

Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend

Digikaamera/
Objektiivikomplekt/Kere

Mudeli nr **DMC-GX7C/DMC-GX7K**
DMC-GX7



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



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



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

Mudelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.

EB

VQT5B09
F0713HH0

Lugupeetud klient!

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

Pidage hoolikalt kinni autoriõiguse seadusest.

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

Ohutusinfo

HOIATUS!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

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

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

■ Toote andmesilt

Toode	Asukoht
Digikaamera	Põhjal
Akulaadija	Põhjal

CE 1731

Vastavusdeklaratsioon

"Panasonic Corporation" deklareerib käesolevaga, et see toode vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele asjakohastele sätetele.

Kliendid saavad järgmiselt aadressilt vastavusdeklaratsioonide serverist laadida alla meie raadio- ja telekommunikatsiooni valdkonna lõppseadmete originaalvastavusdeklaratsiooni koopia:

<http://www.doc.panasonic.de>

Volitatud esindaja kontaktandmed:

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

See toode on ettenähtud kasutamiseks tavatarbijale. (Kategooria 3)

See toode on ettenähtud ühenduse loomiseks 2,4 GHz raadiokohtvõrgu pääsupunktiga.

■ Info aku kohta

ETTEVAATUST!

- Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Aku tohib asendada ainult tootja soovitatud tüüpi akuga.
- Akude kõrvaldamiseks pöörduge kohalikku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nõuetekohase kõrvaldamismeetodi kohta.
- Akusid ei tohi kuumutada. Kaitske akusid kokkupuute eest lahtise leegiga.
- Akusid ei tohi jätta kauaks ajaks otsese päikesevalguse kätte suletud uste ja akendega autos.

Hoiatus!

Tule-, plahvatus- ja põletusoht! Akusid ei tohi lahti võtta, kuumutada üle 60°C ega tuhastada.

■ Info akulaadija kohta

ETTEVAATUST!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

- Ärge paigaldage ega asetage seda seadet raamatukappi, sisseehitatud seinakappi ega muusse umbsesse kohta. Hoolitsege, et seade on hästi ventileeritud.
- Kui toitejuhe on ühendatud, siis on akulaadija ooteolekus.
Kui toitejuhe on ühendatud elektrivõrgu pistikupessa, siis on primaarahel püsivalt pingestatud (puudub toitelüliti).



Hoiatus toitejuhtme kohta

Isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgmine tekst hoolikalt läbi lugeda.

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

Pistiku sees on 5 A kaitse.

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

Kontrollige, et kaitsmel on heakskiidu-tähis ASTA  või BSI .

Kui toitepistikul on eemaldatav kaitsmekate, siis hoolitsege, et see paigaldatakse kaitsme väljavahetamisel kindlasti tagasi. Kaitsmekatte kaotamisel ei tohi pistikut kasutada enne uue katte ostmist ja paigaldamist.

Kaitsme asenduskatte saab osta kohalikult edasimüüjalt.

Ohutuspõhised

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat USB-juhet või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutage HDMI logoga kiiret andmevahetust võimaldavat HDMI-minijuhet. HDMI standarditele mittevastavaid juhtmeid ei saa kasutada. "High Speed HDMI mini cable" ehk kiiret andmevahetust võimaldav HDMI-minijuhe (kuni 3 m pikkune C tüüpi–A tüüpi pistikuga)
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).
- Kasutage alati Panasonicu originaalkaugpäästikut (DMW-RSL1: lisavarustus).

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

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamera heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutatavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
- Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
- Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjuapiirkonnas kaamera ei tööta nõuete-kohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter (DMW-AC8E: lisavarustus).

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

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.

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

Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

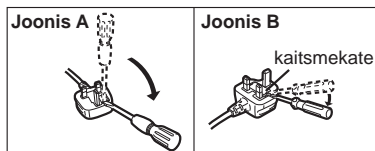
Kaitsme asendamine

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

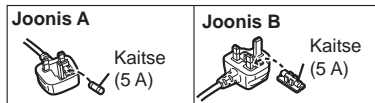
Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikult erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



Vanade seadmete ja akude kasutuselt kõrvaldamine

Ainult Euroopa Liidule ja ringlussevõtusüsteemidega riikidele



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

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

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

Pöörduge kohaliku omavalitsusse lisainfo saamiseks kogumise ja ringlussevõtu kohta.

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



Märkus akusümboli kohta (alumine sümbol):

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

Sisukord

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

Ettevalmistused

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine.....	8
Kaamera hooldus.....	9
Tarvikud.....	10
Osade nimetused ja funktsioonid.....	12
Ettevalmistused.....	16
• Objektiivi vahetamine.....	16
• Õlarihma kinnitamine	16
• Aku laadimine.....	17
• Aku sisestamine/eemaldamine	18
• Mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine	18
• Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine)	19
• Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine)	19
• Ekraani/pildinäidiku nurga reguleerimine	20
• Pildinäidiku kasutamine	20
Menüü kasutamine	21
• Menüüelementide seadistamine	21
Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü)	23

Põhifunktsioonid

Juhtnuppudele (funktsiooni-nuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine.....	24
Pildistamine	25
Video salvestamine	26
Salvestusrežiimi valimine	27
Salvestuskuval näidatud info muutmine	28
Fotode ja video esitamine	29
• Fotode esitamine	29
• Video esitamine	30
• Esituskuval näidatud info muutmine	31
Piltide kustutamine	32

Salvestamine

Automaatfunktsioonil pildistamine (Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim).....	34
• Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll).....	34
• Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes	34
Lemmiksätetel pildistamine (Programme AE ehk automaat-särituse režiim).....	35
Pildistamine ava väärtust ja säriaega kindlaks määrates.....	36
• Pildistamine ava väärtust ja säriaega kindlaks määrates.....	36
• Säriaaja prioriteediga automaat-särituse režiim	36
• Käsitsi särituse režiim	37
• Ava väärtuse ja säriaaja efekti kontrollimine (Preview ehk eelvaaterežiim)	38
Salvestatavale võttele vastavalt pildistamine (Scene Guide ehk võttejuhendi režiim).....	39
Erinevate pildiefektidega pildistamine (Creative Control ehk loomingulise kontrolli režiim).....	40
Eelistatud sätete registreerimine (Custom ehk kohandatud režiim)	41
• Isiklike menüüsätete registreerimine (kohandatud sätete registreerimine).....	41
• Salvestamine registreeritud kohandatud sätteid kasutades	42
Pildikvaliteedi muutmise efekti lisades [Photo Style ehk foto stiil].....	43
Heledate/tumedate osade kohandamine [Highlight Shadow ehk varju esiletõstmine].....	45
Valge tasakaalustuse reguleerimine	46
Pildikvaliteedi ja -suuruse seadistamine.....	46
• Piltide kuvasuhte seadistamine	46
• Piltide tihedusmäär seadistamine [Quality ehk kvaliteet]	47
• Piksliarvu seadistamine	47

• Piltide tihendusmäära seadistamine [Quality ehk kvaliteet].....	47
Automaatselt teravdamine	
pildistamisel	48
• Info teravdamisrežiimi (AFS/AFF/ AFC) kohta	49
Käsitsi teravdamine pildistamisel	50
Teravdamispunkti ja särituse fikseerimine (AF/AE Lock)	51
Särituse kompenseerimine	52
Valgustundlikkuse seadistamine	52
Ajamirežiimi valimine	53
Sarivõtterežiimil pildistamine	54
Automaatse särrikahvli kasutamine pildistamisel	56
Taimeri kasutamine pildistamisel	57
Optiline pildistabilisaator	58
• Objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsiooni kasutamine	59
• Kaamera optilise pildistabilisaatori funktsiooni kasutamine	60
Suuri kasutamine pildistamisel	62
Välklambi kasutamine pildistamisel	63
• Välklambirežiimi muutmine	63

Esitus/toimetamine

Esitusmeetodi muutmine	64
• Mitme pildi kuvamine (Multi Playback ehk mitme pildi esitus)	64
• Piltide kuvamine salvestuskuu- päeva järgi (Calendar Playback ehk kalendri järgi esitus)	64
Esitusfunktsioonide kasutamine	65
• Fotode loomine videost	65
• Tarbetute osade eemaldamine [Clear Retouch ehk puudutades kustutamine]	65

Wi-Fi/NFC ehk lähiväljaside

Mida saab teha Wi-Fi funktsiooni kasutades?	66
Kaamera töö juhtimine nutitelefoni/ tahvelarvutiga	67
• Nutitelefoni/tahvelarvuti rakenduse "Panasonic Image App" installimine	67
• Nutitelefoni/tahvelarvutiga ühenduse loomine	68
• Pildistamine nutitelefoni/tahvel- arvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine)	70
• Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine/Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile	70
• Ühendusmeetodi muutmine	72

Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

Info komplekti kuuluva tarkvara kohta	76
--	----

Muu

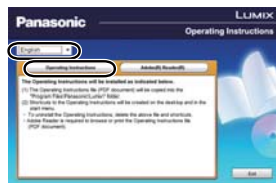
Ekraanikuva ja pildinäidikukuva	78
Menüüloend	84
• [Rec ehk salvestusmenüü]	84
• [Motion Picture ehk videomenüü]	86
• [Custom ehk kohandatud menüü]	86
• [Setup ehk seadistusmenüü]	89
• [Playback ehk esitusmenüü]	91
Tehnilised andmed	92
Digikaamera tarvikute süsteem	98

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine

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

■ Windowsi kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM.
- 2** Valige soovitud keel ja klõpsake siis installimiseks valikul [Operating Instructions].
- 3** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi "Operating Instructions" otseteeikoonil.



■ Kui kasutusjuhend (PDF-vormingus) ei avane

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

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

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

■ PDF-vormingus kasutusjuhendi desinstallimine

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

■ Mac'i kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga CD-ROM.
- 2** Avage CD-ROMilt kaust "Manual" ning kopige kaustast soovitud keeles PDF-fail.
- 3** Tehke topeltklõps PDF-failil selle avamiseks.

Kaamera hooldus

Kaamerat tuleb kaitsta tugeva vibratsiooni ja põrutuste eest.

Kaamerale ei tohi tugevat survet avaldada.

- Järgmistel tingimustel kasutamisel võivad objektiiv, ekraan ja korpus kahjustuda.

Kaamera töös võib esineda ka talitlushäireid ning kujutise salvestamine võib ebaõnnestuda, kui:

- pillate kaamera maha või kui kaamera saab löögi;
- surute tugevalt objektiivile või ekraanile.

See kaamera ei ole tolmu- ega vedelikukindel.

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

- Vedelik, liiv ja muud võõrkehad võivad sattuda objektiivi, juhtnuppude jms vahele. Olge eriti ettevaatlik kaamerat järgmistes kohtades kasutades, kuna võõrkehad ei pruugi põhjustada ainult talitlushäireid, vaid võivad muuta kaamera remontimise võimatuks ja seega kaamera kasutuskõlbmatuks:

- kohad, kus on palju liiva või tolmu;
- kohad, kus kaamera võib puutuda kokku veega nagu seda vihmasel päeval või rannas kasutades.

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

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

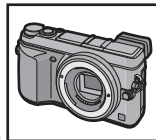
- Kondensaad tekib ümbritseva õhu temperatuuri või niiskuse muutumisel. Olge ettevaatlik kondensaadi suhtes, kuna see põhjustab objektiivi, pildinäidiku ja ekraani määrdumist, seente kasvu ja kaamera talitlushäireid.
- Kui kondensaad tekib, siis lülitage kaamera välja ja oodake umbes 2 h, enne kui seda uuesti kasutate. Kui kaamera temperatuur ühtlustub ümbritseva õhu temperatuuriga, siis kaob kondensaad iseenesest.

Tarvikud

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

Digikaamera kere

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



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

	DMC-GX7C	DMC-GX7K	DMC-GX7
1 Vahetatav objektiv *1	○ ^{*4}	○ ^{*4}	—
2 Objektivivarjuk	—	○	—
3 Objektivikaas	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—
4 Objektivi tagumine kaas	○ ^{*3}	○ ^{*3}	—
5 Kerekate	○ ^{*3}	○ ^{*3}	○ ^{*4}

6 Aku

Laadige aku enne kasutamist.

7 Akulaadija

8 Toitejuhe

9 USB-juhe

10 CD-ROM

• Tarkvara:

Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.

11 CD-ROM

• Lisafunktsioonide kasutusjuhend:

Kasutage seda kasutusjuhendi installimiseks arvutisse.

12 Õlarihm

13 Välklambi kinnituse kate *4

Ⓐ: Must

Ⓑ: Hõbedane

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

* 2 See on kaamera ostmisel kinnitatud vahetatavale objektiviile.

* 3 Need osad tarnitakse kokkukinnitatult.











* 4 See on kaamera ostmisel kinnitatud kaamerakere külge.

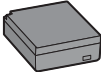

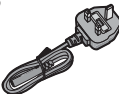





• SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse käesolevas juhendis **mälukaardiks**.

• **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**

• Käesolevas juhendis sisalduvad kirjeldused põhinevad vahetataval objektivil (H-H020A).


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

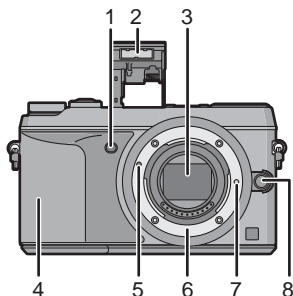
	DMC-GX7C	DMC-GX7K	DMC-GX7
1	 H-H020A	 H-FS1442A	—
2	—	 VYC1113	—
3	 VYF3371	 VYF3510	—
4	 VFC4605	 VFC4605	—
5	 VKF4971	 VKF4971	 VKF4971




6	7	8	9
 DMW-BLG10E	 DE-A98A	 K2CT3YY00034	 K1HY08YY0034
10	11	12	13
 VFF1226	 VFF1226	 VFC5059	 (A): VKF5259/ (B): VKF5260

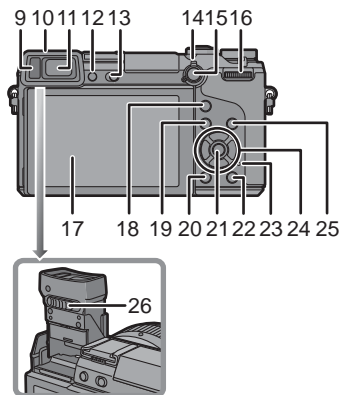
Osade nimetused ja funktsioonid

■ Kaamerakere

- 1 Taimeritähis/
Automaatteravdamise abilamp
- 2 Väklamp
- 3 Andur
- 4 NFC antenn [] (lk 69)
- 5 Objektiivi paigaldustähis (lk 16)
- 6 Paigaldusraam
- 7 Objektiivi lukustustihvt
- 8 Objektiivi vabastusnupp (lk 16)



- 9 Silmaandur (lk 20)
 - 10 Okulaarivarjuk
 - 11 Pildinäidik (lk 20)
 - 12 [LVF] nupp (lk 20)/[Fn4] nupp (lk 24)
 - 13 Väklambi avamishoob (lk 63)
 - 14 Teravdamisrežiimi hoob (lk 48, 50)
 - 15 [AF/AE LOCK] nupp (lk 51)
 - 16 Tagumine reguleerketas
 - 17 Puuteekraan (lk 15)
 - 18 [Q.MENU] nupp (lk 23)/[Fn1] nupp (lk 24)
 - 19 [] (Esitusnupp (lk 29)
 - 20 [ / ] (Kustutamis- ja tühistamisnupp (lk 32)/[Fn2] nupp (lk 24)
 - 21 [MENU/SET] nupp (lk 21)
 - 22 [Wi-Fi] nupp (lk 68)/[Fn3] nupp (lk 24)
 - 23 Wi-Fi® ühenduse tähis
 - 24 Kursornupud
 - ▲/ISO nupp (lk 52)
 - /WB (Valge tasakaalustus) (lk 46)
 - ◄/AF režiimi nupp (lk 48)
 - ▼/[Drive Mode] nupp (lk 53)
- Ajamirežiimi nupuga [Drive Mode] saab valida järgmisi sätteid:
Üks võte/Sarivõte/Automaatne särikahvel/Taimer
- 25 [DISP.] nupp (lk 28, 31)
 - 26 Silmasobituse reguleerketas (lk 20)



27 Stereomikrofon

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

28 Välklambi kinnitus (välklambi kinnituse kate)

- Hoidke välklambi kinnituse katet alla-neelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.

29 Fookuskauguse referentstähis

30 Päästik (lk 25)

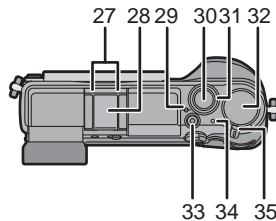
31 Eesmine reguleerkeras

32 Režiimi valikunupp (lk 27)

33 Videonupp (lk 26)

34 Olekutähis (lk 19)

35 Kaamera toitenupp (lk 19)

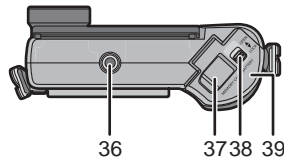


36 Statiivipesa

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

37 Alalisvoolu ühendusseadise kate

- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMW-DCC11: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC8E: lisavarustus).
- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet.
- Video salvestamiseks on soovitatav kasutada täislaetud akut või toiteadapterit.
- Kui video salvestamisel kasutatakse toiteadapterit ja kaamera toide katkeb elektrikatkestuse, toiteadapteri lahtiühendamise vms tõttu, siis videot ei salvestata.



38 Vabastushoob

39 Mälukaardi-/aku pesa kate (lk 18)

40 Õlarihma aas (lk 16)

- Kaamera mahapillamise vältimiseks kinnitage kindlasti kaamera kasutamise ajaks õlarihm.

41 [AV OUT/DIGITAL] pesa

42 [HDMI] pesa

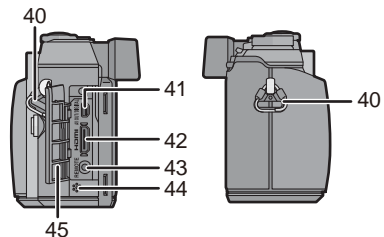
43 [REMOTE] pesa

44 Kõlar

- Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega. Vastasel korral ei ole helid hästi kuulda.

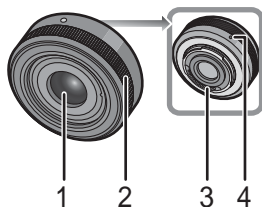
45 Ühenduspesade kate

- Avage ekraan enne ühenduspesade katte avamist.



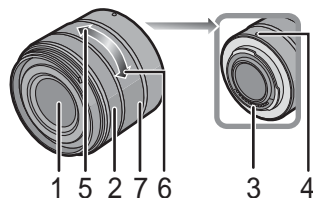
■ Objektiiv

H-H020A



- 1 Objektiivi pind
- 2 Teravdamisrõngas (lk 50)
- 3 Kontaktpunkt
- 4 Objektiivi paigaldustähis

H-FS1442A



- 5 Telefoto
- 6 Lainurk
- 7 Suumirõngas

Puuteekraan

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

■ Puudutamine

Puudutage lühidalt puutepaneeli.
Saate nii valida elemente ja ikoone.

- Funktsioone puutekraanilt valides puudutage kindlasti soovitud ikooni keskkoha.



■ Lohistamine

Tõmmake sõrmega üle puutekraani.

Saate nii liigutada automaatteravdamise juhtala, kasutada kerimisriba jne.

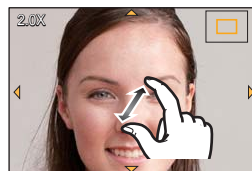
Saate nii tehes liikuda ka järgmisele kujutisele esituse ajal jne.



■ Kokkutõmbamine/laiailükkamine (suurendamine/vähendamine)

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

Saate nii suurendada/vähendada esitatavaid kujutisi või automaatteravdamise juhtala.

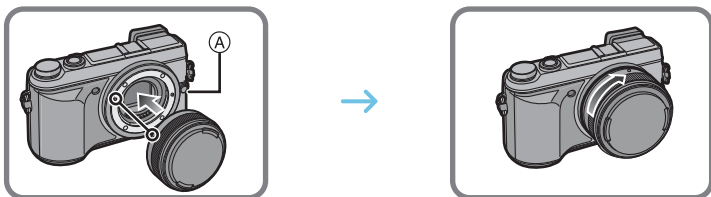


Ettevalmistused

- Kontrollige, et kaamera on väljalülitatud.

Objektiivi vahetamine

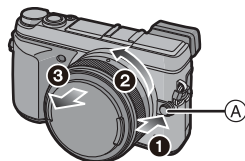
- Vahetage objektiivi kohas, kus ei ole palju mustust ega tolmu.



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

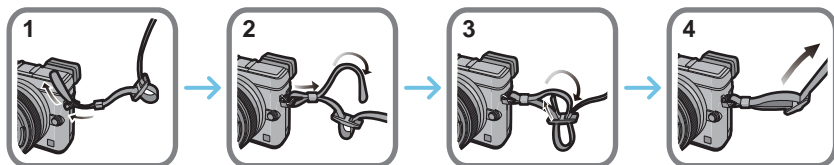
Objektiivi eemaldamine

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



Õlarihma kinnitamine

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



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

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

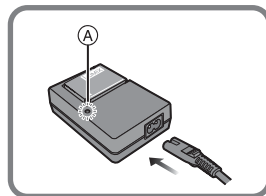
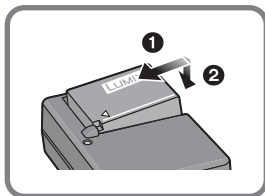
Aku laadimine

Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BLG10E.

1 Sisestage aku õigetpidi.

2 Ühendage toitejuhe.

- 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 190 min

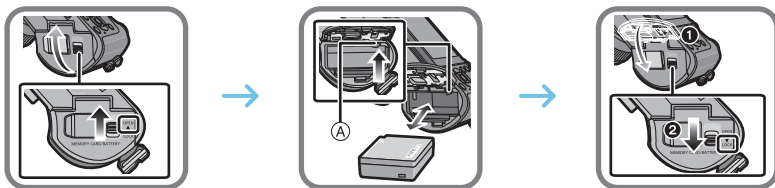
- Näidatud laadimisaeg kehtib täiesti tühja aku laadimisel.

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-BLG10E).
- 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.

■ Info selle kaameraga kasutatavate mälukaartide kohta

SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)

SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)

SDXC-mälukaart (48 GB, 64 GB)

■ Info video salvestamise ja SD-kiiruseklassi kohta

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

Nt:

CLASS **4**

4

- Leiate värskemaid infot järgmiselt veebisaidilt.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(See sait on ainult ingliskeelne.)

- Hoidke mälukaarte allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.

Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine)

Vormindage mälukaart enne piltide salvestamist selle kaameraga.

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

Valige [Setup] menüüs [Format]. (Lk 21)

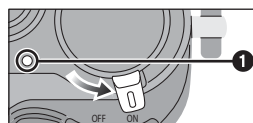
- Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. Mälukaardi vormindamiseks valige [Yes].

Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine)

- Kaamera ostmisel on kell õigeks panemata.

1 Lülitage kaamera sisse.

- Olekutähis ❶ süttib kaamera sisselülitamisel põlema.



2 Vajutage [MENU/SET].



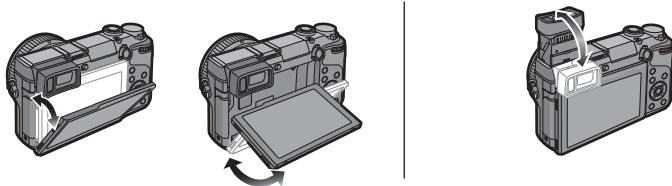
3 Vajutage ◀/▶ elementide (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid) valimiseks ja vajutage seadmiseks ▲/▼.

4 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].

5 Vajutage kinnitusküsimale [MENU/SET].



Ekraani/pildinäidiku nurga reguleerimine



Reguleerige ekraani/pildinäidiku nurka.

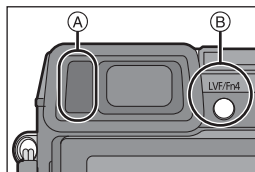
- Olge ettevaatlik, et sõrm vms ei jääks ekraani/pildinäidiku vahele.
- Ärge rakendage liigset jõudu ekraani/pildinäidiku nurga reguleerimisel, kuna see põhjustaks kahjustusi ja talitlushäireid.
- Sulgege ekraan/pildinäidik lõpuni algasendisse tagasi ajaks, kui te kaamerat ei kasuta.

Pildinäidiku kasutamine

■ Silmaanduri kasutamine ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumiseks

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

- Ⓐ Silmaandur
- Ⓑ [LVF]/[Fn4] nupp



■ Ekraani ja pildinäidiku vahel käsitsi lülitumine

Vajutage [LVF].

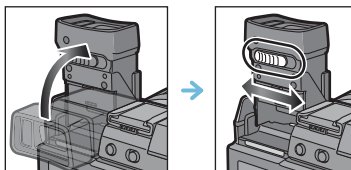
Pildinäidikut valgustatakse üksnes silma või mõne eseme lähenemisel pildinäidikule.

[LVF]/[Fn4] nupp on kasutatav kahtviisi: [LVF] või [Fn4] (funktsioon 4) nupuna. Kaamera ostmisel on see seadistatud sättele [LVF/Monitor Switch].

- Vt lk 24 üksikasjaliku info saamiseks funktsiooninupu kohta.

■ Dioptri reguleerimine

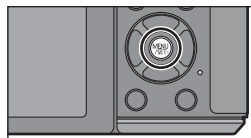
Lükake dioptri reguleerhooba, nii et te näete selgelt pildinäidikus kuvatud tärke.








Menüü kasutamine

Menüüelementide seadistamine

1 Vajutage [MENU/SET].



Menüü	Sätete kirjeldus
 [Rec ehk salvestusmenüü]	Saate selles menüüs seadistada kuvasuhet, piksliarvu ja muid salvestatavate piltide omadusi.
 [Motion Picture ehk videomenüü]	Saate selles menüüs seadistada salvestusvormingut, salvestuskvaliteeti ja muid salvestatavate videote omadusi.
 [Custom ehk kohandatud menüü]	Saate vastavalt oma eelistustele määrata kindlaks kaamera talitusviisi nagu kuvarid ja nuppudega tehtavad toimingud. Saate siin registreerida ka muudetud sätteid.
 [Setup ehk seadistusmenüü]	Saate selles menüüs seadistada kella, valida töötoonide sätteid ja muid sätteid, mis muudavad kaamera kasutamise lihtsamaks. Selles menüüs saab konfigureerida ka Wi-Fi'ga seotud funktsioonide sätteid.
 [Playback ehk esitusmenüü]	Saate selles menüüs seadistada salvestatud piltide kaitse-, kärpimis- ja printimissätteid jms.

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

3 Vajutage kursornuppe ▲/▼ 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] menüüst [Setup] menüüsse ümberlülitumine.

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



- Menüüikoone saab valida ka eesmist reguleeretatist keerates.

Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü)

Kiirmenüüd kasutades leiate lihtsalt teatud menüüsätteid.

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

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

- Vt lk 24 üksikasjaliku info saamiseks funktsiooninupu kohta.

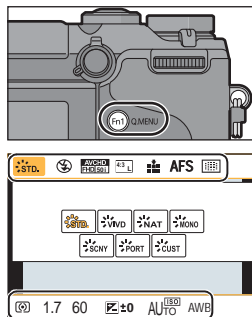
1 Vajutage [Q.MENU] kiirmenüü kuvamiseks.

2 Keerake tagumist reguleerketast menüü-
elemendi valimiseks ja vajutage siis
tagumisele reguleerkettale.

3 Keerake tagumist reguleerketast sätte
valimiseks.

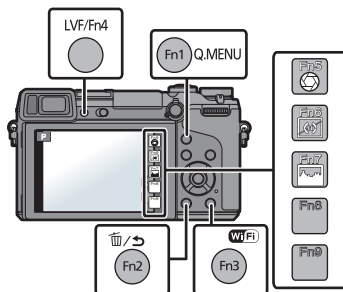
4 Vajutage [Q.MENU] menüüst väljumiseks,
kui seadistamise lõpetate.

- Saate menüü sulgeda ka päästikut pooleldi alla vajutades.



Juhtnuppudele (funktsiooninuppudele) sageli kasutatud funktsioonide määramine

Saate teatud juhtnuppudele ja ikoonidele määrata sageli kasutatud funktsioone.





1 Valige menüü.

MENU → [Custom] → [Fn Button Set]

- 2 Vajutage ▲/▼, et valida salvestusrežiimi säte [Setting in REC mode] või esitusrežiimi säte [Setting in PLAY mode] ja vajutage siis [MENU/SET].
- 3 Vajutage ▲/▼ selle funktsiooninupu valimiseks, millele soovite funktsiooni määrata, ja vajutage siis [MENU/SET].
- 4 Vajutage ▲/▼ selle funktsiooni valimiseks, mille soovite nupule määrata, ja vajutage siis [MENU/SET].
 - Funktsiooninupust sõltuvalt ei saa kõiki funktsioone määrata.

Põhifunktsioonid

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

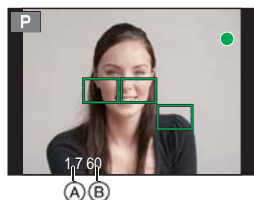
1 Valige salvestusrežiim. (Lk 27)

2 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.

Ⓐ Ava väärtus

Ⓑ Säriaeg

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



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

Video salvestamine

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

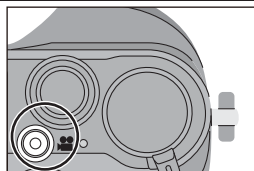
Kaamera salvestab stereoheli.

Element	Vorming
[AVCHD]	See andmevorming sobib esitamiseks kõrglahutusega teleril jne.
[MP4]	See andmevorming sobib esitamiseks arvutil jne.

1 Vajutage salvestamise alustamiseks videonuppu.

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

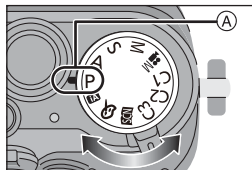
- Salvestusoleku tähis (punane) (C) vilgub video salvestamise ajal.
- Kui te ei tee umbes 1 min jooksul ühtki toimingut, siis osa kuvatavast infost kaob. Vajutage [DISP.] või puudutage ekraani kogu info uuesti kuvamiseks.
- Vabastage videonupp kohe pärast selle vajutamist.



2 Vajutage salvestamise seiskamiseks uuesti videonuppu.

- [AVCHD] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s.
- [MP4] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s või 4 GB. ([MP4] vormingus on sätetel [FHD/50p] ja [FHD/25p] fail mahult suur, mistõttu on kasutatav salvestusaeg lühem kui 29 min 59 s.)
- Video salvestamise ajal saab salvestada ka fotosid. Vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.

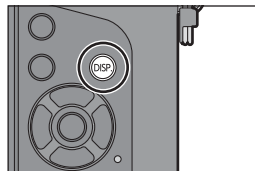
- Keerake režiimi valikunuppu aeglaselt soovitud režiimi valimiseks.



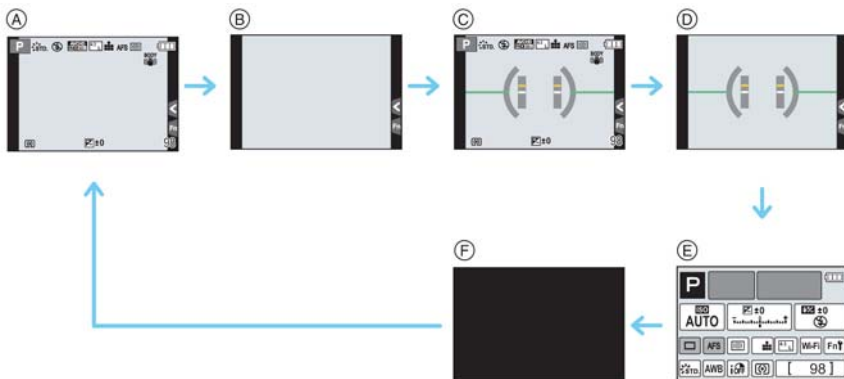
Salvestamiseks pildiefekti kontrollides.

Salvestuskuval näidatud info muutmine

Vajutage muutmiseks [DISP.].



- Kuva vahetub järgmiselt:
(Ekraanikuva näide)



- Ⓐ Koos infoga
- Ⓑ Ilma infota
- Ⓒ Koos infoga (kaldeanduri näit)
- Ⓓ Ilma infota (kaldeanduri näit)
- Ⓔ Salvestusinfo ekraanil*
- Ⓕ Väljalülitatud

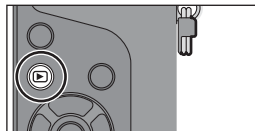
* Kuvatakse, kui [Custom] menüüs on [Monitor Info. Disp.] seadistatud sättele [ON].
Seadistada saab ekraanil kuvatud elemente otse puudutades.

- Kui te ei tee umbes 1 min jooksul ühtki toimingut, siis osa kuvatavast infost kaob.
Vajutage [DISP.] või puudutage ekraani kogu info uuesti kuvamiseks.

Fotode ja videote esitamine

Fotode esitamine

1 Vajutage [▶].



2 Vajutage ◀▶.

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



Esitussuumi kasutamine

Keerake tagumist reguleeriketast paremale.

1x → 2x → 4x → 8x → 16x

- Suurendustegurit muutes ilmub umbes 1 s suumimisasendi tähis (A).
- Saate suurendatud osa liigutada kursornuppe ▲/▼/◀/▶ vajutades või sõrmega üle ekraani tõmmates. (Lk 15)
- Kujutist saab suurendada (2x) ka kujutise suurendamist vajavat osa kaks korda puudutades. Suurendatud kujutist kaks korda puudutades lähtestub suurendustegur sättele 1k.



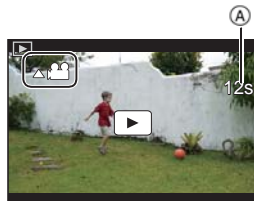
Videote esitamine

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













Valige esitusrežiimis videoikooniga ([]) pilt ja vajutage siis esitamiseks .

 Video salvestusaeg

- Esituse algamisel ilmub ekraanile möödunud esitusaeg.

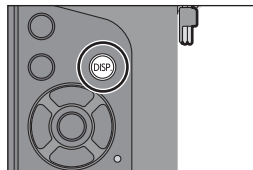


■ Video esitamisel tehtavad toimingud

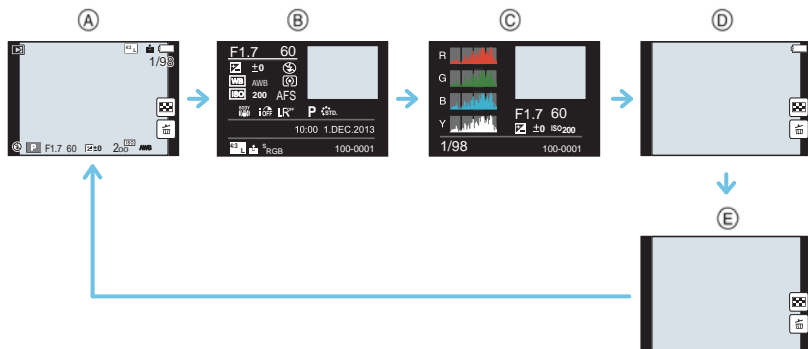
		Esitus/Paus			Seiskamine
		Kiiresti tagasikerimine			Kiiresti edasikerimine
		Kaadrihaaval tagasikerimine (pausi ajal)			Kaadrihaaval edasikerimine (pausi ajal)
Tagumine reguleeriketas (vasakule)		Helitugevuse vähendamine	Tagumine reguleeriketas (paremale)		Helitugevuse suurendamine

Esituskuval näidatud info muutmine

Vajutage [DISP.] ekraanikuva muutmiseks.



• Kuva vahetub järgmiselt:



- Ⓐ Koos infoga*1
- Ⓑ Üksikasjalik infokuva
- Ⓒ Histogrammi kuva
- Ⓓ Ilma infota (esiletõstukuva)*1, 2
- Ⓔ Ilma infota

* 1 Kui te ei tee umbes 1 min jooksul ühtki toimingut, siis osa kuvatavast infost kaob.

Vajutage [DISP.] või puudutage ekraani kogu info uuesti kuvamiseks.

* 2 Seda kuvatakse, kui [Custom] menüüs on [Highlight] seadistatud sättele [ON].

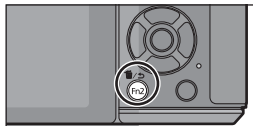
Piltide kustutamine

Kustutatud pilte ei saa taastada.

Ühe pildi kustutamine

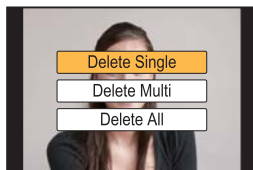
- 1 Valige esitusrežiimis kustutatav pilt ja vajutage siis [🗑️/↵].**

- Sama toimingut saab teha ikooni [🗑️] puudutades.



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

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



Mitme pildi (kuni 100*) või kõikide piltide kustutamine

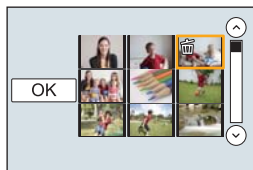
* Pildirühmi käsitletakse ühe pildina. (Kustutatakse kõiki pildid valitud pildirühmast.)

- 1 Vajutage esitusrežiimis [🗑️/↵].**
- 2 Vajutage ▲/▼, et valida mitme pildi kustutamise võimalus [Delete Multi] või kõikide piltide kustutamise võimalus [Delete All], ja vajutage siis [MENU/SET].**

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

- 3 ([Delete Multi] valimisel) Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET] seadmiseks. (Korrake seda toimingut.)**

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



- 4 ([Delete Multi] valimisel) Vajutage ◀, et valida [OK], ja vajutage siis kustutamiseks [MENU/SET].**

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

Automaatfunktsioonil pildistamine

(Intelligent Auto ehk intelligentne automaatrežiim)

Salvestusrežiim:  

Kui soovite jätta seadistamise kaamera hooleks ja pildistada ilma sellele mõtlemata, siis kasutage intelligentset automaatset plussrežiimi või intelligentset automaatrežiimi: nendes režiimides määrab kaamera kindlaks subjektile ja võttele optimaalsed sätted.

Info intelligentse automaatse plussrežiimi ja intelligentse automaatrežiimi kohta

- Intelligentes automaatse plussrežiimis ja intelligentse automaatrežiimis saab seadistada erinevaid funktsioone.

(○: Võimalik, —: Ei ole võimalik)

	Intelligentne automaatne plussrežiim	Intelligentne automaatrežiim
Heleduse seadistamine	○	—
Värvitooni seadistamine	○	—
Ebateravuse kontroll	○	○

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele .

- Kaamera lülitub intelligentse automaatrežiimi või intelligentse automaatse plussrežiimi sõltuvalt sellest, kumba neist viimati kasutasite. Kaamera ostmisel on aktiveeritud intelligentne automaatne plussrežiim.

2 Suunake kaamera subjektile.



- Kui kaamera tuvastab optimaalse võtterežiimi, siis ilmub vastav ikoon 2 s siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks.
- Subjekti puudutamisel toimib AF Tracking ehk automaatteravdamise järgimise funktsioon.

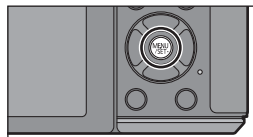
Võite vajutada ka kursornuppu ◀ poole ja siis päästiku pooleldi alla.



■ Intelligentsest automaatsest plussrežiimist intelligentse automaatrežiimi ja vastupidi lülitumine

1 Vajutage [MENU/SET].

- Vajutage ◀ ja vajutage siis ▲/▼, et valida  või .



2 Vajutage ◀/▶, et valida või , ja vajutage siis [MENU/SET].



Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll)

Salvestusrežiim:

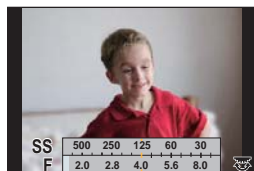
Saate kuva kontrollides seadistada lihtsalt tausta ähmase.

1 Vajutage tagumisele reguleerkettale seadistuskva avamiseks.

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

2 Seadistage ähmase tagumist reguleerketast keerates.

3 Salvestage foto või video.



Kujutiste salvestamine heledust või värvitooni muutes

Salvestusrežiim:

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

Heleduse seadistamine

1 Vajutage tagumisele reguleerkettale seadistuskva avamiseks.

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

2 Keerake tagumist reguleerketast heleduse reguleerimiseks



Värvi seadistamine

1 Vajutage seadistuskva avamiseks.

2 Keerake tagumist reguleerketast värvi reguleerimiseks.

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



Lemmiksätetel pildistamine

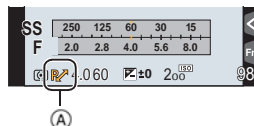
(Programme AE ehk automaatsärituse režiim)

Salvestusrežiim: **P**

Kaamera seab säria ja ava väärtuse automaatselt vastavalt subjekti heledusele. Saate pildistamisel suurema vabaduse nautimiseks muuta mitmeid sätteid [Rec] menüüs.

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [**P**].

2 Vajutage päästik pooleldi alla ava väärtuse ja säria ja ekraanil kuvamiseks.



3 Nende väärtuste kuvamise ajal (umbes 10 s) teostage programmihke tagumist või eesmist reguleeriketast keerates.

- Ekraanile ilmub programmihke tähis **(A)**.
- Programminihke tühistamiseks lülitage kaamera välja või keerake eesmist/tagumist reguleeriketast, kuni programminihke tähis kaob ekraanilt.

Programminihke

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

Saate Programme AE režiimis pildistamisel ava väärtust vähendades muuta tausta ähmasemaks või salvestada liikuvat subjekti dünaamilisemalt säriaega pikendades.

Pildistamine ava väärtust ja säriaega kindlaks määrates

Salvestusrežiim: **A** **S** **M**

Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim

Seadke ava väärtus suuremaks, kui soovite tausta teravaks muuta. Seadke ava väärtus väiksemaks, kui soovite tausta pehmemaks muuta.

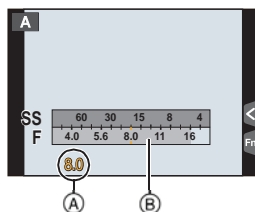
1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [**A**].

2 Keerake tagumist või eesmist reguleerketast ava väärtuse seadmiseks.

(A) Ava väärtus

(B) Särimõõdik

- Seadistatud ava väärtuse efekt ei ole salvestuskuval näha. Salvestuskuval kontrollimiseks kasutage funktsiooni [Preview]. (Lk 38)



Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim

Kui soovite jäädvustada teravat pilti kiiresti liikuvast subjektist, siis seadke lühem säriaeg. Kui soovite tekitada lohisemise efekti, siis seadke pikem säriaeg.

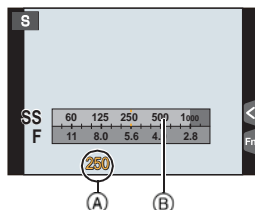
1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [**S**].

2 Seadistage säriaeg tagumist või eesmist reguleerketast keerates.

(A) Säriaeg

(B) Särimõõdik

- Seadistatud säriaega efekt ei ole salvestuskuval näha. Salvestuskuval kontrollimiseks kasutage funktsiooni [Preview]. (Lk 38)



Käsitsi särituse režiim

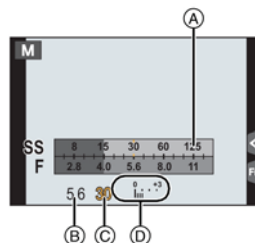
Särituse määravad ära käsitsi reguleeritud ava väärtus ja säriaeg.

Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva ilmub ekraani alaossa säritust näidates.

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [M].

2 Keerake tagumist reguleerketast säriaja seadmiseks ja eesmist reguleerketast ava väärtuse seadmiseks.

- Ⓐ Särimõõdik
- Ⓑ Ava väärtus
- Ⓒ Säriaeg
- Ⓓ Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva



■ Särituse käsitsi seadmise abifunktsioon

	Säritus on sobiv.
	SSeadke 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 120 s).

Katik sulgub päästiku vabastamisel.

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

- Kui pildistamisel on säriaeg seadistatud sättele [B], siis võib müra muutuda nähtavaks. Pildimüra vältimiseks soovitage enne pildistamist seadistada [Rec] menüüs [Long Shtr NR] sättele [ON].
- Särütuse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva ei ilmu.
- Seda ei saa kasutada, kui [Electronic Shutter] on seadistatud sättele [ON].
- See on kasutatav üksnes käsitsi särütuse režiimis.

■ Pidev eelvaade

Kui käsitsi särütuse režiimi kasutamisel on [Custom] menüüs [Constant Preview] funktsioon seatud sättele [ON], siis saate kontrollida ava väärtuse ja säriaja efekti kuvalt.

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

Ava väärtuse ja säriaja efekti kontrollimine (Preview ehk eelvaate režiim)

Kasutatav järgmistes režiimides:    

1 Määrake [Preview] funktsiooninupule. (Lk 24)

- Järgmine toiming on näide selle kohta, kui [Preview] on määratud funktsiooninupule [Fn5].

2 Puudutage .

3 Lülitage kinnituskuvale, vajutades [Fn5].

- Kuva vahetub iga kord, kui vajutate [Fn5].

Tavaline salvestuskuva → Ava väärtuse efekt → Säriaja efekt



Salvestatavale võttele vastavalt pildistamine (Scene Guide ehk võttejuhendi režiim)

Salvestusrežiim:

Kui valite näidistotode seast subjektile ja salvestustingimustele sobiva võtte, siis seab kaamera optimaalse särituse, värvi ja teravdamise, võimaldades teil pildistada võttele sobival viisil.

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [].

2 Vajutage / sobiva võtte valimiseks.

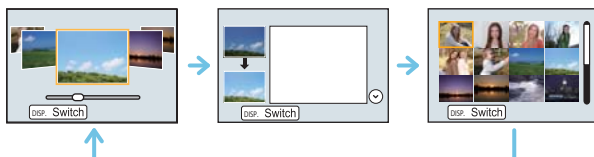
- Saate sobiva võtte valida ka näidistotot või kerimisriba sõrmega tõmmates.

3 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].



■ Võttevaliku kuva muutmine

Vajutage [DISP.] kuva muutmiseks.



Erinevate pildiefektidega pildistamine


(Creative Control ehk loomingulise kontrolli režiim)

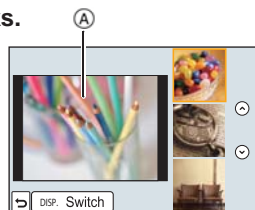
Salvestusrežiim: 

See režiim võimaldab salvestada täiendavate pildiefektidega. Lisatavate efektide seadistamiseks valige näidisfotod ja kontrollige neid kuval.

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [].

2 Vajutage / pildiefektide (filtrite) valimiseks.

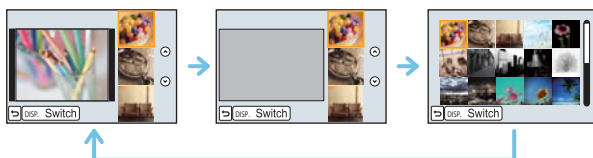
- Valitud näidisfoto pildiefekt ilmub eelvaatekuvale .
- Saate pildiefekte (filtreid) valida ka näidisfotosid puudutades.



3 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].

■ Pildiefekti (filtri) valikukuva muutmine

Vajutage [DISP.] kuva muutmiseks.



Eelistatud sätete registreerimine (Custom ehk kohandatud režiim)

Salvestusrežiim: **C1** **C2** **C3**

Saate registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena. Kui seejärel kohandatud režiimis salvestate, siis saate registreeritud sätteid kasutada.

- Programme AE režiimi algseadistus on esialgu registreeritud kohandatud sätetena.

Isiklike menüüsätete registreerimine (kohandatud sätete registreerimine)

Võimaldamaks salvestada samu sätteid kasutades saab registreerida kuni 5 kaamera aktiivsete sätete komplekti funktsiooni [Cust.Set Mem.] kasutades. (**C1**, **C2**, **C3-1**, **C3-2**, **C3-3**)

Ettevalmistused: Seadistage eelnevalt salvestusrežiim, mida kasutades soovite salvestada ja valige kaameral soovitud menüüsätteid.

1 Valige menüü.

MENU → [Custom] → [Cust.Set Mem.]

2 Vajutage **▲/▼**, et valida registreeritava kohandatud sätete komplekti mälukoht ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ilmub kinnituskuva. Valige [Yes] sätete registreerimiseks.
Väljuge menüüst pärast sätete registreerimist.

Salvestamine registreeritud kohandatud sätete komplekti kasutades

Saate registreeritud sätteid lihtsalt uuesti aktiveerida funktsiooni [Cust.Set Mem.] kasutades.

Keerake režiimi valikunupp tähisele [C1] või [C2].

- Mälukohale [C1] või [C2] registreeritud kohandatud sätete komplekt aktiveerub.

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [C3].

- Mälukohale [C3-1], [C3-2] või [C3-3] registreeritud kohandatud sätete komplekt aktiveerub. Aktiveerub viimati kasutatud kohandatud sätete komplekt.
- Aktiivse kohandatud sätete komplekti muutmiseks:
→ Tehke toimingud 2 ja 3.

2 Vajutage [MENU/SET] menüü kuvamiseks.

3 Vajutage ◀/▶ , et valida see kohandatud sätete komplekt, mida soovite kasutada, ja vajutage siis [MENU/SET].

■ Sätete muutmine

Registreeritud sisu ei muutu, kui muudate menüüsätet ajutiselt, sellal kui režiimi valikunupp on keeratud tähisele **C1**, **C2** või **C3** . Registreeritud sätete muutmiseks kirjutage registreeritud sisu üle [Custom] menüüs funktsiooni [Cust.Set Mem.] kasutades.


Pildikvaliteedi kohandamine efekti lisades

[Photo Style ehk foto stiil]

Kasutatav järgmistes režiimides:          

Valikus on 6 efekti vastamaks kujutisele, mille soovite salvestada. Saate efekti elemendid nagu värv ja pildikvaliteet kohandada oma soovidele vastavaks.

MENU → **[Rec]** → **[Photo Style]**

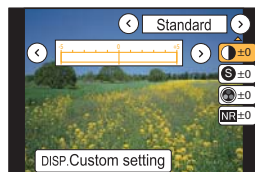
Sätted	Sätete kirjeldus
 [Standard]	See on standardne säte.
 [Vivid]*	Briljantne efekt kõrge värviküllastuse ja kontrastiga.
 [Natural]*	Pehme efekt madala värviküllastusega.
 [Monochrome]	Monokroomne efekt ilma värvitoonideta.
 [Scenery]*	Elava sinise taeva ja kaunite roheliste toonidega maastikele sobiv efekt.
 [Portrait]*	Tervisliku ja kauni nahatooniga portreedele sobiv efekt.
 [Custom]*	Eelnevalt registreeritud sätte kasutamiseks.

* See on blokeeritud intelligentse automaatse plussrežiimi () valimisel.

■ Pildikvaliteedi kohandamine

- Pildikvaliteeti ei saa kohandada intelligentses automaatses plussrežiimis.

- 1 Vajutage ◀/▶ soovitud foto stiili valimiseks.**
 - Võttejuhendi režiimis ei saa foto stiili valida.
- 2 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis ◀/▶ reguleerimiseks.**



Element		Efekt
☾ [Contrast]	[+]	Suurendab pildil heleduse ja tumeduse vahelist erinevust.
	[-]	Vähendab pildil heleduse ja tumeduse vahelist erinevust.
Ⓔ [Sharpness]	[+]	Pilt on teravalt defineeritud.
	[-]	Pilt on pehmelt teravdatud.
⦿ [Saturation]	[+]	Värvid muutuvad pildil eredaks.
	[-]	Värvid muutuvad pildil eredaks.
NR [Noise Reduction]	[+]	See säte võimaldab mürasummutuse efekti. Pildi eraldusvõime võib pisut kannatada.
	[-]	See säte vähendab mürasummutuse efekti. Saate seda kasutades kõrgema eraldusvõimega pildi.
🎛️ [Filter Effect]*	[Yellow]	Parandab subjekti kontrasti. (Efekt: nõrk) Võimaldab salvestada selgelt sinist taevast.
	[Orange]	Parandab subjekti kontrasti. (Efekt: keskmine) Võimaldab salvestada sinist taevast tumedama sinisena.
	[Red]	Parandab subjekti kontrasti. (Efekt: tugev) Võimaldab salvestada sinist taevast palju tumedama sinisena.
	[Green]	Inimeste nahk ja huuled ja rohelised lehed on loomulikes toonides. Rohelised lehed näivad heledamad ja paremini esile tõstetud.
	[Off]	-

* Kuvatud ainult [Monochrome] stiili valimisel.

- Registreeritud sätted püsivad mälus ka kaamera väljalülitamisel.
- Pildikvaliteedi reguleerimisel on ekraanil kuvatud foto stiili ikooni kõrval [+].
- [Saturation] võib muuta värvi [Monochrome] stiili valimisel.

3 Press [MENU/SET].

■ Sätete registreerimine kohandatud sätete funktsioonile [Custom]

Kohandage pildikvaliteeti, tehes toingu 2 peatükist “Pildikvaliteedi kohandamine”, ja vajutage siis [DISP.].

- Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. Sätete registreerimiseks valige [Yes].

Heledate/tumedate osade kohandamine

[Highlight Shadow ehk varju esiletõstmine]

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

Saate kohandada kujutise heledate ja tumedate osade heledust seda ekraanilt kontrollides.

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Highlight Shadow]

2 Vajutage ◀/▶ elemendi valimiseks.

Element	Sätete kirjeldus
<input checked="" type="checkbox"/> (Standardne)	Muutmata olek.
<input checked="" type="checkbox"/> (Suurenda kontrasti)	Heledad alad muutuvad heledamaks, tumedad tumedamaks.
<input checked="" type="checkbox"/> (Vähenda kontrasti)	BHeledad alad muutuvad tumedamaks, tumedad heledamaks.
<input checked="" type="checkbox"/> (Muuda tumedaid alasid heledamaks)	Tumedad alad muutuvad heledamaks.
/ / (Kohandatud)	Rakendada saab registreeritud kohandatud sätteid.

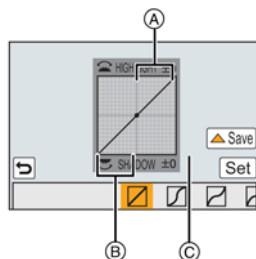
3 Keerake eesmist/tagumist reguleerketast heledate/tumedate osade heleduse reguleerimiseks.

Ⓐ Hele osa

Ⓑ Tume osa

Ⓒ Eelvaatekuva

- Tagumine reguleerketas on ettenähtud tumedate ja eesmine reguleerketas heledate alade reguleerimiseks.
- Eelistatud sätte registreerimiseks vajutage ▲ ja valige kohandatud sätte registreerimise sihtkoht ([Custom1] ()/[Custom2] ()/[Custom3] ()).
- Reguleerida saab ka graafikut sõrmega tõmmates.



4 Vajutage [MENU/SET].

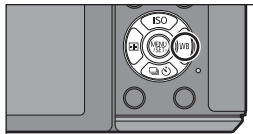
- Kuva vahetamiseks heleduse reguleerimise kuval vajutage [DISP.].
- Mälukohtadele / / registreeritud sätted püsivad mälus ka kaamera väljalülitamisel.
- Kaamera väljalülitamisel lähtestub elementidega / / kohandatud säte vaikesättele.

Valge tasakaalustuse reguleerimine

Kasutatav järgmistes režiimides:

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

1 Vajutage ► (WB).



2 Valige valge tasakaalustus tagumist reguleerketast keerates.



3 Vajutage seadmiseks tagumisele reguleerkettale.

Pildikvaliteedi ja -suuruse seadistamine

Piltide kuvasuhte seadistamine

Kasutatav järgmistes režiimides:

See võimaldab valida piltidele printimiseks või esitusmeetodi jaoks sobiva kuvasuhte.

MENU → [Rec] → [Aspect Ratio]

Sätted	Sätete kirjeldus
[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 järgmistes 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	Kujutise suurus
[L] (16M)	4592 x 3448
[EXM] (8M)	3232 x 2424
[EXS] (4M)	2272 x 1704

Kuvasuhte seadmisel sättele [3:2].

Sätted	Kujutise suurus
[L] (14M)	4592 x 3064
[EXM] (7M)	3232 x 2160
[EXS] (3.5M)	2272 x 1520

Kuvasuhte seadmisel sättele [16:9].

Sätted	Kujutise suurus
[L] (12M)	4592 x 2584
[EXM] (6M)	3232 x 1824
[EXS] (2M)	1920 x 1080

Kuvasuhte seadmisel sättele [1:1].







Sätted	Kujutise suurus
[L] (11.5M)	3424 x 3424
[EXM] (6M)	2416 x 2416
[EXS] (3M)	1712 x 1712

Piltide tihendusmäära seadistamine [Quality ehk kvaliteet]

Kasutatav järgmistes režiimides: 

Seadistage tihendusmäär piltide salvestamiseks.

MENU → **[Rec]** → **[Quality]**

Sätted	Failivorming	Sätete kirjeldus
[	JPEG	Pildikvaliteedi prioriteediga JPEG foto.
[		Standardse pildikvaliteediga JPEG foto. See säte on kasulik salvestatavate fotode arvu suurendamiseks ilma piksliarvu muutmata.
[RAW 	RAW + JPEG	Saate salvestada korraga RAW-vormingus foto ja JPEG foto ([] või []).*1
[RAW 		
[RAW]	RAW	Saate salvestada ainult RAW-vormingus fotosid.*2

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


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

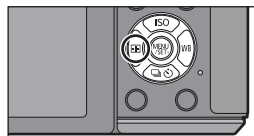
• Hõlvake ja toimetage RAW-vormingus faile tarkvaraga "SILKYPIX Developer Studio" firmalt Ichikawa Soft Laboratory, mille leiate komplekti kuuluvalt CD-ROMilt.

Automaatselt teravdamine pildistamisel

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

See funktsioon võimaldab valida teravdamismeetodi, mis sobib subjektide asukohta ja arvu arvestades.

- 1** Seadke teravdamisrežiimi hoob tähisele [AF].
- 2** Seadistage [Custom] menüüs [AFS/AFF/AFC] sättele [AFS], [AFF] või [AFC]. (Lk 49)
- 3** Vajutage ◀ ().
- 4** Vajutage ◀/▶ soovitud automaat-teravdamise režiimi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



Info teravdamisrežiimide (AFS/AFF/AFC) kohta

Kasutatav järgmistes režiimides:            

1 Valige menüü.

MENU → [Custom] → [AFS/AFF/AFC]

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

- Valige teravdamisrežiim vastavalt subjekti liikumisele ja salvestatavale võttele.
- Seatud teravdamisrežiim määratakse teravdamisrežiimi hoova tähisele [AF].



Element	Subjekti liikumine ja võte (soovitav)
AFS	Subjekt on liikumatu. (Maastik, aastapäevafoto jne)
AFF	Liikumine on ennustamatu. (Lapsed, lemmikloomad jne)
AFC	Subjekt liigub. (Sport, rongid jne)

- Vahetatava objektiivi (H-H020A) kasutamisel ei ole [AFF] ja [AFC] kasutatavad.

Käsitsi teravdamine pildistamisel

Kasutatav järgmistes režiimides: **[A] [AF] [P] [A] [S] [M] [C1] [C2] [C3] [SCN] [B]**

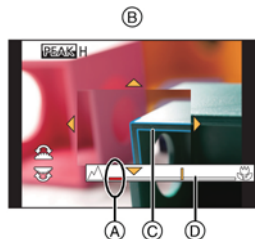
Kasutage seda funktsiooni, kui soovite teravdamispunkti fikseerida või kui objektiivi ja subjekti vaheline kaugus on kindel ja te ei soovi aktiveerida automaatteravdamist.

1 Seadke teravdamisrežiimi hoob tähisele [MF].

2 Kasutage teravdamiseks teravdamishooba või teravdamisrõngast objektiivil.


(A) ∞ ehk lõpmatuse tähis

- Käsitsi teravdades ilmub ekraanile abikuva ja kujutis on suurendatud (MF Assist ehk käsitsi teravdamise abikuva B).
- Kui [Custom] menüüs on [Peaking] seadistatud sättele [ON], siis on teravdatud osad esiletõstetud (C).
- Kui [Custom] menüüs on [MF Guide] seadistatud sättele [ON] ja te teravdate käsitsi, siis ilmub ekraanile käsitsi teravdamise juht D. Saate kontrollida, kas teravdamispunkt paikneb lähemal või kaugemal.



MF ASSIST ehk käsitsi teravdamise abikuva

■ Käsitsi teravdamise abikuva avamine

- See ilmub, kui keerate teravdamisrõngast, liigutate teravdamishooba, puudutate kahe sõrmega ekraani ja lükkate sõrmi üksteisest eemale (lk 15) või puudutate ekraani kaks korda. (Loomingulise kontrolli režiimis [Miniature Effect] ei saa käsitsi teravdamise abikuva kuvada ekraani puudutades.)
- Võite selle kuvamiseks vajutada ka , et kuvada suurendatud ala seadistuskuvat, valida kursornupuga suurendatav ala ja vajutada siis [MENU/SET].
- Kui [Custom] menüüs on [Direct Focus Area] seadistatud sättele [ON], siis lülitub see kursornupu vajutamisel suurendatud ala seadistuskuvale.

■ Käsitsi teravdamise abikuva muutmine

Igal tagumisele reguleerikettale vajutamise korral lülitub suurendatud kuva aknakuvalt täisekraanikuvale.



- Eesmise või tagumise reguleerketta keeramisel saab kuva suurendada/vähendada kuni umbes 3-6 korda, kui suurendatud kuva on näidatud aknana, või kuni umbes 3-10 korda, kui suurendatud kuva on näidatud täisekraanina. Tagumine reguleerketas suurendab/vähendab suurst ühekordse sammuga ning eesmine reguleerketas 0,1-kordse sammuna.
- Kuva saab suurendada/vähendada ka kahe sõrmega ekraani puudutades ja sõrmi üksteisest eemale lükates/kokku tõmmates.

■ Suurendatud ala liigutamine

- Suurendatud ala saab liigutada sõrme üle ekraani tõmmates ehk lohistades (lk 15) või kursornuppu vajutades.
- Järgmise toimingu tegemisel taastub käsitsi teravdamise abikuva algasend:
 - [DISP.] vajutamisel, kui ekraanil on suurendatava ala kindlaksmääramise seadistusküva.

■ Käsitsi teravdamise abikuva sulgemine

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

Teravdamispunkti ja särituse fikseerimine (AF/AE Lock)

Kasutatav järgmistes režiimides:

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

1 Suunake kaamera subjektile.

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

- [AF/AE LOCK] vabastamisel AF/AE Lock tühistatakse.
- Vaikesättega lukustatakse üksnes säritus.

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

Ⓐ AE Lock funktsiooni tähis

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

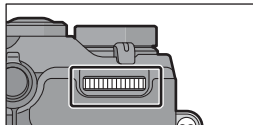


Särituse kompenseerimine

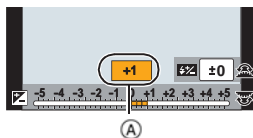
Kasutatav järgmistes režiimides: **P A S M** **C1 C2 C3**

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

- 1 Vajutage tagumisele reguleerkettale särituse kompenseerimise toimingu aktiveerimiseks.**



- 2 Keerake tagumist reguleerketast särituse kompenseerimiseks.**



(A) Särituse kompenseerimise väärtus

Alasäritatud	Õigesti säritatud	Ülesäritatud
Reguleerige säritust positiivse poole.		Reguleerige säritust negatiivse poole.

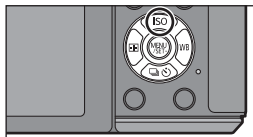
- Valige $[\pm 0]$ algsele säritusele naasmiseks.

Valgustundlikkuse seadistamine

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

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

- 1 Vajutage (ISO).**
- 2 Keerake tagumist reguleerketast ISO tundlikkuse valimiseks.**



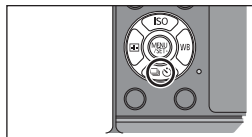
- 3 Vajutage seadmiseks tagumisele reguleerkettale.**

Ajamirežiimi valimine

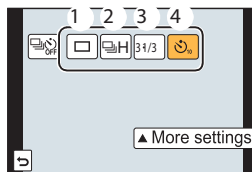
Kasutatav järgmistes režiimides:

Ajamirežiimi valimine võimaldab muuta toimingut nagu sarivõtte salvestamine või taimeri kasutamine päästiku vajutamisel.

1 Vajutage ▼ ().



2 Vajutage ◀/▶ ajamirežiimi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



Ajamirežiim	Sätete kirjeldus
1 [Single] (lk25)	Päästiku vajutamisel salvestatakse üks foto.
2 [Burst] (lk54)	Päästiku vajutatuna hoidmise ajal salvestab kaamera fotosid järjest.
3 [Auto Bracket] (lk56)	Igal päästiku vajutamise korral salvestab kaamera fotod erineva säritusega vastavalt särituse kompenseerimise vahemikule.
4 [Self Timer] (lk57)	Päästiku vajutamisel salvestab kaamera foto seadistatud ajavahemiku möödumisel.

- Ajamirežiimi tühistamiseks vajutage []. Nii tehes aktiveerub ühe võtte režiim [Single].
- Kõikide ajamirežiimide seadistuste muutmiseks vajutage ▲.

Sarivõtterežiimil pildistamine

Kasutatav järgmistes režiimides:

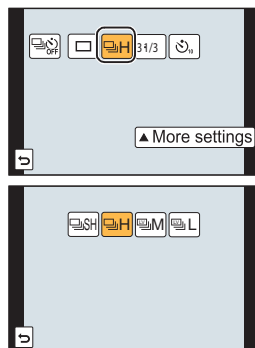
Päästiku vajutatuna hoidmise ajal pildistab kaamera pidevalt.

- Sarivõtte kiirusel [SH] pildistatud fotod salvestatakse ühe sarivõtte grupina.

1 Vajutage ▼ ().

2 Vajutage ◀/▶ sarivõtteikooni () jne) valimiseks ja vajutage siis ▲ .

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



		[SH]*2 (ülisuur kiirus)	[H] (suur kiirus)	[M] (keskmine kiirus)	[L] (väike kiirus)
Sarivõtte kiirus (fotot sekundis)	Elektrooniline katik sätel [ON ehk sees]	40	10	4	2
	Elektrooniline katik sätel [OFF ehk väljas]		5	4	2
Otsevaade sarivõtteterežiimis		Ei ole kasutatav	Ei ole kasutatav	Kasutatav	Kasutatav
* 1	RAW failidega	—	9*3, 4		
	Ilma RAW failideta	Kuni 80	Sõltub mälukaardi mälumahust*4		

* 1 Salvestatavate fotode arv

* 2 Elektrooniline katik töötab.

* 3 Salvestustingimustest sõltuvalt võib sarivõtte kaardrite arv väheneda. (Näiteks [i.Resolution] seadistamisel salvestusmenüüs võib sarivõtte kaardrite arv väheneda.)

* 4 Pildistada saab kuni mälukaardi täitumiseni. Teatud aja möödudes sarivõtte kiirus siiski väheneb. Kiiruse vähenemise täpne aeg sõltub kuvasuhtest, pildi suurusest, kvaliteedisättest ja kasutatava mälukaardi tüübist.

4 Teravdage subjekt ja pildistage.



• Hoidke päästikut lõpuni allavajutatuna sarivõtteterežiimi aktiveerimiseks.

■ Teravdamine sarivõtteterežiimis

Teravdamisrežiim	Teravdamise/vabastamise prioriteet	Teravdamine
AFS	[FOCUS]	Esimese pildi puhul
	[RELEASE]	
AFF/AFC*5	[FOCUS]	Tavaline teravdamine*6
	[RELEASE]	Proгноositud teravdamine*7
MF	—	Käsitsi teravdamise tulemus

* 5 Kui subjekt on tume või sarivõtte kiiruseks on seadistatud [SH], siis fikseeritakse teravdamispunkt esimese foto teravdamisel.

* 6 Sarivõtte kiirus võib väheneda, kuna kaamera teravdab subjekti pidevalt.

* 7 Prioriteetseks muutub sarivõtte kiirus ning teravdamispunkti prognoositakse võimalikus ulatuses.

Automaatse särikuhvi kasutamine pildistamisel

Kasutatav järgmistes režiimides:

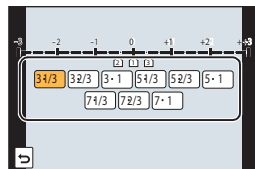
Igal päästiku vajutamise korral salvestatakse säri kompensatsiooni vahemikku kuuluvatel erinevatel särituse sätetel kuni 7 fotot.

1 Vajutage ().

2 Vajutage automaatse särikuhvi ikooni () jne) valimiseks ja vajutage siis .



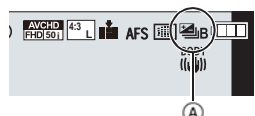
3 Vajutage kompensatsiooni vahemiku valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



4 Teravdage subjekt ja pildistage.

(A) Automaatse särikuhvi tähis

- Päästiku allavajutatuna hoidmisel salvestab kaamera seadistatud arvul fotosid.
- Automaatse särikuhvi tähis vilgub, kuni kaamera salvestab seadistatud arvul fotosid.
- Automaatse särikuhvi sätte muutmisel või kaamera väljalülitamisel enne kõikide seadistatud fotode salvestamist lähtestatakse fotode arv nullile ([0]).



■ Automaatse särikuhvi sätete [Single/Burst Settings], [Step] ja [Sequence] muutmine

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Auto Bracket]

2 Vajutage , et valida [Single/Burst Settings], [Step] või [Sequence], ja vajutage siis [MENU/SET].

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

- Sulgege menüü, kui seadistamise lõpetate.

Taimeri kasutamine pildistamisel

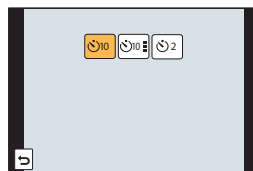
Kasutatav järgmistes režiimides:

1 Vajutage ▼ ().

2 Vajutage ◀▶ taimeriikooni ([] jne) valimiseks ja vajutage siis ▲.



3 Vajutage ◀▶ taimeri jaoks ajasätte valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



Element	Sätete kirjeldus
	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. • See säte osutub mugavaks näiteks statiivi jms kasutamisel vältimaks päästiku vajutamise põhjustatud kaamera värinat.

4 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla ja siis pildistamiseks lõpuni alla.



Optiline pildistabilisaator

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

Teie käsutuses on kaks erinevat tüüpi optilist pildistabilisaatorit – üks neist on objektiivis ja teine kaameras. Deblokeeritakse objektiivi või kaamera optiline pildistabilisaator.

■ Ühilduvad optilised pildistabilisaatorid

Kasutatavast objektiivist sõltuvalt toimib objektiivi või kaamera optiline pildistabilisaator.

Kasutatav objektiiv		Optical Image Stabiliser	
Micro Four Thirds standardi paigaldusraami tehnilistele nõuetele vastav objektiiv	Optilise pildistabilisaatori funktsiooni toetav <ul style="list-style-type: none"> Vahetatav objektiiv (H-FS1442A) toetab optilise pildistabilisaatori funktsiooni. 	Deblokeeritakse üksnes objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsioon.	Lk 59
	Optilise pildistabilisaatori funktsiooni mittetoetav <ul style="list-style-type: none"> Vahetatav objektiiv (H-H020A) ei toeta optilise pildistabilisaatori funktsiooni. 	Deblokeeritakse üksnes objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsioon.	Lk 60
Four Thirds standardi paigaldusraami tehnilistele nõuetele vastav objektiiv <ul style="list-style-type: none"> Kasutage paigaldusraami adapterit (DMW-MA1: lisavarustus). 	Optilise pildistabilisaatori funktsiooni toetav	Deblokeeritakse üksnes objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsioon.	Lk 59
	Optilise pildistabilisaatori funktsiooni mittetoetav	Deblokeeritakse üksnes objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsioon.	Lk 60
Leica paigaldusraami tehnilistele nõuetele vastav objektiiv <ul style="list-style-type: none"> Kasutage Leica objektiivi paigaldusraami adapterit (DMW-MA2M, DMW-MA3R: lisavarustus). 		Deblokeeritakse üksnes objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsioon.	Lk 60
Käesolevale kaamerale paigaldatavad eespool nimetatust erinevad objektiivid		Deblokeeritakse üksnes objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsioon.	Lk 60

Objektiivi optilise pildistabilisaatori funktsiooni kasutamine

Kasutatav järgmistes režiimides:

Vajalik on optilise pildistabilisaatori funktsiooniga varustatud Micro Four Thirds süsteemi standardile või Four Thirds süsteemi standardile vastav objektiiv. (Lk 58)

1 Valige menüü.

MENU → **[Rec]** → **[Stabilizer]** → **[Operation Mode]**

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

Element	Sätete kirjeldus
[Normal]	Kompenseeritakse vertikaalset ja horisontaalset värinat.
[Panning]	Kaameravärinat korrigeeritakse üles/alla liikumise suhtes. See režiim sobib ideaalselt panoraamimiseks (panoraamimine hõlmab kaamera pööramist jälgimaks fikseeritud suunas liikuvat subjekti).
[OFF]	[Stabilizer ehk stabilisaator] ei tööta. (Seda saab valida üksnes ilma [O.I.S.] lülitita objektiivi kasutamisel.)

- Sulgege menüü, kui seadistamise lõpetate.
- O.I.S. lülitiga varustatud fakultatiivse vahetatava objektiivi kasutamisel saab optilist pildistabilisaatorit deblokeerida objektiivil O.I.S. lülitit asendisse **[ON]** lülitades. (Ostuhetkel on lüliti tavaliselt asendis .)

Kaamera optilise pildistabilisaatori funktsiooni kasutamine

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

Kui kasutatav objektiv ei toeta optilise pildistabilisaatori funktsiooni või ei vasta Micro Four Thirds süsteemi standardile/Four Thirds süsteemi standardile, siis saab kasutada selle kaamera optilist pildistabilisaatorit. (Lk 58)

- Kaamera optiline pildistabilisaator töötab üksnes pildistamisel.

Kui kasutatav objektiv ei vasta Micro Four Thirds süsteemi standardile/Four Thirds süsteemi standardile, siis tehke järgmised seadistused:

- Seadistage [Shoot w/o Lens] sättele [ON]. (Lk 88)
- Seadistage funktsiooniga [Focal Length Set] kasutatava objektivi fookuskaugus. (Lk 61)
 - Kui kasutusel on Micro Four Thirds süsteemi standardile/Four Thirds süsteemi standardile mittevastav objektiv ja kaamera optiline pildistabilisaator on kasutatav, siis ilmub kaamera sisselülitamisel ekraanile fookuskauguse seadistamise kinnitustead. Sätte [Yes] valimine võimaldab seadistada [Stabilizer] alammenüüs funktsiooni [Focal Length Set].

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Stabilizer]

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

Element	Sätete kirjeldus	
[Operation Mode ehk töörežiim]	[Normal]	Kompenseeritakse vertikaalset ja horisontaalset värinat.
	[Panning]	Kaameravärinat korrigeeritakse üles/alla liikumise suhtes. See režiim sobib ideaalselt panoraamimiseks (panoraamimine hõlmab kaamera pöörast jälgimaks fikseeritud suunas liikuvat subjekti).
	[OFF]	[Stabilizer ehk stabilisaator] ei tööta.
[Focal Length Set ehk fookuskauguse seadistamine]*	Saate seadistada või registreerida kasutatava objektivi fookuskauguse.	

* See element on seadistatav üksnes juhul, kui kasutatav objektiv ei põhine Micro Four Thirds süsteemi standardil/Four Thirds süsteemi standardil.

- Sulgege menüü, kui seadistamise lõpetate.

Objektiivi fookuskauguse seadistamine

- Micro Four Thirds süsteemi standardile/Four Thirds süsteemi standardile vastava objektiivi kasutamisel seadistatakse fookuskaugus automaatselt.
- Kui kasutatav objektiiv küll põhineb Micro Four Thirds süsteemi standardil/Four Thirds süsteemi standardil, ent sellel puudub kaameraga sidepidamise funktsioon, siis tuleb objektiivi fookuskaugus käsitsi seadistada.

Ettevalmistused: Seadistage [Shoot w/o Lens] sättele [ON]. (Lk 88)

1 Valige menüü.

MENU → **[Rec]** → **[Stabilizer]**

2 Vajutage ▲/▼, et valida **[Focal Length Set]**, ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

3 Vajutage ◀/▶ kasutatava objektiivi fookuskauguse seadistamiseks.

- Seadistada saab vahemikku 8 mm kuni 1000 mm jääva fookuskauguse.
- Seadistage objektiivi kerele jne märgitud fookuskaugus.
- Kui te ei leia oma objektiivi fookuskauguse sätet, siis valige sellele kõige lähedasem väärtus.
- Kui kasutate suumobjektiivi, siis valige väärtus vastavalt fookuskaugusele salvestamise ajal.



4 Vajutage **[MENU/SET]**.

■ Fookuskauguse registreerimine

1 Tehke toiming 3 peatükist “Objektiivi fookuskauguse seadistamine”.

2 Vajutage ▼.

3 Vajutage ◀/▶ ülekirjutatava fookuskauguse valimiseks ja vajutage siis **[DISP.]**.

- Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. Valige ülekirjutamiseks [Yes].
- Registreerida saab kuni 3 fookuskauguse sätet.
- Sulgege menüü, kui seadistamise lõpetate.



■ Registreeritud fookuskauguse seadistamine

1 Peatükis “Objektiivi fookuskauguse seadistamine” toiming 3 kuval vajutage ▼.

2 Vajutage ◀/▶ registreeritud fookuskauguse valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

Suumimine pildistamisel

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

■ Suumi tüübid ja suurendustegur salvestamisel

Omadus	Optiline suum	Täiendav telekonversioon (EX) (lk 85)	Digitaalne suum (lk 85)
Suurendustegur salvestamisel	Erinev kasutatavast objektiivist sõltuvalt.	Pildistamisel: kuni 2X*1 Video salvestamisel: 2,4 X*2	[2X] valimisel [4X] valimisel
Pildikvaliteet	Ei halvene.	Ei halvene.	Mida suurem on suurendustegur, seda enam pildikvaliteet halveneb.

* 1 Kui pildi suurus on [S] (4 M), siis valitakse kuvasuhteks [4:3].

Suurendustegur erineb [Picture Size] ja [Aspect Ratio] sättest sõltuvalt.

* 2 Salvestuskvaliteedi sätte [FHD/50p], [FHD/50i], [FHD/25p] või [FHD/24p] valimisel.

Välklambi kasumine pildistamisel

Kasutatav järgmistes režiimides:

■ Sisseehitatud välklambi avamine/sulgemine

Saate pildistades välku kasutada, kui avate sisseehitatud välklambi.

(A) Välklambi avamiseks

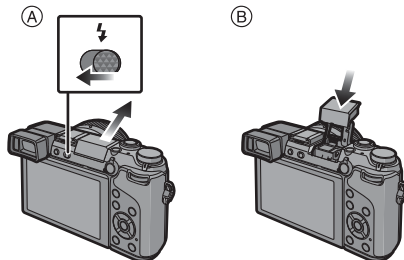
Lükake välklambi avamishooba.

(B) Välklambi sulgemiseks

Vajutage välklambile, nii et see sulgub klõpsuga.

- Sulgege sisseehitatud välklamp kindlasti ajaks, kui te seda ei kasuta.

- Välklamp on fikseeritud sättele , kui välklamp on suletud.



Välklambirežiimi muutmine

Kasutatav järgmistes režiimides:

Seadistage sisseehitatud välklamp vastavalt salvestusoludele.

- Avage välklamp.

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Flash]

2 Vajutage / , et valida [Flash Mode], ja vajutage siis [MENU/SET].

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

Esitusmeetodi muutmine

Mitme pildi kuvamine (Multi Playback ehk mitme pildi esitus)

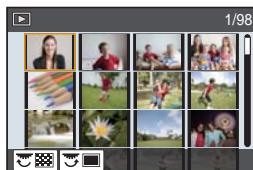
Keerake tagumist reguleerketast vasakule.

1 pilt → 12 pilt → 30 pilt → Kalendrikuva

- Esituskuva saab muuta järgmisi ikoone puudutades:

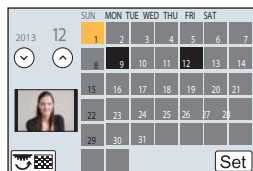
- []: 1 pilt
- []: 12 pilti
- []: 30 pilti
- []: Kalendrikuva

- Kuva saab muuta järkjärgult seda üles või alla lohistades.



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

- 1 Keerake tagumist reguleerketast vasakule kalendrikuva avamiseks.**
- 2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ esituskuupäeva valimiseks.**
 - Kui vastava kuu jooksul ühtki pilti ei salvestatud, siis seda kuud ei kuvata.
- 3 Vajutage [MENU/SET] valitud kuupäeval salvestatud kujutiste kuvamiseks.**
- 4 Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].**



Esitusfunktsioonide kasutamine


See menüü võimaldab kasutada mitmesuguseid esitusfunktsioone nagu kärpimine ja salvestatud kujutiste muudmoodi toimetamine, kaitsesäted jne.

Fotode loomine videost

Saate luua salvestatud videost ühe foto.

1 Vajutage ▲ video esituse pausile lülitamiseks.

2 Vajutage [MENU/SET].

- Sama toimingut saab teha ka ikooni [] puudutades.
- Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. Foto salvestatakse [Yes] valimisel.



Tarbetute osade eemaldamine [Clear Retouch ehk puudutades kustutamine]

Saate kustutada salvestatud piltidelt tarbetuid osi.

- Kustutada saab üksnes puudutades. [Clear Retouch ehk puudutades kustutamine] deblökeerib automaatselt puutetoimingu.

1 Valige menüü.

MENU → **[Playback]** → **[Clear Retouch]**

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

3 Tõmmake sõrmega üle kustutatava osa.

- Kustutatavad osad muutuvad värviliseks.
- Tagasivõtnupu [Undo] puudutamine taastab värvilise osa algse oleku.

4 Puudutage [Set].

- Ilmub eelvaatekuva.

5 Puudutage [Save] või vajutage [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub kinnitusküsimine. Tarbetud osad kustutatakse [Yes] valimisel. Väljuge menüüst, kui olete lõpetanud.




Mida saab teha Wi-FiR funktsiooni kasutades?

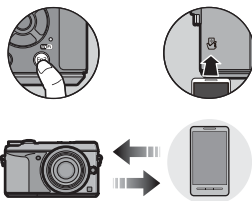
Mida saab teha?

Kaamera töö juhtimine nutitelefoni/tahvelarvutiga

Nutitelefoni salvestamine.
Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine.
Kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile.



 **Lihntne ühendus, lihtne teisaldamine**
Lihtsalt kasutatav [Wi-Fi] nuppu vajutatuna hoides või NFC funktsiooni kasutades.



Piltide kuvamine teleril



Kujutiste printerisse saatmisel



Kujutiste AV-seadmele saatmisel

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



Kujutiste arvutisse saatmisel



Veebiteenuste kasutamine

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

• Lugege üksikasjalikuma info saamiseks PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.



Kaamera töö juhtimine nutitelefoniga/tahvelarvutiga

Saate kaamera tööd kaugjuhtida nutitelefoniga/tahvelarvutit kasutades. Peate selleks installima nutitelefonis/tahvelarvutisse rakenduse "Panasonic Image App" (edaspidi "Image App").



Nutitelefonis/tahvelarvutis rakenduse "Panasonic Image App" installimine

"Image App" on Panasonicu poolt pakutav rakendus.

	Android™i rakenduse puhul	iOS'i rakenduse puhul
Opsüsteem	Android 2.2~Android 4.2	iOS 5.0~iOS 6.1
Installi- protseduur	<ol style="list-style-type: none"> 1 Looge Androidiga seadmel võrguühendus. 2 Valige "Google Play™ Store". 3 Sisestage otsinguboksi "Panasonic Image App". 4 Valige ja installige "Panasonic Image App". <p>• Icoon lisatakse menüüsse.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Looge iOS'iga seadmel võrguühendus. 2 Valige "App Store™". 3 Sisestage otsinguboksi "Panasonic Image App". 4 Valige ja installige "Panasonic Image App". <p>• Icoon lisatakse menüüsse.</p> 

- Kasutage värskemaid versioone.
- Kasutatava nutitelefonis/tahvelarvutis tühjast sõltuvalt ei pruugi teenus olla nõuetekohaselt kasutatav. Image App rakenduse kohta saate infot allpool näidatud tugisaidilt.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (See sait on ainult ingliskeelne.)
- Kui kasutate rakenduse allalaadimiseks mobiilivõrku, siis võib olla teie lepingu tingimustest sõltuvalt kohaldatav kõrge andmesidetasu.
- * Selle seadmega funktsiooni [Wi-Fi Direct] kasutades ühenduse loomiseks on vajalikud Android OS 4.0 või hilisem ja Wi-Fi Direct™i tugi.

Ühenduse loomine nutitelefoniga/tahvelarvutiga

Ühendust on lihtne luua nuppu [Wi-Fi] vajutatuna hoides või NFC funktsiooni kasutades.

Ettevalmistused:

- Installige eelnevalt "Image App". (Lk 67)

1 Hoidke [Wi-Fi] vajutatuna.

- Ekraanile ilmub kaamera nutitelefoniga/tahvelarvutiga otse ühendamiseks vajalik info (SSID ja parool).
- Ekraanile ilmub eelmise ühenduskorra kuva (välja arvatud esimesel ühenduse loomise korral).
- Sama kuva saab avada järgmisi menüüelemente valides.

Wi-Fi → **[New Connection]** → **[Remote Shooting & View]**

- Ühendusmeetodi muutmiseks vajutage [DISP.] ja valige siis soovitud meetod.



2 Tehke vajalikud toimingud nutitelefoni/tahvelarvutil.

- 1 Lülitage sisse Wi-Fi funktsioon.
- 2 Valige kaamera ekraanil kuvatule vastav SSID ja sisestage siis parool.
- 3 Käivitage "Image App". (Lk 67)
 - Kui ühenduse loomine õnnestub, siis on nutitelefoniga/tahvelarvuti ekraanil näha otsepeilt kaameralt.

Nutitelefonitahvelarvutiga ühenduse loomine NFC ehk lähiväljaside funktsiooni kasutades

NFC funktsiooni kasutades saab lihtsalt edastada kaamera ja nutitelefonitahvelarvuti vahel Wi-Fi ühenduseks vajalikke andmeid.

■ Ühilduvad mudelid

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

- Info saamiseks NFC funktsiooniga ühilduva nutitelefonitahvelarvuti kasutamise ja seadistamise kohta lugege oma seadme kasutusjuhendit.

Ettevalmistused:

(Kaameral)

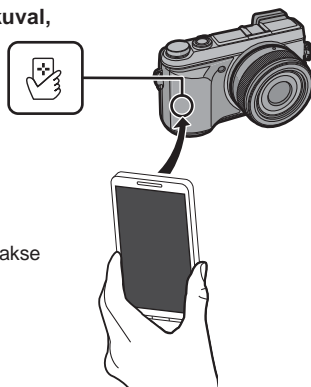
- Seadistage [NFC Operation] sättele [ON].

(Nutitelefoni/tahvelarvutil)

- Kontrollige, et nutitelefoni/tahvelarvuti on ühilduv.
- Lülitage sisse Wi-Fi funktsioon.
- Installige eelnevalt "Image App". (Lk 67)

- 1 Käivitage nutitelefoni/tahvelarvutil "Image App".**
- 2 Kui [] on rakenduse "Image App" ühenduskuval, siis puudutage nutitelefonitahvelarvutiga kaameral tähist [].**

- Ühenduse loomiseks võib kuluda pisut aega.
- Kui ühenduse loomine õnnestub, siis ilmub kaamera otsepsilt nutitelefonitahvelarvuti ekraanile.
- Kui puudutades ühendamine ebaõnnestub, siis käivitage uuesti "Image App" ning avage siis uuesti punktis 1 näidatud kuva.
- Kui ühendus luuakse ühe pildi esituse ajal, siis edastatakse see pilt nutitelefoni/tahvelarvutisse. (Lk 71)



Esimesel ühenduse loomise korral ilmub ühenduse loomise kinnituskuva

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

Pildistamine nutitelefonil/tahvelarvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine)

1 Looge ühendus nutitelefonil/tahvelarvutiga. (Lk 68)

2 Valige [] nutitelefonil/tahvelarvutil.

- Salvestatud kujutised salvestatakse kaamerasse.
- Salvestada saab ka videoid.
- Kõik sätted ei ole kasutatavad.
- Kuva erineb opsüsteemist sõltuvalt.



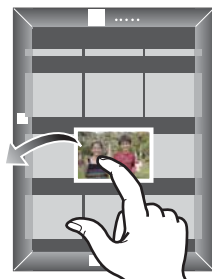
Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine/Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalsõrgustiku saidile

1 Looge ühendus nutitelefonil/tahvelarvutiga. (Lk 68)

2 Valige [] nutitelefonil/tahvelarvutil.

3 Lohistage kujutis.

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



Kaamerasse salvestatud kujutiste lihtsalt teisaldamine

Wi-Fi ühenduse saab NFC funktsiooni abil luua nutitelefonil/tahvelarvutiga kaamerat puudutades. Seejärel saab lihtsalt teisaldada ekraanil kuvatud kujutisi.

Kujutise saab saata viivitamata pärast selle salvestamist kohapeal, et teil oleks lihtne edastada seda oma pereliikme või sõbra nutitelefonil/tahvelarvutisse.

* Selle funktsionaalsuse kasutamiseks on vaja installida "Image App".



Ettevalmistused:

(Kaameral)

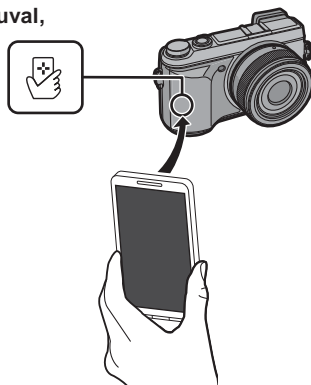
- Seadistage [NFC Operation] sättele [ON].
- Seadistage [Touch Sharing] sättele [ON].

(Nutitelefoni/tahvelarvutil)

- Kontrollige, et nutitelefoni/tahvelarvuti on ühilduv.
- Lülitage sisse Wi-Fi funktsioon.
- Installige eelnevalt "Image App". (Lk 67)

- 1 Esitage kaameral pilti, mille soovite teisaldada nutitelefonil/tahvelarvutisse.**
- 2 Käivitage "Image App" teisaldamise sihtkohaks oleval nutitelefoni/tahvelarvutis.**
- 3 Kui [] on rakenduse "Image App" ühenduskuval, siis puudutage nutitelefonil/tahvelarvutiga kaameral tähist [].**

- Ühenduse loomiseks võib kuluda pisut aega.
- Kui puudutades ühendamine ebaõnnestub, siis käivitage uuesti "Image App" ning avage siis uuesti punktis 2 näidatud kuva.
- Partiina ei saa pilte saata.



• Kasutuskeskkonnast sõltuvalt võib kujutise teisaldamiseks kuluda mõni minut.

Ühenduse loomise meetodi muutmine

Ühenduse loomise meetodi muutmiseks vajutage [DISP.] ja valige siis soovitud meetod.



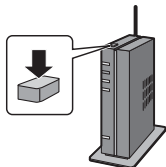
Ühendusmeetod	Sätete kirjeldus	
[Via Network]	Võimaldab luua ühenduse läbi juhtmeta pääsupunkti.	Lk 73
[Direct]	Seade ühendub otse kaameraga.	Lk 75

Üle võrgu

Saate valida meetodi ühenduse loomiseks juhtmeta pääsupunktiga.

- * WPS on funktsioon, mis võimaldab lihtsalt konfigureerida juhtmeta kohtvõrgu seadmete ühenduse ja turvalisusega seotud sätteid. Lugege juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit, et saada teada, kas kasutatav juhtmeta pääsupunkt on WPSiga ühilduv.



Ühendusmeetod	Sätete kirjeldus
[WPS (Push-Button)]	<p>Salvestamiseks surunupu tüüpi juhtmeta pääsupunkti, mis on ühilduv WPS märgiga Wi-Fi Protected Setup™-iga.</p> <p>Vajutage juhtmeta pääsupunkti WPS nuppu, nii et see lülitub WPS režiimi.</p> <p>Nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugege üksikasjaliku info saamiseks juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit. 
[WPS (PIN code)]	<p>Salvestamiseks PIN-koodi tüüpi juhtmeta pääsupunkti, mis on ühilduv WPS märgiga Wi-Fi Protected Setup™-iga.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Valige see juhtmeta pääsupunkt, millega soovite ühenduse luua. 2 Sisestage juhtmeta pääsupunkti kaamera ekraanil kuvatud PIN-kood. 3 Vajutage [MENU/SET]. <ul style="list-style-type: none"> • Lugege üksikasjaliku info saamiseks juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit.
[Manual Connection]	<p>Valige ühenduse käsitsi loomise võimalus, kui te ei ole kindel WPSiga ühilduvuse osas või kui soovite juhtmeta pääsupunkti otsida ja ühenduse luua.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vt lk 74 üksikasjaliku info saamiseks.

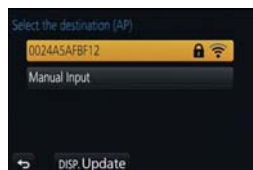
Kui te ei ole kindel WPSiga ühilduvuse osas (ühenduse käsitsi loomine sätel [Manual Connection])

Otsige kasutatavaid juhtmeta pääsupunkte.

- Kui võrgu autentimine on krüptitud, siis kontrollige üle valitud juhtmeta pääsupunkti krüptovõti.
- Kui loote ühendust käsitsi sisestamise sätel [Manual Input], siis kontrollige üle kasutatava juhtmeta pääsupunkti SSID, krüptimistüüp ja krüptovõti.

1 Valige see juhtmeta pääsupunkt, millega soovite ühenduse luua.

- [DISP.] vajutamine võimaldab juhtmeta pääsupunkti uuesti otsida.
- Kui juhtmeta pääsupunkti ei leita, siis vt lk 74 ptk "Ühenduse loomine sätel [Manual Input ehk käsitsi sisestamine]".



2 (Kui võrgu autentimine on krüptitud) Sisestage krüptovõti.

■ Ühenduse loomine sätel [Manual Input ehk käsitsi sisestamine]

- 1 Valige ptk "Kui te ei ole kindel WPSiga ühilduvuse osas (ühenduse käsitsi loomine sätel [Manual Connection])" punktis 1 ilmuval kuval [Manual Input].
- 2 Sisestage selle juhtmeta pääsupunkti SSID, millega soovite ühendust luua, ja valige siis [Set].
- 3 Valige võrgu autentimistüüp.
 - Võrgu autentimise kohta info saamiseks lugege juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit.
- 4 Valige krüptimistüüp.
 - Muudetavate sätete tüüp võib varieeruda võrgu autentimise sätetest sõltuvalt.

Võrgu autentimise tüüp	Seadistatavad krüptimistüübid
[WPA2-PSK]/[WPA-PSK]	[TKIP]/[AES]
[Common Key ehk ühisvõti]	[WEP]
[Open ehk avatud]	[No Encryption ehk ilma krüptimata]/[WEP]

5 (Mis tahes muu võimaluse valimisel peale sätte [No Encryption]) Sisestage krüptovõti.

- Kontrollige juhtmeta pääsupunkti salvestades selle kasutusjuhendit ja seadistusi.
- Kasutuskeskkonnast sõltuvalt võib edastuskiirus väheneda või ei pruugi olla kasutatav.

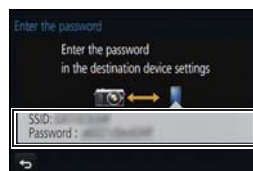
Otseühendus

Saate valida kasutatava seadmega ühenduse loomise meetodi.

Valige seadme poolt toetatav ühenduse loomise meetod.



Ühendusmeetod	Sätete kirjeldus
[Wi-Fi Direct]	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lülitage seade Wi-Fi Direct™ režiimi. 2 Valige [Wi-Fi Direct]. 3 Valige ühendatav seade. <ul style="list-style-type: none"> • Lugege üksikasjalikuma info saamiseks kasutatava seadme kasutusjuhendit.
[WPS Connection]	[WPS (Push-Button)] <ol style="list-style-type: none"> 1 Valige [WPS (Push-Button)]. 2 Lülitage seade WPS režiimi. <ul style="list-style-type: none"> • Kaameral [DISP.] vajutamisel võib kuluda ühenduse loomiseks rohkem aega.
	[WPS (PIN code)] <ol style="list-style-type: none"> 1 Valige [WPS (PIN code)]. 2 Sisestage seadme PIN-kood kaamerasse.
[Manual Connection]	<p>Sisestage seadmesse SSID ja parool. SSID ja parool on kuvatud kaamera ühenduse ootekuval.</p>



Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

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

- **PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE (Windows XP/Vista/7/8)**

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

- **SILKYPIX Developer Studio**

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

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

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

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

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

– Sellega installitakse ainult otsetee prooviversiooni allalaadimissaidile.

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

■ Komplekti kuuluva tarkvara installimine

- Sulgege enne CD-ROMi sisestamist kõik töötavad rakendused.

1 Kontrollige arvuti keskkonda.

- Tarkvara "PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE" jaoks vajalik töökeskkond
 - Opsüsteem:
Windows® XP (32-bitine) SP3,
Windows Vista® (32-bitine) SP2,
Windows® 7 (32-bitine/64-bitine) või SP1,
Windows® 8 (32-bitine/64-bitine)
 - Protsessor:
Pentium® III 500 MHz või kiirem (Windows® XP),
Pentium® III 800 MHz või kiirem (Windows Vista®),
Pentium® III 1 GHz või kiirem (Windows® 7/Windows® 8)
 - Ekraan:
vähemalt 1024x768 pikslit (soovitavalt vähemalt 1920x1080 pikslit)
 - Muutmälu:
vähemalt 512 MB (Windows® XP/Windows Vista®),
vähemalt 1 GB (Windows® 7 32-bitine/Windows® 8 32-bitine),
vähemalt 2 GB (Windows® 7 64-bitine/Windows® 8 64-bitine)
 - Vaba mälumaht kõvakettal:
vähemalt 450 MB tarkvara installimiseks
- Lugege tarkvara "PHOTOfunSTUDIO" PDF-vormingus kasutusjuhendit lisainfo saamiseks töökeskkonna kohta.
- Üksikasjalikuma info saamiseks tarkvara SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE kohta lugege lk 76 nimetatud tugsaiti.

2 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

- Komplekti kuuluva CD-ROMi sisestamisel käivitub installimenüü.

3 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätkake installimist vastavalt ekraanile ilmuvatele juhistele.

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


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



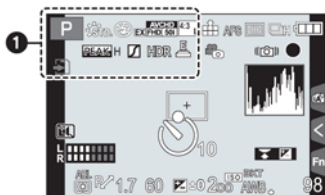
Ei ole järgmistel juhtudel kasutatav:

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




























Ekraanikuvad ja pildinäidikukuvad









- Järgmised kuvad on näited selle kohta, kui kaamera ekraan on seadistatud sättele [] (monitoristiil).

Salvestamisel

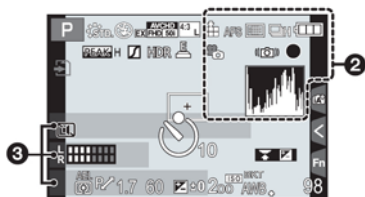


1

   	Salvestusrežiim
   	C 1
      	Foto stiil
	Loomingulise kontrolli kohandamiskuva
    	Välklambirežiim
 	Välklamp
	Täiendav telekonversioon (video salvestamisel)
	Salvestusvorming/ salvestuskvaliteet
	Pildi suurus/kuvasuhe
	Täiendav telekonversioon (fotode salvestamisel)

	Mälukaart (kuvatud ainult salvestamise ajal)
8m30s	Möödunud salvestusaeg*
	Samaaegse salvestamise tähis
	Teravdatud osad
	Varju esiletõstmine
HDR	Kombineeritud pilt
	Multisäritus
	Digitaalne suum
	Elektrooniline katik
	Ülekuumenemistähis

* "m" on minuti ja "s" sekundi lühend.



2

	RAW	Kvaliteet
	AFS AFF AFC	Teravdamisrežiim
		Automaatteravdamise režiim
		Näotuvastus
	AFL	Automaatteravdamise lukk
		Sarivõte
		Automaatne särikahvel
		Taimer
		Akutähis
		Pildirežiim (foto prioriteet)
	BODY ((ON)) ((OFF))	Optiline pildistabilisaator
	((ON)) ((OFF))	Värinahoiautus
		Salvestusolek (Vilgub punaselt.) Teravdatud (Põleb roheliselt.)
		Ajanihkega võte
		Histogramm

3

Nimi*1

Väljasõidupäevast möödunud päevade arv*2

Vanus*1

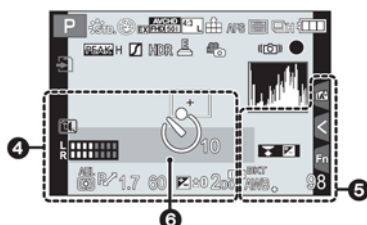
Asukoht*2

Õige kuupäev ja kellaaeg**:

Reisisihtkoha säte*2

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

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



	Automaatteravdamise juhtala
+	Kohtmõõtmise sihtmärk
	Taimer*1
	Mikrofoni tasemenäit
	Vaikne režiim
AEI	Automaatsärituse lukk
	Mõõtmismeetod
P	Programminihe
1.7	Ava väärtus
60	Säriaeg
	Särituse kompenseerimise väärtus
	Heledus
	Särituse käsitsi seadmise abifunktsioon
200	ISO tundlikkus

	Reguleeriketta kasutussuunis
BKT AWB	Valge tasakaalustuse kahvel
	Valge tasakaalustuse peenreguleerimine
	Valge tasakaalustus
	Värv
98	Salvestatavate fotode arv*2
R8m30s	Kasutatav salvestusaeg*2, 3
	Puutesakk*4
	Puutesakk*4
	Puutesakk*4
	Puutesakk*4
	Puutesakk*4
	Puutesakk*4

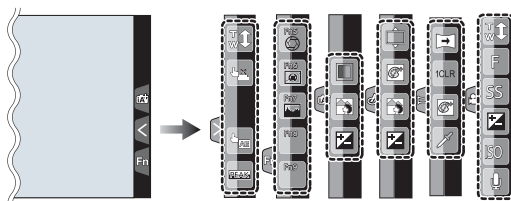
	Särिमोõdik
	Fookuskauguse näit
	Sammsuum

* 1 Seda kuvatakse mahaloenduse ajal.

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

* 3 "m" on minuti ja "s" sekundi lühend.

* 4 OKuvatakse ainult ekraanil.



- Kuvatakse ainult ekraanil.

	Puutesuum
	Puutepäästik
	Puuteautomaatsäritus
	Teravdatud osad
	Fn5 (funktsiooninupp)
	Fn6 (funktsiooninupp)
	Fn7 (funktsiooninupp)
	Fn8 (funktsiooninupp)
	Fn9 (funktsiooninupp)
	Värv
	Ebateravuse kontrolli funktsioon
	Heledus
	Ebateravuse tüüp ([Miniature Effect ehk miniatuuriefekt])

	Üks täiendav värv
	Valgusallika asend
	Loomingulise kontrolli kohandamine
	Panoraamvõtte suund
	Valib pildiefekti (filter)
	Ava väärtus
	Säriaeg
	ISO tundlikkus
	Mikrofoni taseme reguleerimine

■ Esitamisel



1

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

2

	Pildi suurus/kuvasuhe
	Salvestusvorming/salvestuskvaliteet
	Kvaliteet
	Akutähis
1/98	Pildi number/piltide koguarv
9 pic.	Sarivõtte piltide arv
8m30s	Video salvestusaeg*1

3

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

4

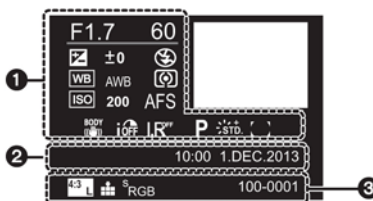
Nimi*2
Asukoht*2
Pealkiri*2

5

Salvestusinfo*3

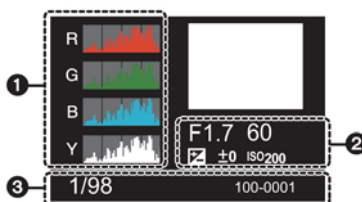
- * 1 "m" on minuti ja "s" sekundi lühend.
- * 2 Kuvatakse järgmises järjekorras: [Title], [Location], [Name] ([Baby1]/[Baby2], [Pet]), [Name] ([Face Recog.]).
- * 3 Seda ei kuvata [AVCHD] vormingus salvestatud videote puhul.

Üksikasjalik infokuva



1	Salvestusinfo		
	Intelligentne dünaamika-diapasooni kontroll*1		
	Kombineeritud pilt*2		
	Intelligentne eraldusvõime		
	Varju kompenseerimine*2		
2	Salvestuskuupäev ja -kellaeg/maailmaaeg		
3			
	Pildi suurus/Kuvasuhe		
	Kvaliteet		
	Värviruum*2		
100-001	Kausta/faili number*1		

Histogrammikuva



1	Histogramm		
2	Salvestusinfo*1		
3			
1/98	Pildi number/piltide koguarv		
100-001	Kausta/faili number*1		

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

* 2 Seda ei kuvata video puhul.

Menüüloend

[Rec ehk salvestusmenüü]

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

- [Photo Style], [Metering Mode], [Highlight Shadow], [i.Dynamic], [i.Resolution] ja [Digital Zoom] on ühised nii salvestusmenüüle [Rec] kui videomenüüle [Motion Picture].

Kui nende funktsioonide sätteid neist menüüdest ühes muudate, siis muutuvad sätted ka teises menüüs.

[Photo Style]	Saate valida efekte vastavalt kujutise tüübile, mida soovite salvestada. Saate muuta efektide värvi ja kujutise kvaliteeti. (Lk 43)
[Aspect Ratio]	Võimaldab seadistada kujutise kuvasuhte. (Lk 46)
[Picture Size]	Võimaldab seadistada piksliarvu. (Lk 47)
[Quality]	Võimaldab seadistada tihendussuhte, millega pildid salvestatakse. (Lk 47)
[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, kompensatsioonivahemiku ja salvestusjärjestuse automaatse särekahtluga salvestamise jaoks. (Lk 56)
[Self Timer]	Võimaldab seadistada taimeri töötamise viisi. (Lk 57)
[Highlight Shadow]	Võimaldab reguleerida kujutise heledate ja tumedate osade heledust seda ekraanilt kontrollides. (Lk 45)
[i.Dynamic] (Intelligent dynamic range control)	Korrigeerib kontrasti ja säritust.
[i.Resolution]	Salvestab pilte paremini defineeritud piirjoonte ja selgusetunnusega.
[HDR]	Saate kombineerida 3 erineva särituse tasemega pilti üheks rikkaliku gradatsiooniga pildiks.
[Multi Exp.]	Tagab multisärituse laadse efekti. (Kuni 4-kordse ekvivalent ühe kujutise kohta.)
[Time Lapse Shot]	Saate seadistada salvestamise algusaja, salvestamisintervalli ja fotode arvu ning aja kulgedes subjekte nagu loomi või taimi automaatselt salvestada.

[Stop Motion Animation]	Pilte kokku liites luuakse multiplikatsioon.
[Panorama Settings]	Võimaldab seadistada panoraamvõtte jaoks salvestussuuna ja pildiefekti.
[Electronic Shutter]	Katikuheeli saab välja lülitada vaikes keskkonnas salvestamiseks.
[Shutter Delay]	Käte värisemise mõju vähendamiseks vabastatakse katik määratud aja möödudes päästiku vajutamisest.
[Flash]	Võimaldab seadistada välklambi töötamise viisi. (Lk 63)
[Red-Eye Removal]	Tuvastab automaatselt välklambi põhjustatud punasilmsuse ja korrigeerib vastavalt kujutise andmeid.
[ISO Limit Set]	ISO tundlikkuse seadistamisel sättele [AUTO] või [ISO] seadistatakse optimaalne ISO tundlikkus, 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 [ISO125].
[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] suurendatakse teleefekti ilma kujutise kvaliteedi halvenemiseta.
[Digital Zoom]	Suurendab teleefekti. Mida kõrgem 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]

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

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


– Üksikasjaliku info saamiseks lugege vastava sätte kirjeldust salvestusmenüü [Rec] peatükist.



[Rec Format]	Võimaldab seadistada salvestatavate videote failivormingu.
[Rec Quality]	Võimaldab seadistada video pildikvaliteedi.
[Exposure Mode]	Valige meetod ava väärtuse ja säriaja seadistamiseks loominguilises videorežiimis.
[Picture Mode]	Võimaldab seadistada video salvestamise aegse fotode salvestamise meetodi.
[Continuous AF]	Jätkab selle subjekti teravdamist, mis on teravdatud.
[Rec Highlight]	Valgest küllastunud alad vilguvad must-valgelt.
[Ex. Tele Conv.]	Suurendab teleefekti. (Lk 62)
[Flkr Decrease]	Võimaldab fikseerida säriaja virvenduse või triipude vähendamiseks videos.
[Silent Operation]	Deblokeerib puutetoimingud võimaldamaks kaamera vaikset kasutust video salvestamise ajal.
[Mic Level Disp.]	Võimaldab seadistada selle, kas mikrofoni tasemeid salvestusekraanil kuvada või mitte.
[Mic Level Adj.]	Võimaldab reguleerida helisisendi ühele 4 erinevast tasemest.
[Wind Cut]	Hoiab automaatselt ära tuulemüha salvestamise.

[Custom ehk kohandatud sätete menüü]

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

[Cust.Set Mem.]	Võimaldab registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena.
[Silent Mode]	Blokeerib viivitamata 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.
[AFS/AFF/AFC]	Võimaldab seadistada teravdamismeetodi. (Lk 48)
[Quick AF]	Võimaldab muuta kiiremaks teravdamist päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Eye Sensor AF]	Kaamera kohandab automaatselt teravdamispunkti silmaanduri aktiveerumisel.
[Pinpoint AF Time]	Võimaldab seadistada aja, mille vältel kuva suurendatakse päästiku pooleldi allavajutamisel, kui automaatne teravdamisrežiim on seadistatud sättele [].
[AF Assist Lamp]	Automaatteravdamise abilamp valgustab subjekti päästiku pooleldi allavajutamisel, et muuta kaamerale teravdamine lihtsamaks salvestamisel halva valgustuse korral.
[Direct Focus Area]	Liigutab automaatteravdamise ala või käsitsi teravdamise abikuva salvestamisel kursornupuga.
[Focus/Release Priority]	Võimaldab seadistada kaamera töötama nii, et teravdamata pilte ei saa salvestada.
[AF+MF]	Võimaldab pärast automaatse teravdamise lõppu käsitsi teravdada.
[MF Assist]	Võimaldab seadistada käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva) kuvamise meetodi.
[MF Guide]	Käsitsi teravdamisel võimaldab see juhtfunktsioon teil kontrollida vastavalt kuvalt teravdamissuunda.
[Peaking]	Teravdamispunkti käsitsi reguleerimisel tõstetakse teravdatud osad esile.
[Histogram]	Võimaldab valida, kas histogrammi kuvada või mitte.
[Guide Line]	Võimaldab seadistada pildistamisel kuvatavate abijoonte vormi.
[Highlight]	Automaatse ülevaatusfunktsiooni aktiveerimisel ja esitusel kuvatakse valgest küllastunud alasid vilkuvat must-valgena.

[Constant Preview]	Käsitsi särituse režiimis saab salvestuskuval kontrollida valitud ava väärtuse ja säriaia efekti.
[Expo.Meter]	Võimaldab seadistada, kas särimõõdikut kuvada või mitte.
[Dial Guide]	Võimaldab seadistada, kas reguleerketta kasutusjuhiseid kuvada või mitte.
[LVF Disp.Style]	Sellega seadistatakse pildinäidiku kuva stiil.
[Monitor Disp. Style]	Sellega seadistatakse ekraani kuva stiil.
[Monitor Info. Disp.]	Salvestamise infokuva näitamine.
[Rec Area]	Sellega muudetakse vaatenurka video ja fotode salvestamise ajal.
[Remaining Disp.]	See võimaldab lülitada kuva salvestatavate fotode arvu ja kasutatava salvestusaja vahel.
[Auto Review]	See võimaldab seadistada ajavahemiku pikkuse, mille jooksul kuvatakse fotot pärast pildistamist.
[Fn Button Set]	Saate määrata kindlatele nuppudele või ikoonidele sageli kasutatud funktsioone. (Lk 24)
[Q.MENU]	Kiirmenüü seadistusmeetodi muutmise. (Lk 23)
[Dial Set.]	See võimaldab muuta eesmise ja tagumise reguleerketta töömeetodit.
[Video Button]	See võimaldab deblokeerida/blokeerida videonupu.
[Power Zoom Lens]	Sellega saab seadistada mootoriga suumiga (elektrijamiga suumiga) ühilduva vahetatava objektiivi kasutamise tarvis ekraanikuva ja objektiivitoimingud.
[Eye Sensor]	See võimaldab seadistada silmaanduri tundlikkust. Lisaks võimaldab see seadistada, kas silma või eseme silmaandurile lähendamisel lülitada kuva ekraanilt automaatselt ümber pildinäidikule või mitte.
[Touch Settings]	See võimaldab deblokeerida/blokeerida puutetoimingud.
[Touch Scroll]	See võimaldab seadistada piltide pideva edasi- või tagasi-kerimise kiiruse puutetoimingute kasutamisel.
[Menu Guide]	See võimaldab seadistada kuva, mis ilmub režiimi valikunupu keeramisel tähisele  ja  .
[Shoot w/o Lens]	Sellega saab seadistada, kas katki vabastada või mitte, kui kaamera kerele ei ole objektiivi kinnitatud.

[Setup ehk seadistusmenüü]

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

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

[Clock Set]	Kuupäeva ja kellaaja seadmine.
[World Time]	Võimaldab seadistada kasutaja kodukoha ja puhkuse sihtkoha ajad.
[Travel Date]	Võimaldab seadistada reisilemineku päeva, 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.
[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 tühjaksäämist.
[USB Mode]	Võimaldab seadistada sidemeetodi kasutamiseks USB-juhtmega (kuulub komplekti) ühendamisel.
[Output]	Sellega seadistatakse kaamera teleri ja muu sellisega ühendumise viis.
[VIERA Link]	VIERA Link funktsionaalsust toetava seadmega luuakse ühendus automaatselt.
[3D Playback]	Võimaldab seadistada 3D fotode väljastusmeetodi.
[Menu Resume]	Salvestab iga menüü puhul viimasena kasutatud menüü-elementi 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.
[Self Timer Auto Off]	Seadistamiseks, kas taimerit automaatselt välja lülitada või mitte kaamera väljalülitamisel.
[No.Reset]	Võimaldab lähtestada 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].)
[Pixel Refresh]	Teostab pildiseadme ja pilditötluse optimeerimise.
[Sensor Cleaning]	Teostab tolmu vähenduse puhumaks ära pildiseadme esiküljele kinnitunud mustust ja tolmu.
[Format]	Võimaldab vormindada mälukaarti. (Lk 19)

[Playback ehk esitusmenüü]

This menu lets you set the Protection, Cropping or

[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]	Nutitelefone/tahvelarvutiga saadud asukohainfot (pikkus- ja laiuskraad) saab saata kaamerale ja lisada kujutistele.
[Clear Retouch]	Saate puudutades kustutada salvestatud fotode ebavajalikke osi. (Lk 65)
[Title Edit]	Võimaldab sisestada teksti (märkusi) salvestatud piltidele.
[Text Stamp]	Tembeldab salvestatud pildid salvestuskuupäeva ja -kellaaja, nime, reisi sihtkoha, reisi kuupäeva ja muu sellisega.
[Video Divide]	Jagab salvestatud video kaheks.
[Time Lapse Video]	Võimaldab luua video ajanihkega võtena 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.
[Delete Confirmation]	Seadistamiseks, kas pildi kustutamise kinnituskuvat ilmumisel tõstetakse esmalt esile valikuvõimalus [Yes ehk jah] või [No ehk ei].

Tehnilised andmed

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

Digikaamera kere (DMC-GX7):

Ohutusinfo

Power Source:	Alalispinge 8,4 V
Power Consumption:	2,5 W (Salvestamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-H020A) kasutamisel] 2,4 W (Salvestamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS1442A) kasutamisel] 1,8 W (Esitamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-H020A) kasutamisel] 1,7 W (Esitamisel LCD-ekraani kasutades) [Vahetatava objektiivi (H-FS1442A) kasutamisel]

Kaamera efektiivpikslid	16 000 000 pikslit
Pildiandur	4/3" Live MOS andur, pikslite koguarv 16 840 000 pikslit, põhivärvide filter
Digitaalne suum	Kuni 4x
Täiendav telekonversioon	Pildistamisel: Kuni 2x (Kui pildi suurus on [S] (4 M), siis valitakse kuvasuhteks [4:3].) Video salvestamisel: 2,4x/3,6x/4,8x
Teravdamine	Automaatne teravdamine/Käsitsi teravdamine, Näotuvastus/AF Tracking/23-ala-teravdamine/1-ala-teravdamine/Nõelaots (Võimalik on teravdamisala puudutades valimine.)
Katikusüsteem	Fokaaltasandi katik

Sarivõtte salvestamine	
Sarivõtte kiirus	Mehaaniline katik: 5 fotot sekundis (suur kiirus), 4 fotot sekundis (keskmise kiirus), 2 fotot sekundis (väike kiirus) Elektrooniline katik: 40 fotot sekundis (ülisuur kiirus), 10 fotot sekundis (suur kiirus), 4 fotot sekundis (keskmise kiirus), 2 fotot sekundis (väike kiirus)
Salvestatavate fotode arv	Kuni 9 fotot (RAW failide salvestamisel) Sõltub mälukaardi mälumahust (kui RAW faile ei salvestata)
ISO tundlikkus (standardne väljund-tundlikkus)	AUTO/ISO /125*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (1/3 EV sammu muutmise võimalus) * Kasutatav ainult [Extended ISO] seadistamisel.
Minimaalne valgustus	Umbes 5 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-H020A) kasutamisel] Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi i-Low kasutamisel, säriaeg on 1/25 s) [Vahetatava objektiivi (H-FS1442A) kasutamisel]
Säriaeg	B (kuni umbes 120 s), 60 kuni 1/8000 s Pildistamine video salvestamise ajal: Video prioriteediga: 1/25 kuni 1/16000 s Foto prioriteediga: B (kuni umbes 120 s), 60 kuni 1/8000 s
Mõõtepiirkond	EV 0 kuni EV 18
Valge tasakaalustus	Automaatne valge tasakaalustus/Päevavalgus/Pilvine/Vari/Hõõglambid/Välklamp/Käsitsi seadistus1/Käsitsi seadistus2/Valge tasakaalustuse K seadistus
Säritus (AE = automaatsäritus)	Programme AE (P)/Ava suuruse prioriteediga AE (A)/Säriaja prioriteediga AE (S)/Käsitsi säritus (M)/AUTO Säri kompensatsioon (1/3 EV samm, -5 EV kuni +5 EV)
Mõõtmismeetod	Multimeetod/Keskelekaalutud/Kohtmeetod
Ekraan	3,0" TFT LCD-ekraan (3:2) (umbes 1 040 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) Puuteekraan
Pildinäidik	Live-pildinäidik (16:9) (umbes 2 760 000 punkti ekvivalent) (pildiväli umbes 100%) (silmasobitusega -4 kuni +3 dioptrit)

Välklamp	<p>Sisseehitatud tööasendisse avatav välklamp GN 7,0 ekvivalent (ISO200 m) [GN 5,0 ekvivalent (ISO100m)] Välklambi tööulatus: Umbes 50 cm kuni 11,7 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiv (H-H020A) ja seadistatud on [ISO AUTO]] Välklambi tööulatus: Umbes 50 cm kuni 5,7 m [Kui paigaldatud on vahetatav objektiv (H-FS1442A) ja seadistatud on WIDE, [ISO AUTO]] AUTO, AUTO/Punasilmsuse vähendamine, Sundvälk, Sundvälk/Punasilmsuse vähendamine, Aeglane sünkroniseerimine, Aeglane sünkroniseerimine/ Punasilmsuse vähendamine. <u>Välgukeeld</u></p>
Välgu sünkroniseerimiskiirus	<p>Võrdne või väiksem kui 1/320 s (Välise välklambi kasutamisel: Võrdne või väiksem kui 1/250 s)</p>
Mikrofon	Stereo
Kõlar	Mono
Salvestatavad andmekandjad	SD-mälukaart/SDHC-mälukaart*/SDXC-mälukaart* (* UHS-I-ühilduv)
Pildi suurus	
Foto	<p>Kuvasuhte sättel [4:3] 4592X3448 pikslit, 3232x2424 pikslit, 2272x1704 pikslit Kuvasuhte sättel [3:2] 4592X3064 pikslit, 3232x2160 pikslit, 2272x1520 pikslit Kuvasuhte sättel [16:9] 4592X2584 pikslit, 3232x1824 pikslit, 1920x1080 pikslit Kuvasuhte sättel [1:1] 3424x3424 pikslit, 2416x2416 pikslit, 1712x1712 pikslit</p>

Salvestuskvaliteet		
Video	[AVCHD] 1920x 1080/50p (28 Mbit/s)/1920x 1080/50i (17 Mbit/s)/ 1920x 1080/50i* (24 Mbit/s)/1920x 1080/24p (24 Mbit/s)/ 1280x720/50p (17 Mbit/s) (^Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.) [MP4] 1920x 1080/50p (28 Mbit/s)/1920x 1080/25p (20 Mbit/s)/ 1280x720/25p (10 Mbit/s)/640x480/25p (4 Mbit/s)	
Kvaliteet	RAW/RAW+Kvaliteetne/RAW+Standardne/Kvaliteetne/ Standardne/MPO+Kvaliteetne/MPO+Standardne	
Salvestatava faili vorming		
Foto	RAW/JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb "Exif 2.3" standardil, DPOF-ühilduv)/MPO	
Video	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4	
Audiotihendus	AVCHD	Dolby® Digital (2 kanalit)
	MP4	AAC (2 kanalit)
Liidesed		
Digitaalne	"USB 2.0" (High Speed) * Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-juhet kasutades.	
Analoogvideo/-audio	NTSC/PAL komposiit (menüüst valitav) Audio väljundliin (mono)	
Ühenduspesad		
[REMOTE]	φ 2,5 mm pesa	
[AV OUT/DIGITAL]	Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)	
[HDMI]	MiniHDMI tüüp C	

Mõõdud	Umbes 122,6 mm (L)x70,7 mm (K)x54,6 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)
Kaal	Umbes 402 g [koos mälukaardi ja akuga] Umbes 360 g (kaamera kere) Umbes 489 g [koos vahetatava objektiivi (H-H020A), mälukaardi ja akuga] Umbes 512 g [koos vahetatava objektiivi (H-FS1442A), mälukaardi ja akuga]
Töötemperatuur	0-40°C
Tööniiskus	10-80% suhteline õhuniiskus

Raadiosaatja

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

NFC ehk lähiväljaside

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

Akulaadija (Panasonic DE-A98A):

Ohutusinfo

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

Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BLG10E):

Ohutusinfo

Pinge/mahtuvus:	7.2 V/1025 mAh
------------------------	----------------

Vahetatav objektiiiv	H-H020A "LUMIX G 20 mm/F1.7 II ASPH."	H-FS1442A "LUMIX G VARIO 14-42 mm/F3.5-5.6 II ASPH./MEGA O.I.S."
Fookuskaugus	f=20 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 40 mm)	f=14 mm kuni 42 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 28 mm kuni 84 mm)
Ava tüüp	7 diafragma lamelli/ ümmargune ava diafragma	7 diafragma lamelli/ ümmargune ava diafragma
Ava vahemik	F1.7	F3,5 (lainurk) kuni F5,6 (tele)
Minimaalne ava väärtus	F16	F22
Objektiivi konstruktsioon	7 elementi 5 rühmas (2 asfäärilist läätse)	9 elementi 8 rühmas (2 asfäärilist läätse)
Teravdamiskaugus	0,2 m kuni (fookuskauguse referentsjoonest)	0,2 m kuni (fookuskauguse referentsjoonest) (fookuskaugus 14 mm kuni 20 mm), 0,3 m kuni (fookuskauguse referentsjoonest) (fookuskaugus 21 mm kuni 42 mm)
Maksimaalne kujutise suurendus	0,13X (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,25X)	0,17X (35 mm filmikaamera ekvivalent: 0,34X)
Optiline pildistabilisaator	Puudub	Olemas
[O.I.S.] lüliti	Puudub	Puudub ([Stabilizer ehk stabilisaator] seadistatakse [Rec] menüüs.)
Objektiivi paigaldusraam	"Micro Four Thirds Mount	"Micro Four Thirds Mount"
Vaatenurk	57°	75° (lainurk) kuni 29° (tele)
Filtri läbimõõt	46 mm	46 mm
Maksimaalne läbimõõt	Umbes 63 mm	Umbes 56 mm
Kogupikkus	Umbes 25,5 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini)	Umbes 49 mm (objektiivi otsast kuni objektiivi paigaldusraami soklini)
Kaal	Umbes 87 g	Umbes 110 g

Digikaamera tarvikute süsteem

Kirjeldus	Tarvik#
Aku	DMW-BLG10
Välklamp	DMW-FL220, DMW-FL360, DMW-FL360L, DMW-FL500
Toiteadapter*1	DMW-AC8
Alalisvoolu ühendusseadis*1	DMW-DCC11
Kaugpäästik	DMW-RSL1
Okulaarivarjuk	DMW-EC1
Kerekate	DMW-BDC1
Statiivadapter*2	DMW-TA1
USB-juhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1
Paigaldusadapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

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

* 2 Kasutamiseks, kui paigaldatud objektiiv puutub vastu statiivialust.

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

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

• MÄRKUS: Tarvikud ja/või mudelinumbriid võivad riigiti erineda. Konsulteerige kohaliku jaemüüjaga.

• Info saamiseks objektiiviga seotud lisavarustuse hulka kuuluvate tarvikute kohta nagu ühilduvad objektiivid ja filtriid tutvuge kataloogide, veebisaitide ja muu sellisega.

Müügi- ja tugiteenuste info

Klienditeeninduskeskus

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

Panasonic UK otsemüük

- Tellige tarvikuid ja kulumaterjale oma toote jaoks lihtsalt ja mugavalt, helistades meie klienditeeninduskeskusesse esmaspäevast reedeni 9:00 kuni 17:00 (välja arvatud riigipühadel).
- Või Internetist meie tarvikute tellimise rakenduse kaudu, mille leiute veebisaidilt www.pas-europe.com.
- Aktsepteeritud on suurem osa enamlevinud krediit- ja deebetkaartidest.
- Kõikidele tehinguid ja tarnevõimalusi puudutavatele päringutele annab vastuse Panasonic UK.
- See ei saaks olla lihtsam!
- Lisaks saab Interneti kaudu osta ka paljusid muid tooteid. Sirvige meie veebisaiti täpsema info saamiseks.

See toode sisaldab järgmist tarkvara:

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

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

- G MICRO SYSTEM on Micro Four Thirds süsteemi standardil põhinev LUMIXi vahetatava objektiiviga tüüpi digikaamera süsteem.
- Micro Four Thirds™ ja Micro Four Thirds logomärgid on firma Olympus Imaging Corporation Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Four Thirds™ ja Four Thirds logomärgid on firma Olympus Imaging Corporation Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- SDXC logo on firma SD-3C LLC kaubamärk.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" ja "AVCHD Progressive" logo on firmade Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Toodetud firmalt Dolby Laboratories saadud litsentsi alusel. Dolby ja topelt-D sümbol on firma Dolby Laboratories kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on firma HDMI Licensing LLC Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- HDAVI Control™ on firma Panasonic Corporation kaubamärk.
- Adobe on firma Adobe Systems Incorporated Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- App Store on firma Apple Inc teenusemärk.

AVCHD™
Progressive



- QuickTime ja QuickTime logo on firma Apple Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.
- WWindows ja Windows Vista on firma Microsoft Corporation Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Android ja Google Play on firma Google Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi CERTIFIED logo on alliansi Wi-Fi Alliance sertifitseerimismärk.
- Wi-Fi Protected Setup on alliansi Wi-Fi Alliance märk.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "Wi-Fi Direct", "WPA" ja "WPA2" on alliansi Wi-Fi Alliance märgid või registreeritud märgid.
- DLNA, DLNA logo ja DLNA CERTIFIED on alliansi Digital Living Network Alliance kaubamärgid, teenusemärgid või sertifitseerimismärgid.
- Selles tootes on kasutusel "DynaFont" firmalt DynaComware Corporation. DynaFont on firma DynaComware Taiwan Inc registreeritud kaubamärk.
- Muud selles kasutusjuhendis nimetatud süsteemide ja toodete nimed on tavaliselt vastava süsteemi või toote väljatootanud tootja registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.



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

Tootja: Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Jaapan
 Importija: Panasonic Marketing Europe GmbH
 Panasonic Testing Centre
 Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013