

Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend

Digikaamera/
kere

Mudeli nr **DMC-GH4**



LUMIX

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

Leiate üksikasjalikumad juhised kaamera kasutamiseks komplekt kuuluvale DVD-le salvestatud PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist. Installige see lugemiseks arvutisse.



Lugupeetud klient!

Täname, et otsustasite *Panasonicu* kasuks!

Te valisite turul pakutavate seast ühe kõige kaasaegsema ja töökindlama toote. Nõuetekohasel kasutamisel rõõmustab see pikki aastaid nii teid ennast kui teie perekonda.

Kirjutage üles allpool näidatud andmed. Leiate seerianumbri kaamera põhjal olevalt sildilt.

Hoidke kindlasti **käesolev juhend alles** mugava infoallikana kasutamiseks.

Ostukuupäev	Müüja telefoninumber
Müüja	Mudelinumber
Müüja aadress	Seerianumber

Teadke, et digikaamera tegelikud juhtseadised ja osad, menüüelemendid jms võivad erineda pisut selle kasutusjuhendi joonistel näidatutest.

Pidage hoolikalt kinni autoriõiguse seadusest.

- Eelsalvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või ülekandena edastatava materjali salvestamine muul eesmärgil peale isikliku kasutamise võib olla vastuolus autoriõiguse seadusega. Ka isiklikuks kasutamiseks võib teatud materjalide salvestamisel olla piiranguid.

Selle toote toiteallikaks on ringlussevõetav liitium-ioonaku.
Saate aku ringlussevõtu kohta infot seadme müüjalt.

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

■ Info aku kohta

ETTEVAATUST!

Aku (liitium-ioonaku)

- Aku laadimiseks tuleb kasutada ettenähtud seadet.
- Akut ei tohi kasutada muude seadmetega peale ettenähtud seadme.
- Hoolitsege, et akuklemmidele ei satu mustust, liiva, vedelikku ega muud sellist.
- Ärge puudutage ühendusklemme (+ ja –) metallesemetega.
- Akut ei tohi koost lahti võtta, muuta, kuumutada ega tulle visata.

Kui elektrolüüt satub kätele või riieele, siis peske need veega hoolikalt puhtaks.

Kui elektrolüüt satub silma, siis ärge silmi hõõruge!

Loputage silmi rohke veega ja konsulteerige seejärel oma perearstiga.

ETTEVAATUST!

- Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Aku tohib asendada ainult tootja soovitatud tüüpi akuga.
- Akude kõrvaldamiseks pöörduge kohaliku 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 põletusohht! Akusid ei tohi koost 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.

Akulaadija

See akulaadija töötab vahemikku 110 V kuni 240 V jääval vahelduvpingel. Ent:

- Ameerika Ühendriikides ja Kanadas tohib akulaadija ühendada üksnes 120 V vahelduvpingega elektrivõrku.
- Akulaadija väljaspool Ameerika Ühendriike ja Kanadat vahelduvvoolutoitele ühendamiseks kasutage kasutatava pistikupesa jaoks sobivat pistikuadapterit.
- 125 V suurema vahelduvpingega elektrivõrku ühendamisel hoolitsege, et toitejuhe sobib kasutamiseks vastava vahelduvvooluvõrgu nimipingega ja akulaadija nimivoolu puhul.
- Pöörduge elektriosade müüja poole abi saamiseks sobiva vahelduvvoolu pistikuadapteri või vahelduvvoolu juhtmekomplekti valimisel.

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 pistiku ja A-tüüpi pistikuga)
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).
- Kasutage alati Panasonicu originaalkaugpäästikut (DMW-RSL1: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes kuni 3 m pikkust sünkrojuhet.

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

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamera heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutatavat müra.
- Kölarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
- Elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
- Kui kaamera ei tööta elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjupiirkonnas nõuetekohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter (DMW-AC10PP: 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-DCC12: lisavarustus) või ühendada toitepistik pistikupesast lahti.
 - Ärge ekraanile liiga tugevasti vajutage.
 - Ärge objektiivile liiga tugevasti vajutage.
 - Ärge pihustage kaamerale putukamürke ega lenduvaid kemikaale.
 - Hoolitsege, et kummi- ja plasttooted ei ole pikka aega kaameraga kokkupuutes.
 - Kaamera puhastamiseks ei tohi kasutada lahusteid nagu bensiini, vedeldit, alkoholi, köögidetergente jms, kuna need võivad kahjustada kaamera väliskorpust või põhjustada pinnakatte mahakoorumist.
 - Ärge jätke kaamerat nii, et objektiiv on päikese poole suunatud, kuna päikesekiired võivad põhjustada talitlushäireid.
 - Kasutage alati komplekti kuuluvaid juhtmeid ja kaableid.
 - Juhtmeid ja kaableid ei tohi pikendada.
 - Mälu kasutamise ajal (kujutise kirjutamine, lugemine ja kustutamine, mälu vormindamine jne) ei tohi kaamerat välja lülitada, akut eemaldada ega toiteadapterit (DMW-AC10PP: lisavarustus) lahti ühendada.
- Lisaks tuleb mälu kasutamise ajal kaitsta kaamerat vibratsiooni, löökide ja staatilise elektri eest.
- Elektromagnetlained, staatiline elekter ning kaamera või mälukaardi rikked võivad põhjustada mälukaardile salvestatud andmete kahjustumist või kaotust. Soovitame salvestada olulised andmed arvutisse või mujale.
 - Ärge vormindage mälukaarti arvutil ega muul seadmel. Nõuetekohase talitluse tagamiseks on soovitatav vormindada mälukaarti üksnes kaamerale.

- Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige enne kasutamist aku.
- Kaamerale on laetav liitium-ioonaku. Aku tööaeg lüheneb väga kõrgel ja madalal temperatuuril.
- Aku soojeneb kasutamisel ja laadimisel. Ka kaamera soojeneb kasutamisel. See ei ole talitlushäire.
- Ärge jätke metallesemeid (nagu klambrid) toitepistiku kontaktide ega akude lähedale.
- Hoidke akut suhteliselt stabiilse temperatuuriga jahedas ja kuivas kohas: Soovitatav temperatuur: 15-25°C. Soovitatav niiskus: 40-60% suhteline õhuniiskus.
- Ärge paigutage täislaetud akut kauaks ajaks hoiule. Soovitame akut kord aastas laadida, kui paigutate selle pikaks ajaks hoiule. Pärast kogu akulaengu ärakasutamist eemaldage aku kaamerast ja paigutage see uuesti hoiule.

- Kui märkate seda sümbolit-

Info kasutuselt kõrvaldamise kohta muudes riikides väljaspool Euroopa Liitu

See sümbol kehtib üksnes Euroopa Liidus. Kui soovite sellest tootest loobuda, siis pöörduge kohaliku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nõuetekohase kõrvaldamismeetodi kohta.



Sisukord

Ohutusinfo	2
• Ohutusnõuded	5

Ettevalmistused

Kaamera hooldus	10
Komplekti kuuluvad tarvikud	11
Osade nimetused ja funktsioonid	12
Info objektiivi kohta	14
Kaameraga ühilduvad mälukaardid	15

Ettevalmistused	16
• Olarihma kinnitamine	16
• Aku laadimine	16
• Aku sisestamine ja eemaldamine	17
• Mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine	17
• Objektiivi vahetamine	18
• Ekraani avamine	18
• Kuupäeva ja kellaaja seadistamine (Clock Set ehk kella seadmine)	19
• Dioptri reguleerimine	19

Põhitoimingud	20
• Nõuanded heade fotode saamiseks	20
• Suumi kasutamine	20
• Päästik (pildistamine)	21
• Videonupp (video salvestamine)	21
• Režiimi valikuketas (salvestusrežiimi valimine)	22
• Tagumine/eesmine reguleeriketas	23
• Juhtketas	23
• Kursornupud/[MENU/SET] nupp	23
• [DISP.] nupp (kuvatava info muutmine)	24
• [LVF] nupp (ekraani/pildinäidiku vahel lülitumine)	25
• Puutepaneel (puutetoimingud)	26

Optiline pildistabilisaator	27
-----------------------------------	----

Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü)	27
--	----

Menüüelementide seadistamine	28
------------------------------------	----

Kaamera põhisätete seadistamine (Setup ehk seadistusmenüü)	29
• Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine)	29
• Vaikesätete taastamine ([Reset ehk lähtestamine])	29
• Akuenergia säästmine ([Economy ehk säästufunktsioon])	29

Lihtne salvestamine

Automaatfunktsioonil (Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim) pildistamine	30
---	----

• Öövõtete salvestamine ([iHandheld Night Shot ehk intelligentne kaamerat käes hoides jäädvustatav öine võtte])	31
• Piltide kombineerimine üheks rikkaliku gradatsiooniga pildiks ([iHDR ehk intelligentne kombineeritud pilt])	32
• Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll)	32
• Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes	32

Erinevate pildiefektidega pildistamine (Creative Control ehk loominguks kontrolli režiim)	33
---	----

Puutefunktsiooni kasutades pildistamine	34
• Puutepäästiku funktsiooni kasutades pildistamine	34
• Valitud ala heleduse lihtne optimeerimine (Touch AE ehk automaatne puutesäritus)	35

Salvestamine

Automaatselt teravdades pildistamine	36
• Teravdamisrežiimi (AFS/AFF/AFC) valimine	36
• Automaatse teravdamise režiimi valimine	37
• Automaatteravdamise ala asukoha määramine/suuruse muutmine.....	38
• Automaatteravdamise ala määramine puutepladilt	39
Käsitsi teravdades pildistamine	40
Ajamirežiimi valimine	41
Sarivõtterežiimis pildistamine	41
Automaatse särikahvliga pildistamine	42
Taimeriga pildistamine	42
Seadistatud intervalliga automaatselt pildistamine ([Time Lapse Shot ehk ajanihkega võte])	43
Multiplikatsiooni loomine ([Stop Motion Animation ehk multiplikatsioon])	45
Pildi kvaliteedi ja suuruse seadistamine	47
• Piltide kuvasuhte seadistamine	47
• Piksliarvu seadistamine	47
• Piltide tihedussuhte seadistamine ([Quality ehk kvaliteet]).....	48
Valgustundlikkuse seadistamine	49
Värvustasakaalu reguleerimine	50
Lemmiksätetel pildistamine (Program AE ehk automaatsärituse režiim)	51
Ava väärtust/säriaega kindlaks määrates pildistamine	52
• Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim	52
• Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim	52
• Käsitsi särituse režiim	52
• Ava väärtuse ja säriaja efekti kontrollimine (Preview ehk eelvaaterežiim)	53
Särituse kompenseerimine	54
Heleduse mõõtmise meetodi valimine ([Metering Mode ehk mõõtmismeetod])	54
Teravdamispunkti ja särituse fikseerimine ([AF/AE Lock ehk automaatteravdamise/-särituse lukk])	55
Kaamera tööhelide ja valgusväljundi kiiresti blokeerimine ([Silent Mode ehk vaikne režiim])	56
Ilma katikuhelita pildistamine ([Electronic Shutter ehk elektrooniline katik])	56
Välklampi kasutades pildistamine	57
• Välklambi töörežiimi muutmine	57

Video

Video salvestamine	58
• 4K video salvestamine	59
• Vormingu, suuruse ja salvestamise kaadrisageduse seadistamine	59
• Teravdamise seadistamine video salvestamisel ([Continuous AF ehk pidev automaatteravdamine]).....	62
Video salvestamine käsitsi seatud ava väärtuse/säriajaga (Creative Video ehk loominguline videorežiim)	62
• Kaamera tööhelide miinimumini viimine video salvestamisel	63
Lisasätete ja salvestusfunktsioonide kasutamine video salvestamisel	64
• [Luminance Level ehk heledusetase]	64
• Nende alade kontrollimine, mis võivad olla valgest küllastunud ([Zebra Pattern ehk sebramuster])	64
• Kaamera kujutiste jälgimine salvestamise ajal	65
• Virvenduse ja rõhtsate joonte vähendamine kujutistel ([Synchro Scan ehk sünkroniseeritud skaneerimine])	66
• Harvsagedusega ja suure sagedusega salvestamine ([Variable Frame Rate ehk muutuv kaadrisagedus]).....	66
• Süsteemisageduse muutmine	67

Esitus/toimetamine

Piltide esitamine	68
Videote esitamine	68
Esitusmeetodi muutmine	69
• Esitussuumi kasutamine	69
• Mitme pildi kuvamine (Multi Playback ehk mitme pildi esitus)	69
• Piltide esitamine salvestuskuupäeva järgi (Calendar Playback ehk kalendri järgi esitus)	69
Piltide kustutamine	70
[Playback ehk esitusmenüü] kasutamine	71
• [RAW Processing ehk RAW töötlus]	71
• [Video Divide ehk video jagamine]	72

Wi-Fi/NFC ehk lähiväljaside

Wi-Fi® funktsioon/NFC-funktsioon	73
Mida saab teha Wi-Fi funktsiooniga	75
Kaamera töö juhtimine nutitelefonitahvelarvutiga	76
• Nutitelefonitahvelarvuti rakenduse "Image App" installimine	76
• Nutitelefonitahvelarvutiga ühendumine	76
• Kujutiste salvestamine nutitelefonitahvelarvuti kaudu (kaugsalvestus)	80
• Kaamerasse salvestatud kujutiste esitamine	80
• Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine	80
• Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile	81
• Kaamerasse salvestatud kujutiste asukohainfo lisamine nutitelefoni/tahvelarvutist	82
Arvutiühenduse seadistamine juhtmeta pääsupunkti kaudu	83

Kohandamine

Kiirmenüü muutmine kasutaja eelistustele vastavaks	85
Juhtnuppudele (funktsiooninuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine	85
Eelistatud sätete registreerimine (Custom ehk kohandatud režiim)	86
• Isiklike menüüsätete registreerimine (kohandatud sätete registreerimine)	86
• Registreeritud kohandatud sätete kasutamine salvestamisel	86

Muu

Piltide teleril esitamine	87
Fotode ja videote arvutisse salvestamine	88
• Info komplekti kuuluva tarkvara kohta	88
Ekraanikuva/pildinäidikukuva	92
Kuvatavad teated	97
Menüüloend	99
• [Rec ehk salvestusmenüü]	99
• [Motion Picture ehk videomenüü]	101
• [Custom ehk kohandatud menüü]	102
• [Setup ehk seadistusmenüü]	104
• [Playback ehk esitusmenüü]	106
Rikkeotsing	107
Ohutusnõuded	113
Tehnilised andmed	116
Digikaamera tarvikute süsteem	123
PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine	124
Muu	125

Kaamera hooldus

Kaamera kahjustamise vältimiseks ja kaamera kasutamise maksimaalselt nautimiseks tuleks rakendada järgmisi ettevaatusabinõusid.

- Objektiiv, ekraan ja kaamerakere võivad saada kahjustada kaamerakere mahapillamisel või kokkupuutel liigse temperatuuri, niiskuse, vee või tolmuaga.
- Ekraan võib kahjustuda, kui ekraani pinnale vajutatakse liiga tugevasti kaamera kasutamisel või puhastamisel.

■ Pritsmekindel

Pritsmekindlus on mõiste, mida kasutatakse kirjeldamiseks kaamera täiendavat kaitset kokkupuute eest minimaalse niiskuse-, vee- või tolmu kogusega. Pritsmekindlus ei taga kahjustuste puudumist kaamera otsesel kokkupuutel veega.

Kahjustumisvõimaluse miinimumini viimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid:

- Pritsmekindlus toimib üksnes koos objektiividega H-HS12035 ja H-HS35100, mis on konstrueeritud spetsiaalselt seda omadust toetama.
- Hoolitsege, et sisseehitatud välklamp on suletud.
- Hoolitsege, et kaameral on kindlalt suletud kõik uksed ja ühenduspesade katted.
- Akut, objektiivi või mälukaarti tohib vahetada üksnes kuivas ja turvalises kohas. Hoolitsege pärast vahetamist, et vahetatud osa kaitsev uks on kindlalt suletud.
- Kui kaamera puutub kokku vee, liiva või mis tahes muu sellisega, siis puhastage kaamera võimalikult kiiresti, rakendades vajalikke ettevaatusabinõusid võõraine kaamerasse sattumise vältimiseks.
- Kaamera sisemust ja kaamera pildiaandurit ei tohi mingil juhul võõrkehade puudutada ning kaamera sisse ja kaamera pildiaanduri lähedusse ei tohi võõrkehi panna.

■ Kondensaad

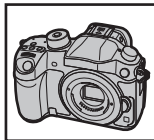
- Toatemperatuuri või -niiskuse kiiresti muutumisel võib objektiivile, ekraanile või pildinäidikusse tekkida kondensaad. See võib põhjustada kujutise ajutiselt uduseks muutumist. Kondensaadi tekkides lülitage kaamera välja ning jätke mitmeks minutiks stabiilse temperatuuriga kohta seisma. Kondensaad kaob iseenesest.
 - Kui teate, et liigute suurte temperatuuri- või niiskuse erinevustega kohtade vahel, siis saate vältida kondensaadi tekkimist kaamerale, pannes kaamera suurde sulguriga kilekotti, nii et kondensaad tekib kilekotile, mitte kaamerale.
- Laske temperatuuril ühtlustuda, enne kui kaamera kilekotist välja võtate.

Komplekti kuuluvad tarvikud


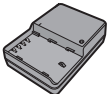



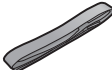

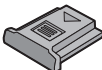




Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. Tootenumbrid on õiged 2014. aasta märtsi seisuga. Neid võidakse muuta.

Digikaamera kere

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

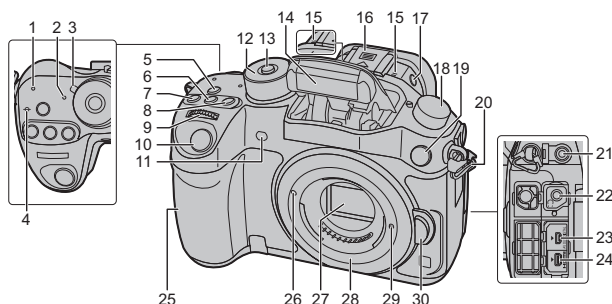


- 1 Aku
Laadige aku enne kasutamist.
 - 2 Akulaadija
 - 3 Toitejuhe
 - 4 USB-juhe
 - 5 DVD
 - Tarkvara:
Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.
 - Lisafunktsioonide kasutusjuhend:
Kasutage seda arvutisse installimiseks.
 - 6 Õlarihm
 - 7 Kerekate*
 - 8 Välklambi kinnituse kate*
 - 9 Okulaarivarjuk*
 - 10 Välklambi sünkropesa kate*
 - 11 Akuhoidiku konnektori kate*
 - 12 Liidesemooduli konnektori kate*
- * See on kinnitatud kaamera tarnimisel kaamerakere külge.
- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse käesolevas kasutusjuhendis **mälukaardiks**.
 - **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**
 - Käesoleva kasutusjuhendi kirjeldused põhinevad vahetataval objektiivil (H-HS12035).

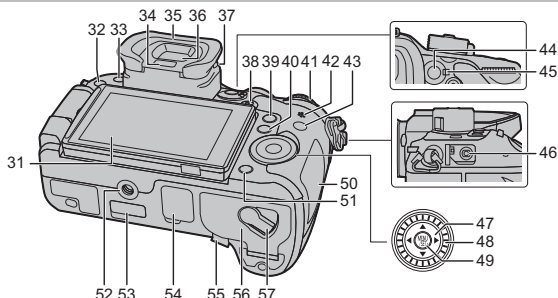
1  DMW-BLF19PP	2  DMW-BTC10PP
3  K2CA2CA00025	4  K1HY08YY0031
5  VFW0106	6  VFC5122
7  VKF4971	8  VYF3522
9  VYK6T25	10  VKF5108
11  VKF5104	12  VKF5289

Osade nimetused ja funktsioonid

■ Kaamerakere



1	Wi-Fi® ühenduse tähis		
2	Olekutähis (P19)		
3	Kaamera toitenupp (lk 19)		
4	Fookuskauguse referentstähis		
5	[Wi-Fi] nupp (lk 74)/[Fn1] nupp (lk 85)		
6	[ISO] ISO-tundlikkuse nupp (lk 49)		
7	[] särituse kompenseerimise nupp (lk 54)		
8	[WB] värvustasakaalu nupp (lk 50)		
9	Eesmine reguleeriketas (lk 23)		
10	Päästik (lk 21)		
11	Taimeritähis (lk 42)/ automaatteravdamise abilamp (lk 103)		
12	Režiimi valikuketas (lk 22)		
13	Režiimi valikuketta lukustusnupp (lk 22)		
14	Välklamp (lk 57)		
15	Stereomikrofon (lk 102) • Olge ettevaatlik, et mitte katta mikrophi sõrmega kinni. Vastasel korral on heli raske salvestada.		
16	Välklambi kinnitus (välklambi kinnituse kate) • Hoidke välklambi kinnituse katet allaneelamise vältimiseks lastele		
17	Välklambi avamise nupp (lk 57) • Välklamp avaneb ja valguga salvestamine muutub võimalikuks.		
18	Ajamirežiimi ketas Üks võte (lk 41): Sarivõte (lk 41): Automaatne särikahvel (lk 42): Taimer (lk 42): Ajanihe/animatsioon (lk 43, 45):		
19	Välklambi sünkropesa (välklambi sünkropesa kate)		
20	Õlarihma aas (lk 16)		
21	[MIC] pesa		
22	Kuularite pesa (lk 102, 105)		
23	[AV OUT/DIGITAL] pesa (lk 87, 90)		
24	[HDMI] pesa (lk 87)		
25	NFC-antenn (lk 81)		
26	Objektiivi paigaldustähis (lk 18)		
27	Andur		
28	Paigaldusraam		
29	Objektiivi lukustustihvt		
30	Objektiivi vabastusnupp (lk 18)		



31	Puutekraan (lk 26)	51	[/] kustutamis- ja tühistamisnupp (lk 70)/ [Fn4] nupp (lk 85)
32	[] esitusnupp (lk 68)	52	Statiivipesa • Statiiv kruvi pikkusega 5,5 mm või rohkem võib kaamerat kahjustada.
33	[LVF] nupp (lk 25)/[Fn5] nupp (lk 85)	53	Liidesemooduli konektori kate • Hoidke liidesemooduli konektori katet allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult. • See konektori kate on ettenähtud profivideoseadme jaoks (USA: DM-WYAGH (lk 123), Kanada: AG-YAGH). Täpsem info AG-YAGH kohta järgmiselt saidilt: http://pro.av.panasonic.net
34	Silmaandur (lk 26) Okulaarivarjuk (lk 114)	54	Akuhoidiku konektori kate • Hoidke akuhoidiku konektori katet allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.
35	• Allaneelamise vältimiseks hoidke okulaarivarjukit lastele kättesaamatult.	55	Alalisvoolu ühendusseadise kate • Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC12: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC10PP: lisavarustus). • Kasutada tohib üksnes Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC10PP: lisavarustus). • 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.
36	Pildinäidik (lk 25)	56	Akupes kate (lk 17)
37	Silmasobituse reguleeriketas (lk 19)	57	Vabastushoob (lk 17)
38	Videonupp (lk 58)		
39	[Q.MENU] nupp (lk 27)/[Fn2] nupp (lk 85)		
40	[] automaatteravdamise režiimi nupp (lk 36)/ [Fn3] nupp (lk 85)		
41	Tagumine reguleeriketas (lk 23) Kõlar (lk 104)		
42	• Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega kinni. Vastasel korral on heli halvasti kuulda.		
43	[DISP.] nupp (lk 24) • Ekraanikuva muutub iga kord, kui seda nuppu vajutate.		
44	[AF/AE LOCK] nupp (lk 55)		
45	Teravdamisrežiimi hoob (lk 36, 40)		
46	[REMOTE] pesa		
47	Kursornupud (lk 23)		
48	Juhtketas (lk 23)		
49	[MENU/SET] nupp (lk 23, 28)		
50	Mälukaardipesa uks (lk 17)		

Info objektiivide kohta

■ Micro Four Thirds™ paigaldusraami spetsifikatsioonidele vastav objektiiv

Selle kaameraga saab kasutada Micro Four Thirds objektiivi paigaldusraami süsteemi spetsifikatsioonidele vastavaid objekte (Micro Four Thirds paigaldusraam).

■ Four Thirds™ paigaldusraami spetsifikatsioonidele vastav objektiiv

Four Thirds paigaldusraami spetsifikatsioonidele vastavaid objekte saab kasutada koos paigaldusraami adapteriga (DMW-MA1: lisavarustus).

■ Leica paigaldusraami spetsifikatsioonidele vastav objektiiv

Paigaldusraami A-adapterit või R-adapterit (DMW-MA2M, DMW-MA3R: lisavarustus) kasutades saab kasutada Leica M Mount või Leica R Mount vahetatavaid objekte.

- Mõne objektiivi puhul võib kaamera nimikaugusest pisut erineda tegelik kaugus, mille puhul on subjekt teravdatud.

- Leica objektiivi paigaldusraami adapteri kasutamisel seadistage [Shoot w/o Lens ehk salvestamine ilma objektiivita] (lk 104) sättele [ON ehk sees].

Üksikasjalike andmete saamiseks kasutatava objektiivi kohta külastage vastavat veebisaiti.

Sirvige katalooge/veebilehti värskema info saamiseks ühilduvate objektiivide kohta.

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

(See sait on ainult ingliskeelne.)

- Välklambi tööulatus jms varieerub kasutatava objektiivi ava väärtusest sõltuvalt.

- 35 mm filmikaameral teisendatult võrdub kasutatavale objektiivile märgitud fookuskaugus topeltkaugusega.

(50 mm objektiivi kasutamisel on selle ekvivalendiks 100 mm objektiiv.)

Külastage veebisaiti üksikasjalike andmete saamiseks vahetatava 3D-objektiivi kohta.

Kaameraga ühilduvad mälukaardid

Selle kaameraga saab kasutada järgmisi SD-standardile vastavaid mälukaarte. (Neid mälukaarte nimetatakse käesolevas kasutusjuhendis **mälukaardiks**.)

SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"> SDHC-mälukaarte ja SDXC-mälukaarte saab kasutada üksnes nendega ühilduval seadmel. Kontrollige SDXC-mälukaardi kasutamisel, et arvuti ja muud seadmed sellega ühilduvad.
SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)	http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html <ul style="list-style-type: none"> See seade on ühilduv UHS-I UHSi kiiruseklassi 3 standardile vastavate SDHC-/SDXC-mälukaartidega.
SDXC-mälukaart (48 GB, 64 GB)	<ul style="list-style-type: none"> Kasutada saab üksnes vasakul näidatud mälumahuga mälukaarte.

■ Info video salvestamise ja kiiruseklassi kohta

Video [Rec Format ehk salvestusvorming] (lk 59) ja [Rec Quality ehk salvestus kvaliteet] (lk 59) sätetest sõltuvalt erinevad nõudmised mälukaardile. Kasutage järgmisele SD-kiiruseklassile või UHSi kiiruseklassile vastavat mälukaarti.

- SD-kiiruseklass ja UHSi kiiruseklass on pideva kirjutamise kiirusestandardid. Kiiruseklass on märgitud mälukaardi etiketile.

[Rec Format ehk salvestusvorming]	Bitikiirus: [Rec Quality ehk salvestus kvaliteet]*	Kiiruseklass	Etiketinäide
[AVCHD]	Kõik	Klass 4 või kõrgem klass	CLASS④ ④
[MP4]	100 Mbit/s	UHSi kiiruseklass 3	③
	28 Mbit/s või vähem	Klass 4 või kõrgem klass	CLASS④ ④
[MP4 (LPCM)]/ [MOV]	100 Mbit/s või rohkem	UHSi kiiruseklass 3	③
	50 Mbit/s	UHSi kiiruseklass 1 või kõrgem	①
		Klass 10	CLASS⑩ ⑩

* Bitikiirused varieeruvad [Motion Picture ehk videomenüüs] [Rec Quality ehk salvestus kvaliteet] sättest sõltuvalt.
Vt lk 59 üksikasjaliku info saamiseks.

- Kontrollige värskem info üle järgmiselt veebisaidilt.

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

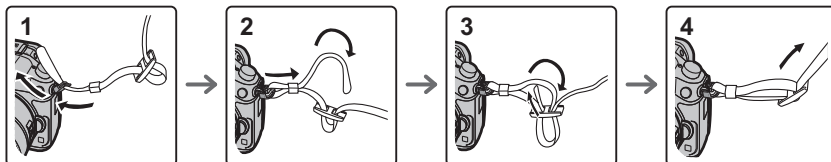
(See sait on ainult ingliskeelne.)

Ettevalmistused

- Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.

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.
 - Selle nõude eiramine põhjustab vigastusohtu.
- Hoidke õlarihma väikelastele kättesaamatult.
 - Õlarihma kogemata kaela ümber seadmine põhjustab kehavigastuste ohtu.

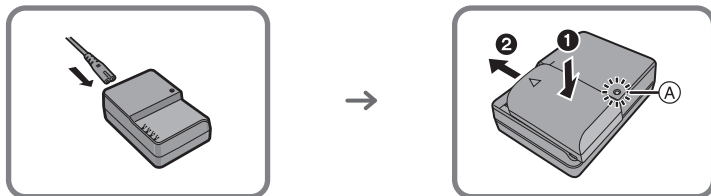
Aku laadimine

Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BLF19PP.

1 Ühendage toitejuhe.

2 Sisestage aku õigetpidi.

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



■ Info laadimistähise [CHARGE] kohta

Laadimistähis [CHARGE] süttib:

Laadimistähis [CHARGE] põleb laadimise ajal.

Laadimistähis [CHARGE] kustub:

Laadimistähis [CHARGE] kustub, kui laadimine lõpeb ilma probleemideta. (Ühendage akulaadija elektrivõrgu pistikupesast lahti ja eemaldage aku pärast laadimise lõppu.)

■ Laadimisaeg

Laadimisaeg

Umbes 220 min

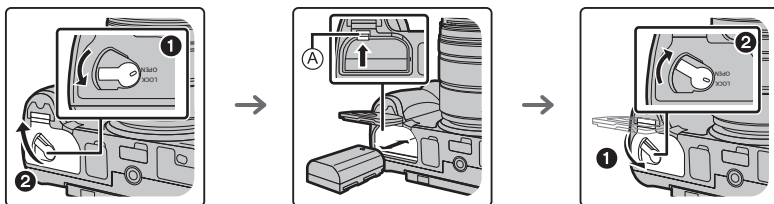
• Näidatud laadimisaeg kehtib täiesti tühja aku laadimisel.

Laadimisaeg võib varieeruda aku kasutamise viisist sõltuvalt.

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

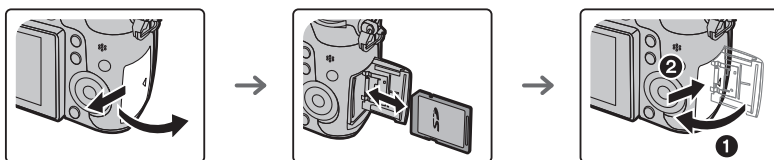
Aku sisestamine ja eemaldamine

- Kasutada tohib üksnes Panasonicu originaalakusid (DMW-BLF19PP).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada kaamera talitluskvaliteeti.



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

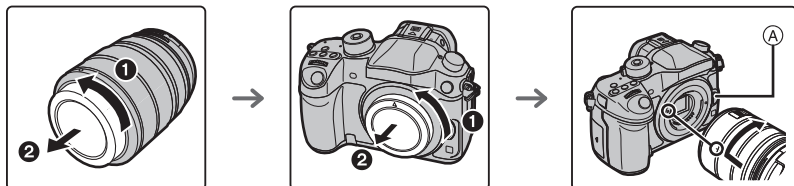
Mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine



- Sisestage mälukaart õigetpidi lõpuni, kuni kostab klõps.
- Mälukaardi eemaldamiseks vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake seejärel mälukaart otse välja.
- Hoidke mälukaarte allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.

Objektiivi vahetamine

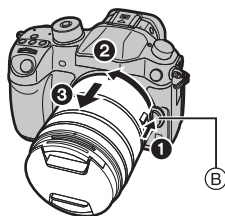
- Vahetage objektiiv kohas, kus ei ole palju mustust ega tolmu.



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

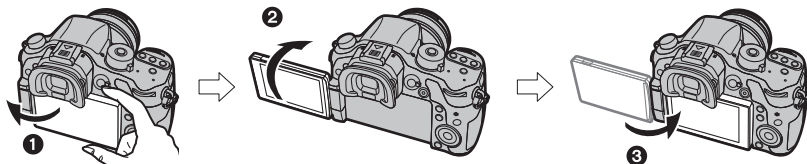
■ Objektiivi eemaldamine

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



Ekraani avamine

Kaamera tarnimisel on ekraan seatud kaamera kere vastu suletud asendisse. Avage ekraan joonisel näidatud viisil.



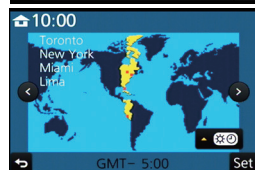
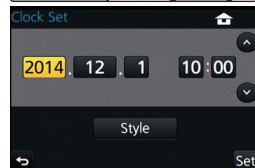
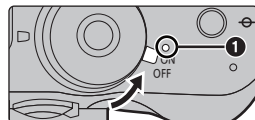
- 1 Avage ekraan. (Kuni 180°)
 - 2 Ekraan on 180° võrra ettepoole pööratav.
 - 3 Seadke ekraan tagasi algasendisse.
- Ekraani tohib pöörata alles pärast selle piisavalt laialt avamist.

Ärge rakendage liigset jõudu, kuna ekraan võib vastasel korral kahjustuda.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine (Clock Set ehk kella seadmine)

- Kaamera tarnimisel on kell õigeks panemata.

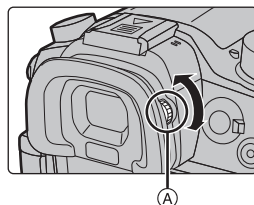
- 1 Lülitage kaamera sisse.**
 - Olekutähis ❶ süttib põlema kaamera sisselülitamisel.
- 2 Vajutage [MENU/SET].**
- 3 Vajutage ◀/▶ elementide (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid) valimiseks ja vajutage seadmiseks ▲/▼.**
- 4 Vajutage [MENU/SET].**
 - Ilmub kinnituskuva. Vajutage [MENU/SET].
 - Ilmub teade, millega palutakse teil seadistada [World Time ehk maailmaaja] [Home ehk kodukoha] sätte. Vajutage [MENU/SET].
- 5 Vajutage ◀/▶ kodukoha valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].**



Dioptri reguleerimine

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

- A Silmasobituse reguleeriketas

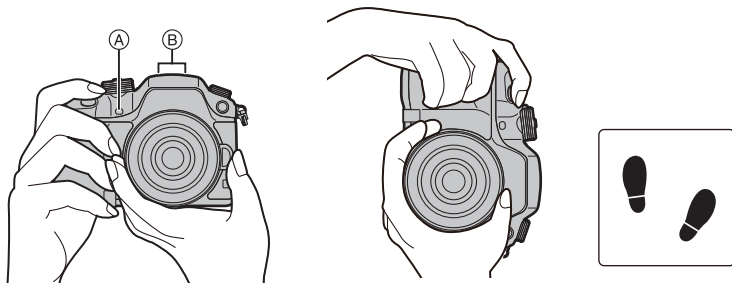


Põhitoimingud

Nõuanded heade fotode saamiseks

Hoidke kaamerat ettevaatlikult mõlema käega, hoidke käsivarsi liikumatult külgedel ja seiske kergelt harkis jalgadega.

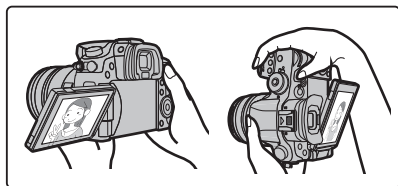
- Ärge katke sõrmede ega mõne esemega kinni välklampi, automaatteravdamise abilampi (A), mikrofoni (B) (lk 12) ega kõlarit.
- Olge ettevaatlik, et päästiku vajutamise ajal kaamerat mitte liigutada.
- Ärge unustage salvestamise ajaks eemaldada objektiivikaant.



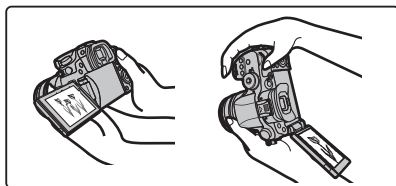
■ Vaba nurga alt pildistamine

Ekraani saab pöörata soovitud nurga alla. See on mugav, kuna võimaldab teil ekraani asendit reguleerides pildistada erinevate nurkade alt.

Kõrge nurga alt pildistamine



Madala nurga alt pildistamine

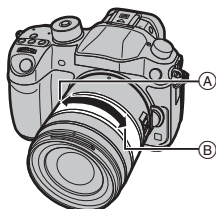


Suumimine

Vahetatava objektiivi (H-HS12035) kasutamisel

Keerake objektiivi suumirõngast.

- (A) Tele
- (B) Lainurk



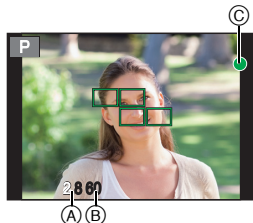
Päästik (pildistamine)

Päästik toimib kaheetapiliselt. Vajutage seda pildistamiseks.

Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.

- Ⓐ Ava väärtus
- Ⓑ Säriaeg
- Ⓒ Teravdamistähis

- Ekraanil on näidatud ava väärtus ja säriaeg.
(Näit vilgub punaselt, kui nõuetekohast säritust ei õnnestu saavutada, välja arvatud väiklambi kasutamisel.)
- Kui subjekt on teravdatud, siis ilmub teravdamistähis.
(Tähis vilgub, kui subjekt on teravdamata.)



Vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla (vajutage see sügavamale).



- Kui kujutis on nõuetekohaselt teravdatud, siis saab pildistada, kuna **[Focus/Release Priority ehk teravdamise/vabastamise prioriteet] (lk 103)** on kaamera ostmisel seadistatud sättele **[FOCUS ehk teravdamine]**.
- Fookuskaugus varieerub kasutatavast objektiivist sõltuvalt.

Vahetatava objektiivi (H-HS12035) kasutamisel	0,25 m kuni ∞ (fookuskauguse referentsjoonest)
--	---

- Kaamera saab koguni menüü kasutamise või kujutise esitamise ajal päästikut pooleldi alla vajutades seada kohe salvestamiseks valmis.

Videonupp (video salvestamine)

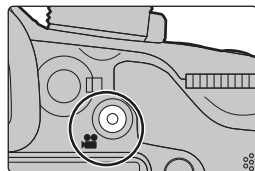
Vajutage videonuppu video salvestamise alustamiseks ja lõpetamiseks.

Alustage salvestamist videonuppu vajutades.

- Vabastage videonupp kohe pärast selle vajutamist.

Lõpetage salvestamine uuesti videonuppu vajutades.

- Kuna video salvestamine lõpeb alles pärast videonupu vajutamist, siis võib vastav tööheli jääda kuulda. (lk 58)



Režiimi valikuketas (salvestusrežiimi valimine)

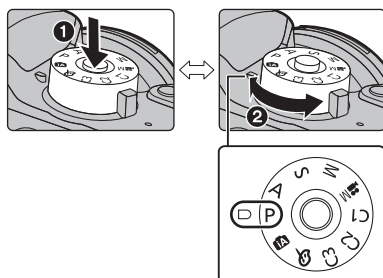
Keerake režiimi valikuketast salvestusrežiimi muutmiseks.

Vajutage režiimi valikuketta lukustusnupu ❶ ketta lukustusest vabastamiseks.

• Režiimi valikuketta lukustusnupu vajutamisel valikuketas lukustub. Iga vajutus lukustab või vabastab ketta lukustusest.

Keerake režiimi valikuketta ❷ soovitud salvestusrežiimile.

• Vajutage pärast salvestusrežiimi valimist režiimi valikuketta lukustusnupu ketta lukustamiseks.



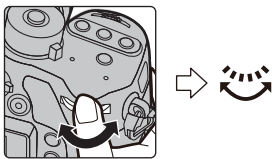
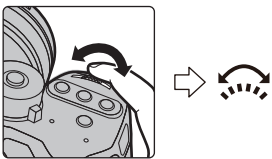
	Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim (lk 30) Subjekte salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetel.
	Intelligent Auto Plus ehk intelligentne automaatne plussrežiim (lk 31) Võimaldab reguleerida intelligentses automaatrežiimis heledust ja värvitooni.
P	Programme AE ehk automaatsärituse režiim (lk 51) Salvestab kaamera seatud ava väärtuse ja säriajaga.
A	Aperture-Priority AE ehk ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim (lk 52) Säriaja määrab automaatselt ära kasutaja seatud ava väärtus.
S	Shutter-Priority AE ehk säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim (lk 52) Ava väärtuse määrab automaatselt ära kasutaja seatud säriaeg.
M	Manual Exposure ehk käsitsi särituse režiim (lk 52) Särituse määravad ära käsitsi seatud ava väärtus ja säriaeg.
	Creative Video ehk loominguline videorežiim (lk 62) Võimaldab seada video salvestamiseks käsitsi ava väärtuse ja säriaja. Selles salvestusrežiimis muutuvad kõik videofunktsioonid kasutatavaks. Saate näiteks salvestada 4K videot (videot nii, et selle suurus on [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] funktsiooniga seatud sättele [4K] või [C4K]). * Selles režiimis ei saa fotosid jäädvustada.
C1 C2 C3	Custom ehk kohandatud režiim (lk 86) Kasutage seda režiimi pildistamiseks eelnevalt registreeritud sätetel.
	Creative Control ehk loomingulise kontrolli režiim (lk 33) Salvestamiseks pildiefekti kontrollides.

Tagumine/eesmine reguleerketas

Keeramine:

Seadistamisel elementide või väärtuste valimiseks.

- Käesolevas kasutusjuhendis on tagumise/eesmise reguleerketta kasutamine tähistatud järgmiselt:

<p>Nt: tagumise reguleerketta vasakule või paremale keeramine</p> 	<p>Nt: eesmise reguleerketta vasakule või paremale keeramine</p> 
---	--

Võimaldab **P / A / S / M** režiimides seadistada ava väärtust, säriaega ja muid sätteid.

Režiimi valikuketas	Tagumine reguleerketas	Eesmine reguleerketas
P (lk 51)	Programminihe	Programminihe
A (lk 52)	Ava väärtus	Ava väärtus
S (lk 52)	Säriaeg	Säriaeg
M (lk 52)	Säriaeg	Ava väärtus


- [Custom ehk kohandatud menüüs] võimaldab [Dial Set. ehk reguleerketta seadistamine] muuta eesmise ja tagumise reguleerketta töömeetodeid. (lk 104)

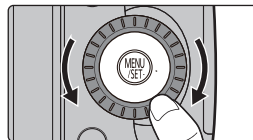
Juhtketas

Juhtketta keeramine:

Elementide valimiseks või väärtuste seadistamiseks jne.

- Juhtketta keeramine on käesolevas kasutusjuhendis tähistatud allpool näidatud viisil.

Näide: juhtketta vasakule või paremale keeramine: 



Kursornupud/[MENU/SET] nupp

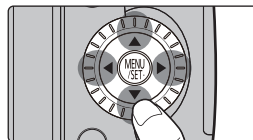
Kursornupu vajutamine:

Elementide valimine või väärtuste seadistamine jne.

[MENU/SET] vajutamine:

Tehtud valikute kinnitamine jne.

- Käesolevas kasutusjuhendis on üles, alla, vasakule ja paremale kursornupu vajutamine tähistatud järgmiselt: ▲/▼/◀/▶.



Isegi kaamera töö puuteekraanilt juhtimisel on kursornupud ja [MENU/SET] kasutatavad mõne paremat kätt näidatule sarnase juhendi kuvamisel.

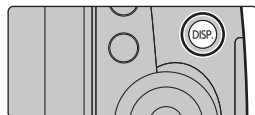


Juhtnuppudega saab seadistada ja valikuid teha ka sellistel menüükuvadel jne, millel juhendit ei kuvata.

- Funktsiooninupule [Cursor Button Lock ehk kursornupu lukku] määrares saab kursornuppe, [MENU/SET] nuppu ja juhtketast blokeerida. (lk 85)

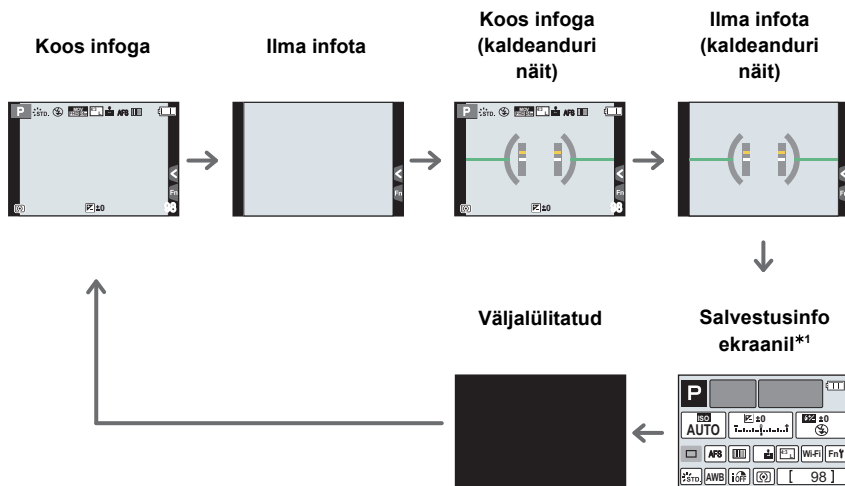
[DISP.] nupp (kuvatava info muutmine)

Vajutage [DISP.] ekraanil kuvatava info muutmiseks.



Salvestusrežiimis

- Kuva vahetub järgmiselt: (ekraanikuva näide)



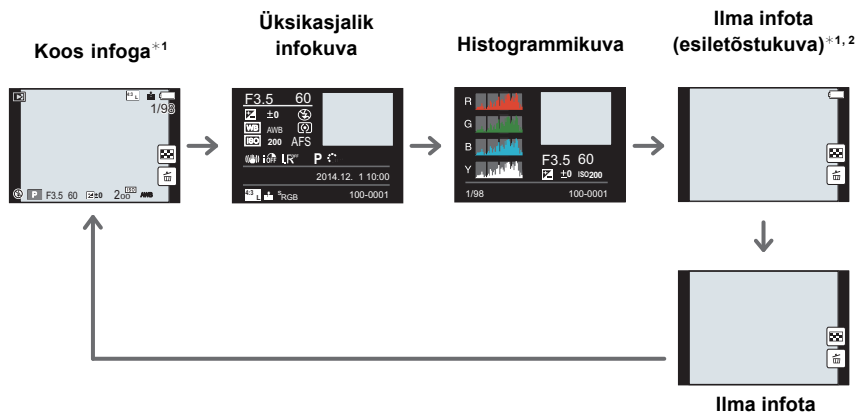
- *1 Kuvatakse, kui [Custom ehk kohandatud menüüs] on [Monitor Info. Disp. ehk infokuva ekraanil] seadistatud sättele [ON ehk sees]. (lk 103)

Seadistada saab ekraanil kuvatavate elementide puudutamisel.

- Kui seadistate [Custom ehk kohandatud menüüs] [Guide Line ehk abijooned], siis kuvatakse abijooni. (lk 103)
- Kui ühtki toimingut ei tehta, siis muutub umbes 10 s pärast osa ekraaniinfost järkjärgult tumedamaks ning 1 min möödudes seda enam ei kuvata. [DISP.] vajutamisel või ekraani puudutamisel ilmub info tagasi ekraanile. See on nii ekraanile parasiitkujutiste jäämise vältimiseks. See ei ole talitlushäire.

Esitusrežiimis

- Kuva vahetub järgmiselt:



*1 Kui ühtki toimingut ei tehta, siis muutub umbes 10 s pärast osa ekraaniinfost järkjärgult tumedamaks ning 1 min möödudes seda enam ei kuvata. [DISP.] vajutamisel või ekraani puudutamisel ilmub info tagasi ekraanile. See on nii ekraanile parasiitkujutiste jäämise vältimiseks. See ei ole talitlushäire.

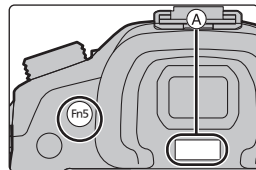
*2 Seda kuvatakse, kui [Custom ehk kohandatud menüüs] on [Highlight ehk esiletõst] (lk 103) seadistatud sättele [ON ehk sees].

[LVF] nupp (ekraani/pildinäidiku vahel lülitumine)

Vajutage [LVF] ekraani ja pildinäidiku kasutamise vahel lülitumiseks.

(A) Silmaandur

Vajutage [LVF].



- Ekraani/pildinäidiku vahel lülitumine toimub järgmiselt:

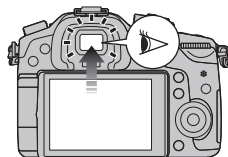


*3 Kui [Custom ehk kohandatud menüüs] on [Eye Sensor AF ehk silmaanduri automaatteravdamine] seadistatud sättele [ON ehk sees], siis korrigeerib kaamera silmaanduri aktiveerumisel automaatselt fookust. (lk 102)

■ Silmaanduri kasutamine ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumiseks

Pildinäidiku/ekraani vahel automaatne lülitumine võimaldab silmaanduril lülitada kuva automaatselt ümber pildinäidikule, kui silm või mingi ese silmaandurile läheneb.

- Kui pildinäidiku pind märdub, siis eemaldage okulaarivarjuk, puhuge pildinäidik puhuriga (kauplustes müügil) tolmust puhtaks ning pühkige siis selle pinda kergelt kuiva pehme riidega.



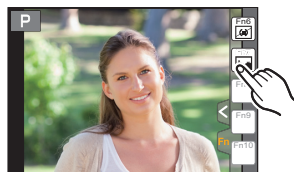
Puutepaneel (puutetoimingud)

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

■ Puudutamine

Puudutage lühidalt puutepaneeli.

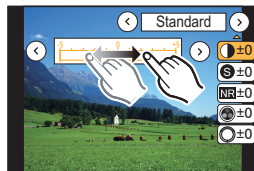
- Funktsioone puutekraanilt valides puudutage kindlasti soovitud ikooni keskohta.



■ Lohistamine

Libistage sõrmega üle puutekraani.

Saate nii liikuda esitusel ka järgmisele kujutisele jne.



■ Laialilükkamine/kokkutõmbamine (suurendamine/vähendamine)

Puudutage kahe sõrmega puutepaneeli ja lükake sõrmeotsad üksteisest eemale suurendamiseks või tõmmake kokku vähendamiseks.




Optiline pildistabilisaator

Kaamera tuvastab salvestamisel värina ja korrigeerib seda automaatselt, et saaksite salvestada kujutisi vähendatud värinaga.

Vajalik on stabilisaatorifunktsiooni toetav objektiiv.

– Vahetatav objektiiv (H-HS12035) toetab stabilisaatorifunktsiooni.



- O.I.S. lüliti vahetatava objektiivi kasutamisel (nagu H-HS12035) lülitub stabilisaatorifunktsioon sisse objektiivi O.I.S. lüliti asendisse [ON] seadmisel. (Kaamera tarnimisel on seatud ([])).

[Rec ehk salvestusmenüüs] stabilisaatori seadistamine

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU →  [Rec] → [Stabilizer]

2 Vajutage sätte valimiseks ▲/▼ ja vajutage siis [MENU/SET].

[]([Normal ehk tavaline])	Kaamera kompenseerib vertikaalset ja horisontaalset värinat.
[]([Panning ehk panoraamimine])	Kaameravärinat korrigeeritakse üles/alla liikumise suhtes. See režiim sobib ideaalselt panoraamimiseks (panoraamimine on pildistamismeetod, mis hõlmab kaamera pöörmist jälgimaks fikseeritud suunas liikuvat subjekti).
[OFF]	[Stabilizer ehk stabilisaator] ei tööta.

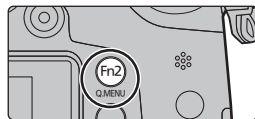
- Sulgege menüü, kui seadistamise lõpetate.

Sageli kasutatavate menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü)

Kiirmenüüd kasutades leiate lihtsalt teatud menüüsaateid.

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

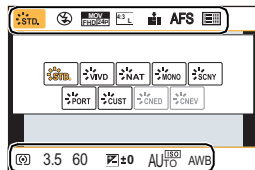
1 Vajutage [Q.MENU] kiirmenüü avamiseks.



2 Keerake eesmist reguleerketast menüüelemendi valimiseks.

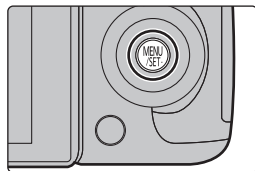
3 Keerake tagumist reguleerketast sätte valimiseks.

4 Vajutage [Q.MENU] menüüst väljumiseks, kui seadistamise lõpetate.



Menüüelementide seadistamine

1 Vajutage [MENU/SET].



[Rec ehk salvestusmenüü] (lk 99)	Saate selles menüüs seadistada kuvasuhte, piksliarvu ja muud salvestatavate piltide omadused.
[Motion Picture ehk videomenüü] (lk 101)	Saate selles menüüs seadistada [Rec Format ehk salvestusvormingu], [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] ja muud salvestatavate videote omadused.
[Custom ehk kohandatud menüü] (lk 102)	Saate vastavalt oma eelistustele määrata kindlaks kaamera talitusviisi nagu kuvad ja juhtnuppudega tehtavad toimingud. Saate siin registreerida ka muudetud sätteid.
[Setup ehk seadistusmenüü] (lk 104)	Saate selles menüüs seadistada kella, valida töötoonide sätteid ja muid sätteid, mis muudavad kaamera kasutamise lihtsamaks. Siin saab konfigurida ka Wi-Fi ga seotud funktsioonide sätteid.
[Playback ehk esitusmenüü] (lk 106)	Saate selles menüüs seadistada salvestatud piltide kaitse-, kärpimis- ja printimissätteid jms.

2 Vajutage ▲/▼ menüüelemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

3 Vajutage ▲/▼ sätte valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

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



■ Menüü sulgemine

Vajutage [/] või vajutage päästik pooleldi alla

■ Muudesse menüüdesse liikumine

Nt: [Rec ehk salvestusmenüüst] [Setup ehk seadistusmenüüsse] lülitumine

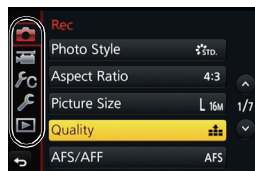
1 Vajutage ◀.

2 Vajutage ▲/▼, et valida [] või mõni muu menüüikoonidest.

- Saate menüükoone valida ka eesmist reguleeriketast keerates.

3 Vajutage [MENU/SET].

- Valige ja seadistage järgmiseks soovitud menüüelement.



Kaamera põhisätete konfigureerimine (seadistusmenüü)


[Setup ehk seadistusmenüü] sisaldab kaamera kella ja toitega seotud olulisi sätteid. Kontrollige enne kaamera kasutamist selle menüü sätteid. (lk 104)

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 28)


MENU →  **[Setup]** → **[Format]**

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Mälukaardi vormindamiseks valige [Yes ehk jah].

Vaikesätete taastamine ([Reset ehk lähtestamine])

Salvestus- või seadistusmenüü/kohandatud menüü sätteid lähtestatakse vaikesätetele.

Valige menüü. (lk 28)

MENU →  **[Setup]** → **[Reset]**


- Kinnituskuvad ilmuvad järjest [Rec ehk salvestusmenüü] sätete ning [Setup ehk seadistusmenüü]/[Custom ehk kohandatud menüü] sätete lähtestamiseks.
- Sätteid lähtestatakse [Yes ehk jah] valimisel.

- Kaustanumber ja kellasäte ei muutu.

Akuenergia säästmine ([Economy ehk säästufunktsioon])

Kaamera saab seadistada vältima akuenergia tarbetut kulumist.

Valige menüü. (lk 28)

MENU →  **[Setup]** → **[Economy]**

[Sleep Mode ehk unerežiim]	Kaamera lülitub automaatselt välja, kui seda ei ole selle sättega valitud aja jooksul kasutatud. [10MIN.]/[5MIN.]/[2MIN.]/[1MIN.]/[OFF ehk väljas]
Auto LVF/Monitor Off ehk pildinäidiku/ekraani automaatne väljalülitumine]	Ekraan/pildinäidik lülitub automaatselt välja, kui kaamerat ei ole selle sättega valitud aja jooksul kasutatud. [5MIN.]/[2MIN.]/[1MIN.]



- Vajutage päästik pooleldi alla või lülitage kaamera esmalt välja ja siis sisse, et tühistada [Sleep Mode ehk unerežiim].
- Ekraani/pildinäidiku uuesti sisselülitamiseks vajutage mis tahes nuppu või puudutage ekraani.

Automaatfunktsioonil pildistamine

(Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim)

Salvestusrežiim:

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

Kaamera tuvastab automaatselt võtte (võttetuvastus) ( : pildistamisel,  : video salvestamisel)



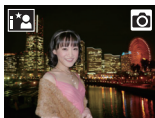
[i-Portrait]



[i-Scenery]



[i-Macro]



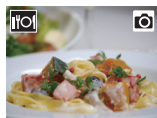
[i-Night Portrait]*1



[i-Night Scenery]



[i-Handheld Night Shot]*2



[i-Food]



[i-Baby]*3



[i-Sunset]




[i-Low Light]



IA

*1 Kuvatud ainult juhul, kui sisesehitatud välklamp on avatud.

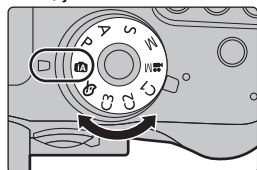
*2 Kuvatud ainult juhul, kui [i-Handheld Night Shot] ehk intelligentne kaamerat käes hoides jäädvustatud öise võtte režiim] on sätel [ON ehk sees]. (lk 31)

*3 Kui [Face Recog. ehk näotuvastus] on sätel [ON ehk sees], siis ilmub [] üksnes 3-aastase või väiksema lapse näo/silma tuvastamisel registreeritud nägude juba seadistatud sünnipäevade puhul.

• [**IA**] aktiveerub, kui ükski võtterežiimidest ei sobi, ja kaamera rakendab standardseid sätteid.

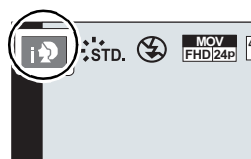
1 Keerake režiimi valikuketas tähisele **[IA]**.

- Kaamera lülitub intelligentssesse automaatrežiimi või intelligentssesse automaatsesse plussrežiimi sõltuvalt sellest, kumba neist viimati kasutasite. Kaamera tarnimisel on valitud intelligentne automaatne plussrežiim. (lk 31)



2 Suunake ekraan subjektile.

- Kui kaamera tuvastab optimaalse võtterežiimi, siis ilmub vastav ikoon 2 s siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks. (Automaatne võttetuvastus)



■ Automaatselt töötavad funktsioonid

- Järgmised funktsioonid toimivad automaatselt võimaldamaks kaamerale määrata kindlaks optimaalseid sätteid.

– Võtetuvastus	– [i.Resolution ehk intelligentne eraldusvõime]
– Kontravalguse kompenseerimine	– [i.Dynamic ehk intelligentne dünaamikadiapasoos]
– [Face/Eye Detection ehk näo-/silmatuvastus]	– [Long Shtr NR ehk müra summutus pikal säriajal]
– Automaatne värvustasakaal	– [Shading Comp. ehk varju kompenseerimine]
– Intelligentne ISO-tundlikkuse kontroll	– [Quick AF ehk kiire automaatteravdamine]
– [Red-Eye Removal ehk punasilmsuse eemaldamine]	– [AF Assist Lamp ehk automaatteravdamise abilamp]

■ Automaatteravdamine, näo-/silmatuvastus ja näotuvastus

Automaatteravdamise režiim seatakse automaatselt sättele [i.]. Kui subjekti puudutate, siis lülitub tööle automaatteravdamise järgimise funktsioon. Automaatteravdamise järgimise funktsioon lülitub tööle ka siis, kui vajutate esmalt [i.] ja siis päästiku pooleldi alla.

- [i.] või [i.] seadmisel teravdatakse kaamerale lähemal paiknev silm ning säritus optimeeritakse vastava näo järgi. Intelligentes automaatses plussrežiimis ja intelligentes automaatrežiimis ei saa teravdatavat silma muuta. ([Face/Eye Detection ehk näo-/silmatuvastus])

■ Info välklambi kohta

Kui välklamp on suletud, siis seatakse välklambi režiimiks [i.], ja kui välklamp on avatud, siis [i.A] (AUTO). Kui välklamp on avatud, siis seab kaamera automaatselt sätte [i.], [i.] (AUTO/punasilmsuse vähendamine), [i.] või [i.A] subjekti tüübile ja heledusele vastavalt.

- Avage välklamp, kui soovite seda kasutada. (lk 57)

■ Intelligentse automaatse plussrežiimi ja intelligentse automaatrežiimi vahel lülitumine

Intelligentne automaatrežiim reguleerib põhifunktsioonide sätteid automaatselt ning võimaldab teil seega kujutisi salvestada ilma, et peaksite lisafunktsioonide sätteid seadistama. Kasutage intelligentset automaatrežiimi, kui soovite, et kujutisi oleks lihtne salvestada.

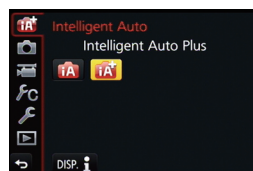
1 Vajutage [MENU/SET].

2 Vajutage [i.].

3 Vajutage [i.], et valida sakk [i.] või [i.A].

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

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



Öiste võtete salvestamine ([iHandheld Night Shot ehk intelligentne kaamerat käes hoides jäädvustatava öise võtte režiim])

Kui [iHandheld Night Shot ehk intelligentne kaamerat käes hoides jäädvustatava öise võtte režiim] on sätel [ON ehk sees] ja kaamera tuvastab [i.], siis jäädvustatakse öise maastiku fotod suurel sarivõttekiirusel ja kombineeritakse üheks pildiks.


See režiim on kasulik, kui soovite salvestada ilma statiivi kasutamata minimaalse värina ja müraga jalustrabavaid öiseid võtteid.

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

Piltide kombineerimine üheks rikkaliku gradatsiooniga pildiks ([iHDR ehk intelligentne kombineeritud pilt])

Kui [iHDR ehk intelligentne kombineeritud pilt] on sätel [ON ehk sees] ning näiteks tausta ja subjekti vahel esineb tugev kontrast, siis jäädvustab kaamera mitu erineva säritusega fotot ning kombineerib need üheks rikkaliku gradatsiooniga fotoks.

[iHDR ehk intelligentne kombineeritud pilt] toimib automaatselt vastavalt vajadusele. Selle rakendamisel ilmub ekraanile [HDR].

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

Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll)

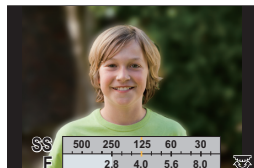
Salvestusrežiim:  

Saate ekraani jälgides seadistada lihtsalt tausta ähmase.

1 Vajutage seadistuskva avamiseks [Fn4].

2 Seadistage ähmatus tagumist reguleerketast keerates.

- [MENU/SET] vajutamine viib tagasi salvestuskuvale.
- [Fn4] vajutamine ähmase seadistuskval tühistab sätte.



Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes

Salvestusrežiim: 

See režiim võimaldab muuta heleduse ja värvitooni kaamera seatud sätetelt teie eelistatud sätetele.

Heleduse seadistamine

1 Vajutage [].

2 Keerake tagumist reguleerketast heleduse reguleerimiseks.

- Salvestuskuvale naasmiseks vajutage uuesti [].



Värvi seadistamine

1 Vajutage [WB].

2 Keerake tagumist reguleerketast värvi reguleerimiseks.

- Sellega reguleeritakse kujutise värvi punakast sinakaks.
- Salvestuskuvale naasmiseks vajutage uuesti [WB].



Erinevate pildiefektidega pildistamine

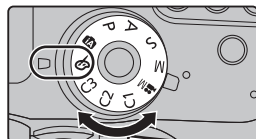
(Creative Control ehk loomingulise kontrolli režiim)

Salvestusrežiim: 



See režiim võimaldab salvestada täiendavate pildiefektidega.
Saate seadistada lisatavaid efekte näidiskujutisi valides ja neid ekraanilt kontrollides.

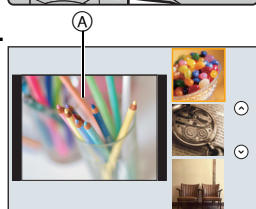
1 Keerake režiimi valikuketas tähisele .



2 Vajutage ▲/▼ pildiefektide (filtrite) valimiseks.

[Expressive]
[Retro]
[Old Days]
[High Key]
[Low Key]
[Sepia]
[Monochrome]
[Dynamic Monochrome]
[Rough Monochrome]
[Silky Monochrome]
[Impressive Art]

[High Dynamic]
[Cross Process]
[Toy Effect]
[Toy Pop]
[Bleach Bypass]
[Miniature Effect]
[Soft Focus]
[Fantasy]
[Star Filter]
[One Point Color]
[Sunshine]



- Valitud näidiskujutise pildiefekti toime on näha eelvaatekuval **A**.
- Pildiefekte (filtreid) saab valida ka näidiskujutisi puudutades.


3 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].

■ Pildiefekti (filtri) valikukuva muutmine

Vajutage kuva muutmiseks [DISP.].

- Kui pildiefekti valikukuvana on kasutusel suuniskuva, siis kuvatakse valitud pildiefekti kirjeldust.



- Loomingulise kontrolli režiimi muutmiseks valige menüükuvalt sakk , valige [Filter Switch ehk filtri muutmine] ja vajutage siis [MENU/SET].
Saate pöörduda tagasi punkti **2**.

Puutefunktsiooni kasutades pildistamine

Puutepäästiku funktsiooni kasutades pildistamine


Kasutatav režiimides:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3** 

Peate lihtsalt puudutama subjekti, mille soovite teravdada, ning kaamera teravdab selle ja pildistab automaatselt.

1 Puudutage [].



2 Puudutage [].

- Ilmub ikoon [] ning võimalikuks muutub puutepäästiku funktsiooni kasutades pildistamine.



3 Puudutage teravdamist vajavat subjekti ja pildistage.

- Kaamera pildistab pärast nõuetekohast teravdamist.

■ Puutepäästiku funktsiooni tühistamine

Puudutage [].

Valitud ala heleduse lihtne optimeerimine (Touch AE ehk automaatne puutesäritus)

Kasutatav režiimides:

Saate lihtsalt optimeerida puudutatud positsiooni heledust. Kui subjekti nägu on tume, siis saate kuva heledamaks muuta vastavalt näo heledusele.

1 Puudutage [].

2 Puudutage [].

- Ilmub heleduse optimeerimise positsiooni seadistusküla.

3 Puudutage seda subjekti, mille heledust soovite optimeerida.

- [Reset ehk lähtesta] puudutamine viib heleduse optimeerimise positsiooni tagasi ekraani keskele.

4 Puudutage [Set ehk seadista].



■ Automaatse puutesärituse funktsiooni tühistamine

Puudutage [].

Automaatselt teravdades pildistamine

Kasutatav režiimides:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3** 

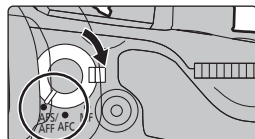
Subjektist või salvestustingimustest sõltuvalt optimaalset teravdamisrežiimi või automaatteravdamise režiimi seades saab lasta kaameral erinevate võtete puhul teravdamispunkti automaatselt reguleerida.




Teravdamisrežiimi (AFS/AFF/AFC) valimine

Kasutatav režiimides:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3** 

Sellega seadistatakse fookuse saavutamise meetod päästiku pooleldi allavajutamisel.

Seadke teravdamisrežiimi hoob tähisele **[AFS/AFF]** või **[AFC]**.



Element		Subjekti liikumine ja võte (soovitav)/sätete kirjeldus
[AFS/AFF]	[AFS] (ühikordne automaat-teravdamine)	<p>Subjekt on liikumatu. (Maastik, juubelifoto jms)</p> <p>Kaamera teravdab automaatselt päästiku pooleldi alla vajutamisel. Teravdamispunkt on fikseeritud, kuni päästik on pooleldi allavajutatud.</p> 
	[AFF] (paindlik automaat-teravdamine)	<p>Liikumine on ennustamatu. (Lapsed, lemmikloomad jms)</p> <p>Selles režiimis teravdab kaamera automaatselt päästiku pooleldi allavajutamisel. Kui subjekt liigub, sellal kui päästik on pooleldi allavajutatud, siis korrigeerib kaamera automaatselt teravdamispunkti vastavalt liikumisele.</p> 
[AFC] (pidev automaatteravdamine)		<p>Subjekt liigub. (Sport, rongid jms)</p> <p>Selles režiimis teravdab kaamera subjekti liikumisele vastavuse tagamiseks pidevalt sellal, kui päästik on allavajutatud. Subjekti liikumisel t eravdamiseks prognoosib kaamera subjekti asukohta salvestamise hetkel. (Liikumise prognoosimine)</p> 
[MF]		Käsitsi teravdamiseks. (lk 40)

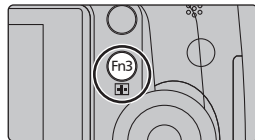
■ Info teravdamisrežiimi hoova **[AFS/AFF]** kohta

[Rec ehk salvestusmenüü] või [Motion Picture ehk videomenüü] **[AFS/AFF]** funktsioon võimaldab määrata teravdamisrežiimi hoova asendile **[AFS/AFF]** teravdamisrežiimi **[AFS]** või **[AFF]**.

Automaatteravdamise režiimi valimine

Kasutatav režiimides:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3** 

See võimaldab valida subjektide asukohtadele ja arvule vastava teravdamismeetodi.

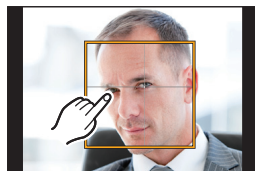
1 Vajutage [].**2** Vajutage   automaatteravdamise režiimi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

 ([Face/Eye Detection ehk näo-/silmatuvastus])	<p>Kaamera tuvastab automaatselt isiku näo ja silmad. Teravdatakse kaamerale lähemal paiknev silm ja säritus optimeeritakse vastava näo järgi. (Kui [Metering Mode ehk mõõtmismeetod] on sätel [☉].)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuvastada saab kuni 15 nägu. • Tuvastada saab üksnes teravdatud näo silmi. • Teravdatavat silma saab muuta. (lk 38) • Automaatteravdamise ala positsiooni ja suurust saab muuta. (lk 38) 	
 ([Tracking ehk järgimine])	<p>Kaamera teravdab teie määratud subjekti. Säritust optimeeritakse subjektist sõltuvalt. (Kui [Metering Mode ehk mõõtmismeetod] on sätel [☉].) Teravdamispunkt ja säritus järgivad subjekti ka selle liikumisel. (Dünaamiline järgimine) (lk 38)</p>	
 ([49-Area ehk 49-ala-teravdamine])	<p>Teravdada saab kuni 49 automaatteravdamise ala.</p> <p>See toimib, kui subjekt ei paikne ekraani keskel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saate teravdatavad alad valida. (lk 39) 	
 ([Custom Multi ehk kohandatud alade teravdamine])	<p>Saate 49 automaatteravdamise ala seast seadistada vabalt subjekti jaoks automaatteravdamise ala optimaalse kuju.</p> <p>Lugege üksikasjalikuma info saamiseks ka PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.</p>	
 ([1-Area ehk 1-ala-teravdamine])	<p>Kaamera teravdab ekraani keskel paiknevas automaatteravdamise alas oleva subjekti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaatteravdamise ala positsioon ja suurus on muudetavad. (lk 38) 	
 ([Pinpoint ehk nõelaots])	<p>Valige see režiim saavutamaks täpsemat teravdamist punktis, mis on väiksem kui [].</p> <p>Päästiku pooleldi allavajutamine suurendab teravdamispunkti kontrollimise kuva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teravdamispunkti saab seadistada suurendatud kuval. Lugege üksikasjalikuma info saamiseks ka PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit. 	

Teravdatava silma muutmine

Puudutage teravdatavat silma.

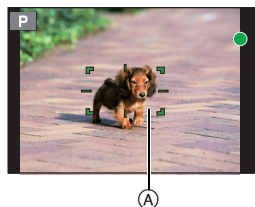
- Puudutage kollases raamis olevat silma. Mis tahes muu asukohta puudutamisel ilmub automaatteravdamise ala seadistusküla. (lk 38) (P38)
- [] puudutamine või [MENU/SET] vajutamine tühistab silma teravdamise sätet.



Järgitava subjekti lukustamine ([Tracking ehk järgimine]).

Suunake automaatteravdamise järgimisraam subjektile ning vajutage päästik pooleldi alla.

- Ⓐ Automaatteravdamise järgimisraam
- Automaatteravdamise ala muutub roheliseks, kui kaamera tuvastab subjekti.
- Päästiku vabastamisel muutub automaatteravdamise ala kollaseks.
- [MENU/SET] vajutamine tühistab luku.



Automaatteravdamise ala positsiooni seadistamine/suuruse muutmine

Kasutatav režiimides:



Automaatteravdamise režiimide [], [], [] ja [] valimisel on automaatteravdamise ala positsioon ja suurus muudetavad.

Lugege üksikasjalikuma info saamiseks ka PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

[], [] valimisel

Muudetavad on automaatteravdamise ala positsioon ja suurus.

1 Vajutage [].

2 Valige [] või [] ja vajutage ▼.

- Ekraanile ilmub automaatteravdamise ala seadistusküla.
- Automaatteravdamise ala seadistusküla saab avada ka ekraanipuudutades.

3 Muutke automaatteravdamise ala positsiooni ja suurust.



Juhtnuppudega tehtavad toimingud	Puute toimingud	Toimingute kirjeldus
	Puudutamine	Liigutab automaatteravdamise ala.
	Ekraanil kahe sõrme lahku lükkamine/kokku tõmbamine	Suurendab/vähendab automaatteravdamise ala väikese sammuga.
	—	Suurendab/vähendab automaatteravdamise ala suure sammuga.
[DISP.]	[Reset ehk lähtesta]	Lähtestab automaatteravdamise ala tagasi ekraani keskele. • Uuesti vajutamisel lähtestub raami suurus vaikesättele.

- Kui valitud on [] ning te seadistate automaatteravdamise ala üle kollases raamis oleva silma, siis teravdatav silm muutub. (lk 38)

4 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].

- [] valimisel kuvatakse puudutatud positsiooni automaatteravdamise ala, mille funktsioon on sama nagu [] valimisel. MENU/SET vajutamisel või [] puudutamisel tühistatakse automaatteravdamise ala säte.

[] valimisel

49 automaatteravdamise ala on jagatud rühmadesse, millest igaüks koosneb 9 alast (ekraani serval 6 või 4 alast).

1 Vajutage [].

2 Valige [] ja vajutage ▼.

- Ekraanile ilmub automaatteravdamise ala seadistusküla.

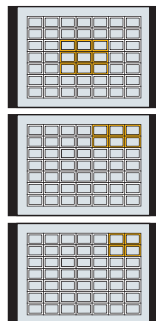
3 Valige ▲/▼/◀/▶ automaatteravdamise alade rühma valimiseks.

- Rühma saab valida ka ekraani puudutades.

4 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].

- Ekraanile jääb üksnes [+] kuva (valitud rühma keskpunkt).
- [MENU/SET] vajutamisel või [] puudutamisel automaatteravdamise ala raami säte tühistatakse.

Rühma näited



Automaatteravdamise ala positsiooni seadistamine puutepladilt

Kasutatav režiimides: [A] [S] [P] [M] [AS] [SM] [C1] [C2] [C3] [b]

[Custom ehk kohandatud menüü] [Touch Settings ehk puutesätete alammenüüs] (lk 104) [Touch Pad AF ehk puutepladilt automaatteravdamise] funktsiooni seadistades saab liigutada pildinäidikul kuvatud automaatteravdamise ala ekraani puudutades.

- Kui automaatteravdamise režiim on sätel [Custom Multi ehk kohandatud alade teravdamine] nagu [] ja te puudutate ekraani, siis ilmub automaatteravdamise ala seadistusküla.



MENU → **FC [Custom]** → **[Touch Settings]** → **[Touch Pad AF]**

[EXACT ehk täpne]	Liigutab automaatteravdamise ala pildinäidikul puutepladil soovitud positsiooni puudutades.	
[OFFSET ehk nihe]	Liigutab automaatteravdamise ala pildinäidikul vastavalt puutepladil lohistatud kaugusele (lk 26).	
[OFF ehk väljas]	—	—

- Vajutage päästik pooleldi alla teravdamispositsiooni kindlaksmääramiseks. [DISP.] vajutamine enne teravdamispositsiooni kindlaksmääramist lähtestab automaatteravdamise ala raami kesksesse positsiooni.
- Vajutage [MENU/SET] automaatteravdamise ala raami tühistamiseks, kui automaatteravdamise režiim (lk 36) on sätel [] ([Face/Eye Detection ehk näo-/silmatuvastus]), [] ([Tracking ehk järgimine]) või [] ([49-Area ehk 40-alateravdamine]).

Käsitsi teravdades pildistamine

Kasutatav režiimides:



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

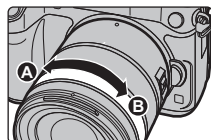
Teravdamisrõngaga vahetatava objektiivi (H-HS12035) kasutamisel

Keerake A poole:

Teravdab lähedal paikneva subjekti.

Keerake B poole:

Teravdab kaugel paikneva subjekti.



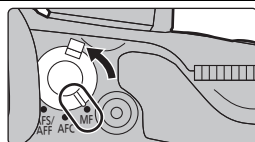
1 Seadke teravdamisrežiimi hoob tähisele [MF].

2 Vajutage [].

3 Vajutage  /  /  suurendatava ala

kindlaksmääramiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ilmub abikuva valitud ala suurendades. (Käsitsi teravdamise abikuva) (lk 103)
- [DISP.] vajutamine lähtestab suurendatava ala keskele.



4 Teravdage.

(A) ∞ (lõpmatuse) tähis

(B) Käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva)

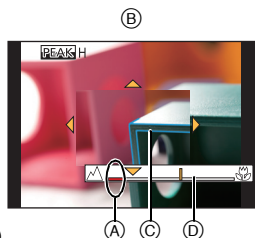
(C) Teravdatud osad






(D) Käsitsi teravdamise juht

• Teravdatud osad on esile tõstetud. (Teravdatud osad) (lk 103)

• Saate kontrollida, kas teravdamispunkt on seatud lähemale või kaugemale. (Käsitsi teravdamise juht (lk 103)

Saate teha järgmisi toiminguid:



Juhtnuppudega tehtavad toimingud	Puutetoimingud	Toimingu kirjeldus
	Lohistamine	Liigutab suurendatud ala.
	Kahe sõrme ekraanil lahku lükkamine/kokku tõmbamine	Suurendab/vähendab kuva (0,1X sammuga).
	—	Suurendab/vähendab kuva (0,1X sammuga).
		Lülitab suurendatud kuva (aken/täisekraan).
[DISP.]	[Reset]	Lähtestab suurendatava ala tagasi keskele.

5 Vajutage päästik pooleldi alla.

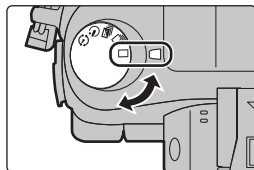
- Abikuva sulgub. Ekraanile ilmub salvestuskuva.
- Abikuva saab sulgeda ka [MENU/SET] vajutades.

Ajamirežiimi valimine

Kasutatav režiimides:

Saate muuta, mida kaamera päästiku vajutamisel teeb.

Ajamirežiimi ketta keeramine



[Single ehk üks võte]	Kaamera salvestab päästiku vajutamisel ühe pildi.
[Burst ehk sarivõte] (lk 41)	Päästiku vajutatuna hoidmise ajal salvestab kaamera fotosid järjest.
[Auto Bracket ehk automaatne särikahvel] (lk 42)	Igal päästiku vajutamise korral salvestab kaamera fotod erineva säritusega vastavalt särituse kompenseerimise vahemikule.
[Self Timer ehk taimer] (lk 42)	Päästiku vajutamisel salvestab kaamera foto seadistatud ajavahemiku möödumisel.
[Time Lapse/Animation ehk ajanihe/animatsioon] (lk 43, 45)	Kaamera salvestab pilte ajanihkevõtte või multiplikatsioonina.

Sarivõtterežiimil pildistamine

Kasutatav režiimides:

• Sarivõttekiirusel [SH] pildistatud fotod salvestatakse ühe sarivõtte rühmana.

1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele .

2 Teravdage subjekt ja pildistage.

- Hoidke päästikut lõpuni allavajutatuna sarivõtterežiimi aktiveerimiseks.



■ Sarivõtte kiiruse muutmine

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Rec]** → **[Burst]**

2 Vajutage / sarivõtte kiiruse valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

	[SH] [*] (ülisuur kiirus)	[H] (suur kiirus)	[M] (keskmine kiirus)	[L] (väike kiirus)
Sarivõtte kiirus (fotot sekundis)	40	12 (AFS) 7 (AFC)	7	2
Otsevaade sarivõtterežiimis	Puudub	Puudub	Olemas	Olemas

* Elektrooniline katik töötab.

Automaatse särikahvli kasutamine pildistamisel

Kasutatav režiimides:



1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].

2 Teravdage subjekt ja pildistage.

- Päästiku allavajutatuna hoidmisel salvestab kaamera seadistatud arvul fotosid.
- Automaatse särikahvli tähtis vilgub, kuni kaamera salvestab seadistatud arvul fotosid.



■ Automaatse särikahvli sätete [Single/Burst Settings ehk ühe võtte/sarivõtte sätteid], [Step ehk samm] ja [Sequence ehk järjekord] muutmine

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Rec]** → **[Auto Bracket]**

2 Vajutage , et valida [Single/Burst Settings ehk ühe võtte/sarivõtte sätteid], [Step ehk samm] või [Sequence ehk järjekord], ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

3 Vajutage sätte valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

- Väljuge menüüst pärast seadistamise lõpetamist.

Taimeri kasutamine pildistamisel

Kasutatav režiimides:



1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].

2 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla ja vajutage siis pildistamiseks lõpuni alla.

- Teravdamispunkt ja säritus määratakse kindlaks päästiku pooleldi allavajutamisel.
- Salvestamine algab pärast taimeritähise vilkumist.



■ Taimeri ajasätte muutmine

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Rec]** → **[Self Timer]**

2 Vajutage režiimi valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

	Foto salvestatakse 10 s pärast päästiku vajutamist.
	10 s möödudes salvestab kaamera umbes 2 s intervalliga 3 fotot.
	Foto salvestatakse 2 s pärast päästiku vajutamist.
	• Stativi kasutamisel ja muudes sellistes olukordades on see säte mugav päästiku vajutamise põhjustatud värina vältimiseks.

- Väljuge menüüst pärast seadistamise lõpetamist.

Seadistatud intervalliga automaatselt pildistamine

([Time Lapse Shot ehk ajanihkega võte])

Kasutatav režiimides:

Kui seadistate salvestamise algusaja, intervalli ja piltide arvu, siis saab kaamera pildistada automaatselt subjekte nagu loomi või taimi aja möödudes ning luua video.

- Seadistage eelnevalt kuupäev ja kellaaeg. (lk 19)
- Ajanihkevõttena salvestatud pilte kuvatakse pildirühmana.

1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [⌚].

2 Vajutage [MENU/SET].

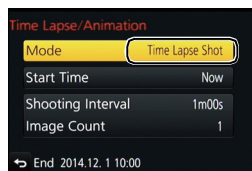
- Ekraanile ilmub salvestusmenüüs [Time Lapse/ Animation ehk ajanihke/animatsioon] funktsiooniga valitud kuva. (Kuva ilmub üksnes [MENU/SET] esmakordsel vajutamisel pärast ajamirežiimi ketta tähisele [⌚] keeramist. Muudel juhtudel toimib kaamera tavapäraselt, avades menüükuva.)

3 Vajutage [MENU/SET].

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

5 Vajutage ▲/▼, et valida [Time Lapse Shot ehk ajanihkevõte], ja vajutage siis [MENU/SET].

6 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



[Start Time ehk algusaeg]	[Now ehk kohe]	Kaamera alustab salvestamist päästiku lõpuni allavajutamisel.
	[Start Time Set ehk algusaja seadistamine]	Võimaldab seadistada salvestamise algusaja. Seadistada saab mis tahes aja kuni 23 h 59 min ette. Vajutage ◀/▶ elemendi (tunnid või minutid) valimiseks, vajutage ▲/▼ algusaja seadistamiseks ja vajutage siis [MENU/SET].
[Shooting Interval ehk salvestamise intervall]/[Image Count kujutiste arv]	Võimaldab seadistada salvestamisintervalli ja salvestatavate piltide arvu. ◀/▶: Valige element (minut/sekund/piltide arv). ▲/▼: Seadistage. [MENU/SET]: Seadke.	

7 Vajutage päästik pooleldi alla.

- Ekraanile ilmub salvestuskuva. Sama toiminguga saab teha ka [⏏/⏏] puudutatuna hoides, kuni ilmub salvestuskuva.





8 Vajutage päästik lõpuni alla.

- Salvestamine algab automaatselt.
- Salvestamise ooteolekul lülitub kaamera automaatselt välja, kui ühtki toimingut ei teha kindla aja jooksul. Ajanihkevõtte toimib edasi kaamera väljalülitumisest hoolimata.

Kaamera lülitub automaatselt sisse salvestamise algusaja saabudes.

Kaamera käsitsi sisselülitamiseks vajutage päästik pooleldi alla.

- Kui kaamera on sisselülitatud ja te vajutate [Fn1] või puudutate [], siis ilmub pausile lülitamise või lõpetamise valikukuvu. Toimige vastavalt kuvale. Kui pausi ajal vajutate [Fn1] või puudutate [], siis ilmub jätkamise või lõpetamise valikukuvu. Ka päästiku lõpuni allavajutamine võimaldab pausilt jätkata.
- Järgmisena ilmub video loomise kinnituskuvu. Valige [Yes ehk jah].

9 Valige video loomise meetod.

- Salvestusvorminguks on seatud [MP4].

[Rec Quality ehk salvestuskvaliteet]	Video kvaliteedi seadistamiseks.
[Frame Rate ehk kaadrisagedus]	Kaadrisageduse (kaadrit sekundis) seadistamiseks. Mida suurem number, seda sujuvam video.
[Sequence ehk järjekord]	[NORMAL ehk tavaline]: Ühendab pildid salvestamise järjekorras. [REVERSE ehk vastupidine]: Ühendab pildid salvestamisele vastupidises järjekorras.

10 Vajutage ▲/▼, et valida [OK], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub kinnituskuvu. Täitmiseks valige [Yes ehk jah].

■ Ajanihkevõtte sätete muutmine

Saate sätteid muuta [Rec ehk salvestusmenüü] [Time Lapse/Animation ehk ajanihke/animatsiooni] funktsiooniga.

Multiplikatsiooni loomine

([Stop Motion Animation ehk multiplikatsioon])

Kasutatav režiimides:

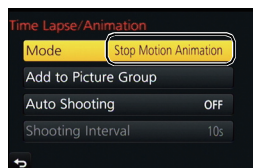
Pilte ühendades luuakse multiplikatsioon.

- Seadistage eelnevalt kuupäev ja kellaeg. (lk 19)
- [Stop Motion Animation ehk multiplikatsioon] sätel salvestatud pilt kuvatakse pildirühmana.

1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].

2 Vajutage [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub salvestusmenüüs [Time Lapse/Animation ehk ajanihke/animatsioon] funktsiooniga valitud kuva. (Kuva ilmub üksnes [MENU/SET] esmakordsel vajutamisel pärast ajamirežiimi ketta tähisele [] keeramist. Muudel juhtudel toimib kaamera tavapäraselt, avades menüükuvat.)



3 Vajutage [MENU/SET].

4 Vajutage / , et valida [Mode ehk režiim], ja vajutage siis [MENU/SET].

5 Vajutage / , et valida [Stop Motion Animation ehk multiplikatsioon], ja vajutage siis [MENU/SET].

6 Vajutage / salvestusmeetodi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

[Auto Shooting ehk automaatne salvestamine]	[ON ehk sees]	Kaamera salvestab automaatselt seadistatud intervalliga. Salvestamine algab päästiku lõpuni allavajutamisel.
	[OFF ehk väljas]	Valige see säte piltide käsitsi, kaadrihaaval salvestamiseks.
[Shooting Interval ehk salvestamise intervall]	(Ainult juhul, kui [Auto Shooting ehk automaatne salvestamine] on sätel [ON ehk sees]). Automaatse salvestamise intervalli seadistamiseks. 1 s sammuga on seadistatav väärtus vahemikust 1 kuni 60 s. Vajutage / , et valida salvestamise intervall (sekundites), ja vajutage selle seadimiseks / . Vajutage siis [MENU/SET].	

7 Vajutage päästik pooleldi alla.

- Ekraanile ilmub salvestuskuva. Sama toimingut saab teha ka [/] puudutatuna hoides, kuni ilmub salvestuskuva.



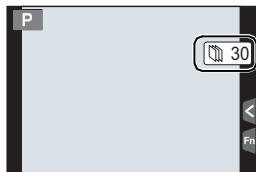
8 Vajutage päästik lõpuni alla.

9 Liigutage subjekti soovitud kompositsiooni kindlaksmääramiseks.

- Korrake salvestamist samamoodi.
- Kui kaamera lülitatakse salvestamise ajal välja, siis ilmub kaamera uuesti sisselülitamisel salvestamise jätkamise teade. [Yes ehk jah] valimine võimaldab jätkata salvestamist katkemiskohast.

10 Puudutage [] salvestamise lõpetamiseks.

- Salvestamise saab lõpetada ka [Rec ehk salvestusmenüüst] [Time Lapse/Animation ehk ajanihke/multiplikatsioon] funktsiooni valides ja siis [MENU/SET] vajutades.
- Kui [Auto Shooting ehk automaatne salvestamine] on sätel [ON ehk sees], siis valige kinnituskuval [End ehk lõpeta]. (Kui valitud on [Pause ehk paus], siis vajutage päästik lõpuni alla salvestamise jätkamiseks.)
- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Salvestamise lõpetamiseks valige [Yes ehk jah].
- Järgmisena ilmub video loomise kinnituskuva. Valige [Yes ehk jah].



11 Valige video loomise meetod.

[Rec Quality]	Video kvaliteedi seadistamiseks.
[Frame Rate ehk kaadrisagedus]	Kaadrisageduse (kaadrit sekundis) seadistamiseks. Mida suurem number, seda sujuvam video.
[Sequence ehk järjekord]	<p>[NORMAL ehk tavaline]: Ühendab pildid salvestamise järjekorras.</p> <p>[REVERSE ehk vastupidine]: Ühendab pildid salvestamisele vastupidises järjekorras.</p>

12 Vajutage ▲/▼, et valida [OK], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Täitmiseks valige [Yes ehk jah].

■ Multiplikatsioonisätete muutmine

Saate sätteid muuta [Rec ehk salvestusmenüüst] [Time Lapse/Animation ehk ajanihke/animatsiooni] funktsiooniga

■ Piltide lisamine multiplikatsioonirühma

Punktis 6 avab [Add to Picture Group ehk lisa pildirühma] valimine [Stop Motion Animation ehk multiplikatsiooni] funktsiooniga salvestatud pildirühmade kuva. Valige soovitud pildirühm, vajutage [MENU/SET] ja vajutage siis kinnituskuval [Yes ehk jah].

Pildi kvaliteedi ja suuruse seadistamine

Piltide kuvasuhte seadistamine

Kasutatav režiimides:

See võimaldab valida piltidele printimiseks või esitusmeetodi jaoks sobiva kuvasuhte.

MENU → **[Rec]** → **[Aspect Ratio]**

[4:3]	See on 4:3 teleri kuvasuhe.
[3:2]	See on 35 mm filmikaamera kuvasuhe.
[16:9]	See on kõrglahutusega teleri jms kuvasuhe.
[1:1]	See on ruutjas kuvasuhe.

- Kontrollige enne printimist üle, kuna salvestatud piltide servad ei pruugi väljaprintidile ära mahtuda.

Piksliarvu seadistamine

Kasutatav režiimides:

Seadistage piksliarv. Mida suurem on piksliarv, seda peenemalt on näha piltide detailid koguni suurele paberile välja printides.

MENU → **[Rec]** → **[Picture Size]**

Kuvasuhte seadmisel sättele [4:3].

Sätted	Pildi suurus
[L] (16M)	4608×3456
[EXM] (8M)	3264×2448
[EXS] (4M)	2336×1752

Kuvasuhte seadmisel sättele [3:2].

Sätted	Pildi suurus
[L] (14M)	4608×3072
[EXM] (7M)	3264×2176
[EXS] (3.5M)	2336×1560

Kuvasuhte seadmisel sättele [16:9].

Sätted	Pildi suurus
[L] (12M)	4608×2592
[EXM] (8M)	3840×2160
[EXS] (2M)	1920×1080

Kuvasuhte seadmisel sättele [1:1].

Sätted	Pildi suurus
[L] (12M)	3456×3456
[EXM] (6M)	2448×2448
[EXS] (3M)	1744×1744

- [Ex. Tele Conv. ehk täiendava telekonversiooni] (lk 100) seadmisel kuvatakse **[EX]** iga kuvasuhte pildisuurusel peale sätte **[L]**.
- Pildi suuruseks on fikseeritud **[S]**, kui **[Burst Rate ehk sarivõtte kiirus]** on sättel **[SH]**.

Piltide tihendusmäära seadistamine [Quality ehk kvaliteet]

Kasutatav režiimides:



Seadistage tihendusmäär piltide salvestamiseks.

MENU → **[Rec]** → **[Quality]**

Sätted	Failivorming	Sätete kirjeldus
	JPEG	Pildikvaliteedi prioriteediga JPEG-kujutis.
		Standardse pildikvaliteediga JPEG-kujutis. See säte on kasulik fotode arvu suurendamiseks ilma piksliarvu muutmata.
	RAW+JPEG	Saate salvestada korraga RAW-vormingus foto ja JPEG-foto (või). ^{*1}
		Saate salvestada ainult RAW-vormingus fotosid. ^{*2} [RAW] kujutised salvestatakse väiksema andmemahuga kui või .

*1 RAW-faili kaamerast kustutamisel kustutatakse ka vastav JPEG-vormingus foto.

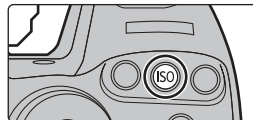
*2 See on fikseeritud maksimaalsele salvestatavale piksliarvule ([L]) iga pildi kuvasuhte puhul.

Valgustundlikkuse seadistamine

Kasutatav režiimides:

See võimaldab seadistada valgustundlikkust (ISO-tundlikkust). Suuremale väärtusele seadmine võimaldab pildistada koguni hämaras, ilma et fotod jääks tumedad.

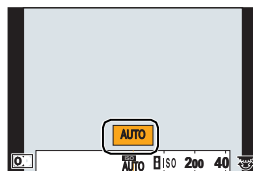
1 Vajutage [ISO].



2 Valige ISO-tundlikkus tagumist või eesmist reguleeriketast keerates.

3 Vajutage seadmiseks [ISO].

- Võite seadmiseks ka päästiku pooleldi alla vajutada.



AUTO	Kaamera reguleerib ISO-tundlikkust automaatselt vastavalt heledusele.
ISO (Intelligentne)	Kaamera tuvastab subjekti liikumise ning seab siis automaatselt optimaalse ISO-tundlikkuse ja säriaaja vastavuse tagamiseks subjekti liikumisele ja võtte heledusele, et viia miinimumini subjekti värin.
100*/200/400/800/1600/ 3200/6400/12800/25600	ISO-tundlikkus on fikseeritud erinevatele sätetele.

- * Kasutatav ainult [Extended ISO ehk laiendatud ISO] seadistamisel.
- Loomingulises videorežiimis on kasutatavad järgmised sätted:
[AUTO]/[200] kuni [6400].
- Kui [Electronic Shutter ehk elektrooniline katik] on sättel [ON ehk sees], siis on ISO-tundlikkus seadistatav kuni maksimaalse sätteni [ISO3200].

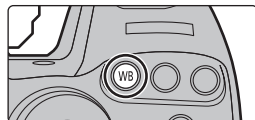
Värvustasakaalu reguleerimine

Kasutatav režiimides:



Päikesevalguses, hõõglambi valguses ja muudes sellistes tingimustes, kus valge muutub punakaks või sinakaks, reguleerib see funktsioon valge toonile, mis on lähim vastava valgusallika puhul silmaga nähtavale.

1 Vajutage [WB].



2 Keerake tagumist või eesmist reguleeriketast värvustasakaalu valimiseks.



3 Vajutage seadmiseks [WB].

- Võite seadmiseks ka päästiku pooleldi alla vajutada.

[AWB]	Automaatne värvustasakaalu reguleerimine
[☀]	Pildistamisel väljas selge taevaga
[☁]	Pildistamisel väljas pilvise taevaga
[🏠]	Pildistamisel väljas varjus
[💡]	Pildistamisel hõõglambi valguses
[WB]*	Üksnes väiklambiga pildistamisel
[📷]/[📷]/[📷]/[📷]	Käsitsi seatud väärtuse kasutamiseks
[🔧]	Eelseatud värvitemperatuuri sätte kasutamisel

* Video salvestamisel toimib see sättena [AWB].

Lemmiksätetel pildistamine

(Programme AE ehk automaatsärituse režiim)

Salvestusrežiim: **P**



Kaamera seab säriaia ja ava väärtuse automaatselt vastavalt subjekti heledusele.

Saate pildistamisel suurema vabaduse nautimiseks muuta mitmeid sätteid

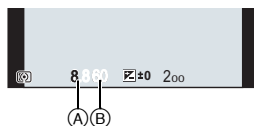
[Rec ehk salvestusmenüüs].

1 Keerake režiimi valikuketas tähisele [P].

2 Vajutage päästik pooleldi alla ava väärtuse ja säriaia ekraanile kuvamiseks.

(A) Ava väärtus

(B) Säriaeg



- Kui säritus ei ole sobiv päästiku pooleldi allavajutamisel, siis muutuvad ava väärtuse ja säriaia näidud punaseks ja vilguvad.

Programminihe

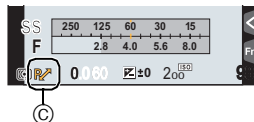
Programme AE režiimis saab muuta eelseatud ava väärtust ja säriaega ilma säritust muutmata. Seda nimetatakse programminiheks.

1 Vajutage päästik pooleldi alla ava väärtuse ja säriaia ekraanile kuvamiseks.

2 Nende väärtuste kuvamise ajal (umbes 10 s) teostage programminihe tagumist või eesmist reguleerketast keerates.

(C) Programminihe tähis

- Programminihe tühistamiseks lülitage kaamera välja või keerake eesmist/tagumist reguleerketast, kuni programminihe tähis kaob ekraanilt.



Pildistamine ava väärtust ja säriaega kindlaks määrates

Salvestusrežiim: **A** **S** **M**



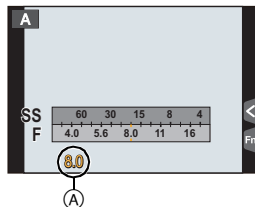
- Seadistatud ava väärtuse ja säriaja efekt ei ole salvestuskuval näha. Nende salvestuskuval kontrollimiseks kasutage [Preview ehk eelvaate] funktsiooni. (lk 53)
- Keerake eesmist/tagumist reguleerketast särimõõdiku kuvamiseks. Vahemiku sobimatud piirkonnad on kuvatud punaselt.
- Kui säritus ei ole sobiv, siis muutuvad päästiku pooleldi allavajutamisel ava väärtuse ja säriaja näidud punaseks ja vilguvad.

Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim

Kui seadistate ava väärtuse, siis optimeerib kaamera säriaega automaatselt subjekti heledusest sõltuvalt.

- 1 Keerake režiimi valikuketas tähisele [A].**
- 2 Keerake tagumist või eesmist reguleerketast ava väärtuse seadmiseks.**

(A) Ava väärtus

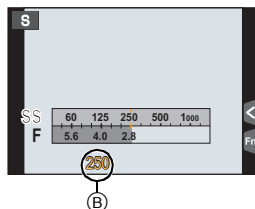


Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim

Kui seadistate säriaja, siis optimeerib kaamera ava väärtust automaatselt subjekti heledusest sõltuvalt.

- 1 Keerake režiimi valikuketas tähisele [S].**
- 2 Keerake tagumist või eesmist reguleerketast säriaja seadmiseks.**

(B) Säriaeg



Käsitsi särituse režiim

Särituse määravad ära käsitsi seadistatud ava väärtus ja säriaeg.

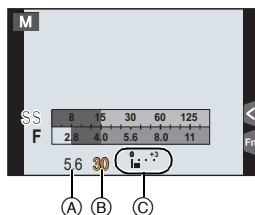
Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva ilmub ekraani alaossa säritust näidates.

- 1 Keerake režiimi valikuketas tähisele [M].**
- 2 Keerake tagumist reguleerketast säriaja seadmiseks ja eesmist reguleerketast ava väärtuse seadmiseks.**

(A) Ava väärtus

(B) Säriaeg

(C) Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva



**ISO-tundlikkuse optimeerimine vastavalt säriajale ja ava väärtusele**

Kui ISO-tundlikkus on sätel [AUTO], siis seab kaamera ISO-tundlikkuse automaatselt, nii et säritus on sobiv säriajale ja ava väärtusele.

**Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva**

	Säritus on sobiv.
	Seadke lühem säriaeg või suurem ava väärtus.
	Seadke pikem säriaeg või väiksem ava väärtus.

■ Info sätte [B] kohta

Kui seadistate säriajaks sätte [B], siis jääb katik avatuks, kuni päästik on lõpuni allavajutatud (kuni umbes 60 min).

Katik sulgub päästiku vabastamisel.

Kasutage seda sätet, kui soovite hoida katikut kaua avatuna ilutulestiku, öise stseeni jms pildistamiseks.

- Säriaja sättele [B] seadmisel ilmub ekraanile [B].
- Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva ei ilmu.
- Seda ei saa kasutada, kui [Electronic Shutter ehk elektrooniline katik] on sätel [ON ehk sees].
- See on kasutatav üksnes käsitsi särituse režiimis.

**Ava väärtuse ja säriaja efekti kontrollimine/mittekontrollimine salvestuskuval**

MENU → **Fc** [Custom] → [Constant Preview] → [ON]/[OFF]

- Sulgege välklamp.
- See on kasutatav üksnes käsitsi särituse režiimis.

Ava väärtuse ja säriaja efekti kontrollimine (Preview Mode ehk eelvaaterežiim)

Kasutatav režiimides:

1 Seadistage [Preview ehk eelvaade] funktsiooninupule. (lk 85)

- Järgmine toiming on näide, millega määratakse [Preview ehk eelvaade] funktsiooninupule [Fn4].

2 Lülitage kinnituskuvale, vajutades [Fn4].

- Kuva vahetub iga kord, kui vajutate [Fn4].

Tavaline salvestuskuva → **Ava väärtuse efekti eelvaatekuva**
 Ava väärtuse efekt: ○
 Säriaja efekt: —

→ **Säriaja efekti eelvaatekuva:**
 Ava väärtuse efekt: ○
 Säriaja efekt: ○



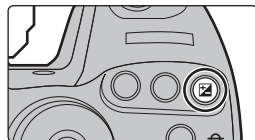
Särituse kompenseerimine

Kasutatav režiimides: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **C3**



Kasutage seda funktsiooni, kui sobivat säritust ei õnnestu saavutada subjekti ja tausta erineva heleduse tõttu.

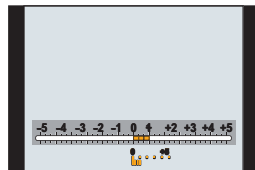
1 Vajutage [].



2 Keerake tagumist või eesmist reguleerketast särituse kompenseerimiseks.

- Valige [± 0], kui te ei soovi sätet muuta.

3 Vajutage seadmiseks [].



- Võite seadmiseks vajutada ka päästiku pooleldi alla.

Heleduse mõõtmise meetodi valimine

([Metering Mode ehk mõõtmismeetod])

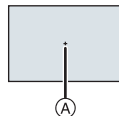
Kasutatav režiimides: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **C3**



Kasutage seda funktsiooni, kui sobivat säritust ei õnnestu saavutada subjekti ja tausta erineva heleduse tõttu.

MENU → **[Rec]** → **[Metering Mode]**

<p>[] (Multimeetod)</p>	<p>See on meetod, mille puhul mõõdab kaamera sobivaima särituse, hinnates heleduse paigutust automaatselt kogu ekraanil. Soovitame tavaliselt kasutada seda meetodit.</p>
<p>[] (Keskelekaalutud)</p>	<p>Seda meetodit kasutatakse ekraani keskel paikneva subjekti teravdamiseks ja kogu ekraani ühtlaselt mõõtmiseks.</p>
<p>[] (Kohtmeetod)</p>	<p>See on kohtmõõtmise sihtkohas (A) paikneva subjekti mõõtmise meetod.</p>



Teravdamispunkti ja särituse fikseerimine (AF/AE Lock ehk automaatteravdamise/-särituse lukk)

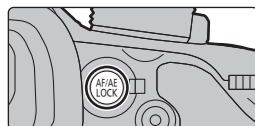
Kasutatav režiimides: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **C3**

See funktsioon osutub kasulikuks, kui soovite pildistada väljaspool automaatteravdamise ala asuvat subjekti või kui kontrast on liiga tugev ja sobivat säritust ei õnnestu saavutada.

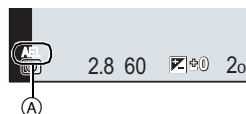
1 Suunake kaamera subjektile.

2 Hoidke [AF/AE LOCK] vajutatuna tervdamispunkti ja särituse fikseerimiseks.

- [AF/AE LOCK] vabastamisel automaatteravdamise/-särituse lukk tühistatakse.
- Vaikesättega lukustatakse üksnes säritus.



3 Hoidke [AF/AE LOCK] jätkuvalt vajutatuna ning liigutage kaamerat pildi komponeerimiseks ja vajutage siis päästik lõpuni alla.



Ⓐ Automaatsärituse luku tähis

- Kui [AE LOCK] on seatud, siis vajutage päästik esmalt teravdamiseks pooleldi alla ja siis kohe lõpuni alla.

[AF/AE LOCK] nupu funktsioonide seadistamine

MENU → [Custom] → [AF/AE]

[AE LOCK]	Lukustatakse üksnes säritus • [AEL], ava väärtus ja säriaeg ilmuvad ekraanile sobiva särituse saavutamisel.
[AF LOCK]	Lukustatakse üksnes teravdamispunkt. • [AFL], teravdamistähis, ava väärtus ja säriaeg ilmuvad ekraanile, kui subjekt on teravdatud.
[AF/AE LOCK]	Lukustatakse nii teravdamispunkt kui säritus. • [AFL], [AEL], teravdamistähis, ava väärtus ja säriaeg ilmuvad ekraanile, kui subjekt on teravdatud ja sobiv säritus saavutatud.
[AF-ON]	Kaamera teravdab automaatselt.

Luku säilitamine/mittesäilitamine [AF/AE LOCK] vabastamisel

MENU → [Custom] → [AF/AE Lock Hold] → [ON]/[OFF]

Kaamera tööhelide ja valgusväljundi kiiresti blokeerimine ([Silent Mode ehk vaikne režiim])

Kasutatav režiimides:



See funktsioon on kasulik kujutiste salvestamisel vaikes keskkonnas, avalikus ruumis jne. Või kujutiste salvestamiseks subjektidest nagu imikud või loomad.

Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Custom]** → **[Silent Mode]**

Sätted: [ON ehk sees]/[OFF ehk väljas]

- Tööhelid ja automaatteravdamise abilamp lülituvad välja ning välklamp lülitub välgukeelu sättele. Vaikes režiimis on järgmised funktsioonid fikseeritud järgmistele sätetele:
 - [Electronic Shutter ehk elektrooniline katik]: [ON ehk sees]
 - [Flash Mode ehk välklambirežiim]: (välgukeeld)
 - [AF Assist Lamp ehk automaatteravdamise abilamp]: [OFF ehk väljas]
 - [Beep Volume ehk tööhelide helitugevus]: (OFF ehk väljas)
 - [E-Shutter Vol ehk elektroonilise katiku helitugevus]: (OFF ehk väljas)
 - [Speaker Volume ehk kõlari helitugevus]: 0
- Järgmised tähised süttivad või vilguvad ka siis, kui vaikne režiim on sätel [ON ehk sees]:
 - olekutähis,
 - taimeritähis,
 - Wi-Fi ühenduse tähis.
- Vaigistada ei saa kasutaja tehtavatest toimingutest sõltumatuid kaamera tööhelisid nagu objektiivi ava heli.
- Selle funktsiooni kasutamisel tuleb pöörata erilist tähelepanu subjekti eraelu puutumatusele, kujutiste avaldamisega seotud õigustele jne. Te kasutate seda funktsiooni omal riisikol.**

Ilma katikuhelita pildistamine

([Electronic Shutter ehk elektrooniline katik])

Kasutatav režiimides:



Katikuheli saab välja lülitada vaikes keskkonnas salvestamiseks. Mehaaniline katik blokeeritakse, mis muudab lihtsamaks miinimumini viidud ähmasusega piltide jäädvustamise.

Soovitame teha eelnevalt proovisalvestamise, kuna salvestustingimustest sõltuvalt võivad salvestisele jääda moonutatud subjektid ja rõhtsad jooned.

Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Rec]** → **[Electronic Shutter]**

Sätted: [ON ehk sees]/[OFF ehk väljas]

- Välklamp on fikseeritud sättele (välgukeeld).
- Luminofoor- või LED-lambi valguses ja muudes sellistes tingimustes võivad salvestatud piltidele jääda rõhtsad jooned. Sellisel juhul võib säriaja pikendamine vähendada rõhtjoonte efekti.
- Liikuv subjekt võib jääda fotole moonutatuna.

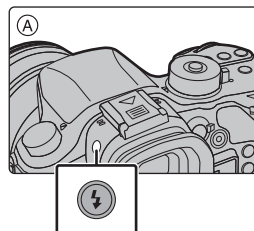
Välklampi kasutades pildistamine

Kasutatav režiimides: **[iA] [iA+] [P] [A] [S] [M] [M] [C1] [C2] [C3]**

Saate pildistades välku kasutada, kui avate sisseehitatud välklambi.

Ⓐ Välklambi avamiseks

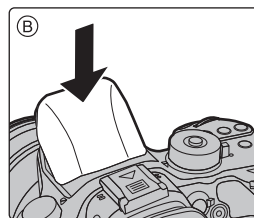
Lülitage kaamera sisse ja vajutage välklambi avamise nuppu.



Ⓑ Välklambi sulgemiseks

Vajutage sisseehitatud välklambi ülaosale otse ülevalt.

- Välklambi jõuga sulgemine võib kaamerat kahjustada.
- Sulgege sisseehitatud välklamp kindlasti ajaks, kui te seda ei kasuta.
- Kui välklamp on suletud, siis on välklambirežiim fikseeritud sättele [⊕].
- **Olge ettevaatlik, et välklambi sulgedes sõrme mitte vigastada.**
- Järgmistel tingimustel on välklambirežiim fikseeritud sättele [⊕] (välgukeeld):
 - video salvestamisel,
 - kui [Electronic Shutter ehk elektrooniline katk] on sättel [ON ehk sees],
 - kui [HDR ehk kombineeritud piit] on sättel [ON ehk sees],
 - kui [Silent Mode ehk vaikne režiim] on sättel [ON ehk sees].



Välklambirežiimi muutmine

Kasutatav režiimides: **[iA] [iA+] [P] [A] [S] [M] [M] [C1] [C2] [C3]**

Seadistage sisseehitatud välklambi režiim vastavalt salvestusoludele.

1 Valige menüü. (lk 28)

[MENU] → [Rec] → [Flash] → [Flash Mode]

2 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

((Forced Flash On ehk sundvälk)) ((Forced On/Red-Eye ehk sundvälk/punasilmsuse vähendamine))	Välklamp aktiveerub iga kord salvestustingimustest sõltumata. • Kasutage seda sätet, kui subjekt on tagant valgustatud või luminofoorlambi valguses.
((Slow Sync. ehk aeglane sünkroniseerimine)) ((Slow Sync./Red-Eye ehk aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine))	Tumeda maastiku taustal pildistamisel pikendab see säte välklambi aktiveerumisel säriaega. Tume taustamaastik jääb tänu sellele pildil heledam. • Kasutage seda sätet inimesi tumedal taustal pildistades. • Pikem säriaeg võib põhjustada liikumisel ähmasust. Saate statiivi kasutades paremad fotod.

Video salvestamine

Kasutatav režiimides: 

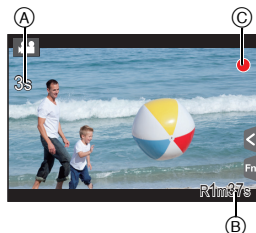
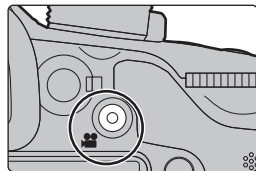
Selle kaameraga saab salvestada AVCHD-vorminguga ühilduvaid täiskõrglahutusega videoid või videoid vormingus MP4 ja MOV.

Video salvestamisel kasutatavad funktsioonid varieeruvad kasutatavast objektiivist sõltuvalt ning kaamera võib salvestada objektiivi tööheli.

1 Vajutage salvestamise alustamiseks videonuppu.

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

- Võimalik on video salvestamine vastavalt valitud režiimile.
- Salvestusoleku tähis (punane) © vilgub video salvestamise ajal.
- Kui ühtki toimingut ei tehta, siis muutub umbes 10 s pärast osa ekraaninfost järkjärgult tumedamaks ning 1 min möödudes seda enam ei kuvata. [DISP.] vajutamisel või ekraani puudutamisel ilmub info tagasi ekraanile. See on nii ekraanile parasiitkujutiste jäämise vältimiseks. See ei ole talitlushäire.
- Vabastage videonupp kohe pärast selle vajutamist.



2 Vajutage salvestamise seiskamiseks uuesti videonuppu.

- Video salvestamise ajal saab salvestada ka fotosid. Vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.



Info salvestamise seiskamisega kaasneva tööheli kohta

Kuna video salvestamine lõpeb alles pärast videonupu vajutamist, siis võib vastav tööheli jääda kuuldav. Kui see heli teid segab, siis tehke nii:

- Jagage video lõpust kaheks, kasutades [Playback ehk esitusmenüüst] [Video Divide ehk video jagamise] funktsiooni (lk 72).
- Päris lõpu lähedalt ei pruugi video jagamine õnnestuda. Selle vältimiseks salvestage videot vajalikust umbes 3 s kauem.
- Lülitage kaamera loominguksis videorežiimi ja kasutage video salvestamiseks kaugpäästikut (lisavarustus).

- [MP4] vormingu video suuruse sätetel [FHD], [HD] ja [VGA] saab videot katkestamatult salvestada kuni 29 min 59 s või kuni faili suuruseni 4 GB. Salvestamiseks järelejäänud aeg on ekraanil näidatud.
 - Kuna sätel [FHD] salvestades on fail mahult suurem, siis lõpeb salvestamine enne 29 min 59 s.
- [MP4] vormingus saab video suuruse sätel [4K] salvestada videot ilma katkestamata koguni juhul, kui videofaili suurus ületab 4 GB. Salvestatud sisu tuleb siiski esitada mitme failina.
- Kuigi [MP4 (LPCM)]/[MOV] vormingutes videot saab salvestada järjest ilma pausideta koguni juhul, kui faili suurus ületab 4 GB, siis salvestatud sisu esitatakse mitme failina.

4K video salvestamine

Kasutatav režiimides:

Saate luua peente detailidega 4K videoid. Salvestage selleks videot nii, et selle suurus on [Rec Quality ehk salvestuskvaliteedi] funktsiooniga seatud sättele [4K] või [C4K].

- 4K videoid saab salvestada üksnes loominguks videorežiimis.
- 4K video vaatenuurk on kitsam muu suurusega video vaatenuurgast.
- 4K video salvestamiseks kasutage vähemalt UHS-I kiiruseklassile 3 vastavat mälukaart (lk 15).

Tehke nii 4K video salvestamiseks:

- 1 Keerake režiimi valikuketas tähisele (lk 22)
- 2 Seadistage [Motion Picture ehk videomenüüs] [Rec Format ehk salvestusvorming] sättele [MP4], [MP4 (LPCM)] või [MOV].
- 3 Seadistage [Motion Picture ehk videomenüüs] [Rec Quality ehk salvestuskvaliteet] video suuruse sättele [4K] või [C4K].

Vormingu, suuruse ja salvestamisel rakendatava kaadrisageduse seadistamine

Kasutatav režiimides:

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Motion Picture]** → **[Rec Format]**

2 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

[AVCHD]	See andmevorming sobib esitamiseks kõrglahutusega teleril jne.
[MP4]	MP4-andmevorming sobib esitamiseks arvutil jne.
[MP4 (LPCM)]	See MP4-andmevorming sobib monteerimiseks.
[MOV]	Andmevorming monteerimiseks.

- [MP4 (LPCM)] või [MOV] valimisel ilmub kinnitusküsimine. Täitmiseks valige [Yes ehk jah].

3 Vajutage ▲/▼, et valida **[Rec Quality ehk salvestuskvaliteet]**, ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

4 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

- Kasutatavad elemendid varieeruvad [Rec Format ehk salvestusvormingu] ja [System Frequency ehk süsteemisageduse] sätetest sõltuvalt (lk 67).
- Väljuge menüüst pärast seadistamise lõpetamist.

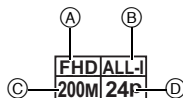
■ Ikooni tähised

- (A) Suurus
- (B) ALL-Intra
- (C) Bitikiirus
- (D) Salvestamise kaadrisagedus (anduri väljund)

- "ALL-Intra" viitab andmetihendusmeetodile, mille puhul tihendatakse iga kaadrit. Seda meetodit kasutades salvestatud videofail on suurem, ent see meetod võib hoida ära kujutise kvaliteedi vähenemise, kuna monteerimine ei eelda uuesti kodeerimist.

- Mis on bitikiirus? See on kindlale ajavahemikule vastav andmemahd ning mida suurem on see number, seda kõrgem on kvaliteet.

- Video [Rec Format ehk salvestusvormingu] ja [Rec Quality ehk salvestuskvaliteedi] sätetest sõltuvalt varieerub vajalik mälukaardi kiiruseklass. Kasutage vajalikule kiiruseklassile vastavat mälukaart. Üksikasjalikuma info saamiseks vt "Info video salvestamise ja kiiruseklassi kohta" lk 15.



[AVCHD] valimisel

(○: kasutatav, —: ei ole kasutatav)

Element	Süsteemisagedus			Suurus	Salvestamise kaadrisagedus	Anduri väljund ^{*2}	Biti kiirus
	59,94Hz (NTSC)	50,00Hz (PAL)	24,00Hz (CINEMA)				
[FHD/28M/60p] ^{*1}	○	—	—	1920×1080	59,94p	59,94	28 Mbit/s
[FHD/28M/50p] ^{*1}	—	○	—	1920×1080	50,00p	50,00	28 Mbit/s
[FHD/17M/60i]	○	—	—	1920×1080	59,94i	59,94	17 Mbit/s
[FHD/17M/50i]	—	○	—	1920×1080	50,00i	50,00	17 Mbit/s
[FHD/24M/30p]	○	—	—	1920×1080	59,94i	29,97	24 Mbit/s
[FHD/24M/25p]	—	○	—	1920×1080	50,00i	25,00	24 Mbit/s
[FHD/24M/24p]	○	—	—	1920×1080	23,98p	23,98	24 Mbit/s

*1 AVCHD Progressive *

2 Kaadrit sekundis

When [MP4] valimisel

(○: kasutatav, —: ei ole kasutatav)

Element	Süsteemisagedus			Suurus	Salvestamise kaadrisagedus	Anduri väljund ^{*4}	Biti kiirus
	59,94Hz (NTSC)	50,00Hz (PAL)	24,00Hz (CINEMA)				
[4K/100M/30p] ^{*3}	○	—	—	3840×2160	29,97p	29,97	100 Mbit/s
[4K/100M/25p] ^{*3}	—	○	—	3840×2160	25,00p	25,00	100 Mbit/s
[FHD/28M/60p]	○	—	—	1920×1080	59,94p	59,94	28 Mbit/s
[FHD/28M/50p]	—	○	—	1920×1080	50,00p	50,00	28 Mbit/s
[FHD/20M/30p]	○	—	—	1920×1080	29,97p	29,97	20 Mbit/s
[FHD/20M/25p]	—	○	—	1920×1080	25,00p	25,00	20 Mbit/s
[HD/10M/30p]	○	—	—	1280×720	29,97p	29,97	10 Mbit/s
[HD/10M/25p]	—	○	—	1280×720	25,00p	25,00	10 Mbit/s
[VGA/4M/30p] ^{*5}	○	—	—	640×480	29,97p	29,97	4 Mbit/s
[VGA/4M/25p] ^{*5}	—	○	—	640×480	25,00p	25,00	4 Mbit/s

*3 Need on seatavad ainult loominguks videorežiimis.

*4 Kaadrit sekundis

*5 Need elemendid ei ole kasutatavad, kui kasutate salvestamise ajal HDMI-väljundit.

- [MP4] vormingu video suuruse sätetel [FHD], [HD] ja [VGA] saab videot katkestamatult salvestada kuni 29 min 59 s või kuni faili suuruseni 4 GB. Salvestamiseks järelejäänud aeg on ekraanil näidatud.

– Kuna sätel [FHD] salvestades on fail mahult suurem, siis lõpeb salvestamine enne 29 min 59 s.

- [MP4] vormingus saab video suuruse sätel [4K] salvestada videot ilma katkestamata koguni juhul, kui videofaili suurus ületab 4 GB. Salvestatud sisu tuleb siiski esitada mitme failina.

When [MP4 (LPCM)], [MOV] valimisel

(○: kasutatav, —: ei ole kasutatav)

Element	Süsteemisagedus			Suurus	Salvestamise kaadrisagedus	Anduri väljund ^{*3}	Biti-kiirus
	59,94Hz (NTSC)	50,00Hz (PAL)	24,00Hz (CINEMA)				
[C4K/100M/24p] ^{*1}	—	—	○	4096×2160	24,00p	24,00	100 Mbit/s
[4K/100M/30p] ^{*1}	○	—	—	3840×2160	29,97p	29,97	100 Mbit/s
[4K/100M/25p] ^{*1}	—	○	—	3840×2160	25,00p	25,00	100 Mbit/s
[4K/100M/24p] ^{*1}	—	—	○	3840×2160	24,00p	24,00	100 Mbit/s
	○	—	—	3840×2160	23,98p	23,98	100 Mbit/s
[FHD/ALL-I ^{*2} /200M/60p]	○	—	—	1920×1080	59,94p	59,94	200 Mbit/s
[FHD/100M/60p]	○	—	—	1920×1080	59,94p	59,94	100 Mbit/s
[FHD/50M/60p]	○	—	—	1920×1080	59,94p	59,94	50 Mbit/s
[FHD/ALL-I ^{*2} /200M/50p]	—	○	—	1920×1080	50,00p	50,00	200 Mbit/s
[FHD/100M/50p]	—	○	—	1920×1080	50,00p	50,00	100 Mbit/s
[FHD/50M/50p]	—	○	—	1920×1080	50,00p	50,00	50 Mbit/s
[FHD/ALL-I ^{*2} /200M/30p]	○	—	—	1920×1080	29,97p	29,97	200 Mbit/s
[FHD/100M/30p]	○	—	—	1920×1080	29,97p	29,97	100 Mbit/s
[FHD/50M/30p]	○	—	—	1920×1080	29,97p	29,97	50 Mbit/s
[FHD/ALL-I ^{*2} /200M/25p]	—	○	—	1920×1080	25,00p	25,00	200 Mbit/s
[FHD/100M/25p]	—	○	—	1920×1080	25,00p	25,00	100 Mbit/s
[FHD/50M/25p]	—	○	—	1920×1080	25,00p	25,00	50 Mbit/s
[FHD/ALL-I ^{*2} /200M/24p]	—	—	○	1920×1080	24,00p	24,00	200 Mbit/s
	○	—	—	1920×1080	23,98p	23,98	200 Mbit/s
[FHD/100M/24p]	—	—	○	1920×1080	24,00p	24,00	100 Mbit/s
	○	—	—	1920×1080	23,98p	23,98	100 Mbit/s
[FHD/50M/24p]	—	—	○	1920×1080	24,00p	24,00	50 Mbit/s
	○	—	—	1920×1080	23,98p	23,98	50 Mbit/s

*1 Need on seatavad üksnes loomingulises videorežiimis.

*2 ALL-Intra

*3 Kaadrit sekundis

• Kuigi [MP4 (LPCM)]/[MOV] vormingutes videot saab salvestada järjest ilma pausideta koguni juhul, kui faili suurus ületab 4 GB, siis salvestatud sisu esitatakse mitme failina.

Teravdamise seadistamine video salvestamisel ([Continuous AF ehk pidev automaatteravdamine])

Kasutatav režiimides:



Teravdamine muutub sõltuvalt teravdamisrežiimi sättest (lk 36) ja [Motion Picture ehk videomenüüs] [Continuous AF ehk pideva automaatteravdamise] funktsiooni sättest.

[Focus Mode]	[Continuous AF]	Sätete kirjeldus
[AFS]/[AFF]/ [AFC]	[ON]	Kaamera teravdab salvestamise ajal subjekte automaatselt. (lk 36)
	[OFF]	Kaamera teravdab salvestamise alguses ning säilitab siis vastavat teravdamispunkti.
[MF]	[ON]/[OFF]	Saate teravdada käsitsi. (lk 40)

- Teravdamisrežiimi sätetel [AFS], [AFF] ja [AFC] võimaldab video salvestamise ajal päästiku pooleldi allavajutamise kaameral uuesti teravdada.

Video salvestamine käsitsi seatud ava väärtuse/ säriajaga (Creative Video ehk loominguline videorežiim)

Salvestusrežiim:



Saate käsitsi muuta ava väärtust ja säriaega ja siis videot salvestada.

1 Keerake režiimi valikuketas tähisele [M].

2 Valige menüü. (lk 28)

MENU → [Motion Picture] → [Exposure Mode]

3 Vajutage /, et valida [P], [A], [S] või [M], ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ava väärtuse või säriaja muutmise toiming on sama nagu siis, kui režiimi valikuketas on tähisel **P**, **A**, **S** või **M**.

4 Alustage salvestamist.

- Vajutage videonuppu või päästikut video salvestamise alustamiseks. (Fotosid ei saa salvestada.)

5 Lõpetage salvestamine.

- Vajutage videonuppu või päästikut video salvestamise lõpetamiseks..

Kaamera tööhelide miinimumini viimine video salvestamisel

Suumi ja juhtnuppude tööhelid võidakse salvestada, kui kasutate neid video salvestamise ajal.







Puutekoonide kasutamine võimaldab vaikset talitlust video salvestamise ajal.

- Seadistage [Motion Picture ehk videomenüüs] [Silent Operation ehk vaikne talitus] sättele [ON ehk sees].

1 Alustage salvestamist.



2 Puudutage [].

3 Puudutage ikooni.

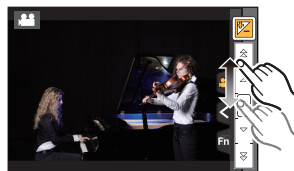
	Suum (mootoriga suumiga ühilduva vahetatava objektiivi kasutamisel)
	Ava väärtus
	Säriaeg
	Säri kompensatsioon
	ISO-tundlikkus/võimendus (dB) (lk 102)
	Mikrofoni taseme reguleerimine

4 Libistage seadistamiseks liugriba.

- Toimingu kiirus varieerub puudutatavast kohast sõltuvalt.

	Muudavad sätet aeglaselt.
	Muudavad sätet kiiresti.

5 Lõpetage salvestamine.



Lisasätete ja salvestusfunktsioonide kasutamine video salvestamisel

[Luminance Level ehk heleduse tase]

Kasutatav režiimides: 



Saate seadistada video jaoks heledusevahemiku. Kui kombineerite üheks videoks erinevaid materjale, siis seadistage neid kõiki kattev vahemik.

MENU →  **[Motion Picture]** → **[Luminance Level]**

Sätet: [0–255]/[16–235]/[16–255]

- See funktsioon on kasutatav ainult video jaoks. Fotod (kaasa arvatud video salvestamise ajal jäädvustatavad fotod) salvestatakse vahemikku [0–255] jääval heleduse tasemel.
- [Rec Format ehk salvestusvormingu] seadistamisel sättele [AVCHD] või [MP4] asendub [Luminance Level ehk heleduse tase] vahemik [0–255] vahemikuga [16–255].



Nende alade kontrollimine, mis võivad olla valgest küllastunud [Zebra Pattern ehk sebramuster]

Kasutatav režiimides: 



Saate kontrollida alasid, mis võivad olla valgest küllastunud, kuvades teatud heleduse tasemest heledamaid alasid sebramuustrilisena. Sebramuustriliselt kuvamiseks saab seadistada ka minimaalse heleduse taseme.

MENU →  **[Custom]** → **[Zebra Pattern]**

[ZEBRA1]	Kuvab teatud heleduse tasemest heledamaid alasid paremale kaldu sebramuustrilisena.	
[ZEBRA2]	Kuvab teatud heleduse tasemest heledamaid alasid vasakule kaldu sebramuustrilisena.	
[OFF]	—	
[SET]	<p>Võimaldab seadistada minimaalse heledusetaseme kummalegi sebramuustrile.</p> <p>[Zebra 1]/[Zebra 2]</p> <p>Vajutage ▲/▼ heleduse valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].</p> <p>• Saate valida heleduse vahemikust [50%] kuni [105%]. [Zebra 2] on seadistatav ka sättele [OFF ehk väljas]. [100%] või [105%] valimisel kuvatakse sebramuustrilisena ainult neid alasid, mis juba on valgest küllastunud. Mida väiksema väärtuse seadistate, seda laiem on sebramuustrilisena kuvatav heledusevahemik.</p>	

- Kui valgest küllastunud alasid esineb, siis soovime kompensoida säritust histogrammi abil (lk 103) negatiivse poole (lk 54) ning pildistada siis.
- Kuvatud sebramuustrit ei salvestata.

Kaamera kujutiste jälgimine salvestamise ajal

Kasutatav režiimides: **[FA]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[C1]** **[C2]** **[C3]** **[i]**

HDMI-väljundit kasutades saab kaamera salvestada ning samal ajal salvestatavat videot telerist jne jälgida.

- Vt lk 87 juhiste saamiseks kaamera teleriga HDMI-mikrojuhet kasutades ühendamise kohta.
- [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] sätet video salvestamise menüüs kohaldatakse salvestamise ajal HDMI-ühenduse kaudu väljastatava pildi suhtes.



■ HDMI-ühenduse väljundmeetod

[MENU] → **[Motion Picture]** → **[HDMI Rec Output]**

<p>[Bit Mode ehk bitirežiim]</p>	<p>Võimaldab seadistada pildikvaliteedi HDMI-väljundi jaoks.</p> <p>[4:2:2 8bit]: Võimaldab salvestada HDMI-ühenduse kaudu väljastatavat kujutist videona. See võimalus sobib ideaalselt salvestamise ajal kujutise väliselt monitorilt jälgimiseks.</p> <p>[4:2:2 10bit]: Võimaldab väljastada kujutist HDMI-ühenduse kaudu kõrge pildikvaliteediga. See võimalus sobib ideaalselt kujutise välisseadmele salvestamiseks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [4:2:2 10bit] on valitav üksnes loomingulises videorežiimis. • Videot ei saa salvestada, kui [Bit Mode ehk bitirežiim] on sätel [4:2:2 10bit] ja te väljastate kujutist HDMI-ühenduse kaudu.
<p>[Info Display ehk infokuva]</p>	<p>Võimaldab infokuvasid näidata või peita.</p> <p>[ON ehk sees]: Väljastab kaamera kuvasid muutmata kujul.</p> <p>[OFF ehk väljas]: Väljastab ainult kujutist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infokuva funktsioon on fikseeritud sättele [OFF ehk väljas], kui [Bit Mode ehk bitirežiim] on sätel [4:2:2 10bit] ja te väljastate kujutist HDMI-ühenduse kaudu.
<p>[4K Down Convert ehk 4K alla-konvertimine]</p>	<p>Muudab pildikvaliteeti vastavalt ühendatud seadmele.</p> <p>[AUTO]: Kui video suurus on [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] funktsiooniga seadistatud sättele [4K] või [C4K] ja ühendatud seade ei reageeri, siis lülitub HDMI-väljundi pildikvaliteet automaatselt sättele [1080p].</p> <p>[1080p]: Kui video suurus on [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] funktsiooniga seadistatud sättele [4K] või [C4K], siis lülitub HDMI-väljundi pildikvaliteet automaatselt sättele [1080p].</p> <p>[OFF ehk väljas]: Kujutise väljastamiseks HDMI-ühenduse kaudu [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] funktsiooniga seadistatud pildikvaliteediga.</p>

- Ärge kasutage kuularijuhtmeid pikkusega 3 m või rohkem.
- Liigne helirõhk kuularitest ja kõrvaklappidest võib põhjustada kurdistumist.
- Liiga tugeval helitugevusel kaua aega kuulamine võib põhjustada kuulmiskahjustusi.
- Salvestamise ajal võidakse HDMI-väljundi kasutamisel kuvada kujutist viitega.

Virvenduse ja rõhtsate joonte vähendamine kujutisel ([Synchro Scan ehk sünkroniseeritud skaneerimine])

Kasutatav režiimides: 

• See funktsioon on kasutatav, kui loomingulises videorežiimis seatakse [Exposure Mode ehk särituse režiim] sättele [S] või [M].

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU →  **[Motion Picture]** → **[Synchro Scan]**

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

3 Vajutage ◀/▶ säriaia valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- Säriaeg on peenreguleeritav.
- Reguleerige säriaega ekraani jälgides, et viia miinimumini virvendamine ja rõhtsad jooned.
- ◀/▶ vajutatuna hoides saab säriaega kiiremini reguleerida.
- Lisaks saab salvestuskuval reguleerida säriaja sätet tavalisest reguleerimismeetodist väiksema sammuga.

■ [Synchro Scan ehk sünkroniseeritud skaneerimise] tühistamine

Valige punktis 2 [OFF ehk väljas].

Harvsagedusega ja suure kaadrisagedusega salvestamine ([Variable Frame Rate ehk muutuv kaadrisagedus])

Kasutatav režiimides: 

- See funktsioon on kasutatav üksnes loomingulises videorežiimis.
- Muutuva kaadrisagedusega salvestamine on võimalik järgmistel [Rec Format ehk salvestusvormingu] ja [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] sätetel.

[AVCHD]	Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [59.94 Hz (NTSC)] • [FHD/24M/30p]/[FHD/24M/24p] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [50,00 Hz (PAL)] • [FHD/24M/25p]
[MP4 (LPCM)]/ [MOV]	Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [59,94 Hz (NTSC)] • [FHD/100M/30p]/[FHD/100M/24p] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [50,00 Hz (PAL)] • [FHD/100M/25p] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [24,00 Hz (CINEMA)] • [FHD/100M/24p]

- * Muutuva kaadrisagedusega salvestamine ei ole võimalik, kui [Rec Format ehk salvestusvorming] on sätel [MP4].
- Automaatne teravdamine ei tööta.
- Kaamera ei salvesta heli.

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU →  **[Motion Picture]** → **[Rec Quality]**

2 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- Muutuva kaadrisagedusega salvestamiseks valitavad elemendid on ekraanil tähistatud vastava infoga: [VFR available ehk muutuv kaadrisagedus kasutatav].

3 Vajutage ▲/▼, et valida [Variable Frame Rate ehk muutuv kaadrisagedus], ja vajutage siis [MENU/SET].

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

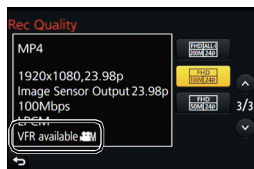
5 Vajutage ◀/▶ salvestamiseks soovitud kaadrisageduse valimiseks.

- Saate valida kaadrisageduse vahemikust [2 fps ehk 2 kaadrit sekundis] kuni [96 fps ehk 96 kaadrit sekundis].

6 Vajutage [MENU/SET].

- Väljuge menüüst pärast seadistamise lõpetamist.

66 VQT5H68



■ [Variable Frame Rate ehk muutuva kaadrisageduse] tühistamine

Valige punktis **4** [OFF ehk väljas].

■ Kaadrisageduse muutmine

Valige punktis **4** [SET ehk seadistamine].

- Kui [Rec Format ehk salvestusvorming] on sätel [AVCHD], siis ei saa seadistada suuremat kaadrisagedust kui 60 kaadrit sekundis.
- [Variable Frame Rate ehk muutuva kaadrisagedusega] salvestatud video esitamisel on ekraani paremasse ülanurka ilmuv video salvestusaja kuva tavalise video esitusel kuvatust erinev.

[▶ XXmXXs]: tegelik esitusaeg

[👤 XXmXXs]: tegelikult möödunud aeg, mille jooksul video salvestasite


Süsteemisageduse muutmine

Kasutatav režiimides: 

Saate muuta salvestatavate ja esitatavate videote süsteemisagedust.

Muutke süsteemisagedust oma piirkonnast erineva levisüsteemiga videot luues või filmi jaoks videot salvestades.

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU →  [Setup] → [System Frequency]

2 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

[59,94 Hz (NTSC)]	Piirkondadele, kus televisioonilevi süsteemiks on NTSC.
[50,00 Hz (PAL)]	Piirkondadele, kus televisioonilevi süsteemiks on PAL.
[24,00 Hz (CINEMA)]	See on filmide loomise süsteemisagedus.

- Ekraanile ilmub teade, millega teil palutakse kaamera taaskäivitada. Lülitage kaamera esmalt välja ja siis uuesti sisse.

- Vaikimisi on süsteemisagedus seadistatud kaamera ostupiirkonnas kasutatavale levisüsteemile [59,94 Hz (NTSC)] või [50,00 Hz (PAL)].
- [System Frequency ehk süsteemisageduse] seadistamisel teie piirkonnast erinevale levisüsteemile ei pruugi kujutiste nõuetekohane esitus teleril õnnestuda.
- Soovitame kasutada vaikesätet, kui te ei tunne hästi levisüsteeme ja kui te ei loo videot filmi jaoks.
- Kui olete sätet muutnud, ent ei ole kindel oma piirkonna levisüsteemi süsteemisageduse osas, siis teostage [Setup ehk seadistusmenüüs] [Reset ehk lähtestamine] (lk 29).

■ Pärast süsteemisageduse muutmist

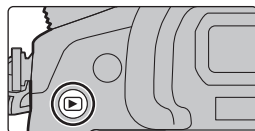
Pärast [System Frequency ehk süsteemisageduse] sätte muutmist ei pruugi video salvestamine või esitamine õnnestuda, kui jätkate eelnevalt kaamerasse sisestatud mälukaardi kasutamist. Soovitame mälukaardi teise kaardiga asendada ja vormindada selle (lk 29) kaameral.

- Kui jätkate kaamerasse enne sätte muutmist sisestatud mälukaardi kasutamist, siis töötab kaamera järgmiselt:

[Rec Format]	[Rec]	[Playback]
[AVCHD]	Salvestamine ei ole võimalik.	Enne sätte muutmist salvestatud videoid ei saa esitada.
[MP4]/[MP4 (LPCM)]/[MOV]	Salvestamine on võimalik.	<ul style="list-style-type: none"> • [System Frequency ehk süsteemisageduse] aktiivsest sättest erineval sätel salvestatud videoid ei saa esitada.

Fotode esitamine

1 Vajutage [▶].



2 Vajutage ◀/▶.

- ◀: Eelmise foto esitamiseks
- ▶: Järgmise foto esitamiseks
- ◀/▶ vajutatuna hoidmine võimaldab pilte järjest esitada.



■ Esituse lõpetamine

Vajutage uuesti [▶], vajutage päästik pooleldi alla või vajutage videonuppu.

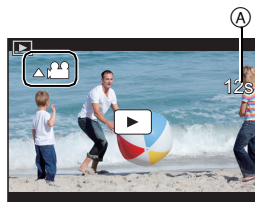
Video esitamine

Selle kaameraga saab esitada järgmistes vormingutes videoid: AVCHD, MP4 ja MOV.

- Video on kuvatud videoikooniga ([▶]).

Vajutage esitamiseks ▲.

(A) Video salvestusaeg



■ Video esitamisel tehtavad toimingud

Juht-nuppudega tehtavad toimingud	Puute-toimingud	Toimingute kirjeldus
▲	▶/	Esitus/Paus
◀	◀◀	Kiiresti tagasikerimine*
	◀	Kaadrihaaval tagasikerimine (pausi ajal)
⦿	—	Helitugevuse vähendamine

Juht-nuppudega tehtavad toimingud	Puute-toimingud	Toimingute kirjeldus
▼	■	Seiskamine
▶	▶▶	Kiiresti edasikerimine*
	▶	Kaadrihaaval edasikerimine (pausi ajal)
⦿	+	Helitugevuse suurendamine

* ▶/◀ uuesti vajutamisel suureneb kiiresti edasikerimise/tagasikerimise kiirus.

• Pausi ajal võimaldab [MENU/SET] vajutamine luua videost foto.

Esitusmeetodi muutmine

Esitussuumi kasutamine

Keerake tagumist reguleeriketast paremale.

$1\times \rightarrow 2\times \rightarrow 4\times \rightarrow 8\times \rightarrow 16\times$

- Tagumise reguleeriketta vasakule keeramine pärast kujutise suurendamist vähendab suurendustegurit.
- Suurendatud osa saab liigutada ▲/▼/◀/▶ vajutades või kuva lohistades. (lk 26)
- Kujutist saab suurendada (2×) ka kujutise suurendamist vajavat osa kaks korda puudutades. Suurendatud kujutist kaks korda puudutades lähtestub suurendustegur sättele 1×.
- Kujutist saab esituse suumimisel juhtketast keerates sama esitussuumi suurendustegurit ja suumiasendit säilitades edasi või tagasi kerida.

Ⓐ Suumiasendi tähis



Mitme pildi kuvamine (Multi Playback ehk mitme pildi esitus)

Keerake tagumist reguleeriketast vasakule.

1 kuva → 12 kuva → 30 kuva → Kalendrikuva

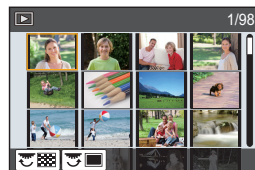
- Tagumise reguleeriketta paremale keeramisel ilmub eelmine esituskuva.
- Esituskuva saab muuta järgmisi ikooni puudutades.

- []: 1 pilt
- []: 12 pilti
- []: 30 pilti
- [CAL]: Kalendrikuva

- Kuva saab järkjärgult muuta seda üles või alla lohistades.

■ Tavaesitusele naasmine

Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi (Calendar Playback ehk kalendri järgi esitus)

- 1 Keerake tagumist reguleeriketast vasakule kalendrikuva avamiseks.
- 2 Press ▲/▼/◀/▶ esitatava kuupäeva valimiseks.
- 3 Vajutage [MENU/SET] valitud kuupäeval salvestatud kujutiste kuvamiseks.
- 4 Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



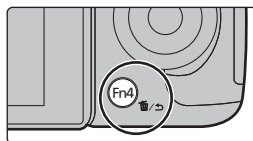
Piltide kustutamine

Kustutatud pilte ei saa taastada.

Ühe pildi kustutamine

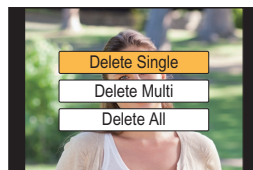
1 Valige esitusrežiimis kustutatav pilt ja vajutage siis [Fn/↵].

- Sama toimingu saab teha ka [Fn] puudutades.



2 Vajutage ▲, et valida [Delete Single ehk kustuta üks], ja vajutage siis [MENU/SET].

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



Mitme pildi (kuni 100*) või kõikide piltide kustutamine

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

1 Vajutage esitusrežiimis [Fn/↵].

2 Vajutage ▲/▼, et valida [Delete Multi ehk kustuta mitu] või [Delete All ehk kustuta kõik], ja vajutage siis [MENU/SET].

- [Delete All ehk kustuta kõik] → Ekraanile ilmub kinnituskuva. Piltide kustutamiseks valige [Yes ehk jah].
- Kui seadud on [Delete All ehk kustuta kõik], siis saab sätte [All Delete Except Favorite ehk kustuta kõik peale lemmikute] valimisel kustutada kõik pildid peale lemmikuteks seadud piltide.

3 ([Delete Multi ehk kustuta mitu] valimisel)

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

- [Fn] ilmub valitud piltidele. [MENU/SET] uuesti vajutamine tühistab sätte.



4 ([Delete Multi ehk kustuta mitu] valimisel)

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

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

[Playback ehk esitusmenüü] kasutamine

[RAW Processing ehk RAW töötlus]

Saate töödelda RAW-vormingus salvestatud fotosid. Töödeldud fotod salvestatakse JPEG-vormingus.

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Playback]** → **[RAW Processing]**

2 Vajutage ◀/▶ RAW-kujutiste valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

3 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks.



[White Balance]	[Contrast]	[Hue]/[Filter Effect]	[Setup] ([Reinstate Adjustments]/ [Color Space]/ [Picture Size])
[Exposure Comp.]	[Highlight]	[Noise Reduction]	
[Photo Style]	[Shadow]	[i.Resolution]	
[i.Dynamic]	[Saturation]/ [Color Tone]	[Sharpness]	

4 Vajutage [MENU/SET] ja seadistage.

• Seadistusmeetod varieerub elemendist sõltuvalt.

5 Vajutage [MENU/SET].

• See toiming viib tagasi punktis 3 näidatud kuvale. Muude elementide seadistamiseks korrake toiminguid 3 kuni 5.

6 Vajutage ▲/▼, et valida [Begin Processing ehk alusta töötlust], ja vajutage siis [MENU/SET].

• Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. [Yes ehk jah] valimisel toiming teostatakse. Väljuge menüüst, kui lõpetate.

■ **Elementide seadistamine** → Elemendi valimisel ilmub seadistusküsimine.

Juhtnuppudega tehtavad toimingud	Puute-toimingud	Toimingute kirjeldus
	Lohis-tamine	Sätte valimiseks.
▲	[WB K Set]	Avab värvitemperatuuri seadistusküsimist. (Ainult juhul, kui [White Balance ehk värvustasakaal] on sätel [K]).
▼	[Adjust. ehk reguleerimine]	Avab värvustasakaalu peenreguleerimise küsimist. (Ainult [White Balance ehk värvustasakaal] seadistamisel.)
[DISP.]	[DISP.]	Avab võrdlusküsimist.
[MENU/SET]	[Set ehk seadista]	Aktiveerib reguleeritud sätte ja viib tagasi elemendi valikuküsimist.

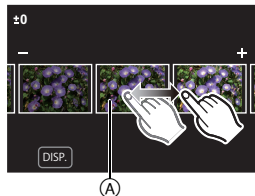


- [Noise Reduction ehk mürasummutuse], [i.Resolution ehk intelligentse eraldusvõime] ja [Sharpness ehk teravuse] valimisel ei saa võrdlusküsimist avada.
- Pilt suureneb, kui seda kaks korda puudutate. Suurendatud pilti kaks korda puudutades taastub selle esialgne suurus.

Võrdluskuvale saab reguleerimiseks teha järgmisi toiminguid:

Ⓐ Aktiivne säte

Juhtnuppudega tehtavad toimingud	Puute-toimingud	Toimingute kirjeldus
	Lohistamine	Sätte valimiseks.
[DISP.]	[DISP.]	Viib tagasi seadistuskuvale.
[MENU/SET]	[Set ehk seadista]	Aktiveerib reguleeritud taseme ja viib tagasi elemendi valikukuvale.



- Pildi kesktl puudutamine võimaldab seda suurendada. [D] puudutamisel taastub pildi esialgne suurus.

[Setup ehk seadistamissäte]

Selle elemendi valimisel ilmub kuva, millega teil palutakse valida [Reinstate Adjustments ehk ennista muudatused], [Color Space ehk värviruum] või [Picture Size ehk pildi suurus].

❶ Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- [Reinstate Adjustments ehk ennista muudatused] valimisel ilmub kinnituskuva. [Yes ehk jah] valimisel toiming teostatakse ja ekraanile ilmub uuesti elemendi valikukuva.

❷ Vajutage ▲/▼ sätte valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- Säte muutub aktiivseks ja ekraanile ilmub uuesti elemendi valikukuva.

[Video Divide ehk video jagamine]

Salvestatud video saab jagada kaheks. Seda on soovitatav kasutada, kui soovite eraldada vajaliku osa tarbetust.

Video jagamine ei ole tagasipööratav.

Seetõttu tuleb enne jagamist oma soovis täiesti kindel olla!

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → **[Playback]** → **[Video Divide]**

2 Vajutage ◀/▶ jagamist vajava video valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

3 Vajutage jagamispunkti ▲.

- Jagamispunkt on peenreguleeritav. Vajutage selleks ◀/▶, kui video on pausile lülitatud.



4 Press ▼.

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Täitmiseks valige [Yes ehk jah]. Väljuge menüüst, kui olete lõpetanud.
- Püüdke vältida video jagamist selle alguse või lõpu lähedalt.
- [Video Divide ehk video jagamine] funktsioon ei ole kasutatav järgmiste piltidega:
 - lühikese salvestusajaga videod.

Wi-Fi® funktsioon/NFC-funktsioon

■ Kaamera kasutamine raadiokohtvõrgu seadmena

Raadiokohtvõrgu seadmetest usaldusväärsemat turvalisust vajavate seadmete või arvutisüsteemide kasutamisel kindlustage sobivate meetmete rakendamine seoses kasutatavate süsteemide turbe ja võimalike puudustega. Panasonic ei vastuta kahjude eest, mida põhjustab kaamera kasutamine mis tahes muul eesmärgil peale raadiokohtvõrguseadmena kasutamise.

■ Eeldatakse, et selle kaamera Wi-Fi funktsiooni kasutatakse riikides, kus seda kaamerat müüakse.

Kaamera kasutamisel muudes riikides peale nende, kus kaamerat müüakse, esineb raadiosideregulatsioonide rikkumise oht. Panasonic ei vastuta sellise rikkumise eest.

■ Esineb oht, et raadio teel saadetud ja vastuvõetud andmed võidakse volitamata isikute poolt kinni püüda.

Teadke, et esineb oht, et kolmas isik omandab raadio teel saadetud või vastuvõetud andmed.

■ Kaamerat tuleb kaitsta magnetvälja, staatilise elektri ja häirete eest.

Ärge kaamerat selliste mõjuritega keskkonnas kasutage!

- Ärge kasutage kaamerat magnetvälja, staatilise elektri ja häirete mõjualas nagu mikrolaineahju lähedal. Raadiolained võivad sellises keskkonnas katkeda.
- Kaamera kasutamine 2,4 GHz sagedust rakendavate seadmete nagu mikrolaineahju või juhtmeta telefoni lähedal võib põhjustada mõlema seadme talitluse halvenemist.

■ Ärge ühenduge sellisesse juhtmeta võrku, mille kasutamiseks teil puudub luba!

Kaamera otsib Wi-Fi funktsiooni kasutamisel automaatselt juhtmeta võrke. Kaamera võib kuvada selliseid juhtmeta võrke (SSID*), mille kasutamiseks teil puudub luba. Ärge püüdke sellistesse võrkudesse ühenduda, kuna seda võidakse pidada volitamata pääsuks.

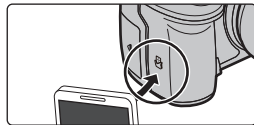
- * SSID viitab nimele, mida kasutatakse võrgu tuvastamiseks raadiokohtvõrgu ühenduse kaudu. Edastus on võimalik, kui seadmetel on valitud sama SSID.

■ Enne kasutamist

Kaamera Wi-Fi funktsiooni kasutamiseks on vaja juhtmeta pääsupunkti või raadiokohtvõrgu funktsiooniga sihtseadet.

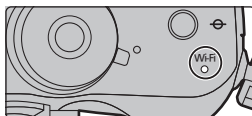
■ See kaamera ühildub NFC ehk lähiväljasidega.

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



■ Info Wi-Fi ühenduse tähise kohta

- Pöleb siniselt: Wi-Fi ühendus on ooteolekus.
- Vilgub siniselt: Andmete saatmisel/vastuvõtmisel üle Wi-Fi ühenduse.

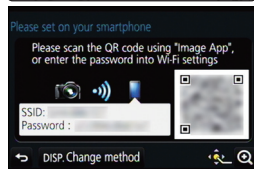


- Selle kaameraga ei saa ühenduda avaliku raadiokohtvõrguga.
- Juhtmeta pääsupunkti kasutamisel kasutage IEEE802.11b, IEEE802.11g või IEEE802.11n standardiga ühilduvat seadet.
- Kujutiste saatmiseks on soovitatav kasutada täislaetud akut.
- Kui kasutate kujutiste saatmiseks mobiilivõrku, siis võib olla teie lepingu tingimustest sõltuvalt kohaldatav kõrge andmesidetasu.
- Kujutiste saatmise ajal ei tohi eemaldada mälukaarti ega akut ega liikuda ilma vastuvõtuta kohta.**
- Teenusega ühendumisel võib ekraanikuva hetkeks moonduda, ent see ei mõjuta saadetavat kujutist.
- Wi-Fi funktsioon on blokeeritud, kui kasutate salvestamisel HDMI-väljundit, nii et [HDMI Rec Output ehk HDMI-salvestusväljundi] [Bit Mode ehk bitirežiim] on sätel [4:2:2 10bit].

■ Info [Wi-Fi] nupu kohta

[Wi-Fi] vajutatuna hoidmine enne Wi-Fi'ga ühendumist (Nutitelefonil/tahvelarvutiga ühendumisel)

- Ekraanile ilmub nutitelefonil/tahvelarvuti kaameraga ühendamiseks vajalik info (QR-kood, SSID ja parool). (lk 76)



[Wi-Fi] vajutamine enne Wi-Fi'ga ühendumist

- Saate valida järgmisi elemente.

[New Connection ehk uus ühendus]	—
<p>[Select a destination from History ehk sihtkoha valimine ajaloo seast]</p>	<p>Võimaldab ühenduda varem kasutatud sätetel.</p> <p>Sätete lemmikuks registreerimine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Valige lemmikuks registreeritav element ja vajutage siis ►. 2 Sisestage registreerimisnimi.
<p>[Select a destination from Favorite ehk sihtkoha valimine lemmikute seast]</p>	<p>Võimaldab ühenduda lemmikuks registreeritud sätetel.</p>

Mida saab teha [Wi-Fi] nupuga, kui Wi-Fi ühendus on aktiivne?

- Saate valida järgmisi elemente.

[Terminate the Connection ehk katkesta ühendus]

[Change the Destination ehk muuda sihtkohta]

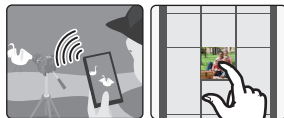
[Change Settings for Sending Images ehk muuda kujutiste saatmise sätteid]

[Register the Current Destination to Favorite ehk registreeri aktiivne sihtkoht lemmikuks]

[Network Address ehk võrguaadress]

Mida saab teha Wi-Fi funktsiooniga?**Kaamera töö juhtimine nutitelefonil/tahvelarvutiga (lk 76)**

- Nutitelefoni juhtides salvestamine (lk 80)
- Kaamerasse salvestatud piltide esitamine (lk 80)
- Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine (lk 80)
- Kujutiste saatmine sotsiaalsõrgustiku saidile (lk 81)
- Asukohainfo kirjutamine kaamerasse salvestatud kujutistele (lk 82)

**Piltide teleril kuvamine****Juhtmeta printimine****Kujutiste saatmisel AV-seadmele****Kujutiste saatmisel arvutisse (lk 83)****Veebiteenuste kasutamine**

- Kui muud õeldud ei ole, siis hõlmab käesolevas kasutusjuhendis mõiste "nutitelefoni" edaspidi nii nutitelefone kui tahvelarvuteid.
- Üksikasjalikuma info saamiseks lugege ka PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

Kaamera töö juhtimine nutitelefoniga/tahvelarvutiga

Nutitelefon/tahvelarvuti rakenduse “Image App” installimine

“Image App” on Panasonicu poolt pakutav rakendus.

• Opsüsteemid (2014. aasta märtsi seisuga)

Rakendus Android™-ile: Android 2.3.3 või värskem*

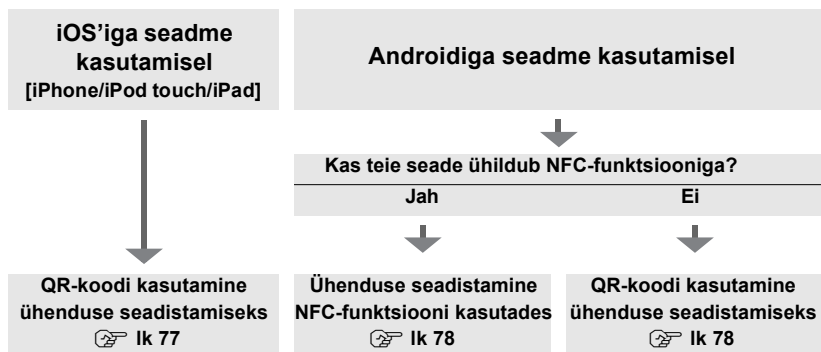
Rakendus iOS'ile: iOS 5.0 või värskem

* Kaamera ühendamine [Wi-Fi Direct] sätel eeldab opsüsteemi Android OS 4.0 või värskem ja Wi-Fi Direct™ tuge.

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

- Kasutage värskemaid versioone.
- Lugege spikrit “Image App” rakenduse menüüst täpsemate juhiste saamiseks selle kasutamise kohta.
- Kuva varieerub opsüsteemist sõltuvalt.
- Sellest punktist edasi kirjeldatakse kuvasid ja protseduure, mis kehtisid mudeli esmakordsel müügiletulekul. Versioonivärskenduste väljatulekul võivad kuvad ja protseduurid muutuda.
- 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.

Nutitelefon/tahvelarvutiga ühendumine



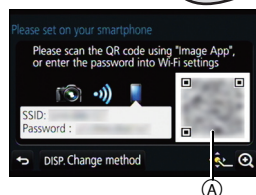
- Ühenduse saab seadistada ka parooli otse sisestades. Vt lk 79 üksikasjaliku info saamiseks.
- Ühenduse katkestamiseks vt lk 79.

iOS'iga seadme [iPhone/iPod touch/iPad] kasutamisel

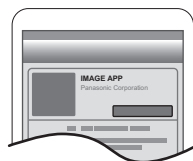
QR-koodi kasutamine ühenduse seadistamiseks**1** Hoidke kaameral [Wi-Fi] vajutatuna.**2** Käivitage nutitefonil/tahvelarvutil “Image App”.**3** Valige [QR code ehk QR-kood] ja valige siis [OK].**4** Skaneerige “Image App” rakendust kasutades sisse kaamera ekraanil kuvatud QR-kood.

Ⓐ QR-kood

- [MENU/SET] vajutamine kaameral suurendab QR-koodi. Kui QR-koodi on raske skaneerida, siis suurendage see esmalt.

**5** Installige “Image App” rakenduse profiil.


- Brauserisse ilmub teade.
- Kui nutitefon/tahvelarvuti on parooliga lukustatud, siis sisestage parool nutitelefoni/tahvelarvuti lukustusest vabastamiseks.

**6** Vajutage brauseri sulgemiseks kodunuppu.**7** Lülitage nutitelefoni/tahvelarvuti seadistusmenüüs sisse Wi-Fi funktsioon.**8** Valige kaamera ekraanil kuvatud SSID.**9** Pöörduge tagasi kodukuvale ja käivitage siis “Image App”.



- Alates teisest ühendumiskorrast ei ole toimingud **2** kuni **6** vajalikud.

Androidiga seadme kasutamisel


Ühenduse seadistamine NFC-funktsiooni kasutades

- Kui nutitelefoni ekraanil ei ole ikooni [], siis on NFC-funktsioon nutitefonil blokeeritud. Lugege oma nutitelefoni kasutusjuhendit ja deblokeerige see.
- Seda funktsiooni saab kasutada Androidiga (opsüsteemi versioon 2.3.3 või värskem) NFC-funktsiooniga ühilduva seadmega. (Mõned mudelid välja arvatud)

1 Käivitage nutitelefoni/tahvelarvutil "Image App".

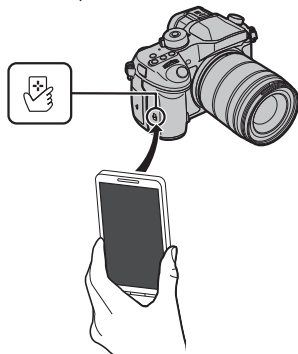
2 Kui [] on kuvatud nutitelefoni ekraanil, siis puudutage nutitelefoni tähist [] kaamerale.

3 Valige [Yes ehk jah], kui kaamera ekraanile ilmub ühenduse kinnitusküsimine.

4 Puudutage nutitelefoni uuesti tähist [] kaamerale.

Alates teisest ühendumiskorrast ei ole toimingud **3** ja **4** vajalikud.

NFC-funktsiooniga ühilduva nutitelefoni kasutamise ja sätete kohta info saamiseks lugege oma seadme kasutusjuhendit.



Androidiga seadme kasutamisel

Ühenduse seadistamine QR-koodi kasutades

1 Hoidke kaamerale [Wi-Fi] vajutatuna.

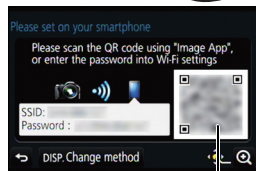
2 Käivitage nutitelefoni/tahvelarvutil "Image App".

3 Valige [QR code ehk QR-kood].

4 Skaneerige sisse kaamera ekraanil kuvatav QR-kood.

Ⓐ QR-kood

- [MENU/SET] vajutamine kaamerale suurendab QR-koodi. Kui QR-koodi on raske skaneerida, siis suurendage see esmalt.

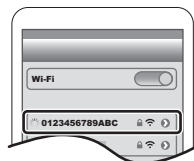


Ⓐ

Nii iOS'iga seadmetele (iPhone/iPod touch/iPad) kui Androidiga seadmetele

Parooli sisestamine ühenduse seadistamiseks

- 1 Hoidke kaameral [Wi-Fi] vajutatuna.
- 2 Lülitage nutitelefoni/tahvelarvuti seadistusmenüüs sisse Wi-Fi funktsioon.
- 3 Valige kaamera ekraanil kuvatud SSID.
 - Ⓐ SSID ja parool
- 4 Sisestage kaamera ekraanil kuvatud parool.
 - Androidiga seadmel võimaldab parooli kuvamise märkeruudu märgistamine parooli selle sisestamise ajal kuvada.
- 5 Käivitage nutitelefoni/tahvelarvutil "Image App".



Nii iOS'iga seadmetele (iPhone/iPod touch/iPad) kui Androidiga seadmetele

Ühenduse katkestamine

Katkestage pärast kasutamist ühendus nutitelefoni.


- 1 Vajutage kaameral [Wi-Fi]. (lk 75)
- 2 Sulgege nutitelefoni "Image App".

iOS'iga seadme kasutamisel
Vajutage "Image App" rakenduse kuval kodunuppu rakenduse sulgemiseks.

Androidiga seadme kasutamisel
Vajutage "Image App" rakenduse kuval kaks korda naasmisnuppu rakenduse sulgemiseks.

Kujutiste salvestamine nutitelefonil/tahvelarvuti kaudu (kaugsalvestus)


- 1 Ühenduge nutitelefoni. (lk 76)
- 2 Tehke toimingud nutitelefoni.

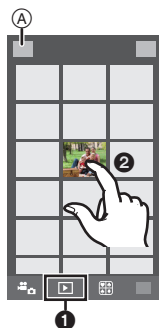
- 1 Valige [].
- 2 Salvestage kujutis.
 - Kujutised salvestatakse kaamerasse.
 - Kõik sätted ei ole kasutatavad.



Kaamerasse salvestatud kujutiste esitamine


- 1 Ühenduge nutitelefoni. (lk 76)
- 2 Tehke toimingud nutitelefoni.

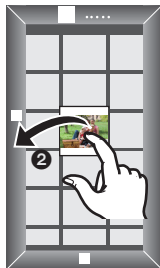
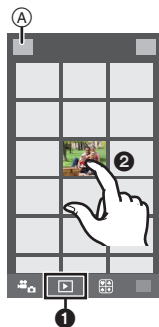
- 1 Valige [].
 - Kuvatavate kujutiste muutmiseks valige ikoon (A) ekraani vasakust ülanurgast. Kaamerasse salvestatud kujutiste kuvamiseks valige [LUMIX].
- 2 Puudutage kujutist selle suurendamiseks.



Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine

- 1 Ühenduge nutitelefoni. (lk 76)
- 2 Tehke toimingud nutitelefoni.

- 1 Valige [].
 - Kuvatavate kujutiste muutmiseks valige ikoon (A) ekraani vasakust ülanurgast. Kaamerasse salvestatud kujutiste kuvamiseks valige [LUMIX].
- 2 Hoidke sõrme kujutisel ja lohistage seda salvestamiseks.

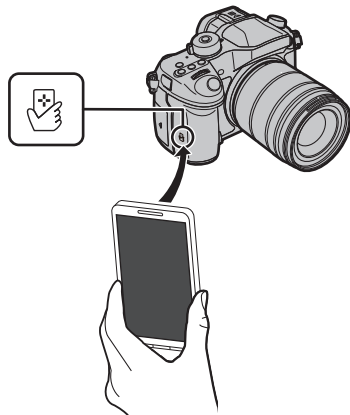


- Funktsiooni saab vastavalt kasutaja eelistustele määrata üles, alla, vasakule või paremale.
- Salvestada ei saa RAW-vormingus pilte ega videoid vormingutes [AVCHD], [MP4] (ainult juhul, kui video suurus on [Rec Quality ehk salvestus kvaliteedi] funktsiooniga seadistatud sättele [4K]), [MP4 (LPCM)] ja [MOV].
- 3D-fotod (MPO-vormingus) salvestatakse 2D-fotodena (JPEG-vormingus).

Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine NFC-funktsiooni kasutades

iOS'iga seadmetel (iPhone/iPod touch/iPad) ei ole NFC-funktsioon kasutatav.

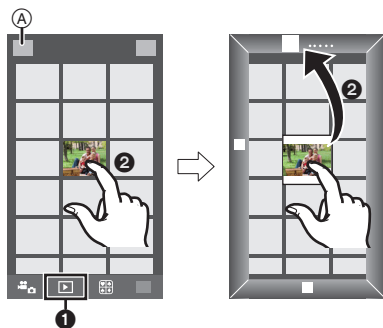
- 1** Esitage kaameraga pilti.
- 2** Käivitage nutitefonil "Image App".
- 3** Kui "Image App" rakenduse ühenduskuval on [📱], siis puudutage nutitefoniga tähist [📱] kaameral.
 - Kui puudutades ühendumine ebaõnnestub, siis käivitage uuesti "Image App" ning avage siis uuesti punktis **2** näidatud kuva.
 - Rohkem kui ühe kujutise edastamiseks korrake toiminguid **1** ja **3**.
(Partiina ei saa kujutisi edastada.)



• Pärast NFC-funktsiooni kasutades nutitelefoniühenduse seadistamist salvestatakse kujutis Wi-Fi ühenduse kaudu.

Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku

- 1** Ühenduge nutitefoniga. (lk 76)
 - 2** Tehke toimingud nutitefonil.
 - 1** Valige [📺].
 - Kuvatavate kujutiste muutmiseks valige ikoon (A) ekraani vasakust ülanurgast. Kaamerasse salvestatud kujutiste kuvamiseks valige [LUMIX].
 - 2** Hoidke sõrme kujutisel ja lohistage seda sotsiaalvõrgustiku saidile jne saatmiseks.
 - Kujutis saadetakse veebiteenusele nagu sotsiaalvõrgustikku.
- Funktsiooni saab vastavalt kasutaja eelistustele määrata üles, alla, vasakule või paremale.



Kaamerasse salvestatud kujutistele asukohainfo lisamine nutitelefoniist/tahvelarvutist

Saate saata nutitelefoniaga hangitud asukohainfo kaamerasse.

Pärast info saatmist saab selle kirjutada kaamerasse salvestatud kujutistele.

- 1 Alustage asukohainfo salvestamist.
- 2 Alustage kujutiste salvestamist.
- 3 Lõpetage asukohainfo salvestamine.
- 4 Saatke ja kirjutage asukohainfo.

- Kirjutada saab ka salvestamisaja asukohainfost erinevat asukohainfot. Tähelepanu!
 - Seadistage kaamera [World Time ehk maailmaaja] [Home ehk kodukoha] sätteks oma asukoha piirkond.
 - Ärge pärast nutitelefoniaga asukohainfo salvestamise alustamist muutke kaameral [World Time ehk maailmaaja] [Home ehk kodukoha] sätet.
- Asukohainfot ei saa kirjutada kujutistele, mille salvestamise ajal oli kell seadmata.

Alustage asukohainfo salvestamist.



Tehke toimingud nutitelefoniaga.

- 1 Valige [].
- 2 Valige [Geotagging].
- 3 Valige [].



Lõpetage asukohainfo salvestamine.

Tehke toimingud nutitelefoniaga.



- 1 Valige [].
- 2 Valige [Geotagging].
- 3 Valige [].



Saatke ja kirjutage asukohainfo.

1 Ühenduge nutitelefoniaga. (lk 76)

2 Tehke toimingud nutitelefoniaga.

- 1 Valige [].
- 2 Valige [Geotagging].
- 3 Valige [].



- Järgige nutitelefoni kasutamisel ekraanile ilmuvaid juhiseid.
- Asukohainfot ei kirjutata kujutistele, mis salvestati [Rec Format ehk salvestusvormingu] [AVCHD] sätel.
- Asukohainfo kirjutamine võib ebaõnnestuda, kui kaamerasse sisestatud mälukaardil ei ole piisavalt vaba mälu mahtu.

Hoiatused seoses kasutamisega:

Selle funktsiooni kasutamisel tuleb pöörata erilist tähelepanu subjekti eraelu puutumatusele, kujutiste avaldamisega seotud õigustele jne. Te kasutate seda funktsiooni omal riisikol.

- (iOS'i jaoks ettenähtud "Image App" rakenduse kasutamisel)

Kui vajutate asukohainfo salvestamise ([Rec. loc. Info]) ajal nutitelefoni kodunuppu või sisse- ja väljalülitamisnuppu, siis asukohainfo salvestamine seiskub.

Arvutiühenduse seadistamine juhtmeta pääsupunkti kaudu

Kujutiste vastuvõtmiseks sihtkausta loomine

Valmistage arvutil enne pildi arvutisse saatmist ette sihtkaustad kujutiste vastuvõtmiseks.

- Looge täheleis-numbrilistest märkidest ehk tärgidest koosnev arvutikasutaja konto [konto nimi (kuni 254 tärgi) ja parool (kuni 32 tärgi)]. Sihtkausta loomine võib ebaõnnestuda, kui konto sisaldab muid märke peale tärgide.

■ “PHOTOfunSTUDIO” kasutamisel

1 Installige arvutisse “PHOTOfunSTUDIO”.

- Üksikasjaliku info saamiseks riistvaranõuete ja installimise kohta lugege peatükki Info komplekti kuuluva tarkvara kohta (lk 88).

2 Looge “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara kasutades kujutiste vastuvõtmiseks sihtkaust.

- Kausta automaatselt loomiseks valige [Auto-create]. Kausta ise kindlaksmääramiseks valige [Create manually] ning looge uus kaust või seadistage vanale kaustale parool.
- Üksikasjaliku info saamiseks lugege “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara PDF-vormingus kasutusjuhendit.

■ Kui te ei kasuta “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara

(Windowsi kasutamisel)

Toetatud opsüsteemid: Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1

Näide: Windows 7

1 Valige kaust, mida soovite vastuvõtmiseks kasutada, ja tehke paremklõps.

2 Valige [Properties] ja deblakeerige kausta jagamine.

- Üksikasjaliku info saamiseks lugege oma arvuti kasutusjuhendit või opsüsteemi spikrit.

(Mac'i kasutamisel)

Toetatud opsüsteemid: OS X v10.5 to v10.9

Näide: OS X v10.8

1 Valige kaust, mida kavatsete vastuvõtmiseks kasutada, ja klõpsake siis elementidel järgmises järjekorras:

[File] → [Get Info]

2 Deblakeerige kausta jagamine.

- Üksikasjaliku info saamiseks lugege oma arvuti kasutusjuhendit või opsüsteemi spikrit.

Kujutiste arvutisse saatmisel

Selle kaameraga salvestatud fotod ja videod saab saata arvutisse. Käesolevas juhendis kirjeldatud ühendusmeetodid on näited. Üksikasjaliku info saamiseks muude ühendusmeetodite kohta lugege PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

Ettevalmistused:

- Kui sihtarvuti tööühma standardset sätet on muudetud, siis peate muutma ka kaameral [PC Connection ehk arvutiühenduse] sätet.

- 1 Vajutage [Wi-Fi].
- 2 Valige [New Connection ehk uus ühendus].
- 3 Valige ühendusmeetod.

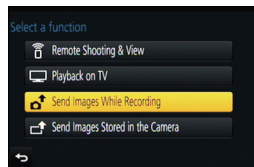


Kujutise saatmine igal salvestamiskorral ([Send Images While Recording ehk kujutiste saatmine salvestamise ajal])

Kasutatavad failivormingud: JPEG/RAW/MPO

Kujutiste valimine ja saatmine ([Send Images Stored in the Camera ehk kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine])

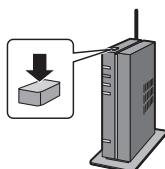
Kasutatavad failivormingud: kõik vormingud



- 4 Valige [PC ehk arvuti].
- 5 Valige ühendusmeetod.

Näide: [WPS (Push-Button) ehk WPS (surunupp)] valimine ühenduse seadistamiseks

- 1 Valige [Via Network ehk võrgu kaudu].
- 2 Valige [WPS (Push-Button) ehk WPS (surunupp)].
- 3 Hoidke juhtmeta pääsupunktil WPS-nuppu vajutatuna, kuni pääsupunkt lülitub WPS-režiimi.



- 6 Tehke kaameral oma eesmärgile vastav toiming.

Kujutise saatmine igal salvestamiskorral ([Send Images While Recording ehk kujutiste saatmine salvestamise ajal])

- 1 Valige arvuti, millega soovite ühenduda, ja sihtkaust.*
- 2 Pildistage kaameraga.



Kujutiste valimine ja saatmine ([Send Images Stored in the Camera ehk kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine])

- 1 Valige arvuti, millega soovite ühenduda, ja sihtkaust.*
- 2 Valige [Single Select ehk ühe valimine] või [Multi Select ehk mitme valimine] ja valige siis kujutised, mille soovite saata.



* Kui seda arvutit ei kuvata, millega soovite ühenduda, siis valige [Manual Input ehk käsitsi sisestamine] ning sisestage oma arvuti nimi (NetBIOSi nimi Apple'i Mac'idel).

• Sätte muutmiseks või ühenduse katkestamiseks vajutage [Wi-Fi]. (lk 75)

- Määratud kausta luuakse saatmiskuupäeva järgi sorditud kaustad ning pildid salvestatakse neisse kaustadesse.
- Kui ilmub kasutajakonto ja parooli sisestamise kuva, siis sisestage arvutil seadistatud konto andmed.
- Kui arvuti nimi (NetBIOSi nimi Apple'i Mac'idel) sisaldab tühikut (lünka) jms, siis ei pruugi kaamera seda õigesti tuvastada.
Kui ühendumine ebaõnnestub, siis soovime muuta arvuti nime (või NetBIOSi nime), nii et see koosneb üksnes tähtis-numbrilistest märkidest ega ole pikem kui 15 tärki.

Kiirmenüü muutmine kasutaja eelistustele vastavaks

[Custom ehk kohandatud menüüs] [Q.MENU ehk kiirmenüü] (lk 104) seadistamisel sättele [CUSTOM ehk kohandatud] saab kiirmenüüd oma soovi kohaselt muuta.

Kiirmenüüsse saab määrata kuni 15 elementi.

- 1 Vajutage [Q.MENU] kiirmenüü avamiseks.
- 2 Vajutage \blacktriangledown , et valida [\square], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 3 Vajutage $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ menüüelemendi valimiseks ülemisest reast ja vajutage siis [MENU/SET].
- 4 Vajutage $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ tühja koha valimiseks alumises reas ja vajutage siis [MENU/SET].

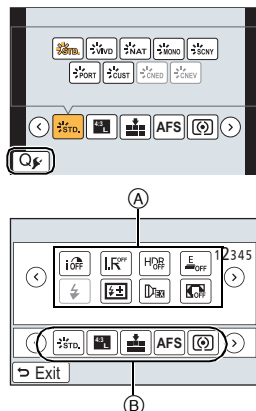
(A) Kiirmenüüsse määratavad elemendid.

(B) Kiirmenüüsse kuvatavad elemendid.

- Menüüelemendi saab kiirmenüüsse määrata ka ülemisest alumisse ritta lohistades.
- Kui alumises reas ei ole tühje kohti, siis saab olemasoleva elemendi uuega asendada. Valige selleks olemasolev element.
- Olemasoleva elemendi tühistamiseks liikuge alumisele reale, vajutades \blacktriangledown ja valides tühistatava elemendi ning vajutades siis [MENU/SET].

- 5 Vajutage [\square].

- Ekraanile ilmub uuesti punktis 1 näidatud kuva. Vajutage [MENU/SET] salvestuskvale lülitumiseks.



Nuppudele (funktsiooninuppudele) sageli kasutatavate funktsioonide määramine

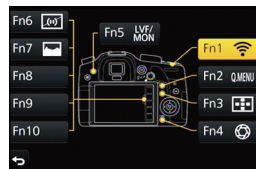
Saate teatud juhtnuppudele ja ikoonidele määrata sageli kasutatud funktsioone.

- 1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → \mathcal{F}_C [Custom] → [Fn Button Set]

- 2 Vajutage $\blacktriangle/\blacktriangledown$, et valida [Setting in REC mode ehk salvestusrežiimi säte] või [Setting in PLAY mode ehk esitusrežiimi säte], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 3 Vajutage $\blacktriangle/\blacktriangledown$ selle funktsiooninupu valimiseks, millele soovite funktsiooni määrata, ja vajutage siis [MENU/SET].
- 4 Vajutage $\blacktriangle/\blacktriangledown$ määratava funktsiooni valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- Funktsiooninupust sõltuvalt ei saa kõiki funktsioone määrata.



Eelistatud sätete registreerimine (Custom Mode ehk kohandatud režiim)

Saate registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena.

Kui seejärel kohandatud režiimis salvestate, siis saate registreeritud sätteid kasutada.

- Program AE režiimi algeadistus on esialgu registreeritud kohandatud sätetena.

Isiklike menüüsätete registreerimine (kohandatud sätete registreerimine)

Samadel sätetel salvestamise võimaldamiseks saab registreerida kuni 5 kaamera aktiivsete sätete rühma [Cust.Set Mem. ehk kohandatud sätete mälu] kasutades.

(C1, C2, C3-1, C3-2, C3-3)

Ettevalmistused: Seadistage eelnevalt salvestusrežiim, mille soovite salvestada, ja valige kaameral soovitud menüüsätted.

1 Valige menüü. (lk 28)

MENU → f_C [Custom] → [Cust.Set Mem.]

2 Vajutage ▲/▼ registreeritud kohandatud sätete rühma mälukoht ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub kinnituskuva. [Yes ehk jah] valimisel sätted registreeritakse. Väljuge menüüst pärast seadistamise lõpetamist.

Salvestamine registreeritud kohandatud sätete rühma kasutades

Saate [Cust.Set Mem. ehk kohandatud sätete mälu] kasutades registreeritud sätted lihtsalt uuesti esile kutsuda.

Keerake režiimi valikuketas tähisele [C1], [C2] või [C3].

- Vastav kohandatud sätete rühm muutub aktiivseks. Režiimi valikuketta tähisele [C3] keeramisel aktiveerib kaamera viimati kasutatud kohandatud sätete rühma ([C3-1], [C3-2] või [C3-3]).

■ Režiimi valikuketta tähisele [C3] keeramisel aktiveeritava kohandatud sätete rühma muutmine

1 Keerake režiimi valikuketas tähisele [C3].

2 Vajutage [MENU/SET] menüü kuvamiseks.

3 Vajutage ◀/▶ selle kohandatud sätete rühma valimiseks, mida tahate kasutada, ja vajutage siis [MENU/SET].

■ Sätete muutmine

Registreeritud sisu ei muutu, kui muudate menüüsätet ajutiselt, sellal kui režiimi valikuketas on keeratud tähisele (C1), (C2) või (C3). Registreeritud sätete muutmiseks kirjutage registreeritud sisu üle kohandatud sätete menüü [Cust.Set Mem. ehk kohandatud sätete mälu].

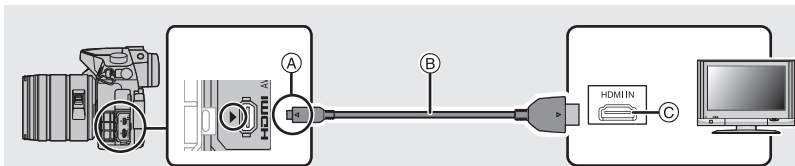
Piltide esitamine teleril

Ettevalmistused: Lülitage kaamera ja teler välja.

1 Ühendage kaamera teleriga

- Hoidke pistikust kinni ja ühendage pistik õigetpidi otse pesa või tõmmake pistik otse pesast välja. (Pistiku valepidi või viltuselt ühendamine kahjustab pistikut ja põhjustab talitlushäireid.) Ärge ühendage seadmeid valedesse pesadesse. See võib põhjustada talitlushäireid.

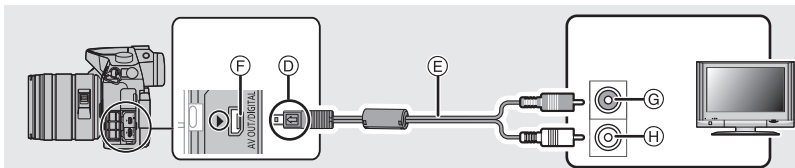
HDMI-mikrojuhtmega ühendamine



- 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 pistiku ja A-tüüpi pistikuga)

- A Seadke tähised kohakuti ja sisestage. C HDMI-pesa
 B HDMI-mikrojuhe

AV-juhtmega (lisavarustus) ühendamine



- Kasutada tohib üksnes Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).
- Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [24.00 Hz (CINEMA)], siis ei saa esitada kujutisi AV-juhtmega ühendatud teleril.

- D Seadke tähised kohakuti ja sisestage. G Kollane: videosisendi pesa
 E AV-juhe (lisavarustus) H Valge: audiosisendi pesa
 F [AV OUT/DIGITAL] pesa
 • Pesa on kuldne.

2 Lülitage teler sisse ja valige sellel kasutatavale konnektorile vastav sisend.

3 Lülitage kaamera sisse ja vajutage [▶].

- Kui [VIERA Link] on sätel [ON] ning te ühendate kaamera VIERA Link funktsiooniga ühilduva teleriga HDMI-mikrojuhet kasutades, siis lülitub teler automaatselt õigele sisendile ja teleri ekraanile ilmub esituskuva.

- Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on seatud teie piirkonnas kasutatavast erinevale levisüsteemile, siis ei pruugi kujutiste nõuetekohane esitamine õnnestuda.
- Lugege teleri kasutusjuhendit.

Fotode ja videote arvutisse salvestamine

■ Kasutatavad arvutid

Kaamera saab ühendada mis tahes arvutiga, mis suudab tuvastada massmäluaset.

- Windowsi tugi: Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1
- Mac'i tugi: OS X v10.5 kuni v10.9



AVCHD-videote importimine ei pruugi nõuetekohaselt õnnestuda failide või kaustana kopimisel.

- Kasutage Windowsi puhul AVCHD-videote importimiseks alati tarkvara "PHOTOfunSTUDIO". Leiate selle tarkvara komplekti kuuluvalt DVD-lt.
 - Mac'i kasutamisel saab AVCHD-videoid importida "iMovie" tarkvara kasutades. Teadke, et pildikvaliteedist sõltuvalt ei pruugi importimine olla võimalik.
- (Üksikasjaliku info saamiseks iMovie tarkvara kohta võtke ühendust firmaga Apple Inc.)

Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

Komplekti kuuluval DVD-l on järgmine tarkvara.
Installige tarkvara kasutamiseks arvutisse.

• PHOTOfunSTUDIO 9.5 PE (Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)

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

• SILKYPIX Developer Studio 4.1 SE

(Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1, Mac OS X v10.5/v10.6/v10.7/v10.8/v10.9)

See tarkvara on ettenähtud RAW-vormingus kujutiste töötlemiseks.

Töödeldud kujutised saab salvestada arvutil kuvatavas vormingus (JPEG, TIFF jne).

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

• LoiLoScope 30-päevane täisprooviversioon (Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)

LoiLoScope on video monteerimise tarkvara, mis võimaldab rakendada teie arvuti täit jõudlust. Videote loomine on lihtne nagu kaartide korrastamine laual. Kasutage oma muusika-, foto- ja videofaile videote loomiseks, et jagada neid sõprade ja perega DVD-le kirjutades, veebisaitidele üles laadides või lihtsalt meili teel saates.

□ 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 DVD sisestamist kõik töötavad rakendused.

1 Kontrollige arvuti keskkonda.

- “PHOTOfunSTUDIO” jaoks vajalik töökeskkond
 - Opsüsteem:
 - Windows® XP (32-bitine) SP3,
 - Windows Vista® (32-bitine) SP2,
 - Windows® 7 (32-bitine/64-bitine) või SP1,
 - Windows® 8 (32-bitine/64-bitine),
 - Windows® 8.1 (32-bitine/64-bitine)
 - Protsessor:
 - Pentium® III 500 MHz või kiirem (Windows® XP),
 - Pentium® III 800 MHz või kiirem (Windows Vista®),
 - Pentium® III 1 GHz või kiirem (Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1)
 - Ekraan:
 - vähemalt 1024×768 pikslit (soovitavalt vähemalt 1920×1080 pikslit)
 - Muutmälu:
 - 512 MB või rohkem (Windows® XP/Windows Vista®),
 - 1 GB või rohkem (Windows® 7 32bit/Windows® 8 32-bitine/Windows® 8.1 32-bitine),
 - 2 GB või rohkem (Windows® 7 64bit/Windows® 8 64-bitine/Windows® 8.1 64-bitine)
 - Vaba mälumaht kõvakettal:
 - 450 MB või rohkem tarkvara installimiseks
- Lugege “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara PDF-vormingus kasutusjuhendit lisainfo saamiseks vajaliku töökeskkonna kohta.
- Üksikasjaliku info saamiseks tarkvara “SILKYPIX Developer Studio” kohta külastage lk 88 nimetatud tugsaiti.

2 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga DVD.

3 Klõpsake installimenüüs valikul [Applications].

- Automaatselt esituskuvale ilmumisel tehke nii menüü kuvamiseks: valige ja täitke [InstMenu.exe].
- Windows 8-l/Windows 8.1-l saab menüü avada pärast DVD sisestamist ilmuval teatel klõpsates ning siis võimalust [InstMenu.exe] valides ja täites.
- Võite menüü avamiseks teha ka nii: tehke valiku [Computer] all topletklõps valikul [VFFXXXX] (XXXX erineb mudelist sõltuvalt).

4 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätake installimist vastavalt ekraanile ilmuvatele juhistele.
- Installitakse teie arvutiga ühilduv tarkvara.
- Mac'ile saab SILKYPIXi installida käsitsi.

① Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga DVD.

② Tehke topletklõps DVD-l rakenduse kaustal.

③ Tehke topletklõps automaatselt kuvatud kaustal.

④ Tehke topletklõps ikoonil rakenduse kaustas.



Not available in these cases:

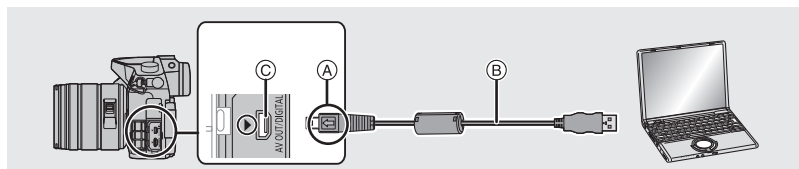
“PHOTOfunSTUDIO” ja “LoiLoScope” ei ühildu Maciga.

■ Piltide arvutisse teisaldamine

Ettevalmistused: Installige arvutisse "PHOTOfunSTUDIO".

1 Ühendage kaamera arvutiga USB-juhet (kuulub komplekti) kasutades.

- Lülitage kaamera ja arvuti enne ühendamist sisse.
- Ühendage pistikust kinni hoides õigetpidi otse pesa või tõmmake pesast otse välja.
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat USB-juhet või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).



- Ⓐ Seadke tähised kohakuti ja sisestage.
- Ⓑ USB-ühendusjuhe (kuulub komplekti)
- Ⓒ [AV OUT/DIGITAL] pesa
 - Pesa on kuldne.

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

- Kui [Setup ehk seadistusmenüüs] (lk 105) on [USB Mode ehk USB-režiim] seadistatud eelnevalt sättele [PC ehk arvuti], siis ühendatakse kaamera arvutiga automaatselt, ilma et ilmuks [USB Mode ehk USB-režiimi] valikukuvu.

3 Kopige kujutised arvutisse "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara kasutades.

- Ärge kustutage ega teisaldage kopitud faile või kaustu Windows Exploreris. "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara vaadates ei saa te vastasel korral neid esitada ega töödelda/monteerida.

■ Arvutisse kopimine ilma “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara kasutamata

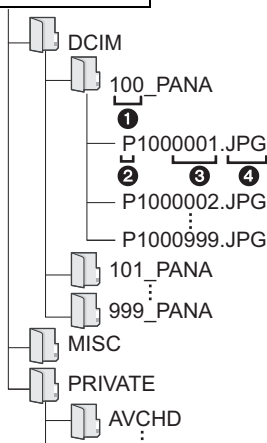
Kui te ei saa “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara installida, siis saate kopida failid ja kaustad kaamerast arvutisse pukseerides.

• Kaamera mälukaardi sisu (kaustastruktuur) on järgmine.

Windowsi kasutamisel: ([LUMIX]) draiv ilmub valiku [Computer] alla.


Mac'i kasutamisel: ([LUMIX]) draiv ilmub töölauale.

• Mälukaart

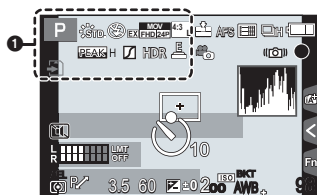


DCIM:	Kujutised
① Kausta number	
② Värviruum	P: sRGB _: AdobeRGB
③ Faili number	
④ JPG:	Fotod
MP4:	[MP4] videod
MOV:	[MOV] videod
RW2:	RAW-vormingus fotod
MPO:	3D-fotod
MISC:	DPOF-printimissätet Lemmikud
AVCHD:	[AVCHD] videod

Ekraanikuvad ja pildinäidikukuvad

- Järgmised kuvad on näited selle kohta, kui kaamera ekraan on seadistatud kuvamissättele [] (monitoristiil).
- Lugege ka üksikasjalikumalt infot sisaldavat PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

Salvestamisel

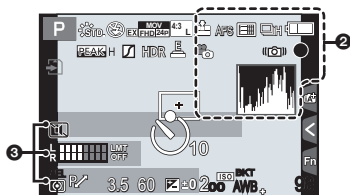


1

	Salvestusrežiim (lk 22)
C 1	Kohandatud sätted (lk 86)
	Foto stiil (lk 99)
	Loomingulise kontrolli reguleerimiskuva
	Välklambi režiim (lk 57)
	Välklamp
	Täiendav telekonversioon (video salvestamisel) (lk 100)
	Salvestuskvaliteet (lk 59)

	Salvestusvorming/ salvestuskvaliteet* ¹ (lk 59)/ muutuv kaadrisagedus* ¹ (lk 66)
	Pildi suurus/kuvasuhe (lk 47)
	Täiendav telekonversioon (pildistamisel) (lk 100)
	Mälukaart (kuvatud ainult salvestamise ajal)
8m30s	Möödunud salvestusaeg* ² (lk 58)
	Samaaegse salvestamise tähis
LVF/ MON/AUTO	Automaatne pildinäidiku/ ekraani vahel lülitumine (lk 25)
	Teravdatud osad (lk 103)
	Varju esiletõstmine (lk 99)
HDR	HDR (lk 99)/iHDR (lk 32)
	Multisäritus (lk 100)
	Digitaalne suum (lk 100)
	Elektrooniline katik (lk 100)
100%	Muutuv kaadrisagedus (lk 66)

Salvestamisel



2

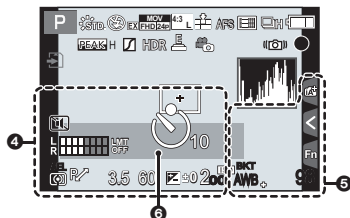
RAW	Kvaliteet (lk 99)
AFS AFF AFC MF	Teravdamisrežiim (lk 37, 40)
	Automaatteravdamise režiim (lk 36)
	Näotuvastus (lk 100)
AFL	AF lukk (lk 55)
	Sarivõte (lk 41)
	Automaatne säreikahvel (lk 42)
	Taimer (lk 42)
	Ajanihkega võte (lk 43)
	Multiplikatsioon (lk 45)
	Akutähis

	Akuhoidik
	Pildirežiim (foto prioriteediga) (lk 101)
	Optiline pildistabilisaator ⁺³ (lk 27)
	Värinahoiautus
	Salvestusolek (Vilgub punaselt.) (lk 58)/teravdatud (Põleb roheliselt.) (lk 21)
	Teravdatud (häämaras)
	Ühendatud Wi-Fi
	Histogramm (lk 103)

3

Nimi ⁺⁴ (lk 100)
Väljasõidupäevast möödunud päevade arv ⁺⁵ (lk 104)
Vanus ⁺⁴ (lk 100)
Asukoht ⁺⁵ (lk 104)
Õige kuupäev ja kellaaeg/reisi sihtkoha säte ⁺⁵ : (lk 104)

Salvestamisel



	AF ala (lk 38)
	Kohtmõõtmise sihtmärk (lk 54)
	Taimer ^{*6} (lk 42)
	Vaikne režiim (lk 102)
	Väline mikrofon
	Mikrofoni tasemekuva (lk 102)
	Mikrofoni taseme piiraja (OFF ehk väljalülitatud) (lk 102)
TC 00:00:00:00	Ajakood (lk 101)
	Automaatsärituse lukk (lk 55)
	Mõõtmismeetod (lk 54)
	Programminihe (lk 51)
3.5	Ava väärtus (lk 21)
60	Säriaeg (lk 21)
11d	Säriaeg (nurk) (lk 102)

	Särituse kompenseerimise väärtus (lk 54)
	Heledus (lk 32)
	Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva (lk 53)
200	ISO-tundlikkus (lk 49)
0dB	Võimendus (dB) (lk 102)
	Värvustasakaalu kahvel
	Värvustasakaalu peenreguleerimine
	Värvustasakaal (lk 50)
	Värv (lk 32)
98	Salvestatavate fotode arv
r20	Järjest salvestatavate fotode maksimaalne arv
R8m30s	Kasutatav salvestusaeg ^{*1, 2}
	Puutesakk ^{*7}
	Puutesakk ^{*7} (lk 85)
	Puutesakk ^{*7}
	Puutesakk ^{*7}
	Puutesakk ^{*7} (lk 62)
	Puutesakk ^{*7} (lk 103)
	Fookuskauguse näit
	Sammsuud

*1 See on kuvatud ainult juhul, kui [Custom ehk kohandatud menüüs] on [Video-Priority Display ehk videoprioriteediga kuva] (lk 104) seadistatud sättele [ON ehk sees].

*2 h: tund, m: minut, s: sekund

*3 Kasutatav ainult stabilisaatori funktsiooni toetava objektiivi kasutamisel.

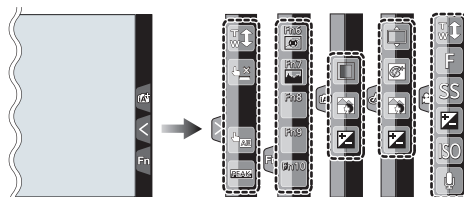
*4 See ilmub umbes 5 s kaamera sisselülitamisel pärast [Profile Setup ehk profiili seadistamist].

*5 See ilmub umbes 5 s kaamera sisselülitamisel pärast kella seadmist ning esitusrežiimist salvestusrežiimi lülitumist.

*6 See on kuvatud mahaloenduse ajal.

*7 Kuvatud ainult ekraanil.

Salvestamisel

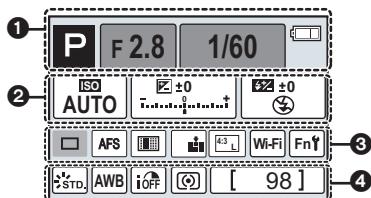


- Kuvatud ainult ekraanil.

	Puutesuum		Ebateravuse kontrolli funktsioon (lk 32)
	Puutepäästik (lk 34)		Heledus (lk 32)
	Puuteautomaatsäritus (lk 35)		Ebateravuse tüüp ([Miniature Effect])
	Teravdatud osad (lk 103)		Üks täiendav värv
	Fn6 (funktsiooninupp) (lk 85)		Valgusallika asend
	Fn7 (funktsiooninupp) (lk 85)		Loomingulise kontrolli reguleerimine
	Fn8 (funktsiooninupp) (lk 85)		Ava väärtus (lk 21)
	Fn9 (funktsiooninupp) (lk 85)		Säriaeg (lk 21)
	Fn10 (funktsiooninupp) (lk 85)		ISO-tundlikkus (lk 49)
	Värv (lk 32)		Võimendus (dB) (lk 102)
			Mikrofoni taseme reguleerimine (lk 102)

Salvestamisel

Salvestusinfo ekraanil



1

IA P A S	Salvestusrežiim (lk 22)
M P	
F2.8	Ava väärtus (lk 21)
1/60	Säriaeg (lk 21)
11d	Säriaeg (nurk) (lk 102)
AKUTÄHIS	Akutähis

2

ISO AUTO	ISO-tundlikkus (lk 49)
0dB	Võimendus (dB) (lk 102)
ISO ±0	Särituse kompenseerimise väärtus (lk 54)
ISO ±0	Heledus (lk 32)
ISO ±0	Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva (lk 53)
⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	Välklambi režiim (lk 57)
⚡ ±0 ⚡ 2nd ⚡ WL	Välklamp

3

Üks võte (lk 41)	
Sarivõte (lk 41)	
Automaatne särikahvel (lk 42)	
Taimer (lk 42)	
Ajanihkega võte (lk 43)	
Multiplikatsioon (lk 45)	
Teravdamisrežiim (lk 36, 40)	
Automaatteravdamise režiim (lk 36)	
Kvaliteet (lk 99)	
Pildi suurus/kuvasuhe (lk 47)	
Wi-Fi (lk 74)	
Funktsiooninupu säte (lk 85)	

4

Foto stiil (lk 99)	
Värvustasakaal (lk 50)	
Intelligentne dünaamika-diapasoni kontroll (lk 99)	
Mõõtmismeetod (lk 54)	
Salvestatavate fotode arv	
Järjest salvestatavate fotode maksimaalne arv	
Kasutatav salvestusaeg	

Kuvatavad teated

Teatud juhtudel ilmuvad ekraanile kinnitus- või veateated.

Tähtsamaid teateid on allpool näitena kirjeldatud.

- Lugege ka üksikasjalikumat infot sisaldavat PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

[Some pictures cannot be deleted. (Mõnd pilti ei saa kustutada.)]/

[This picture cannot be deleted. (Seda pilti ei saa kustutada.)]

- Funktsioon on kasutatav üksnes DCF-standardile vastavate piltidega. Salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage (lk 29) seejärel mälukaart sellel kaamerale.

[Memory Card Error (Mälukaardiviga)]

Format this card? (Kas mälukaart vormindada?)

- Mälukaardi vorming ei ole selle kaameraga kasutatav.
 - Sisestage muu mälukaart.
 - Salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage siis mälukaart kaamerale uuesti. (lk 29). Andmed kustutatakse.

[The lens is not attached properly. (Objektiiv ei ole nõuetekohaselt paigaldatud.)]

Do not push lens release button while lens is attached.

(Objektiivi paigaldamise ajal ei tohi vajutada objektiivi vabastusnuppu.)]

- Eemaldage objektiiv ning paigaldage see siis uuesti ilma paigaldamise ajal objektiivi vabastusnuppu vajutamata. (lk 18) Lülitage kaamera uuesti sisse. Kui teade ikka ekraanile ilmub, siis pöörduge seadme müüja poole.

[Memory Card Error (Mälukaardiviga)]/[This memory card cannot be used.

(Seda mälukaarti ei saa kasutada.)]

- Kasutage kaameraga ühilduvat mälukaarti. (lk 15)

[Insert SD card again. (Sisestage SD-mälukaart uuesti.)]/

[Try another card. (Proovige kasutada muud kaarti.)]

- Kaardi kasutamist takistab mingi viga. Sisestage mälukaart uuesti.
- Sisestage muu mälukaart.

[Read Error/Write Error (Lugemisviga/kirjutamisviga)]

Please check the card. (Kontrollige mälukaarti.)]

- Andmete lugemine või kirjutamine ebaõnnestus. Lülitage kaamera välja ja eemaldage mälukaart. Sisestage mälukaart uuesti, lülitage kaamera uuesti sisse ning püüdke andmeid uuesti lugeda või kirjutada.
- Mälukaart võib olla katki.
- Sisestage muu mälukaart.

[Motion recording was cancelled due to the limitation of the writing speed of the card. (Video salvestamine katkes mälukaardi kirjutuskiiruse piirangu tõttu.)]

- Video [Rec Format ehk salvestusvormingust] ja [Rec Quality ehk salvestuskvaliteedist] sõltuvalt varieerub vajalik mälukaardi kiiruseklass. Kasutage vajaliku kiiruseklassi mälukaarti. Üksikasjalikuma info saamiseks vt "Info video salvestamise ja kiiruseklassi kohta" lk 15.
- Kui salvestamine katkeb vajaliku kiiruseklassiga mälukaardi kasutamisele vaatamata, siis on andmete kirjutamise kiirus liiga aeglane. Soovitame andmed varundada ja siis mälukaardi vormindada (lk 29). Mälukaardi tüübist sõltuvalt võib video salvestamine poolepealt katkeda.

[This battery cannot be used. (Seda akut ei saa kasutada.)]

- Kasutage Panasonicu originaalakut. Kui see teade ilmub Panasonicu originaalaku kasutamisele vaatamata, siis pöörduge seadme müüja või Panasonicu poole.
- Kui akuklemmid on määrdunud, siis puhastage need.

**[Failed to connect wireless access point (Juhtmeta pääsupunktiga ühendumine ebaõnnestus.)]/[Connection failed. (Ühendumine ebaõnnestus.)]/
 [No destination found. (Sihtkohta ei leitud.)]**

- Kontrollige seoses juhtmeta pääsupunktiga:
 - Et kaamerale ei ole seadistatud vale info seoses juhtmeta pääsupunktiga.
 - Kontrollige autentimistüüpi, krüpteerimistüüpi ja krüptovõtit.
 - Et juhtmeta pääsupunkt ei ole väljalülitatud.
 - Et juhtmeta pääsupunktil ei ole seadistatud sätet, mida kaamera ei toeta.
- Kontrollige sihtkoha võrgusätet.
- Muude seadmete raadiolained takistavad juhtmeta pääsupunktiga ühendumist.
- Kontrollige muid juhtmeta pääsupunktiga ühendatud seadmeid ja 2,4 GHz sagedust kasutavaid seadmeid.

[No picture to send. (Saatmiseks ei ole ühtki pilti.)]

- See teade ilmub, kui sihtkoha piirangute tõttu ei ole edastamiseks ühtki kujutist.
- Kontrollige saatetava kujutise failivormingut.

[Connection failed. (Ühendumine ebaõnnestus.) Please retry in a few minutes. (Proovige mõne minuti pärast uuesti.)]/[Network disconnected. (Võrguühendus katkes.) Transfer stopped. (Edastamine katkes.)]

- Juhtmeta pääsupunkti raadiolained nõrgenevad.
- Ühenduge juhtmeta pääsupunktile lähemal.
- Server ei vasta või side töötlusaeg on ületatud.
- Proovige natukese aja pärast uuesti.
- Juhtmeta pääsupunktist sõltuvalt võidakse ühendus automaatselt katkestada määratud aja möödudes.
- Ühenduge uuesti.

[Connection failed. (Ühendumine ebaõnnestus.)]

- Kontrollige seoses nutitelefonil/tahvelarvutiga, millega soovite ühenduda:
 - Et nutitelefoni/tahvelarvuti on sisselülitatud ja töötab nõuetekohaselt.
 - Muutke nutitelefonil/tahvelarvuti Wi-Fi sätete all kaameraga ühendumiseks kasutatavat pääsupunkti.
 - Nutitelefoni/tahvelarvuti puudub vaba mälumaht.

Menüüloend

- [Photo Style ehk foto stiil], [AFS/AFF], [Metering Mode ehk mõõtmismeetod], [Highlight Shadow ehk varju esiletõstmine], [i.Dynamic ehk intelligentne dunaamikadiapaseon], [i.Resolution ehk intelligentne eraldusvõime] ja [Digital Zoom ehk digitaalne suum] on samad nii [Rec ehk salvestusmenüüs] kui [Motion Picture ehk videomenüüs]. Kui nende funktsioonide sätteid neist menüüdest ühes muudate, siis muutuvad sätted ka teises menüüs.

[Rec ehk salvestusmenüü]

[Photo Style]	Saate valida efekte vastavalt kujutise tüübile, mida soovite salvestada. Saate muuta efektide värvi ja kujutise kvaliteeti.
[Aspect Ratio]	Võimaldab seadistada kujutise kuvasuhte.
[Picture Size]	Võimaldab seadistada piksliarvu.
[Quality]	Võimaldab seadistada tihendussuhte, millega pildid salvestatakse.
[AFS/AFF]	Võimaldab määrata [AFS] või [AFF] teravdamisrežiimi hoova tähisele [AFS/AFF].
[Metering Mode]	Võimaldab seadistada valguse mõõtmise meetodi heleduse mõõtmiseks.
[Burst Rate]	Võimaldab seadistada sarivõtte kiiruse sarivõtte salvestamiseks.
[Auto Bracket]	Võimaldab seadistada ühe võtte/sarivõtte salvestamise, kompenseerimisvahemiku ja salvestusjärjestuse automaatse säreihavliga salvestamise jaoks.
[Self Timer]	Võimaldab seadistada taimeri töötamise viisi.
[Time Lapse/Animation]	Võimaldab määrata kindlaks salvestussätteid ajanihkega võtte ja multiplikatsiooni jaoks.
[Highlight Shadow]	Võimaldab reguleerida kujutise heledate ja tumedate osade heledust kujutist ekraanilt kontrollides.
[i.Dynamic] (Intelligent dynamic range control)	Korrigeerib kontrasti ja säritust.
[i.Resolution]	Salvestab pilte paremini defineeritud piirjoonte ja selgusetunnusega.
[iHandheld Night Shot]	Kaamera jäädvustab öise maastiku fotod suurel sarivõttekiirusel ja kombineerib need siis üheks pildiks.
[iHDR]	Kui esineb näiteks suur kontrast tausta ja subjekti vahel, siis salvestab kaamera mitu fotot erineva säritusega ning kombineerib need seejärel üheks rikkaliku gradatsiooniga fotoks.
[HDR]	Saate kombineerida 3 erineva särituse tasemega pilti üheks rikkaliku gradatsiooniga pildiks.

[Multi Exp.]	Tagab multisärituselaadse efekti. (Kuni 4-kordse ekvivalent ühe kujutise kohta.)
[Electronic Shutter]	Võimaldab lülitada vaikes keskkonnas salvestamiseks välja katikuheli.
[Shutter Delay]	Käte värisemise mõju vähendamiseks vabastatakse katik määratud aja möödudes päästiku vajutamisest.
[Flash]	Võimaldab seadistada välklambi töötamise viisi
[Red-Eye Removal]	Tuvastab automaatselt välklambi põhjustatud punasilmsuse ja korrigeerib vastavalt kujutise andmeid.
[ISO Limit Set]	ISO-tundlikkuse seadistamisel sättele [AUTO] või [ISO] seadistab kaamera optimaalse ISO-tundlikkuse, nii et valitud väärtust rakendatakse ülemise piirväärtusena.
[ISO Increments]	ISO-tundlikkuse sätete väärtuse muutumine sammuga 1/3 EV või 1 EV.
[Extended ISO]	Võimaldab seadistada ISO-tundlikkust kuni miinimumsätteni [ISO100].
[Long Shtr NR]	Võimaldab kõrvaldada müra, mida põhjustab pikema säriajaga salvestamine.
[Shading Comp.]	Kui kuva äärealad tumenevad objektiiv karakteristikutest tõttu, siis korrigeeritakse heledust selles piirkonnas.
[Ex. Tele Conv.]	Piksliarvu seadistamisel muule sättele kui [L] suureneb teleefekt ilma kujutise kvaliteedi halvenemiseta.
[Digital Zoom]	Suurendab teleefekti. Mida suurem on suurendustegur, seda enam halveneb kujutise kvaliteet.
[Color Space]	Seadistage see, kui soovite korrigeerida salvestatud piltide värvide reprodutseerimist arvutil, printeris jne.
[Stabilizer]	Salvestamisel kaamera värina tuvastamisel korrigeeritakse seda automaatselt.
[Face Recog.]	Seab automaatselt teravdamisel ja säritamisel prioriteediks registreeritud näod.
[Profile Setup]	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]	Saate valida efekte vastavalt kujutise tüübile, mida soovite salvestada. Saate muuta efektide värvi ja kujutise kvaliteeti.
[Rec Format]	Võimaldab seadistada salvestatavate videote failivormingu.
[Rec Quality]	Võimaldab seadistada video pildikvaliteedi.
[Exposure Mode]	Valige meetod ava väärtuse ja säriaja seadistamiseks loomingulises videorežiimis.
[Variable Frame Rate]	Võimaldab salvestada loomingulises videorežiimis harvsagedusega ja suure kaadrisagedusega videoid.
[AFS/AFF]	Võimaldab määrata [AFS] või [AFF] teravdamisrežiimi hoova tähisele [AFS/AFF].
[Picture Mode]	Võimaldab seadistada video salvestamise aegse fotode salvestamise meetodi.
[Continuous AF]	Jätkab teravdatud subjekti teravdamist.
[Metering Mode]	Võimaldab seadistada valguse mõõtmise meetodi heleduse mõõtmiseks.
[Highlight Shadow]	Võimaldab reguleerida kujutise heledate ja tumedate osade heledust kujutist ekraanilt kontrollides.
[i.Dynamic] (Intelligent dynamic range control)	Korrigeerib kontrasti ja säritust.
[i.Resolution]	Salvestab pilte paremini defineeritud piirjoonte ja selgusetunnetusega.
[Master Pedestal Level]	Võimaldab reguleerida 31 sammuga musta, mida rakendatakse loomingulises videorežiimis kujutiste jaoks etalonina.
[Luminance Level]	Võimaldab seadistada videote jaoks heledusevahemiku.
[Synchro Scan]	Võimaldab vähendada loomingulises videorežiimis virvendust ja rõhtsaid jooni kujutistel.
[Ex. Tele Conv.]	Suurendab teleefekti.
[Digital Zoom]	Suurendab teleefekti. Mida suurem on suurendustegur, seda enam halveneb kujutise kvaliteet.
[Time Code]	Võimaldab seadistada ajakoodi.
[HDMI Rec Output]	Võimaldab seadistada salvestamise ajal kasutatava HDMI-väljundi meetodi.

[Sound Output]	Võimaldab seadistada heli väljastamise meetodi ühendatud kõrvaklappide (müügil eraldi) jaoks. Kaamera kohaldab seda sätet ka mikrofoni tasemena kuvatava heli suhtes.
[Silent Operation]	Deblokeerib puutetoimingud võimaldamaks kaamera vaikset kasutust video salvestamise ajal.
[Mic Level Disp.]	Võimaldab seadistada, kas mikrofoni tasemeid salvestusekraanil kuvada või mitte.
[Mic Level Adj.]	Võimaldab reguleerida helisisendi ühele 19 erinevast tasemest.
[Special Mic.]	Võimaldab seadistada heli salvestamise meetodi kasutamiseks pika stereomikrofoni (lisavarustus) ühendamisel.
[Mic Level Limiter]	Reguleerib automaatselt heli sisendtasest.
[Wind Cut]	Hoiab automaatselt ära tuulemüha salvestamise.
[Lens Noise Cut]	Võimaldab vähendada mootoriga suumiga ühilduva vahetatava objektiivi video salvestamise aegset suumimisheli.
[SS/Gain Operation]	Võimaldab muuta säriajaväärtuste ja võimenduse (tundlikkuse) väärtuste mõõtühikuid.
[Color Bars]	Võimaldab kuvada värvilisi tulpasid, mis on mugavad välise monitori pildikvaliteedi ja mõnede muude sätete reguleerimiseks.

[Custom ehk kohandatud menüü]

[Cust.Set Mem.]	Võimaldab registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena.
[Silent Mode]	Deblokeerib viivitamata kaamera tööhelid ja valgusväljundi.
[AF/AE Lock]	Võimaldab seadistada fikseeritud sisu teravdamiseks ja säritamiseks AF/AE luku sisselülitamisel.
[AF/AE Lock Hold]	Võimaldab seadistada [AF/AE LOCK] nupu talitluse pildistamiseks fikseeritud teravdamispunkti ja säritusega.
[Shutter AF]	Võimaldab seadistada, kas kaamera reguleerib automaatselt teravdamispunkti päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Half Press Release]	Katiku viivitamata vabastamiseks päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Quick AF]	Võimaldab muuta kiiremaks teravdamise päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Eye Sensor AF]	Kaamera korrigeerib automaatselt teravdamispunkti, kui silmaandur on aktiivne.

[Pinpoint AF Time]	Võimaldab seadistada aja, mille vältel kuva suurendatakse päästiku pooleldi allavajutamisel, kui automaatteravdamise režiim on seadistatud sättele [+].
[AF Assist Lamp]	Automaatteravdamise abilamp valgustab subjekti päästiku pooleldi allavajutamisel, et muuta kaamerale hämaras teravdamine lihtsamaks.
[Direct Focus Area]	Võimaldab liigutada salvestamisel kursornupuga automaatteravdamise ala või käsitsi teravdamise abikuva.
[Focus/Release Priority]	Võimaldab seadistada kaamera töötama nii, et teravdamata pilte ei saa salvestada.
[AF+MF]	Võimaldab pärast automaatse teravdamise lõppu käsitsi teravdada.
[MF Assist]	Võimaldab seadistada käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva) kuvamise meetodi.
[MF Guide]	Käsitsi teravdamisel võimaldab see juhtfunktsioon kontrollida vastavalt kuvalt teravdamissuunda.
[Peaking]	Tervdamispunkti käsitsi reguleerimisel tõstetakse teravdatud osad esile.
[Histogram]	Võimaldab valida, kas histogrammi kuvada või mitte.
[Guide Line]	Võimaldab seadistada pildistamisel kuvatavate abijoonete vormi.
[Center Marker]	Kuvab salvestuskuva keskpunkti tähistavat [+].
[Highlight]	Automaatse ülevaatuse funktsiooni aktiveerimisel ja esitusel kuvatakse valgest küllastunud alasid vilkuva must-valgena.
[Zebra Pattern]	Kuvab liigsärituse tõttu valgest küllastuda võivaid alasid sebramuustrilisena.
[Monochrome Live View]	Võimaldab näidata salvestuskuva must-valgena.
[Constant Preview]	Käsitsi särituse režiimis saab salvestuskuval kontrollida valitud ava väärtuse ja säriaja efekti.
[Expo.Meter]	Võimaldab valida, kas särimõõdikut kuvada või mitte.
[LVF Disp.Style]	Sellega seadistatakse pildinäidikukuva stiil.
[Monitor Disp. Style]	Sellega seadistatakse ekraanikuva stiil.
[Monitor Info. Disp.]	Salvestusinfo kuva näitamine.
[Rec Area]	Sellega muudetakse vaatenurka video ja fotode salvestamise ajal.

[Video-Priority Display]	Lülitab video salvestamiseks sobivatele kuvadele.
[Auto Review]	Võimaldab kuvada pilti viivitamata pärast selle salvestamist.
[Fn Button Set]	Saate määrata konkreetsetele juhtnuppudele ja ikoonidele sageli kasutatud funktsioone.
[Q.MENU]	Kiirmenüü seadistusmeetodi muutmine.
[Dial Set.]	See võimaldab muuta eesmise ja tagumise reguleeriketta töömeetodit.
[Video Button]	Võimaldab deblokeerida/blokeerida videonupu.
[Power Zoom Lens]	Sellega saab seadistada mootoriga suumiga (elektriajamiga suumiga) ühilduva vahetatava objektiivi kasutamise tarvis ekraanikuva ja objektiivitoimingud.
[Lens w/o Focus Ring]	Võimaldab seadistada juhtketta toimingu käsitsi teravdamise abikuva tarvis.
[Eye Sensor]	Võimaldab seadistada silmaanduri tundlikkuse ning ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumise meetodi.
[Touch Settings]	Võimaldab deblokeerida/blokeerida puutetoimingud.
[Touch Scroll]	Võimaldab seadistada piltide pideva edasi- või tagasikerimise kiiruse puutetoimingute kasutamisel.
[Menu Guide]	Võimaldab seadistada kuva, mis ilmub režiimi valikunupu keeramisel tähisele  .
[Shoot w/o Lens]	Sellega saab seadistada, kas katik vabastada või mitte, kui kaamera kerele ei ole objektiivi kinnitatud.

[Setup ehk seadistusmenüü]

[Clock Set]	Kuupäeva ja kellaaja seadmine.
[World Time]	Võimaldab seadistada kodukoha ja puhkuse sihtkoha ajad.
[Travel Date]	Võimaldab seadistada väljasõidupäeva ja reisilt naasmise päeva ja ka reisi sihtkoha nime.
[Wi-Fi]	Võimaldab konfigureerida Wi-Fi funktsioonide sätteid.
[Beep]	Võimaldab seadistada elektrooniliste helide ja elektroonilise katiku heli helitugevuse.
[Speaker Volume]	Võimaldab reguleerida kõlari helitugevuse ühele 7 tasemest.

[Headphone Volume]	Ühendatud kõrvaklappide (müügil eraldi) helitugevuse reguleerimiseks 16 sammuga.
[Live View Mode]	Võimaldab seadistada salvestuskuva (otsevaatekuva) kaadrisageduse.
[Monitor Display]/ [Viewfinder]	Võimaldab reguleerida ekraani/pildinäidiku heledust, värvi ning punast või sinist varjundit.
[Monitor Luminance]	Võimaldab seadistada ekraani heleduse vastavaks ümbritsevale valguskeskkonnale.
[Economy]	Vähendab kaamera energiakulu vältimaks aku tühjakssaamist.
[Battery Use Priority]	Kui aku on sisestatud nii kaamerasse kui akuhoidikusse, siis saate seadistada, kumba akut tuleb esimesena kasutada.
[USB Mode]	Võimaldab seadistada sidemeetodi kasutamiseks USB-juhtmega (kuulub komplekti) ühendamisel.
[TV Connection]	Võimaldab seadistada, kuidas kaamera ühendub teleriga jne.
[Menu Resume]	Salvestab iga menüü puhul viimasena kasutatud menüüelemendi asukoha.
[Menu Background]	Võimaldab seadistada menüükuva taustavärvi.
[Menu Information]	Võimaldab näidata menüükuval menüüelementide või nende sätete kirjeldusi.
[Language]	Võimaldab seadistada ekraanikuvade töökeele.
[Version Disp.]	Võimaldab kontrollida kaamera ja objektiivi püsivara versioone.
[Exposure Comp. Reset]	Särituse väärtuse saab lähtestada salvestusrežiimi muutmisel või kaamera väljalülitamisel.
[No.Reset]	Lähtestab kujutise failinumbri 0001-le.
[Reset]	Võimaldab lähtestada vaikesätetele salvestusmenüü või seadistusmenüü/kohandatud menüü sätteid.
[Reset Wi-Fi Settings]	Võimaldab lähtestada kõik [Wi-Fi] menüü sätteid vaike- ehk tehasesätetele. (Välja arvatud [LUMIX CLUB].)
[System Frequency]	Võimaldab muuta kaameraga salvestatavate ja esitatavate videote süsteemisagedust.
[Pixel Refresh]	Teostab pildiseadme ja pilditöötluse optimeerimise.
[Sensor Cleaning]	Teostab tolmu vähenduse puhumaks ära pildiseadme esiküljele kinnitunud mustust ja tolmu.
[Format]	Võimaldab vormindada mälukaarti.

[Playback ehk esitusmenüü]

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

Rikkeotsing

Järgige esmalt käesolevas peatükis (lk 107-112) antud juhiseid.

**Kui probleem ei lahene, siis võib abi olla kaamera lähtestamisest.
Valige ja täitke [Setup ehk seadistusmenüüst] [Reset ehk lähtestamine] (lk 29).**

- Lugege ka üksikasjalikumalt infot sisaldavat PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

**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 [Economy ehk säästufunktsiooni] jms kasutades. (lk 29)

Subjekt ei ole nõuetekohaselt teravdatud.

- Subjekt paikneb väljaspool kaamera fookuskaugust. (lk 21)
- Kaamera väriseb või subjekt liigub pisut. (lk 27)
- Kas [Custom ehk kohandatud menüüs] on [Focus/Release Priority ehk teravdamise/vabastamise prioriteet] seatud sättele [RELEASE ehk vabastamine]? (lk 103)
- Kas [Custom ehk kohandatud menüüs] on [Shutter AF ehk automaatteravdamine päästiku allavajutamisel] seadistatud sättele [OFF ehk väljas]? (lk 102)
- Kas te kasutate automaatteravdamise lukku (lk 55) nõuetekohaselt?

**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. (lk 20)
- Soovitame pika säriajaga pildistamisel kasutada statiivi ja taimerit (lk 42).

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

- See on iseloomulik kaamera pildianduritena kasutatud MOS-anduritele.
See ei ole talitlushäire.
- Kas [Electronic Shutter ehk elektrooniline katik] on sättel [ON ehk sees]? (lk 56)
→ [Electronic Shutter ehk elektroonilise katiku] sättele [ON ehk sees] seadistamisel ja säriaja pikendamisel võivad triibud olla vähem intensiivsed.



Videot ei saa salvestada.

- Video salvestamine võib ebaõnnestuda, kui jätkate sama mälukaardi kasutamist pärast [System Frequency ehk süsteemisageduse] (lk 105) muutmist. Samale mälukaardile salvestamiseks taastage [System Frequency ehk süsteemisageduse] algne sätet. Video salvestamiseks aktiivsel sätel tehke nii:
 - Salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage (lk 29) mälukaart sellel kaamerale.
 - Sisestage muu kaart.
- 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 tugevate elektromagnetlainete (raadiomastid, kõrgepingeliinid jms) tõttu.

Välklamp ei lülitu sisse.

- Kas välklamp on suletud?
 - Avage välklamp. (lk 57)
- Välklamp ei tööta elektroonilise katiku kasutamisel. (lk 56)
 - Seadistage [Electronic Shutter ehk elektrooniline katik] sättele [OFF ehk väljas].
- Välklamp ei tööta, kui [Silent Mode ehk vaikne režiim] on sätel [ON ehk sees]. (lk 102)
 - Seadistage [Silent Mode ehk vaikne režiim] sättele [OFF ehk väljas].

[LVF] vajutamisel ei lülitu kuva ekraani ja pildinäidiku vahel.

- Kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga, siis on kuva ainult ekraanil.

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 DVD-lt.
- Kas [Playback Mode ehk esitusrežiim] on esituse tarvis seadistatud?
→ Valige [Normal Play ehk tavaesitus].

Videoid ei saa esitada.

- Esitada ei saa erineval [System Frequency ehk süsteemisageduse] sättel salvestatud videoid. (lk 67)
→ Seadistage [System Frequency ehk süsteemisagedus] uuesti salvestamisel kasutatud sättele.

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

- Kas tegemist on mittestandardse pildi, arvutil redigeeritud pildi või muu kaubamärgi digikaameraga salvestatud pildiga?
- Kas eemaldasite kaamerast aku vahetult pärast pildistamist või kas pildistasite madala akulaenguga?
→ Tehke selliste piltide kustutamiseks nii: varundage andmed ja vormindage mälukaart (lk 29).

[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.

- Salvestatud videote pildikvaliteet või helikvaliteet võib halveneda koguni ühilduvatel seadmetel esitamisel. Lisaks ei pruugi salvestusinfo ilmuda nõuetekohaselt.

**Wi-Fi ühendust ei õnnestu luua.
Raadiolained katkevad.
Kaamera ei kuva juhtmeta pääsupunkti.**

■ Üldised nõuanded 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].)
- Kaamera metall-lauale või -riiulile asetamine võib takistada raadiolainete levikut. Sel juhul ei pruugi ühenduse loomine õnnestuda. Liigutage kaamera metallpinnast eemale.

■ 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 Input ehk käsitsi sisestamine]).
- 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 ühendumiseks võrgu nimi (SSID) või deblökeerige juhtmeta pääsupunktil SSID levindamine.
- Ühendustüübid ja turbesätte meetodid varieeruvad juhtmeta pääsupunktist sõltuvalt.
(Lugege juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit.)
- Kas 5 GHz/2,4 GHz üliitav juhtmeta pääsupunkt on ühendatud muu seadmega 5 GHz sagedust 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 deblökeeritud, siis ei pruugi arvutiga ühendumine õnnestuda.

Kaamera ei tuvasta arvutit Wi-Fi ühenduse kasutamisel. Kaamerat ei saa arvutiga Wi-Fi ühenduse kaudu ühendada.

- Töörühma vaikenimeks on "WORKGROUP". Kaamera ei tuvasta arvutit, kui olete töörühma nime muutnud.
Seadistage [Wi-Fi Setup ehk Wi-Fi seadistamise alammenüüs] [PC Connection ehk arvutiühenduse] sättega [Change Workgroup Name ehk töörühma nime muutmine] ühendataval arvutil seadistatuga sama töörühma nimi.
- Kontrollige, et sisestasite sisselogimisnime ja parooli õigesti.
- Kui kaameraga ühendatud Maci või Windowsiga arvuti süsteemiaeg erineb oluliselt kaamerale seadistatud ajast, siis ei saa mõne opsüsteemi kasutamisel kaamerat arvutiga ühendada.
→ Kontrollige, et kaamera [Clock Set ehk kella seadmise] ja [World Time ehk maailmaaja] sätted vastavad Windowsiga arvuti või Maci kellaaja, kuupäeva ja ajavööndi sätetele.
Kui sätted üksteisest oluliselt erinevad, siis seadke need vastavusse.

Kui püüan seadistada Wi-Fi ühendust Windows 8-ga arvutiga, siis ei tunne arvuti ära minu kasutajanime ja parooli ning ma ei saa arvutiga ühenduda.

- Mõned opsüsteemide versioonid, kaasa arvatud Windows 8 kasutavad kaht tüüpi kontosid: kohalik konto ja Microsofti konto.
→ Kasutage kindlasti kohaliku konto kasutajanime ja parooli.
Kui te ei ole veel kohalikku kontot seadistanud, siis looge see.

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

- Kas kujutis on väga suur?
→ Vähendage kujutise suurust ([Size ehk suurus]) ja saatke see siis.
→ Edastage pärast video jagamist ([Video Divide ehk video jagamine] (lk 72).
- 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.

NFC-funktsiooni kasutades ei saa ühenduda.

- Kas kasutatav nutitelefon on NFC-funktsiooniga ühilduv?
→ Kaamerat saab kasutada NFC-funktsiooniga ühilduvate lõppseadmetega Androidi kaudu (versioon 2.3.3 või värskem).
- Hoolitsege, et nutitelefoni on NFC-funktsioon sisselülitatud.
- Mõne nutitelefoni ei ole puudutades lihtne ühenduda.
→ Kui nutitelefon ei tuvasta kaamerat puudutamisel, siis muutke seadmete asendit ja proovige uuesti aeglaselt puudutades.

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. (lk 87)
- Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on seadistatud teie piirkonnas kasutatavast erinevale levisüsteemile, siis ei pruugi kujutiste nõuetekohane esitamine õnnestuda.
- Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [24.00 Hz (CINEMA)], siis ei saa AV-juhtmega ühendatud teleril kujutisi esitada.



VIERA Link ei tööta.

- Kas teler on nõuetekohaselt HDMI-mikrojuhtmega ühendatud? (lk 87)
- Kas [VIERA Link] on kaamerale seadistatud sättele [ON ehk sees]?
→ 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 [System Frequency ehk süsteemisageduse] sätet. (lk 67)

Objektiivi kasutamisega kaasneb müra.

- Tegemist ei ole talitlushäirega. Kaamera sisse ja välja lülitamisel kostab objektiivi liikumise ja ava talitluse heli.
- Kui heledus on muutunud näiteks suumimise või kaamera liikumise tõttu, siis kostab ava automaatse reguleerimise heli. See ei ole talitlushäire.

Valisite kogemata võõra töökeele.

- Vajutage [MENU/SET], valige [Setup ehk seadistusmenüü] ikoon [] ja valige siis ikoon [] soovitud keele seadmiseks.

Kaamera soojeneb.

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

Kell lähtestub.

- Kell võib lähtestuda, kui te ei kasuta kaamerat kaua aega.
→ Sel juhul ilmub teade [Please set the clock ehk palun seadke kell].
Seadistage kellaaeg uuesti. (lk 19)

Ohutusnõuded

- Lugege ka üksikasjalikumat infot sisaldavat PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

Kaamera optimaalne kasutamine

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

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.

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

Kasutage alati komplekti kuuluvaid juhtmeid ja kaableid.

Lisatarvikute kasutamisel kasutage nende komplekti kuuluvaid juhtmeid.

Ärge kasutage pikendusjuhtmeid.

Ärge pihustage kaamerale putukamürke ega muid lenduvaid kemikaale.

- Selliste kemikaalide kaamerale pihustamisel võib kaamera kere kahjustuda ja pinnaviimistlus maha kooruda.

Hoolitsege, et kummi- ja plasttooted ei ole pikka aega kaameraga kokkupuutes.

Puhastamine

Enne kaamera puhastamist tuleb eemaldada aku või alalisvoolu ühendusseadis (DMW-DCC12: lisavarustus) või ühendada toitepistik pistikupesast lahti.

Pühkige kaamerat seejärel kuiva pehme riidega.

- Kui kaamera on väga määrdunud, siis puhastage see mustusest hoolikalt kuivaks väänatud niiske riidega ning pühkige kaamerat siis kuiva riidega.
- Puhastage suumirõngas ja teravdamisrõngas mustusest ja tolmust kuiva ja pehme ebemeid mitteandva riidega.
- Kaamera puhastamiseks ei tohi kasutada lahusteid nagu bensiini, vedeldit, alkoholi, köögidetergente jms, kuna need võivad kahjustada kaamera väliskorpust või põhjustada pinnakatte mahakoormist.
- Keemiliselt töödeldud riiet tohib kasutada üksnes vastavalt sellega kaasasolevatele juhistele.

■ Mustus pildianduril

Sellel kaameral on vahetatava objektiivi süsteem, mistõttu võib mustus pääseda objektiivi vahetamisel kaamera kere. Salvestustingimustest sõltuvalt võib pildianduril olev mustus jääda näha salvestatud pildil.

Et hoida ära mustuse sattumine kere sisemistele osadele, vältige objektiivi vahetamist tolmuses keskkonnas ning paigaldage alati kerekate või objektiiv, enne kui kaamera hoiule paigutate. Puhastage kerekate enne kaamerale paigaldamist mustusest.

Tolmu vähendamise funktsioon

Kaameral on tolmu vähendamise funktsioon, mis võimaldab puhuda ära pildiseadme esiküljele kinnitunud mustuse. See funktsioon toimib automaatselt kaamera sisselülitamisel, ent kui märkate tolmu, siis algatage anduri puhastamine käsitsi. Valige ja täitke selleks [Setup ehk seadistusmenüüs] [Sensor Cleaning ehk anduri puhastamine].

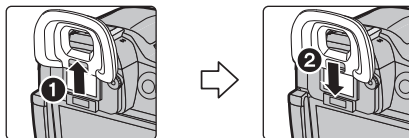
Mustuse eemaldamine pildiandurilt

Pildiandur on väga õrn täppisseade, mistõttu tuleb seda ise puhastades pidada kinni järgmistest juhistest.

- Puhuge pildianduri pind tolmust puhtaks müügiloleva puhurharjaga.
- Ärge liiga tugevasti puhuge!
- Puhurharja ei tohi sisestada objektiivi paigaldusraamist kaugemale kaamera sisse.
- Hoolitsege, et puhurhari ei puuduta pildiandurit, kuna pildiandur võib vastasel korral kriimustuda.
- Pildianduri puhastamiseks ei tohi kasutada muid esemeid peale puhurharja.
- Kui teil ei õnnestu puhuriga mustust või tolmu eemaldada, siis konsulteerige seadme müüja või Panasonicuga.

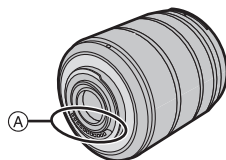
■ Pildinäidiku/okulaarivarjuki hooldus

- Eemaldage okulaarivarjuk (❶) enne pildinäidikult ja okulaarivarjukilt plekkide eemaldamist või nende muudmoodi puhastamist. Puhastage pildinäidiku pind tolmust puhuriga (müügil eraldi) ning pühkige selle pinda ettevaatlikult kuiva pehme riidega. Kinnitage okulaarivarjuk pärast puhastamist (❷).
- Olge ettevaatlik, et okulaarivarjukit mitte ära kaotada!
- Allaneelamise vältimiseks hoidke okulaarivarjukit lastele kättesaamatult.



Info objektiivi kohta

- Ärge objektiivile liiga tugevasti vajutage.
- Ärge jätke kaamerat nii, et objektiiv on päikese poole suunatud, kuna päikesekiired võivad põhjustada talitlushäireid. Olge ettevaatlik ka kaamerat väljas käest pannes ja akende lähedal.
- Mustus (vesi, õli, sõrmejäljed jne) objektiivi pinnal võivad pilti mõjutada. Pühkige objektiivi pinda enne ja pärast pildistamist kergelt pehme kuiva riidega.
- Ärge asetage objektiivi käest nii, et see toetub paigaldusraamile. Hoolitsege, et objektiivi paigaldusraami kontaktid (A) ei määrdunud.



Aku

Eemaldage aku alati pärast kasutamist kaamerast.

- Pange eemaldatud aku kilekotti ning hoidke seda metallesemetest (klambrid jms) eemal.

Kui aku kogemata maha pillate, siis kontrollige, et aku kere ja klemmid ei ole kahjustunud.

- Kahjustatud aku kaamerasse sisestamine kahjustab kaamerat.

Võtke välja salvestama minnes kaasa laetud varuakud!

- Teadke, et aku tööaeg lüheneb madalal temperatuuril nagu suusakuurordis.
- Ärge unustage reisile minnes võtmast kaasa akulaadijat (kuulub komplekti) ja toitejuhet (kuulub komplekti), et saaksite sihtkohas akut laadida.

Aku kasutuselt kõrvaldamine

- Akul on piiratud eluiga.
- Plahvatusohu tõttu ei tohi akut tulle visata.
- Aku tuleb kasutuselt kõrvaldada kooskõlas akude suhtes kehtivate jäätmekäitluseeskirjadega.

Hoolitsege, et akuklemmid ei puutu kokku metallesemetega (nagu kaelakee, juukseklamber jms).

- Kokkupuude metallesemetega põhjustab lühise- ja kuumenemisohtu, mistõttu võite end tõsiselt kõrvetada, kui puudutate metallesemetega kokkupuutes olnud aku klemme.

Tehnilised andmed

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

Digikaamera kere (DMC-GH4):

Ohutusinfo

Toide:	Alalispinge 8,4 V
Energiatarve:	2,7 W (ekraani kasutades salvestamisel) [Vahetatava objektiivi (H-HS12035) kasutamisel] 1,6 W (ekraani kasutades esitamisel) [Vahetatava objektiivi (H-HS12035) kasutamisel]

Kaamera efektiivpikslid	16 050 000 pikslit
Pildiandur	4/3" Live MOS andur, pikslite koguarv 17 200 000 pikslit, põhivärvide filter
Digitaalne suum	Kuni 4×
Täiendav telekonversioon	Pildistamisel: Kuni 2× (Kui pildi suuruseks on [S] (4 M), siis valitakse kuvasuhteks [4:3].) Video salvestamisel: 2,4×/3,6×/4,8×
Teravdamine	Automaatne teravdamine/käsitsi teravdamine, näo-/silmatuvastus/järgimine/49-ala-teravdamine/kohandatud alade teravdamine/1-ala-teravdamine/nõelaots (Võimalik on teravdamisala puutevalimine.)
Katikusüsteem	Fokaaltasandi katik

Sarivõtte salvestamine	
Sarivõtte kiirus	40 fotot sekundis (ülsuur kiirus), 12 fotot sekundis (suur kiirus, AFS), 7 fotot sekundis (suur kiirus, AFC), 7 fotot sekundis (keskmise kiirus), 2 fotot sekundis (väike kiirus)
Salvestatavate fotode arv	Koos RAW-failidega: 40 fotot Ilma RAW-failideta: 100 või rohkem fotot * Salvestustingimused vastavalt CIPA standardile ning Panasonicu toodetud SDHC-mälukaardi kasutamisel.
ISO-tundlikkus (standardne väljund-tundlikkus)	AUTO/ISO/100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (1/3 EV sammu muutmise võimalus) *Kasutatav ainult [Extended ISO ehk laiendatud ISO] seadistamisel.
Minimaalne valgustus	Umbes 6 lx [intelligentse hämararežiimi i-Low light kasutamisel on säriaeg 1/30 s (kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [59.94 Hz (NTSC)]) või 1/25 s (kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [50.00 Hz (PAL)])] [Vahetatava objektiivi (H-HS12035) kasutamisel]
Säriaeg	Foto: B (Bulb) (kuni umbes 60 min), 60 kuni 1/8000 s Video: 1/30 kuni 1/16000 s (kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [59.94 Hz (NTSC)])/ 1/25 kuni 1/16000 s (kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [50.00 Hz (PAL)])/ 1/24 kuni 1/16000 s (kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sätel [24.00 Hz (CINEMA)])
Möötepiirkond	EV 0 kuni EV 18
Värvustasakaal	Automaatne värvustasakaal/päevavalgus/pilvine/vari/hõõglambid/ välklamp/käsitsi seadistus1/käsitsi seadistus2/käsitsi seadistus3/ käsitsi seadistus4/ värvustasakaalu K seadistus
Säritus (AE = automaatsäritus)	Program AE (P)/ava suuruse prioriteediga AE (A)/säriaia prioriteediga AE (S)/käsitsi säritus (M)/AUTO Säri kompensatsioon (1/3 EV samm, -5 EV kuni +5 EV)
Valguse mõõtmise süsteem, valguse mõõtmise režiim	1728-tsooniline mitut seaduspärasust rakendav tajumissüsteem, Multimeetod/keskelekaalutud/kohtmeetod
Ekraan	3,0" OLED-ekraan (3:2) (umbes 1 040 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) Puuteekraan
Pildinäidik	OLED Live-pildinäidik (4:3) (umbes 2 360 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) (silmasobitusega -4 kuni +4 dioptrit)

Välklamp	Sisseehitatud töösendis avanev välklamp GN 17,0 ekvivalent (ISO200·m) [GN 12,0 ekvivalent (ISO100·m)] Välklambi tööulatus: Umbes 30 cm kuni 17,1 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiiv (H-HS12035), WIDE, [ISO AUTO] on seatud] AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, sundvõlk, sund- võlk/punasilmsuse vähendamine, aeglane sünkroniseerimine, aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine, välgukeeld
Välgu sünkroniseeri- mise kiirus	Võrdne või väiksem kui 1/250 s
Mikrofon	Stereo
Kõlar	Mono
Salvestatavad andmekandjad	SD-mälukaart/SDHC-mälukaart*/SDXC-mälukaart* (* UHS-I UHSi kiiruseklass 3)
Pildi suurus	
Fotod	Kuvasuhte sättel [4:3] 4608X3456 pikslit, 3264X2448 pikslit, 2336X1752 pikslit Kuvasuhte sättel [3:2] 4608X3072 pikslit, 3264X2176 pikslit, 2336X1560 pikslit Kuvasuhte sättel [16:9] 4608X2592 pikslit, 3840X2160 pikslit, 1920X1080 pikslit Kuvasuhte sättel [1:1] 3456X3456 pikslit, 2448X2448 pikslit, 1744X1744 pikslit

Salvestuskvaliteet	
Videod	<p>[AVCHD] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [59.94 Hz (NTSC)] 1920X1080/59,94p (28 Mbit/s), 1920X1080/59,94i (17 Mbit/s), 1920X1080/59,94i* (24 Mbit/s), 1920X1080/23,98p (24 Mbit/s) (*Anduri väljundiks on 29,97 kaadrit sekundis.) Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [50.00 Hz (PAL)] 1920X1080/50,00p (28 Mbit/s), 1920X1080/50,00i (17 Mbit/s), 1920X1080/50,00i* (24 Mbit/s) (*Anduri väljundiks on 25,00 kaadrit sekundis.) [MP4] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [59.94 Hz (NTSC)] 3840X2160/29,97p (100 Mbit/s), 1920X1080/59,94p (28 Mbit/s), 1920X1080/29,97p (20 Mbit/s), 1280X720/29,97p (10 Mbit/s), 640X480/29,97p (4 Mbit/s) Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [50.00 Hz (PAL)] 3840X2160/25,00p (100 Mbit/s), 1920X1080/50,00p (28 Mbit/s), 1920X1080/25,00p (20 Mbit/s), 1280X720/25,00p (10 Mbit/s), 640X480/25,00p (4 Mbit/s) [MP4] (LPCM), [MOV] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [59.94 Hz (NTSC)] 3840X2160/29,97p [100 Mbit/s (IPB)], 3840X2160/23,98p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/59,94p [200 Mbit/s (ALL-Intra)], 1920X1080/59,94p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/59,94p [50 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/29,97p [200 Mbit/s (ALL-Intra)], 1920X1080/29,97p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/29,97p [50 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/23,98p [200 Mbit/s (ALL-Intra)], 1920X1080/23,98p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/23,98p [50 Mbit/s (IPB)] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [50.00 Hz (PAL)] 3840X2160/25,00p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/50,00p [200 Mbit/s (ALL-Intra)], 1920X1080/50,00p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/50,00p [50 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/25,00p [200 Mbit/s (ALL-Intra)], 1920X1080/25,00p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/25,00p [50 Mbit/s (IPB)] Kui [System Frequency ehk süsteemisagedus] on sättel [24.00 Hz (CINEMA)] 4096X2160/24,00p [100 Mbit/s (IPB)], 3840X2160/24,00p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/24,00p [200 Mbit/s (ALL-Intra)], 1920X1080/24,00p [100 Mbit/s (IPB)], 1920X1080/24,00p [50 Mbit/s (IPB)]</p>

Kvaliteet	RAW/RAW+kvaliteetne/RAW+standardne/kvaliteetne/ standardne/MPO+kvaliteetne/MPO+standardne	
Salvestatava faili vorming		
Fotod	RAW/JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb "Exif 2.3" standardil, DPOF-ühilduv)/MPO	
Videod	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4/MOV	
Audiotihendus	AVCHD	Dolby® Digital (2 kanalit)
	MP4	AAC (2 kanalit)
	MP4 (LPCM), MOV	LPCM (2 kanalit)
Liidesed		
Digitaalne	"USB 2.0" (kiire)	
Analoogvideo/-audio	NTSC/PAL komposiit (lülitav [System Frequency ehk süsteemisageduse] sättega), Audio väljundliin (mono)	
Ühenduspesad		
[REMOTE]	φ 2.5 mm pesa	
[AV OUT/DIGITAL]	Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)	
[HDMI]	Mikro-HDMI tüüp D	
[MIC]	φ 3.5 mm pesa	
Kõrvaklapid	φ 3.5 mm pesa	
Välgu sünkroniseerimine	Olemas	

Mõõdud	Umbes 132,9 mm (L) X 93,4 mm (K) X 83,9 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)
Kaal	Umbes 560 g [koos mälukaardi ja akuga] Umbes 480 g (kaamera kere) Umbes 865 g [koos vahetatava objektiivi (H-HS12035), mälukaardi ja akuga]
Töötemperatuur	0 °C kuni 40 °C
Tööniiskus	10-80% suhteline õhuniiskus
Tolmukindlus ja pritsmekindlus	Jah
Keelevalik	[ENGLISH]/[ESPAÑOL] (DMC-GH4P) [ENGLISH]/[DEUTSCH]/[FRANÇAIS]/[ESPAÑOL]/ [PORTUGUÊS]/[ITALIANO]/[繁體中文]/[日本語] (DMC-GH4PC)

Raadiosaatja

Ühilduvuse standard	IEEE 802.11b/g/n (standardne raadiokohtvõrgu protokoll)
Kasutatav sageduspiirkond (tsentraalsagedus)	2412 MHz kuni 2462 MHz (kanalid 1 kuni 11)
Krüpteerimismeetod	Wi-Fi ühilduv WPA™/WPA2™
Päasumeetod	Infrastruktuuri režiim

NFC ehk lähiväljaside

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

Akulaadija (Panasonic DMW-BTC10PP):

Ohutusinfo

Sisend: \sim 110 V kuni 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A**Väljund:** --- 8,4 V, 0,65 A**Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BLF19PP):**

Ohutusinfo

Pinge/mahtuvus: 7,2 V/1860 mAh

Digikaamera tarvikute süsteem

Kirjeldus	Tarvik#
Aku	DMW-BLF19
Akulaadija	DMW-BTC10
Toiteadapter* ¹	DMW-AC10
Alalisvoolu ühendusseadis* ¹	DMW-DCC12
LED-videolamp	VW-LED1
Välklamp	DMW-FL360L, DMW-FL580L, DMW-FL500
Pikk stereomikrofon	DMW-MS2
Stereomikrofon	VW-VMS10
Kaugpäästik	DMW-RSL1
Akuhoidik	DMW-BGGH3
Liidesemoodul	DMW-YAGH (müügil ainult USAs)
Kerekate	DMW-BDC1
Statiivadapter* ²	DMW-TA1
USB-juhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1
Paigaldusraami adapter	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.

Tootenumbrid on õiged 2014. aasta märtsi seisuga. Neid võidakse muuta.

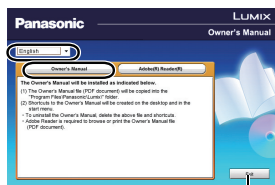
- Kõik lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud ei pruugi kõikides riikides saadaval olla.
- MÄRKUS: Tarvikud ja/või mudelinumbrid võivad riigiti erineda. Konsulteerige kohaliku jaemüüjaga.
- Info saamiseks objektiiviga seotud lisavarustuse hulka kuuluvate tarvikute kohta nagu ühilduvad objektiivid ja filtrid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

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine

- Lugege ka üksikasjalikumad infot sisaldavat PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit. **Leiate üksikasjalikumad juhised kaamera kasutamiseks komplekti kuuluval DVD-le salvestatud PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist. Installige see lugemiseks arvutisse.**

■ Windowsi kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga DVD.
- 2** Klõpsake valikul [Owner's Manual].
- 3** Valige soovitud keel ja klõpsake siis installimiseks valikul [Owner's Manual].
 (A) Installimenuüsse naasmiseks
- 4** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Owner's Manual" otseteeikoonil.



(A)

■ Kui PDF-vormingus kasutusjuhend ei avane

PDF-vormingus kasutusjuhendi sirvimiseks või printimiseks vajate tarkvara Adobe Acrobat Reader 5.0 või selle värskem versioon või Adobe Reader 7.0 või selle värskem versioon.

- Saate järgmiselt veebisaidilt laadida alla ja installida Adobe Readeri selle versiooni, mis on kasutatav teil olemasoleva opsüsteemiga.

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

■ PDF-vormingus kasutusjuhendi desinstallimine

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

■ Mac'i kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga DVD.
- 2** Avage DVD-lt "Manual" kaust.
 - "Manual" kausta kuvatakse uuesti.
- 3** Avage DVD-lt "Manual" kaust ning kopige kaustast soovitud keeles PDF-fail.
- 4** Tehke PDF-failil topeltklõps selle avamiseks.

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 litsentsitud 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.

Leiate nimetatud tarkvara üksikasjalikud sätted ja tingimused järgmiselt: [MENU/ SET] → [Setup] → [Version Disp.] → [Software info].

- G MICRO SYSTEM on süsteemistandardil Micro Four Thirds põhinev LUMIXi vahetatava objektiiviga digikaamera süsteem.
- Micro Four Thirds™ ja Micro Four Thirds logomärgid on firma Olympus Imaging Corporation Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Four Thirds™ ja Four Thirds logomärgid on firma Olympus Imaging Corporation Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- SDXC logo on firma SD-3C LLC kaubamärk.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" ja "AVCHD Progressive" logo on firmade Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Toodetud firmalt Dolby Laboratories saadud litsentsi alusel. Dolby ja topelt-D sümbol on firma Dolby Laboratories kaubamärgid.
- HDMI, the 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.
- Adobeon firma Adobe Systems Incorporated Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- iMovie, Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- iPad, iPhone, iPod ja iPod touch 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.
- The Wi-Fi CERTIFIED logo on alliansi Wi-Fi Alliance sertifitseerimismärk.
- Wi-Fi Protected Setup on alliansi Wi-Fi Alliance märk.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "Wi-Fi Direct", "WPA" ja "WPA2" on alliansi Wi-Fi Alliance märgid või registreeritud märgid.
- DLNA, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED on alliansi Digital Living Network Alliance kaubamärgid, teenusemärgid või sertifitseerimismärgid.
- Selles tootes on kasutusel "DynaFont" firmalt DynaComware Corporation. DynaFont on firma DynaComware Taiwan Inc registreeritud kaubamärk.
- QR-kood on firma DENSO WAVE INCORPORATED registreeritud kaubamärk.
- Muud selles kasutusjuhendis nimetatud süsteemide ja toodete nimed on tavaliselt vastava süsteemi või toote väljatootanud tootja registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.



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

Panasonic Corporation of North America
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3

© Panasonic Corporation 2014

Trükitud Hiinas.