style], [Focus Mode], [Metering Mode], [i.Dynamic], [i.Resolution] ja [Digital Zoom] on ühised nii salvestusmenüüle [Rec] kui videomenüüle [Motion Picture]. Kui nende funktsioonide sätteid neist menüüdest ühes muudate, siis muutuvad sätted ka teises menüüs.
- Üksikasjaliku info saamiseks lugege vastava sätte kirjeldust salvestusmenüü [Rec] peatükist.

<b>[Rec Format]</b>	Võimaldab seadistada salvestatavate videote failivormingu.
<b>[Rec Quality]</b>	Võimaldab seadistada video pildikvaliteedi.
<b>[Exposure Mode]</b>	Valige meetod ava väärtuse ja säriaja seadistamiseks loomingulises videorežiimis.
<b>[Picture Mode]</b>	Võimaldab seadistada video salvestamise aegse fotode salvestamise meetodi.
<b>[Continuous AF]</b>	Jätkab selle subjekti teravdamist, mis on teravdatud.
<b>[Rec Highlight]</b>	Valgest küllastunud alad vilguvad must-valgelt.
<b>[Ex. Tele Conv.]</b>	Suurendab teleefekti.
<b>[Flkr Decrease]</b>	Võimaldab fikseerida säriaja virvenduse või triipude vähendamiseks videos.
<b>[Silent Operation]</b>	Deblokeerib puutetoimingud võimaldamaks kaamera vaikset kasutust video salvestamise ajal.
<b>[Mic Level Disp.]</b>	Võimaldab seadistada selle, kas mikrofoni tasemeid ekraanil kuvada või mitte.
<b>[Mic Level Adj.]</b>	Võimaldab reguleerida helisisendi ühele 19 erinevast tasemest.
<b>[Special Mic.]</b>	Võimaldab seadistada heli salvestamise meetodi kasutamiseks pika stereomikrofoni (lisavarustus) ühendamisel.
<b>[Wind Cut]</b>	Hoiab automaatselt ära tuulemüha salvestamise.

## [Custom ehk kohandatud sätete menüü]

Selles menüüs saab seadistada kaamera talitluse nagu kuivad ja juhtnuppude toimingud kasutaja eelistustele vastavaks. Lisaks saab registreerida muudetud sätteid.

[Cust.Set Mem.]	Võimaldab registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena.
[AF/AE Lock]	Võimaldab seadistada fikseeritud sisu teravdamiseks ja säritamiseks AF/AE luku sisselülitamisel.
[AF/AE Lock Hold]	Võimaldab seadistada [AF/AE LOCK] nupu talitluse pildistamiseks fikseeritud teravdamispunkti ja säritusega.
[Shutter AF]	Võimaldab seadistada, kas kaamera reguleerib automaatselt teravdamispunkti päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Quick AF]	Võimaldab muuta kiiremaks teravdamist päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Eye Sensor AF]	Kaamera kohandab automaatselt teravdamispunkti silmaanduri aktiveerumisel.
[Pinpoint AF Time]	Võimaldab seadistada aja, mille vältel kuva suurendatakse päästiku pooleldi allavajutamisel, kui automaatne teravdamis-režiim on seadistatud sättele [  ].
[AF Assist Lamp]	Automaatteravdamise abilamp valgustab subjekti päästiku pooleldi allavajutamisel, et muuta kaamerale teravdamine lihtsamaks salvestamisel halva valgustuse korral.
[Direct Focus Area]	Liigutab automaatteravdamise ala või käsitsi teravdamise abikuva salvestamisel kursornupuga.
[Focus/Release Priority]	Võimaldab seadistada kaamera töötama nii, et teravdamata pilte ei saa salvestada.
[AF+MF]	Võimaldab pärast automaatse teravdamise lõppu käsitsi teravdada.
[MF Assist]	Võimaldab seadistada käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva) kuvamise meetodi.
[MF Guide]	Käsitsi teravdamisel võimaldab see abifunktsioon kontrollida vastavalt kuvalt teravdamissuunda.
[Peaking]	Teravdamispunkti käsitsi reguleerimisel tõstetakse teravdatud osad esile.
[Histogram]	Võimaldab valida, kas histogrammi kuvada või mitte.
[Guide Line]	Võimaldab seadistada pildistamisel kuvatavate abijoonte vormi.
[Highlight]	Automaatse ülevaatusfunktsiooni aktiveerimisel ja esitusel kuvatakse valgest küllastunud alasid vilkuva must-valgena.

[Expo.Meter]	Võimaldab seadistada, kas särimõõdikut kuvada või mitte.
[Dial Guide]	Võimaldab seadistada, kas reguleerketta kasutusjuhiseid kuvada või mitte.
[LVF Disp.Style]	Sellega seadistatakse pildinäidiku kuva stiil.
[Monitor Disp. Style]	Sellega seadistatakse ekraani kuva stiil.
[Monitor Info. Disp.]	Salvestamise infokuva näitamine.
[Rec Area]	Sellega muudetakse vaatenurka video ja fotode salvestamise ajal.
[Remaining Disp.]	See võimaldab lülitada kuva salvestatavate fotode arvu ja kasutatava salvestusaja vahel.
[Auto Review]	See võimaldab seadistada ajavahemiku pikkuse, mille jooksul kuvatakse fotot pärast pildistamist.
[Fn Button Set]	Saate määrata kindlatele nuppudele või ikoonidele sageli kasutatud funktsioone.
[Function Lever]	Võimaldab seadistada funktsioonihoovale määratava funktsiooni.
[Q.MENU]	Kiirmenüü seadistusmeetodi muutmise.
[iA Button Switch]	Võimaldab seadistada, kuidas toimib  nupp intelligentsete automaatrežiimide (  või  ) vahel lülitumisel.
[Video Button]	See võimaldab deblokeerida/blokeerida videonupu.
[Power Zoom Lens]	Sellega saab seadistada mootoriga suumiga (elektriajamiga suumiga) ühilduva vahetatava objektiivi kasutamise tarvis ekraanikuva ja objektiivitoimingud.
[Eye Sensor]	See võimaldab silmaandurit deblokeerida või blokeerida. See võimaldab seadistada ka silmaanduri tundlikkust.
[Self Timer Auto Off]	See võimaldab seadistada, kas taimer kaamera väljalülitamisel välja lülitada või mitte.
[Touch Settings]	See võimaldab deblokeerida/blokeerida puutetoimingud.
[Touch Scroll]	See võimaldab seadistada piltide pideva edasi- või tagasi-kerimise kiiruse puutetoimingute kasutamisel.
[Menu Guide]	See võimaldab seadistada kuva, mis ilmub töörežiimi valikunupu keeramisel tähelele  ja  .
[Shoot w/o Lens]	Sellega saab seadistada, kas katik vabastada või mitte, kui kaamera kerele ei ole objektiivi kinnitatud.

## [Setup ehk seadistusmenüü]

Saate selles menüüs seadistada kella, valida töötoonide sätteid ja muid sätteid, mis muudavad kaamera kasutamise lihtsamaks.

Saate siin konfigureerida ka Wi-Fi'ga seotud funktsioonide sätteid.

<b>[Clock Set]</b>	Kuupäeva ja kellaaja seadmine.
<b>[World Time]</b>	Võimaldab seadistada kasutaja kodukoha ja puhkuse sihtkoha ajad.
<b>[Travel Date]</b>	Võimaldab seadistada reisilemineku päeva ja reisilt naasmise päeva ja ka reisi sihtkoha nime.
<b>[Wi-Fi]</b>	Võimaldab konfigureerida Wi-Fi funktsioonide sätteid.
<b>[Beep]</b>	Võimaldab seadistada elektrooniliste helide ja elektroonilise katiku heli helitugevuse.
<b>[Speaker Volume]</b>	Võimaldab reguleerida kõlari helitugevuse ühele 7 tasemest.
<b>[Monitor Display]/ [Viewfinder]</b>	Võimaldab reguleerida ekraani/pildinäidiku heledust, värvi ning punast või sinist varjundit.
<b>[Monitor Luminance]</b>	Võimaldab seadistada ekraani heleduse vastavaks ümbritsevale valguskeskkonnale.
<b>[Economy]</b>	Vähendab kaamera energiakulu vältimaks aku tühjakssaamist.
<b>[USB Mode]</b>	Võimaldab seadistada sidemeetodi kasutamiseks USB-juhtmega (kuulub komplekti) ühendamisel.
<b>[Output]</b>	Sellega seadistatakse kaamera teleri ja muu sellisega ühendumise viis.
<b>[VIERA Link]</b>	VIERA Link funktsionaalsust toetava seadmega luuakse ühendus automaatselt.
<b>[3D Playback]</b>	Võimaldab seadistada 3D fotode väljastusmeetodi.
<b>[Menu Resume]</b>	Salvestab iga menüü puhul viimasena kasutatud menüü-elementi asukoha.
<b>[Menu Background]</b>	Võimaldab seadistada menüükuva taustavärvi.
<b>[Menu Information]</b>	Võimaldab näidata menüükuval menüüelementide või nende sätete kirjeldusi.
<b>[Language]</b>	Võimaldab seadistada ekraanikuvade töökeele.
<b>[Version Disp.]</b>	Võimaldab kontrollida kaamera ja objektiivi püsivara versioone.
<b>[No.Reset]</b>	Võimaldab lähtestada kujutise failinumbri 0001-le.



<b>[Reset]</b>	Võimaldab lähtestada vaikesätetele salvestusmenüü või seadistusmenüü/kohandatud menüü sätteid.
<b>[Reset Wi-Fi Settings]</b>	Võimaldab lähtestada kõik [Wi-Fi] menüü sätteid vaike- ehk tehasesätetele. (Välja arvatud [LUMIX CLUB].)
<b>[Pixel Refresh]</b>	Teostab pildiseadme ja pilditöötluse optimeerimise.
<b>[Sensor Cleaning]</b>	Teostab tolmu vähenduse puhumaks ära pildiseadme esiküljele kinnitunud mustust ja tolmu.
<b>[Format]</b>	Võimaldab vormindada mälukaarti.

**[Playback ehk esitusmenüü]**

Saate selles menüüs seadistada salvestatud piltidele kaitse-, kärpimis- ja printimissätteid jms.

<b>[2D/3D Settings]</b>	Võimaldab muuta 3D kujutiste esitusmeetodit.
<b>[Slide Show]</b>	Võimaldab valida kujutiste tüübi jms ja esitada neid järjest.
<b>[Playback Mode]</b>	Võimaldab valida kujutiste tüübi jms ja esitada ainult kindlaid kujutisi.
<b>[Location Logging]</b>	Nutitelefonitahvelarvutiga saadud asukohainfot (pikkus- ja laiuskraad) saab saata kaamerale ja lisada kujutistele.
<b>[Clear Retouch]</b>	Saate puudutades kustutada salvestatud fotode ebavajalikke osi.
<b>[Title Edit]</b>	Võimaldab sisestada teksti (märkusi) salvestatud piltidele.
<b>[Text Stamp]</b>	Tembeldab salvestatud pildid salvestuskuupäeva ja -kellaaja, nime, reisi sihtkoha, reisi kuupäeva ja muu sellisega.
<b>[Video Divide]</b>	Jagab salvestatud video kaheks.
<b>[Time Lapse Video]</b>	Võimaldab luua video ajanihkega võtena salvestatud fotode rühmast.
<b>[Stop Motion Video]</b>	Võimaldab luua video multiplikatsioonirühmast.
<b>[Resize]</b>	Vähendab kujutise suurust (piksliarvu).
<b>[Cropping]</b>	Kärbib salvestatud kujutist.
<b>[Rotate]</b>	Võimaldab pöörata pilte käsitsi 90° sammuga.
<b>[Rotate Disp.]</b>	Võimaldab kuvada pilte püstiselt, kui need salvestati kaamerat püstiselt hoides.
<b>[Favorite]</b>	Kujutistele saab lisada tähised ja kujutised saab seadistada lemmikute hulka kuuluvaks.
<b>[Print Set]</b>	Võimaldab valida printimiseks pilte ja seadistada väljaprintide arvu.
<b>[Protect]</b>	Kaitseb kujutisi eksikombel kustutamise eest.
<b>[Face Rec Edit]</b>	Võimaldab eemaldada või muuta isiku identiteediga seotud infot.
<b>[Delete Confirmation]</b>	Seadistamiseks, kas pildi kustutamise kinnituskuvat ilmumisel tõstetakse esmalt esile valikuvõimalus [Yes ehk jah] või [No ehk ei].

## Tehnilised andmed

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

### Digikaamera kere (DMC-G6):

Ohutusinfo

<b>Toide:</b>	Alalispinge 8,4 V
<b>Energiaarve:</b>	2,9 W (salvestamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-PS14042) kasutamisel] 2,9 W (salvestamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS14140) kasutamisel] 3,0 W (salvestamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS014042) kasutamisel] 2,9 W (salvestamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS45150) kasutamisel] 2,4 W (esitamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-PS14042) kasutamisel] 2,4 W (esitamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS14140) kasutamisel] 2,5 W (esitamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS014042) kasutamisel] 2,4 W (esitamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS45150) kasutamisel]

<b>Kaamera efektiivpikslid</b>	16 050 000 pikslit
<b>Pildiandur</b>	4/3" Live MOS andur, pikslite koguarv 18 310 000 pikslit, põhivärvide filter
<b>Digitaalne suum</b>	Kuni 4x
<b>Täiendav telekonversioon</b>	Pildistamisel: Kuni 2x (Kui pildi suurus on [S] (4 M), siis valitakse kuvasuhteks [4:3].) Video salvestamisel: 2,4x/3,6x/4,8x
<b>Teravdamine</b>	Automaatne teravdamine/Käsi teravdamine, Näotuvastus/Automaatteravdamise järgimine/23-ala-teravdamine/ 1-ala-teravdamine/Nõelaots (Võimalik on teravdamisala puudutades valimine.)
<b>Katikusüsteem</b>	Fokaaltasandi katik

<b>Sarivõtte salvestamine</b>	
<b>Sarivõtte kiirus</b>	40 fotot sekundis (ülisuur kiirus), 7 fotot sekundis (suur kiirus), 4 fotot sekundis (keskmine kiirus), 2 fotot sekundis (väike kiirus)
<b>Salvestatavate fotode arv</b>	Kuni 7 fotot (RAW-failide salvestamisel) Sõltub mälukaardi mälumahust (kui RAW-faile ei salvestata)
<b>ISO tundlikkus (standardne väljund-tundlikkus)</b>	AUTO/ISO/160/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600* (1/3 EV sammu muutmise võimalus) * Kasutatav ainult [Extended ISO] seadistamisel.
<b>Minimaalne valgustus</b>	Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-PS14042) kasutamisel] Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-FS14140) kasutamisel] Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-FS014042) kasutamisel] Umbes 12 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-FS45150) kasutamisel]
<b>Säriaeg</b>	B (kuni umbes 120 s), 60 kuni 1/4000 s Pildistamine video salvestamise ajal: Video prioriteediga: 1/25 kuni 1/16000 s Foto prioriteediga: B (kuni umbes 120 s), 60 kuni 1/4000 s
<b>Mõõtepiirkond</b>	EV 0 kuni EV 18
<b>Valge tasakaalustus</b>	Automaatne valge tasakaalustus/Päevavalgus/Pilvine/Vari/Hõõglambid/Välklamp/Käsitsi seadistus1/Käsitsi seadistus2/Valge tasakaalustuse K seadistus
<b>Säritus (AE = automaatsäritus)</b>	Programme AE (P)/Ava suuruse prioriteediga AE (A)/Säriaja prioriteediga AE (S)/Käsitsi säritus (M)/AUTO Säri kompensatsioon (1/3 EV samm, -5 EV kuni +5 EV)
<b>Mõõtmismeetod</b>	Multimeetod/Keskelekaalutud/Kohtmeetod
<b>Ekraan</b>	3,0" TFT LCD-ekraan (3:2) (umbes 1 040 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) Puuteekraan
<b>Pildinäidik</b>	OLED Live-pildinäidik (4:3) (umbes 1 440 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) (silmasobitusena -4 kuni +4 dioptrit)

<b>Välklamp</b>	<p>Sisseehitatud tööasendisse avanev välklamp GN 10,5 ekvivalent (ISO160•m) [GN 8,3 ekvivalent (ISO100•m)] Välklambi tööulatus: Umbes 30 cm kuni 9,4 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-PS14042), WIDE, seatud on [ISO AUTO]] Välklambi tööulatus: Umbes 1,0 m kuni 8,9 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-FS14140), fookuskaugeks on 18 mm, seatud on [ISO AUTO] ja kuvasuhe on seadistatud sättele <b>[4.3]</b> ] Välklambi tööulatus: Umbes 50 cm kuni 9,4 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-FS014042), WIDE, seatud on [ISO AUTO]] Välklambi tööulatus: Umbes 90 cm kuni 8,3 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-FS45150), WIDE, seatud on [ISO AUTO]] AUTO, AUTO/Punasilmsuse vähendamine, Sundväik, Sundväik/Punasilmsuse vähendamine, Aeglane sünkroniseerimine, Aeglane sünkroniseerimine/ Punasilmsuse vähendamine, Välgukeeld</p>
<b>Välgu sünkroni- seerimiskiirus</b>	Võrdne või väiksem kui 1/160 s
<b>Mikrofon</b>	Stereo
<b>Kõlar</b>	Mono
<b>Salvestatavad andmekandjad</b>	SD-mälukaart/SDHC-mälukaart/SDXC-mälukaart* (* UHS-I-ühilduv)
<b>Pildi suurus</b>	
<b>Foto</b>	<p>Kuvasuhte sättel <b>[4.3]</b> 4608x3456 pikslit, 3264x2448 pikslit, 2336x1752 pikslit Kuvasuhte sättel <b>[3.2]</b> 4608x3072 pikslit, 3264x2176 pikslit, 2336x1560 pikslit Kuvasuhte sättel <b>[16.9]</b> 4608x2592 pikslit, 3264x1840 pikslit, 1920x1080 pikslit Kuvasuhte sättel <b>[1]</b> 3456x3456 pikslit, 2448x2448 pikslit, 1744x1744 pikslit</p>

Salvestuskvaliteet		
Video	[AVCHD] 1920x1080/50p (28 Mbit/s)/1920x1080/50i (17 Mbit/s)/ 1920x1080/50i* (24 Mbit/s)/1920x1080/24p (24 Mbit/s)/ 1280x720/50p (17 Mbit/s) (* Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.) [MP4] 1920x1080/50p (28 Mbit/s)/1920x1080/25p (20 Mbit/s)/ 1280x720/25p (10 Mbit/s)/640x480/25p (4 Mbit/s)	
Kvaliteet	RAW/RAWikvaliteetne/RAWistandardne/Kvaliteetne/ Standardne/ MPOikvaliteetne/MPOistandardne	
Salvestatava faili vorming		
Foto	RAW/JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb "Exif 2.3" standardil, DPOF-ühilduv)/MPO	
Video	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4	
Audiotihendus	AVCHD	Dolby® Digital (2 kanalit)
	MP4	AAC (2 kanalit)
Liidesed		
Digitaalne	"USB 2.0" (High Speed) * Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-juhet kasutades.	
Analoogvideo/-audio	NTSC/PAL komposiit (menüüst valitav) Audio väljundliin (mono)	
Ühenduspesad		
[REMOTE]	φ 2,5 mm pesa	
[AV OUT/DIGITAL]	Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)	
[HDMI]	MiniHDMI tüüp C	
[MIC]	φ 3,5 mm pesa	

<b>Mõõdud</b>	Umbes 122,5 mm (L)x84,6 mm (K)x71,4 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)
<b>Kaal</b>	Umbes 390 g [koos mälukaardi ja akuga] Umbes 340 g (kaamera kere) Umbes 485 g [koos vahetatava objektiivi (H-PS14042), mälukaardi ja akuga] Umbes 655 g [koos vahetatava objektiivi (H-FS14140), mälukaardi ja akuga] Umbes 555 g [koos vahetatava objektiivi (H-FS014042), mälukaardi ja akuga] Umbes 590 g [koos vahetatava objektiivi (H-FS45150), mälukaardi ja akuga]
<b>Töötemperatuur</b>	0-40°C
<b>Tööniiskus</b>	10-80% suhteline õhuniiskus

#### Raadiosaatja

<b>Ühilduvuse standard</b>	IEEE 802.11b/g/n (standardne raadiokohtvõrgu protokoll)
<b>Kasutatav sagedusala (tsentraalsagedus)</b>	2412 MHz kuni 2462 MHz (kanalid 1 kuni 11)
<b>Krüptimismeetod</b>	Wi-Fi ühilduv WPATM/WPA2TM
<b>Päasumeetod</b>	Infrastruktuurirežiim

#### Akulaadija (Panasonic DE-A80A):

Ohutusinfo

<b>Input:</b>	Vahelduvpinge 110-240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
<b>Output:</b>	Alalispinge 8,4 V, 0,65 A

#### Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BLC12E):

Ohutusinfo

<b>Pinge/mahtuvus:</b>	7.2 V/1200 mAh
------------------------	----------------

Vahetatav objektiiv	H-PS14042 "LUMIX G X VARIO PZ 14–42 mm/F3.5–5.6 ASPH./ POWER O.I.S."	H-FS14140 "LUMIX G VARIO 14–140 mm/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S."
Fookuskaugus	f=14 mm kuni 42 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 28 mm kuni 84 mm)	f=14 mm kuni 140 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 28 mm kuni 280 mm)
Ava tüüp	7 diafragma lamelli/ ümmargune ava diafragma	7 diafragma lamelli/ ümmargune ava diafragma
Ava vahemik	F3,5 (lainurk) kuni F5,6 (tele)	F3,5 (lainurk) kuni F5,6 (tele)
Minimaalne ava väärtus	F22	F22
Objektiivi konstruktsioon	9 elementi 8 rühmas (4 asfäärilist läätse, 2 ED läätse)	14 elementi 12 rühmas (3 asfäärilist läätse, 2 ED läätse)
Nanopinnakate	Jah	Puudub
Teravdamiskaugus	0,2 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest) (fookus- kaugus 14 mm kuni 20 mm), 0,3 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest) (fookus- kaugus 21 mm kuni 42 mm)	0,3 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest) (fookus- kaugus 14 mm kuni 21 mm), 0,5 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest) (fookus- kaugus 22 mm kuni 140 mm)
Maksimaalne kujutise suurendus	0,17x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,34x)	0,25x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,5x)
Optiline pildistabilisaator	Olemas	Olemas
[O.I.S.] lüliti	Puudub ([Stabilizer ehk stabilisaator] seadistatakse [Rec] menüüs.)	Olemas (SISSE/VÄLJA lülitamise)
Objektiivi paigaldus- raam	"Micro Four Thirds Mount"	"Micro Four Thirds Mount"
Vaatenurk	75x (lainurk) kuni 29x (tele)	75x (lainurk) kuni 8,8x (tele)
Filtri läbimõõt	37 mm	58 mm
Maksimaalne läbimõõt	Umbes 61 mm	Umbes 67 mm
Kogupikkus	Umbes 26,8 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini, kui läätseraam on sees)	Umbes 75 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini)
Kaal	Umbes 95 g	Umbes 265 g



Vahetatav objektiiiv	H-FS014042 "LUMIX G VARIO 14–42 mm/F3.5–5.6 ASPH./ MEGA O.I.S."	H-FS45150 "LUMIX G VARIO 45–150 mm/F4.0–5.6 ASPH./MEGA O.I.S."
Fookuskaugus	f=14 mm kuni 42 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 28 mm kuni 84 mm)	f=45 mm kuni 150 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 90 mm kuni 300 mm)
Ava tüüp	7 diafragma lamelli/ ümmargune ava diafragma	7 diafragma lamelli/ ümmargune ava diafragma
Ava vahemik	F3,5 (lainurk) kuni F5,6 (tele)	F4,0 (lainurk) kuni F5,6 (tele)
Minimaalne ava väärtus	F22	F22
Objektiiv konstruktsioon	12 elementi 9 rühmas (1 asfääriline lääts)	12 elementi 9 rühmas (2 asfäärilist läätse, 1 UHR lääts)
Nanopinnakate	Puudub	Puudub
Teravdamiskaugus	0,3 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest)	0,9 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest)
Maksimaalne kujutise suurendus	0,16x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,32x)	0,17x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,35x)
Optiline pildistabilisaator	Olemas	Olemas
[O.I.S.] lüliti	Puudub ([Stabilizer ehk stabilisaator] seadistatakse [Rec] menüüs.)	Puudub ([Stabilizer ehk stabilisaator] seadistatakse [Rec] menüüs.)
Objektiivi paigaldus- raam	"Micro Four Thirds Mount"	"Micro Four Thirds Mount"
Vaatenurk	75x (lainurk) kuni 29x (tele)	27x (lainurk) kuni 8,2x (tele)
Filtri läbimõõt	52 mm	52 mm
Maksimaalne läbimõõt	Umbes 60,6 mm	Umbes 62 mm
Kogupikkus	Umbes 63,6 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini)	Umbes 73 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini)
Kaal	Umbes 165 g	Umbes 200 g

## Digikaamera tarvikute süsteem

Kirjeldus	Tarvik#
Liitium-ioonaku	DMW-BLC12
Toiteadapter*1	DMW-AC8
Alalisvoolu ühendusseadis*1	DMW-DCC8
Välklamp	DMW-FL220, DMW-FL360, DMW-FL360L, DMW-FL500
Pikk stereomikrofone	DMW-MS2
Kaugpäästik	DMW-RSL1
Kerekate	DMW-BDC1
Statiivadapter*2	DMW-TA1
USB-juhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1
HDMI-minijuhe	RP-CHEM15, RP-CHEM30
Paigaldusadapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

- \* 1 Toiteadapter (lisavarustus) on kasutatav ainult koos ettenähtud Panasonicu alalisvoolu ühendusseadisega (lisavarustus). Toiteadapter (lisavarustus) ei ole üksi kasutatav.
- \* 2 Kasutamiseks, kui paigaldatud objektiiv puutub vastu statiivialust.

Tootenumbriid on õiged 2013. aasta aprilli seisuga. Neid võidakse muuta.

- Kõik lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud ei pruugi kõikides riikides saadaval olla.
- MÄRKUS: Tarvikud ja/või mudelinumbrid võivad riigiti erineda. Konsulteerige kohaliku jaemüüjaga.
- Info saamiseks lisavarustuse hulka kuuluvate objektiiviga seotud tarvikute kohta nagu ühilduvad objektiivid ja filtrid tutvuge kataloogide, veebisaitide ja muu sellisega.

### Müügi- ja tugiteenuste info

#### Klienditeeninduskeskus

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

#### Panasonic UK otsesemüük

- Tellige tarvikuid ja kulumaterjale oma toote jaoks lihtsalt ja mugavalt, helistades meie klienditeeninduskeskusesse esmaspäevast kuni reedeni 9:00 kuni 17:00 (välja arvatud riigipühadel).
- Või Internetist meie tarvikute tellimise rakenduse kaudu, mille leiate veebisaidilt [www.pas-europe.com](http://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.

See toode sisaldab järgmist tarkvara:

- (1) firma Panasonic Corporation poolt sõltumatult arendatud tarkvara või firmale Panasonic Corporation sõltumatult arendatud tarkvara;
- (2) kolmanda poole omanduses olevat ja firmale Panasonic Corporation litsentseeritud tarkvara; ja/või
- (3) avatud lähtekoodiga tarkvara.

Kategooriasse (3) kuuluvat tarkvara levitatakse lootuses, et see on kasulik, ent ILMA MIS TAHES GARANTIITA ning koguni ilma enesestmõistetava garantiita seoses TURUSTATAVUSE või KONKREETSEL OTSTARBEL KASUTAMISEKS SOBIVUSEGA. Lugege sellise tarkvara üksikasjalikke tingimusi. Tehke nende kuvamiseks nii: [MENU/SET] → [Setup] → [Version Disp.] → [Software info].

- G MICRO SYSTEM on Micro Four Thirds süsteemi standardil põhinev LUMIXi vahetatava objektiiviga tüüpi digikaamera süsteem.
- Micro Four Thirds™ ja Micro Four Thirds logomärgid on firma Olympus Imaging Corporation Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Four Thirds™ ja Four Thirds logomärgid on firma Olympus Imaging Corporation Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- SDXC logo on firma SD-3C LLC 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 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.
- rAdobe on firma Adobe Systems Incorporated Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- App Store on firma Apple Inc teenindusmärk.

**AVCHD™**  
Progressive



- QuickTime ja QuickTime logo on firma Apple Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.
- Windows ja Windows Vista on firma Microsoft Corporation Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Android ja Google Play on firma Google Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- 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 süsteemide ja toodete nimed on tavaliselt vastava süsteemi või toote väljatöötanud tootja registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.



See toode on litsentseeritud AVC patendi litsentsiportfelliga tarbijale isiklikuks ja mitte-kaubanduslikuks 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>.

Tootja:  
Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Jaapan

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

EU



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013