

Panasonic®



LUMIX

Kasutusjuhend <Kiirjuhend>

Digikaamera

Mudeli nr **DC-GH6**

Leiate detailsemad kasutusjuhised "Kasutusjuhendist <Täielik juhend>" (HTML/PDF).

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



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

E

DVQX2175ZA
F1021MR0

Kasutusjuhend <Kiirjuhend>

Digikaamera

Lugege juhend enne toote kasutamist hoolikalt läbi.

Hoidke juhend tuleviku tarvis alles.

Lugupeetud klient!

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

Järgige hoolikalt autoriõiguse seadust.

Eelsalvestatud kassettide ja plaatide ja muu avaldatud ja eetrisse antud materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autoriõiguse seadusega. Teatud materjalide salvestamine võib olla keelatud koguni isiklikuks kasutamiseks.

Info kasutusjuhendite kohta

❖ Kasutusjuhend <Kiirjuhend> (Käesolev juhend)

Selgitab salvestuseelseid ettevalmistusi.



❖ Kasutusjuhend <Täielik juhend > (HTML/PDF)

Selgitab detailselt kõiki funktsioone ja kasutusviise.
Seda saab vaadata arvuti või nutitelefoni abil.



EESTI

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



❖ Käesolevas juhendis kasutatud sümbolid

Juhendis kasutatakse järgmisi sümboleid kaameral tehtavate toimingute kirjeldamiseks:

	[MENU/SET] nupp
	Vajutage juhthoova keskele
	Kursornupp üles/allas/vasakule/paremale või Juhthoob üles/allas/vasakule/paremale

- Juhendi joonised aitavad funktsioone kirjeldada.
- Juhendi kirjeldused põhinevad vahetataval objektivil (H-ES12060).

Sisukord

Info kasutusjuhendite kohta	3
Ohutusinfo	5

Sissejuhatus

Enne kasutamist.....	11
Komplekti kuuluvad tarvikud.....	13
Osade nimetused	16
Pildinäidiku-/ekraanikuvad.....	21

Alustamine/põhitoimingud

Õlarihma kinnitamine.....	22
Aku laadimine.....	23
Kaartide (lisavarustus) sisestamine.....	27
Objektiivi paigaldamine.....	29
Ekraani suuna ja nurga reguleerimine.....	30
Kella seadistamine (esmakordsel sisselülitamisel).....	31
Menüü kasutamise viisid	32

Muu info

Kuvatavad teated.....	33
Rikkeotsing.....	34
Tehnilised andmed	37
Kaubamärgid ja litsentsid.....	45

HOIATUS!

Tule-, elektrilöögi- ja toote kahjustamise ohu vähendamiseks:

- Hoidke seadet vihma, niiskuse, tilkuva ja pritsiva vedeliku eest.
- Kasutage soovitatud tarvikuid.
- Ärge katteid eemaldage.
- Ärge seadet ise remontige. Laske vajalikud tööd teha pädeval hoolduspersonalil.

Kasutatav pistikupesa peab olema seadme lähedal ja lihtsalt juurdepääsetav.

■ Toote andmesilt

Toode	Asukoht
Digikaamera	Põhjal
Akulaadija	Põhjal

Vastavusdeklaratsioon ELile:

Panasonic Corporation kinnitab, et käesolev toode vastab direktiivi 2014/53/EL põhinõuetele ja muudele olulistele sätetele.

Saate laadida meie raadioseadmete vastavusdeklaratsiooni koopia alla järgmisest serverist:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Volitatud esindaja kontaktandmed:

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

5,15–5,35 GHz sagedusala on järgmistes riikides lubatud kasutada ainult siseruumides.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY	LV	LI	LT
LU	HU	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR	FI	SE	CH	HR	UK(NI)	

Saatja maksimaalne võimsus ja töösagedused

Juhtmeta side tüüp	Sagedusala (tsentraalsagedus)	Maksimaalne võimsus (dBm e.i.r.p. ehk ekvivalentne isotroopne kiirgusvõimsus)
Raadiokohtvõrk (WLAN)	2412-2472 MHz	13 dBm
	5180-5320 MHz	13 dBm
	5500-5700 MHz	13 dBm
	5745-5825 MHz	13 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	10 dBm

■ Info aku kohta

ETTEVAATUST!

- Plahvatusoht aku valesti asendamisel. Asendada ainult tootja soovitatud tüüpi akuga.
 - Aku nõuetekohase kasutuselt kõrvaldamise juhised saate kohalikust omavalitsusest või seadme müüjalt.
- Mitte kuumutada. Hoida leegist eemal.
 - Ärge jätke akut kauaks ajaks päikese kätte suletud uste ja akendega autos.
 - Hoida madala õhurõhu eest suurel kõrgusel merepinnast.
 - Plahvatusohtu ja tuleohtlike vedelike ja gaaside lekkeohtu tõttu hoida äärmiselt madala õhurõhu eest.

Hoiatus!

Tule-, plahvatus- ja põletusoht! Ärge võtke koost lahti, kuumutage üle 60 °C ega tuhastage.

■ Info komplekti kuuluva toiteadapteri kohta

ETTEVAATUST!

Tule-, elektrilöögi- ja toote kahjustamise ohu vähendamiseks:

- **Ärge pange toiteadapterit raamatukappi, sisseehitatud kappi ega muusse kitsasse ja umbsesse kohta. Tagage seadmele hea ventilatsioon.**
- Toiteadapter on ooteolekus, kui toitepistik on ühendatud. Primaarahel on alati pingestatud, kui toitepistik on ühendatud elektrivõrgu pistikupessa.

Hoiatused kasutamisel

- Kasutada tohib ainult kaamera või akulaadija (DMW-BTC15: lisavarustus) komplekti kuuluvat USB-juhet.
- Kasutada tohib ainult komplekti kuuluvat BNC-konversioonjuhet (TC IN/OUT jaoks).
- Kasutada tohib ainult Panasonicu kaugpäästikut (DMW-RS2: lisavarustus).
- Kasutada tohib ainult Panasonicu statiiviga pidet (DMW-SHGR1: lisavarustus).
- Kasutage ülikiiret HDMI-juhet (A-tüüpi pistikutega, kuni 1,5 m pikkune).
- Kasutage ainult 2,8 m lühemat BNC-juhet.
- Kasutage ainult 3 m lühemat sünkroniseerimisjuhet.
- Kasutage ainult 3 m lühemat kõrvklappide juhet.
- Kasutage ainult 3 m lühemat stereomikrofoni juhet.

Hoidke kaamera võimalikult kaugel elektromagnetilistest seadmetest (nagu mikrolaineahi, teler, videomängude konsool jms).

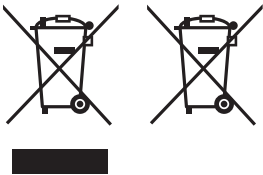
- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, siis võivad elektromagnetlained häirida kaamera pilti ja/või heli.
- Ärge kasutage kaamerat mobiili lähedal, kuna muidu võib müra pilti ja/või heli negatiivselt mõjutada.
- Kõlarite ja suurte mootorite tugev magnetväli võib salvestatud andmeid kahjustada ja pilti moonutada.
- Elektromagnetkiirgus võib kaamerat negatiivselt mõjutada, häirides pilti ja/või heli.
- Kui elektromagnetilised seadmed mõjutavad kaamerat negatiivselt, nii et see ei tööta enam nõuetekohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter. Sisestage siis aku uuesti kaamerasse või ühendage uuesti toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatja ega kõrgepingeliini lähedal.

- Raadiosaatja või kõrgepingeliin võib salvestatavat pilti ja/või heli negatiivselt mõjutada.
-

-
- Tehke nii kaamera puhastamiseks: eemaldage aku või alalisvoolu ühendusseadis (DMW-DCC17: lisavarustus) või ühendage toitepistik pistikupesast lahti.
 - Ärge ekraanile liiga tugevasti vajutage.
 - Ärge objektiivile liiga tugevasti vajutage.
 - Ärge pihustage kaamerale putukatõrjevahendeid ega lenduvaid kemikaale.
 - Hoolitsege, et kaamera ei puutu pikalt kokku kummi, PVC ega muude sarnaste materjalidega.
 - Ärge puhastage kaamerat lahustiga (nagu bensiin, vedeldi, alkohol, köögidetergent jms), kuna kaamera kere võib muidu kahjustuda ja viimistluskiht maha kooruda.
 - Ärge jätke kaamerat nii, et objektiiv on päikese poole suunatud, kuna päikesekiired võivad põhjustada talitlushäireid.
 - Kasutage alati komplekti kuuluvaid juhtmeid.
 - Ärge juhtmeid pikendage.
 - Kaardi kasutamise ajal (pildi kirjutamine, lugemine või kustutamine või kaardi vormindamine) ei tohi kaamerat välja lülitada ega eemaldada akut ja kaarti ega toiteadapterit lahti ühendada. Lisaks tuleb hoida kaamerat vibratsiooni, põrutuste ja staatilise lahenduse eest.
 - Kaardile salvestatud andmed võivad kahjustuda või kustuda elektromagnetlainete, staatilise lahenduse või kaamera või kaardi rikke tõttu. Tähtsad andmed on soovitatav salvestada arvutisse või mujale.
 - Ärge vormindage kaarti arvutil ega mis tahes muul seadmel. Nõuetekohase talitluse tagamiseks vormindage seda ainult kaamerale.
-

- **Kaamera ostmisel on aku laadimata. Laadige aku enne kasutamist.**
- **Kaamerale on laetav liitium-ioonaku. Aku kasutusaeg lüheneb väga kõrgel ja madalal temperatuuril.**
- Aku soojeneb kasutamisel ja laadimisel. Ka kaamera soojeneb kasutamisel. See ei ole talitlushäire.
- **Hoidke metallesemed (nagu klambrid jms) eemal toitepistikute kontaktidest ja akudest.**
- Hoidke akut suhteliselt stabiilse temperatuuriga jahedas ja kuivas kohas. (Soovitatav temperatuur: 15 °C kuni 25 °C. Soovitatav niiskus: 40% kuni 60% suhteline niiskus)
- **Ärge pange täis laetud akut kauaks ajaks hoiule.** Kui panete aku kauaks ajaks hoiule, siis on soovitatav seda kord aastas laadida. Kasutage seejärel ära kogu akulaeng, eemaldage aku kaamerast ja pange see alles siis uuesti hoiule.



Need sümbolid näitavad, et elektroonikaromud ja vanad akud tuleb kasutuselt kõrvaldamiseks eraldi kokku koguda. Detailsem info "Kasutusjuhendis <Täielik juhend>".

Enne kasutamist

❖ Kaamera/objektiivi püsivara

Tootja võib värskendada püsivara kaamera suutlikkuse parandamiseks või uue funktsionaalsuse lisamiseks.

Kontrollige, et ostetud kaameral/objektiivil on värskem püsivara.

Soovitav on kasutada püsivara värskemat versiooni.

- Tehke nii kaamera/objektiivi põhivara versiooni kontrollimiseks: paigaldage objektiiv kaamerale ja valige [Setup] ([Others]) menüüs [Firmware Version]. Samas saab püsivara ka värskendada.

- **Külastage järgmist tugisaiti värskema info saamiseks püsivara kohta ja püsivara alla laadimiseks/värskendamiseks:**

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>

(See sait on ainult ingliskeelne.)

- Käesolev juhend kirjeldab püsivara versiooniga 1.0 kaamera kasutamist.

Leiate "Kasutusjuhendist <Täielik juhend>" püsivara värskendamise järgsete muudatuste kirjelduse. (→ 3)



❖ Kaamera käsitlemine

Olge kaamerat kasutades ettevaatlik, et seda mitte maha pillata, millegi vastu lüüa ega raputada. Hoidke kaamerat lubamatute jõudude eest, kuna need võivad põhjustada talitlushäireid ning kaamera ja objektiivi kahjustumist. Kui ekraanile nakkub liiva, tolmü või vedelikku, siis pühkige see ära kuiva pehme riidega.

– Kaamera ei pruugi muidu puutetoiminguid õigesti tuvastada.

Madalal temperatuuril (-10 °C kuni 0 °C) kasutamiseks

– Kasutage sellist Panasonicu objektiivi, mille minimaalne soovitatav töötemperatuur on -10 °C.

Ärge pange kätt objektiivi paigaldusraami sisse kaameral.

Selle nõude eiramine põhjustab rikke- ja kahjustumise ohtu, kuna andur on täppisseade.

Andur võib väljalülitatud kaamera raputamisel liikuda ja klõbiseda.

Seda põhjustab keresisese pildistabilisaatori mehhanism.

See ei ole talitlushäire.

❖ Pritsmekindlus

Pritsmekindlus on mõiste, mida kasutatakse, et kirjeldada selle kaamera tagatavat lisakaitset kokkupuute eest minimaalse niiskuse, vee või tolmuga. Pritsmekindlus ei taga kahjustuste puudumist kaamera otsesel kokkupuutel veega.

Rakendage kindlasti järgmisi ettevaatusabinõusid kaamera kahjustamise ohu minimeerimiseks:

- Pritsmekindlus on tagatud kaamera kasutamisel koos pritsmekindla konstruktsiooniga objektiiviga.
- Sulgege kindlalt kõik katted (pesade, kontaktide jms katted).
- Hoolitsege, et objektiivi või kerekatte eemaldamisel ja katete avamisel ei satu kaamerasse liiva, tolmu ega niiskust.
- Kui kaamerale satub vedelikku, siis pühkige see ära kuiva pehme riidega.

❖ Kondensaat (kui objektiiv, pildinäidik või ekraan muutub uduseks)

- Kondensaat tekib temperatuuri või niiskuse muutudes. Olge ettevaatlik, kuna see võib põhjustada objektiivi, pildinäidiku ja ekraani määrdumist, hallitamist ja talitlushäireid.
- Kui kondensaat siiski tekib, siis lülitage kaamera välja ja jätke umbes 2 h sellesse olekusse. Udu kaob iseenesest kaamera temperatuuri ühtlustumisel ümbritseva õhu temperatuuriga.

❖ Tehke eelnevalt kindlasti proovisalvestamine.

Tehke enne tähtsat sündmust (pulma vms) kindlasti proovisalvestamine, et olla kindel, et kaamera töötab nõuetekohaselt.

❖ Salvestamisega seoses ei maksta mingit kompensatsiooni.

Teadke, et kui te ei saa kaamera või kaardi probleemi tõttu salvestada, siis ei kuulu see mingil viisil hüvitamisele.

❖ Ettevaatust seoses autoriõigustega!

Autoriõigus näeb ette, et ilma autoriõiguste omaniku loata võib salvestatud pilti ja heli kasutada ainult isiklikuks nautimiseks.

Olge ettevaatlik, kuna teatud juhtudel on salvestamine keelatud koguni isiklikel eesmärkidel.

❖ Lugege ka “Kasutusjuhendis <Täielik juhend>” sisalduvaid hoiatusi.

Komplekti kuuluvad tarvikud

Digikaamera kere

(Juhendis nimetatakse seda **kaameraks**.)



USB-juhe



K1HY24YY0026

Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. (Tootenumbrid on õiged 2022 jaanuari seisuga.)

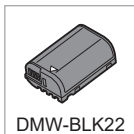
BNC-konversioonijuhe (TC IN/OUT jaoks)



K1TYYYYY00286

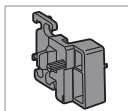
Aku

- Laadige aku enne kasutamist.



DMW-BLK22

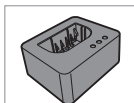
Juhtmehoidik



1QB1MC501Z

Akulaadija

(Juhendis nimetatakse seda **akulaadijaks** või **laadijaks**.)



DVLC1005Z

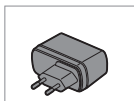
Ölarihm



DVPW1028Z

Toiteadapter

- Seda kasutatakse aku laadimiseks ja kaamera kasutamiseks elektrivõrgu toitel.



VSK0815K

Kerekate*1



VKF4971

Okulaarivarjuk*1

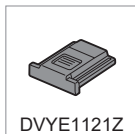


VSK0815L



1YE1MC501Z

Välklambi kinnituse kate*1



Välklambi sünkroonpesa kate*1



*1 See on kinnitatud ostmisel kaamera külge.

Objektiivikomplekti DC-GH6L kuuluvad osad

Vahetatav objektiiiv*2, *3

“LEICA DG
VARIO-ELMARIT
12-60mm/F2.8-4.0
ASPH./POWER
O.I.S.”



Objektiivikaas*5



Objektiivivarjuk



Objektiivi tagakaas*5



Objektiivikomplekti DC-GH6M kuuluvad osad

Vahetatav objektiiiv*2, *4

“LUMIX G VARIO
12-60mm/F3.5-5.6
ASPH./POWER
O.I.S.”



Objektiivikaas*5



Objektiivivarjuk



Objektiivi tagakaas*5

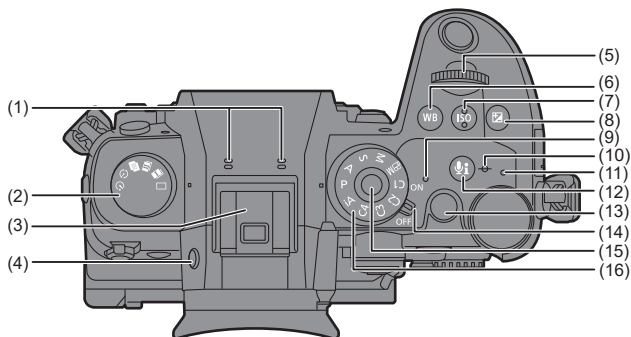


- *² See objektiiiv on tolmu- ja pritsmekindel.
- *³ Soovitatav töötemperatuur on -10 °C kuni 40 °C.
- *⁴ Soovitatav töötemperatuur on 0 °C kuni 40 °C.
- *⁵ See on kinnitatud ostmisel objektiiivi külge.

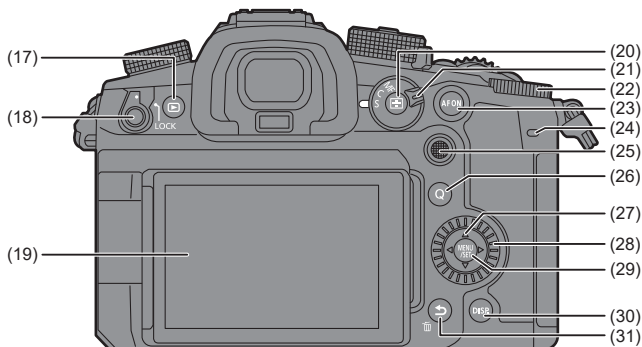
- **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**
- Pöörduge komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel müüja või Panasonicu poole.
(Tarvikud on ka eraldi müügil.)

Osade nimetused

Kaamera



- | | |
|--|--|
| <p>(1) Stereomikrofon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ärge pange sõrme mikrofonile, kuna muidu on heli raske salvestada. | <p>(8) [Z] (säri kompensatsiooni) nupp</p> |
| <p>(2) Ajamirežiimi ketas</p> | <p>(9) Toitetähis</p> |
| <p>(3) Väklambi kinnitus (ja selle kate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoidke väklambi kinnituse katet allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult. | <p>(10) [-∞] (salvestuskauguse referentstähis)</p> |
| <p>(4) [LVF] nupp</p> | <p>(11) Laadimistähis/võrguühenduse tähis</p> |
| <p>(5) Esiketas</p> | <p>(12) [i] (audioinfo) nupp</p> |
| <p>(6) [WB] (valgetasakaalu) nupp</p> | <p>(13) Video salvestusnupp</p> |
| <p>(7) [ISO] (ISO tundlikkuse) nupp</p> | <p>(14) Kaamera toitelüliti</p> |
| | <p>(15) Režiimiketta lukustusnupp</p> |
| | <p>(16) Režiimiketas</p> |



(17) [] (esituse) nupp

(18) Juhtseadiste lukustushoob

(19) Ekraan/puuteekraan

(20) [] (automaatteravdamise režiimi) nupp

(21) Teravdamisrežiimi hoob

(22) Tagaketas

(23) [AF ON] nupp

(24) Tagumine saadetähis

(25) Juhthoob/funktsiooninupud
Keskele: Fn9, ▲: Fn10, ►: Fn11,
▼: Fn12, ◀: Fn13

(26) [Q] (kiirmenüü) nupp

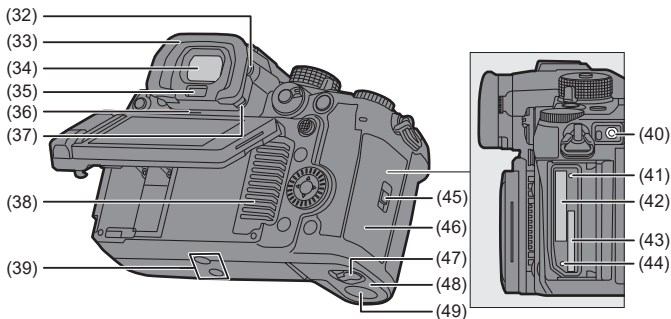
(27) Kursornupud/funktsiooninupud
▲: Fn14, ►: Fn15, ▼: Fn16,
◀: Fn17

(28) Juhtketas

(29) [MENU/SET] nupp

(30) [DISP.] nupp

(31) [↶] (tühistamise) nupp/
[] (kustutamise) nupp/
funktsiooninupp (Fn1)



(32) Silmasobituse ketas

(33) Okulaarivarjuk
 • Hoidke okulaarivarjuki allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.

(34) Pildinäidik

(35) Silmaandur

(36) Kõlar

(37) Okulaarivarjuki lukustushoob

(38) Ventilatori sisselaskeava
 • See on jahutusventilaatori sisselaskeava.
 • Ärge katke kaamera õhuavasid kinni ajalehe, laudlina, kardina ega muu sarnase esemega.

(39) Statiivipesa
 • 5,5 mm või pikema kruviga statiivi külge ei pruugi õnnestuda kaamerat kindlalt kinnitada ja see võib kaamerat kahjustada.

(40) [REMOTE] pesa

(41) Kaardi 1 kasutamise tähis

(42) Kaardipesa 1

(43) Kaardipesa 2

(44) Kaardi 2 kasutamise tähis

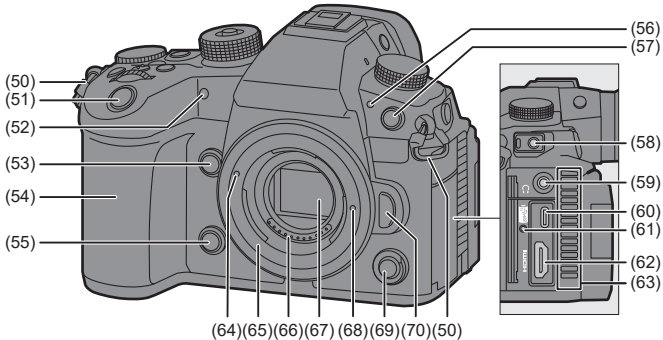
(45) Kaardipesade kate lukustushoob

(46) Kaardipesade kate

(47) Akupesade kate vabastushoob

(48) Akupesade kate

(49) Alalisvoolu ühendusseadise kate
 • Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC17: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC10E: lisavarustus).
 • Kasutada tohib ainult Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC10E: lisavarustus).
 • Toiteadapteri (lisavarustus) kasutamisel tuleb kasutada selle komplekti kuuluvat toitejuhet.



(50) Õlarihma aas

(51) Päästik

(52) Taimeritähis/
automaatteravdamise abilamp

(53) Suurendatud otsevaatekuva
(video) nupp/
funktsiooninupp (Fn2)

(54) Haardepide

(55) Eelvaatenupp/funktsiooninupp (Fn3)

(56) Eesmine saatetähis

(57) Väiklambi sünkroonpesa (ja selle
kate)

- Kasutage kuni 250 V sünkroniseerimispingega väiklambi.
- Ühendage sellesse pesa komplekti kuuluv BNC-konversioonjuhe (TC IN/OUT jaoks) ajakoodi sünkroniseerimiseks välisseadmega.
- Hoidke väiklambi sünkroonpesa katet allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.

(59) Kõrvaklappide pesa

- Liigne helirõhk kuularitest või kõrvaklappidest põhjustab kuulmiskahjustuste ohtu.

(60) USB-port

(61) Juhtmehoidiku kinnitus

(62) HDMI-pesa

(63) Ventilaatori väljalaskeava

- See on jahutusventilaatori väljalaskeava.
- Ärge katke kaamera õhuavasid kinni ajalehe, laudlina, kardina ega muu sarnase esemega.

(64) Objektiivi paigaldustähis

(65) Paigaldusraam

(66) Kontaktpunktid

(67) Andur

(68) Objektiivi lukustustihvt

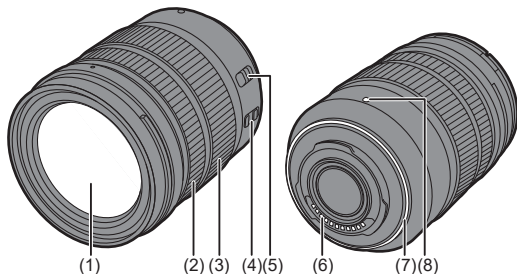
(69) Alamvideo salvestusnupp

(70) Objektiivi vabastusnupp

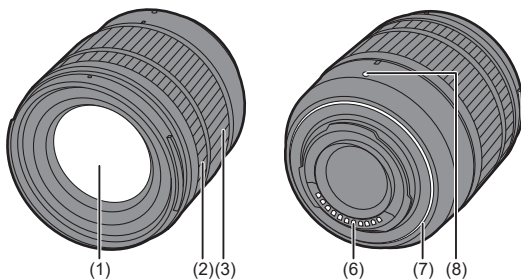
(58) [MIC] pesa

Komplekti kuuluvad objektiivid

H-ES12060



H-FS12060



(1) Objektivi pind

(2) Teravdamisrõngas

(3) Suumirõngas

(4) O.I.S. lüliti

(5) [AF/MF] lüliti

- Võimaldab lülituda automaat-teravdamise ja käsitsi teravdamise vahel. Kui kas objektivil või kaameral seatakse [MF], siis toimib käsitsi teravdamine.

(6) Kontaktpunktid

(7) Objektivi paigaldusraami kummitihend

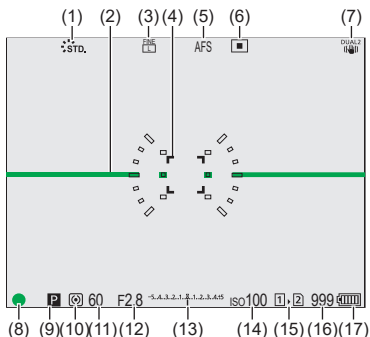
(8) Objektivi paigaldustähis

Pildinäidiku-/ekraanikuvad

Kaamera ostmisel on pildinäidiku-/ekraanikuval allpool näidatud ikoonid.

- Lugege “Kasutusjuhendit <Täielik juhend>” info saamiseks muude ikoonide kohta.

Pildinäidik



Ekraan



(1) Foto stiil

(2) Lood

(3) Pildi kvaliteet/pildi suurus

(4) Automaatteravdamise ala

(5) Teravdamisrežiim

(6) Automaatteravdamise režiim

(7) Pildistabilisaator

(8) Teravdatud (roheline)/
salvestusolek (punane)

(9) Salvestusrežiim

(10) Mõõtmismeetod

(11) Säriaeg

(12) Ava väärtus

(13) Säri kompensatsiooni väärtus/
käsitsi särituse abikuva

(14) ISO tundlikkus

(15) Kaardipesa/
paariskaardipesa funktsioon

(16) Pildistatavate fotode arv/
järjest pildistatavate fotode arv

(17) Akulaengu tähis

- Vajutage [] loodi kuvamiseks/peitmiseks.

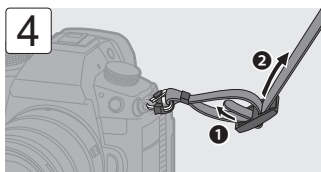
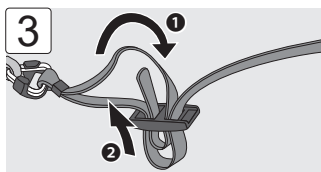
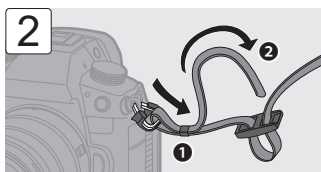
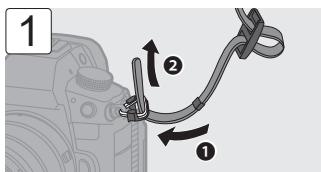
Alustamine/põhitoimingud

- Hoolitsege ettevalmistusi tehes, et kaamera toitelüliti on väljalülitatud asendis [OFF].



Õlarihma kinnitamine

Kinnitage õlarihm allolevaid juhiseid järgides kaamera külge, et kaamerat mitte maha pillata.



- Tõmmake õlarihma kontrollimaks, et see ei tule lahti.
- Kinnitage samamoodi ka õlarihma teine ots.
- Kasutage õlarihma õla ümber.
 - Ärge rihma kaela ümber pange.See põhjustaks kehavigastuste ja õnnetuste ohtu.
- Ärge jätke õlarihma väikelastele kättesaadavasse kohta.
 - See põhjustaks õnnetuste ohtu, kuna laps võib selle kogemata kaela ümber panna.

Aku laadimine

Akut saab laadida komplekti kuuluva laadijaga või kaamerasse sisestades. Kasutada saab ka lisavarustuse hulka kuuluvat akulaadijat (DMW-BTC15).

- Kaameraga saab kasutada järgmist akut: DMW-BLK22. (2022 jaanuari seisuga)

Lisavarustuse hulka kuuluv aku DMW-BLF19E

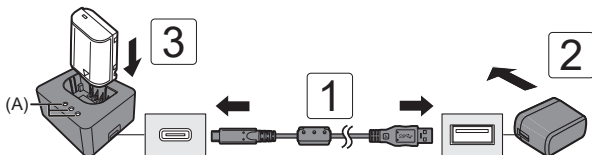
Kasutada saab ka lisavarustuse hulka kuuluvat akut DMW-BLF19E, ent sel juhul tuleb arvestada järgmiste piirangutega:

- Järgmisi funktsioone ei saa kasutada:
 - [Rec Quality] suurem kui C4K eraldusvõime
 - [Rec Quality] suurema kui 60,00p kaadrisagedusega video
 - [Variable Frame Rate] suurem kui 60 kaadrit/s kaadrisagedus
- Aku mahtuvus on väike, mistõttu on pildistatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg väiksem.
- Akulaengu tähisel on 4 pulka. Soovitav on kasutada komplekti kuuluvat/lisavarustusena müügilolevat akut DMW-BLK22.

❖ Laadijaga laadimine

Laadimisaeg	Umbes 230 min
--------------------	---------------

- Kasutage komplekti kuuluvat laadijat ja toiteadapterit.



1 Ühendage laadija ja toiteadapter omavahel USB-juhtmega.

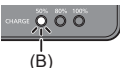
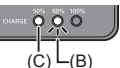
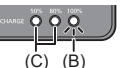
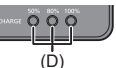
- Kontrollige ühendusklemmide suunda, võtke kindlalt pistikust kinni ja ühendage see otse pesa või tömmake pesast otse välja. (Nurga all sisestamine põhjustab deformeermis- ja talitlushäirete ohtu.)

2 Ühendage toiteadapter elektrivõrgu pistikupessa.

3 Sisestage aku.

- Laadimistähised ([CHARGE]) (A) hakkavad vilkuma ja laadimine algab.

Laadimistähised [CHARGE]

Akulaeng	0 % kuni 49 %	50 % kuni 79 %	80 % kuni 99 %	100 %
[CHARGE] tähis				

(B) Vilgub

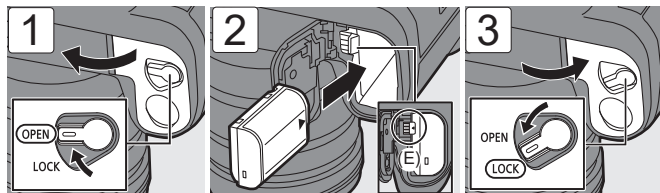
(C) Põleb

(D) Kustunud

- Kui [50%] tähis vilgub kiiresti, siis akut ei laeta.
- Kui sisestate esmalt aku laadijasse ja ühendate laadija alles siis toiteallikaga, siis süttivad laadimistähised lühidalt põlema akulaengu kontrollimise võimaldamiseks.

❖ Aku sisestamine

- Kasutage alati **Panasonicu originaalakusid (DMW-BLK22)**.
 - Kasutada saab ka lisavarustuse hulka kuuluvat akut DMW-BLF19E, ent sel juhul tuleb arvestada teatud piirangutega. (→23)
- Tootja ei saa muude akude kasutamisel tagada kaamera kvaliteeti.

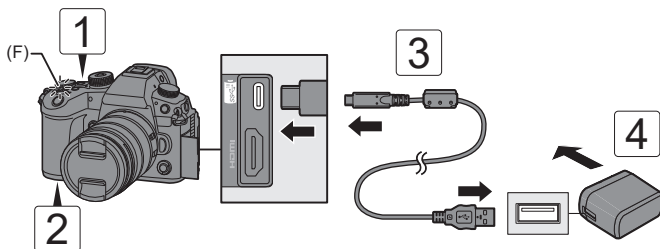


- Kontrollige, et aku on hoovaga (E) kohale lukustatud.
- Vajutage hooba (E) aku eemaldamiseks.

❖ Aku laadimiseks kaamerasse sisestamine

Laadimisaeg	Umbes 220 min
-------------	---------------

- Kasutage kaamerat ja komplekti kuuluvat toiteadapterit.



EESTI

1 Seadke kaamera toitelüliti väljalülitatud asendisse [OFF].

2 Sisestage aku kaamerasse.

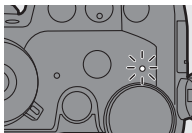
3 Ühendage toiteadapter USB-juhet kasutades kaamera USB-porti.

- Kontrollige ühendusklemmide suunda, võtke kindlalt pistikust kinni ja ühendage see otse pessa või tõmmake pesast otse välja.
(Nurga all sisestamine põhjustab deformeerumis- ja talitlushäirete ohtu.)

4 Ühendage toiteadapter elektrivõrgu pistikupessa.

- Laadimistähis (F) süttib punaselt põlema ja laadimine algab.

Laadimistähisega antav info



Laadimistähis (punane)

Põleb: laadimine on pooleli.


Kustunud: laadimine on lõppenud.

Vilgub: viga laadimisel.

- Aku on ostmisel laadimata. Laadige aku enne kasutamist.
- **Kasutage laadimiseks seda kaamerat või akulaadijat (DMW-BTC15: lisavarustus) ja nende komplekti kuuluvaid osasid.**
- Kasutada tohib ainult kaamera või akulaadija (DMW-BTC15: lisavarustus) komplekti kuuluvat USB-juhet.
- Kasutada tohib ainult kaamera või akulaadija (DMW-BTC15: lisavarustus) komplekti kuuluvat toiteadapterit.
- Kaamera tarbib pisut energiat ka siis, kui selle toitelülitist välja lülitate. Kui te ei kasuta kaamerat kaua aega, siis ühendage energia kokkuhoiuks toitepistik elektrivõrgu pistikupesast lahti.

❖ Kaamera kasutamine elektrivõrgu toitel

Kui aku on laadimiseks kaamerasse sisestatud ja te lülitate kaamera sisse, siis saab salvestada kaamerat elektrivõrgutoitel kasutades.

- Kaamera elektrivõrgutoitel kasutamise ajal on kuval [].

- Lugege “Kasutusjuhendit <Täielik juhend>” detailise info saamiseks kaamera elektrivõrgu toitel kasutamise ja aku samaaegse laadimise kohta.
- Lülitage kaamera välja enne toiteadapteri ühendamist või lahtiühendamist.

Kaartide (lisavarustus) sisestamine

❖ Kasutatavad mälukaardid (2022 jaanuari seisuga)

Kaameraga saab kasutada CFexpress-kaarte ja SD-mälukaarte.

Kaardipesa 1: CFexpress-kaart

CFexpress-kaart (CFexpress, versioon 2.0, tüüp B) (64 GB kuni 512 GB)

Kaardipesa 2: SD-mälukaart (SD-kaart)

SD-mälukaart/SDHC-mälukaart/SDXC-mälukaart (kuni 256 GB)

- Kaamera toetab UHS-I/UHS-II standardi UHSi kiiruseklassi 3 ja UHS-II standardi video kiiruseklassi 90 kaarte.



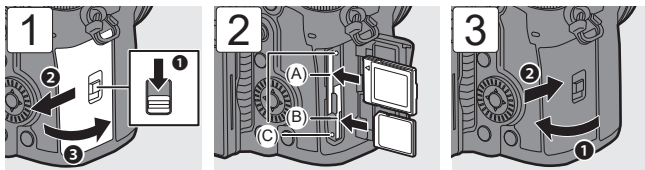
- Kasutage **kuni 72 Mbit/s video** salvestamiseks SD-kiiruseklassi 10, UHSi kiiruseklassi 1 või kiiremaid või video kiiruseklassi 10 või kiiremaid SD-kaarte.
- Kasutage **kuni 200 Mbit/s video** salvestamiseks UHSi kiiruseklassi 3 või kiiremaid või video kiiruseklassi 30 või kiiremaid SD-kaarte.
- Kasutage **kuni 400 Mbit/s video** salvestamiseks video kiiruseklassi 60 või kiiremaid SD-kaarte.
- Kasutage **kuni 600 Mbit/s video** salvestamiseks video kiiruseklassi 90 SD-kaarte.
- Kasutage järgmist tüüpi videote salvestamiseks CFexpress-kaarte, kuna neid ei saa SD-kaartidele salvestada:
 - [Apple ProRes] video 4K või suurema eraldusvõimega,
 - [MOV] video 800 Mbit/s või suurema bitikiirusega ja
 - muutuva kaadrisagedusega video pilditihendusrežiimi ALL-Intra rakendava salvestuskvaliteediga.

- **Info kontrollitult kasutatavate mälukaartide kohta järgmiselt tugisaidilt:**

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>

(See sait on ainult ingliskeelne.)





(A) Kaardipesa 1: CFexpress-kaart

(B) Kaardipesa 2: SD-kaart

(C) Kaardi kasutamise tähis

- Seadke kaardid joonisel näidatud suunda ja sisestage siis kindlalt, nii et kostab klõps.
- Kaardi eemaldamiseks kontrollige, et kaardi kasutamise tähis on kustunud, vajutage kaardile, nii et kostab klõps, ja tõmmake kaart siis pesast otse välja.
- Vormindage kaardid enne kasutamist kaameral.

⇒ ⇒ ⇒ Valige [Card Format].

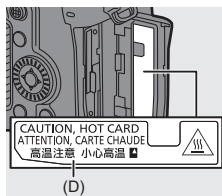
• Hoidke mälukaart allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatu.



ETTEVAATUST! KUUM KAART!

- Nagu näidatud kaardipesade katte siseküljel, võib kaart olla kuum vahetult pärast kaamera kasutamist. Olge seda eemaldades ettevaatlik.

Kui ekraanile ilmub kõrge temperatuuri eest hoiatav teade, siis ärge kaarti viivitamata eemaldage, vaid pigem oodake, kuni see maha jahtub ja teade kaob.



(D) **ETTEVAATUST!**
KUUM KAART!

Objektiivi paigaldamine

❖ Kasutatavad objektiivid

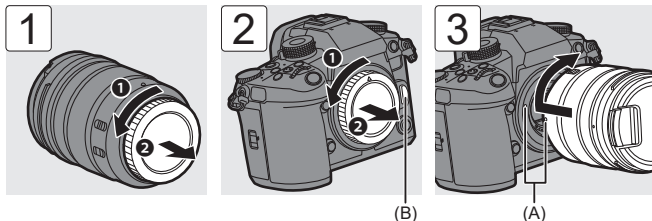
Kaameraga saab kasutada Micro Four Thirds™ süsteemi spetsifikatsioonidele vastava paigaldusraamiga (Micro Four Thirdsi paigaldusraamiga) objektiive.



Kaamerale M-paigaldusraami adapterit

(DMW-MA2M: lisavarustus) kinnitades saab kasutada ka Leica M Mounti vahetatavaid objektiive.

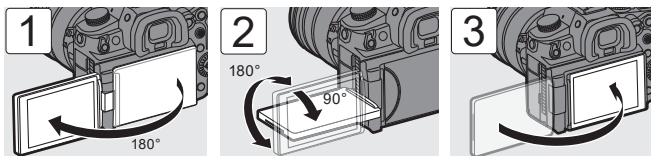
- Info toetatud objektiivide kohta kataloogidest ja veebisaitidelt.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>
 (See sait on ainult ingliskeelne.)



(A) Objektiivi paigaldustähised

- Hoidke objektiivi vabastusnupu (B) vajutatuna ja keerake samal ajal objektiivi eemaldamiseks.

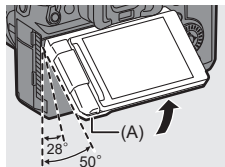
Ekraani suuna ja nurga reguleerimine



❖ Kaldu seadmine

Pange sõrm tähisega (A) märgistatud kohta ja lükake ekraani üles noole suunas.

- Kaamera ekraani saab seada kaldu kaheastmeliselt (28° ja 50°).
- Ekraani saab ikka avada, kui see on seatud kaldu 28° nurga alla.

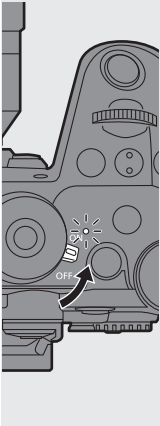


- Reguleerimisnurgad on antud ainult suuniseks.
- Olge ettevaatlik, et sõrm ei jääks ekraani ja kaamera vahele.
- Ärge ekraani liiga jõuliselt käsitsege, kuna see põhjustaks ekraani kahjustumise ja talitlushäirete ohtu.
- Kui te ei kasuta kaamerat, siis sulgege ekraan, nii et selle pilti kuvav pind on seatud tihedalt vastu kaamerat.

Kella seadistamine (esmakordsel sisselülitamisel)

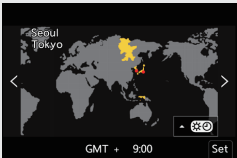
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ajavööndi ja kellaaja seadistamise kuva. Järgige seadistamiseks kuvatavaid juhiseid.

1

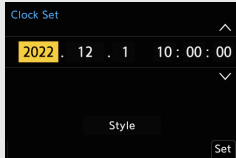


2


• Vajutage keelevalikukuva ilmumisel keele valimiseks ▲▼.




GMT + 9:00 Set




Style Set




Ajavööndi valimine




Aasta, kuu, päeva, tundide, minutite ja sekundite valimine



Suveajasäte

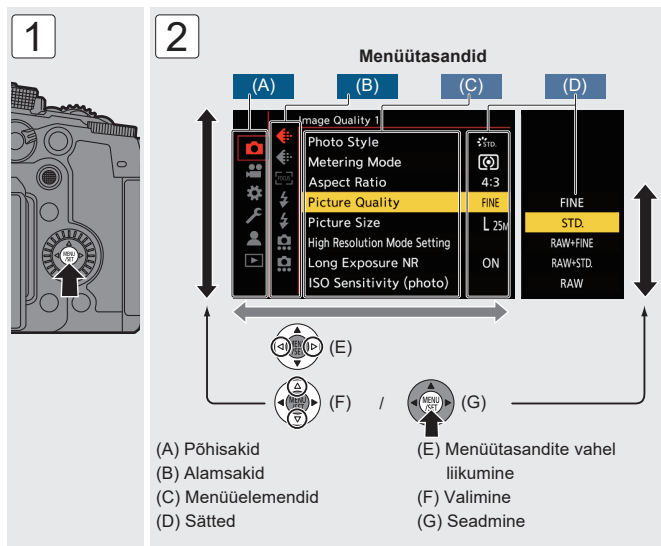


Väärtuse valimine



Kontrollimine või kinnitamine ja järgmisele kuvale liikumine

Menüü kasutamise viisid



- Kui menüüelement või säte on valitud, siis ilmub [DISP.] vajutamisel selle kirjeldus.
- Kaamera kuvab hallit neid menüüelemente, mida ei saa kasutada. Kui valitud on hallit kuvatud menüüelement, siis näitab kaamera või vajutamisel põhjust, miks vastav element pole kasutatav.
- Vajutage päästik pooleldi alla menüü sulgemiseks.
- Menüüsätet saab lähtestada vaikesätetele.

⇒ ⇒ ⇒ Valige [Reset].

- Detailne info menüüelementide kohta "Kasutusjuhendist <Täielik juhend>".
- Leiate vaikesätete ja lähtestatavate menüüelementide loendid "Kasutusjuhendist <Täielik juhend>".

Kuvatavad teated

Siin kirjeldatakse kaamera ekraanile ilmuvate põhiteadete tähendust ja õpetatakse, kuidas neile reageerida.

- Detailsem info "Kasutusjuhendis <Täielik juhend>".

[Memory Card Error]/[Format this card?] ehk mälukaartdiviga/kas see kaart vormindada

- Antud vormingut ei saa kaameraga kasutada. Sisestage muu kaart või varundage vajalikud andmed ja vormindage siis kaart. (→ 28)

[Memory Card Error]/[This memory card cannot be used] ehk mälukaartdiviga/seda kaarti ei saa kasutada

- Kasutage kaameraga kokkusobivat kaarti. (→ 27)

[Recording was cancelled due to the limitation of the writing speed of the card] ehk salvestamine katkes kaardi piiratud kirjutamiskiiruse tõttu

- Kaart ei vasta salvestamiseks vajalikele kirjutamiskiiruse nõuetele. Kaartide kasutatavus oleneb video pildikvaliteedist. Kontrollige, kas kasutatav kaart vastab salvestamiseks vajalikele tingimustele. (→ 27)
* Küsige kaardi tootjalt kaardi tehnilisi andmeid.
- Kui salvestamine seiskub salvestamiseks vajalikele tingimustele vastava kaardi kasutamisel, siis võib olla kaardi kirjutamiskiirus vähenenud. Varundage andmed ja vormindage kaart (SD-kaardi puhul) või teostage kaardi madaltaseme vormindamine (CFexpress-kaardi puhul). (→ 28)
- CFexpress-kaardi kasutamisel võib kirjutamiskiirus väheneda kaardi temperatuuri tõustes. Oodake sel juhul, kuni kaart jahtub maha.

[This battery cannot be used] ehk seda akut ei saa kasutada

- Kasutage Panasonicu originaalakut.
- Kui see teade ilmub Panasonicu originaalaku kasutamisel, siis pöörduge müüja poole.
- Kui akuklemm on määrdunud, siis puhastage see mustusest ja tolmust.

[Please turn camera off and then on again]/[System Error] ehk lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse/süsteemiviga

- Lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse.
- Kui teade ilmub nii tegemisele vaatamata mitu korda, siis pöörduge müüja poole.

[The fan is not functioning correctly.] ehk ventilaator ei tööta nõuetekohaselt

- Ventilaator on seiskunud. Lülitage kaamera välja ja sisse. Kui ventilaator pärast seda ikka ei tööta, siis konsulteerige müüjaga.
- Kaamera temperatuur tõuseb, kui jätkate selle kasutamist seiskunud ventilaatoriga. Ärge kaamerat sellisel kaua kasutage.

Rikkeotsing

Juhenduste rikete korral esmalt alltoodud infost (→ 34 kuni 36).

Kui probleemi ei õnnestu lahendada, siis võib olla abi [Setup] ([Setting]) menüüs [Reset] teostamisest (→ 32).


- Detailsem info "Kasutusjuhendis <Täielik juhend>".

Aku tühjeneb liiga kiiresti.

- Aku tühjeneb kiiresti Wi-Fi kasutamisel.
- Lülitage kaamerat sageli välja näiteks [Power Save Mode] abil.

Salvestamine seiskub enne lõppu.**Ei saa salvestada.****Kõiki funktsioone ei saa kasutada.**

- Kaamera ja kaart soojenevad kiiremini kõrgel ümbritseva õhu temperatuuril, pideval kõrglahutusega video või kiirete sarivõtete salvestamisel ja HDMI-väljundi kasutamisel.

Kaamera ja kaardi temperatuuri tõustes hakkab kuval [] vilkuma. Kui jätkate kaamera kasutamist, siis ilmub teade, mis ütleb, et kaamerat ja kaarti ei saa enam kasutada, ja salvestamine ja HDMI-väljund seiskub. Oodake, kuni kaamera ja kaart jahtuvad maha ja ilmub teade, mis kinnitab, et neid saab jälle kasutada. Lülitage pärast selle teate ilmumist kaamera välja ja siis uuesti sisse.


* Kui kaamera on salvestamiseks paigaldatud statiivile, siis saab seada kõrgemaks selle temperatuuri, mille juures salvestamine seiskub.

Detailne info "Kasutusjuhendist <Täielik juhend>".

Salvestatud kujutis on jämedakoeline.**Pildil on müra.**

- Kaamera sisetemperatuur tõuseb pideval kasutamisel ja pildikvaliteet võib halveneda. Kaamera on soovitatav lülitada alati välja, kui te ei kasuta seda parajasti salvestamiseks.

Luminofoor- või leedlambi valguses ilmuvad jooned või vilkemüra.

- See on iseloomulik kaamera pildiandurina kasutatavale MOS-andurile. See ei ole talitlushäire.
 - Elektroonilise katiku kasutamisel võib säriaja pikendamine vähendada rõhtjooni.
 - Kui vilkemüra või rõhtjooned on video salvestamisel märgatavad, siis võib olla abi säriaja fikseerimisest.
- Seadistage [Flicker Decrease (Video)] või fikseerige säriaeg [] režiimiga.

Salvestatud kujutise heledus või koloriit erineb tegelikust võttest.

- Luminofoor- või leedlambi valguses salvestamisel võib heledus või koloriit pisut muutuda säriaja lühendamisel.
See on nii valgusallika karakteristikute tõttu. See ei ole talitlushäire.
- Koloriit või kuva heledus võib muutuda ja kuvale võivad ilmuda rõhtjooned subjekte äärmiselt heledas kohas või luminofoor-, leed-, elavhõbe- või naatriumlambi valguses salvestades.

Välklamp ei välgata.

- Välklamp ei tööta järgmiste funktsioonide kasutamisel:
 - Video salvestamine
 - [ELEC.]/[Silent Mode]
 - Suure eraldusvõime režiim
 - [Filter Settings]

Kuvale ilmub [SA].

- Ventilaator on seiskunud. Lülitage kaamera välja ja sisse. Kui ventilaator pärast seda ikka ei tööta, siis konsulteerige müüjaga.
- Kaamera temperatuur tõuseb, kui jätkate selle kasutamist seiskunud ventilaatoriga. Ärge kaamerat selliselt kaua kasutage.

Kaardipesade katte avamisel kostab hoiatussignaal.

- Kui avate kaardile kirjutamise ajal kaardipesade katte, siis võib kosta hoiatussignaal. Oodake, kuni kirjutamine lõpeb, ja lülitage alles siis kaamera välja ja eemaldage kaart.

Kaamera raputamisel kostab klõbin.

- Seda põhjustab keresisene pildistabilisaator. See ei ole talitlushäire.

Kaamera sisse ja välja lülitamisel või õõtsumisel kostab objektiivist klõbin.

Salvestamisel kostab objektiivist iseäralik heli.

- See on objektiivi liikumise ja avatoimingu heli. See ei ole talitlushäire.

Tehnilised andmed

- Leiate täiendavad tehnilised andmed "Kasutusjuhendist <Täielik juhend>".

Tootja võib tehnilisi andmeid muuta seadme talitluse parandamiseks.

Digikaamera kere (DC-GH6):

Ohutusinfo

Toide:	9,0 V===
Energiatarve:	4,8 W (ekraani kasutades salvestamisel), 3,8 W (ekraani kasutades esitamisel) [Vahetatava objektiivi (H-ES12060) kasutamisel]
	4,6 W (ekraani kasutades salvestamisel), 3,6 W (ekraani kasutades esitamisel) [Vahetatava objektiivi (H-FS12060) kasutamisel]

Tüüp

Tüüp	Digitaalne ühe objektiiviga peeglikaamera
Salvestatavad andmekandjad	Kaardipesa 1: CFexpress-kaart, tüüp B Kaardipesa 2: SD-mälukaart/SDHC-mälukaart**/ SDXC-mälukaart** ** Ühilduv UHS-I/UHS-II UHSi kiiruseklassiga 3, UHS-II video kiiruseklassiga 90 Salvestamiseks on kasutatav on paariskaardipesa funktsioon.
Objektiivi paigaldusraam	Micro Four Thirds Mount

Pildiandur

Pildiandur	4/3" Live MOS andur, kokku 26 520 000 pikslit, põhivärvide filter
Kaamera efektiivne piksliarv	25 210 000 pikslit

Fotode salvestusvorming	
Fotode failivorming	JPEG (DCFiga ühilduv, Exif 2.31 ühilduv)/RAW
Pildi suurus (pikslit)	Kuvasuhte sättel [4:3] [L]: 5776×4336 [M]: 4096×3072 [S]: 2944×2208
Video salvestusvorming	
Videovorming	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)/ MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC, Apple ProRes)
Audio tihendusvorming	MP4 AAC (2-kanaliline, 48 kHz/16-bitine) MOV LPCM (2-/4-kanaliline*2, 48 kHz/24-bitine, 96 kHz/24-bitine) *2 XLR-mikrofoni adapteri (DMW-XLR1: lisavarustus) kasutamisel saab valida 4-kanalilise.
Süsteemisagedus	59,94 Hz/50,00 Hz/24,00 Hz
Video pildikvaliteet	Lugege "Kasutusjuhendit <Täielik juhend>" info saamiseks eraldusvõime, salvestamise kaadrisageduse ja salvestuskvaliteedi muude elementide kohta.
Pildinäidik	
Tüüp	Kuvasuhe 4:3, 0,5 tolli, umbes 3 680 000 punkti, orgaaniline EL (OLED) otsevaate pildinäidik
Vaateväli	Umbes 100%
Suurendus	Umbes 1,52×, umbes 0,76× (35 mm filmikaamera ekvivalent), -1,0 m ⁻¹ 50 mm lõpmatuse juures, kuvasuhte sättel [4:3]
Ekraan	
Tüüp	Kuvasuhe 3:2, 3,0 tolli, umbes 1 840 000 punkti, mahtuvuslik puuteekraan
Vaateväli	Umbes 100%

Teravdamine	
Automaat-teravdamise tüüp	Kujutise tuvastamisel põhinevat TTL-tüüpi (kontrasti automaatteravdamine)
Särikontroll	
Valguse mõõtmise süsteem, valguse mõõtmise meetod	1728-tsooniline mõõtmine, multimõõtmine/keskelekaalutud mõõtmine/kohtmõõtmine/helendile kaalutud mõõtmine
Mõõtepiirkond	EV 0 kuni EV 18 (F2,0 objektiiv, ISO100 konversioon)
ISO tundlikkus (väljundi standardne tundlikkus)	Fotod: AUTO / 50 ^{*3} kuni 25600 Loominguline videorežiim: AUTO / 50 ^{*3} kuni 12800 ^{*3} [Extended ISO] kasutamisel: lülitatav 1/3 EV ja 1 EV sammu vahel
Pildistabilisaator	
Pildistabilisaatori tüüp	Ühildub pildianduri nihketüübiga, 5-teljeline stabilisaator, Dual I.S.2
Katik	
Tüüp	Fokaalkatik
Säriaeg	Fotod: Mehaaniline katik: B (maks. umbes 30 min), 60 kuni 1/8000 s Elektrooniline esikardin: B (maks. umbes 30 min), 60 kuni 1/2000 s Elektrooniline katik: B (maks. umbes 60 s), 60 kuni 1/32000 s Videod: 1/25 ^{*4} kuni 1/25000 s ^{*4} Kui [Exposure Mode] on sätel [M] loomingu- lises videorežiimis ja teravdamisrežiimiks on valitud [MF], siis on maks. säte 1/8 s.
Välgu sünkroniseerimise kiirus	Võrdne või väiksem kui 1/250 s

Suum	
Laiendatud telekonversioon (fotod)	Maks. 2× (pildi suuruse sättel [S])
Liidesed	
USB	USB Type-C®, SuperSpeed USB 10 Gbit/s (USB 3.2 Gen 2) Toitega varustamine USB-pordist (9,0 V/3,0 A) • Andmeid ei saa USB-juhet kasutades arvutist kaamerasse kirjutada.
HDMI	HDMI tüüp A
[REMOTE]	Ø 2,5 mm pistik
[MIC]	Ø 3,5 mm stereominipistik
Kõrvaklapid	Ø 3,5 mm stereominipistik
Välgu sünkroniseerimine	Jah
TC IN/OUT	Jah (Ühendage komplekti kuuluv BNC-konversioonijuhe välklambi sünkroonpessa.) Sisend: 1,0 V kuni 4,0 V [p-p], 10 kΩ Väljund: 2,0 V ±0,5 V [p-p], väike impedants
Välismõõdud/mass	
Välismõõdud	Umbes 138,4 mm (L)×100,3 mm (K)×99,6 mm (S) (v.a eenduvad osad)
Mass	Umbes 823 g (kaamerakere koos aku ja ühe SD-mälukaardiga) Umbes 739 g (ainult kaamerakere)

Töökeskkond	
Soovitatav töötemperatuur	-10 °C kuni 40 °C • Aku talitus halveneb ajutiselt madalal temperatuuril (-10 °C kuni 0 °C) ning seetõttu väheneb pildistatavate fotode arv ja lüheneb kasutatav salvestusaeg.
Lubatud suhteline niiskus	10 kuni 80% suhteline niiskus
Wi-Fi	
Ühilduvuse standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (standardne raadiokohtvõrgu protokoll)
Kasutatav sagedusala (tsentraalsagedus)	2412 MHz kuni 2472 MHz (kanalid 1 kuni 13) 5180 MHz kuni 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 kanalit) 5500 MHz kuni 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 kanalit) 5745 MHz kuni 5825 MHz (149/153/157/161/165 kanalit)
Krüpteerimismeetod	Wi-Fi'ga ühilduv WPA™/WPA2™/WPA3™
Pääsumeetod	Infrastruktuurirežiim
Bluetooth	
Ühilduvuse standard	Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
Kasutatav sagedusala (tsentraalsagedus)	2402 MHz kuni 2480 MHz

Akulaadija (Panasonic DVLC1005Z):

Ohutusinfo

Sisend:	9,0 V \equiv 3,0 A	5,0 V \equiv 1,8 A
Väljund:	8,4 V \equiv 1,2 A	8,4 V \equiv 0,85 A
Töötemperatuur:	0 °C kuni 40 °C	

Toiteadapter (Panasonic VSK0815K/VSK0815L):

Ohutusinfo

Sisend:	110 V-240 V \sim 50/60 Hz 0,25 A
Väljund:	5,0 V \equiv 1,8 A
Töötemperatuur:	0 °C kuni 40 °C

Külastage meie veebisaiti www.panasonic.com lisainfo saamiseks toote energiatõhususe kohta ja sisestage seal oma toote mudelinumber otsinguboksi.

Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BLK22):

Ohutusinfo

Pinge/mahtuvus:	7,2 V/2200 mAh
------------------------	----------------

Tootel (k.a tarvikutel) olevate sümbolite tähendus on järgmine:

	Vahelduvvool (AC)
	Alalisvool (DC)
	II klassi seade (Tootel on kahekordne ehk kaitseisolatsioon.)
	Kuumad pinnad

Vahetatav objektiiv:**H-ES12060 “LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/F2.8-4.0 ASPH./
POWER O.I.S.”**

Paigaldusraam	Micro Four Thirds Mount
Fookuskaugus	f=12 mm kuni 60 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 24 mm kuni 120 mm)
Objektiivi konstruktsioon	14 elementi 12 rühmas (4 asfäärilist läätsse, 2 ED läätsse)
Ava tüüp	9 diafragmalemelli/ümar ava diafragma
Maks. ava	F2,8 (lainurk) kuni F4,0 (telefoto)
Ava min. väärtus	F22
Vaatenurk	84° (lainurk) kuni 20° (telefoto)
Teravdamiskaugus	0,20 m kuni ∞ (lainurk)/0,24 m kuni ∞ (telefoto) (fookuskauguse referentsjoonest)
Kujutise maks. suurendus	0,3× (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,6×)
Optiline pildistabilisaator	Jah
Filtri läbimõõt	62 mm
Maks. läbimõõt	Ø 68,4 mm
Kogupikkus	Umbes 86 mm (objektiivi otsast objektiivi paigaldusraami soklini)
Mass (kaal)	Umbes 320 g
Tolmu- ja pritsmekindel	Jah
Soovitav töötemperatuur	-10 °C kuni 40 °C
Lubatud suhteline niiskus	

Vahetatav objektiv:**H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12-60mm/F3.5-5.6 ASPH./POWER O.I.S.”**

Paigaldusraam	Micro Four Thirds Mount
Fookuskaugus	f=12 mm kuni 60 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 24 mm kuni 120 mm)
Objektiivi konstruktsioon	11 elementi 9 rühmas (3 asfäärilist lääts, 1 ED lääts)
Ava tüüp	7 diafragmalamelli/ümar ava diafragma
Maks. ava	F3,5 (lainurk) kuni F5,6 (telefoto)
Ava min. väärtus	F22
Vaatenurk	84° (lainurk) kuni 20° (telefoto)
Teravdamiskaugus	0,20 m kuni ∞ (lainurk)/0,25 m kuni ∞ (telefoto) (fookuskauguse referentsjoonest)
Kujutise maks. suurendus	0,27× (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,54×)
Optiline pildistabilisaator	Jah
Filtri läbimõõt	58 mm
Maks. läbimõõt	Ø 66,0 mm
Kogupikkus	Umbes 71 mm (objektiivi otsast objektiivi paigaldusraami soklini)
Mass (kaal)	Umbes 210 g
Tolmu- ja pritsmekindel	Jah
Soovitav töötemperatuur	-10 °C kuni 40 °C
Lubatud suhteline niiskus	10 kuni 80% suhteline niiskus

Kaubamärgid ja litsentsid



- Micro Four Thirds™ ja Micro Four Thirdsi logomärgid on OM Digital Solutions Corporationi kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Jaapanis, USAs, ELis ja teistes riikides.
- SDXC logo on SD-3C LLC kaubamärk.
- Mõisted "HDMI" ja "HDMI High-Definition Multimedia Interface" ja HDMI logo on HDMI Licensing Administrator Inc'i kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USAs ja muudes riikides.
- USB Type-C® ja USB-C® on USB Implementers Forumi registreeritud kaubamärgid.
- USB Type-C® laadimistähise logod on USB Implementers Forum Inc'i kaubamärgid.
- SuperSpeed USB 10 Gbit/s laadimistähise logo on USB Implementers Forum Inc'i registreeritud kaubamärk.
- QuickTime ja QuickTime'i logo on litsentsi alusel kasutatavad Apple Inc'i kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- HDAVI Control™ on Panasonic Corporationi kaubamärk.
- Adobe on Adobe Systems Inc'i kaubamärk või registreeritud kaubamärk USAs ja/või teistes riikides.
- Apple, Final Cut Pro, Mac, OS X, macOS ja ProRes on Apple Inc'i kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USAs ja/või teistes riikides.



- Bluetooth®-i sõnamärk ja logod on Bluetooth SIG Inc'ile kuuluvad registreeritud kaubamärgid, mida Panasonic Corporation kasutab litsentsi alusel. Muud kaubamärgid ja kaubanimed kuuluvad nende vastavatele omanikele.
- Wi-Fi CERTIFIED™ logo on Wi-Fi Alliance®-i registreeritud kaubamärk.
- Wi-Fi Protected Setup™ logo on Wi-Fi Alliance®-i kaubamärk.
- "Wi-Fi®" on Wi-Fi Alliance®-i registreeritud kaubamärk.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", "WPA2™" ja "WPA3™" on Wi-Fi Alliance®-i kaubamärgid.
- Tootes on kasutusel "DynaFont" DynaComware Corporationilt. DynaFont on DynaComware Taiwan Inc'i registreeritud kaubamärk.
- QR Code on DENSO WAVE INC'i registreeritud kaubamärk.
- LEICA on Leica Microsystems IR GmbH registreeritud kaubamärk. ELMARIT on Leica Camera AG registreeritud kaubamärk. LEICA DG objektiive toodetakse Leica Camera AG poolt firma kvaliteedistandardite põhjal sertifitseeritud mõõteriistu ja kvaliteedi tagamise süsteeme kasutades.
- Muud juhendis nimetatud nimed, firmanimed ja tootenimed on asjaomaste firmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Tootes on järgmine tarkvara:

- (1) Panasonic Corporationi poolt või jaoks sõltumatult arendatud tarkvara,
- (2) kolmandale poolele kuuluv ja Panasonic Corporationile litsentsitud tarkvara,
- (3) GNU üldise avaliku litsentsi versiooni 2.0 (GPL V2.0) alusel litsentsitud tarkvara,
- (4) GNU vähem üldise avaliku litsentsi versiooni 2.1 (LGPL V2.1) alusel litsentsitud tarkvara ja/või
- (5) muu avatud lähtekoodiga tarkvara peale selle, mis on litsentsitud GPL V2.0 ja/või LGPL V2.1 alusel.

Kategooriatesse (3) kuni (5) liigituvat tarkvara levitatakse lootuses, et see on kasulik, ent ILMA MIS TAHES GARANTIITA ja koguni ilma kaudse MÜÜGIKÖLBIKKUSE ja KONKREETSEL EESMÄRGIL KASUTAMISEKS SOBIVUSE garantiita.

Tehke nii sellise tarkvara üksikasjalike sätete ja tingimustega tutvumiseks: valige [MENU/SET] → [Setup] → [Others] → [Firmware Version] → [Software info].

Panasonic annab vähemalt kolme (3) aasta jooksul alates toote tarnimisest mis tahes kolmandale isikule, kes võtab meiega ühendust alloleva meiliaadressi kaudu, lähtekoodi füüsilise jagamise kulu mitte ületava tasu eest täieliku GPL V2.0 või LGPL V2.1 alla kuuluva lähtekoodi masinloetava koopia ja selle vastava autoriõiguse märkuse.

Kontaktaadress: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Lähtekood ja autoriõiguse märkus on tasuta saadaval ka meie järgmiselt veebisaidilt:

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

See toode on litsentsitud AVC patendi litsentsiportfelliga tarbijale isiklikuks kasutuseks või muuks kasutuseks, mille eest ta ei saa tasu, et (i) kodeerida videosignaali vastavalt AVC-standardile ("AVC-video") ja/või (ii) dekodeerida AVC-videosignaali, mis on kodeeritud tarbija poolt isiklikuks otstarbeks ja/või on hangitud AVC-videote litsentsitud turustajalt. Mingit litsentsi ei anta ega saa kaudselt eeldada mingiks muuks otstarbeks. Lisainfo firmalt MPEG LA L.L.C. Vt <http://www.mpegla.com>.

Panasonicu toode

Sellele tootele kehtib Panasonicu e-garantii.

Hoidke ostutšekk alles.

Garantiitingimused ja tooteinfo aadressilt www.panasonic.com/ee
või järgmiselt telefoninumbrikt: 6225397 tavavõrgust helistamiseks.



Tootja: Panasonic Corporation
Osaka, Jaapan

Volitatud esindaja ELis: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa

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

© Panasonic Corporation 2022