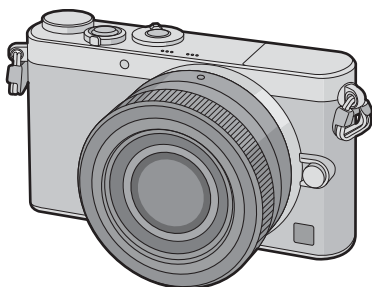


# Panasonic®

## Põhifunktsioonide kasutusjuhend

Digikaamera/  
Objektiivikomplekt

Mudeli nr **DMC-GM1K**



# LUMIX

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

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



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

Mudelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.

**EB**

VQT5D58  
F1013WT0



Need sümbolid viitavad elektroonikaromude ja kasutuselt kõrvaldatavate akude eraldi kokku kogumise nõudele.  
Lugege üksikasjalikuma info saamiseks PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

### 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 kujutatutest.

### 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.

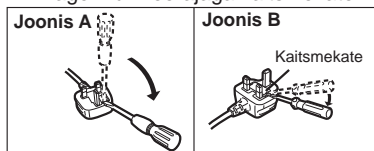
## ■ Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

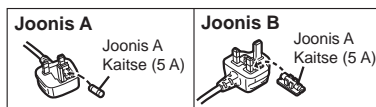
## ■ Kaitsme asendamine

Kaitsme asukoht 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.



## Ohutusnõuded

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat USB-juhet või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutage HDMI logoga kiiret andmevahetust võimaldavat HDMI-mikrojuhet. HDMI standarditele mittevastavaid juhtmeid ei saa kasutada.  
"High Speed HDMI micro cable" ehk kiiret andmevahetust võimaldav HDMI-mikrojuhe (kuni 2 m pikkune D tüüpi ja A tüüpi pistikutega)
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).

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

- 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.
- Kölarite 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 mõjuapiirkonnas kaamera ei tööta nõuete kohaselt, 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.
- Enne kaamera puhastamist tuleb eemaldada aku või alalisvoolu ühendusseadis (DMW-DCC15: lisavarustus) või ühendada toitepistik pistikupesast lahti.
- Ärge ekraanile liiga tugevalt vajutage.
- Ärge objektiviile liiga tugevalt vajutage.
- Kaamera puhastamiseks ei tohi kasutada lahusteid nagu bensiin, vedeldi, alkohol, köögidetergent jms, kuna need võivad kahjustada kaamera väliskorpust või põhjustada pinnakatte mahakoorumist.
- Ärge jätke kaamerat nii, et objektiv on päikese poole suunatud, kuna päikesekiired võivad põhjustada talitlushäireid.

# Sisukord

Ohutusinfo .....	2
• Ohutusnõuded .....	5

## Ettevalmistused

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine.....	7
Kaamera hooldus.....	8
Tarvikud .....	9
Osade nimetused ja funktsioonid.....	11
Ettevalmistused .....	14
• Objektiivi vahetamine .....	14
• Õlarihma kinnitamine .....	14
• Aku laadimine .....	15
• Aku sisestamine ja eemaldamine.....	16
• Mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine.....	16
• Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine).....	17
• Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine).....	17
Menüü kasutamine.....	18
• Menüüelementide seadistamine.....	18
Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü) .....	19
Juhtnuppudele (funktsiooni-nuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine.....	19

## Põhifunktsioonid

Pildistamine.....	20
Video salvestamine.....	20
Salvestusrežiimi valimine.....	21
Fotode ja videote esitamine.....	22
• Fotode esitamine.....	22
• Videote esitamine.....	22
Piltide kustutamine.....	23

## Salvestamine

Automaatfunktsioonil pildistamine (Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim).....	24
Käitsi teravdamine pildistamisel.....	26

## Wi-Fi

Kaamera töö juhtimine nutitelefonil/tahvelarvutiga.....	27
• Nutitelefonil/tahvelarvuti rakenduse "Image App" installimine.....	27
• Ühenduse loomine nutitelefonil/tahvelarvutiga.....	28
• Pildistamine nutitelefonil/tahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine) .....	28
• Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine ja kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalsõrgustiku saidile .....	28

## Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

Info komplekti kuuluva tarkvara kohta.....	29
--	----

## Muu

Ekraanikuva.....	30
Menüüloend.....	35
• [Rec] .....	35
• [Motion Picture].....	36
• [Custom] .....	37
• [Setup] .....	38
• [Playback].....	39
Rikkeotsing .....	40
Tehnilised andmed.....	44
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 installimenüü valikul [Operating Instructions].

- Automaatesituse kuva ilmumisel tehke nii menüü avamiseks: valige ja täitke [Manual.exe].
- Windows 8-l saab menüü avada pärast CD-ROMi sisestamist ilmuval teatel klõpsates ning siis [Manual.exe] valides ja täites.
- Võite menüü avamiseks teha ka nii: tehke valiku [Computer] all topeltklõps valikul [VFFXXXX] (XXXX erineb mudelist sõltuvalt).



**3** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Operating Instructions" otseteeikoonil.

## ■ Kui PDF-vormingus kasutusjuhend 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 töös 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- 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 üksnes 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 või ekraan muutub uduseks)**

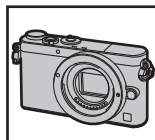
- Kondensaad tekib ümbritseva õhu temperatuuri või niiskuse muutumisel. Olge ettevaatlik kondensaadi suhtes, kuna see põhjustab objektiivi ja ekraani määrdumist, seente kasvu ja kaamera talitlushäireid.
- Kui kondensaad tekib, siis lülitage kaamera välja ja oodake umbes 2 h, enne kui seda uuesti kasutate. 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 oktoobri seisuga. Neid võidakse muuta.

Digikaamera kere

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



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

	DMC-GM1K
1 Vahetatav objektiiiv*1	O*3
2 Objektiiivikaas	O*2

3 Aku

Laadige aku enne kasutamist.

4 Akulaadija

5 Toitejuhe

6 USB-ühendusjuhe

7 CD-ROM

• Tarkvara:

Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.

8 CD-ROM

• Lisafunktsioonide kasutusjuhend:

Kasutage seda arvutisse installimiseks.

9 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-FS12032).

• **Ärge jätke metallesemeid (nagu klambrid) toitepistikku kontaktide ega akude lähedale.**

• Hoidke akut suhteliselt stabiilse temperatuuriga jahedas ja kuivas kohas.



(Soovitav temperatuur: 15-25°C. Soovitav niiskus: 40-60% suhteline õhuniiskus.)

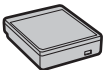

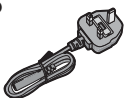




• **Ärge paigutage täislaetud akut kauaks ajaks hoiule.**

• Soovitame akut kord aastas laadida, kui paigutate selle pikaks ajaks hoiule.

Pärast kogu akulaengu ärakasutamist eemaldage aku kaamerast ja paigutage see uuesti hoiule.

• Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või Panasonicuga. (Tarvikud on ka eraldi müügil.)

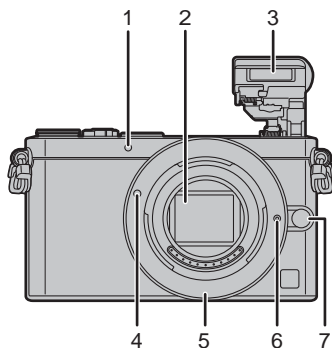
DMC-GM1K	
1	 H-FS12032
2	 VYF3562

3	 DMW-BLH7E	4	 DE-A98A	5	 K2CT3YY00034	6	 K1HY08YY0031
7	 VFF1244	8	 VFF1244	9	 VFC5071		

# Osade nimetused ja funktsioonid

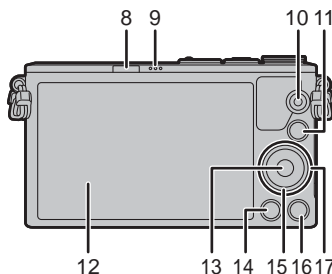
## ■ Kaamerakere

- 1 Taimeritähis/  
Automaatteravdamise abilamp
- 2 Andur
- 3 Välklamp
- 4 Objektiivi paigaldustähis (lk 14)
- 5 Paigaldusraam
- 6 Objektiivi lukustustihvt
- 7 Objektiivi vabastusnupp (lk 14)



- 8 Välklambi avamishoob
  - Välklamp avaneb ja valguga salvestamine muutub võimalikuks.
- 9 Kõlar
  - Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega. Vastasel korral ei ole helid hästi kuulda.
- 10 Videonupp (lk 20)
- 11 [▶] Esitusnupp (lk 22)
- 12 Puuteekraan (lk 13)
- 13 [MENU/SET] nupp (lk 18)
- 14 [🗑️] Kustutamishnupp (lk 23)/[ Q.MENU/🔍 ]  
Kiirmenüü- ja naasmishnupp (lk 19)
- 15 Juhtketas
- 16 [DISP.] nupp
  - Ekraanikuva muutub iga kord, kui seda nuppu vajutate.
- 17 Kursornupud
  - ▲/[🔍] (Säri kompensatsioon)
  - ▶/[WB] (Valge tasakaalustus)
  - ◀/[📷] (Automaatteravdamise režiim)
  - ▼/[📷🔄] (Ajamirežiim)

Üks võte/Sarivõte/Automaatne särikahvel/Taimer



## 18 Stereomikrofon

- Olge ettevaatlik, et mitte katta mikrofoni sõrmega. Vastasel korral on heli raske salvestada.

## 19 Kaamera toitenupp (lk 17)

## 20 Päästik (lk 20)

## 21 Fookuskauguse referentstähis

## 22 [Fn1] nupp (lk 19)

- Kaamera tarnimisel on funktsiooninupule [Fn1] määratud [Wi-Fi]. (lk 27)

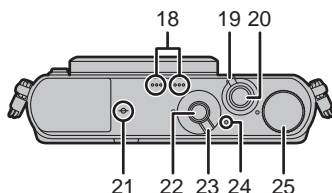
## 23 Teravdamisrežiimi hoob (lk 26)

## 24 Olekutähis (lk 17)/

Wi-Fi® ühenduse tähis

- Tähis põleb roheliselt, kui kaamera on sisselülitatud, ja siniselt, kui kaamera on Wi-Fi'ga ühendumud.

## 25 Režiimi valikunupp (lk 21)

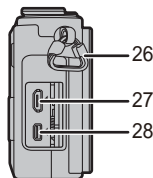


## 26 Õlarihma aas (lk 14)

- Kaamera mahapillamise vältimiseks kinnitage kindlasti kaamera kasutamise ajaks õlarihm.

## 27 [HDMI] pesa

## 28 [AV OUT/DIGITAL] pesa



## 29 Statiivipesa

- Statiiv kruvi pikkusega 5,5 mm või rohkem võib kaamerat kahjustada.

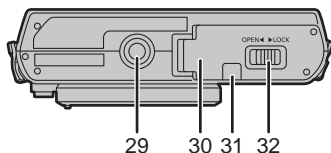
## 30 Mälukaardi-/akupesa kate (lk 16)

## 31 Alalisvoolu ühendusseadise kate

- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC15: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).

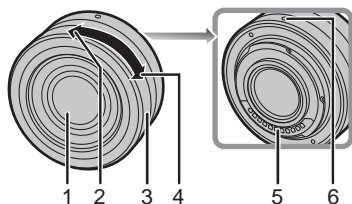
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet.
- Video salvestamiseks on soovitatav kasutada täislaetud akut või toiteadapterit.
- Kui video salvestamisel kasutatakse toiteadapterit ja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

## 32 Vabastushoob (lk 16)



## ■ Objektiiv

### H-FS12032



- 1 Objektiivi pind
- 2 Telefoto
- 3 Suumirõngas
- 4 Lainurk
- 5 Kontaktpunkt
- 6 Objektiivi paigaldustähis

- Vahetataval objektiivil (H-FS12032) ei ole teravdamisrõngast, ent saate kaameral kasutada käsitsi teravdamise funktsiooni. Vt lk 26 üksikasjaliku info saamiseks.

## ■ Puutekraan (mahtuvuslik)

Puudutage ekraani otse palja sõrmega.

### ■ Puudutamine

Puudutage lühidalt puutekraani.

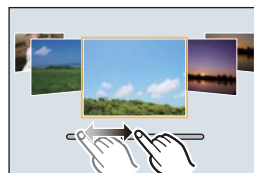
- Funktsioone puutekraanilt valides puudutage kindlasti soovitud ikooni keskohta.



### ■ Libistamine

Libistage sõrmega üle puutekraani.

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.

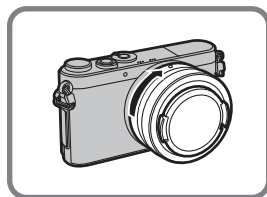
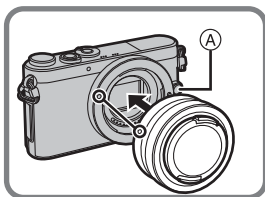


# Ettevalmistused

- Kontrollige, et kaamera on väljalülitatud.

## Objektiivi vahetamine

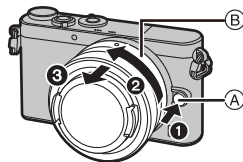
- Vahetatava objektiivi (H-FS12032) paigaldamiseks või eemaldamiseks tuleb läätseraam sisse tõmmata.
- Vahetage objektiiv kohas, kus ei ole palju mustust ega tolmu.



- Ärge vajutage objektiivi paigaldamise ajal objektiivi vabastusnuppu **A**.

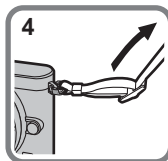
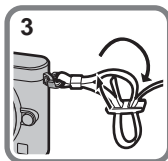
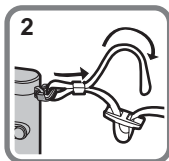
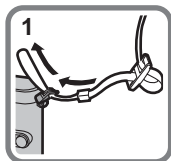
## ■ Objektiivi eemaldamine

- 1 Paigaldage objektiivikaas.
  - 2 Vajutage objektiivi vabastusnuppu **A** ning keerake samal ajal objektiiv noole suunas lõpuni ja eemaldage see siis.
- Hoidke kinni ja pöörake objektiivi sokliosa **B**.



## 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 saada selle nõude eiramisel vigastada.
- Hoidke õlarihma väikelastele kättesaamatult.
  - Õlarihma kogemata kaela ümber seadmine põhjustab kehavigastuste ohtu.

## Aku laadimine

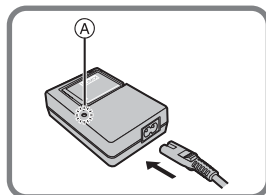
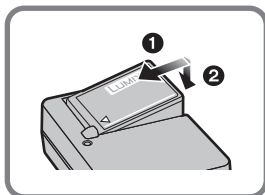
Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BLH7E.

• Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige enne kasutamist aku.

**1** Sisestage aku õigetpidi.

**2** Ühendage toitejuhe.

• Laadimistähis [CHARGE] **A** süttib ja laadimine algab.



### ■ Info laadimistähise [CHARGE] kohta

**Põleb:** akut laetakse.

**Kustunud:** laadimine on lõppenud.  
(Ühendage akulaadija elektrivõrgu pistikupesast lahti ja eemaldage aku pärast laadimise lõpetamist.)

• Kui laadimistähis [CHARGE] vilgub

- Aku temperatuur on liiga kõrge või madal. Akut on soovitatav uuesti laadida vahemikku 10-30°C jääval ümbritseva õhu temperatuuril.
- Akulaadija või aku klemmid on mustad. Pühkige need kuiva riidega puhtaks.

### ■ Laadimisaeg

**Laadimisaeg**

**Umbes 130 min**

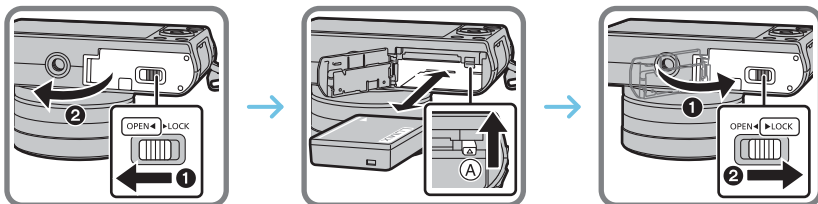
• Näidatud laadimisaeg kehtib täiesti tühja aku laadimisel.

Laadimisaeg võib varieeruda aku kasutamise viisist sõltuvalt.

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

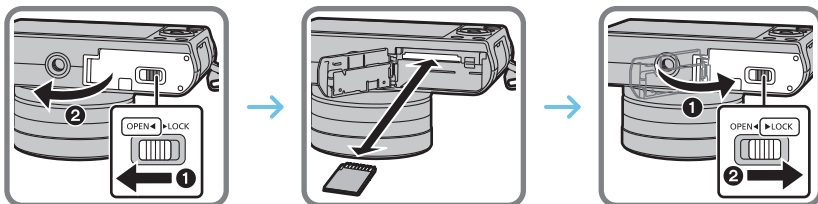
## Aku sisestamine ja eemaldamine

- Kasutada tohib üksnes **Panasonicu** originaalakusid (DMW-BLH7E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada kaamera talitlus kvaliteeti.



- Sisestage aku õigetpidi 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 õigetpidi 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 salvestamise 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 kättesaamatult.

## 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 menüü. (Lk 18)


**MENU** →  **[Setup]** → **[Format]**

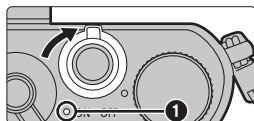
- Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. Mälukaardi vormindamiseks valige [Yes].

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

- Kaamera tarnimisel on kell õigeks panemata.

### 1 Lülitage kaamera sisse.

- Olekutähis  süttib kaamera sisselülitamisel roheliselt põlema.



### 2 Vajutage [MENU/SET].

### 3 Vajutage ◀/▶ elementide (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid) valimiseks ja vajutage seadmiseks ▲/▼.

### 4 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].

### 5 Vajutage kinnitusküsimale [MENU/SET].

- Salvestada ei saa (ekraanile ilmub vastav teade), kui vahetatava objektiivi (H-FS12032) kasutamisel on läätseraam sissetõmmatud. Pöörake suumirõngast objektiivi tööasendisse väljastamiseks.

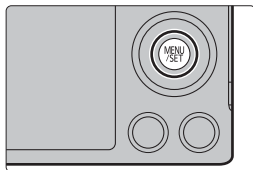


# Menüü kasutamine

## Menüüelementide seadistamine

- 1** Vajutage [MENU/SET].
- 2** Vajutage kursornuppe ▲/▼ soovitud menüüelemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].
- 3** Vajutage kursornuppe ▲/▼ soovitud sätte valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

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



### ■ Menüü sulgemine

Vajutage [ Q.MENU/ ] või vajutage päästik pooleldi alla.

### ■ Muudesse menüüdesse lülitumine

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

- 1** Vajutage ◀.
- 2** Vajutage ▲/▼, et valida [ ⚡ ] või mõni muu menüüikoonidest (A).
- 3** Vajutage [MENU/SET].



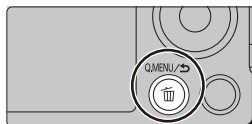
# Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine

## (Quick Menu ehk kiirmenüü)

Kiirmenüüd kasutades leiate lihtsalt teatud menüüsätteid.

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

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



### 2 Keerake juhtketast menüüelemendi valimiseks ja vajutage ▼ või ▲.

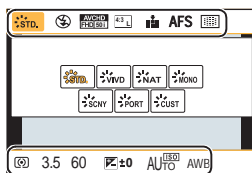
- Menüüelemendi saab valida ka ◀▶ vajutades.

### 3 Keerake juhtketast sätte valimiseks.

- Sätet saab valida ka ◀▶ vajutades.

### 4 Vajutage [ Q.MENU/ ] menüüst väljumiseks pärast seadistamise lõpetamist.

- Saate menüü sulgeda ka päästikut pooleldi alla vajutades.



## Juhtnuppudele (funktsiooninuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine

Saate teatud juhtnuppudele ja ikoonidele määrata salvestusfunktsioone jms.

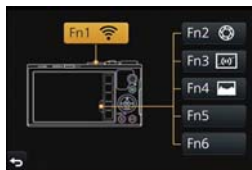
### 1 Valige menüü.

**MENU** → **F<sub>C</sub>** [Custom] → [Fn Button Set]



### 2 Vajutage ▲/▼ selle funktsiooninupu valimiseks, millele soovite funktsiooni määrata, ja vajutage siis [MENU/SET].

### 3 Vajutage ▲/▼ selle funktsiooni valimiseks, mille soovite nupule määrata, ja vajutage siis [MENU/SET].

- Funktsiooninupust sõltuvalt ei saa sellele teatud funktsioone määrata.



## Pildistamine

- Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-FS12032), siis väljastage läätseraam enne kasutamist tööasendisse.
- Seadistage ajamirežiim sättele [  ] (üks võte), vajutades ▼(  ).

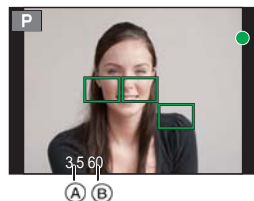
### 1 Valige salvestusrežiim. (Lk 21)

### 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 toimub pildistamine, kuna [Focus/Release Priority] on kaamera tarnimisel seadistatud sättele [FOCUS].



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

## Video salvestamine

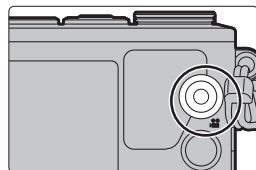
Selle kaameraga saab salvestada AVCHD-vorminguga ühilduvaid täiskõrglahutusega videoid ja videoid MP4-vormingus. Kaamera salvestab stereoeheli.

### 1 Vajutage salvestamise alustamiseks videonuppu.



(A) Möödunud salvestusaeg

(B) Järelejäänud salvestusaeg

- Võimalik on video salvestamine vastavalt valitud režiimile.
- Kui umbes 1 min jooksul ühtki toimingut ei tehta, siis kaob osa kuvatud infost ekraanilt. Vajutage [DISP.] või puudutage ekraani, et see uuesti ilmeks.
- Vabastage videonupp kohe pärast selle vajutamist.



### 2 Vajutage salvestamise seiskamiseks uuesti videonuppu.

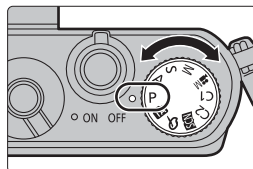
- [AVCHD] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s.
- [MP4] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s või 4 GB. ([MP4] vormingus on sätel [FHD/25p] fail mahult suur, mistõttu on kasutatav salvestusaeg lühem kui 29 min 59 s.)
- Kui kõrge ümbritseva õhu temperatuur, pidev video salvestamine või muud tingimused põhjustavad kaamera ülekuumenemise, siis hakkab [  ] vilkuma. Kui pärast [  ] vilkumist ilmub ekraanile teade, siis lülitub kaamera enda kaitsmiseks automaatselt välja. Kui nii juhtub, siis on teatud funktsioonid kuni kaamera mahajahtumiseni blokeeritud.
- Video salvestamise ajal saab salvestada ka fotosid. Vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.



# Salvestusrežiimi valimine

Valige soovitud režiim režiimi valikunuppu keerates.

- Keerake režiimi valikunupp aeglaselt soovitud režiimile.



## **fA** Intelligentne automaatrežiim

Subjekte salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetel.

## **fA+** Intelligentne automaatne plussrežiim

Võimaldab reguleerida intelligentses automaatrežiimis heledust ja värvitooni.

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

Salvestab kaamera seatud ava väärtuse ja säriajaga.

## **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.

## **M** 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.

## **SCN** Võttejuhendi režiim

See režiim võimaldab pildistada vastavalt salvestatavale võttele.

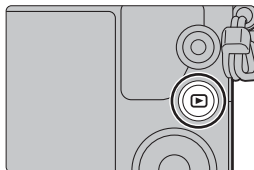
## **🔗** Loomingulise kontrolli režiim

Salvestamiseks pildiefekti kontrollides.

# Fotode ja videote esitamine

## Fotode esitamine

**1** Vajutage [▶].



**2** Vajutage ◀▶.

- ◀: Eelmise foto esitamiseks
- ▶: Järgmise foto esitamiseks



## Videote esitamine

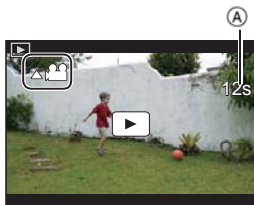
Selle kaameraga saab esitada järgmistes vormingutes videoid: AVCHD, MP4 ja QuickTime Motion JPEG.

- Videod on kuvatud videoikooniga ([👤]).

**Vajutage esitamiseks ▲.**

Ⓐ Video salvestusaeg

- Esituse algamisel ilmub ekraanile möödunud esitusaeg.



### Video esitamisel tehtavad toimingud

▲	▶/	Esitus/Paus
◀	◀◀	Kiiresti tagasikerimine
	◀	Kaadrihaaval tagasikerimine (pausi ajal)
🔄	—	Helitugevuse vähendamine


▼	■	Seiskamine
▶	▶▶	Kiiresti edasikerimine
	▶	Kaadrihaaval edasikerimine (pausi ajal)
🔄	+	Helitugevuse suurendamine

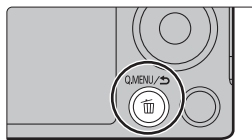
# Piltide kustutamine

Kustutatud pilte ei saa taastada.

## Ühe pildi kustutamine

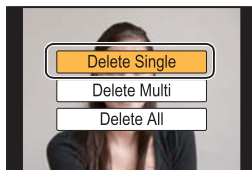
### 1 Valige esitusrežiimis kustutatav pilt ja vajutage siis [ ].

- Sama toimingut saab teha ikooni [  ] puudutades.



### 2 Vajutage , et valida [Delete Single], ja vajutage siis [MENU/SET].

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



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

- \* Pildirühmi käsitletakse ühe pildina.  
(Kustutatakse kõiki pildid valitud pildirühmast.)


### 1 Vajutage esitusrežiimis [ ].

### 2 Vajutage /, et valida mitme pildi kustutamise võimalus [Delete Multi] või kõikide piltide kustutamise võimalus [Delete All], ja vajutage siis [MENU/SET].

- [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)

Vajutage /// pildi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET] seadmiseks.  
(Korrake seda toimingut.)

- [] ilmub valitud piltidele.  
[MENU/SET] uuesti vajutamisel säte tühistatakse.



### 4 ([Delete Multi] valimisel)

Vajutage , et valida [OK], ja vajutage siis kustutamiseks [MENU/SET].

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

# Automaatfunktsioonil pildistamine

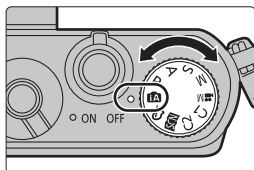
## (Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim)

### 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 mõtlemata.

## 1 Keerake režiimi valikunupp tähisele .

- Kaamera lülitub intelligentse automaatrežiimi või intelligentse automaatsesse plussrežiimi sõltuvalt sellest, kumba neist viimati kasutasite. Kaamera ostmisel on aktiveeritud intelligentne automaatne plussrežiim. (Lk 24)



## 2 Suunake kaamera subjektile.

- Kui kaamera tuvastab optimaalse võttetrežiimi, siis ilmub vastav ikoon 2 s siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks. (Automaatne võttetuvastus)
- Subjekti puudutamisel toimib AF Tracking ehk automaatteravdamise järgimise funktsioon. Võite vajutada ka kursornuppu 2 poole ja siis päästiku pooleldi alla.



### ■ Intelligentsest automaatsest plussrežiimist intelligentse automaatrežiimi ja vastupidi lülitumine

#### 1 Vajutage [MENU/SET].

#### 2 Vajutage .


#### 3 Vajutage , et valida või sakk.

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

- [DISP.] vajutamisel ilmub ekraanile valitud režiimi kirjeldus.



### ■ Öövõtete intelligentne salvestamine kaamerat käes hoides ([iHandheld Night Shot])

Kui [iHandheld Night Shot] on sätel [ON] ja  tuvastatakse kaamerat käes hoides öövõtete salvestamisel, siis jäädvustab kaamera öise maastiku fotod suurel sarivõtte kiirusel ning komponeerib neist seejärel ühe foto.

**MENU** →  [Rec] → [iHandheld Night Shot] → [ON]/[OFF]

## ■ Fotode intelligentne kombineerimine üheks rikkaliku gradatsiooniga fotoks ([iHDR])

Kui [iHDR] on sätel [ON] ning esineb näiteks suur kontrast tausta ja subjekti vahel, siis salvestab kaamera mitu fotot erineva säritusega ning kombineerib need seejärel üheks rikkaliku gradatsiooniga fotoks.

[iHDR] toimib automaatselt vastavalt vajadusele. Kui see rakendub, siis on ekraanil [HDR].

**MENU** → **[Rec]** → **[iHDR]** → **[ON]/[OFF]**

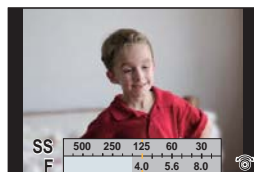
## ■ Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll)

Saate kuva kontrollides seadistada lihtsalt tausta ähmase.

### 1 Vajutage seadistuskuvat avamiseks.

- Iga kord, kui vajutate intelligentsetes automaatses plussrežiimis, vaheldub aktiivne toiming järgmises järjekorras: heleduse seadistamine, ebateravuse kontroll, tavaline talitlus.
- Iga kord, kui vajutate intelligentsetes automaatrežiimis, vaheldub aktiivne toiming järgmises järjekorras: ebateravuse kontroll, tavaline talitlus.

### 2 Seadistage ähmase juhtketast keerates.



## Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes

### Salvestusrežiim:

See režiim võimaldab seadistada heleduse ja värvitooni kasutaja eelistatud sätetele kaamera poolt seatud sätetelt.

## ■ Heleduse seadistamine

### 1 Vajutage seadistuskuvat avamiseks.

- Iga kord, kui vajutate , muutub aktiivne toiming järgmises järjekorras: heleduse seadistamine, ebateravuse kontroll, tavaline talitlus.

### 2 Keerake juhtketast heleduse reguleerimiseks.

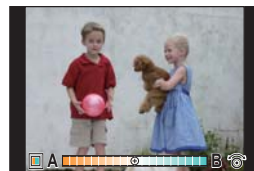


## ■ Värv seadistamine

### 1 Vajutage seadistuskuvat avamiseks.

### 2 Keerake juhtketast värvi reguleerimiseks.

- Sellega reguleeritakse kujutise värvi punakast sinakaks.
- Vajutage **[MENU/SET]** salvestuskuvale naasmiseks.



# Käsitsi teravdamine pildistamisel

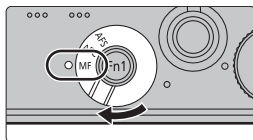
Kasutatavad režiimid:

Kasutage seda funktsiooni, kui soovite teravdamispunkti fikseerida või kui objektiivi ja subjekti vaheline kaugus on kindel ja te ei soovi aktiveerida automaatteravdamist.

**Käsitsi teravdamise toimingud erinevad kasutatavast objektiivist sõltuvalt.**

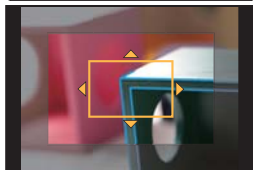
**Ilma teravdamisrõngata vahetatava objektiivi (H-FS12032) kasutamisel**

- 1 Seadke teravdamisrežiimi hoob tähisele [MF].
- 2 Vajutage ( ).



- 3 Vajutage /// käsitsi teravdamise juhtala liigutamiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

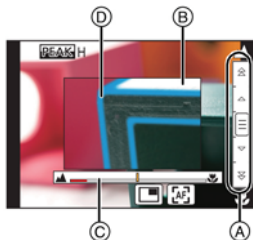
- Käsitsi teravdamise juhtala saab liigutada ka kuva libistades (lk 13).
- [DISP.] vajutamine viib käsitsi teravdamise juhtala tagasi ekraani keskele.



- 4 Vajutage teravdamiseks /.

- (A) Liugriba
- (B) Käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva)
- (C) Käsitsi teravdamise juht
- (D) Teravdatud osad

- / vajutatuna hoidmine suurendab teravdamiskiirust.
- Teravdada saab üksnes liugriba libistades.
- Juhtketta keeramine suurendab/vähendab käsitsi teravdamise abikuva suurust.
- Kui [Custom] menüüs on [Peaking] seadistatud sättele [ON], siis on teravdatud osad esiletõstetud.
- Käsitsi teravdamise juhtala seadistuskuva avamiseks vajutage .



## ■ Käsitsi teravdamise abikuva avamine

- See ilmub, kui keerate teravdamisrõngast, puudutate kahe sõrmega ekraani ja lükkate sõrmi üksteisest eemale (lk 13) või puudutate kaks korda ekraani. (Loomingulise kontrolli režiimis [Miniature Effect] ei saa käsitsi teravdamise abikuva avada ekraani puudutades.)
- Võite selle avamiseks vajutada ka kursornuppu , et kuvada käsitsi teravdamise juhtala seadistuskuva, valida kursornupuga käsitsi teravdamise juhtala positsioon ja vajutada siis [MENU/SET].

## ■ Käsitsi teravdamise abikuva sulgemine

- See sulgub päästiku pooleldi allavajutamisel.
- Käsitsi teravdamise abikuva saab sulgeda ka, vajutades [MENU/SET] või puudutades [Exit].
- See sulgub ka ekraani kaks korda puudutamisel.
- Kui see kuvati ekraanile teravdamisrõngast keerates, siis sulgub see umbes 10 s pärast toimingu lõpetamist.

# Kaamera töö juhtimine nutitelefoniga/tahvelarvutiga

Nutitelefon/tahvelarvuti kaugjuhtimiseadmena kasutades saab kaameraga kujutisi jäädvustada ja salvestada.

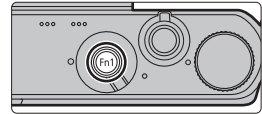
Peate selleks installima nutitelefon/tahvelarvutisse "Panasonic Image App" rakenduse (edaspidi "Image App").



## ■ Info [Wi-Fi] nupu kohta

Kaamera tarnimisel on [Wi-Fi] määratud funktsiooninupule [Fn1]. "Wi-Fi" peatükis on funktsiooninuppu [Fn1] nimetatud [Wi-Fi] nupuks.

• Vt lk 19 üksikasjaliku info saamiseks funktsiooninupu kohta.



## Nutitelefon/tahvelarvuti rakenduse "Image App" installimine


"Image App" on Panasonicu poolt pakutav rakendus.

### • Opsüsteem

**Android™-i rakenduse puhul: Android 2.2 kuni Android 4.3**

**iOS-i rakenduse puhul: iOS 5.0 kuni iOS 7.0**

\* Kaameraga ühendumiseks [Wi-Fi Direct] funktsiooni kasutades on vajalikud opsüsteem Android 4.0 või selle värskem versioon ja Wi-Fi Direct™ tugi.

- 1 Ühendage nutitelefon/tahvelarvuti võrku.
- 2 (Android) Valige "Google Play™ Store".  
(iOS) Valige "App Store™".
- 3 Sisestage otsinguboksi "Panasonic Image App".
- 4 Valige ja installige "Panasonic Image App" .

• Kasutage värskemaid versioone.

• Kasutatava nutitelefon/tahvelarvuti 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.

## Nutitelefonitahvelarvutiga ühendumine

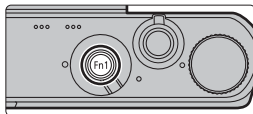
[Wi-Fi] vajutatuna hoidmine võimaldab lihtsalt ühenduda.

Ettevalmistused:

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

### 1 Hoidke [Wi-Fi] vajutatuna.

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



### 2 Tehke vajalikud toimingud nutitelefoni/tahvelarvutil.

- 1 Lülitage sisse Wi-Fi funktsioon.
- 2 Valige kaamera ekraanil kuvatule vastav SSID ja sisestage siis parool.
- 3 Käivitage "Image App". (Lk 27)
  - Kui ühenduse loomine õnnestub, siis on nutitelefonitahvelarvuti ekraanil näha otsepilet kaameralt.



## Pildistamine nutitelefonitahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine)

### 1 Ühenduge nutitelefonitahvelarvutiga.

### 2 Valige [ ] nutitelefoni/tahvelarvutil.

- Jäädvustatud kujutised salvestatakse kaamerasse.
- Kõik sätted ei ole kasutatavad.
- Kuva erineb opsüsteemist sõltuvalt.
- Kui kõrge ümbritseva õhu temperatuur, pidev video salvestamine või muud tingimused põhjustavad kaamera ülekuumenemise, siis hakkab [ ] vilkuma. Kui pärast [ ] vilkumist ilmub ekraanile teade, siis lülitub kaamera enda kaitsmiseks automaatselt välja. Kui nii juhtub, siis on teatud funktsioonid kuni kaamera mahajahtumiseni blokeeritud.



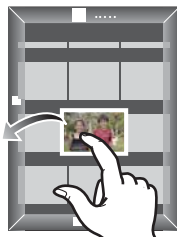
## Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine ja kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile

### 1 Ühenduge nutitelefonitahvelarvutiga.

### 2 Valige [ ] nutitelefoni/tahvelarvutil.

### 3 Lohistage kujutis.

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



# Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

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

- **PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE (Windows XP/Vista/7/8)**
- **SILKYPIX Developer Studio (Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)**

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)**  
 – 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.

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

### 2 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

### 3 Klõpsake installimiseks installimenüü valikul [Recommended Installation].

- Automaatesituse kuva ilmumisel tehke nii menüü avamiseks: valige ja täitke [InstMenu.exe].
- Windows 8-l saab menüü avada pärast CD-ROMi sisestamist ilmuval teatel klõpsates ning siis [InstMenu.exe] valides ja täites.
- Võite menüü avamiseks teha ka nii: tehke valiku [Computer] all topeltklõps valikul [VFFXXXX] (XXXX erineb mudelist sõltuvalt).
- Jätkaake installimisega vastavalt ekraanile ilmuvatele teadetele.

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

#### ① Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

#### ② Tehke topeltklõps automaatselt kuvatud kaustal.

#### ③ Tehke topeltklõps ikoonil rakenduse kaustas.

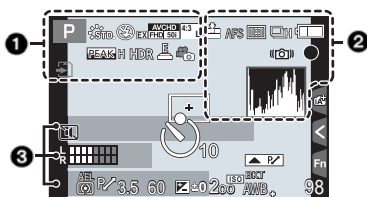


#### Ei ole järgmistel juhtudel kasutatav:

- "PHOTOfunSTUDIO" ja "LoiLoScope" ei ühildu Mac'iga.

# Ekraanikuva

## Salvestamisel



1

	Salvestusrežiim
C 1	Kohandatud sätted
STD. VIVID NAT MONO SCNY PORT CUST	Foto stiil
	Loomingulise kontrolli kohandamiskuva
%     CE	Välklambirežiim
2nd	Välklamp
	Täiendav telekonversioon (video salvestamisel)
	Salvestusvorming/salvestuskvaliteet
	Pildi suurus/kuvasuhe
	Täiendav telekonversioon (fotode salvestamisel)
	Mälukaart (kuvatud ainult salvestamise ajal)
8m30s	Möödunud salvestusaeg*1
	Samaaegse salvestamise tähis
PEAK H PEAK L	Teravdatud osad

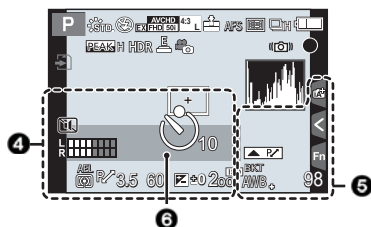
HDR	Kombineeritud pilt/intelligentne kombineeritud pilt
	Multisäritus
	Digitaalne suum
	Elektrooniline katik
	Pildirežiim (foto prioriteet)
	Ülekuumenemistähis

2

	Kvaliteet
AFS AFF AFC	Teravdamisrežiim
	Automaatteravdamise režiim
	Näotuvastus
AFL	Automaatteravdamise lukk
	Sarivõte
	Automaatne särikahvel
	Taimer
	Akutähis
	Optiline pildistabilisaator*2
	Värinahoiatus
	Salvestusolek (Vilgub punaselt.)Teravdatud (Põleb roheliselt.)
	Teravdatud (halva valgustatuse korral)
	Wi-Fi'ga ühendunud
	Histogramm

3

Nimi*3	
Väljasõidupäevast möödunud päevade arv*4	
Vanus*3	
Asukoht*4	
Õige kuupäev ja kellaaeg/Reisisihtkoha säte*4:	



	Automaatteravdamise juhtala
	Kohtmõõtmise sihtmärk
	Taimer*5
	Mikrofoni tasemenäit
	Vaikne režiim
	Automaatsärituse lukk
	Mõõtmismeetod
	Programminihe
3.5	Ava väärtus
60	Säriaeg
	Särituse kompenseerimise väärtus
	Heledus
	Särituse käsitsi seadmise abifunktsioon
200	ISO tundlikkus

	Juhtketta kasutussuunis
	Valge tasakaalustuse kahvel
	Valge tasakaalustuse peenreguleerimine
	Valge tasakaalustus
	Värv
98	Salvestatavate fotode arv*6
R8m30s	Kasutatav salvestusaeg*1, 6
	Puutesakk
	Puutesakk
	Puutesakk
	Puutesakk
	Puutesakk

	Säritusmöötur
	Fookuskauguse ekraan
	Sammhaaval suum

\* 1 m: minut, s: sekund

\* 2 Kasutatav üksnes stabilisaatori funktsiooni toetava objektiivi paigaldamisel.

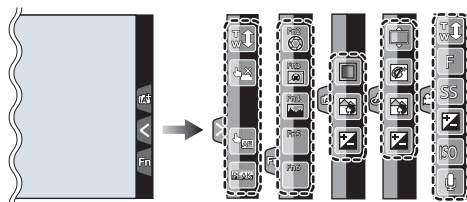
\* 3 Seda kuvatakse umbes 5 s kaamera sisselülitamisel, kui [Profile Setup] on seadistatud.

\* 4 Seda kuvatakse umbes 5 s kaamera sisselülitamisel pärast kella seadistamist ning esitusrežiimist salvestusrežiimi lülitumist.

\* 5 Seda kuvatakse mahaloenduse ajal.

\* 6 Kuva saab lülitada salvestatavate fotode arvult kasutatavale salvestusajale ja vastupidi [Custom] menüüs [Remaining Disp.] seadistusega.

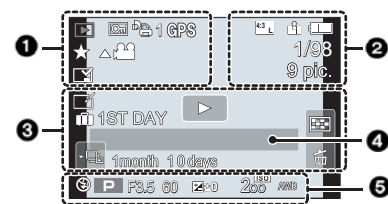
## Salvestamisel



	Puutesuum
	Puutepäästik
	Automaatne puutesäritus
	Teravdatud osad
	Fn2 (funktsiooninupp)
	Fn3 (funktsiooninupp)
	Fn4 (funktsiooninupp)
	Fn5 (funktsiooninupp)
	Fn6 (funktsiooninupp)
	Värv
	Ebateravuse kontrolli funktsioon

	Heledus
	Ebateravuse tüüp ([Miniature Effect ehk miniatuurifekt])
	Üks täiendav värv
	Valgusallika asukoht
	Loomingulise kontrolli kohandamine
	Ava väärtus
	Säriaeg
	ISO tundlikkus
	Mikrofoni taseme reguleerimine

## Esitamisel



	Esitusrežiim
	Kaitstud pilt
	Väljaprintide arv
	Asukoha infokuva
	Lemmikud
	Juhtme lahtiühendamise keelu ikoon
	Video esitus
	Sarivõtte pildirühma jooksev esitus
	Ajanihkega võtte pildirühma jooksev esitus
	Multiplikatsioonirühma jooksev esitus
	Tekstitähisega tembeldatud
8m30s	Möödunud esitusaeg*1

	Pildi suurus/kuvasuhe
	Salvestusvorming/salvestuskvaliteet
	Kvaliteet
	Akutähis
1/98	Pildi number/piltide koguarv
	Wi-Fi'ga ühendunud
9 pic.	Sarivõtte piltide arv
8m30s	Video salvestusaeg*

	Puudutades kustutamise lõpuleviimise ikoon
	Pooleliloleva infootsingu ikoon
	Esitus (videod)
	Väljasõidukuupäevast möödunud päevade arv
	Sarivõtte pildirühma kuva
	Ajanihkega võtte pildirühma kuva
	Multiplikatsioonirühma kuva
	Vaikne režiim
1 month 10days	Vanus
	Mitme pildi esitus
	Kustutamine

<b>4</b>	Nimi*2
	Asukoht*2
	Pealkiri*2
<b>5</b>	Salvestusinfo*3

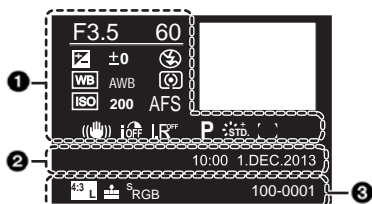
\* 1 m: minut, s: sekund

\* 2 Kuvatakse järgmises järjekorras: [Title], [Location], [Name] ([Baby1]/[Baby2], [Pet]), [Name] ([Face Recog.]).

\* 3 Seda ei kuvata [AVCHD] vormingus salvestatud video puhul.

## Esitamisel

## Üksikasjalik infokuva



1

## Salvestusinfo

iA	Intelligentne dünaamika-diapasooni kontroll*1
HDR ON	Kombineeritud pilt*2/Intelligentne kombineeritud pilt*2
IR OFF	Intelligentne eraldusvõime
[ ]	Varju kompenseerimine*2

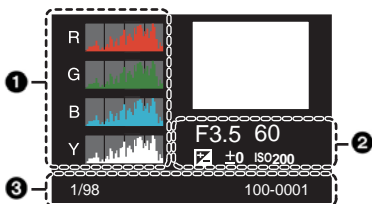
2

## Salvestuskuupäev ja -kellaeg/maailmaaeg

3

F3.5	Pildi suurus/kuvasuhe
RAW	Kvaliteet
S <sub>RGB</sub>	Värviruum*2
100-0001	Kausta/faili number*1

## Histogrammikuva



1

## Histogramm

2

## Salvestusinfo\*1

3

1/98	Pildi number/piltide koguarv
100-0001	Kausta/faili number*1

\* 1 Seda ei kuvata [AVCHD] vormingus salvestatud video puhul.

\* 2 Seda ei kuvata video puhul.

# Menüüloend

## [Rec ehk salvestusmenüü]

- Mis tahes sellise sätte muutmisel, mis on olemas nii [Rec] kui [Motion Picture] menüüs, muutub vastav säte 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>[Sensitivity]</b>	Võimaldab seadistada tundlikkuse valguse suhtes (ISO tundlikkus).
<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 särekahtluga salvestamise jaoks.
<b>[Self Timer]</b>	Võimaldab seadistada taimerit töötamise viisi.
<b>[i.Dynamic] (Intelligent dynamic range control)</b>	Reguleerib kontrasti ja säritust.
<b>[i.Resolution]</b>	Salvestab pilte paremini defineeritud piirjoonte ja selgusetunnetusega.
<b>[i.Handheld Night Shot]</b>	Kaamera salvestab öise maastiku fotod suurel sarivõttekiirusel ja komponeerib need seejärel üheks fotoks.
<b>[i.HDR]</b>	Kui esineb näiteks suur kontrast tausta ja subjekti vahel, siis salvestab kaamera mitu fotot erineva säritusega ning kombineerib need seejärel üheks rikkaliku gradatsiooniga fotoks.
<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>[Shutter Type]</b>	Võimaldab valida, kas pilte salvestatakse elektroonilise esikardina või elektroonilise katikuga.
<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 [ $\frac{1}{ISO}$ ] 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 miinimumsätteni [ISO125].
<b>[Long Shtr NR]</b>	Võimaldab kõrvaldada müra, mida põhjustab pikema säriajaga 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 ja vanuse kuudes ja aastates kujutistele.



## [Motion Picture ehk videomenüü]

- [Photo Style], [Sensitivity], [Metering Mode], [i.Dynamic], [i.Resolution] ja [Digital Zoom] on ühised nii [Rec] menüüle kui [Motion Picture] menüüle. Kui nende funktsioonide sätteid neist menüüdest ühes muudate, siis muutuvad sätted ka teises menüüs. Üksikasjaliku info saamiseks lugege vastava sätte kirjeldust [Rec ehk salvestusmenüü] 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 loominguilises videorežiimis.
<b>[Picture Mode]</b>	Võimaldab seadistada video salvestamise aegse fotode salvestamise meetodi.
<b>[Continuous AF]</b>	Jätkab juba teravdatud subjekti teravdamist.
<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 4 erinevast tasemest.
<b>[Wind Cut]</b>	Vähendab heli salvestamisel efektiivselt tuulemüha.

## [Custom ehk kohandatud sätete menüü]

<b>[Cust.Set Mem.]</b>	Võimaldab registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena.
<b>[Silent Mode]</b>	Blokeerib viivitamata tööhelid ja valgusväljundi.
<b>[AF/AE Lock]</b>	Võimaldab seadistada fikseeritud sisu teravdamiseks ja säritamiseks AF/AE luku sisselülitamisel.
<b>[Half Press Release]</b>	Katiku viivitamata vabastamiseks päästiku pooleldi allavajutamisel.
<b>[AFS/AFF]</b>	Määrab [AFS] või [AFF] teravdamisrežiimi hoova tähisele [AFS].
<b>[Quick AF]</b>	Võimaldab muuta päästiku vajutamisel teravdamise kiiremaks.
<b>[Pinpoint AF Time]</b>	Võimaldab seadistada aja, mille vältel kuva suurendatakse päästiku pooleldi allavajutamisel, kui automaatteravdamise režiim on seadistatud sättele [  ].
<b>[Pinpoint AF Display]</b>	Võimaldab valida, kas avada aknana või täisekraani suuruses abikuva, mis ilmub, kui automaatteravdamise režiim seadistatakse sättele [  ].
<b>[AF Assist Lamp]</b>	Automaatteravdamise abilamp valgustab subjekti päästiku pooleldi allavajutamisel, et muuta kaamerale teravdamine lihtsamaks halva valgustatuse tingimustes salvestamisel.
<b>[Focus/Release Priority]</b>	Võimaldab seadistada kaamera töötama nii, et teravdamata pilte ei saa salvestada.
<b>[AF+MF]</b>	Võimaldab pärast automaatse teravdamise lõppu käsitsi teravdada.
<b>[MF Assist]</b>	Võimaldab seadistada käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva) kuvamise meetodi.
<b>[MF Assist Display]</b>	Võimaldab valida, kas käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva) ilmub aknana või täisekraani suuruses.
<b>[MF Guide]</b>	Käsitsi teravdamisel võimaldab see juhtfunktsioon teil kontrollida vastavalt kuvalt teravdamissuunda.
<b>[Peaking]</b>	Teravdamispunkti käsitsi reguleerimisel tõstetakse teravdatud osad esile.
<b>[Histogram]</b>	Võimaldab valida, kas histogrammi kuvada või mitte.
<b>[Guide Line]</b>	Võimaldab seadistada pildistamisel kuvatavate abijoonte vormi.
<b>[Highlight]</b>	Automaatse ülevaatuse funktsiooni aktiveerimisel ja esitusel kuvatakse valgest küllastunud alasid vilkuva must-valgena.
<b>[Constant Preview]</b>	Käsitsi särituse režiimis saab salvestuskuval kontrollida valitud ava väärtuse ja säriaja efekti.
<b>[Expo.Meter]</b>	Võimaldab valida, kas särimõõdikut kuvada või mitte.
<b>[Dial Guide]</b>	Võimaldab valida, kas juhtketta kasutusjuhiseid kuvada või mitte.
<b>[Rec Area]</b>	Sellega muudetakse vaatenurka video ja fotode salvestamise ajal.
<b>[Remaining Disp.]</b>	See võimaldab lülitada kuva salvestatavate fotode arvu ja kasutatava salvestusaja vahel.
<b>[Auto Review]</b>	See võimaldab kuvada pilti viivitamata pärast selle salvestamist.
<b>[Fn Button Set]</b>	Saate määrata funktsiooninupule erinevaid salvestus- ja muid funktsioone.

<b>[Q.MENU]</b>	Kiirmenüü seadistusmeetodi muutmine.
<b>[Video Button]</b>	See võimaldab deblokeerida/blokeerida videonupu.
<b>[Power Zoom Lens]</b>	Sellega saab seadistada mootoriga suumiga (elektrijamiga suumiga) ühilduva vahetatava objektiivi kasutamise tarvis ekraanikuva ja objektiivitoimingud.
<b>[Lens w/o Focus Ring]</b>	See võimaldab seadistada juhtketta toimingut käsitsi teravdamise abikuva tarvis.
<b>[Touch Settings]</b>	See võimaldab deblokeerida/blokeerida puutetoimingud.
<b>[Touch Scroll]</b>	See võimaldab seadistada piltide pideva edasi- või tagasikerimise kiiruse puutetoimingute kasutamisel.
<b>[Menu Guide]</b>	See võimaldab seadistada kuva, mis ilmub režiimi valikunupu keeramisel tähisele  ja  .
<b>[Shoot w/o Lens]</b>	Sellega saab seadistada, kas katik vabastada või mitte, kui kaamera kerele ei ole objektiivi kinnitatud.

## [Setup ehk seadistusmenüü]

<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]</b>	Võimaldab reguleerida ekraani 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 funktsiooni toetava seadmega luuakse ühendus automaatselt.
<b>[3D Playback]</b>	Võimaldab seadistada 3D fotode väljastusmeetodi.
<b>[Menu Resume]</b>	Salvestab iga menüü puhul viimasena kasutatud menüüelemendi 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>[Exposure Comp. Reset]</b>	Särituse väärtuse saab lähtestada salvestusrežiimi muutmisel või kaamera väljalülitamisel.

<b>[Self Timer Auto Off]</b>	Seadistamiseks, kas taimerit automaatselt välja lülitada või mitte kaamera väljalülitamisel.
<b>[No.Reset]</b>	Lähtestab 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 tehase-sätetele. (Välja arvatud [LUMIX CLUB].)
<b>[Pixel Refresh]</b>	Teostab pildiseadme ja pilditöötluse optimeerimise.
<b>[Sensor Cleaning]</b>	Teostab tolmu vähendamise puhumaks ära pildiseadme esiküljele kinnitunud mustust ja tolmu.
<b>[Format]</b>	Võimaldab vormindada mälukaarti.

## [Playback ehk esitusmenüü]

<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>	Nutitelefoni/tahvelarvutiga 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 võttena 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].

# Rikkeotsing

Järgige esmalt käesolevas peatükis antud juhiseid.



**Kui probleem ei lahene, siis valige [Setup] menüüs [Reset].**

## Sisselülitatud kaamerat ei saa kasutada.

**Kaamera lülitub pärast sisselülitamist viivitamata välja.**

- Aku on tühi.
  - Laadige aku.
- Aku tühjeneb, kui jätate kaamera sisselülitatuks.
  - Lülitage kaamera sageli välja säästufunktsiooni jms kasutades.

## Kaamera lülitub salvestamise ajal äkki välja.

- Kui kõrge ümbritseva õhu temperatuur, pidev sarivõtterežiimis või video salvestamine, pidev Wi-Fi ühenduse kasutamine või muud tingimused põhjustavad kaamera ülekuumenemise, siis hakkab [  ] vilkuma. Kui pärast [  ] vilkumist ilmub ekraanile teade, siis lülitub kaamera enda kaitsmiseks automaatselt välja. Kui nii juhtub, siis on teatud funktsioonid kuni kaamera mahajahtumiseni blokeeritud.

## Subjekt ei ole nõuetekohaselt teravdatud.

- Subjekt paikneb väljaspool kaamera fookuskaugust.
- Kaamera väriseb või subjekt liigub pisut.
- Kas [Custom] menüüs on [Focus/Release Priority] seatud sättele [RELEASE]?
- Ega automaatteravdamise lukku ei kasutata valesti?

## Salvestatud pilt on ähmane.

**Optiline pildistabilisaator ei toimi efektiivselt.**

- Säriaeg pikeneb ja optilise pildistabilisaatori funktsioon ei pruugi töötada nõuetekohaselt eriti pimedas kohas pildistamisel.
  - Soovitame hoida kaamerat pildistamisel kindlalt kahe käega.
  - Soovitame pika säriajaga pildistamisel kasutada statiivi ja taimerit.
- Kas kasutate stabilisaatori funktsiooni toetavat objektiivi?
- Liikuva subjekti elektroonilise katikuga salvestamisel võib subjekt jääda pildile moonutatuna.

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

- See on iseloomulik kaamera pildiaunduritena kasutatud MOS anduritele.  
See ei ole talitlushäire.
- Kas pildistate elektroonilise katikuga?
  - Elektroonilise katiku kasutamisel võib säriaja pikendamine vähendada rõhtsate triipude efekti.



### Salvestatud pildi heledus või värvitoon erineb tegelikust võttest.

- Luminofoorlampide või LED-lampide valguses jne salvestamisel võib säriaia lühendamine põhjustada mõningast heleduse ja värvi muutumist. Nii juhtub valgusallika karakteristikute tõttu. See ei ole talitlushäire.
- Subjektide salvestamisel äärmiselt heledas asukohas või luminofoorlampide, LED-lampide, elavhõbelampide, naatriumlampide jms valguses võivad värvid ja kuva heledus muutuda või rõhksad triibud kuvale ilmuda.

### Videot ei saa salvestada.

- Suure mälumahuga mälukaardi kasutamisel ei pruugi olla võimalik salvestada lühikese aja jooksul pärast kaamera sisselülitamist.

### Ekraan võib hetkeks pimeneda või kaamera võib salvestada müra.

- Video salvestamise keskkonnast sõltuvalt võib ekraan hetkeks pimeneda või kaamera salvestada müra staatilise elektri või elektromagnetlainete jms tõttu.

### Välklamp ei tööta.

- Ega välklamp ei ole suletud?  
→ Avage välklamp.
- Välklamp ei tööta elektroonilise katiku kasutamisel.  
→ Seadistage [Shutter Type] sättele [AUTO] või [EFC].
- Välklamp ei tööta, kui [Silent Mode] on sätteil [ON].  
→ Seadistage [Silent Mode] sättele [OFF].

### Kaamera ei esita pilti. Salvestatud pildid puuduvad.

- Kas mälukaart on sisestatud?
- Kas mälukaardil on mõni pilt?
- Kas tegemist on arvutil töödeldud kausta või pildiga?  
Kui jah, siis ei saa seda selle kaameraga esitada.  
→ Piltide arvutist mälukaardile kirjutamiseks on soovitatav kasutada "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara komplekti kuuluvalt CD-ROMilt.
- Kas [Playback Mode] on esituse tarvis seadistatud?  
→ Valige [Normal Play].

### Kausta- ja failinumbri kuvaks on [—] ning ekraan muutub tumedaks.

- Kas tegemist on mittestandardse pildi, arvutil redigeeritud pildi või muu kaubamärgi digikaamera salvestatud pildiga?
- Kas eemaldasite kaamerast aku vahetult pärast pildistamist või kas pildistasite madala akulaenguga?  
→ Tehke selliste piltide kustutamiseks nii: varundage andmed ja vormindage mälukaart.

## [Thumbnail is displayed ehk kuvatakse pisipilti] ilmub ekraanile.

- Kas tegemist on muu seadmega salvestatud pildiga?  
Kaamera võib selliseid pilte esitada halva pildikvaliteediga.

## Selle kaameraga salvestatud videoid ei saa muul seadmel esitada.

- [AVCHD] või [MP4] vormingus salvestatud videote esitamisel võib pildi- või helikvaliteet olla halb või esitus osutuda võimatuks koguni nende vormingutega ühilduvatel seadmetel. Lisaks ei pruugi salvestusinfo nõuetekohaselt ilmuda.

## Wi-Fi ühendust ei õnnestu luua.

### Raadiolained katkevad.

### Kaamera ei kuva juhtmeta pääsupunkti.

## ■ Üldnõuanded Wi-Fi ühenduse kasutamiseks

- Kasutage ühendatava seadme sideulatuses.
- Kas läheduses kasutatakse mõnd 2,4 GHz sagedusel töötavat seadet nagu mikrolaineahi, juhtmeta telefon vms?  
→ Samaaegsel kasutamisel võivad raadiolained katkeda. Kasutage muid seadmeid sellest seadmest piisavalt kaugel.
- Kui akutähis vilgub punaselt, siis ei pruugi kaamera muu seadmega ühenduda või ühendus võib katkeda. (Ekraanile ilmub teade nagu [Communication error ehk sideviga].)

## ■ Info juhtmeta pääsupunkti kohta

- Kontrollige, et see juhtmeta pääsupunkt töötab, millega soovite ühendust luua.
- Raadiolainete seisundist sõltuvalt ei pruugi kaamera juhtmeta pääsupunkti kuvada või sellega ühenduda.  
→ Liikuge kaameraga juhtmeta pääsupunktile lähemale.  
→ Eemaldage kaamera ja juhtmeta pääsupunkti vahelt takistused.  
→ Muutke kaamera suunda.  
→ Muutke juhtmeta pääsupunkti asukohta ja suunda.  
→ Looge ühendus käsitsi ([Manual Connection]).
- Juhtmeta pääsupunkti vastavast sättest sõltuvalt ei pruugi kaamera seda kuvada koguni raadiolainete esinemisel.  
→ Kontrollige juhtmeta pääsupunkti seadistusi.  
→ Kaamera ei pruugi juhtmeta pääsupunkti tuvastada, kui juhtmeta pääsupunkt on seadistatud võrgu nime (SSID) mitte levindama. Sisestage võrgu nimi (SSID) ühendumiseks või deblokeerige juhtmeta pääsupunktil SSID levindamine.
- Ühendustüübid ja turbesätte meetodid varieeruvad juhtmeta pääsupunktist sõltuvalt. (Lugege juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit.)
- Kas 5 GHz/2,4 GHz lülitav juhtmeta pääsupunkt on ühendatud muu seadmega 5 GHz riba kasutades?  
→ Soovitav on kasutada sellist juhtmeta pääsupunkti, mis saab kasutada samaaegselt 5 GHz/2,4 GHz. Ühildumatusel korral ei saa seda selle kaameraga samaaegselt kasutada.

## Kujutisi ei saa arvutisse saata.

- Kui opsüsteemi tulemüür, turbetarkvara vms on deblokeeritud, siis ei pruugi arvutiga ühendumine õnnestuda.

## Kujutise edastamine ebaõnnestub ja katkeb poolepealt. Kõiki kujutisi ei saa edastada.

- Kujutisi ei saa edastada, kui akutähis vilgub punaselt.
- Kas kujutis on liiga suur?
  - Vähendage kujutise suurust ([Size]) ja saatke see siis.
  - Edastage pärast video jagamist ([Video Divide]).
- Saadetakse videofaili vorming varieerub sihtkohast sõltuvalt.
- Veebiteenuse kasutatav mälu või kujutiste arv on täis.
  - Logige Lumixi klubisse ("LUMIX CLUB") ning kontrollige sihtkoha olekut veebiteenuse lingisätetes.

## Videot ei saa teleril esitada.

- Kas püüate esitada videot mälukaarti otse teleri mälukaardipessa sisestades?
  - Ühendage kaamera teleriga AV-juhet (lisavarustus) või HDMI-mikrojuhet kasutades ja esitage siis videot kaamerale.

## VIERA Link ei tööta.

- Kas see on nõuetekohaselt HDMI-mikrojuhtmega ühendatud?
- Kas [VIERA Link] on kaamerale seadistatud sättele [ON]?
  - Kui sisendkanal ei vahetu automaatselt, siis vahetage see teleri kaugjuhtimispulti kasutades.
  - Kontrollige VIERA Link funktsiooni sätet ühendatud seadmel.
  - Lülitage kaamera esmalt välja ja siis uuesti sisse.
  - Seadistage [HDAVI Control] teleril esmalt sättele [Off] ja siis tagasi sättele [On]. (Üksikasjaliku info saamiseks lugege teleri kasutusjuhendit.)
  - Kontrollige [Video Out] funktsiooni sätet.

## Katik jääb suletuks kaamera väljalülitamisel (kaasa arvatud unerežiimi lülitumisel).

- Katik võib kaamera rappumisel sulguda. See ei ole talitlushäire. Ärge pange sõrme paigaldusraami sisse! Katik avaneb uuesti kaamera sisselülitumisel.

## Objektiivikoostust kostab heli.

- Seda heli põhjustab objektiivi liikumine või avatoiming kaamera sisse või välja lülitumisel. See ei ole talitlushäire.
- Ava automaatse reguleerimise heli kostab, kui heledus on muutunud näiteks suumimise või kaamera liikumise tõttu. See ei ole talitlushäire.

## Kaamera soojeneb.

- Kaamera pinnad võivad kasutamisel soojeneda. See ei mõjuta kaamera talitlust ega kvaliteeti.

## Kell on lähtestunud.

- Kell võib lähtestuda, kui kaamerat ei kasutata kaua aega.
  - Kui ilmub [Please set the clock] teade, siis seadistage kell uuesti. (Lk 17)

## Tehnilised andmed

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

### Digikaamera kere (DMC-GM1):

Ohutusinfo

<b>Toide:</b>	Alalispinge 8,4 V
<b>Energiatarve:</b>	2,3 W (salvestamisel) [Vahetatava objektiivi (H-FS12032) kasutamisel] 1,5 W (esitamisel) [Vahetatava objektiivi (H-FS12032) kasutamisel]

<b>Kaamera efektiiv-pikslid</b>	16 000 000 pikslit
<b>Pildiandur</b>	4/3" Live MOS andur, pikslite koguarv 16 840 000 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/Käsitsi teravdamine, Näotuvastus/Automaatteravdamise järgimine/23-ala-teravdamine/1-ala-teravdamine/Nõelaots (Võimalik on teravdamisala puudutades valimine.)
<b>Katiku tüüp</b>	Elektrooniliselt kontrollitud ühe kardinaga fokaaltasandi katik/ Elektrooniline katik

<b>Sarivõtte salvestamine</b>	
<b>Sarivõtte kiirus</b>	<p>Mehaaniline katik:  5 fotot sekundis (suur kiirus),  4 fotot sekundis (keskmine kiirus),  2 fotot sekundis (väike kiirus)</p> <p>Elektrooniline katik:  40 fotot sekundis (ülisuur kiirus),  10 fotot sekundis (suur kiirus),  4 fotot sekundis (keskmine kiirus),  2 fotot sekundis (väike kiirus)</p>
<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 /125*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (1/3 EV sammu saab muuta) * Kasutatav üksnes [Extended ISO] seadistamisel.
<b>Minimaalne valgustus</b>	Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-FS12032) kasutamisel]
<b>Säriaeg</b>	60 kuni 1/500 s (mehaaniline katik) 1 kuni 1/16000 s (elektrooniline katik) Pildistamisel video salvestamise ajal: Video prioriteediga: 1/25 kuni 1/16000 s Foto prioriteediga: 60 kuni 1/16000 s
<b>Möötepiirkond</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>Möötmismeetod</b>	Multimeetod/Keskelekaalutud/Kohtmeetod
<b>Ekraan</b>	3,0" TFT LCD (3:2) (umbes 1 040 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) Puuteekraan

<b>Välklamp</b>	Sisseehitatud tööasendisse avanev välklamp GN 5,6 ekvivalent (ISO200•m) [GN 4,0 ekvivalent (ISO100•m)] Välklambi tööulatus: Umbes 90 cm kuni 4,5 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-FS12032), WIDE, [ISO AUTO] on seadistatud] AUTO, AUTO/Punasilmsuse vähendamine, Sundvälk, Sundvälk/Punasilmsuse vähendamine, Aeglane sünkroni- seerimine, Aeglane sünkroniseerimine/Punasilmsuse vähendamine, Välgukeeld
<b>Välgu sünkroni- seerimiskiirus</b>	Võrdne või väiksem kui 1/50 s (mehaaniline katik)
<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>Fotod</b>	Kuvasuhte sättel [4:3] 4592x3448 pikslit, 3232x2424 pikslit, 2272x1704 pikslit Kuvasuhte sättel [3:2] 4592x3064 pikslit, 3232x2160 pikslit, 2272x1520 pikslit Kuvasuhte sättel [16:9] 4592x2584 pikslit, 3232x1824 pikslit, 1920x1080 pikslit Kuvasuhte sättel [1:1] 3424x3424 pikslit, 2416x2416 pikslit, 1712x1712 pikslit

Salvestuskvaliteet		
Videod	[AVCHD] 1920x1080/50i (Anduri väljundiks on 50 kaadrit sekundis.) (17 Mbit/s)/ 1920x1080/50i (Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.) (24 Mbit/s)/ 1920x1080/24p (Anduri väljundiks on 24 kaadrit sekundis.) (24 Mbit/s)/ 1280x720/50p (Anduri väljundiks on 50 kaadrit sekundis.) (17 Mbit/s)  [MP4] 1920x1080/25p (Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.) (20 Mbit/s)/ 1280x720/25p (Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.) (10 Mbit/s)/ 640x80/25p (Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.) (4 Mbit/s)	
Kvaliteet	RAW/RAWiKvaliteetne/RAWiStandardne/Kvaliteetne/ Standardne/MPOiKvaliteetne/MPOiStandardne	
Salvestatava faili vorming		
Fotod	RAW/JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb "Exif 2.3" standardil, DPOF-ühilduv)/MPO	
Videod	AVCHD/MP4	
Audiotihendus	AVCHD	Dolby <sup>®</sup> Digital (2 kanalit)
	MP4	AAC (2 kanalit)
Liidesed		
Digitaalne	"USB 2.0" (High Speed) * Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-ühendusjuhet kasutades.	
Analoogvideo/ -audio	NTSC/PAL komposiit (menüüst valitav) Audio väljundliin (mono)	
Ühenduspesad		
[AV OUT/DIGITAL]	Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)	
[HDMI]	Mikro-HDMI tüüp D	

<b>Mõõdud</b>	Umbes 98,5 mm (L)x54,9 mm (K)x30,4 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)
<b>Kaal</b>	Umbes 204 g [koos mälukaardi ja akuga] Umbes 173 g (kaamera kere) Umbes 274 g [koos vahetatava objektiivi (H-FS12032), 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>Krüpteerimismeetod</b>	Wi-Fi ühilduv WPA2TM
<b>Päasumeetod</b>	Infrastruktuuri režiim

#### Akulaadija (Panasonic DE-A98A):

Ohutusinfo

<b>Sisend:</b>	Vahelduvpinge 110-240 V, 50/60 Hz, 0,15 A
<b>Väljund:</b>	Alalispinge 8,4 V, 0,43 A

#### Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BLH7E):

Ohutusinfo

<b>Pinge/mahtuvus:</b>	7.2 V/680 mAh
------------------------	---------------

<b>Vahetatav objektiiiv</b>	<b>H-FS12032</b> <b>“LUMIX G VARIO 12–32 mm/F3.5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S.”</b>
<b>Fookuskaugus</b>	f=12 mm kuni 32 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 24 mm kuni 64 mm)
<b>Ava tüüp</b>	7 diafragmalamelli/ümmargune ava diafragma
<b>Ava vahemik</b>	F3,5 (lainurk) kuni F5,6 (tele)
<b>Minimaalne ava väärtus</b>	F22
<b>Objektiivi konstruktsioon</b>	8 elementi 7 rühmas (3 asfäärilist läätse/1 ED lääts)
<b>Teravdamiskaugus</b>	0,2 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest) (fookuskaugus 12 mm kuni 20 mm), 0,3 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest) (fookuskaugus 21 mm kuni 32 mm)
<b>Maksimaalne kujutise suurendus</b>	0,13x (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,26x)
<b>Optiline pildi-stabilisaator</b>	Olemas
<b>[O.I.S.] lüliti</b>	Puudub ([Stabilizer ehk stabilisaator] seadistatakse [Rec] menüüs.)
<b>Objektiivi paigaldus-raam</b>	“Micro Four Thirds Mount”
<b>Vaatenurk</b>	84x (lainurk) kuni 37x (tele)
<b>Filtri läbimõõt</b>	37 mm
<b>Maksimaalne läbimõõt</b>	Umbes 55,5 mm
<b>Kogupikkus</b>	Umbes 24 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini, kui läätseseraam on sissetõmmatud)
<b>Kaal</b>	Umbes 70 g

## Digikaamera tarvikute süsteem

Kirjeldus	Tarviku number#
Aku	DMW-BLH7
Toiteadapter*1	DMW-AC8
Alalisvoolu ühendusseadis*1	DMW-DCC15
Kerekate	DMW-BDC1
Pide	DMW-HGR1
Statiivadapter*2	DMW-TA1
USB-ühendusjuhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1
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 oktoobri seisuga. Neid võidakse muuta.

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

• MÄRKUS: Tarvikud ja/või mudelinumbriid 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).
- Küllastage meie veebisaiti toote kohta lisainfo saamiseks:  
[www.panasonic.co.uk](http://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 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 nimetatud üksikasjalikke sätteid ja 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" ja "AVCHD" 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.
- Adobe 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 teenusemärk.



• 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