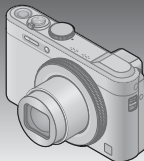


Panasonic®

Põhifunktsioonide kasutusjuhend Digikaamera

Mudeli nr **DMC-LF1**

LUMIX



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

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



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

Modelinumbri järelliide "EB" tähistab Ühendkuningriigi mudelit.

EB

VQT5A24
M0513KZ0

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, tilkkuva ja pritsiva vedeliku eest.
- Kasutada tohib ainult soovitatud tarvikuid.
- Ärge eemaldage katteid.
- Ärge 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

■ Info aku kohta

ETTEVAATUST!

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

Hoiatus!

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

■ Info toiteadapteri kohta

ETTEVAATUST!

Tule-, elektrilöögi- ja seadme kahjustamise ohu vähendamiseks:

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

■ Ohutusnõuded

- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutada tuleb Panasonicu AV-juhet (DMW-AVC1: lisavarustus).

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

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamera heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
- Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
- Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjuapiirkonnas kaamera ei tööta nõuetekohaselt, siis lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage lahti toiteadapter (kuulub komplekti). Siis paigaldage aku tagasi või ühendage uuesti toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.

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

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.



See sümbol tuletab teile meelde elektroonikaromude eraldi kokku kogumise vajadust.

Üksikasjalikum info PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist.



See sümbol tuletab teile meelde kasutuselt kõrvaldatavate akude eraldi kokku kogumise vajadust. Üksikasjalikum info PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendist.

Sisukord

Ohutusinfo.....	2	Juhtrõnga kasutamine.....	18
Enne kasutamist.....	6	Kompositsiooni kindlaks- määramine pildistamiseks [Composition Guide].....	20
Komplekti kuuluvad tarvikud..	7	Piltide vaatamine.....	21
Põhiosade nimetused ja funktsioonid.....	9	Piltide kustutamine.....	22
Aku ja SD-mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine.....	11	Mida saab teha Wi-Fi® funktsiooniga.....	23
Aku laadimine.....	12	PDF-vormingus kasutus- juhendi lugemine.....	25
Kellaaja seadmine.....	13	Komplekti kuuluv tarkvara....	26
Menüü kasutamine.....	14	Tehnilised andmed.....	28
Pildistamine.....	15		
Video salvestamine.....	17		

Enne kasutamist

■ Kaamera käsitlemine

- Kaitske kaamerat liigse vibratsiooni, jõu ja surve eest.

- Kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.

Vältige kaamera kasutamist kohtades, kus on palju tolmu või liiva ja kohtades, kus kaamerale võib sattuda vett.

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







- Kondensaad tekib ümbritseva õhu temperatuuri või niiskuse kiirel muutumisel. Vältige selliseid tingimusi, kuna need võivad põhjustada objektiivi, LCD-ekraani või pildinäidiku määrdumist, hallitust ja kaamera kahjustumist.

- Kui kondensaad siiski 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.

VQT5A24 (EST)

Komplekti kuuluvad tarvikud

Kontrollige enne kaamera kasutamist, et sellega on kaasas kõik näidatud tarvikud. Osade numbrid on õiged 2013. aasta mai seisuga. Need võivad muutuda.

<input type="checkbox"/> Aku DMW-BCN10E <ul style="list-style-type: none">Laadige aku enne kasutamist. 	<input type="checkbox"/> USB-ühendusjuhe K1HY08YY0034 
<input type="checkbox"/> Toiteadapter VSK0775 	<input type="checkbox"/> CD-ROM <ul style="list-style-type: none">Tarkvara: Kasutage seda tarkvara installimiseks arvutisse. 
<input type="checkbox"/> Käerihm VFC4297 	<input type="checkbox"/> CD-ROM VFF1215 <ul style="list-style-type: none">Lisafunktsioonide kasutusjuhend 

- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja SDXC-mälukaarti nimetatakse selles kasutusjuhendis mälukaardiks.
- Mälukaart kuulub lisavarustuse hulka.** Saate salvestada või esitada pilte sisseehitatud mällu/mälust, kui te ei kasuta mälukaarti.
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel konsulteerige seadme müüja või hoolduskeskuse töötajatega. (Tarvikud on ka eraldi müügil.)
- Pakendi kõik osad tuleb kõrvaldada nõuetekohaselt.
- Hoidke väikeseid osi ohutus kohas lastele kättesaamatult.
- Käesoleva kasutusjuhendi joonised ja ekraanikuivad võivad tegelikust tootest erineda.

Komplekti kuuluvad tarvikud

■ Lisavarustuse hulka kuuluvad tarvikud

Aku	DMW-BCN10
USB-ühendusjuhe	DMW-USBC1
AV-juhe	DMW-AVC1

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

Müügi- ja tugiteenuste info

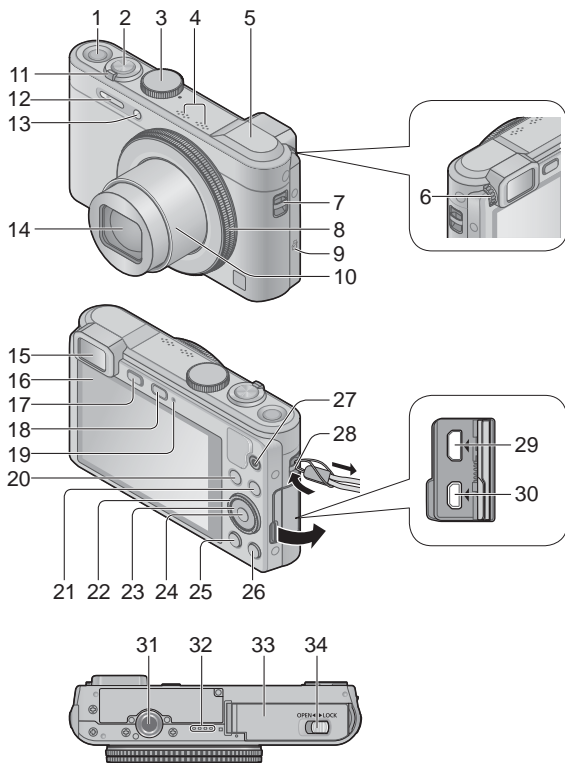
Klienditeeninduskeskus

- Ühendkuningriigi klientidele: 0844 844 3899
- Iiri Vabariigi klientidele: 01289 8333
- Esmaspäev kuni reede 9:00 kuni 17:00 (välja arvatud riigipühadel).
- Tootega seotud lisainfo saamiseks külastage meie veebisaiti:
www.panasonic.co.uk



Panasonic U.K. otsemüük

- Tellige tarvikuid ja kulumaterjale oma toote jaoks lihtsalt ja mugavalt, helistades meie klienditeeninduskeskusesse esmaspäevast kuni reedeni 9.00 kuni 17.00 (välja arvatud riigipühadel).
- Või Internetist meie tarvikute tellimise rakenduse kaudu, mille leiata veebisaidilt www.pas-europe.com.
- Aktsepteeritud on suurem osa enamlevinud krediit- ja deebetkaartidest.
- Kõikidele tehinguid ja tarnevõimalusi puudutavatele päringutele annab vastuse Panasonic U.K.
- See ei saaks olla lihtsam!
- Lisaks saab Interneti kaudu osta ka paljusid muid tooteid. Sirvige meie veebisaiti täpsema info saamiseks.

Põhiosade nimetused ja funktsioonid



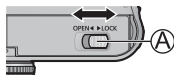
Põhiosade nimetused ja funktsioonid

- | | |
|--|---|
| 1 Kaamera toitenupp [ON/OFF] | 23 Kursornupp |
| 2 Päästik | • Käesolevas juhendis on kasutatav nupp tähistatud järgmiselt: ▲▼◀▶ |
| 3 Režiimiketas | 24 Menüü- ja seadmisnupp [MENU/SET] |
| 4 Mikrofonid | 25 Kuvamisnupp [DISP.] |
| 5 [Wi-Fi] antenn | 26 Kiirmenüü-/kustutamisnupp [Q.MENU/ ] / [] |
| 6 Silmasobituse reguleeriketas | 27 Videonupp |
| 7 Rihma aas | 28 Rihma aas |
| 8 Juhtrõngas | • Kaamera mahapillamise vältimiseks soovitame kasutada komplekti kuuluvat käerihma. |
| 9 Lähiväljaside antenn | 29 [HDMI] pesa |
| 10 Läätseraam | 30 [AV OUT/DIGITAL] pesa |
| 11 Suumihoob | • Seda pesa kasutatakse ka aku laadimiseks. |
| 12 Välklamp | 31 Statiivipesa |
| 13 Taimeritähis/automaat-
teravdamise abilamp | • Ärge kinnitage kaamerat kruvi pikkusega 5,5 mm või rohkem statiivi külge.
See võib kaamerat kahjustada. |
| 14 Objektiiv | 32 Kõlar |
| 15 Pildinäidik | 33 Mälukaardi-/akupesa kate |
| 16 LCD-ekraan | 34 Vabastushoob |
| 17 [LVF] nupp | |
| • Vajutage seda nuppu pildinäidiku ja LCD-ekraani kasutamise vahel lülitumiseks. | |
| 18 [Wi-Fi] nupp | |
| 19 Laadimistähis/
Wi-Fi® ühenduse tähis | |
| 20 Funktsiooninupp [Fn] | |
| 21 Esitusnupp | |
| 22 Juhtketas | |

Aku ja SD-mälukaardi (lisavarustus) sisestamine ja eemaldamine

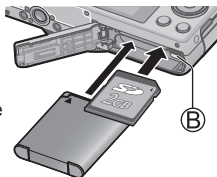
Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.

- 1 Lükake vabastushoob (A) avatud asendisse [OPEN] ning avage mälukaardi-/akupesa kate.**



- 2 Sisestage aku ja mälukaart õigesti.**

- Aku: sisestage kindlalt lõpuni ja kontrollige, et aku on hoovaga (B) kohale lukustatud.
- Mälukaart: sisestage kindlalt lõpuni, kuni kostab klõps. Ärge puudutage ühenduskontakte kaardi tagaküljel!



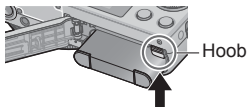
- 3 Sulgege kate.**

Lükake vabastushoob lukustatud asendisse [LOCK].

■ Eemaldamine

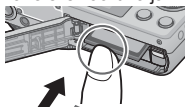
• Aku eemaldamine:

Liigutage hooba noole suunas.



• Mälukaardi eemaldamine:

Vajutage kaardile, kuni kostab klõps, ja tõmmake siis kaart välja.



Vajutage. ① Tõmmake välja. ②

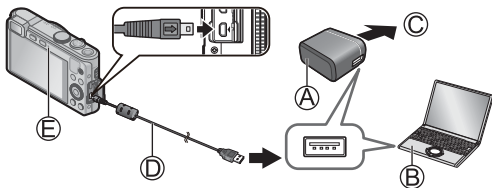
- Kasutage Panasonicu akusid (DMW-BCN10E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada digikaamera talitlus kvaliteeti.
- Allaneelamise vältimiseks hoidke mälukaarti lastele kättesaamatult.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

Aku laadimine

- Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BCN10E.
- Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Laadige aku enne kasutamist.
- Laadige akut toiteadapteriga (kuulub komplekti) ruumis sees (temperatuuril 10°C kuni 30°C).

Hoolitsege, et kaamera on väljalülitatud.

- 1** Sisestage aku kaamerasse ning ühendage siis kaamera toiteadapteri (kuulub komplekti) (A) või arvutiga (B).



© Elektrivõrgu pistikupessa

Ⓓ USB-ühendusjuhe (kuulub komplekti)

■ Laadimistähis (E)

Põleb: laadimine on pooleli (punane).

Kustunud: laadimine on lõppenud (laadimisaeg: umbes 160 min).

Toiteadapteri (kuulub komplekti) kasutamisel pidage kinni järgmistest nõuetest, sest valesti ühendamine võib põhjustada talitlushäireid.

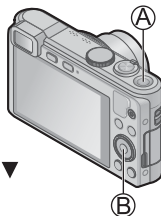
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat või Panasonicu toodetud USB-ühendusjuhet (DMW-USBC1: lisavarustus).
- Kasutada tohib üksnes komplekti kuuluvat toiteadapterit.
- Toiteadapterit (kuulub komplekti) ja USB-juhet (kuulub komplekti) ei tohi kasutada muude seadmetega.

Kellaaja seadmine

Kaamera tarnimisel on kell õigeks panemata.

Ühendage toiteadapter (kuulub komplekti) kaamera küljest lahti.

- 1** Vajutage kaamera toitenuppu [ON/OFF] (A).
- 2** Vajutage [MENU/SET] (B).
- 3** Vajutage ◀▶ elementide (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid, kuvamisjärjestus või ajakuvamisvorming) valimiseks ja vajutage ▲▼ nende seadmiseks.
 - Tühistamiseks → Vajutage [Q.MENU/↵].
- 4** Vajutage [MENU/SET] seadmiseks.
- 5** Kinnitage seadistus ja vajutage [MENU/SET].
 - Eelmisele kuvale naasmiseks vajutage [Q.MENU/↵].





■ Ajasätete muutmine

Valige [Clock Set] menüüst [Rec] või [Setup] ja juhingude siis punktidest **3** ja **4**.

Leiate järgmiselt leheküljelt menüü kasutamise juhised.

Menüü kasutamine

Saate menüüsid kasutada järgmisi toiminguid tehes.


Näide: Funktsiooni [AF Mode] seadistamine sättelt  sättele  [Program AE] režiimis.

1 Vajutage [MENU/SET] menüü kuvamiseks.

Lülitumine [Rec] menüüsse

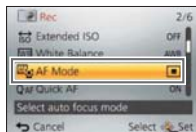
Valige kursornupuga [Rec] ja vajutage [MENU/SET].

- Elemente saab valida ka juhtketast keerates.



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

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



3 Vajutage , et valida , ja vajutage siis seadmiseks [MENU/SET].

4 Menüü sulgemiseks vajutage mitu korda [Q.MENU/].

- Salvestusrežiimis saab menüüst väljuda ka päästikut pooleldi alla vajutades.

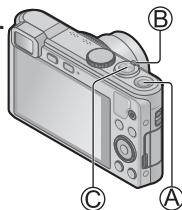
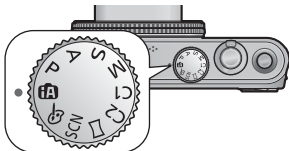


Pildistamine

1 Vajutage kaamera toitenupp [ON/OFF] (A).

2 Seadke soovitud salvestusrežiimile.

Seadke režiimiketas täpselt kasutatavale režiimile.



3 Kasutage suumihooba (B) subjekti suurendamiseks/vähendamiseks.

Laiema vaate
jäädvustamiseks
(lainurk)



Subjekti suurendamiseks
(telefoto)



4 Vajutage päästik (C) teravdamiseks pooleldi alla.



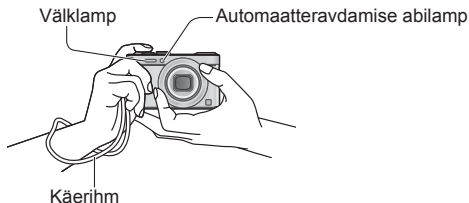
5 Vajutage päästik (C) pildistamiseks lõpuni alla.



■ Salvestusrežiimid

iA	Automaatsätetel pildistamiseks.
P	Pildistamiseks automaatsel säriaja ja ava väärtuse sätetel.
A	Määrake kindlaks ava väärtus ja pildistage siis.
S	Määrake kindlaks säriaeg ja pildistage siis.
M	Määrake kindlaks ava väärtus ja säriaeg ning pildistage siis.
C1 C2	Pildistamiseks eelnevalt registreeritud sätetel.
	Panoraamfotode salvestamiseks.
SCN	Võttetrežiimides pildistamiseks.
	Pildistamiseks eelistatud pildiefekti valides.

■ Kaamera hoidmine



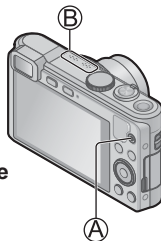
- Kaamera värisemise vältimiseks hoidke seda mõlema käega, hoidke käsivarred keha lähedal ja seiske kergelt harkis jalgadega.
- Ärge objektiivi puudutage.
- Ärge välklampi ega automaatteravdamise abilampi käega kinni katke. Ärge lähedalt lambi valgusesse vaadake!

Video salvestamine


Saate salvestada videot koos audioga (stereo). Salvestamise ajal saab ka suumida.

1 Vajutage videonuppu (A) salvestamise alustamiseks.

- Ärge video salvestamisel mikrofone (B) kinni katke.
- Vabastage videonupp viivitamata pärast selle vajutamist.



2 Vajutage videonuppu (A) uuesti salvestamise lõpetamiseks.

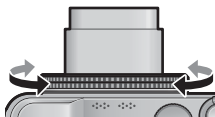
- Info salvestusaja kohta
 - Videot saab salvestada järjest [MP4] vormingus kuni 29 min 59 s või umbes 4 GB. (Kuna salvestamisel [MP4] vormingus [FHD] sättel on failid suuremad, siis saab selliseid videoid salvestada korraga alla 29 min 59 s.)
 - [AVCHD] vormingus saab videot järjest salvestada kuni 29 min 59 s.
- **Kõrgel ümbritseva õhu temperatuuril või video järjest salvestamisel võib poole salvestamise pealt ilmuda ekraanile  ning salvestamine võib lõppeda kaamera kaitsmiseks.**
- Sisseehitatud mällu saab videoid [MP4] vormingus salvestada ainult [VGA] sättel.

Juhtrõnga kasutamine

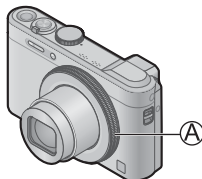
Juhtrõngaga saab teha otse sageli kasutatud toiminguid ja määrata kindlaks sageli kasutatud sätteid nagu sammsoom ja ISO tundlikkus.

1 Keerake juhtrõngast (A).



- Toiminguid saab teha ka juhtkettaga. (Mõned toimingud võivad erineda teatud salvestustingimustel nagu [Manual Exposure] režiimis.)



([Intelligent Auto] režiimis (IA))



Juhtrõngaga seadistatavad elemendid varieeruvad salvestusrežiimist sõltuvalt. Järgnevad on eelmääratud sätted.

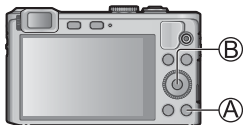
IA SCN	Sammsoom
P	ISO tundlikkus
A	Ava väärtuse reguleerimine
S	Säriaia reguleerimine
M	Ava väärtuse reguleerimine Säriaega saab reguleerida tagumise juhtkettaga.
 	Pildiefektide muutmine

Kiirmenüü kasutamine

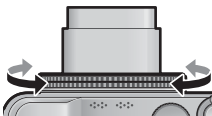
Kiirmenüüd kasutades saab muuta kaamera sätteid juhtnõrgaga.

1 Vajutage [Q.MENU/ ] (A).

2 Vajutage ◀▶ menüüelementide valimiseks.



3 Keerake juhtnõrgast sätte muutmiseks.



- Sätteid saab muuta ka juhtkettaga.

4 Vajutage [MENU/SET] (B).

Kompositsiooni kindlaksmääramine pildistamisel

[Composition Guide]

Saate jäädvustada muljetavaldavaid fotosid, kui kasutate pildinäidikut või LCD-ekraani subjekti paigutamiseks (kompositsiooni kindlaks määramiseks).

1 Vajutage [Fn] (A).

- Ostuhetkel on [Fn Button Set] seadistatud sättele [Composition Guide]. Kui seadistatud on muu funktsioon, siis valige [Setup] menüüst [Composition Guide].

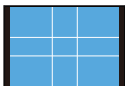


2 Vajutage ▲ ▼ kuvatavate suuniste valimiseks ja vajutage siis [MENU/SET]

- Suunistekuva väljalülitamiseks valige [No Guide].
- Kui suunised võimaldavad rõhtsat ümberpöörämist, siis kasutage selleks ◀ ▶.

■ Suunised (näited)

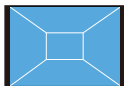
[Rule of Thirds Offset]
ehk kolmandike reegli nihe



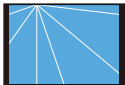
[Diagonal lines] ehk
diagonaaljooned



[Tunnel]
ehk tunnel



[Radiation] ehk kiirgus



[S-shape] ehk S-kuju



Piltide vaatamine

Kui mälukaart on kaameras, siis esitatakse pilte kaardilt.

Kui mälukaarti kaameras ei ole, siis esitatakse pilte sisseehitatud mälust.

1 Vajutage esitusnuppu (A).

- Kui kaamera on väljalülitatud, siis saab esitusnuppu vajutatuna hoides kaamera esitusrežiimis sisse lülitada.



2 Vajutage ◀▶ kuvatava pildi valimiseks.

- Nuppe vajutatuna hoides saab pilte kiiresti edasi või tagasi kerida.
- Pilte saab valida ka juhtkettaga.

Kausta-/failinumber



Pildi number/
piltide koguarv

Piltide vaatamine

Video vaatamine

1 Valige videoikooniga pilt ja vajutage ▲ .

Videoikoon (erineb sõltuvalt salvestusrežiimi ja pildikvaliteedi sättest)



Video salvestusaeg

■ Toimingud video esitamise ajal

▲ : Paus/esitus

▼ : Seiskamine

◀ : Kiiresti tagasikerimine (2 sammu)/ühe kaadri kaupa tagasikerimine (pausi ajal)

▶ : Kiiresti edasikerimine (2 sammu)/ühe kaadri kaupa edasikerimine (pausi ajal)

[MENU/SET]: Videost pausi ajal foto jäädvustamine

Juhtketas: Kiiresti tagasikerimine/kiiresti edasikerimine (sama nagu ◀▶)

Suumihoob: Helitugevuse reguleerimine

Piltide kustutamine

Kui mälukaart on kaamerasse sisestatud, siis kustutatakse pildid kaardilt.

Kui kaarti ei ole sisestatud, siis kustutatakse pildid sisseehitatud mälust.

(Kustutatud pilte ei saa taastada.)

1 Vajutage [🗑️] (A) kuvatud pildi kustutamiseks.

2 Vajutage ◀, et valida [Yes], ja vajutage siis [MENU/SET] (B).



Mida saab teha Wi-Fi® funktsiooniga?

tÜksikasjaliku info saamiseks Wi-Fi ühenduste kohta lugege Wi-Fi ühenduse juhendit.

■ Nutitelefoniga kasutamine kaamera kaugjuhtimiseks

Pärast rakenduse "Panasonic Image App" nutitelefonil installimist saab kasutada nutitelefoniga kaamera töö kaugjuhtimiseks – kaameraga salvestamiseks ja esitamiseks.

- Lähiväljaside funktsiooni kasutades saab hoida nutitelefoniga kaamera lähedal ning luua lihtsalt Wi-Fi ühenduse ilma tülikaid Wi-Fi seadistusi kindlaks määramata.



■ Veebiteenuste kasutamine

LUMIX CLUBi kaudu saab saata fotosid ja videoid sotsiaalvõrgustikesse jne. Kui valite fotode ja videote automaatselt pilvepõhisele sünkroniseerimisteenusele saatmise sätte [Cloud Sync. Service], siis saate võtta edastatud fotosid ja videoid vastu arvutil või nutitefonil.



Mida saab teha Wi-Fi® funktsiooniga?

■ Piltide automaatne ehk nutikas edastamine [Smart Transfer]

Aku laadimise ajal edastatakse salvestatud pildid automaatselt arvutisse, AV-seadmele või pilvekaustadesse.



■ Piltide saatmine Wi-Fi ühilduval seadmele

Saate valida kaameral pildid ja edastada need telerisse, printerisse, AV-seadmele, arvutisse jne.

Lisaks saab fotosid edastada juba salvestamise ajal (välja arvatud printerile edastamine).

■ Panasonic Image App

“Panasonic Image App” on Panasonicu pakutav rakendus.

Üksikasjaliku info saamiseks lugege Wi-Fi ühenduse juhendit.

■ LUMIX CLUB

Kui registreerite kaamera LUMIX CLUBis, siis saate sünkroniseerida kujutisi kasutatavate seadmete vahel või edastada kujutisi veebiteenustele.

Üksikasjalik info LUMIX CLUBi saidilt.

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

PDF-vormingus kasutusjuhendi lugemine

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

■ Windowsi kasutamisel

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



■ Kui kasutusjuhend (PDF-vormingus) ei avane

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

- Saate järgmiselt veebisaidilt laadida alla ja installida selle Adobe Readeri versiooni, mis on kasutatav teil olemasoleva opsüsteemiga.
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

Komplekti kuuluv tarkvara

Komplekti kuuluval CD-ROMil on järgmine tarkvara.
Installige tarkvara kasutamiseks arvutisse.

PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE	Pildid saab teisaldada arvutisse vaatamiseks, organiseerimiseks, printimiseks jne. Lisaks saab fotosid korrigeerida ja videoid monteerida. <ul style="list-style-type: none">• Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8 / 7 / Vista / XP
SILKYPIX Developer Studio	See tarkvara võimaldab hõlvata ja toimetada RAW-vormingus faile. Toimetatud pildid saab salvestada failivormingus nagu JPEG või TIFF, mis on kuvatavad arvutil jne. Üksikasjaliku info saamiseks SILKYPIX Developer Studio kasutamise kohta lugege spikrit või Ichikawa Soft Laboratory tugiveebisaiti: http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/ <ul style="list-style-type: none">• Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8 / 7 / Vista / XP Mac OS X v10.4 / v10.5 / v10.6 / v10.7 / v10.8
LoiLoScope (30-päevane täielik prooviversioon)	Saate videoid lihtsalt monteerida. Sellega installitakse ainult otsetee prooviversiooni allalaadimissaidile. Üksikasjaliku info saamiseks LoiLoScope tarkvara kasutamise kohta laadige lugemiseks järgmiselt saidilt alla selle kasutusjuhend. http://loilo.tv/product/20/ <ul style="list-style-type: none">• Ühilduvad opsüsteemid: Windows 8 / 7 / Vista / XP

Üksikasjaliku info saamiseks töökeskkonna ja kasutamise kohta lugege PDF-vormingus lisafunktsioonide kasutusjuhendit ja tarkvarade kasutusjuhendeid.

● PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope ei ühildu Mac'iga.

Komplekti kuuluva tarkvara installimine

Ettevalmistused:

- Kontrollige arvuti tehnilisi andmeid ja töökeskkonda iga tarkvara jaoks sobivuse seisukohast.
- Sulgege enne CD-ROMi (kuulub komplekti) sisestamist kõik töötavad rakendused.

■ Windows

1 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

- Ilmub installimenüü.

2 Klõpsake valikul [Recommended Installation].

- Jätkake installimist ekraanile ilmuvaid juhiseid järgides.

■ Mac (SILKYPIX Developer Studio)

1 Sisestage komplekti kuuluva tarkvaraga CD-ROM.

2 Tehke topeltklõps tuvastatud kettal selle avamiseks.

3 Tehke topeltklõps [SILKYPIX] kaustal selle avamiseks.

4 Tehke topeltklõps kaustas oleval ikoonil.

- Jätkake installimist ekraanile ilmuvaid juhiseid järgides.

Digikaamera: Ohutusinfo

Toide	Alalispinge 5 V
Energiatarve	1,7 W (LCD-ekraani kasutamisel salvestamiseks) 1,1 W (LCD-ekraani kasutamisel esitamiseks)
Kaamera efektiivpikslid	12,100,000 pikslit
Pildiandur	1/1,7" MOS andur, pikslite koguarv 12 800 000 pikslit Põhivärvide filter
Objektiiv	Optiline 7,1x suum f=6,0 mm kuni 42,8 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 28 mm kuni 200 mm) / F2,0 (maksimaalne lainurga puhul) kuni F5,9 (maksimaalne telefoto puhul)
Pildistabilisaator	Optiline meetod
Fookuskaugus	
Tavaline	50 cm (maksimaalne lainurga puhul) / 80 cm (maksimaalne telefoto puhul) kuni ∞
Makro / iA režiim / video /käsitsi teravdamine	3 cm (maksimaalne lainurga puhul) / 80 cm (maksimaalne telefoto puhul) kuni ∞
Võtterežiim	Valitud võtterežiimist sõltuvalt võivad eespool antud fookuskaugused varieeruda.
Katikusüsteem	Elektrooniline katik + Mehaaniline katik
Säriaeg	250 kuni 1/4000 s Tähistaevarežiim: 15 s, 30 s, 60 s
Minimaalne valgustatus	Umbes 6 lx (intelligentse hämarafunktsiooni i-Low light kasutamisel on säriaeg 1/25 s)

Säritus (AE)	Automaatsärituse programm (P) / ava väärtuse prioriteediga automaatsäritus (A) / säriaaja prioriteediga automaatsäritus (S) / käsitsi säritus (M)
Mõõtmismeetod	[Multimeetod] / [Keskelekaalutud] / [Kohtmeetod]
LCD-ekraan	3,0" TFT LCD (3:2) (umbes 921 600 punkti)
Pildinäidik	Värviline LCD-pildinäidik (umbes 200 000 punkti) (silmasobitusega -4 kuni +4 dioptrit)
Mikrofonid	Stereo
Kõlar	Mono
Salvestatavad andmekandjad	Sisesehitatud mälu (umbes 87 MB) SD-mälukaart / SDHC-mälukaart /SDXC-mälukaart
Salvestatava faili vorming	
Foto	RAW / JPEG (põhineb kaamera failisüsteemi disainireeglil, põhineb Exif 2.3 standardil / DPOF-ühilduv) / MPO
Video	AVCHD / MP4
Audio tihendusvorming	AVCHD: Dolby® Digital (2 kanalit) MP4: AAC (2 kanalit)
Liidesed	
Digitaalne	USB 2.0 (High Speed) Andmeid ei saa arvutist kaamerasse kirjutada USB-juhet kasutades.
Analoogvideo	NTSC / PAL komposiit (menüüst valitav)
Audio	Audio väljundliin (mono)
Ühenduspesad	HDMI: D-tüüpi mikro-HDMI AV OUT/DIGITAL: Eriotstarbeline pesa (8-kontaktiline)
Mõõdud	Umbes 102,5 mm (L) x 62,1 mm (K) x 27,9 mm (S) (välja arvatud eenduv osa)

Tehnilised andmed

Kaal	Koos mälukaardi ja akuga: umbes 192 g Ilma mälukaardi ja akuta: umbes 170 g
Töötemperatuur	0°C kuni 40°C
Tööniiskus	10-80% suhteline õhuniiskus

Wi-Fi

Ühilduvuse standard	IEEE 802.11b/g/n (standardne raadiokohtvõrgu protokoll)
Kasutatav sagedusala (kesksagedus)	2 412 MHz kuni 2 462 MHz (kanalid 1 kuni 11)
Krüptimismeetod	Wi-Fi ühilduv WPA™ / WPA2™
Päasumeetod	Infrastruktuurirežiim

Lähiväljaside

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

Toiteadapter

(Panasonic VSK0775): Ohutusinfo

Sisend	~ 110-240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Väljund	=== 5 V, 800 mA

Liitium-ioonaku

(Panasonic DMW-BCN10E): Ohutusinfo

Pinge / mahtuvus	3.7 V / 950 mAh
-------------------------	-----------------

Tehnilisi andmeid võidakse muuta ilma ette teatamata.

- SDXC logo on firma SD-3C LLC kaubamärk.
- 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.
- “AVCHD” ja “AVCHD” logo on firmade Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Toodetud firmalt Dolby Laboratories saadud litsentsi alusel. Dolby ja toipelt-D sümbol on firma Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Windows ja Windows Vista on firma Microsoft Corporation Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- Mac ja Mac OS on firma Apple Inc Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides registreeritud kaubamärgid.
- QuickTime ja QuickTime logo on firma Apple Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse litsentsi alusel.
- App Store on firma Apple Inc teenindusmärk.
- Wi-Fi CERTIFIED logo on alliansi Wi-Fi Alliance sertifitseerimismärk.
- Wi-Fi Protected Setup märk on alliansi Wi-Fi Alliance märk.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “WPA” ja “WPA2” on alliansi Wi-Fi Alliance registreeritud märgid.
- DLNA, DLNA logo ja DLNA CERTIFIED on alliansi Digital Living Network Alliance kaubamärgid, teenusemärgid või sertifitseerimismärgid.
- Selles tootes on kasutusel “DynaFont” firmalt DynaComware Corporation. DynaFont on firma DynaComware Taiwan Inc registreeritud kaubamärk.
- Muud selles kasutusjuhendis nimetatud nimed, firmanimed ja tootenimed on vastavate firmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.



Tootja:

Panasonic Corporation

Kadoma, Osaka, Jaapan

Importija:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa

EU



Panasonic Corporation

Veebisait: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013