

Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend

Digikaamera

Mudeli nr **DMC-FZ1000**



LUMIX

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

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



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

Mudelinumbril järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.



SQT0214

F0614YS0

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 kohaliku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nõuetekohase kõrvaldamismeetodi kohta.

- Akusid ei tohi kuumutada. Kaitske akusid kokkupuute eest lahtise leegiga.
- Akusid ei tohi jätta kauaks ajaks otsese päikesevalguse kätte suletud uste ja akendega autos.

Hoiatus!

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

■ Info akulaadija kohta

ETTEVAATUST!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

- Ärge paigaldage ega asetage seda seadet raamatukappi, sisseehitatud seinakappi ega muusse umbsesse kohta. Hoolitsege, et seade on hästi ventileeritud.

- Kui toitejuhe on ühendatud, siis on akulaadija ooteolekus.
Kui toitejuhe on ühendatud elektrivõrgu pistikupessa, siis on primaarahel püsivalt pingestatud (puudub toitelüliti).

Hoiatus toitejuhtme kohta

Isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgmine tekst hoolikalt läbi lugeda.

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

Pistiku sees on 5 A kaitse.

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

Kui toitepistikul on eemaldatav kaitsmekate, siis hoolitsege, et see paigaldatakse kaitsme väljavahetamisel kindlasti tagasi.

Kaitsmekatte kaotamisel ei tohi pistikut kasutada enne uue katte ostmist ja paigaldamist.

Kaitsme asenduskatte saab osta kohalikult edasimüüjalt.

■ Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

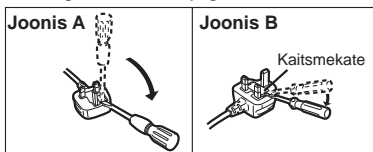
■ Kaitsme asendamine

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

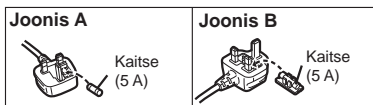
Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikult erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



Ohutusnõuded

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat USB-juhet või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutage HDMI-logoga kiiret andmevahetust võimaldavat HDMI-mikrojuhet. HDMI-standarditele mittevastavaid juhtmeid ei saa kasutada. Kiiret andmevahetust võimaldav HDMI-mikrojuhe (D- ja A-tüüpi pistikutega, kuni 2 m pikk)
- 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).

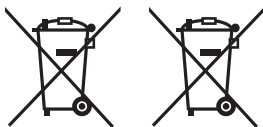
- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamera heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja/või heli moonutatavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
- Elektromagnetiline kiirus võib kaamera tööd negatiivselt mõjutada, häirides pilti ja/või heli.
- Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjupiirkonnas kaamera ei tööta nõuete kohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter (DMW-AC10E: 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/või heli olla moonutatud.

- Enne kaamera puhastamist tuleb eemaldada aku või alalisvoolu ühendusseadis (DMW-DCC8: lisavarustus) või ühendada toitepistik pistikupesast lahti.
 - Ärge ekraanile liiga tugevasti vajutage.
 - Ärge objektiivile liiga tugevasti vajutage.
 - Ärge pihustage kaamerale putukamürke ega lenduvaid kemikaale.
 - Hoolitsege, et kummi- ja plasttooted ei ole pikka aega kaameraga kokkupuutes.
 - Kaamera puhastamiseks ei tohi kasutada lahusteid nagu bensini, vedeldit, alkoholi, köögidetergente jms, kuna need võivad kahjustada kaamera väliskorpus või põhjustada pinnakatte mahakoorumist.
 - Ärge jätke kaamerat nii, et objektiiiv on päikese poole suunatud, kuna päikesekiired võivad põhjustada talitlushäireid.
 - Kasutage alati komplekti kuuluvaid juhtmeid ja kaableid.
 - Juhtmeid ja kaableid ei tohi pikendada.
 - Mälu kasutamise ajal (kujutise kirjutamine, lugemine ja kustutamine, mälu vormindamine jne) ei tohi kaamerat välja lülitada, akut või mälukaarti eemaldada ega toiteadapterit (DMW-AC10E: lisavarustus) lahti ühendada.
- Lisaks tuleb mälu kasutamise ajal kaitsta kaamerat vibratsiooni, löökide ja staatilise elektri eest.
- Elektromagnetlained, staatiline elekter ning kaamera või mälukaardi rikked võivad põhjustada mälukaardile salvestatud andmete kahjustumist või kaotust. Soovitame salvestada olulised andmed arvutisse või mujale.
 - Ärge vormindage mälukaarti arvutil ega muul seadmel. Nõuetekohase talitluse tagamiseks on soovitatav vormindada mälukaarti üksnes kaamerale.
-
- Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige enne kasutamist aku.
 - Kaamerale on laetav liitium-ioonaku. Aku tööaeg lüheneb väga kõrgel ja madalal temperatuuril.
 - Aku soojeneb kasutamisel ja laadimisel. Ka kaamera soojeneb kasutamisel. See ei ole talitlushäire.
 - Ärge jätke metallesemide (nagu klambrid) toitepistiku kontaktide ega akude lähedale.
 - Hoidke akut suhteliselt stabiilse temperatuuriga jahedas ja kuivas kohas: Soovitatav temperatuur: 15-25°C. Soovitatav niiskus: 40-60% suhteline õhuniiskus.
 - Ärge paigutage täislaetud akut kauaks ajaks hoiule. Soovitame akut kord aastas laadida, kui paigutate selle pikaks ajaks hoiule. Pärast kogu akulaengu ärakasutamist eemaldage aku kaamerast ja paigutage see uuesti hoiule.



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

Sisukord

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

Enne kasutamist

Kaamera hooldus.....	9
Tarvikud.....	10
Osade nimetused ja funktsioonid.....	11
Ettevalmistused enne salvestamist.....	13
• Objektiivivarjuki kinnitamine.....	13
• Objektiivikaane kinnitamine.....	13
• Õlarihma kinnitamine.....	14
• Ekraan.....	14
• [LVF] nupp (ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumine).....	15
• Aku laadimine.....	16
• Mälukaardi (lisavarustus) ja aku sisestamine ja eemaldamine.....	17
• Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine) 18	
• Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine).....	18

Põhitoimingud

Menüü kasutamine.....	19
• Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü).....	20
Nõuanded heade fotode saamiseks..	20
Salvestusrežiimi valimine.....	21
Pildistamine.....	22
Video salvestamine.....	23
Salvestuskuval näidatud info muutmine.....	25
Fotode/videote esitamine.....	26
• Fotode esitamine.....	26
• Video esitamine.....	27
Piltide kustutamine.....	28

Salvestusrežiimid

Automaatfunktsioonil pildistamine (Intelligent Auto Mode ehk intelligentne automaatrežiim).....	29
• Öövõtete salvestamine ([iHandheld Night Shot ehk kaamerat käes hoides jäädvustatav intelligentne öövõte]).....	31
• Piltide kombineerimine üheks rikkaliku gradatsiooniga pildiks ([iHDR ehk intelligentne kombineeritud pilt]).....	31
• Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll).....	31
Lemmiksätetel pildistamine (Programme AE Mode ehk automaatsärituse programmeerimine).....	32
Ava väärtust/säriaega kindlaks määrates pildistamine.....	33
• Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim.....	33
• Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim.....	33
• Käsitsi särituse režiim.....	34
• Ava väärtuse ja säriaja toime kontrollimine (Preview Mode ehk eelvaaterežiim).....	34
Video salvestamine käsitsi seatud ava väärtuse/säriajaga (Creative Video Mode ehk loominguline videorežiim).....	35
• 4K video salvestamine.....	35
Salvestatavale võttele vastavalt pildistamine (Scene Guide Mode ehk võttejuhendi režiim).....	36
Erinevate pildiefektidega pildistamine (Creative Control Mode ehk loomingulise kontrolli režiim).....	37
Eelistatud sätete registreerimine (Custom Mode ehk kohandatud sätete režiim).....	37
• Isiklike menüüsätete registreerimine (kohandatud sätete registreerimine).....	37

Värvustasakaalu reguleerimine.....	38
Pildikvaliteedi ja -suuruse seadistamine.....	39
• Piltide kuvasuhte seadistamine.....	39
• Piksliarvu seadistamine.....	39
• Piltide tihedusmäära seadistamine ([Quality ehk kvaliteet]).....	40
Automaatselt teravdamine pildistamisel.....	41
• Info teravdamisrežiimi (AFS/AFF/AFC) kohta.....	42
Kätsi teravdamine pildistamisel.....	43
Lähivõtete jäädvustamine.....	45
Teravdamispunkti ja särituse fikseerimine (AF/AE Lock ehk auto-maatteravdamise/-särituse lukk).....	45
Särituse kompenseerimine.....	46
Valgustundlikkuse seadistamine.....	46
Heleduse mõõtmise meetodi valimine ([Metering Mode ehk mõõtmis-režiim]).....	47
Katiku tüübi seadistamine.....	48
Ajamirežiimi valimine.....	49
Sarivõtterežiimil pildistamine.....	50
Automaatse särikahvi kasutamine pildistamisel.....	51
Taimeri kasutamine pildistamisel.....	51
Seadistatud intervalliga automaatselt pildistamine ([Time Lapse Shot ehk ajanihkega võte]).....	52
Multiplikatsiooni loomine ([Stop Motion Animation ehk kaader-animatsioon]).....	54
Erinevate subjektide ja otstarvete jaoks kohandatud funktsioonid.....	56
• Kaamera tööhelide ja valgusväljundi kiiresti blokeerimine ([Silent Mode ehk vaikne režiim]).....	56
• Kuva keskpunkti näitamine ([Center Marker ehk keskkoha tähis]).....	56
• Nende alade kontrollimine, mis võivad olla valgest küllastunud ([Zebra Pattern ehk sebramuster]).....	57
Optiline pildistabilisaator.....	58
Suimimine pildistamisel.....	59
Välklambi kasutamine pildistamisel.....	61
• Välklambi töörežiimi muutmine.....	61

Wi-Fi funktsiooni kasutamine

Wi-Fi funktsioon/NFC-funktsioon...	62
Kaamera töö juhtimine nutitelefonil/ tahvelarvutiga.....	63
• Nutitelefonil/tahvelarvuti rakenduse “Image App” installimine.....	63
• Nutitelefonil/tahvelarvutiga ühendumine.....	63
• Pildistamine nutitelefonil/tahvel- arvutit kaugjuhtimisseadmena kasutades (kaugsalvestamine).....	67
• Kaamerasse salvestatud kujutiste esitamine.....	67
• Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine.....	67
• Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile.....	68

Arvutiühenduse seadistamine juhtmeta pääsupunkti kaudu.....	69
--------------------------------------------------------------------	-----------

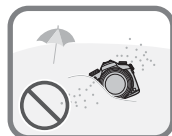
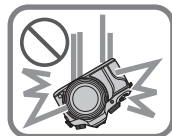
Muu

Piltide teleril esitamine.....	71
Fotode ja videote arvutisse salvestamine	72
• Info komplekti kuuluva tarkvara kohta.....	72
Ekraanikuva ja pildinäidikukuva.....	75
Kuvatavad teated.....	78
Menüüloend.....	79
• [Rec]	79
• [Motion Picture]	81
• [Custom]	82
• [Setup]	84
• [Playback]	85
Rikkeotsing	86
Tehnilised andmed.....	90
Digikaamera tarvikute süsteem.....	93
PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine.....	94

Kaamera hooldus

Kaamerat tuleb kaitsta tugeva vibratsiooni, pörutuste ja löökide eest. Kaamerale ei tohi tugevat survet avaldada.

- Järgmistel tingimustel kasutamisel võivad objektiiiv, 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 tugevasti objektiiivile või ekraanile.
- Hoolitsege, et esitusfunktsiooni kasutamisel ja ajal, kui kaamera ei ole kasutusel, on objektiiiv hoiuasendis ja et objektiiivikaas on objektiiivile kinnitatud.**
- Kaamerast võib ajuti kosta klõbinat ja kaamera võib vibreerida. Seda põhjustavad ava liikumine, suum ja mootor – see ei viita talitlushäirele kaamera töös.**



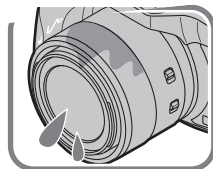
See kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.

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

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

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

- Kondensaad tekib ümbritseva õhu temperatuuri või niiskuse muutumisel. Olge kondensaadi suhtes ettevaatlik, 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

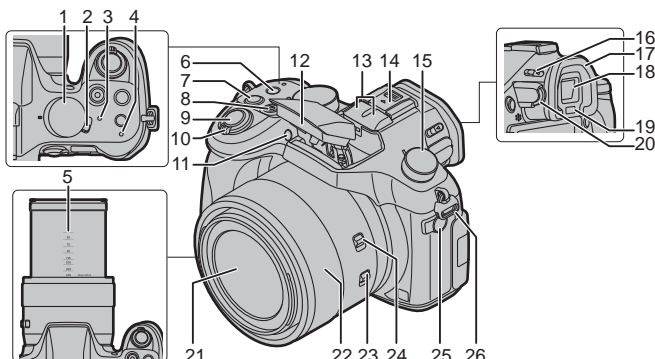
Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud.

Tootenumbriks on õiged 2014. aasta juuni seisuga. Neid võidakse muuta.

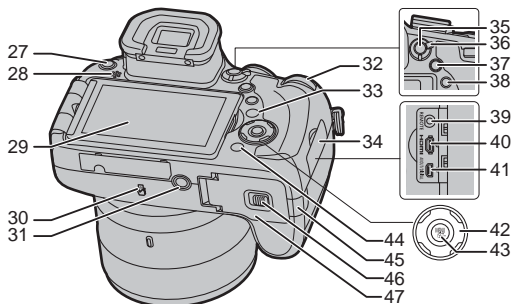
- 1 Aku
Laadige aku enne kasutamist.
 - 2 Akulaadija
 - 3 Toitejuhe
 - 4 Objektiivivarjuk
 - 5 Objektiivikaas
 - 6 USB-juhe
 - 7 DVD
 - Tarkvara:
Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse.
 - Lisafunktsioonide kasutusjuhend:
Kasutage seda arvutisse installimiseks.
 - 8 Õlarihm
 - 9 Väklambi kinnituse kate
 - See on kinnitatud tarnimisel kaamera külge.
- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse käesolevas kasutusjuhendis **mälukaardiks**.
 - **Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.**
 - Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või Panasonicuga.
(Tarvikud on ka eraldi müügil.)


1  DMW-BLC12E	2  DE-A80A
3  K2CT3YY00034	4  SYQ0081
5  SYQ0103	6  K1HY08YY0031
7  SFM0023	8  VFC4453
9  VYF3522	

Osade nimetused ja funktsioonid



1	Režiimi valikunupp (lk 21)		
2	Kaamera toitenupp (lk 18)		
3	Olekutähis (lk 18)		
4	Wi-Fi® ühenduse tähis (lk 62)		
5	Fookuskauguse skaala (35 mm filmikaamera ekvivalent) • Näitab väärtusi [3:2] kuvasuhte jaoks. (Video salvestamisel kuvatakse fookuskaugust ekraanil.)		
6	[Wi-Fi] nupp (lk 62)/[Fn2] nupp	14	Välklambi kinnitus (välklambi kinnituse kate) • Hoidke välklambi kinnituse katet alla-neelamise vältimiseks lastele kättesaamatult.
7	[Fn1] nupp		
8	Videonupp (lk 23)		
9	Päästik (lk 22)	15	Ajamirežiimi ketas Üks võte (lk 49): Sarivõte (lk 50): Automaatne särikahvel (lk 51): Taimer (lk 51): Ajanihe/animatsioon (lk 52, 54):
10	Suumihoob (lk 59)		
11	Taimeritähis (lk 51)/ Automaatteravdamise abilamp	16	Välklambi avamise hoob (lk 61) • Välklamp avaneb ja välguga salvestamine muutub võimalikuks.
12	Välklamp (lk 61)	17	Okulaarivarjук
13	Stereomikrofon • Olge ettevaatlik, et mitte katta mikrofoni sõrmega kinni. Vastasel korral on heli raske salvestada.	18	Pildinäidik (lk 15)
		19	Silmaandur (lk 15)
		20	Silmasobituse reguleeriketas (lk 15)
		21	Objektiivi pind
		22	Käsitsi reguleerimise rõngas (lk 43, 59)
		23	Optilise pildistabilisaatori lüliti (lk 58)
		24	Käsitsi reguleerimise rõnga valikulüliti (lk 43, 59)
		25	[MIC] pesa
		26	Õlarihma kinnitusaas (lk 14)

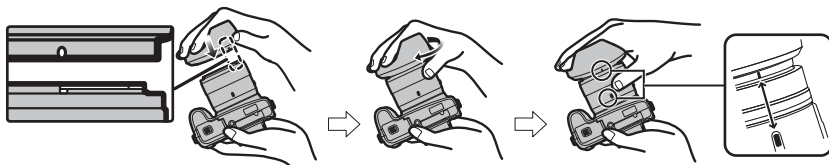


27	[LVF] nupp (lk 15)/[Fn5] nupp	41	[AV OUT/DIGITAL] pesa (lk 71, 74)
28	Kõlar • Olge ettevaatlik, et mitte katta kõlarit sõrmega kinni. Vastasel korral on heli halvasti kuulda.		Kursor-nupud • Käesolevas juhendis on üles, alla, vasakule ja paremale liikumise kursor-nupud tähistatud järgmiselt: ▲/▼/◀/▶.
29	Ekraan (lk 14)	42	▲/ISO nupp (lk 46) ▶/WB (värvustasakaal) (lk 38) ◀/AF režiimi nupp (lk 41) ▼/AF nupp (lk 45)
30	NFC-antenn [] (lk 65)	43	[MENU/SET] nupp (lk 19)
31	Statiivipesa • Statiiv kruvi pikkusega 5,5 mm või rohkem võib kaamerat kahjustada.	44	[] (Kustutamise- ja tühistamisnupp (lk 28)/[Fn4] nupp)
32	Tagumine reguleeriketas • Käesolevas kasutusjuhendis on tagumise reguleeriketta kasutamine tähistatud järgmiselt: 		Alalisvoolu ühendusseadise kate • Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusseadist (DMWDCC8: lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC10E: lisavarustus). • Kasutada tohib üksnes Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC10E: lisavarustus). • Toiteadapteri kasutamisel tuleb kasutada toiteadapteri komplekti kuuluvat toitejuhet. 45 • Video salvestamiseks on soovitatav kasutada täislaetud akut või toiteadapterit. • Kui video salvestamisel kasutatakse toiteadapterit ja kaamera toide katkeb elektrikatkestuse või toiteadapteri lahtiühendamise vms tõttu, siis videot ei salvestata.
33	[DISP.] nupp (lk 25) • Ekraanikuva muutub iga kord, kui seda nuppu vajutate.	46	Vabastushoob (lk 17)
34	Ühenduspesade kate	47	Mälukaardi-/akupesade kate (lk 17)
35	[AF/AE LOCK] nupp (lk 45)		
36	Teravdamisrežiimi hoob (lk 41, 43)		
37	[Q.MENU] nupp (lk 20)/[Fn3] nupp		
38	[] Esitusnupp (lk 26)		
39	[REMOTE] pesa		
40	[HDMI] pesa (lk 71)		

Ettevalmistused enne salvestamist

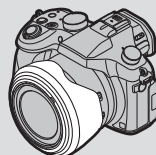
Ettevalmistused enne salvestamist

- Objektiivivarjuki ei tohi väänata ega painutada.
- Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.
- Sulgege välklamp.



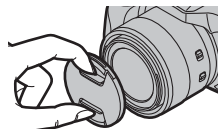
- 1** Seadke objektiivivarjuki sügava külje all paiknev paigaldustähis kohakuti paigalduseendiga objektiivi serval.
- 2** Paigaldage objektiivivarjuk seda noole suunas keerates.
- 3** Tunnete vahetult enne tähist teatud takistust, ent jätkake objektiivivarjuki keeramist, kuni kostab klõps ja see on tähisega joondatud.
 - Kontrollige, et objektiivivarjuk on kindlalt kinnitatud ning et see ei jää pildil näha.

- Objektiivivarjuki ajutiselt eemaldamiseks ja kaasaskandmiseks soovitame kinnitada selle kaamerale tagurpidi. Pildistamiseks kinnitage see kaamerale uuesti õigetpidi.
- Kui objektiivivarjuk on kaamerale kinnitatud ja te pildistate välklampi kasutades, siis võib foto alumine osa muutuda tumedaks (vinjetiefekt) ja välklambi kasutamine blokeeruda, kuna objektiivivarjuk võib välklampi varjutada. Soovitame objektiivivarjuki eemaldada.



Objektiivikaane kinnitamine

- Kinnitage kaas objektiivile selle pinna kaitsmiseks, kui lülitate kaamera välja ja selle kaasaskandmise ajaks.
- Ärge unustage kaamera sisselülitamisel objektiivikaant eemaldada.
- **Olge ettevaatlik, et objektiivikaant mitte ära kaotada.**



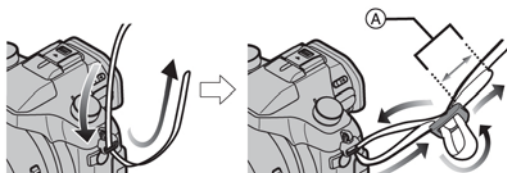
Õlarihma kinnitamine

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

1 Lükake õlarihm läbi õlarihma kinnitusaasas oleva augu.

2 Lükake õlarihm läbi stopperi ja kinnitage õlarihm.

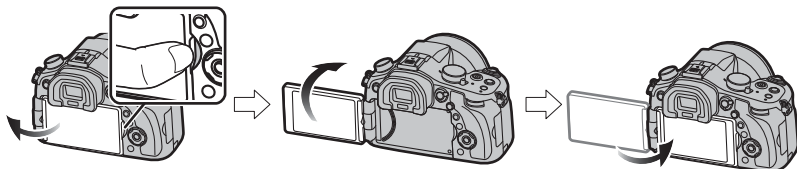
(A) Tõmmake õlarihm välja vähemalt 2 cm võrra.



- Kinnitage õlarihm kaamera teise külje külge. Olge seda tehes ettevaatlik, et õlarihm ei jääks keerdu.

Ekraan

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



1 Pange sõrm ekraani avamiseks selle paremal küljel olevasse süvendisse. (Kuni 180°)

2 Ekraan on 180° võrra ettepoole pööratav.

3 Seadke ekraan tagasi algasendisse.

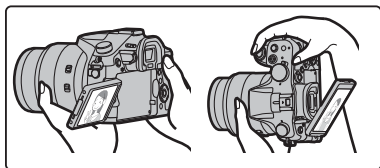
- Ekraani tohib pöörata alles pärast selle piisavalt laialt avamist. Ärge rakendage liigset jõudu, kuna ekraan võib vastasel korral kahjustuda.

- Kui te ei kasuta ekraani, siis on soovitatav see sulgeda, nii et ekraan on suunatud sissepoole kaitseks mustuse ja kriimustuste eest.

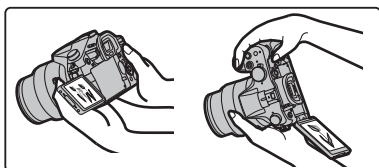
■ Vaba nurga alt pildistamine

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

Kõrge nurga alt pildistamine



Madala nurga alt pildistamine

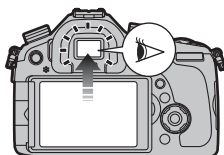


[LVF] nupp (ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumine)

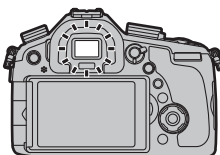
Vajutage [LVF] ekraani ja pildinäidiku kasutamise vahel lülitumiseks.

- Ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumine toimub järgmiselt:

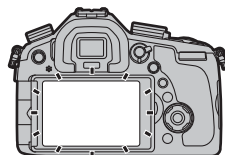
Automaatne pildinäidiku ja ekraani vahel lülitumine*



Pildinäidikukuva*



Ekraanikuva



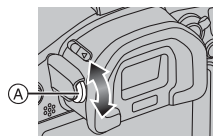
- * Kui [Custom ehk kohandatud sätete menüüs] on [Eye Sensor AF ehk automaatteravdamine silmaanduri aktiveerumisel] seadistatud sättele [ON ehk sees], siis korrigeerib kaamera silmaanduri aktiveerumisel automaatselt fookust.

■ Dioptri reguleerimine

Reguleerige diopter oma silmanägemisele vastavaks, nii et näete selgelt pildinäidiku kuva.

Vaadake pildinäidiku kuva ja keerake silmasobituse reguleeriketast, kuni kuva on fookuses.

- Ⓐ Silmasobituse reguleeriketas

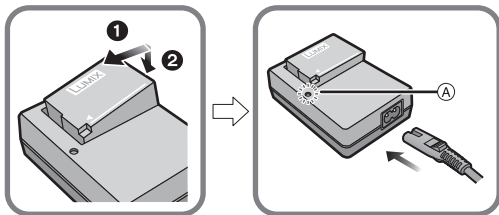


Aku laadimine

1 Sisestage aku õigepidi.

2 Ühendage toitejuhe.

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



■ Info laadimistähise [CHARGE] kohta

Põleb: akut laetakse.

Kustunud: laadimine on lõppenud.

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

• Kui laadimistähis [CHARGE] vilgub

- Aku temperatuur on liiga kõrge või madal. Akut on soovitatav uuesti laadida vahemikku 10-30°C jääval ümbritseva õhu temperatuuril.

■ Laadimisaeg

Laadimisaeg

Umbes 140 min

• Näidatud laadimisaeg kehtib täiesti tühja aku laadimisel.

Laadimisaeg võib varieeruda aku kasutamise viisist sõltuvalt.

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

■ Akulaengu tähis

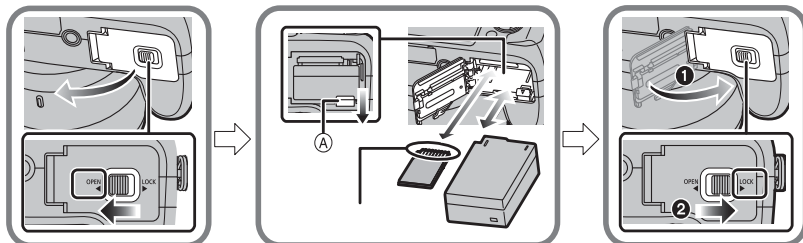


- Tähis muutub punaseks ja hakkab vilkuma, kui aku saab tühjaks. (Ka olekutähis vilgub.)

Laadige aku või asendage täislaetud akuga.

Mälukaardi (lisavarustus) ja aku sisestamine ja eemaldamine

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



- Aku: Sisestage aku õigetpidi lõpuni, kuni kostab lukustusheli ning kontrollige siis, et aku on hoovaga **(A)** kohale lukustatud.
Aku eemaldamiseks tõmmake hooba **(A)** noole suunas.
- Mälukaart: Sisestage mälukaart õigetpidi lõpuni, kuni kostab klõps.
Mälukaardi eemaldamiseks vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake seejärel mälukaart otse välja.
(B): Ärge puudutage mälukaardi ühendusklemme.

■ Info selle kaameraga kasutatavate mälukaartide kohta

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

SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)

SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)

SDXC-mälukaart (48 GB, 64 GB)

- Hoidke mälukaarte allaneelamise vältimiseks lastele kättesaamatu.

■ Info video salvestamise ja kiiruseklassi kohta

Salvestatava video [Rec Format ehk salvestusvormingu] ja [Rec Quality ehk salvestuskvaliteedi] sätetest sõltuvalt on vaja erinevat mälukaarti. Kasutage järgmistele SD-kiiruseklassidele või UHSi kiiruseklassidele vastavat mälukaarti.

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

[Salvestusvorming]	[Salvestuskvaliteet]	Kiiruseklass	Etiketi näide
[AVCHD]	All	Klass 4 või kõrgem klass	CLASS (4) (4)
[MP4]	FHD/HD/VGA		
[MP4]	4K	UHSi kiiruseklass 3	(3)

- Kontrollige värskem info üle järgmiselt veebisaidilt.

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

(See sait on ainult ingliskeelne.)

Mälukaardi vormindamine (algväärtustamine)

Vormindage mälukaart enne piltide salvestamist selle kaameraga.

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

Valige menüü.

MENU →  **[Setup]** → **[Format]**

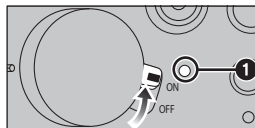
- Ekraanile ilmub kinnituskuva. Mälukaardi vormindamiseks valige [Yes ehk jah].

Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set ehk kella seadmine)





- Kaamera ostmisel on kell õigeks panemata.

1 Lülitage kaamera sisse.

- Kaamera sisselülitamisel süttib olekutähis **1** põlema.



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

3 Vajutage   elementide (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid) valimiseks ja vajutage seadmiseks  .

- Kuvamisjärjestuse ja ajakuvamisvormingu seadistamiseks

- Järjestuse/aja seadistuskuvat avamiseks valige [Style ehk stiil] ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

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

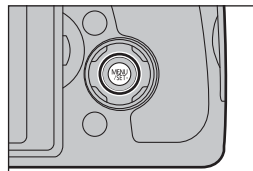
5 Vajutage   kodukoha valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.



Menüü kasutamine

Näide: [Rec ehk salvestusmenüüs] [Quality ehk kvaliteedi] sätelt [] sättele [].
lülitamine.

1 Vajutage [MENU/SET].



[Rec ehk salvestusmenüü] (lk 79)	Selles menüüs saab seadistada kuvasuhte, piksliarvu ja muud salvestatavate piltide omadused.
[Motion Picture ehk videomenüü] (lk 81)	Selles menüüs saab seadistada [Rec Format ehk salvestusvormingu], [Rec Quality ehk salvestuskvaliteedi] ja muud salvestatavate videote omadused.
[Custom ehk kohandatud sätete menüü] (lk 82)	Selles menüüs saab vastavalt oma eelistustele määrata kindlaks kaamera töötamise viisi nagu kuvad ja nuppudega tehtavad toimingud. Selles menüüs saab registreerida ka muudetud sätteid.
[Setup ehk seadistusmenüü] (lk 84)	Selles menüüs saab seadistada kella, valida töötoonide sätteid ja muid sätteid, mis muudavad kaamera kasutamise lihtsamaks. Selles menüüs saab configureerida ka Wi-Fi'ga seotud funktsioonide sätteid.
[Playback ehk esitusmenüü] (lk 85)	Selles menüüs saab seadistada salvestatud piltide kaitse-, karpimis- ja printimissätteid jms.

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

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

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






■ Menüü sulgemine

Vajutage korduvalt [], kuni ekraanile ilmub uuesti salvestus-/esituskuva.

- Salvestusrežiimis saab menüüst väljuda ka päästikut pooleldi alla vajutades.

Muudesse menüüdesse lülitumine

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

- 1 Vajutage .
- 2 Vajutage , et valida [] või mõni muu menüüikoonidest.
- 3 Vajutage [MENU/SET].
 - Valige ja seadistage järgmiseks soovitud menüüelement.

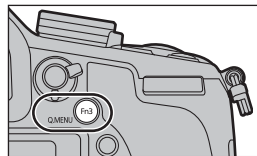


Sageli kasutatud menüüde kiiresti avamine (Quick Menu ehk kiirmenüü)

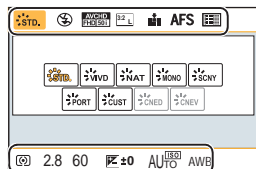
Kiirmenüüd kasutades leiate lihtsalt teatud menüüsätteid.

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

- 1 Vajutage [Q.MENU] kiirmenüü avamiseks.



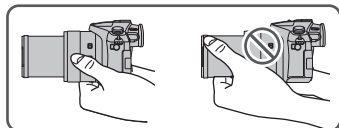
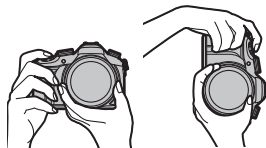
- 2 Keerake tagumist reguleeriketast menüüelemendi valimiseks ja vajutage siis tagumisele reguleeriketale.
- 3 Keerake tagumist reguleeriketast sätte valimiseks.
- 4 Vajutage [Q.MENU] menüüst väljumiseks, kui seadistamise lõpetate.



Nõuanded heade fotode saamiseks

Hoidke kaamerat ettevaatlikult mõlema käega, hoidke käsivarred liikumatult külgedel ja seiske pisut harkis jalgadega.

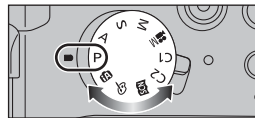
- Ärge katke sõrmede ega mõne esemega kinni välklampi, automaatteravdamise abilampi, mikrofoni ega kõlarit.
- Olge ettevaatlik, et päästiku vajutamise ajal kaamerat mitte liigutada.
- Ärge hoidke pildistamisel läätseraamist kinni. Objektiivi sissetõmbumisel võib sõrm vigastada saada.



Salvestusrežiimi valimine

Režiimi lülitamine režiimi valikunuppu keerates

- Keerake režiimi valikunupp aeglaselt soovitud režiimile.



iA Intelligentne automaatrežiim (lk 29)

Subjekte salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetel.

iA+ Intelligentne automaatne plussrežiim (lk 29)

Võimaldab reguleerida intelligentses automaatrežiimis heledust ja värvitooni.

P Automaatsärituse režiim (lk 32)

Salvestab kaamera seatud ava väärtuse ja säriajaga.

A Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim (lk 33)

Säriaja määrab automaatselt ära kasutaja seatud ava väärtus.

S Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim (lk 33)

Ava väärtuse määrab automaatselt ära kasutaja seatud säriaeg.

M Käsitsi särituse režiim (lk 34)

Särituse määravad ära käsitsi seatud ava väärtus ja säriaeg.

M Loominguline videorežiim (lk 35)

Võimaldab seada video salvestamiseks käsitsi ava väärtuse ja säriaja. Selles salvestusrežiimis muutuvad kõik videofunktsioonid kasutatavaks. Saate näiteks salvestada 4K videoid.

* Selles režiimis ei saa fotosid jäädvustada.

C1 C2 Kohandatud režiim (lk 37)

Kasutage seda režiimi pildistamiseks eelnevalt registreeritud sätetel.

SCN Võttejuhendi režiim (lk 36)

See režiim võimaldab pildistada vastavalt salvestatavale võttele.

🌀 Loomingulise kontrolli režiim (lk 37)

Salvestamiseks pildiefekti kontrollides.

Pildistamine

- Seadke ajamirežiimi ketas tähisele [] (üks võte).

1 Valige salvestusrežiim. (lk 21)

2 Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.



(A) Ava väärtus

(B) Säriaeg

- Ekraanil on näidatud ava väärtus ja säriaeg. (Näit vilgub punaselt, kui nõuetekohast säritust ei õnnestu saavutada, välja arvatud väiklambi kasutamisel.)



Teravdamine	Kui subjekt on teravdatud	Kui subjekt ei ole teravdatud
Teravdamistähis	Valgustatud	Vilgub
Automaatteravdamise ala	Roheline	—
Heli	2 piiksu	4 piiksu

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



Video salvestamine

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

- Suum on kasutatav koguni video salvestamisel.
- Kui enne videonupu vajutamist kasutati optilist lisasuumi, siis see säte tühistatakse, nii et salvestuskaugus muutub dramaatiliselt.
- Video salvestamise ajal saab jäädvustada ka fotosid. Vajutage selleks päästik lõpuni alla.

1 Vajutage salvestamise alustamiseks videonuppu.

- Vabastage videonupp kohe pärast selle vajutamist.
- Suumi ja juhtnuppude tööheli võidakse salvestada, kui kasutate neid video salvestamise ajal.



2 Vajutage salvestamise lõpetamiseks uuesti videonuppu.

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



■ Vormingu, suuruse ja kaadrisageduse seadistamine

1 Valige menüü.

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

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

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

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

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

- Väljuge menüüst, kui seadistamise lõpetate.

[AVCHD] valimisel

Element	Suurus	Kaadrisagedus	Bitikiirus
[FHD/28M/50p]* ¹	1920 x 1080	50p	28 Mbit/s
[FHD/17M/50i]	1920 x 1080	50i	17 Mbit/s
[FHD/24M/25p]	1920 x 1080	50i* ²	24 Mbit/s
[FHD/24M/24p]	1920 x 1080	24p	24 Mbit/s

* 1 AVCHD Progressive

* 2 Anduri väljundiks on 25 kaadrit sekundis.



[MP4] valimisel

Element	Suurus	Kaadrisagedus	Bitikiirus
[4K/100M/25p]* ³	3840 x 2160	25p	100 Mbit/s
[FHD/28M/50p]	1920 x 1080	50p	28 Mbit/s
[FHD/20M/25p]	1920 x 1080	25p	20 Mbit/s
[HD/10M/25p]	1280 x 720		10 Mbit/s
[VGA/4M/25p]	640 x 480		4 Mbit/s

* 3 Neid saab valida üksnes loomingulises videorežiimis.

Salvestuskuval näidatud info muutmine

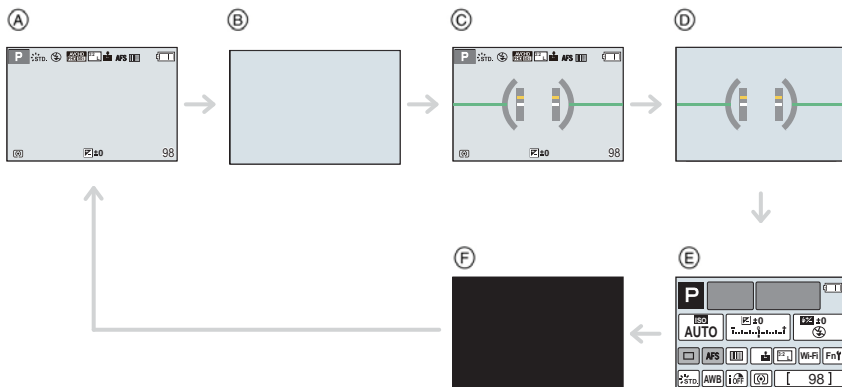
Kuvatava info muutmiseks vajutage [DISP.].

- Valitavad on [] (ekraanistiil) ja [] (pildinäidikustiil) kõikide ekraani- ja pildinäidikukuvade jaoks, kasutades [Monitor Disp. Style ehk ekraanikuva stiili] ja [LVF Disp. Style ehk pildinäidikukuva stiili] funktsioone [Custom ehk kohandatud sätete menüüs].



([] ekraanistiil)

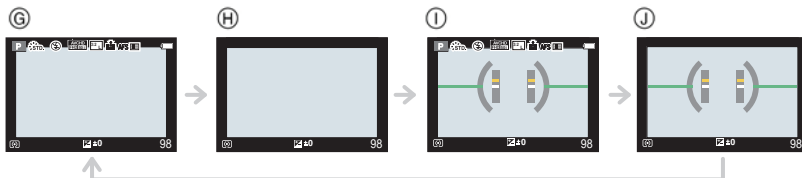
- Kuva vahetub järgmiselt (ekraanikuva näide):



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

([] pildinäidikustiil)

- Kuva vahetub järgmiselt (pildinäidikukuva näide):



- (G) Koos infoga (üksikasjalik info)
(H) Koos infoga
(I) Koos infoga (üksikasjalik info, kaldeanduri kuva)
(J) Koos infoga (kaldeanduri kuva)

* IKuvatakse, kui [Custom ehk kohandatud sätete menüüs] on [Monitor Info. Disp. ehk ekraani infokuva] seadistatud sättele [ON ehk sees].

Fotode/video esitamine

Fotode esitamine

1 Vajutage [▶].

2 Vajutage ◀/▶.

◀: Eelmise foto esitamine

▶: Järgmise foto esitamine



■ Esituse lõpetamiseks

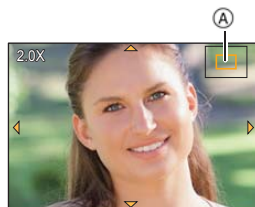
Vajutage uuesti [▶], vajutage videonuppu või vajutage päästik pooleldi alla.

Esitussuuri kasutamine

Keerake suumihooba tähise [Q] (T) poole.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- Suurendustegurit muutes ilmub umbes 1 s suumimisasendi tähis (A).
- Mida rohkem te pilti suurendate, seda kehvemaks selle kvaliteet muutub.
- Saate suurendatud osa liigutada kursornuppe ▲/▼/◀/▶ vajutades.



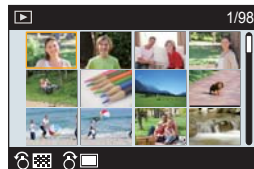
Mitme pildi kuvamine (Multi Playback ehk mitme pildi esitus)

Keerake suumihooba tähise [W] (W) poole.

1 pilt → 12 pilt → 30 pilt → Kalendrikuva

■ Tagasi tavaesitusele lülitumiseks

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



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

- 1 Keerake suumihooba tähise [] (W) poole kalendrikuva avamiseks.
- 2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ esituskuupäeva valimiseks.
- 3 Vajutage [MENU/SET] valitud kuupäeval salvestatud kujutiste kuvamiseks.
- 4 Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].



Video esitamine

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

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

Ⓐ Video salvestusaeg

- Esituse algamisel ilmub ekraanile möödunud esitusaeg. 8 minuti ja 30 sekundi kuva on näiteks järgmine: [8m30s].
- [AVCHD] vormingus video kohta ei kuvata teatud infot (salvestusinfo jne).



■ Video esituse ajal tehtavad toimingud

▲	Esitus/Paus	▼	Seiskamine
◀	Kiiresti tagasikerimine*	▶	Kiiresti edasikerimine*
	Kaadrihaaval tagasikerimine (pausi ajal)		Kaadrihaaval edasikerimine (pausi ajal)
Tagumine reguleer-ketas (vasakule)	Helitugevuse vähendamine	Tagumine reguleer-ketas (paremale)	Helitugevuse suurendamine

* 1/2 uuesti vajutamisel suureneb kiiresti edasikerimise/tagasikerimise kiirus.



- Selle kaameraga salvestatud video arvutil esitamiseks kasutage komplekti kuuluva DVDle salvestatud "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara.

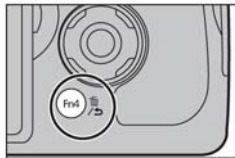
Piltide kustutamine

Kustutatud pilte ei saa enam taastada.

- Kustutada ei saa DCF-standardile mittevastavaid ega kaitstud pilte.

Ühe pildi kustutamine

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







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

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








Mitme pildi (kuni 100*) või kõikide piltide kustutamine


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

- 1 Vajutage esitusrežiimis [ / ].**
- 2 Vajutage  /  , et valida [Delete Multi ehk kustuta mitu] või [Delete All ehk kustuta kõik], ja vajutage siis [MENU/SET].**

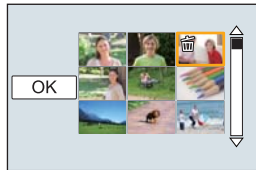
- [Delete All ehk kustuta kõik] → Ekraanile ilmub kinnituskuva.
Piltide kustutamiseks valige [Yes ehk jah].
- Kui seatud on [Delete All ehk kustuta kõik], siis saab sätte [All Delete Except Favorite ehk kustuta kõik peale lemmikute] valimisel kustutada kõik pildid peale lemmikuteks seatud piltide.

- 3 ([Delete Multi ehk kustuta mitu] valimisel)
Vajutage  /  /  /  pildi valimiseks ja vajutage siis seadmiseks [MENU/SET]. (Korrake seda toimingut.)**

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

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

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



- Kustutatavate piltide arvust sõltuvalt võib kustutamiseks kuluda pisut aega.

Automaatfunksioonil pildistamine

(Intelligent Auto Mode 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.

- Intelligentes automaatses plussrežiimis ja intelligentes automaatrežiimis saab seadistada erinevaid funktsioone.


(O: Võimalik. —: Ei ole võimalik.)

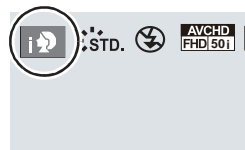
	Intelligentne automaatne plussrežiim	Intelligentne automaatrežiim
Heleduse seadistamine	O	—
Värvitooni seadistamine	O	—
Ebateravuse kontroll (lk 31)	O	O

1 Keerake režiimi valikunupp tähisele .

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






2 Suunake kaamera subjektile.

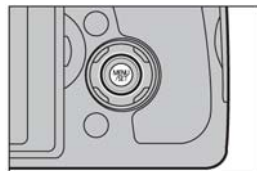
- Kui kaamera tuvastab optimaalse võtterežiimi, siis ilmub vastav ikoon 2 s siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks.
- Kui vajutate esmalt  ja siis päästiku pooleldi alla, siis aktiveerub automaatteravdamise järgimise funktsioon.



■ Intelligentsest automaatselt plussrežiimist intelligentssesse 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].


- Vajutage [DISP.] valitud režiimi kirjelduse kuvamiseks.








■ Võttetuvastus

Pildistamisel

 →	 [i-Portrait]	 [i-Handheld Night Shot]
	 [i-Scenery]	 [i-Food]
	 [i-Macro]	 [i-Baby]
	 [i-Night Portrait]	 [i-Sunset]
	 [i-Night Scenery]	







- * 1 Kuvatud ainult juhul, kui sisseehitatud välklamp on avatud.
- * 2 Kuvatud ainult juhul, kui [i-Handheld Night Shot] ehk kaamerat käes hoides jäädvustatava intelligentse öövõtte režiim on sätel [ON] ehk sees].
- * 3 Kui [Face Recog. ehk näotuvastus] on sätel [ON] ehk sees], siis ilmub [] juba registreeritud nägude sünnipäevade puhul üksnes 3-aastase või väiksema lapse näo/silma tuvastamisel.

Video salvestamisel

 →	 [i-Portrait]
	 [i-Scenery]
	 [i-Low Light]
	 [i-Macro]

- [] aktiveerub, kui ükski võtterežiimidest ei sobi, ja kaamera rakendab standardseid sätteid.

■ Info välklambi kohta

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


• Avage välklamp, kui soovite seda kasutada. (lk 61)

■ Automaatselt toimivad funktsioonid

- Järgmised funktsioonid toimivad automaatselt võimaldamaks kaameral määrata kindlaks optimaalseid sätteid.
 - Võttetuvastus
 - Kontravalguse kompenseerimine
 - [Face/Eye Detection ehk näo-/silmatuvastus]
 - Automaatne värvustasakaal
 - Intelligentne ISO-tundlikkuse kontroll
 - [Red-Eye Removal ehk punasilmsuse eemaldamine]
 - [i.Resolution ehk intelligentne eraldusvõime]
 - [i.Dynamic ehk intelligentne dünaamikadiapasoni kontroll]
 - [Long Shtr NR ehk mürasummutus pika säriaia puhul]
 - [Quick AF ehk kiire automaatteravdamine]
 - [AF Assist Lamp ehk automaatteravdamise abilamp]
 - [Level Shot ehk rõhtne võte]

Öiste võtete salvestamine ([iHandheld Night Shot ehk kaamerat käes hoides jäädvustatava intelligentse öövõtte režiim])

Salvestusrežiim:  

Kui [iHandheld Night Shot ehk kaamerat käes hoides jäädvustatava intelligentse öövõtte režiim] on sätel [ON ehk sees] ja kaamera tuvastab kaamerat käes hoides öiste võtete pildistamisel [], siis jäädvustatakse öise maastiku fotod suurel sarivõttekiirusel ja kombineeritakse üheks pildiks. See režiim on kasulik, kui soovite salvestada ilma statiivi kasutamata minimaalse värina ja müraga jalustrabavaid öised võtteid.


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

- Välklamp on fikseeritud sättele [OE] (välgukeeld).

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

Salvestusrežiim:  

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

[MENU] →  [Rec] → [iHDR] → [ON]/[OFF]

Ähmase taustaga pildistamine (Defocus Control ehk ebateravuse kontroll)

Salvestusrežiim:  

Saate ekraani jälgides seadistada lihtsalt tausta ähmasure.

1 Vajutage seadistuskuvat avamiseks tagumisele reguleerkettale.

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

2 Keerake tagumist reguleeriketast ähmasure seadistamiseks.





Tugev ebateravus



Nõrk ebateravus



- [ / ] vajutamine ähmasure seadistuskval tühistab sätte.

Lemmiksätetel pildistamine (Programme AE ehk automaatsärituse programmirežiim)

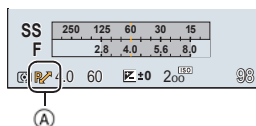
Salvestusrežiim: **[P]**

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

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

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

- Kui säritus ei ole sobiv päästiku pooleldi allavajutamisel, siis muutuvad ava väärtuse ja säriaja näidud punaseks ja hakkavad vilkuma.



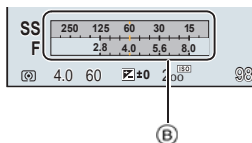
3 Väärtuste kuvamise ajal (umbes 10 s) teostage programmihke tagumist reguleerketast keerates.

- Kaamera lülitub programmihke ja särituse kompenseerimise toimingu (lk 46) vahel iga kord, kui väärtuste kuvamise ajal tagumisele reguleerketale vajutate.
- Ekraanile ilmub programmihke tähis **(A)**.
- Programmihke tühistamiseks lülitage kaamera välja või keerake tagumist reguleerketast, kuni programmihke tähis kaob ekraanilt.

fC Särिमोदiku kuvamine/mittekuvamine

MENU → **fC**[Custom] → **[Expo.Meter]** → **[ON]/[OFF]**

- Kui [Expo.Meter ehk särिमोदिक] on sättel [ON ehk sees], siis ilmub särिमोदिक **(B)** ekraanile programmihke teostamisel, ava väärtuse seadistamisel ja säriaja reguleerimisel.
- Vahemiku sobimatud piirkonnad on kuvatud punaselt.
- Kui särिमोदikut ei kuvata, siis muutke ekraanikuva. Vajutage selleks [DISP.]. (lk 25)
- Särिमोदिक kaob ekraanilt umbes 4 s pärast, kui ühtki toimingut ei tehta.



Pildistamine ava väärtust ja säriaega kindlaks määrates

Salvestusrežiim: **A S M**

- Seadistatud ava väärtuse ja säriaja efekt ei ole salvestuskuval näha. Nende salvestuskuval kontrollimiseks kasutage [Preview ehk eelvaate] funktsiooni. (lk 34)
- Kuva ja salvestatud piltide heledus võivad erineda. Kontrollige pilte esituskuval.

Kasutatavad ava väärtused	Kasutatavad säriajad (s)
F2,8 kuni F8,0	[B]*, 60 kuni 1/4000 (mehaanilise katikuga) 1 kuni 1/16000 (elektroonilise katikuga) * Kasutatav ainult käsitsi särituse režiimis.

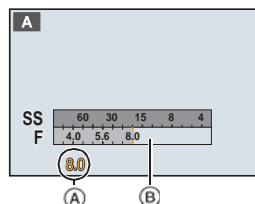
Ava väärtuse prioriteediga automaatsärituse režiim

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 reguleerketast ava väärtuse seadmiseks.

- (A) Ava väärtus
- (B) Särimõõdik

- Kaamera lülitub ava väärtuse seadmise ja särituse kompenseerimise toimingu vahel iga kord, kui vajutate reguleerketale.



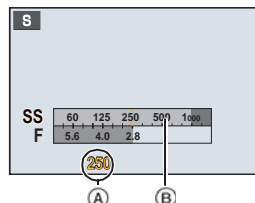
Säriaja prioriteediga automaatsärituse režiim

Kui soovite jäädvustada terava pildi kiiresti liikuvast subjektist, siis seadke lühem säriaeg. Kui soovite tekitada lohisemiseefekti, siis seadke pikem säriaeg.

- 1 Keerake režiimi valikunupp tähisele **[S]**.
- 2 Seadistage säriaeg tagumist reguleerketast keerates.

- (A) Säriaeg
- (B) Särimõõdik

- Kaamera lülitub säriaja seadmise ja särituse kompenseerimise toimingu vahel iga kord, kui vajutate reguleerketale.



Käsitsi särituse režiim

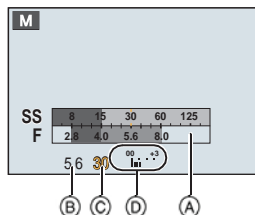
Särituse määravad ära käsitsi reguleeritud ava väärtus ja säriaeg.

Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva ilmub ekraani alaossa säritust näidates.

- 1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [M].
- 2 Keerake tagumist reguleeriketast ava väärtuse ja säriaja seadmiseks.

- Kaamera lülitub ava väärtuse seadmise ja säriaja seadmise toimingute vahel iga kord, kui vajutate reguleerikettale.

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



■ 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.

- Seda saab kasutada ainult käsitsi särituse režiimis.

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

Kasutatav järgmistes režiimides:

• Kontrollige ava väärtuse efekti:

Saate enne pildistamist teravussügavust kontrollida, sulgedes lehtkatiku seadistatud ava väärtusel.

• Kontrollige säriaja efekti:

Liikumist saab kontrollida, kuvades tegelikku pilti, mis jäädvustatakse vastava säriaja korral. Lühikese säriaja seadmisel meenutab säriaja eelvaatekuva aegluubis filmi. Seda kasutatakse juhtudel nagu jooksva vee liikumise peatamine.

- 1 Seadistage [Preview ehk eelvaade] funktsiooninupule.
 - Järgmine toiming on näide, millega määratakse [Preview ehk eelvaade] funktsiooninupule [Fn4].
- 2 Lülituge kinnituskuvale, vajutades [Fn4].
 - Kuva vahetub iga kord, kui vajutate [Fn4].

Tavaline salvestuskuva → Ava väärtuse efekt → Säriaja efekt



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

Salvestusrežiim: 

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

- 1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [].
- 2 Valige menüü.

MENU →  [Motion Picture] → [Exposure Mode]

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

- Ava väärtuse või säriaja muutmiseks tehtav toiming on sama nagu režiimi valikunupu tähisele **P**, **A**, **S** või **M** seadmise toiming.

- 4 Alustage salvestamist.

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

- 5 Lõpetage salvestamine.

- Vajutage videonuppu või päästikut video salvestamise lõpetamiseks.

• Ava väärtus

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

• Säriaeg


- Kui soovite jäädvustada terava pildi kiiresti liikuvast subjektist, siis seadke lühem säriaeg. Kui soovite tekitada lohisemise efekti, siis seadke pikem säriaeg.
- Käsitsi lühema säriaja seadmine võib suurendada suurema tundlikkuse tõttu ekraanimüra.
- Kui salvestate subjekte äärmiselt eredalt valgustatud kohas või luminofoor- või LED-lambi valguses, siis võib kujutise värvitoon või heledus muutuda või ekraanile võivad ilmuda rõhtsad jooned.
- Muutke sel juhul salvestusrežiimi või seadistage säriajaks käsitsi 1/60 või 1/100.

4K video salvestamine

Saate luua peenete detailidega 4K videoid. Seadistage selleks video suurus [Rec Quality ehk salvestuskvaliteedi] sättele [4K].

- 4K videoid saab salvestada üksnes loomingulises videorežiimis.
- 4K video vaatenurk on kitsam muu suurusega video vaatenurgast.
- 4K video salvestamiseks kasutage vähemalt UHS-i kiiruseklassile 3 vastavat mälukaart (lk 17).


Tehke nii 4K video salvestamiseks:

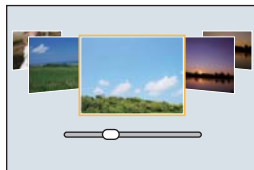
- 1 Keerake režiimi valikunupp tähisele [].
- 2 Seadistage [Motion Picture ehk videomenüüs] [Rec Format ehk salvestusvorming] sättele [MP4].
- 3 Seadistage [Motion Picture ehk videomenüüs] [Rec Quality ehk salvestuskvaliteet] sättele [4K/100M/25p].

Salvestatavale võttele vastavalt pildistamine (Scene Guide Mode ehk võttejuhendi režiim)

Salvestusrežiim:

Kui valite näidisfotode 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 ◀/▶ võtte valimiseks.
- 3** Vajutage seadmiseks [MENU/SET].



■ Võttevaliku kuva lülitamine

Vajutage ekraanikuva lülitamiseks [DISP.].

■ [Panorama Shot ehk panoraamvõte]

- 1** Kontrollige salvestussuunda ja vajutage siis [MENU/SET].
 - Ekraanile ilmub horisontaalne/vertikaalne juhik.



Salvestussuuna muutmine

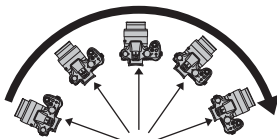
- 1** Valige menüü.

MENU →  [Rec] → [Panorama Settings] → [Direction]

- 2** Valige salvestussuund ja vajutage siis [MENU/SET].

- 2** Vajutage päästik teravdamiseks pooleldi alla.
- 3** Vajutage päästik lõpuni alla ja liigutage kaamerat väikese ringina ekraanil oleva noole suunas.

Vasakult paremale salvestamine



Ⓐ Salvestussuund ja panoraamimine (juhend)

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

- 4** Vajutage veel kord päästikut foto salvestamise lõpetamiseks.




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

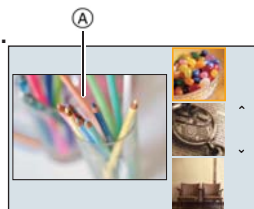
Erinevate pildiefektidega pildistamine (Creative Control Mode ehk loomingulise kontrolli režiim)

Salvestusrežiim: 

See režiim võimaldab salvestada täiendavate pildiefektidega.

Saate seadistada lisatavaid efekte näidiskujutisi valides ja neid ekraanilt kontrollides.

- 1 Keerake režiimi valikunupp tähisele .**
- 2 Vajutage / pildiefektide (filtrite) valimiseks.**
 - Valitud näidiskujutise pildiefekti toime on näha eelvaatekuval .
- 3 Vajutage seadmiseks [MENU/SET].**



■ Pildiefekti (filtri) valikukuva lülitamine

Vajutage ekraanikuva lülitamiseks [DISP.].

Eelistatud sätete registreerimine (Custom Mode ehk kohandatud režiim)

Salvestusrežiim:  

Saate registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätetena.

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

• Automaatsärituse režiimi algsedistis on esialgu registreeritud kohandatud sätetena.

Isiklike menüüsätete registreerimine (kohandatud sätete registreerimine)

Võimaldamaks salvestada samadel sätetel saab registreerida kuni 4 kaamera aktiivsete sätete rühma [Cust.Set Mem. ehk kohandatud sätete mälu] kasutades. (C1, C2-1, C2-2 C2-3)

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

- 1 Valige menüü.**

[MENU] →  [Custom] → [Cust.Set Mem.]

- 2 Vajutage / registreeritavate kohandatud sätete rühma mälukoha valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].**

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

Värvustasakaalu reguleerimine

Kasutatav järgmistes režiimides:

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

1 Vajutage (WB).



2 Valige värvustasakaal tagumist reguleeriketast keerates.

[AWB]	Automaatne reguleerimine
	Pildistamisel väljas selge taevaga
	Pildistamisel väljas pilvise taevaga
	Pildistamisel väljas varjus
	Pildistamisel hõõglambi valguses
	Üksnes väklambiga pildistamisel * Video salvestamisel toimib see sättena [AWB].
	Käsitsi seatud väärtuse kasutamiseks
	Eelseatud värvitemperatuuri sätte kasutamisel

3 Vajutage seadmiseks tagumisele reguleerkettale.

Pildikvaliteedi ja -suuruse seadistamine

Piltide kuvasuhte seadistamine

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

MENU → **[Rec]** → **[Aspect Ratio]**

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

Piksliarvu seadistamine

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

MENU → **[Rec]** → **[Picture Size]**

Kuvasuhte sättel [4:3]

Sätted	Kujutise suurus
[L] (17.5M)	4864 x 3648
[EXM] (9M)	3456 x 2592
[EXS] (4.5M)	2432 x 1824

Kuvasuhte sättel [3:2]

Sätted	Kujutise suurus
[L] (20M)	5472 x 3648
[EXM] (10M)	3888 x 2592
[EXS] (5M)	2736 x 1824

Kuvasuhte sättel [16:9]

Sätted	Kujutise suurus
[L] (17M)	5472 x 3080
[EXM] (8M)	3840 x 2160
[EXS] (2M)	1920 x 1080

Kuvasuhte sättel [1:1]







Sätted	Kujutise suurus
[L] (13.5M)	3648 x 3648
[EXM] (6.5M)	2592 x 2592
[EXS] (3.5M)	1824 x 1824

Piltide tihendusmäär seadistamine ([Quality ehk kvaliteet])

Kasutatav järgmistes režiimides: 

Seadistage tihendusmäär piltide salvestamiseks.

MENU →  **[Rec]** → **[Quality]**

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

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

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

**Info RAW-vormingu kohta**

RAW on töötlemata kujutiste andmevorming. RAW-vormingus kujutisi saab esitada ja redigeerida kaameral või sihtotstarbelist tarkvara kasutades.

RAW-kujutisi redigeerides saab teha mitmeid spetsiifilisi kohandusi. Saate näiteks pärast pildistamist kohandada värvustasakaalu või salvestada kujutised failivormingutesse, mis võimaldavad nende arvutil kuvamist. RAW-vormingus salvestatud piltide kvaliteet on kõrgem JPEG-vormingus kujutiste kvaliteedist, ent need on andmemahult suuremad.

- Saate RAW-kujutisi töödelda [Playback ehk esitusmenüüs] [RAW Processing ehk RAW tötluse] funktsiooniga.
- Kasutage RAW-failide arvutil töötlemiseks ja redigeerimiseks tarkvara "SILKYPPIX Developer Studio" firmalt Ichikawa Soft Laboratory, mille leiate komplekti kuuluvalt DVDt.

Automaatselt teravdades pildistamine

Kasutatav järgmistes režiimides: **P** **A** **S** **M**

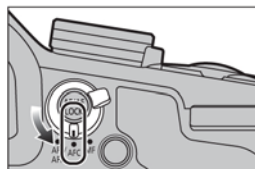
See võimaldab valida subjektide asukohtadele ja arvule vastava teravdamismeetodi.

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

- Kaamera seab vastava teravdamisrežiimi. (lk 42)

2 Vajutage ().

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



 (([Face/Eye Detection ehk näo-/silmatuvastus])	Kaamera tuvastab automaatselt isiku näo ja silmad. Teravdatakse kaamerale lähemal paiknev silm ja säritus optimeeritakse vastava näo järgi. (Kui [Metering Mode ehk mõõtmismeetod] on sätel [].)
 (([Tracking ehk järgimine])	Kaamera teravdab teie määratud subjekti ja optimeerib säritust sellest subjektist sõltuvalt. Teravdamispunkt ja säritus järgivad subjekti ka selle liikumisel. (Dünaamiline järgimine)
 (([49-Area ehk 49 ala teravdamine])	Teravdada saab kuni 49 automaatteravdamise ala. See toimib, kui subjekt ei paikne ekraani keskel.
 (([Custom Multi ehk kohandatud alade teravdamine])	Saate 49 automaatteravdamise ala seast seadistada vabalt subjekti jaoks automaatteravdamise ala optimaalse kuju.
 (([1-Area ehk 1-ala-teravdamine])	Kaamera teravdab ekraani keskel paiknevas automaatteravdamise alas oleva subjekti.
 (([Pinpoint ehk nõelaots])	Valige see režiim saavutamaks täpsemat teravdamist punktis, mis on väiksem kui [].

Info teravdamisrežiimi (AFS/AFF/AFC) kohta

Kasutatav järgmistes režiimides:           

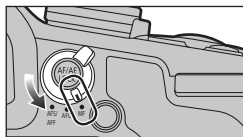
Element	Subjekti liikumine ja võte (soovitav)	Sätete kirjeldus
AFS*	Subjekt on liikumatu. (Maastik, aastapäevafoto jne)	"AFS" on ingl k mõiste "Auto Focus Single" akronüüm. See tähendab automaatset ühekordset teravdamist. Kaamera teravdab automaatselt päästiku pooleldi alla vajutamisel. Teravdamispunkt on fikseeritud, kuni päästik on pooleldi allavajutatud.
AFF*	Liikumine on ennustamatu. (Lapsed, lemmikloomad jms)	"AFF" on ingl k mõiste "Auto Focus Flexible" akronüüm. See tähendab automaatset paindlikku teravdamist. Selles režiimis teravdab kaamera automaatselt päästiku pooleldi allavajutamisel. Kui subjekt liigub, sellal kui päästik on pooleldi allavajutatud, siis korrigeerib kaamera automaatselt teravdamispunkti vastavalt liikumisele.
AFC	Subjekt liigub. (Sport, rongid jms)	"AFC" on ingl k mõiste "Auto Focus Continuous" akronüüm. See tähendab automaatset pidevat teravdamist. Selles režiimis teravdab kaamera pidevalt sellal, kui päästik on pooleldi alla vajutatud, et tagada vastavus subjekti liikumisele. Subjekti liikumisel toimub teravdamine, prognoosides subjekti asukohta salvestamise hetkel. (Liikumise prognoosimine)

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

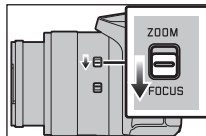
Käsitsi teravdades pildistamine

Kasutatav järgmistes režiimides: P A S M C1 C2 SCN B

1 Seadke teravdamisrežiimi hoob tähisele [MF].



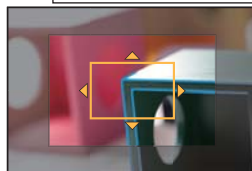
2 Seadke käsitsi reguleerimise rõnga valikulüliti teravdamistähisele [FOCUS].



3 Vajutage ◀ ().

4 Vajutage ▲/▼/◀/▶ suurendatava ala kindlaksmääramiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

- Ekraanile ilmub abikuva valitud ala suurendades. (Käsitsi teravdamise abikuva)
- [DISP.] vajutamine lähtestab suurendatava ala keskele.



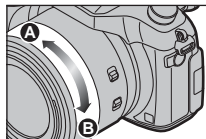
5 Teravdage käsitsi reguleerimise rõngaga.

Keerake A poole:

teravdab lähedal paikneva subjekti.

Keerake B poole:

teravdab kaugel paikneva subjekti.



(A) ∞ (lõpmatuse) tähis

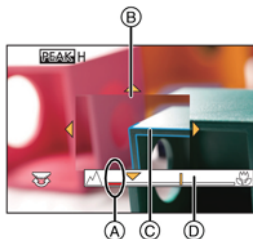
(B) Käsitsi teravdamise abikuva (suurendatud kuva)

(C) Teravdatud osad

(D) Käsitsi teravdamise juht

• Teravdatud osad on esile tõstetud. (Teravdatud osad)

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



■ Käsitsi teravdamise abikuva avamine

- See ilmub, kui keerate käsitsi reguleerimise rõngast.
- Võite selle avamiseks vajutada ka 2, et kuvada suurendatud ala seadistuskuvat, valida kursorupuga suurendatav ala ja vajutada siis [MENU/SET].

■ Käsitsi teravdamise abikuva muutmine

Igal tagumisele reguleerkettale vajutamise korral lülitub suurendatud kuva aknana näidatud kuva ja täisekraanikuva vahel.

- Tagumise reguleerketta keeramisel saab kuva suurendada/vähendada kuni umbes 3-6 korda, kui suurendatud kuva on ekraanil aknana, või kuni umbes 3-10 korda, kui suurendatud kuva täidab kogu ekraani.

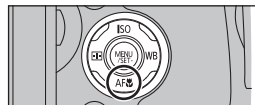
■ Käsitsi teravdamise abikuva sulgemine

- See sulgub päästiku pooleldi allavajutamisel.
- Käsitsi teravdamise abikuva saab sulgeda ka [MENU/SET] vajutades.
- Kui avasite käsitsi teravdamise abikuva ekraanile käsitsi reguleerimise rõngast keerates, siis sulgub see umbes 10 s pärast kaamera kasutamise lõpetamist.

Lähivõtete jäädvustamine

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

- 1 Vajutage **▼ [AF]**.
- 2 Vajutage **◀▶** elemendi valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.



[AF]	[[AF Macro ehk automaatteravdamisega makrovõte]]	Suumihoova kõige äärmisesse lainurga asendisse (1x) keeramine võimaldab pildistada koguni objektiivist vaid 3 cm kaugusel paiknevat subjekti.
[M]	[[Macro Zoom ehk makro-suum]]	Kasutage seda sätet subjektile lähenemiseks ja pildistamisel selle veelgi suurendamiseks. Digitaalne suum võimaldab jäädvustada subjektist kuni 3x suurendusteguriga foto äärmisele lainurgale vajalikult kauguselt (3 cm). • Kujutise kvaliteet on kehvem kui tavalisel salvestamisel. • Suumi vahemik on kuvatud siniselt. (Digitaalse suumi vahemik)
[OFF]		—

• Kui objektiivil on sõrmejäljed või tolm, siis ei pruugi subjekti nõuetekohane teravdamine õnnestuda.

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

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

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

- 1 Suunake kaamera subjektile.
- 2 Hoidke **[AF/AE LOCK]** vajutatuna teravdamispunkti või särituse fikseerimiseks.
 - [AF/AE LOCK] vabastamisel automaatteravdamise/-särituse lukk tühistatakse.
 - Vaikesättega lukustatakse üksnes säritus.
- 3 Hoidke **[AF/AE LOCK]** jätkuvalt vajutatuna ning liigutage kaamerat pildi komponeerimiseks ja vajutage siis päästik lõpuni alla.
 - Kui [AE LOCK ehk automaatsärituse lukk] on seatud, siis vajutage päästik esmalt teravdamiseks pooleldi alla ja siis kohe lõpuni alla.

[AF/AE LOCK] nupu funktsioonide seadistamine

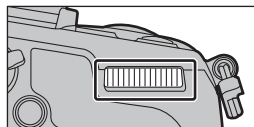
[MENU] → **⌂C[Custom]** → **[AF/AE Lock]**

Särituse kompenseerimine

Kasutatav järgmistes režiimides:

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

- 1 Vajutage tagumisele reguleerkettale särituse kompenseerimise toimingule lülitumiseks.
- 2 Keerake tagumist reguleerketast särituse kompenseerimiseks.



- 3 Vajutage seadmiseks tagumisele reguleerkettale.

Valgustundlikkuse seadistamine

Kasutatav järgmistes režiimides:

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



AUTO ehk automaatne	Kaamera reguleerib ISO-tundlikkust automaatselt vastavalt heledusele. • Kuni [3200]
ISO (Intelligentne)	Kaamera tuvastab subjekti liikumise ning seab siis automaatselt optimaalse ISO-tundlikkuse ja säriaja vastavuse tagamiseks subjekti liikumisele ja võtte heledusele, et viia miinimumini subjekti värin. • Kuni [3200]
80*/100*/125/200/400/800/ 1600/3200/6400/12800/25600*	ISO-tundlikkus on fikseeritud erinevatele sätetele.

* Kasutatav ainult [Extended ISO ehk laiendatud ISO] seadistamisel.

- 3 Vajutage seadmiseks tagumisele reguleerkettale.

Heleduse mõõtmise meetodi valimine ([Metering Mode ehk mõõtmismeetod])

Kasutatav järgmistes režiimides:

Saate muuta heleduse mõõtmiseks rakendatavat optilise mõõtmise tüüpi.

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

 (Multimeetod)	See on meetod, mille puhul mõõdab kaamera sobivaima särituse, hinnates heleduse paigutust automaatselt kogu ekraanil. Soovitame tavaliselt kasutada seda meetodit.
 (Keskelekaalutud)	Seda meetodit kasutatakse ekraani keskel paikneva subjekti teravdamiseks ja kogu ekraani ühtlaselt mõõtmiseks.
 (Kohtmeetod)	See on kohtmõõtmise sihtkohas (A) paikneva subjekti mõõtmise meetod. <div data-bbox="816 559 972 642"> </div>

Katiku tüübi seadistamine


Kasutatav järgmistes režiimides:        

Pildistamiseks saab kasutada üht kahest katikust: mehaanilist katikut või elektroonilist katikut.

	Mehaaniline katik	Elektrooniline katik
Kirjeldus	Kaamera alustab säritust elektrooniliselt ja lõpetab selle mehaanilise katikuga.	Kaamera alustab ja lõpetab säritamise elektrooniliselt.
Välklamp	O	—
Säriaeg (s)	60 kuni 1/4000	1 kuni 1/16000
Katiku heli	Mehaanilise katiku heli*+ Elektroonilise katiku heli	Elektroonilise katiku heli

* Mehaanilise katiku heli ei saa vaigistada.

Valige menüü.

[MENU] →  [Rec] → [Shutter Type]

[AUTO]	Kaamera lülitab katiku tüüpi automaatselt salvestustingimustest ja säriajast sõltuvalt.
[MSHTR]	Kaamera pildistab ainult mehaanilise katikuga.
[ESHTR]	Kaamera pildistab ainult elektroonilise katikuga.

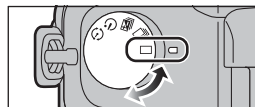
- Liikuva subjekti elektroonilise katikuga salvestamisel võib subjekt jääda pildile moonutatult.
- Elektroonilise katiku kasutamisel luminofoor- või LED-lambi valguses jne võivad pildile ilmuda rõhtsad jooned. Sel juhul võib säriaja pikendamine vähendada rõhtsate joonte efekti.






Ajamirežiimi valimine

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

Saate muuta, mida kaamera päästiku vajutamisel teeb.

Ajamirežiimi ketta keeramine



 Üks võte	Kaamera salvestab päästiku vajutamisel ühe pildi.
 Sarivõte	Päästiku vajutatuna hoidmise ajal salvestab kaamera fotosid järjest.
 Automaatne särikahvel (lk 51)	Igal päästiku vajutamise korral salvestab kaamera fotod erineva säritusega vastavalt särituse kompenseerimise vahemikule.
 Taimer (lk 51)	Päästiku vajutamisel salvestab kaamera foto seadistatud ajavahemiku möödumisel.
 Ajanihe/animatsioon (lk 52, 54)	Kaamera salvestab pilte ajanihkega võtte või multiplikatsioonina.

Sarivõtterežiimil pildistamine

Kasutatav järgmistes režiimides:

Päästiku vajutatuna hoidmise ajal salvestab kaamera fotosid järjest.

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

1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].

2 Teravdage subjekt ja pildistage.

- Hoidke päästikut lõpuni allavajutatuna sarivõtterežiimi aktiveerimiseks.



■ Sarivõtte kiiruse muutmine

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Burst Rate]

2 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)	AFS	50	12	7	2
	AFF/AFC	—	7	7	2
Otsevaade sarivõtterežiimis		Puudub	Puudub	Olemas	Olemas
* 1	RAW-failidega	—	10	10	10
	Ilma RAW-failideta	Kuni 60	Sõltub mälukaardi mälumahust		

* 1 Salvestatavate fotode arv

* 2 Kaamera kasutab elektroonilist katikut.

Automaatse särikahvli kasutamine pildistamisel

Kasutatav järgmistes režiimides: P A S M

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

Automaatse särikahvliga

[Step ehk samm]: [3•1/3], [Sequence ehk järjestus]: [0/-/+]

Esimene foto



± 0 EV

Teine foto



- 1/3 EV

Kolmas foto



+ 1/3 EV

1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].

2 Teravdage subjekt ja pildistage.

- Päästiku vajutatuna hoidmisel salvestab kaamera seadistatud arvul fotosid.



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

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Auto Bracket]

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

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

- Väljuge menüüst seadistamise lõpetamisel.

Taimeri kasutamine pildistamisel

Kasutatav järgmistes režiimides: P A S M

1 Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].

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

■ Taimeri ajasätte muutmine

1 Valige menüü.

MENU → [Rec] → [Self Timer]

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








Seadistatud intervalliga automaatselt pildistamine









([Time Lapse Shot ehk ajanihkega võte])

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

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

- Seadistage eelnevalt kuupäev ja kellaaeg. (lk 18)
- Ajanihkevõtte salvestatud pilte kuvatakse pildirühmana.

- 1** Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].
- 2** Vajutage [MENU/SET].
- 3** Vajutage [MENU/SET].
- 4** Vajutage  /  , et valida [Mode ehk režiim], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 5** Vajutage  /  , et valida [Time Lapse Shot ehk ajanihkega võte], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 6** Vajutage  /  elemendi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

[Start Time ehk algusaeg]	[Now]	Kaamera alustab salvestamist päästiku lõpuni allavajutamisel.
	[Start Time Set ehk algusaja seadistamine]	Võimaldab seadistada salvestamise algusaja. Seadistada saab mis tahes aja kuni 23 h 59 min ette. Vajutage  /  elemendi (tunnid või minutid) valimiseks, vajutage  /  algusaja seadistamiseks ja vajutage siis [MENU/SET].
[Shooting Interval ehk salvestusintervall]/ [Image Count ehk kujutiste arv]	Võimaldab seadistada salvestusintervalli ja salvestatavate piltide arvu.  /  : Valige element (minutid/sekundid/piltide arv).  /  : Seadistage. [MENU/SET]: Seadke. <ul style="list-style-type: none"> • 1 s sammuga saab seadistada salvestusintervalli vahemikust 1 s kuni 99 min 59 s. • Piltide arvu saab seadistada vahemikust 1 kuni 9999. 	

- 7** Vajutage päästik pooleldi alla.
- 8** Vajutage päästik lõpuni alla.
 - Järgmiseks ilmub ekraanile video loomise kinnitusküsimine.
Video loomiseks valige [Yes ehk jah].

9 Valige video loomise meetod.

- Salvestusvorminguks on seatud [MP4].

[Rec Quality ehk salvestuskvaliteet]	Video kvaliteedi seadistamiseks. [4K/25p]/[FHD/50p]/[FHD/25p]/[HD/25p]/[VGA/25p]
[Frame Rate ehk kaadrisagedus]	Kaadrisageduse (kaadrit sekundis) seadistamiseks. Mida suurem number, seda sujuvam video. [50fps]*/[25fps]/[12.5fps]/[8.3fps]/[6.25fps]/[5fps]/[2.5fps]/[1fps] * Ainult sättel [FHD/50p]
[Sequence ehk järjestus]	[NORMAL ehk tavaline]: Ühendab pildid salvestamise järjekorras. [REVERSE ehk vastupidine]: Ühendab pildid salvestamisele vastupidises järjekorras.

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


■ Ajanihkevõtte sätete muutmine

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

Multiplikatsiooni loomine ([Stop Motion Animation ehk kaaderanimatsioon])

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

- Seadistage eelnevalt kuupäev ja kellaaeg. (lk 18)
- [Stop Motion Animation ehk kaaderanimatsiooni] kasutades salvestatud pilte kuvatakse pildirühmana.

- 1** Keerake ajamirežiimi ketas tähisele [].
- 2** Vajutage [MENU/SET].
- 3** Vajutage [MENU/SET].
- 4** Vajutage ▲/▼, et valida [Mode ehk režiim], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 5** Vajutage ▲/▼, et valida [Stop Motion Animation ehk kaaderanimatsioon], ja vajutage siis [MENU/SET].
- 6** Vajutage ▲/▼ salvestusmeetodi valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET].

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

- 7** Vajutage päästik pooleldi alla.
- 8** Vajutage päästik lõpuni alla.
- 9** Liigutage subjekti soovitud kompositsiooni kindlaksmääramiseks.
 - Korrake salvestamist samamoodi.
- 10** Salvestamise lõpetamiseks vajutage [MENU/SET], valige [Rec ehk salvestusmenüüs] [Time Lapse/Animation ehk ajanihe/animatsioon] ja vajutage siis [MENU/SET].
 - Järgmiseks ilmub ekraanile video loomise kinnitusküsimine.
Video loomiseks valige [Yes ehk jah].

11 Valige video loomise meetod.

- Salvestusvorminguks on seatud [MP4].

[Rec Quality ehk salvestus-kvaliteet]	Video kvaliteedi seadistamiseks. [4K/25p]/[FHD/50p]/[FHD/25p]/[HD/25p]/[VGA/25p]
[Frame Rate ehk kaadrisagedus]	Kaadrisageduse (kaadrit sekundis) seadistamiseks. Mida suurem number, seda sujuvam video. [50fps]/[25fps]/[12.5fps]/[8.3fps]/[6.25fps]/[5fps]/[2.5fps]/[1fps] * Ainult sätel [FHD/50p]
[Sequence ehk järjestus]	[NORMAL ehk tavaline]: Ühendab pildid salvestamise järjekorras. [REVERSE ehk vastupidine]: Ühendab pildid salvestamisele vastupidises järjekorras.

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

■ Kaaderanimatsiooni sätete muutmine

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

Erinevate subjektide ja otstarvete jaoks kohandatud funktsioonid

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

Kasutatav järgmistes režiimides:        

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

Valige menüü.

MENU >  [Custom] > [Silent Mode]

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

Kuva keskpunkti näitamine ([Center Marker ehk keskkoha tähis])

Kasutatav järgmistes režiimides:        

Salvestuskuva keskpunkt on märgistatud tähisega [+].
See funktsioon muudab suumi kasutamise mugavaks,
kuna lihtsustab subjekti kuva keskel hoidmist.

MENU >  [Custom] > [Center Marker]

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





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

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

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

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

[ZEBRA1]	Kuvab teatud heleduse tasemest heledamaid alasid paremale kaldu sebramustrilisena.	
[ZEBRA2]	Kuvab teatud heleduse tasemest heledamaid alasid vasakule kaldu sebramustrilisena.	
[OFF]	—	
[SET]	Võimaldab seadistada minimaalse heledusetaseme kummalegi sebramustrile. [Zebra 1 ehk sebramuster 1]/[Zebra 2 ehk sebramuster 2] Vajutage ▲/▼ heleduse valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET] .	

Optiline pildistabilisaator

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



Seadke O.I.S. lüliti sisselülitatud asendisse [ON].

■ Stabilisaatori seadistamine [Rec ehk salvestusmenüüs]

1 Valige menüü.

MENU →  **[Rec]** → **[Stabilizer]**

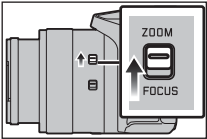
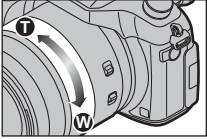
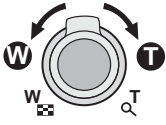
2 Vajutage ▲/▼ elemendi valimiseks ja vajutage siis **[MENU/SET]**.

 ([Normal ehk tavaline])	Kaamera kompenseerib vertikaalset ja horisontaalset värinat.
 ([Panning ehk panoraamimine])	Kaameravärinat korrigeeritakse üles/alla liikumise suhtes. See režiim sobib ideaalselt panoraamimiseks (panoraamimine tähendab kaamera pööramist fikseeritud suunas liikuva subjekti jälgimiseks).

Suumimine pildistamisel

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

Saate vähendada, et salvestada laiu maastikuvõtteid jms (lainurk), või suurendada, et inimesed ja objektid näiks asuvat lähemal (telefon).

Käsitsi reguleerimise rõngaga	Suumihoovaga
<p>1 Seadke käsitsi reguleerimise rõnga valikulüliti suumiasendisse [ZOOM].</p>  <p>2 Keerake käsitsi reguleerimise rõngast.</p> 	<p>Pöörake suumihooba.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Mida väiksem on pööramisnurk, seda aeglasemaks suumimine muutub. Mida suurem on pööramisnurk, seda kiiremaks suumimine muutub.

Optiline suum

Suurendab ilma pildikvaliteeti halvendamata.

Maksimaalne suurendustegur: 16x

Optiline lisasuum (EX)

Optiline lisasuum on kasutatav üksnes tähisega **EX** pildisuuruste (lk 39) valimisel. Optiline lisasuum võimaldab suurendada optilisest suumist rohkem ilma pildikvaliteedi vähenemiseta.

Maksimaalne suurendustegur: 32x

Intelligentne suum

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

Võimaldab suurendada algsest suumi suurendustegurist kuni kaks korda rohkem, viies samas miinimumini pildikvaliteedi halvenemise.

MENU →  [Rec] → [i.Zoom] → [ON]/[OFF]


MENU →  [Motion Picture] → [i.Zoom] → [ON]/[OFF]

[Digital Zoom ehk digitaalne suum]

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

Kuigi pildikvaliteet halveneb iga kord, kui veel edasi suuredate, saab suurendada algsest suumi suurendustegurist kuni 4 korda rohkem.

MENU →  [Rec] → [Digital Zoom] → [ON]/[OFF]

MENU →  [Motion Picture] → [Digital Zoom] → [ON]/[OFF]

Välklambi kasumine pildistamisel

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

■ Sisseehitatud välklambi avamine/ sulgemine

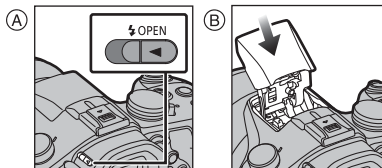
Ⓐ Sisseehitatud välklambi avamiseks

Lükake välklambi avamise hooba.

Ⓑ Välklambi sulgemiseks

Vajutage välklamp klõpsuga suletud asendisse.

- Välklambi jõuga sulgemine võib kaamerat kahjustada.
- Sulgege sisseehitatud välklamp kindlasti ajaks, kui te seda ei kasuta.
- Olge välklampi avades ettevaatlik, kuna see liigub äkki ja kiiresti välja.
- Olge ettevaatlik, et välklampi sulgedes mitte sõrmi vigastada.



Välklambirežiimi muutmine

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

1 Valige menüü.

MENU → **[Rec]** → **[Flash]**

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

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

((Forced Flash On ehk sundvälk)) ((Forced On/Red-Eye ehk sundvälk/punasilmsus))	Välklamp aktiveerub iga kord salvestustingimustest sõltumata. • Kasutage seda sätet, kui subjekt on tagantvalgustatud või luminofoorlambi valguses.
((Slow Sync. ehk aeglane sünkroniseerimine)) ((Slow Sync./Red-Eye ehk aeglane sünkroniseerimine/punasilmsus))	Tumeda maastiku taustal pildistamisel pikendab see säte välklambi aktiveerumisel säriaega. Tume taustamaastik jääb tänu sellele pildile heledam.

Wi-FiR funktsioon/NFC-funktsioon

■ Meetodi kirjeldus

Kui näete sammu, milles on öeldud, et “Valige [Select a destination from History ehk vali sihtkoht ajaloost].” või muud sarnast, siis vajutage kursornuppe, et valida [Select a destination from History ehk vali sihtkoht ajaloost], ja vajutage siis [MENU/SET].

■ Info Wi-Fi ühenduse tähise kohta

Põleb siniselt: Wi-Fi ühendus on ooteolekus.

Vilgub siniselt: Andmete saatmine/vastuvõtmine Wi-Fi ühenduse kaudu.



■ Info [Wi-Fi] nupu kohta

[Wi-Fi]/[Fn2] nuppu saab kasutada kahtmoodi: [Wi-Fi] või [Fn2] (funktsioon 2) nupuna. Kaamera ostmisel on see seadistatud toimima [Wi-Fi] nupuna.

[Wi-Fi] nupu vajutatuna hoidmine enne Wi-Fi ühenduse loomist

(Ühendumisel nutitelefoni)

- Ekraanile ilmub nutitelefoni kaameraga ühendumiseks vajalik info (QR-kood, SSID ja parool).

[Wi-Fi] nupu vajutamine enne Wi-Fi ühenduse loomist

- Võimaldab valida järgmisi elemente:



[New Connection]

[Select a destination from History]

[Select a destination from Favorite]

- Käesolevas juhendis kirjeldatakse [New Connection ehk uue ühenduse] kasutamise meetodit.

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

- Võimaldab valida järgmisi elemente:

[Terminate the Connection]

[Change the Destination]

[Change Settings for Sending Images]^c

[Register the Current Destination to Favorite]

[Network Address]

- * Seda ei kuvata, kui sihtkohaks on [Remote Shooting & View ehk kaugsalvestus ja -vaade], [Playback on TV ehk teleril esitus] või [Send Images Stored in the Camera ehk saada kaamerasse salvestatud kujutised] sätel [Printer].

- Infoturbe tagamiseks on tungivalt soovitatav seadistada krüptimine.

- Kujutiste mobiilivõrgu kaudu saatmisel võib teie lepingu tingimustest sõltuvalt kehtida kõrge andmesidetasu.

Kaamera töö juhtimine nutitelefonil/tahvelarvutiga

Kui muud öeldud ei ole, siis hõlmab käesolevas kasutusjuhendis edaspidi mõiste “nutitelefon” nii nutitelefone kui tahvelarvuteid.

Nutitelefonil/tahvelarvuti rakenduse “Image App” installimine


“Image App” on Panasonicu poolt pakutav rakendus.

• **Opsüsteem (2014. aasta juuni seisuga)**

Rakendus Android™-ile: Android 2.3.3 või värskem*

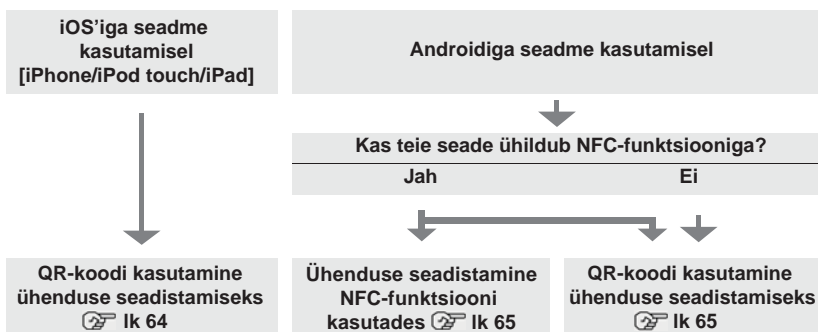
Rakendus iOS®-ile: iOS 5.0 või värskem

* Kaameraga ühendumine [Wi-Fi Direct] funktsiooni kasutades eeldab opsüsteemi Android OS 4.0 või värskeimat ja Wi-Fi Direct™-i tuge.

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

- Kasutage värskemal versioonil.
- Lugege spikrit “Image App” rakenduse menüüst täpsemate juhiste saamiseks selle kasutamise kohta.
- Kuva varieerub opsüsteemist sõltuvalt.
- Sellest punktist edasi kirjeldatakse kuvasid ja protseduure, mis olid kasutusel mudeli esmakordsel müügiletulekul. Versioonivärskenduste väljatulekul võivad kuvid ja protseduurid muutuda.
- Kasutatava nutitelefonil tüübilt sõltuvalt ei pruugi teenus olla nõuetekohaselt kasutatav. Saate “Image App” rakenduse kohta infot järgmiselt 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.

Nutitelefonil/tahvelarvutiga ühendumine



- Ühenduse saab seadistada ka parooli otse sisestades. Vt lk 66 üksikasjaliku info saamiseks.
- Ühenduse katkestamiseks vt lk 66.

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

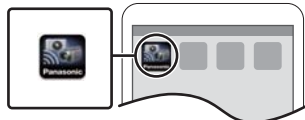
QR-koodi kasutamine ühenduse seadistamiseks

1 Hoidke kaamerale [Wi-Fi] vajutatuna.



2 Käivitage nutitefonil "Image App".

3 Valige [QR code ehk QR-kood] ja valige siis [OK].



4 Skannige "Image App" rakendust kasutades sisse kaamera ekraanil kuvatud QR-kood.

Ⓐ QR-kood

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

(Kui skannimine ei õnnestu, siis liigutage kaamera nutitefonist kaugemale ja proovige uuesti või kasutage QR-koodi kasutamisest erinevat ühendumismeetodit.)



Ⓐ

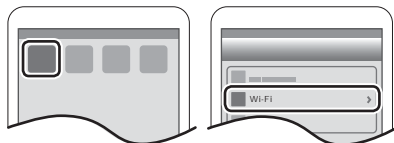
5 Installige "IMAGE APP" rakenduse profiil.

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



6 Vajutage brauseri sulgemiseks kodunuppu.

7 Lülitage nutitelefoni seadistusmenüüs sisse Wi-Fi funktsioon.







8 Valige kaamera ekraanil kuvatud SSID.

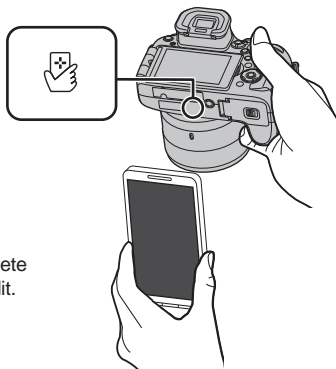
9 Pöörduge tagasi kodukuvale ja käivitage siis "Image App". (lk 63)

- Alates teisest ühendumise korras ei ole toimingud 2 kuni 6 vajalikud.

Androidiga seadme kasutamisel

Ühenduse seadistamine NFC-funktsiooni kasutades

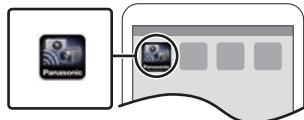
- Kui nutitelefonil ekraanil ei ole ikooni [], siis on nutitelefoni NFC-funktsioon blokeeritud. Lugege oma nutitelefonil kasutusjuhendit ja deblokeerige see.
 - Seda funktsiooni saab kasutada Androidiga (opsüsteemi versioon 2.3.3 või värskem) NFC-funktsiooniga ühilduva seadmega. (Mõned mudelid välja arvatud)
- Käivitage nutitelefoni "Image App".**
 - Kui [] on kuvatud nutitelefonil ekraanil, siis puudutage nutitelefoni tähist [] kaameral.**
 - Valige [Yes ehk jah], kui kaamera ekraanile ilmub ühenduse kinnitusküsimine.**
 - Puudutage nutitelefoni uuesti tähist [] kaameral.**
- Alates teisest ühendumise korras ei ole toimingud 3 ja 4 vajalikud.
 - NFC-funktsiooniga ühilduva nutitelefonil kasutamise ja sätete kohta info saamiseks lugege oma seadme kasutusjuhendit.



Androidiga seadme kasutamisel

Ühenduse seadistamine QR-koodi kasutades

- Hoidke kaameral [Wi-Fi] vajutatuna.**
- Käivitage nutitelefoni "Image App".**
- Valige [QR code ehk QR-kood].**
- Skannige sisse kaamera ekraanil kuvatud QR-kood.**
 - QR-kood
 - [MENU/SET] vajutamine kaameral suurendab QR-koodi. Kui QR-koodi on raske skannida, siis suurendage see esmalt.
(Kui skannimine ei õnnestu, siis liigutage kaamera nutitelefoni kaugemale ja proovige uuesti või kasutage QR-koodi kasutamisest erinevat ühendumismeetodit.)



A

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

Parooli sisestamine ühenduse seadistamiseks

- 1 Hoidke kaameral [Wi-Fi] vajutatuna.
- 2 Lülitage nutitelefoni seadistusmenüüs sisse Wi-Fi funktsioon.



- 3 Valige kaamera ekraanil kuvatud SSID.

Ⓐ SSID ja parool

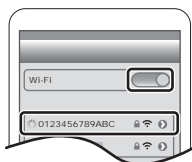


Ⓐ

- 4 Sisestage kaamera ekraanil kuvatud parool.

- Androidiga seadmel võimaldab parooli kuvamise märkeruudu märgistamine parooli selle sisestamise ajal kuvada.

- 5 Käivitage nutitelefoni "Image App".



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

Ühenduse katkestamine

Katkestage pärast kasutamist ühendus nutitelefoni.

- 1 Vajutage kaameral [Wi-Fi]. (lk 62)
- 2 Sulgege nutitelefoni "Image App".

iOS'iga seadme kasutamisel

Vajutage "Image App" rakenduse kuval kodunuppu rakenduse sulgemiseks.


Androidiga seadme kasutamisel

Vajutage "Image App" rakenduse kuval kaks korda naasmisnuppu rakenduse sulgemiseks.

Pildistamine nutitelefoni kaudu (kaugsalvestus)

1 Ühenduge nutitelefoni. (lk 63)

2 Tehke toimingud nutitelefoni.


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

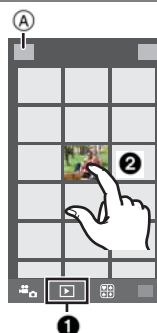


Kaamerasse salvestatud kujutiste esitamine

1 Ühenduge nutitelefoni. (lk 63)

2 Tehke toimingud nutitelefoni.


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



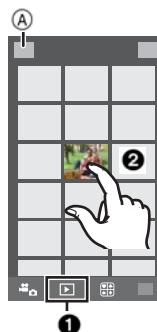
Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine

1 Ühenduge nutitelefoni. (lk 63)

2 Tehke toimingud nutitelefoni.

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

- Funktsiooni saab vastavalt kasutaja eelistustele määrata üles, alla, vasakule või paremale.
- Salvestada ei saa RAW-vormingus pilte, videoid [AVCHD] vormingus ega videoid [MP4] vormingus pildikvaliteedi suuruse sättel 4K.

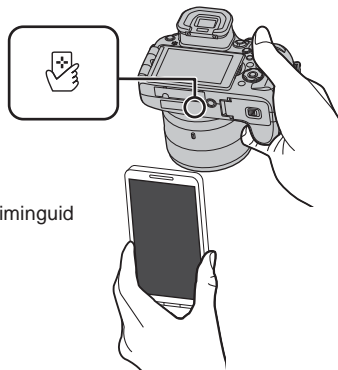


Kaamerasse salvestatud kujutiste salvestamine NFC-funktsiooni kasutades

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

- 1 Esitage kaameraga pilti.
- 2 Käivitage nutitefonil "Image App".
- 3 Kui "Image App" rakenduse ühendusekuval on [], siis puudutage nutitefoniga kaamerale tähist [].



- Kui puudutades ühendumine ebaõnnestub, siis käivitage uuesti "Image App" ning avage siis uuesti punktis 2 näidatud kuva.
- Rohkem kui ühe kujutise edastamiseks korrake toiminguid 1 ja 3.
(Partiina ei saa kujutisi edastada.)



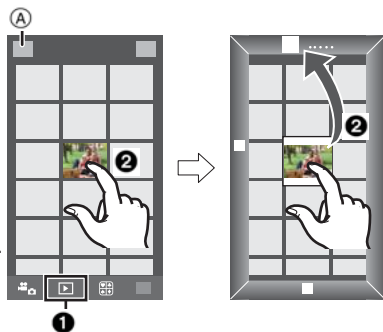
- Pärast NFC-funktsiooni kasutades nutitefoniga ühenduse seadistamist salvestatakse kujutis Wi-Fi ühenduse kaudu.
- Kujutise edastamise ajal ei ole seadmeid omavahel kokkupuutes vaja hoida.

Kaamerasse salvestatud kujutiste saatmine sotsiaalvõrgustiku saidile

- 1 Ühenduge nutitefoniga. (lk 63)
- 2 Tehke toimingud nutitefonil.

- 1 Valige [].
 - Kuvatavate kujutiste lülitamiseks valige ikoon () ekraani vasakust ülanurgast. Kaamerasse salvestatud kujutiste kuvamiseks valige [LUMIX].
- 2 Hoidke sõrme kujutisel ja lohistage seda sotsiaalvõrgustiku saidile jne saatmiseks.
 - Kujutis saadetakse veebiteenusele nagu sotsiaalvõrgustikku.

- Funktsiooni saab vastavalt kasutaja eelistustele määrata üles, alla, vasakule või paremale.



Arvutiühenduse seadistamine juhtmeta pääsupunkti kaudu

Sihtkausta loomine kujutiste vastuvõtmiseks

Valmistage arvutil enne pildi arvutisse saatmist ette sihtkaustad kujutiste vastuvõtmiseks.

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

■ “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara kasutamisel

1 Installige “PHOTOfunSTUDIO” arvutisse.

- Üksikasjaliku info saamiseks riistvaranõuete ja installimise kohta lugege peatükki “Info komplekti kuuluva tarkvara kohta” (lk 72).

2 Looge “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara kasutades kujutiste vastuvõtmiseks sihtkaust.

- Kausta automaatselt loomiseks valige [Auto-create]. Kausta ise kindlaksmääramiseks uut kausta luues või kaustale parooli seadistades valige [Create manually].
- Üksikasjaliku info saamiseks lugege “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara PDF-vormingus kasutusjuhendit.

■ Kui te ei kasuta “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara

(Windowsi kasutamisel)

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

Näide: Windows 7

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

2 Valige [Properties] ja deblokeerige kausta jagamine.

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

(Mac'i kasutamisel)

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

Näide: OS X v10.8

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

[File] → [Get Info]

2 Deblokeerige kausta jagamine.

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

Kujutiste arvutisse saatmisel

Selle kaameraga salvestatud fotod ja videod saab saata arvutisse.

Käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud ühendumismeetodid on näited.

Üksikasjaliku info saamiseks muude ühendumismeetodite kohta lugege PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit.

Ettevalmistused:

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

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

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

Kasutavad failivormingud: JPEG/RAW

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

Kasutavad failivormingud: kõik vormingud

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

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

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

- 6 Tehke kaamerale oma eesmärgile vastav toiming.

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

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

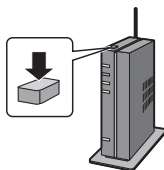
**Kujutiste valimine ja saatmine
([Send Images Stored in the Camera ehk kaamerasse
salvestatud kujutiste saatmine])**

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

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

• Sätte muutmiseks või ühenduse katkestamiseks vajutage [Wi-Fi]. (lk 62)

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



Piltide esitamine teleril

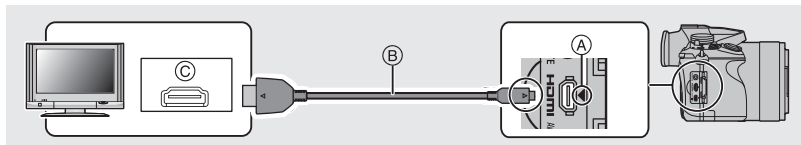
Ettevalmistused: Lülitage kaamera ja teler välja.

- Kontrollige üle teleril olemasolevad ühenduspesad ja kasutage nendega ühilduvat juhet. Pildikvaliteet võib varieeruda ühendamiseks kasutatavatest pesadest sõltuvalt.

1 Ühendage kaamera teleriga.

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

HDMI-mikrojuhtmega ühendamine



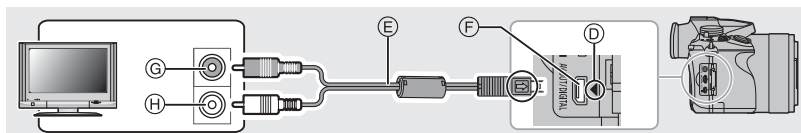
- Kasutage HDMI-logoga kiiret andmevahetust võimaldavat HDMI-mikrojuhet. HDMI-standarditele mittevastavaid juhtmeid ei saa kasutada. Kiiret andmevahetust võimaldav HDMI-mikrojuhe [D- ja A-tüüpi pistikutega, kuni 2 m pikk]
- Kontrollige [HDMI Mode (Play) ehk HDMI-režiimi (esitus)].
- 24p video esitamiseks seadistage [HDMI Mode (Play) ehk HDMI-režiim (esitus)] sättele [AUTO ehk automaatne]. Muudel sätetel peale [AUTO ehk automaatse] ei ole 24 kaadrit sekundis väljund võimalik.
- Audioesitus on 2-kanaliline (stereo).
- Kaamera ekraanil pilti ei kuvata.
- Kui [VIERA Link] on sätel [ON ehk sees], siis on kaamera juhtnuppudega tehtavad toimingud piiratud.

Ⓐ Seadke tähised kohakuti ja sisestage.

Ⓒ HDMI-pesa

Ⓑ HDMI-mikrojuhe

AV-juhtmega (lisavarustus) ühendamine



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

Ⓓ Seadke tähised kohakuti ja sisestage.

Ⓔ Kollane: videosisendi pesa

Ⓔ AV-juhe (lisavarustus)

Ⓕ Valge: audiosisendi pesa

Ⓕ [AV OUT/DIGITAL] pesa

- Pesa on kuldne.

2 Lülitage teler sisse ja valige sellel kasutatud ühenduspesale vastav sisend.

3 Lülitage kaamera sisse ja vajutage siis [▶].

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

- Kaamera kõlaritest heli ei väljastata.
- Lugege teleri kasutusjuhendit.

Fotode ja videote arvutisse salvestamine

■ Kasutatavad arvutid

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

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



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

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

Info komplekti kuuluva tarkvara kohta

Komplekti kuuluval DVD-plaadil on allpool nimetatud tarkvara. Installeerige tarkvara kasutamiseks arvutisse.

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

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

• SILKPIX Developer Studio 4.1 SE

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

See tarkvara on ettenähtud RAW-vormingus kujutiste töötlemiseks.

Töödeldud kujutised saab salvestada arvutil kuvatavasse vormingusse (JPEG, TIFF jne).

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

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

LoiLoScope on video monteerimise tarkvara, mis võimaldab rakendada teie arvuti täit jõudlust. Videote loomine on lihtne nagu kaartide organiseerimine töölaual. Kasutage oma muusika-, foto- ja videofaile videote loomiseks, et jagada neid sõprade ja perega DVDle kirjutades, veebisaitidele üles laadides või lihtsalt meili teel saates. – Sellega installitakse üksnes otsetee prooviversiooni allalaadimissaidile.

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

■ **Komplekti kuuluva tarkvara installimine**

- Sulgege enne DVD sisestamist kõik töötavad rakendused.

1 Kontrollige arvuti keskkonda.

- “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara jaoks vajalik töökeskkond

- Opsüsteem:
WindowsR XP (32-bitine) SP3,
Windows VistaR (32-bitine) SP2,
WindowsR 7 (32-bitine/64-bitine) või SP1,
WindowsR 8 (32-bitine/64-bitine),
WindowsR 8.1 (32-bitine/64-bitine)
- Protsessor:
PentiumR III 500 MHz või kiirem (WindowsR XP),
PentiumR III 800 MHz või kiirem (Windows VistaR),
PentiumR III 1 GHz või kiirem (WindowsR 7/WindowsR 8/WindowsR 8.1)
- Ekraan:
vähemalt 1024x768 pikslit (soovitavalt vähemalt 1920x1080 pikslit)
- Muutmälu:
vähemalt 512 MB (WindowsR XP/Windows VistaR),
vähemalt 1 GB (WindowsR 7 32-bitine/WindowsR 8 32-bitine/WindowsR 8.1 32bitine),
vähemalt 2 GB (WindowsR 7 64-bitine/WindowsR 8 64-bitine/WindowsR 8.1 64-bitine)
- Vaba mälu maht kõvakettal:
vähemalt 450 MB tarkvara installimiseks
- Lugege “PHOTOfunSTUDIO” tarkvara PDF-vormingus kasutusjuhendit lisainfo saamiseks vajaliku töökeskkonna kohta.
- Üksikasjaliku info saamiseks “SILKYPIX Developer Studio” tarkvara kohta külastage lk 73 nimetatud tugsaiti.

2 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga DVD.

3 Klõpsake installimenüüs valikul [Applications].

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

4 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätkake installimist vastavalt ekraanile ilmuvatele juhistele.

- Installitakse teie arvutiga ühilduv tarkvara.
 - Mac'ile saab SILKYPIXi installida käsitsi.
- 1 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga DVD.
 - 2 Tehke topeltklõps DVD rakendusekaustal.
 - 3 Tehke topeltklõps automaatselt kuvatud kaustal.
 - 4 Tehke topeltklõps ikoonil rakendusekaustas.



Ei ole järgmistel juhtudel kasutatav:

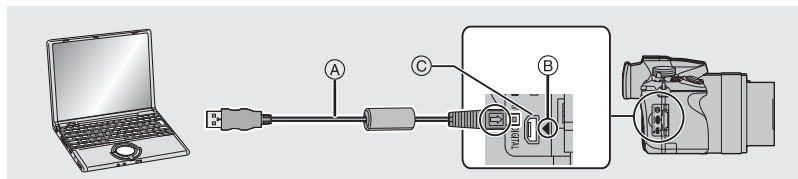
- "PHOTOfunSTUDIO" ja "LoiLoScope" ei ühildu Mac'iga.

■ Piltide arvutisse edastamine

Ettevalmistused: Installige "PHOTOfunSTUDIO" arvutisse.

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

- Lülitage kaamera ja arvuti enne ühendamist sisse.
- Hoidke pistikust kinni ja ühendage pistik õigetpidi otse pesa või tõmmake pistik pesast otse välja.
(Pistiku valepidi või viltuselt ühendamine kahjustab pistikut ja põhjustab talitlushäireid.)
Ärge ühendage seadmeid valedesse pesadesse. See võib põhjustada talitlushäireid.
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat USB-juhet või Panasonicu USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).



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

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

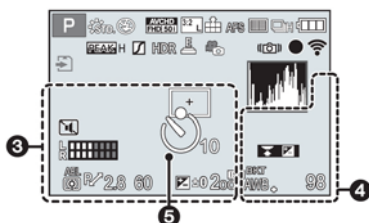
- Kui [Setup ehk seadistusmenüüs] on [USB Mode ehk USB-režiim] seadistatud eelnevalt sättele [PC ehk arvuti], siis ühendatakse kaamera arvutiga automaatselt, ilma et ilmuks [USB Mode ehk USB-režiimi] valikukuvu.

3 Kopige kujutised arvutisse "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara kasutades.

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

■ Arvutisse kopimine ilma "PHOTOfunSTUDIO" tarkvara kasutamata

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



3

Nimi*2

Lahkumiskuupäevast möödunud päevade arv*2

Vanus*2

Asukoht*2

Õige kuupäev ja kellaaeg/reisi sihtkoha säte*2: "

	Automaatteravdamise ala
+	Kohtmõõtmise sihtmärk (lk 47)
	Taimer*3 (lk 51)
	Vaikne režiim (lk 56)
	Väline mikrofoni
	Suummikrofoni
	Mikrofoni tasemekuva
LMT OFF	Mikrofoni tasemepiiraja (OFF ehk väljas)

AE-L	Automaatsärituse lukk (lk 45)
	Mõõtmismeetod (lk 47)
P	Programminihe
2.8	Ava väärtus
60	Säriaeg
	Särituse kompenseerimise väärtus (lk 46)
	Heledus
	Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva
200	ISO-tundlikkus (lk 46)

4

	Juhtketta kasutamise juhend
BKT AWB	Värvustasakaalu kahvel
	Värvustasakaalu peen-reguleerimine
	Värvustasakaal (lk 38)
	Värv
98	Salvestatavate fotode arv*4
R8m30s	Kasutatav salvestusaeg*1, 4

5

Särimoodik (lk 32)

Suum

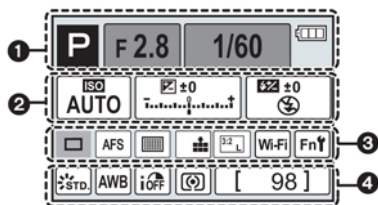
* 1 m: minut, s: sekund

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

* 3 Seda kuvatakse mahaloenduse ajal.

* 4 Kuva saab lülitada salvestatavate fotode arvult kasutatavale salvestusajale ja vastupidi [Custom ehk kohandatud sätete menüüs] [Remaining Disp. ehk järelejäanud salvestusvõimaluse kuvamise] funktsiooni sättega.

Ekraanile ilmuv salvestusinfo



1		
	ISO	Salvestusrežiim (lk 21)
	F2.8	Ava väärtus (lk 22)
	1/60	Säriaeg (lk 22)
		Akulaengu tähis

2		
	ISO 200	ISO-tundlikkus (lk 46)
	± 0	Särituse kompenseerimise väärtus (lk 46)
		Heledus
		Särituse käsitsi seadmise abifunktsiooni kuva
	%	Välklambirežiim (lk 61)
	± 0	Välklamp

3		
		Üks võte (lk 49)
		Sarivõte (lk 50)
	BKT 3-1/3	Automaatne särikahvel (lk 51)

	Taimer (lk 51)
	Ajanihkega võte (lk 52)
	Multiplikatsioon (lk 54)
	Teravdamisrežiim (lk 42)
	Automaatteravdamise režiim (lk 41)
	Kvaliteet (lk 40)
	Pildi suurus/kuvasuhe (lk 39)
	Wi-Fi (lk 62)
	Funktsiooninupu säte

4		
	Foto stiil	
	Värvustasakaal (lk 38)	
	Intelligentne dünaamika- diapasooni kontroll	
	Mõõtmismeetod (lk 47)	
98	Salvestatavate fotode arv	
R8m30s	Kasutatav salvestusaeg	

Kuvatavad teated

Teatud juhtudel ilmuvad ekraanile kinnitus- või veateated.

Tähtsamaid teateid on allpool näitena kirjeldatud.

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

[Some pictures cannot be deleted]/[This picture cannot be deleted]

- Funktsioon on kasutatav üksnes DCF-standardile vastavate piltidega. Salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage (lk 18) seejärel mälukaart sellel kaamerale.

[Memory Card Error]/[This memory card cannot be used]

- Kasutage kaameraga ühilduvat mälukaarti. (lk 17)

[Insert SD card again]/[Try another card]

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

[Read Error/Write Error Please check the card]

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

[This battery cannot be used]

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

[Failed to connect wireless access point]/[Connection failed]/[No destination found]

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

[No picture to send]

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

Menüüloend

[Rec ehk salvestusmenüü]

Selles menüüs saab seadistada kuvasuhet, piksliarvu ja muid salvestatavate piltide sätteid.

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

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

[Multi Exp.]	Tagab multisärituselaadse efekti. (Kuni 4-kordse ekvivalent ühe kujutise kohta.)
[Panorama Settings]	Võimaldab seadistada panoraamvõtte jaoks salvestussuuna ja pildiefekti.
[Shutter Type]	Võimaldab valida, kas kasutada pildistamisel mehaanilist katikut või elektroonilist katikut.
[Flash]	Võimaldab seadistada välklambi töötamise viisi.
[Red-Eye Removal]	Tuvastab automaatselt välklambi põhjustatud punasilmsuse ja korrigeerib vastavalt kujutise andmeid.
[ISO Limit Set]	ISO-tundlikkuse seadistamisel sättele [AUTO ehk automaatne] või [ISO] seadistab kaamera optimaalse ISO-tundlikkuse, nii et valitud väärtust rakendatakse ülemise piirväärtusena.
[ISO Increments]	ISO-tundlikkuse sätete väärtuse muutumine sammuga 1/3 EV või 1 EV.
[Extended ISO]	Võimaldab kasutada laiemat ISO-tundlikkuse väärtuste vahemikku.
[Long Shtr NR]	Võimaldab kõrvaldada müra, mida põhjustab pikema säriajaga salvestamine.
[i.Zoom]	Võimaldab kõrvaldada müra, mida põhjustab pikema säriajaga salvestamine.
[Digital Zoom]	Suurendab teleefekti. Mida suurem on suurendustegur, seda enam halveneb kujutise kvaliteet.
[Color Space]	Seadistage see, kui soovite korrigeerida salvestatud piltide värvide reprodutseerimist arvutil, printeris jne.
[Stabilizer]	Salvestamisel kaamera värina tuvastamisel korrigeerib kaamera seda automaatselt.
[Face Recog.]	Võimaldab teravdamisel ja säritamisel seada registreeritud näod automaatselt prioriteediks.
[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]

Selles menüüs saab seadistada [Rec Format ehk salvestusvormingut], [Rec Quality ehk salvestuskvaliteeti] ja muid video salvestamise sätteid.

- [Photo Style ehk foto stiil], [AFS/AFF], [Metering Mode ehk mõõtmismeetod], [Highlight Shadow ehk varju esiletõstmine], [i.Dynamic ehk intelligentne dunaamikadiapasooni kontroll], [i.Resolution ehk intelligentne eraldusvõime], [i.Zoom ehk intelligentne suum] ja [Digital Zoom ehk digitaalne suum] on samad nii [Rec ehk salvestusmenüüs] kui [Motion Picture ehk videomenüüs].


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



- Üksikasjaliku info saamiseks lugege vastava funktsiooni kirjeldust [Rec ehk salvestusmenüü] peatükist.

[Rec Format]	Võimaldab seadistada salvestatava video failivormingu.
[Rec Quality]	Võimaldab seadistada video pildikvaliteedi.
[Exposure Mode]	Võimaldab valida meetodi ava väärtuse ja säriaja seadistamiseks loominguilises videorežiimis.
[High Speed Video]	Võimaldab salvestada ülisuurel kiirusel aegluubis videoid.
[Picture Mode]	Võimaldab seadistada video salvestamise aegse fotode salvestamise meetodi.
[Continuous AF]	Võimaldab jätkata juba teravdatud subjekti teravdamist.
[Level Shot]	Kaamera tuvastab automaatselt oma kaldus olemise ja korrigeerib teie salvestatava video rõhtsaks, et see ei jääks viltune.
[Luminance Level]	Võimaldab valida video jaoks heledusevahemiku.
[Fikr Decrease]	Võimaldab fikseerida säriaja virvenduse või triipude vähendamiseks videos.
[Mic Level Disp.]	Võimaldab valida, kas mikrofone tasemeid salvestuskuval näidata või mitte.
[Mic Level Adj.]	Võimaldab reguleerida helisisendi ühele 19 erinevast tasemest.
[Special Mic.]	Võimaldab seadistada heli salvestamise meetodi kasutamiseks pika stereomikrofoni (lisavarustus) ühendamisel.
[Mic Level Limiter]	Reguleerib automaatselt heli sisendtasest.
[Wind Cut]	Võimaldab heli salvestamisel efektiivselt tuulemüha vähendada.
[Zoom Mic]	Salvestab suumimisel selgelt kauged helid telefoto sättel ja ümbrushelid lainurga sättel.

[Custom ehk kohandatud sätete menüü]

Selles menüüs saab vastavalt oma eelistustele määrata kindlaks kaamera töötamise viisi nagu kuvad ja nuppudega tehtavad toimingud. Selles menüüs saab registreerida ka muudetud sätteid.

[Cust.Set Mem.]	Võimaldab registreerida kaameral hetkel aktiivsed sätted kohandatud sätete rühmana.
[Silent Mode]	Blokeerib viivitamata tööhelid ja valgusväljundi.
[AF/AE Lock]	Võimaldab seadistada fikseeritud sisu teravdamiseks ja säritamiseks automaatteravdamise/-särituse luku sisselülitamisel.
[AF/AE Lock Hold]	Võimaldab seadistada [AF/AE LOCK] nupu talitluse pildistamiseks fikseeritud teravdamispunkti ja säritusega.
[Shutter AF]	Võimaldab seadistada, kas kaamera reguleerib automaatselt teravdamispunkti päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Half Press Release]	Katiku viivitamata vabastamiseks päästiku pooleldi allavajutamisel.
[Quick AF]	Võimaldab muuta kiiremaks teravdamise päästiku vajutamisel.
[Eye Sensor AF]	Kaamera korrigeerib silmaanduri aktiveerumisel automaatselt fookust.
[Pinpoint AF Time]	Võimaldab seadistada aja, mille vältel kuva suurendatakse päästiku pooleldi allavajutamisel, kui automaatteravdamise režiim on sätel [].
[AF Assist Lamp]	Automaatteravdamise abilamp valgustab subjekti päästiku pooleldi allavajutamisel, et muuta kaamerale teravdamine lihtsamaks salvestamisel halva valgustuse korral.
[Direct Focus Area]	Võimaldab liigutada salvestamisel kursornupuga automaatteravdamise ala või käsitsi teravdamise abikuva.
[Focus/Release Priority]	Võimaldab seadistada kaamera töötama nii, et teravdamata pilt 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 vajalikku 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.

[Center Marker]	Näitab salvestuskuvat keskpunkti tähistavat märki [+].
[Highlight]	Kuvab automaatse ülevaatuse funktsiooni aktiveerimisel ja esitusel valgest küllastunud alasid vilkuvat must-valgena.
[Zebra Pattern]	Kuvab liigsärituse tõttu valgest küllastuda võivaid alasid sebramuustrilisena.
[Monochrome Live View]	Võimaldab näidata salvestuskuvat must-valgena.
[Constant Preview]	Võimaldab käsitsi särituse režiimis salvestuskuvale kontrollida valitud ava väärtuse ja säriaia efekti.
[Expo.Meter]	Võimaldab valida, kas särimõõdikut kuvada või mitte.
[Dial Guide]	Võimaldab valida, kas reguleeriketta kasutusjuhiseid kuvada või mitte.
[LVF Disp.Style]	Võimaldab seadistada pildinäidiku kuva stiili.
[Monitor Disp. Style]	Võimaldab seadistada ekraanikuvat stiili.
[Monitor Info. Disp.]	Võimaldab näidata salvestusinfo kuvat.
[Rec Area]	Võimaldab muuta vaatenurka video ja fotode salvestamise ajal.
[Remaining Disp.]	Lülitab kuvat salvestatavate fotode arvult kasutatavale salvestusajale ja vastupidi.
[Auto Review]	Võimaldab seadistada ajavahemiku, mille jooksul fotot pärast selle salvestamist kuvatakse.
[Fn Button Set]	Võimaldab määrata konkreetsetele juhtnuppudele sageli kasutatud funktsioone.
[Zoom Lever]	Võimaldab muuta suumihoova suumisätet.
[Manual ring (Zoom)]	Võimaldab muuta käsitsi reguleerimise rõnga suumisätet.
[Zoom Resume]	Salvestab kaameral väljalülitamisel mällu suumimisasendi.
[Q.MENU]	Võimaldab lülitada kiirmenüü seadistusmeetodit.
[Video Button]	Võimaldab videonuppu deblokeerida/blokeerida.
[Eye Sensor]	Võimaldab seadistada silmaanduri tundlikkuse ning ekraani ja pildinäidiku vahel lülitumise meetodi.
[Menu Guide]	Võimaldab seadistada kuvat, mis ilmub režiimi valikunupu keeramisel tähistele  ja  .

[Setup ehk seadistusmenüü]

Selles menüüs saab seadistada kella, valida töötoonide sätteid ja muid sätteid, mis muudavad kaamera kasutamise lihtsamaks.

Selles menüüs saab konfigurereida 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 ja reisilt naasmise päeva ja ka reisi sihtkoha nime.
[Wi-Fi]	Võimaldab konfigurereida Wi-Fi funktsioonide sätteid.
[Beep]	Võimaldab seadistada elektrooniliste helide ja elektroonilise katiku heli helitugevuse.
[Live View Mode]	Võimaldab seadistada salvestuskuva (otsevaatekuva) kaadrisageduse.
[Monitor Display]/ [Viewfinder]	Võimaldab reguleerida ekraani/pildinäidiku heledust, värvi ning punast või sinist varjundit.
[Monitor Luminance]	Võimaldab seadistada ekraani heleduse vastavaks ümbritsevale valguskeskkonnale.
[Economy]	Vähendab kaamera energiakulu vältimaks aku tühjakssaamist.
[USB Mode]	Võimaldab seadistada sidemeetodi kasutamiseks USB-juhtmega (kuulub komplekti) ühendamisel.
[TV Connection]	Võimaldab seadistada, kuidas kaamera ühendub teleriga jne.
[Menu Resume]	Salvestab iga menüü puhul kaamera mällu viimasena kasutatud menüüelemendi asukoha.
[Menu Background]	Võimaldab seadistada menüükuva taustavärvi.
[Menu Information]	Võimaldab näidata menüükuval menüüelementide või nende sätete kirjeldusi.
[Language]	Võimaldab seadistada ekraanikuvade töökeele.
[Version Disp.]	Võimaldab kontrollida kaamera püsivara versiooni.
[Exposure Comp. Reset]	Võimaldab salvestusrežiimi muutmisel ja kaamera väljalülitamisel lähtestada särituse väärtuse.
[No.Reset]	Lähtestab kujutise failinumbri 0001-le.
[Reset]	Võimaldab lähtestada vaikesätetele salvestusmenüü või seadistusmenüü/kohandatud sätete menüü sätteid.
[Reset Wi-Fi Settings]	Võimaldab lähtestada kõik [Wi-Fi] menüü sätteid vaike- ehk tehasesätetele. (Välja arvatud [LUMIX CLUB].)
[Format]	Võimaldab mälukaarti vormindada.

[Playback ehk esitusmenüü]

Selles menüüs saab seadistada salvestatud piltidele kaitse-, kärpimis- ja printimissätteid jms.

[Slide Show]	Võimaldab valida kujutiste tüübi jms ja esitada neid järjest.
[Playback Mode]	Võimaldab valida kujutiste tüübi jms ja esitada ainult kindlaid kujutisi.
[Location Logging]	Võimaldab kirjutada kujutistele nutitefonilt saadetud asukohainfo (pikkus- ja laiuskraad).
[RAW Processing]	Võimaldab konvertida kaameral RAW-vormingus salvestatud fotod JPEG-vormingusse.
[Title Edit]	Võimaldab sisestada teksti (märkusi) salvestatud piltidele.
[Text Stamp]	Võimaldab tembeldada salvestatud pildid salvestuskuupäeva ja -kellaaja, nime, reisi sihtkoha, reisi kuupäeva ja muu sellisega.
[Video Divide]	Võimaldab jagada salvestatud video kaheks.
[Time Lapse Video]	Võimaldab luua video [Time Lapse Shot ehk ajanihkevõttena] salvestatud fotode rühmast.
[Stop Motion Video]	Võimaldab luua video multiplikatsioonirühmast.
[Resize]	Võimaldab vähendada kujutise suurust (piksliarvu).
[Cropping]	Võimaldab salvestatud kujutist kärpida.
[Rotate]	Võimaldab pöörata pilte käsitsi 90° sammuga.
[Rotate Disp.]	Võimaldab kuvada pilte püstiselt, kui need salvestati kaamerasid püstiselt hoides.
[Favorite]	Võimaldab lisada kujutistele tähiseid ja seadistada need lemmikute hulka kuuluvaks.
[Print Set]	Võimaldab valida printimiseks pilte ja seadistada väljaprintide arvu.
[Protect]	Võimaldab kaitsta kujutisi eksikombel kustutamise eest.
[Face Rec Edit]	Võimaldab eemaldada või muuta isiku identiteediga seotud infot.
[Picture Sort]	Võimaldab seadistada kaameral esitatavate kujutiste kuvamise järjekorra.
[Delete Confirmation]	Võimaldab valida, kas pildi kustutamise kinnituskuvat ilmumisel tõstetakse esmalt esile valikuvõimalus [Yes ehk jah] või [No ehk ei].

Rikkeotsing

Proovige esmalt käesolevas peatükis kirjeldatud protseduure.

Kui probleem ei lahene, siis võib abi olla kaamera lähtestamisest. Valige ja täitke [Setup ehk seadistusmenüüs] [Reset ehk lähtestamine].

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

**Sisselülitatud kaamerat ei saa kasutada.
Kaamera lülitub pärast sisselülitamist viivitamata välja.**

- Aku on tühi.
→ Laadige aku.
- Aku tühjeneb, kui jätate kaamera sisselülitatuks.
→ Lülitage kaamera sageli välja [Economy ehk säästurežiimi] jms kasutades.

Kaamera lülitub automaatselt välja.

- Kas VIERA Link funktsiooni lingitud toimingud on deblokeeritud?
→ Kui te ei kasuta VIERA Link funktsiooni, siis seadistage [VIERA Link] sättele [OFF ehk väljas].

Subjekt ei ole nõuetekohaselt teravdatud.

- Subjekt paikneb väljaspool kaamera fookuskaugust.
- Kaamera väriseb või subjekt liigub pisut.
- Kas [Custom ehk kohandatud sätete menüüs] on [Focus/Release Priority ehk teravdamise/vabastamise prioriteet] seatud sättele [RELEASE ehk vabastamine]?
- Kas [Custom ehk kohandatud sätete menüüs] on [Shutter AF ehk automaatteravdamine päästiku vajutamisel] seadistatud sättele [OFF ehk väljas]?
- Kas te kasutate automaatteravdamise lukku (lk 45) nõuetekohaselt?

**Salvestatud pilt on ähmane.
Optiline pildistabilisaator ei toimi efektiivselt.**

- Säriaeg pikeneb ja optilise pildistabilisaatori funktsioon ei pruugi töötada nõuetekohaselt eriti pimedas kohas pildistamisel.
→ Soovitame hoida kaamerat pildistamisel kindlalt kahe käega. (lk 20)
→ Soovitame pika säriajaga pildistamisel kasutada statiivi ja taimerit (lk 51).

**Luminofoor- või LED-lambi valguses ilmuvad triibud või virvendus.
Subjekt näib olevat moonutatud.**

- See on iseloomulik kaamera pildiandurite kasutatud MOS-anduritele.
See ei ole talitlushäire.
Kui subjekt liigub väga kiiresti, siis võib see paista kergelt moonutatuna.
- Kas pildistate elektroonilist katikut kasutades?
→ Elektroonilise katiku kasutamisel võib säriaja pikendamine vähendada rõhtsate joonte efekti.
- Kui luminofoor- või LED-lambi valguses on näha virvendus või triibud, siis saate neid vähendada säriaega fikseerides ja [Flkr Decrease ehk virvenduse vähendamise] funktsiooni seadistades. Säriaja saab valida järgmiste sätete seast: [1/50], [1/60], [1/100] ja [1/120].
Loomingulises videorežiimis saab säriaja käsitsi seadistada. (lk 35)

Salvestatud pildi heledus või värvitoon erineb tegelikust võttest.

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

Videot ei saa salvestada.

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

Ekraan võib hetkeks pimeneda või kaamera võib salvestada müra.

- Video salvestamise keskkonnast sõltuvalt võib ekraan hetkeks pimeneda või kaamera salvestada müra staatilise elektri või tugevate elektromagnetlainete (raadiomastid, kõrgepingeliinid jms) tõttu.

Välklamp ei aktiveeru.

- Ega välklamp ei ole suletud?
→ Avage välklamp. (lk 61)
- Välklamp ei tööta elektroonilise katiku kasutamisel.
→ Seadistage [Shutter Type ehk katiku tüüp] sättele [AUTO ehk automaatne] või [MSHTR ehk mehaaniline katik].
- Välklamp ei tööta, kui [Silent Mode ehk vaikne režiim] on sättel [ON ehk sees]. (lk 56)
→ Seadistage [Silent Mode ehk vaikne režiim] sättele [OFF ehk väljas].

Kaamera ei esita pilti. Salvestatud pildid puuduvad.

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

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

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

Selle kaameraga salvestatud videoid ei saa muul seadmel esitada.

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

Wi-Fi ühendust ei õnnestu luua.

Raadiolained katkevad.

Kaamera ei kuva juhtmeta pääsupunkti.

■ Üldised nõuanded Wi-Fi ühenduse kasutamiseks

- Abi võib olla [Setup ehk seadistusmenüüs] [Reset Wi-Fi Settings ehk Wi-Fi sätete lähtestamisest].
- Kasutage ühendatava seadme tööulatuses.
- Kas läheduses kasutatakse mõnd 2,4 GHz sagedusel töötavat seadet nagu mikrolaineahi, juhtmeta telefon vms?
 - Samaaegsel kasutamisel võivad raadiolained katkeda. Kasutage muid seadmeid sellest seadmest piisavalt kaugel.
- Kui akulaengu tähis vilgub punaselt, siis ei pruugi kaamera muu seadmega ühenduda või ühendus võib katkeda. (Ekraanile ilmub teade nagu [Communication error ehk sideviga].)
- Kaamera metall-lauale või -riiulile asetamine võib mõjutada raadiolaineid negatiivselt. Sel juhul ei pruugi ühenduse loomine õnnestuda. Paigutage kaamera metallpinnast eemale.

■ Info juhtmeta pääsupunkti kohta

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

Kujutisi ei saa arvutisse edastada.

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

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

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

Kujutise edastamine ebaõnnestub ja katkeb poolepealt. Mõnd kujutist ei saa edastada.

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

Videot ei saa teleril esitada.

- Kas püüate esitada videot mälukaarti otse teleri mälukaardipessa sisestades?
 - Ühendage kaamera teleriga AV-juhet (lisavarustus) või HDMI-mikrojuhet kasutades ja esitage siis videot kaameral. (lk 71)

VIERA Link ei tööta.

- Kas teler on nõuetekohaselt HDMI-mikrojuhtmega ühendatud? (lk 71)
- Kas kaameral on [VIERA Link] seadistatud sättele [ON ehk sees]?
 - Kui sisendkanal ei lülitu automaatselt, siis vahetage see teleri kaugjuhtimispulti kasutades.
 - Kontrollige VIERA Link funktsiooni sätet ühendatud seadmel.
 - Lülitage kaamera esmalt välja ja siis uuesti sisse.
 - Seadistage teleril [HDAVI Control] esmalt sättele [Off] ja siis tagasi sättele [On]. (Üksikasjaliku info saamiseks lugege teleri kasutusjuhendit.)
 - Kontrollige [Video Out ehk videoväljundi] sätet.

Objektiiv teeb müra.

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

Kaamera soojeneb.

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

Kell lähtestub.

- Kell võib lähtestuda, kui te ei kasuta kaamerat kaua aega.
 - Sellisel juhul ilmub teade [Please set the clock ehk palun seadke kell]. Seadistage kellaaeg uuesti. (lk 18)

Suumimine seiskub hetkeks.

- Optilise lisasuumi kasutamisel seiskub suumimine ajutiselt. See ei ole talitlushäire.

Tehnilised andmed

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

Digikaamera:

Ohutusinfo

Toide:	Alalispinge 8,4 V
Energiatarve:	2,4 W (salvestamisel ekraani kasutades) 2,8 W (salvestamisel pildinäidikut kasutades) 1,7 W (esitamisel ekraani kasutades) 1,7 W (esitamisel pildinäidikut kasutades)

Kaamera efektiivpikslid	20 100 000 pikslit
Pildiaundur	1" MOS-andur, pikslite koguarv 20 900 000 pikslit, põhivärvide filter
Objektiiv	Optiline 16x suum, f = 9,12 mm kuni 146 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 25 mm kuni 400 mm) Lainurk: F2,8 kuni F8,0 (Video salvestamisel: F2,8 kuni F11) Telefoto: F4,0 kuni F8,0 (Video salvestamisel: F4,0 kuni F11)
Pildistabilisaator	Optiline meetod
Fookuskaugus	
Automaatteravdamine	30 cm (lainurk)/1 m (telefoto) kuni ∞
Automaatteravdamisega makrovõte/ Käsitsi teravdamine/ Intelligentne automaat- teravdamine/Video	3 cm (lainurk)/1 m (telefoto) kuni ∞
Katikusüsteem	Elektrooniline katik + Mehaaniline katik
Minimaalne valgustatus	Umbes 9 lx (intelligentse hämararežiimi kasutamisel, säriaeg on 1/25 s)
Säriaeg	
Fotod	B (Bulb) (kuni umbes 120 s), 60 kuni 1/4000 s (mehaanilise katikuga) 1 kuni 1/16000 s (elektroonilise katikuga)
Video	1/25 kuni 1/16000 s 1/2 s 1/16000 s (Loomingulises režiimis [M] valimisel, käsitsi teravdamine)
Säritus (automaat-säritus)	Automaatsärituse programm (P)/Ava prioriteediga automaat-säritus (A)/Säriaaja prioriteediga automaatsäritus (S)/Käsitsi säritus (M)/AUTO
Valguse mõõtmise meetod	Multimeetod/Keskelekaalutud/Kohtmeetod
Ekraan	3,0" ekraan (3:2) (umbes 920 000 punkti) (pildiväli umbes 100%)

Pildinäidik	OLED Live-pildinäidik (4:3) (umbes 2 360 000 punkti) (pildiväli umbes 100%) (silmasobitusega -4 kuni +4 dioptrit)	
Välklamp	Sisseehitatud tööasendisse liikuv välklamp AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, Sundvälk, Sund- välk/punasilmsuse vähendamine, Aeglane sünkroniseerimine, Aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine, Välgukeeld	
Mikrofon	Stereo	
Kõlar	Mono	
Salvestatavad andmekandjad	SD-mälukaart/SDHC-mälukaart*/SDXC-mälukaart* (* UHS-I UHSi kiiruseklass 3)	
Salvestatava faili vorming		
Fotod	RAW/JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb "Exif 2.3" standardil, DPOF-ühilduv)	
Video	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4	
Audiotihendus	AVCHD	DolbyR Digital (2-kanaliline)
	MP4	AAC (2 ch)
Liidesed		
Digitaalne	"USB 2.0" (kiire) * Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-juhet kasutades.	
Analoogvideo/-audio	NTSC/PAL komposiit Audio väljundliin (mono)	
Ühenduspesad		
[MIC]	Ø 3,5 mm pesa	
[REMOTE]	Ø 2,5 mm pesa	
[AV OUT/DIGITAL]	Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)	
[HDMI]	Mikro-HDMI tüüp D	
Mõõdud	Umbes 136,8 mm (L)x98,5 mm (K)x130,7 mm (S)	
Kaal	Umbes 831 g (koos mälukaardi ja akuga) Umbes 780 g (ilma mälukaardi ja akuta)	
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 1-11)
Krüpteerimismeetod	Wi-Fi ühilduv WPATM/WPA2TM
Päasumeetod	Infrastruktuurirežiim

NFC ehk lähiväljaside

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

Akulaadija (Panasonic DE-A80A):

Ohutusinfo

Sisend:	Vahelduvpinge 110-240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Väljund:	Alalispinge 8,4 V, 0,65 A

Liitium-ioonaku (Panasonic DMW-BLC12E):

Ohutusinfo

Pinge/mahtuvus:	7.2 V/1200 mAh
------------------------	----------------

Digikaamera tarvikute süsteem

Kirjeldus	Tarviku mudelinumber#
Aku	DMW-BLC12
Toiteadapter*	DMW-AC10
Alalisvoolu ühendusseadis*	DMW-DCC8
Mitmekihilise kattega filter	DMW-LMCH62
ND-filter	DMW-LND62
PL-filter (ümmargune)	DMW-LPL62
Välklamp	DMW-FL360L, DMW-FL580L
LED-videolamp	VW-LED1
Pikk stereomikrofon	DMW-MS2
Stereomikrofon	VW-VMS10
Kaugpäästik	DMW-RSL1
USB-juhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1

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

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

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

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

Müügi- ja tugiteenuste info

Klienditeeninduskeskus

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

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 leiате 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.

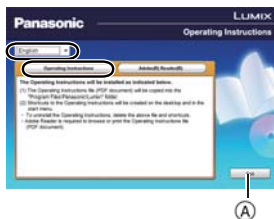
PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine

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

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

■ Windowsi kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga DVD.
 - 2** Klõpsake valikul [Operating Instructions].
 - 3** Valige soovitud keel ja klõpsake siis installimiseks valikul [Operating Instructions].
- Ⓐ Installimenüüsse naasmiseks
- 4** Tehke topeltklõps töölaual kasutusjuhendi “Operating Instructions” otseteeikoonil.



■ Kui PDF-vormingus kasutusjuhend ei avane

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

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

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

■ PDF-vormingus kasutusjuhendi desinstallimine

Kustutage PDF-fail “Program Files\Panasonic\Lumix\” kaustast.

■ Mac'i kasutamisel

- 1** Lülitage arvuti sisse ja sisestage komplekti kuuluv kasutusjuhendiga DVD.
- 2** Avage DVDlt kaust “Manual”.
 - Kaust “Manual” ilmub uuesti.
- 3** Avage DVDlt kaust “Manual” ning kopige kaustast soovitud keeles PDF-fail.
- 4** Tehke topeltklõps PDF-failil selle avamiseks.

See toode sisaldab järgmist tarkvara:

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

Kategooriasse (3) kuuluvat tarkvara levitatakse lootuses, et see on kasulik, ent ILMA MIS TAHES GARANTIITA ning koguni ilma enesestmõistetava garantiita seoses TURUSTATAVUSE või KONKREETSEL OTSTARBEL KASUTAMISEKS SOBIVUSEGA. Leiate nimetatud tarkvara üksikasjalikud sätted ja tingimused järgmiselt: [MENU/SET] → [Setup ehk seadistusmenüü] → [Version Disp. ehk versioonikuva] → [Software info ehk tarkvarainfo].

- 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.
- iMovie, Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- iPad, iPhone, iPod ja iPod touch on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- App Store on firma Apple Inc teenusemärk.



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



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

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

EU



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2014