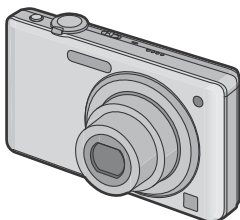


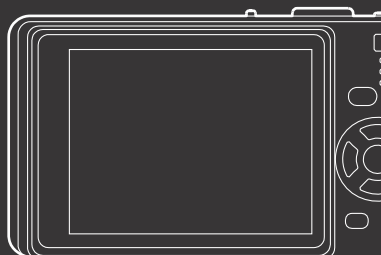
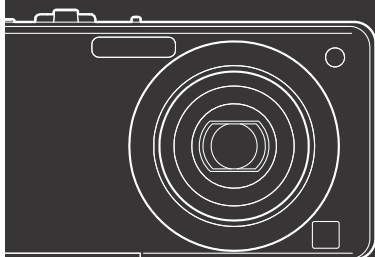
# Panasonic®

Kasutusjuhend  
Digikaamera

Mudeli nr **DMC-FS7**  
**DMC-FS6**



## LUMIX



Enne kasutamist lugege käesolev juhend hoolikalt läbi.



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

## Lugupeetud klient!

Kasutage võimalust, et tänada teid Panasonicu digikaamera ostmise eest. Lugege käesolev juhend hoolikalt läbi ja hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles. Pange palun tähele, et videokaamera tegelikud juhtseadised ja komponendid, menüükäskud jne võivad käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatutest pisut erineda.

## Järgige hoolikalt autorikaitse seadust.

• Eelsalvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või ülekandena edastatava materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autoriõiguse seadusega. Ka isiklikuks kasutamiseks võib teatud materjali salvestamisel olla piiranguid.

## Ohutusteave

### HOIATUS!

**TULEOHU, ELEKTRILÖÖGI OHU JA SEADME KAHJUSTAMISE OHU VÄHENDAMISEKS HOIDKE KÄESOLEVAT SEADET VIHMA, NIISKUSE, TILKUVATE VÕI PRITSIVATE VEDELIKE EEST. ÄRGE ASETAGE SEADME PEALE MINGEID VEDELIKKE SISALDAVAID ESEMEID NAGU VAASE.**

• **KASUTAGE AINULT SOOVITATUD TARVIKUID.**

• **ÄRGE EEMALDAGE SEADME KATET (EGA TAGAPANEELI). SEADMES EI OLE KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI. USALDAGE SEADME HOOLDUS PÄDEVATELE HOOLDUSTÖÖTAJATELE.**

**KASUTATAV PISTIKUPESA PEAB ASUMA SELLE SEADME LÄHEDAL JA OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.**

Toote tähistus asub seadme põhjal.

## ■ Info aku kohta

### ETTEVAATUST!

Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Asendage aku täpselt samasuguse või võrdväärse, tootja soovitatud tüüpi akuga. Kasutatud akud kõrvaldage vastavalt tootja juhistele.

• Ärge akusid/patareisid kuumutage ja kandke hoolt selle eest, et akud/patareisid ei puutu kokku lahtise tulega.

• Ärge jätke akusid/patareisid pikemaks ajaks suletud uste ja akendega autosse otsese päiksevalguse kätte.

### Hoiatus!

Tule-, plahvatus- ja põletusoht. Ärge võtke lahti, kuumutage üle 60 °C ega visake tulle.

## Hoiatus toitejuhtme kohta

Lugege isikliku ohutuse huvides järgmine tekst hoolikalt läbi.

Sellel seadmel on teie ohutuse ja mugavuse tagamiseks valatud kolmekontaktiline toitepistik.

Pistiku sees on 5 A kaitse.

Kui kaitse on vaja välja vahetada, veenduge, et asenduskaitse nimivool on 5 amprit ning et sellel on ASTA või BSI heakskiit vastavalt standardile BS 1362.

Kontrollige, kas kaitsmel on heakskiidutähis ASTA # või BSI #.

Kui toitepistik on varustatud eemaldatava kaitsmekattega, siis veenduge, et see paigaldatakse kaitsme väljavahetamisel kindlasti tagasi.

Kui kaitsmekate on kadunud, ei tohi pistikut kasutada enne, kui on saadud uus kate.

Kaitsme asenduskatte saate osta kohalikult edasimüüjalt.

## ETTEVAATUST!

KUI PAIGALDATUD VALATUD PISTIK EI SOBI TEIE KODUS OLEVASSE PISTIKUPESSA, TULEB KAITSE EEMALDADA, PISTIK ÄRA LÕIGATA NING OHUTULT ÄRA VISATA. ÄRALÕIGATUD PISTIKU SISESTAMISEL 13 A PISTIKUPESSA ON SUUR OHT SAADA ELEKTRILÖÖK.

Kui on vaja paigaldada uus pistik, järgige palun järgmisi juhtmete tähisvärvi. Kahtluse korral pöörduge pädeva elektriiku poole.

## ■ TÄHTIS!

Seadme toitejuhtme juhtmete värvused tähendavad järgmist:

sinine: nulljuhe, pruun: faasijuhe.

Et need värvid ei pruugi vastata kasutatava pistiku värvitähistele, toimige järgmiselt:

Sinine juhe tuleb ühendada toitepistikus sees selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähega või on musta või sinist värvi. Pruuni värvi juhe tuleb ühendada toitepistikus sees selle kontaktiga, mis on tähistatud kas L-tähega või on pruuni või punast värvi.

**HOIATUS! ÄRGE ÜHENDAGE KUMBAGI JUHET**

**MAANDUSKONTAKTIGA, MIS ON TÄHISTATUD KAS E-TÄHEGA, MAANDUSE TÄHISEGA Ó VÕI ON ROHELIST VÕI ROHELIST JA KOLLAST VÄRVI.**

**SEE PISTIK EI OLE VEEKINDEL. HOIDKE PISTIK KUIV.**

## ■ Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

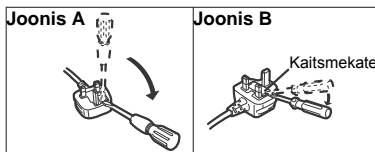
## ■ Kaitsme vahetamine

Kaitsme asukoht võib olenevalt toitepistikust tüübist olla erinev (joonised A ja B).

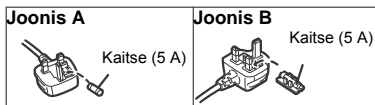
Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid.

Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikult erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.



2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



## ■ Akulaadija

### ETTEVAATUST!

- ÄRGE PAIGALDAGE EGA ASETAGE SEDA SEADET RAAMATUKAPPI, SISSEHITATUD SEINAKAPPI EGA MUUSSE UMBSESSE KOHTA. HOOLITSEGE, ET SEADE ON HÄSTI VENTILEERITUD. ÜLEKUUMENEMISE PÕHJUSTATUD ELEKTRILÖÖGI- JA TULEOHU VÄLTIMISEKS HOOLITSEGE, ET KARDINAD EGA MUUD MATERJALID EI TAKISTA ÕHUAVASID.
- ÄRGE KATKE SEADME ÕHUAVASID KINNI AJALEHTEDE, LAUDLINADE, KARDINATE EGA MUUDE SARNASTE ESEMETEGA.
- ÄRGE ASETAGE SEADMELE PÕLEVAID KÜÜNLAID EGA MUID LAHTISE TULE ALLIKAID.
- KÕRVALDAGE AKUD KESKKONNAOHUTUL VIISIL.

• Kui toitejuhe on ühendatud, siis on akulaadija ooteolekus.

Kui toitejuhe on ühendatud pistikupessa, on primaarahel püsivalt pingestatud (puudub võrgulüliti).

## ■ Kaamera hooldus

• Kaamerat ei tohi tugevalt raputada ega maha pillata. Kaamerale ei tohi tugevat suruda.

See võib põhjustada kaamera tõrkeid, objektiivi, LCD-ekraani või korpuse kahjustusi ning pildistamine võib osutuda võimatuks.

• Soovitame tungivalt mitte jätta kaamerat istudes püksitaskusse ega suruda seda jõuga kotti muude asjade vahele.

Sellega võite LCD-ekraani kahjustada või ennast vigastada.

• Äge kinnitage kaamerale lisatud randmerihmale mingeid muid esemeid. Kaamera hoiustamisel võib see ese toetuda LCD-ekraanile ja seda kahjustada.

• Olge eriti ettevaatlik järgmistest kohtades, kuna need võivad põhjustada kaamera talitlushäireid.

– Liivased ja tolmused kohad.

– Kohad, kus kaamera võib saada märjaks, nagu seda vihmase ilmaga või rannas kasutades.

• Ärge puudutage objektiivi ega ühenduspesasid mustade kätega. Olge ettevaatlik, et mingi vedelik, liiv ega muud võõrkehad ei pääseks objektiivi, nuppude jms ümber olevatest piludest kaamera sisse.

• See kaamera ei ole veekindel. Kui kaamerale satub vett või merevee pritsmeid, pühkige kaamera korpus kuiva lapiga hoolikalt kuivaks.

Kui seadme töös esineb häireid, siis pöörduge kaamera müünud ettevõtte või hoolduskeskuse poole.



## ■ Kondensaat (kui objektiiv on udune)

• Kondensaat tekib juhul, kui õhutemperatuur või niiskus muutub. Olge kondensaadi suhtes ettevaatlik, kuna see võib põhjustada objektiivile plekke, hallitust või kaamera tõrkeid.

• Kondensaadi tekkimisel lülitage kaamera välja ja laske sellel umbes 2 h seista. Aur kaob iseenesest, kui kaamera saavutab õhutemperatuuri.

## ■ Lugege ka peatükki “Ohutusnõuded”. (Lk 91)

## ■ Joonised käesolevas kasutusjuhendis

Näitena on kirjeldatud mudeli DMC-FS7 kasutamist.

## Teave kasutatud seadmete ja patareide kogumise ja käitlemise kohta



Need sümbolid toodetel, pakendil ja/või toodetega kaasasolevatel dokumentidel tähendavad, et kasutatud elektri- ja elektroonikatooteid ning akusid/patareid ei tohi visata ära koos tavaliste olmejäätmetega. Vastavalt kohalikele eeskirjadele ja direktiividele 2002/96/EÜ ja 2006/66/EÜ tuleb kasutatud tooted ja akud/patareid viia nõuetekohase käitlemise, taaskasutuse ja ringlussevõtu tagamiseks sihtotstarbelisse kogumispunkti. Nende toodete ja akude/patareide nõuetekohane kõrvaldamine aitab hoida kokku väärtuslikke ressursse ja vältida võimalikku negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale, mis võib nõudeid eirava jäätmekäitlusega kaasneda.

Täpsemat infot kasutatud toodete ja akude/patareide kogumise ja ringlussevõtu kohta saate kohalikust omavalitsusest, oma prügifirmalt või toote ostukohast.

Vastavalt siseriiklikele õigusaktidele võib selliste jäätmete nõuetevastane kõrvaldamine olla karistatav.

### Äriklientidele Euroopa Liidus

Kui soovite tarbetuks muutunud elektri- ja elektroonikaseadmed kasutuselt kõrvaldada, siis pöörduge edasise info saamiseks vastava seadme müüja või tarnija poole.

### [Info kasutuselt kõrvaldamise kohta muudes riikides väljaspool Euroopa Liitu]

Need sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite nendest toodetest loobuda, siis pöörduge kohalikku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada infot nende toodete nõuetele vastava kõrvaldamismeetodi kohta.

### Märkus aku/patarei sümboli kohta (kaks alumist sümbolit):

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



# Sisukord

## Enne kasutamist

Ohutusteave	2
Kiirjuhend	8
Tarvikud	9
Osade nimetused	10

## Ettevalmistamine

Aku laadimine	12
• Aku (laadimine/salvestatavate fotode arv)	13
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine	15
Sisemälu/mälukaart	16
Kuupäeva ja kellaaaja seadmine	18
• Kellasätte muutmine	18
Menüü kasutamine	19
• Menüüs valikute tegemine	20
• Kiirmenüü kasutamine	21
Seadistusmenüü	22
Salvestusrežiimi [REC] valimine	27

## Põhifunktsioonid

Pildistamine automaatrežiimis (intelligentne automaatrežiim)	28
• Võtte tüübi määramine	29
• Väklamp	30
• Sätted intelligentes automaatrežiimis	30
Pildistamine lemmiksetetega (tavaline fotorežiim)	31
• Teravdamine	32
• Kui subjekt ei ole teravdatud (nt kui see ei asu soovitud kompositsiooniga foto keskel)	32
• Kaamera värisemise ennetamine	32
• Suunatavastuse funktsioon	33
Pildistamine suumides	33
• Optilise suumi/optilise lisasuumi (EZ)/digitaalsuumi kasutamine	33
Fotode esitamine ([NORMAL PLAY])	34
• Mitme pildi kuva (mitme foto esitamine)	35
• Esitussuumi kasutamine	35
• Esitusrežiimi [PLAYBACK] vahetamine	36

Fotode kustutamine	36
• Ühe foto kustutamine	36
• Mitme (kuni 50) või kõigi fotode kustutamine	37

## Lisafunktsioonid (pildistamine)

LCD-ekraan	38
Pildistamine sisseehitatud väklambiga	39
• Sobiva väklambi sätte valimine	39
Lähivõtete pildistamine	42
Pildistamine taimeriga	43
Säri kompenseerimine	44
Pildistamine automaatse särikahvliga	45
Salvestatava võtte sisule vastavalt pildistamine (võttorežiim)	46
• Eelistatud võttorežiimi määramine (My Scene Mode)	46
• Pildistades võttorežiimi valimine (võttorežiim)	47
• * Portreerežiim [PORTRAIT]	47
• Pehme nahavärvuse režiim [SOFT SKIN]	47
• Muundamisrežiim [TRANSFORM]	48
• 0 Autoportree režiim [SELF PORTRAIT]	48
• , Maastikurežiim [SCENERY]	48
• - Spordirežiim [SPORTS]	49
• . Õine portreerežiim [NIGHT PORTRAIT]	49
• / Õine maastikurežiim [NIGHT SCENERY]	49
• 1 Toidurežiim [FOOD]	49
• Peorežiim [PARTY]	50
• Küünalvalgusrežiim [CANDLE LIGHT]	50
• : Beebirežiimid [BABY1]/[BABY2]	50
• k Lemmikloomarežiim [PET]	51
• j Päikseloojangurežiim [SUNSET]	51
• Suure tundlikkusega režiim [HIGH SENS.]	51
• õ Kiire sarivõtte režiim [HI-SPEED BURST]	52
• Väklambiga sarivõttorežiim [FLASH BURST]	52
• Tähistäevarežiim [STARRY SKY]	53
• Ilutulestikurežiim [FIREWORKS]	53
• Rannarežiim [BEACH]	53
• Lumerežiim [SNOW]	54
• Aerofoto režiim [AERIAL PHOTO]	54
• Filmi teralise režiim [FILM GRAIN]	54
• Pildiraamiga režiim [PHOTO FRAME]	54
Videorežiim	55
Kasulikud funktsioonid reisimisel	56
• Pildistamisel puhkusepäeva järjekorranumbri salvestamine	56
• Reisi sihtkohas kuupäeva/kellaaaja salvestamine (World Time)	58

Salvestusrežiimi [REC] menüü kasutamine	59
• Pildisuurus [PICTURE SIZE]	59
• Pildikvaliteet [QUALITY]	60
• ? Kuvasuhe [ASPECT RATIO]	61
• Intelligentne ISO-tundlikkus [INTELLIGENT ISO]	61
• Tundlikkus [SENSITIVITY]	62
• Värvustasakaal [WHITE BALANCE]	62
• Automaatteravdamise režiim [AF MODE]	63
• ~ Sarivõtted [BURST]	64
• Digitaalsuum [DIGITAL ZOOM]	65
• H Värvirežiim [COLOR MODE]	65
• Pildistabilisaator [STABILIZER]	66
• Automaatteravdamise abilamp [AF ASSIST LAMP]	66
• Kella seadmine [CLOCK SET]	66

## Lisafunktsioonid (esitamine)

Fotode järjest esitamine (slaidiseanss)	67
Fotode valimine ja esitamine [CATEGORY PLAY]/[FAVORITE PLAY]	69
• Kategooria esitamine [CATEGORY PLAY]	69
• Lemmikfotode esitamine [FAVORITE PLAY]	70
Video esitamine	70
Esitusrežiimi [PLAYBACK] menüü kasutamine	71
• Kalendrikuva [CALENDAR]	71
• Pealkirja muutmine [TITLE EDIT]	72
• Tekstitempel [TEXT STAMP]	73
• Suuruse muutmine [RESIZE]	73
Pildisuuruse (piksliarvu) vähendamine	74
• Kärpimine [TRIMMING]	75
• Pööratult kuvamine [ROTATE DISP.]	76
• Lemmikfoto [FAVORITE]	77
• Prindisätet [PRINT SET]	78
• Kustutuskaitse [PROTECT]	79
• Kopeerimine [COPY]	80

## Muude seadmetega ühendamine

Arvutiga ühendamine	81
Fotode printimine	84
• Ühe foto valimine ja printimine	85
• Mitme foto valimine ja printimine	85
• Prindisätet	86
Fotode esitamine teleril	88
• Fotode esitamine AV-kaabli (kuulub komplekti) kasutades	88
• Fotode esitamine SD-mälukaardipesaga teleril	88

## Muu

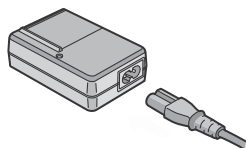
Ekraanikuva	89
Ohutusnõuded	91
Ekraanile ilmuvad teated	95
Veaotsing	98
Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusae	105
Tehnilised andmed	109

# Kiirjuhend

Siin on ülevaatlilikult kirjeldatud kaamera pildistamist ja fotode esitamist. Iga toimingu kohta vaadake kindlasti sulgudes viidatud lehekülgi.

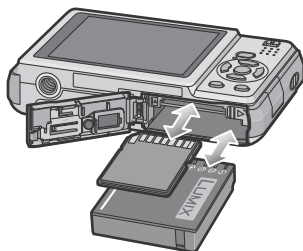
## 1 Laadige aku. (Lk 12)

- Kaamera tarnimisel ei ole aku laetud. Enne kasutamist laadige aku.



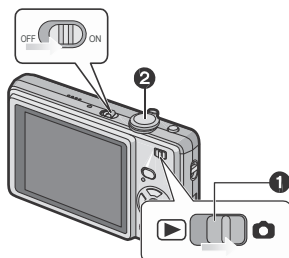
## 2 Paigaldage aku ja mälukaart. (Lk 15)

- Kui te mälukaarti ei kasuta, saate võtteid salvestada või esitada sisemälu abil. (Lk 16) Mälukaardi kasutamise kohta lugege lk 17.



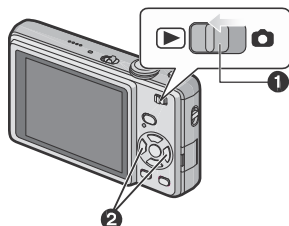
## 3 Pildistamiseks lülitage kaamera sisse.

- 1 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [REK].
- 2 Pildistamiseks vajutage päästikut. (Lk 28)



## 4 Esitage fotosid.

- 1 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [P].
- 2 Valige foto, mida soovite vaadata. (Lk 34)





# Tarvikud

Enne kaamera kasutamist kontrollige, et sellega on kaasas kõik loetletud tarvikud.

## 1 Akupakk

(Tekstis nimetatakse **akuks**.)

Enne kasutamist laadige aku.

## 2 Akulaadija

(Tekstis nimetatakse **laadijaks**.)

## 3 Toitejuhe

## 4 USB-kaabel

## 5 AV-kaabel

## 6 CD-ROM

## • Tarkvara:

kasutage tarkvara oma arvutile installimiseks.

## 7 Käerihm

## 8 Aku karp

• SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja MultiMediaCard mälukaarti nimetatakse tekstis **mälukaardiks**.

• **Mälukaart on lisavarustus.**

**Kui te mälukaarti ei kasuta, saate pildistada või fotosid esitada sisemälu abil.**

• Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel pöörduge seadme müüja poole või hoolduskeskusesse.

(Tarvikud on saadaval eraldi.)

## Lisavarustus

### • Aku

DMW-BCF10E

### • Pehme toos

DMW-CS5E

### • Poolpehme karp

DMW-CHFX30E

### • Toiteadapter

DMW-AC5EB

### • Alalisvoolu ühendusdetail

DMW-DCC4E

### • SDHC-mälukaart

32 GB: RP-SDV32GE1K

16 GB: RP-SDV16GE1K

12 GB: RP-SDM12GE1K

8 GB: RP-SDV08GE1K

6 GB: RP-SDM06GE1K

4 GB: RP-SDM04GE1K/RP-SDV04GE1K

### • SD-mälukaart

2 GB: RP-SDM02GE1A/RP-SDV02GE1A

1 GB: RP-SDR01GE1A

### • CardBus arvuti kaardiaadapter

BN-SDPC3E

\* Toiteadapter ja alalisvoolu ühendusdetail peavad kuuluma komplekti. Eraldi ostetuna ei tohi neid kasutada.

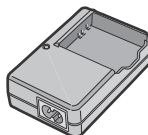
Mõnes riigis ei pruugi kõik lisatarvikud olla müügil.

1



DMW-BCF10E

2



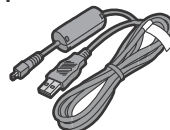
DE-A60A

3



K2CT3CA00004

4

K1HA08AD0002  
(DMC-FS7EB)K1HA08AD0001  
(DMC-FS6EB)

5

K1HA08CD0028  
(DMC-FS7EB)K1HA08CD0027  
(DMC-FS6EB)

6

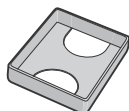


7



VFC4297

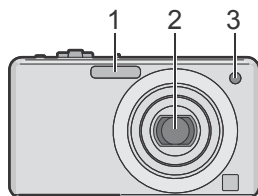
8



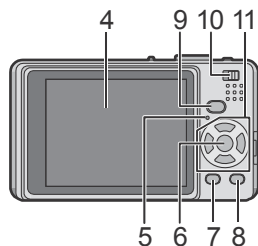
VGQ0D56

## Osade nimetused

- 1 Väklamp (lk 39)
- 2 Objektiiv (lk 92)
- 3 Taimer märgutuli (lk 43)
- Automaatteravdamise abilamp (lk 66)

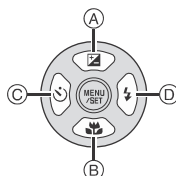


- 4 LCD-ekraan (lk 38, 89)
- 5 Oleku märgutuli (lk 15, 23, 28)
- 6 [MENU/SET] nupp (lk 18)
- 7 [DISPLAY] nupp (lk 38)
- 8 Kiirmenüünupp [Q.MENU] (lk 21)/kustutamisnupp (lk 36)
- 8 [MODE] nupp (lk 27)
- 10 Salvestamise/esitamise valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] (Lk 19)



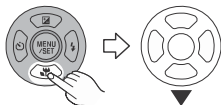
### 11 Noolenupud

- A: ▲/särituse kompenseerimine (lk 44)/  
automaatne särikahvel (lk 45)
- B: ▼/makrovõte (lk 42)
- C: ◀/taimer nupp (lk 43)
- D: ▶/välklambi seadenupp (lk 39)



Käesolevas juhendis on noolenuppe kujutatud nagu järgneval joonisel või tähistatud nooltega ▲/▼/◀/▶.

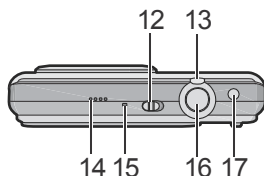
Nt: kui on vaja vajutada nuppu ▼ (allanool)



või

**Vajutage ▼**

- 12 Kaamera sisse- ja väljalülitamisnupp (lk 18)
- 13 Suumimishoob (lk 33)
- 14 Kõlar (lk 70)
- 15 Mikrofon (lk 55)
- 16 Päästik (lk 28, 55)
- 17 Intelligentse automaatrežiimi nupp (lk 28)

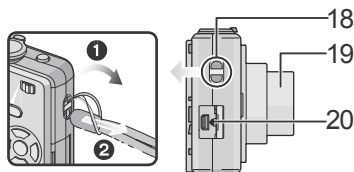


#### 18 Käerihma kinnitusaas

- Kinnitage kindlasti kaamera kasutamise ajaks rihm aasa külge, et vältida kaamera mahakukkumist.

#### 19 Läätseraam

- 20 AV-/digitaalväljundi pesa [AV OUT/DIGITAL] (lk 81, 84, 88)

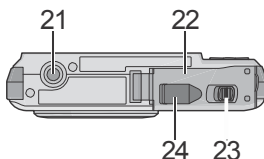


#### 21 Statiivipesa

- Statiivi kasutades kontrollige, et see püsib kindlalt koos kaameraga püsti.

#### 22 Mälukaardi/akupesa kaas (lk 15, 16)

#### 23 Vabastushoob (lk 15)



#### 24 Alalisvoolu ühendusdetailipesa kaas (lk 16)

- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kindlasti kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendusdetaili (DMW-DCC4, lisavarustus) ja toiteadapterit (DMW-AC5E, lisavarustus). Ühendamise kohta lugege lk 16.

## Aku laadimine

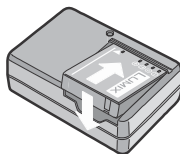
### ■ Selle seadmega kasutatavad akud

Selle seadmega saab kasutada akut DMW-BCF10E.

Teatud kohtades on leitud turustatavate akude hulgas järeletehtud akusid, mis on välimuselt algupärastele väga sarnased. Osadel neist puudub piisav sisemine kaitse, et need saaksid vastata akudele esitatavatele ohutusnõuetele. Selliste akude kasutamiseга võib kaasneda tule- või plahvatusoht. Pidage meeles, et selle seadme tootja ei vastuta mingite õnnetusjuhtumite ega tööhäirete eest, mis tulenevad järeletehtud aku kasutamisest. Ohutute toodete kasutamise tagamiseks on soovitatav kasutada algupärast Panasonicu akut.

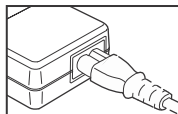
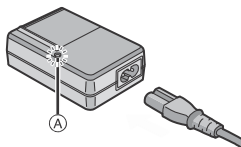
- Kasutage kaasasolevat laadijat ja akut.
- Kaamera tarnimisel ei ole aku laetud. Enne kasutamist laadige aku.
- Laadige akut laadijaga tubastes tingimustes.
- Laadige akut temperatuuril vahemikus 10 °C kuni 35 °C. (Aku temperatuur peaks olema sama).

### 1 Ühendage aku, järgides aku õiget suunda.

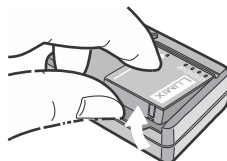


### 2 Ühendage toitejuhe.

- Toitejuhtme pistik ei lähe pessa lõpuni sisse. Pistik ulatub veidi välja, nagu järgmisel joonisel näidatud.
- Laadimine algab, kui laadimise märgutuli [CHARGE] A süttib roheliselt.
- Laadimine on lõpetatud, kui laadimise märgutuli [CHARGE] A kustub (umbes 130 minuti pärast).



### 3 Eemaldage aku pärast laadimise lõpetamist.



## ■ Viilkuv laadimise märgutuli [CHARGE]

- Aku temperatuur on liiga kõrge või madal. Laadimiseks kulub tavalisest rohkem aega. Lisaks ei pruugi olla võimalik akut täiesti täis laadida.
- Laadija või aku kontaktid on mustad. Sellisel juhul puhastage neid kuiva lapiga.



### Märkused

- Pärast laadimist ühendage laadija kindlasti elektrivõrgu pistikupesast lahti.
  - Aku soojeneb kasutamisel ning laadimisel. Ka kaamera läheb kasutamise ajal soojaks. See ei ole rike.
  - Aku tühjeneb, kui see jääb kasutamata pikaks ajaks seisma.
  - Akut saab laadida, kui see ei ole veel täiesti tühi, kuid täielikult laetud akut ei ole soovitatav sageli üle laadida. (Aku omaduste tõttu lüheneb seega selle kasutusiga ja aku võib paisuda.)
  - Kui kaamerat saab äärmiselt lühikest aega kasutada ka pärast aku korralikku laadimist, võib aku kasutusiga olla läbi. Ostke uus aku.
  - **Metallesemeid (nt klambreid) ei tohi jätta toitepistikku lähedale.**
- Vastasel korral võib lühis või tekkiv soojus põhjustada tule- ja elektrilöögiohtu.**

## Aku (laadimine/salvestatavate fotode arv)

### ■ Akutähis

Aku tähis kuvatakse LCD-ekraanil.

[Kaamera toiteadapteriga (DMW-AC5E; lisavarustus) kasutamisel tähist ei ilmu.]



- Aku tühjaks saamisel muutub tähis punaseks ja hakkab vilkuma. (Oleku märgutuli vilgub, kui LCD-ekraan lülitub välja.) Taaslaadige aku või paigaldage täislaetud aku.

### ■ Aku kasutusiga

<b>Salvestatavate fotode arv</b>	<b>Umbes 360 fotot (DMC-FS7) Umbes 400 fotot (DMC-FS6)</b>	CIPA-standardi kohaselt tavalises fotorežiimis.
<b>Salvestusaeg</b>	<b>Umbes 180 min (DMC-FS7) Umbes 200 min (DMC-FS6)</b>	

### Võttetingimused vastavalt CIPA standardile

- CIPA on lühendatult Camera & Imaging Products Association (Fotoaparaatide ja Pildistustoodete Assotsiatsioon).
- Temperatuur: 23 °C/niiskus: 50% kui LCD-ekraan on sisselülitatud.ε
- Kasutades Panasonicu SD-mälukaarti (32 MB).
- Kasutades kaasasolevat akut.
- Pildistamine algab 30 s pärast kaamera sisselülitamist. (Kui pildistabilisaatori funktsiooni sätteks on [AUTO].)
- **Salvestamine kord iga 30 s järel**, välklambi kasutamine igal teisel võttel.
- Suumimishooba keeratakse igal pildistamisel teleobjektiivi asendist lainurkobjektiivi asendisse ja vastupidi.
- Lülitades kaamera välja iga 10 võtte järel ning jättes selle väljalülitatuks, kuni aku temperatuur langeb.
- ε Salvestatavate fotode arv väheneb Auto Power LCD, Power LCD funktsiooni või suure võttenurga funktsiooni High Angle (lk 23) kasutamisel.
- **Salvestatavate fotode arv on erinev sõltuvalt pildistamise sagedusest.**
- Kui pildistussagedus on harvem, siis salvestatavate fotode arv väheneb. [ Näiteks kord iga 2 minuti tagant pildistades väheneb salvestatavate fotode arv umbes 90-le (DMC-FS7)/100-le (DMC-FS6).]

**Esitusaeg****Umbes 390 min (DMC-FS7)****Umbes 450 min (DMC-FS6)**

**Salvestatavate fotode arv ja esitusaeg** varieeruvad sõltuvalt töötingimustest ja aku hoiutingimustest.

**■ Laadimine****Laadimisaeg****Kuni ligikaudu 130 minutit**

Lisavarustuse hulka kuuluva akupakiga (DMW-BCF10E) on laadimisaeg ja **salvestatavate fotode arv** sama, nagu eespool näidatud.

**Laadimisaeg** varieerub pisut sõltuvalt aku seisundist ja laadimiskoha tingimustest.

Kui laadimine on edukalt lõpetatud, siis [CHARGE] näit kustub.

**Märkused**

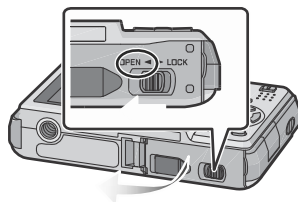
- Aku võib paisuda ning selle talitusaeg lüheneda sõltuvalt aku laadimise kordade arvust. Et aku kauem vastu peaks, soovitage seda sageli enne täielikku tühjenemist mitte laadida.
- Madalal temperatuuril võib aku talitus ajutiselt halveneda ning kasutusaeg lüheneda (nt suusatades, lumelauaga sõites).

# Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine

- Hoolitsege, et seade on väljalülitatud.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

## 1 Lükake vabastushooba noole suunas ja avage mälukaardi/akupesa kaas.

- Kasutage alati Panasonicu algupäraseid akusid (DMW-BCF10E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada selle toote talitluskvaliteeti.

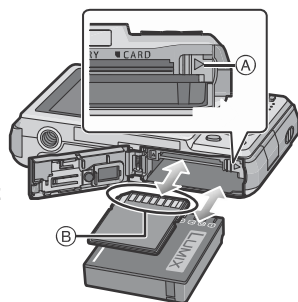


## 2 Aku: Sisestage aku õigepidi korralikult lõpuni pessa. Tõmmake hooba A noole suunas aku eemaldamiseks.

**Mälukaart:** Lükake mälukaart õigepidi lõpuni pessa, kuni see kohale klõpsatab. Kaardi eemaldamiseks lükake kaarti, kuni kostab klõpsatus ning tõmmake siis kaart otse välja.

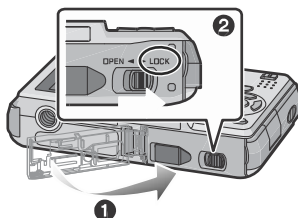
B: Ärge puudutage mälukaardi ühenduskontakte.

- Kui mälukaart ei ole lõpuni sisestatud, võib see mälukaarti kahjustada.



## 3 1: Sulgege mälukaardi/akupesa kaas. 2: Lükake vabastushooba noole suunas.

- Kui mälukaardi-/akupesa kaant ei saa korralikult sulgeda, siis eemaldage kaart ning sisestage see õigepidi.



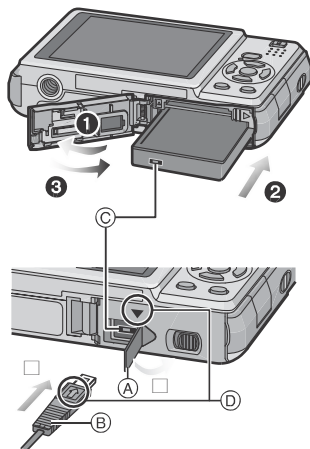
## Märkused

- Eemaldage aku pärast kasutamist. Hoidke eemaldatud akut aku karbis (kuulub komplekti).
  - Ärge eemaldage akut enne, kui LCD-ekraan ja oleku märgutuli (roheline) lülituvad välja.
- Vastasel korral ei pruugi kaamera teatud seadistusi korralikult mälu salvestada.
- Kaasasolev aku on ettenähtud ainult selle kaamera kasutamiseks. Ärge seda muude seadmetega kasutage.
  - Enne mälukaardi või aku eemaldamist lülitage kaamera välja ja oodake, kuni oleku märgutuli on täielikult kustunud. (Vastasel korral ei pruugi seade enam normaalselt töötada, see võib ka kahjustada mälukaarti või sellele salvestatud fotod kaduda.)

## ■ Aku asemel toiteadapteri (lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetaili (lisavarustus) kasutamine

Ostke toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetail (DMW- DCC4, lisavarustus) kindlasti komplektina. Eraldi ostetuna ei tohi neid kasutada.

- 1 Avage mälukaardi/akupesa kaas.
  - 2 Sisestage alalisvoolu ühendusdetail, järgides kindlasti õiget suunda.
  - 3 Sulgege mälukaardi/akupesa kaas.
- Veenduge, et mälukaardi/akupesa kaas on suletud.
  - 4 Avage alalisvoolu ühendusdetaili pesa kaas A.
  - 5 Ühendage toiteadapter vooluvõrgu pistikupessa.
  - 6 Ühendage toiteadapter B alalisvoolu ühendusdetaili [DC IN] pessa C.
  - D Seadke tähised kohakuti ja ühendage.
  - Kasutage kindlasti ainult sellele kaamerale ettenähtud toiteadapterit ja alalisvoolu ühendusdetaili. Muude tarvikute kasutamine võib kaamerat kahjustada.







### 🔑 Märkused

- Kasutage alati algupärast Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC5E; lisavarustus).
- Kõiki statii-ei saa kaamerale kinnitada, kui alalisvoolu ühendusdetail on ühendatud.
- Ühendage kindlasti toiteadapter lahti enne mälukaardi/akupesa kaane avamist.
- Kui te toiteadapterit ja alalisvoolu ühendusdetaili ei kasuta, siis ühendage need kaamera küljest lahti. Hoidke ka alalisvoolu ühendusdetailipesa kaas suletuna.
- Lugege ka toiteadapteri ja alalisvoolu ühendusdetaili kasutusjuhendit.

## Sisemälu/mälukaart

Seda seadet saab kasutada järgnevalt.

- Kui mälukaarti ei ole sisestatud: fotosid saab salvestada ja esitada sisemälust.
- Kui mälukaart on sisestatud: fotosid saab salvestada ja esitada mälukaardilt.
- Sisemälu kasutades  (kasutamise tähis )
- Mälukaarti kasutades  (kasutamise tähis )

\* Fotode sisemällu (või mälukaardile) salvestamise ajal põleb mälu kasutamise tähis punaselt.





## Sisemälu

- **Mälumaht: ligikaudu 50 MB**
- **Video salvestamine: ainult QVGA (320×240 pikslit)**
- Kaamera sisemälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui kasutatav mälukaart saab täis.
- Saate salvestatud fotod mälukaardile kopeerida. (Lk 80)
- Sisemälu poole pöördumiseks vajalik aeg võib olla pikem mälukaardi poole pöördumise ajast.

## Mälukaart

Selle seadmega saab kasutada järgnevat tüüpi mälukaarte.

(Neid mälukaarte nimetatakse tekstis **mälukaardiks**.)

Mälukaardi tüüp	Omadused
<b>SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)</b> (Vormindatud FAT12 või FAT16 vormingus vastavalt SD-standardile.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suur salvestamise ja kirjutamise kiirus.</li> <li>• Varustatud kirjutuskaitse lülitiga A (kui see lüliti on lukustatud asendis [LOCK], siis ei saa mälukaardile andmeid kirjutada, sellelt andmeid kustutada ega mälukaarti vormindada; Lüliti algasendisse seadmisel saab taas andmeid kirjutada, kustutada ja kaarti vormindada.)</li> </ul>
<b>SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)</b> (Vormindatud FAT32 vormingus vastavalt SD-standardile.)	
<b>MultiMediaCard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ainult fotod.</li> </ul>



\* SDHC-mälukaart on SD Assotsiatsiooni poolt 2006 aastal kehtestatud suure, enam kui 2 GB mälumahuga mälukaartide standard.

\* SDHC-mälukaarti saate kasutada sellega ühilduvatel seadmetel, kuid seda ei saa kasutada ainult SD-mälukaartidega ühilduvatel seadmetel. (Lugege alati kasutatava seadme kasutusjuhendit.

• 4 GB ja suurema mälumahuga kaartidest saab kasutada ainult SDHC-logoga varustatud mälukaarte (tähistab SD-standardile vastavust).

• Värskem teavet saab järgmiselt veebisaidilt:

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>

(See veebisait on ainult inglise keeles.)



### Märkused

• Kui mälu kasutamise märgutuli põleb, see tähendab andmete lugemise ning kustutamise ning sisemälu või mälukaardi vormindamise (lk 25) ajal ei tohi seda seadet välja lülitada, akut ega mälukaarti eemaldada ega toiteadapterit (DMW-AC5E, lisavarustus) lahti ühendada. Lisaks tuleb vältida kaamera vibratsiooni ja põrumist. See võib mälukaarti või sellele salvestatud andmeid rikkuda ning kaamera ei pruugi enam normaalselt töötada.

• Sisemälu või mälukaardile salvestatud võtteid võivad kahjustada elektromagnetlained, staatiline elekter, kaamera tõrked või mälukaardi defektid. Olulised võtted on soovitatav salvestada näiteks arvutisse vm.

• Ärge vormindage mälukaarti arvuti ega muude seadmetega. Nõuetekohase talitluse tagamiseks vormindage see ainult selle kaameraga. (Lk 25)

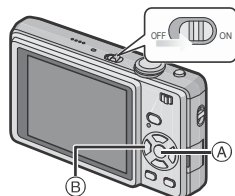
• Hoidke mälukaarti lastele kättesaamatus kohas, et lapsed ei saaks seda kogemata alla neelata.

# Kuupäeva ja kellaaja seadmine

- Kaamera tarnimisel ei ole kell õigeks seatud.

## 1 Lülitage kaamera sisse.

- Ilmub teade [PLEASE SET THE CLOCK] (seadke õige aeg).  
(Esitusrežiimis seda sõnumit ei ilmu.)
- A [MENU/SET] nupp
- B Noolenupud



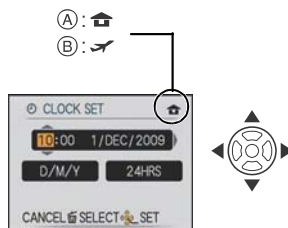
## 2 Vajutage nuppu [MENU/SET].



## 3 Valige nuppudega ◀/▶ elemendid (aasta, kuu, päev, tund, minutid, kuvamisviis või kellaaja kuvamisvorming) ja kinnituseks vajutage ▲/▼.

- A: Kellaaeg kodus
- B: Kellaaeg reisi sihtkohas (lk 58)
- ∴ Tühistab ilma kella sätteid salvestamata.
- Valige kellaaja kuvamisvorminguks [24HRS] või [AM/PM].
- AM/PM ilmub sätte [AM/PM] valimisel.

- Kui valite kellaaja kuvamisvorminguks [AM/PM], siis AM 12:00 tähendab keskööd ja PM 12:00 keskpäeva. See kuvamisvorming on levinud USAs ja mujal.



## 4 Vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].

- Pärast kella seadmist lülitage kaamera välja. Seejärel lülitage kaamera uuesti sisse, seadke salvestamisrežiim ja kontrollige, et ekraanil kuvataks õigeks seatud sätteid.
- Kui vajutasite [MENU/SET] seadistuse lõpetamiseks ilma kella seadmata, toimige kella õigeks seadmiseks nii, nagu on kirjeldatud järgnevas osas "Kellasätte muutmine".

## Kellasätte muutmine

Valige [REC] või [SETUP] menüüs [CLOCK SET] ja vajutage ▶. (Lk 20)

- Kella saab seada nagu kirjeldatud punktis 3 ja 4.
- Kella sätted jäävad mälli 3 kuuks sisseehitatud kellaaku toitel ka siis, kui akut ei ole ühendatud. (Sisseehitatud aku laadimiseks jätke laetud aku 24 tunniks seadmele.)

**Märkused**

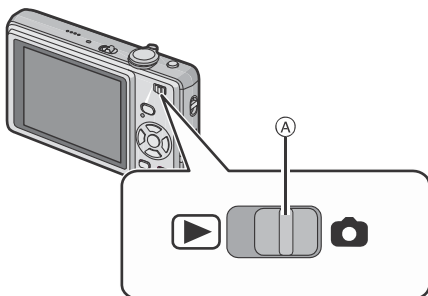
- Kellaaja vaatamiseks vajutage salvestamise ajal mitu korda nuppu [DISPLAY].
- Aasta sätteks saab seada 2000 kuni 2099.
- Kui kellaag on seadmata, et saa printida õiget kuupäeva, mis on lisatud funktsiooniga [TEXT STAMP] (lk 73) või kui tellite fotoarist fotode printimist.
- Kui kellaag on seatud, siis saab õige kuupäeva printida ka siis, kui kaamera ekraanil kuupäeva näha ei ole.

## Menüü kasutamine

Kaamera on varustatud menüüdega, mille abil saate kohandada pildistamise ja nende esitamise sätteid täpselt enda eelistustele ning lisaks ka menüüdega, mille abil on kaamerat veelgi põnevam ja hõlpsam kasutada.

Seadistusmenüüs [SETUP] leidub kaamera kella ja energiatarbe tähtsaid valikuid.

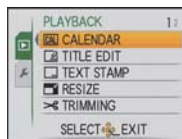
Vaadake selle menüü sätteid enne kui jätkate kaamera kasutamist.



A [REC]/[PLAYBACK] valikulüli

### [PLAYBACK] esitusrežiimi menüü (lk 71–80)

- Selles menüüs saate seada salvestatud fotode pööramise, kustutuskaitse, kärpimise või DPOF-sätteid jne.



### [REC] salvestusrežiimi menüü (lk 59–66)

- Selles menüüs saate seada salvestatavate fotode värvingut, tundlikkust, kuvasuhet, piksliarvu ja muid omadusi.



### [SETUP] seadistusmenüü (lk 22–26)

- Selles menüüs saate kella seada, valida tööhelide ja muid sätteid, mis hõlbustavad kaamera kasutamist.
- Seadistusmenüüd [SETUP] saab kasutada nii režiimis [REC MODE] kui [PLAYBACK MODE].

**Märkused**

Kaamera tehniliste omaduste tõttu võib juhtuda, et teatud tingimustel ei saa mõningaid funktsioone seadistada või need ei toimi.

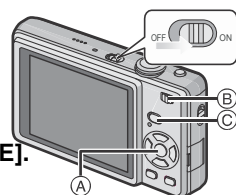
## Menüüelementide seadmine

Selles osas kirjeldatakse, kuidas valida tavalise fotorežiimi sätteid. Samu seadistusviisi saab kasutada ka [PLAYBACK] ja [SETUP] menüüs.

Näide: Tavalises fotorežiimis funktsiooni [AF MODE] seadmine sätelt [ ] sättele [ ].

### 1 Lülitage kaamera sisse.

- A [MENU/SET] nupp
- B [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti
- C [MODE] nupp



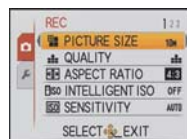
### 2 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [ ] ning vajutage siis nuppu [MODE].

- Kui valite [PLAYBACK] esitusrežiimi menüü sätteid, siis seadke valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [ ] ja jätkake punktist 4.

### 3 Valige nuppudega ▲/▼ [NORMAL PICTURE] ja seejärel vajutage [MENU/SET].

### 4 Menüü avamiseks vajutage [MENU/SET].

- Menüükuvasid saate suumimishooba keerates vahetada mis tahes menüüelementilt.



## Seadistusmenüüle [SETUP] liikumine

### 1 Vajutage ◀.



### 2 Valige nupuga ▼ menüüikoon [SETUP].



### 3 Vajutage ▶.

- Valige järgmiseks menüüelement ja seadke see.



**5 Valige nuppudega ▲/▼ [AF MODE].**

- Valige kõige viimane element ja järgmisele kuvale liikumiseks vajutage 4.

**6 Vajutage ►.**

- Sõltuvalt elemendist võib juhtuda, et sätet ei ilmu või ilmub teisiti.

**7 Valige nuppudega ▲/▼ [MENU/SET].****8 Vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].****9 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].****Kiirmenüü kasutamine**

Kiirmenüü abil saab hõlpsalt leida mõningaid menüüsätteid.

- Kõiki menüüelemente ei saa režiimi järgi seada.
- Kui vajutate nuppu [DISPLAY], sellal kui on valitud [STABILIZER] (lk 66), võib ilmuda [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.].

**1 Hoidke salvestamise ajal nuppu [Q.MENU] vajutatuna.****2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ menüüelement ja säte ning vajutage siis nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.**

A Kuvatakse seatavad elemendid ja nende sätted.



Q.MENU


A

## Seadistusmenüü


[CLOCK SET], [ECONOMY] ja [AUTO REVIEW] on tähtsad menüüelemendid. Kontrollige enne kasutamist nende sätteid.

• Intelligentse automaatrežiimis saab seada ainult elemente [CLOCK SET], [WORLD TIME], [BEEP] ja [LANGUAGE].

**Täpsemat teavet [SETUP] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

 <b>[CLOCK SET]</b>	Kuupäeva ja kellaaja seadmine.
--	--------------------------------

• Täpsemat teavet lugege lk 18.


 <b>[WORLD TIME]</b>	Seadke aeg kodus ja reisi sihtkohas.
	[DESTINATION]: Reisi sihtkoht
	[HOME]: Kodukoht

• Täpsemat teavet lugege lk 58.

<b>[TRAVEL DATE]</b>	Seadke puhkusesõidu kuupäev ja tagasisõidu kuupäev.	
	<b>[TRAVEL SETUP]:</b> <b>[OFF]/[SET]</b>	<b>[LOCATION]:</b> <b>[OFF]/[SET]</b>


• Täpsemat teavet lugege lk 56.

 <b>[BEEP]</b>	Saate seada helisignaali ja katikuklõpsatuse helisätteid.	
	 <b>[BEEP LEVEL]:</b> [S] (Muted) [L] (Low) [H] (High)	 <b>[SHUTTER VOL.]:</b> [X] (Muted) [L] (Low) [H] (High)
	 <b>[BEEP TONE]:</b> [1]/[2]/[3]	 <b>[SHUTTER TONE]:</b> [1]/[2]/[3]


 <b>[VOLUME]</b>	Seadke kõlari helitugevuseks üks 7 sättest.
---	---

• Kaamera teleriga ühendamisel teleri kõlaritest kostva heli tugevus ei muutu.


 <b>[MONITOR]</b>	LCD-ekraani heledust saab reguleerida 7 sammu võrra.
--	--

	Need menüüsätted hõlbustavad LCD-ekraani vaatamist heledas kohas või hoides kaamerat kõrgel pea kohal.
 <b>[LCD MODE]</b>	<p><b>[OFF] (väljas)</b>  <b>[[AUTO POWER LCD]:</b>  heledust reguleeritakse automaatselt vastavalt valguse heledusele kaamera ümber.</p> <p><b>[POWER LCD]:</b> LCD-ekraan muutub heledamaks ja on kergemini jälgitav ka välitingimustes pildistamisel.</p> <p><b>[HIGH ANGLE]:</b> suure võttenurga režiimis on LCD-ekraani mugavam jälgida, kui peate pildistades hoidma kaamerat kõrgel pea kohal.</p>

- High Angle ehk suure võttenurga režiim tühistatakse ka kaamera väljalülitamisel või energia säästurežiimi [POWER SAVE] sisselülitamisel.
- LCD-ekraanile ilmub tavalisest heledam pilt, mistõttu võivad subjektid paista LCD-ekraanil tegelikust erinevad. See ei mõjuta siiski salvestatavaid fotosid.
- Power LCD režiimis salvestamisel taastub 30 s pärast automaatselt LCD-ekraani tavaline heledus. LCD-ekraani uuesti heledamaks muutmiseks vajutage mistahes nuppu.
- Kui ekraani on raske jälgida sellele langeva päiksevalguse vms tõttu, siis kasutage valguse blokeerimiseks kätt või mingit eset.
- Salvestatavate fotode arv väheneb Auto Power LCD, Power LCD funktsiooni või suure võttenurga funktsiooni High Angle kasutamisel.
- Esitusrežiimis ei saa funktsioone [AUTO POWER LCD] ja [HIGH ANGLE] valida.

 <b>[DISPLAY SIZE]</b>	<p>Seadke teatud ikoonide ja menüükuvade suurus.</p> <p><b>[STANDARD]</b> (tavaline)/<b>[LARGE]</b> (suur)</p>
---	--

 <b>[FOCUS ICON]</b>	<p>Seadke teravdamisikoon.</p> <p><b>[ ● ]/[ 📷 ]/[ 📷 ]/[ 📷 ]/[ 📷 ]/[ 📷 ]/[ 📷 ]/[ 📷 ]</b></p>
---	--

<b>[ECONOMY]</b>	<p>Nende menüüsätetega saate aku kasutusiga pikendada.</p> <p><b>[POWER SAVE]:</b>  energia säästurežiimis lülitatakse kaamera automaatselt välja, kui kaamerat ei ole selle sättega valitud aja kestel kasutatud.</p> <p><b>[OFF]/[2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]</b></p> <p> <b>[[AUTO LCD OFF]:</b>  LCD-ekraan lülitatakse automaatselt välja, kui kaamerat ei ole selle sättega valitud aja kestel kasutatud.</p> <p><b>[OFF]/[15SEC.]/[30SEC.]</b></p>
------------------	--

- [POWER SAVE] funktsiooni tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla või lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse.
- Intelligentes automaatrežiimis on [POWER SAVE] sätteks [5MIN.].
- [POWER SAVE] sätteks on fikseeritud [2MIN.], kui [AUTO LCD OFF] on sättel [15SEC.] või [30SEC.].
- Oleku märgutuli põleb, kui LCD-ekraan on väljalülitatud. LCD-ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage mis tahes nuppu.
- [AUTO LCD OFF] ei toimi menüüde kasutamise ja esituse suumi funktsioonis.

- [POWER SAVE] ei toimi järgnevatel juhtudel:
  - toiteadapteri kasutamisel;
  - kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga;
  - video salvestamisel või esitamisel;
  - slaidiseansi ajal;
  - [AUTO DEMO]
- [AUTO LCD OFF] ei toimi järgnevatel juhtudel:
  - toiteadapteri kasutamisel;
  - kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga;
  - kui sead on taimer;
  - videovõtteid salvestades;
  - menüükuva kuvamise ajal;
  - [AUTO DEMO]

<b>[AUTO REVIEW]</b>	Seadke ajavahemiku pikkus, mille jooksul kuvatakse foto automaatselt pärast pildistamist läbivaatamiseks. <b>[OFF] (väljas)</b> <b>[1SEC.]</b> <b>[2SEC.]</b> <b>[HOLD]:</b> fotod kuvatakse seni, kui vajutate mistahes nuppu. <b>[ZOOM]:</b> foto ilmub 1 sekundiks ning siis veel 1 sekundiks 4x suurendatult.
----------------------	--

- Automaatse läbivaatuse funktsioon [AUTO REVIEW] aktiveeritakse sõltumata sellele valitud sättest automaatse särikahvli (lk 45), võtterežiimis [HI-SPEED BURST] (lk 52) ja [FLASH BURST] (lk 52) ja sarivõtte režiimis [BURST] (lk 64). (Fotosid ei saa suurendada.)
- Intelligentes automaatrežiimis on automaatse läbivaatuse funktsioon fikseeritud sättele [2SEC.].
- [AUTO REVIEW] ei toimi videorežiimis.

<b>[NO.RESET]</b>	Järgmise salvestise failinumbri lähtestamiseks sättele 0001.
-------------------	--

- Kaustanumber värskendatakse ja failinumbri algavad 0001-st. (lk 83)
  - Võite valida mis tahes kaustanumbri vahemikus 100-999.
- Kui kaustanumbri jõuavad arvuni 999, ei saa seda lähtestada. Siis on soovitatav mälukaartile salvestatud andmed arvutisse vm kopeerida ja siis mälukaart vormindada (lk 25).
- Kaustanumbri lähtestamiseks numbrile 100 vormindage esmalt sisemälu või mälukaart ja siis lähtestage selle funktsiooniga failinumber.
- Siis kuvatakse kaustanumbri lähtestuskuva. Kaustanumbri lähtestamiseks valige [YES] (jah).

<b>[RESET]</b>	Salvestusmenüü [REC] või seadistusmenüü [SETUP] sätted lähtestatakse algsetele.
----------------	---

- Kui valite salvestades [RESET] sätte, toimub samal ajal ka objektiivi lähtestamine. Kuulete objektiivi tööheli, kuid see on normaalne nähtus ja ei tähenda tõrget.
- Seadistusmenüü [SETUP] sätete lähtestamisel lähtestatakse ka järgmised sätted. Lisaks seatakse [FAVORITE] (lk 77) esitusrežiimi menüüs [PLAYBACK] sättele [OFF] (väljas) ning [ROTATE DISP.] (lk 76) sättele [ON].)
  - Eelistatud võtterežiimi määratlus ja säte (lk 46).
  - Võtterežiimide [BABY1]/[BABY2] (lk 50) ja [PET] (lk 51) sünnipäeva- ja nimesätted.
  - Reisikuupäeva [TRAVEL DATE] (lk 56) sätted (väljasõidu kuupäev, tagasisõidu kuupäev, sihtkoht).
  - Maailmaaja [WORLD TIME] (lk 58) säte.
- Kaustanumbrit ja kellaaja sätet ei muudeta.




	Valige USB-andmeside süsteem enne või pärast kaamera USB-kaabli (kuulub komplekti) abil arvuti või printeriga ühendamist.
<b>[USB MODE]</b>	<b>[SELECT ON CONNECTION]:</b> valige säte [PC] (arvuti) või [PictBridge (PTP)] (printer), kui ühendasite kaamera arvuti või PictBridge-ühilduva printeriga. & <b>[PictBridge(PTP)]:</b> seadke enne või pärast PictBridge-ühilduva printeriga ühendamist. <b>[PC]:</b> seadke enne või pärast arvutiga ühendamist.


- Sätte [PC] valimisel ühendatakse kaamera USB-massmälu andmesidesüsteemi kaudu.
- Sätte [PictBridge (PTP)] valimisel ühendatakse kaamera PTP (Picture Transfer Protocol ehk pildiedastusprotokoll) andmesidesüsteemi kaudu.


	Seadke videoväljund vastavalt asukohamaa värvitelevisiooni süsteemile. (Ainult esitusrežiimis)
<b>[VIDEO OUT]</b>	<b>[NTSC]:</b> videoväljund seatakse NTSC-süsteemile. <b>[PAL]:</b> videoväljund seatakse PAL-süsteemile.

- Toimib-AV kaabli ühendamisel.


 <b>[TV ASPECT]</b>	Seadke teleri kuvasuhe vastavalt teleri tüübile. (Ainult esitusrežiimis)
	16:9 kuvasuhtega teleriga ühendamisel. 4:3 kuvasuhtega teleriga ühendamisel.

- Toimib-AV kaabli ühendamisel.


 <b>[VERSION DISP.]</b>	Saate vaadata kaamera püsivara versiooni tähist. <div data-bbox="759 910 966 1049" data-label="Image"> </div>
--	---

 <b>[FORMAT]</b>	Sisemälu või mällukaardi vormindamine. Vormindamisel kustuvad pöördumatult kõik andmed ja neid ei saa taastada, seetõttu vaadake salvestised hoolikalt üle enne vormindamist.
---	---

- Kasutage vormindamiseks piisavalt laetud akut või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetail (DMW-DCC4, lisavarustus). Ärge lülitage vormindamise ajal kaamerat välja.
- Kui mälukaart on sisestatud, siis vormindatakse ainult mälukaart. Sisemälu vormindamiseks võtke mälukaart välja.
- Kui mälukaart on vormindatud arvuti või muude seadmetega, siis vormindage see uuesti kaameraga.
- Sisemälu vormindamiseks võib kuluda rohkem aega kui mälukaardi vormindamiseks.
- Kui vormindamine ebaõnnestub, pöörduge seadme müüja poole või hoolduskeskusesse.

 <b>[LANGUAGE]</b>	Valige ekraanikuvade keel. <b>[ENGLISH]/[DEUTSCH]/[FRANÇAIS]/[ESPAÑOL]/[ITALIANO]</b>
---	--

- Kui valisite ekslikult vale keele, siis valige soovitud keele seadmiseks menüü ikoonide hulgast [ ].

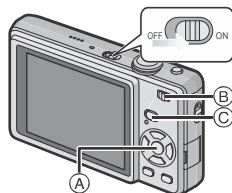
DEMO <b>[DEMO MODE]</b>	Kaamera tuvastab automaatselt värisemise ja objekti liikumise ning näitab neid vastaval skaalal. ([JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] (värina, subjekti liikumise demo) Kaamera funktsioonid kuvatakse slaidiseansina. ([AUTO DEMO])
	<div data-bbox="306 419 652 653"> <p><b>[JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.]</b>            A Värina demo            B Subjekti liikumise demo</p> <p><b>[AUTO DEMO]:</b>  <b>[OFF]</b>  <b>[ON]</b></p> </div> <div data-bbox="743 412 974 560">  </div>

- Esitusrežiimis ei ole demonstratsioon [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] kasutatav.
- Vajutage nuppu [DISPLAY] demonstratsiooni [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] lõpetamiseks.
- [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] on ligikaudne.
- [AUTO DEMO] esitlust ei saa teleri ekraanil kuvada.

## Salvestusrežiimi [REC] valimine

Salvestusrežiimi [REC] valimisel saab kaamera lülitada intelligentsesse automaatrežiimi, mis seab optimaalsed sätted vastavalt pildistatavale objektile ja võttingimustele, või võtterežiimi, milles saate pildistada vastavalt salvestatava võtte sisule.

- 1 Lülitage kaamera sisse.**  
A [MENU/SET] nupp  
B [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti  
C [MODE] nupp
- 2 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [📷].**
- 3 Vajutage nuppu [MODE]**
- 4 Vajutage ▲/▼ ja valige soovitud režiim.**
- 5 Vajutage nuppu [MENU/SET].**



### ■ Salvestusrežiimi [REC] režiimide loetelu

#### **📷 Intelligentne automaatrežiim (lk 28)**

Objektid salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetega.

#### **📷 Tavaline fotorežiim (lk 31)**

Objektid salvestatakse teie valitud sätetega.

#### **MS Eelistatud võtterežiim (lk 46)**

Pildistamisel kasutatakse varem määratud võtterežiimi.

#### **SET Võtterežiim (lk 46)**

See võimaldab pildistada vastavalt salvestatava võtte tingimustele.

#### **📺 Videorežiim (lk 55)**

Selles režiimis saate salvestada videot koos heliga.

#### **🔑 Märkused**

- Esitusrežiimi [PLAYBACK] asemel salvestusrežiimi [REC] lülitumisel seatakse eelnevalt valitud [REC] režiim.
- Täpsemat teavet intelligentse automaatrežiimi valimise kohta lugege lk 28.

[REC] salvestusrežiim: **iA**

## Pildistamine automaatrežiimis

(**iA**: intelligentne automaatrežiim)

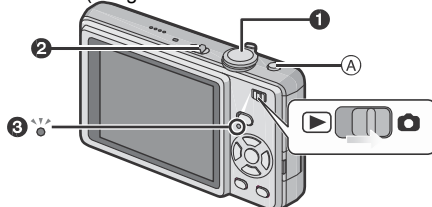
Kaamera seab kõige sobivamad sätted vastavalt objektile ja võttingimustele, mistõttu soovitame kasutada seda režiimi algajatel ning neil, kes soovivad võimalikult lihtsalt kaamera valitud sätetega pildistada.

• Järgmised funktsioonid aktiveeritakse automaatselt.

– Võtte tüübi määramine/[STABILIZER]/[INTELLIGENT ISO]/näo tuvastamine/tagantvalguse kompenseerimine/digitaalne punasilmsuse korrigeerimine

• Oleku märgutuli 3 süttib, kui lülitate seadme sisse 2. (Märgutuli kustub umbes 1 sekundi pärast.)

(1: päästik)



**1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse **[iA]** ning vajutage siis nuppu [MODE].

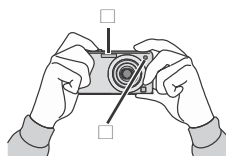
**2** Valige nuppudega **▲/▼** [INTELLIGENT AUTO] ja seejärel vajutage [MENU/SET].

• Kiiresti intelligentse automaatrežiimi lülitamiseks võite vajutada **[iA]** A, kui [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti on salvestamisasendis. Uuesti **[iA]** vajutades taastub eelnev režiim.

**3** Hoidke fotoaparaati ettevaatlikult mõlema käega, hoidke käed külgedel paigal ja seiske veidi harkis jalgadega.

B Väklamp

C Automaatteravdamise abilamp



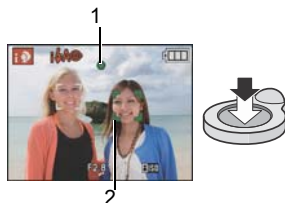
**4** Teravdamiseks vajutage päästik pooleldi alla.

• Objekti teravdamisel süttib teravdamise tähis 1 (roheline).

• Näotuvastuse funktsioon kuvab objekti näo ümber AF-ala 2. Muudel juhtudel kuvatakse see objekti teravdatud punktis.

• Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ∞.

• Maksimaalne lähivõtte kaugus (vähim võimalik kaugus subjekti pildistamiseks) on erinev sõltuvalt suurendustegurist.



## 5 Vajutage päästik kuni lõpuni (vajutage sügavamale) alla ja pildistage.



- Fotode sisemällu (või mälukaardile) salvestamise ajal põleb mälu kasutamise (lk 16) märgutuli punaselt.

### ■ Pildistamine väklambiga (lk 39)







### ■ Pildistamine suumiga (lk 33)

#### Märkused



- Olge ettevaatlik, et päästiku vajutamise ajal kaamerat mitte liigutada.
- Ärge katke väklampi ega automaatteravdamise abilampi sõrmede ega mingite esemetega.
- Ärge puudutage objektiivi esikülge.

## Võtte tüübi määramine



Kui kaamera määrab optimaalse võtterežiimi, siis kuvatakse vastavat ikooni 2 sekundit siniselt ja pärast seda muutub selle värv tavaliseks punaseks.

	>		[i-PORTRAIT]
			[i-SCENERY]
			[i-MACRO]
			[i-NIGHT PORTRAIT]
			[i-NIGHT SCENERY]

- Ainult  valimisel.
- Ainult  valimisel.

-  valitakse juhul, kui ükski võtterežiimidest ei sobi, ning seatakse standardsed sätted.
- Näiteks kui kasutate statiivi ning kaamera on võtterežiimiks määranud  ja kaamera värisemise hinnanud minimaalseks, siis seatakse säriaeg maksimaalseks ehk 8 sekundile.
- Olge ettevaatlik, et kaamerat pildistamisel mitte liigutada.

### ■ Näo tuvastamine

Režiimi  või  valimisel tuvastab kaamera inimese näo ja reguleerib teravustamist ja säritust (lk 64).

#### Märkused

- Näiteks järgmistel võttingimustel võib samale objektile määrata erineva võtterežiimi.
  - Objekti tingimused: kui nägu on hele või tume, tulenevalt objekti suurusest, kaugusest, kontrastsusest, liikumisest, suumi kasutamisest.
  - Salvestustingimused: päikeseloojang või –tõus, vähesed heleduse korral, kaamera rappumisel.
- Soovitud võtterežiimiga pildistamiseks on soovitatav valida vastav salvestusrežiim.









### Tagantvalguse kompenseerimine

Tagantvalgus (kontravalgus) tähendab olukorda, kus valgus tuleb pildistatavate objektide tagant.

Tagantvalgusega pildistades jäävad objektid tumedaks. Seetõttu kompenseerib see funktsioon tagantvalgust, muutes kogu foto heledamaks.

## Välklamp

- Kui valite sätte , siis seatakse ,  või  sõltuvalt objekti liigist ja heledusest.
-  või  valimisel aktiveeritakse välklamp kaks korda.

## Sätet intelligentes automaatrežiimis

- Selles režiimis saab valida ainult järgnevaid funktsioone.

### [REC] salvestusrežiimi menüü





– [PICTURE SIZE]  (lk 59)/[BURST] (lk 64)/[COLOR MODE]  (lk 65)

\* Valitavad sätet erinevad muude [REC] salvestusrežiimide kasutamisel valitavatest.

### [SETUP] seadistusmenüü

– [CLOCK SET]/[WORLD TIME]/[BEEP]/[LANGUAGE]

- Järgmiste elementide sätet on fikseeritud.

Element	Sätet
[ECONOMY] ([POWER SAVE]) (P23)	[5MIN.]
[AUTO REVIEW] (P24)	[2SEC.]
Flash (P39)	
Self-timer (P43)	10 sekundit/väljalülitatud
[QUALITY] (P60)	
[INTELLIGENT ISO] (P61)	ISO MAX 1600
[WHITE BALANCE] (P62)	[AWB]
[AF MODE] (P63)	 (Seatud sätetele  , kui kaamera ei suuda nägu tuvastada.)
[STABILIZER] (P66)	[AUTO]
[AF ASSIST LAMP] (P66)	[ON]

- Järgmisi funktsioone ei saa kasutada:

– [AUTO LCD OFF]/[EXPOSURE]/[AUTO BRACKET]/[DIGITAL ZOOM]

- Muid seadistusmenüü [SETUP] elemente saab seada näiteks tavalises fotorežiimis.

Valitud sätet mõjutavad intelligentse automaatrežiimi sätet.


[REC] salvestusrežiim: 

## Pildistamine lemmiksätetega

(: tavaline fotorežiim)

Kaamera seab automaatselt säriaja ja ava väärtuse vastavalt pildistatava objekti heledusele.

[REC] menüüs mitmesuguseid sätteid muutes saate pildistades suuremat vabadust nautida.

- 1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse  ning vajutage siis nuppu [MODE].

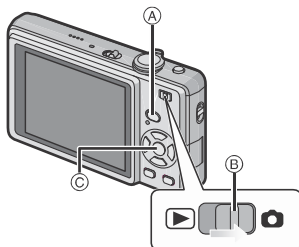
A [MODE] nupp

B [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti

- 2** Valige nuppudega / [NORMAL PICTURE] ja seejärel vajutage [MENU/SET].

- Pildistamise ajal sätte muutmise kohta lugege osa "[REC] salvestusrežiimi menüü kasutamine" (lk 59).

C [MENU/SET] nupp



- 3** Suunake automaatteravdamise juhtala punktile, mida soovite teravdada.

- 4** Teravdamiseks vajutage päästik pooleldi alla.

- Objekti teravdamisel süttib teravdamistähis (roheline).

- Fookuskaugus on 50 cm kuni ?.

- Kui soovite veelgi lähemalt pildistada, lugege osa "Lähivõtete pildistamine" (lk 42).



- 5** Pildistamiseks vajutage pooleldi allavajutatud päästik lõpuni alla.

- Võtete sisemällu (või mälukaardile)

- salvestamise ajal põleb mälu kasutamise (lk 16) tähis punaselt.



■ Särituse reguleerimine ja pildistamine juhul, kui foto näib liiga tume (lk 44)

■ Värvide reguleerimine ja pildistamine juhul, kui foto näib liiga punane (lk 62)

## Teravdamine

Suunake AF-ala (automaatteravdamise juhtala) objektile ja seejärel vajutage päästik pooleldi alla.



Teravdamine	Kui pildistatav objekt on teravdatud	Kui pildistatav objekt ei ole teravdatud
Teravdamise tähis	Põleb	Vilgub
AF-ala	Valge>roheline	Valge> punane
Heli	Kõlab 2 korda.	Kõlab 4 korda.

A Teravdamise tähis

B AF-ala (normaalne)

C AF-ala (digitaalsuuga või pimedas)

D Fookuskauguste vahemik

E Ava väärtus\*

F Särtaeg\*

G ISO-tundlikkus

\* Kuvatakse punaselt, kui korralikku säritust ei õnnestu saavutada.

(Seda ei kuvata siiski punaselt välklampi kasutades.)

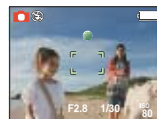
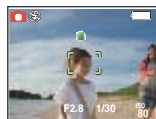
## Kui objekt ei ole teravdatud (nt kui objekt ei asu soovitud kompositsiooniga foto keskel)

**1** Suunake AF-ala objektile ja seejärel **vajutage päästik pooleldi alla**, et teravdamist ja säritust fikseerida.

**2 Vajutage ja hoidke päästikut pooleldi allavajutatuna** ning liigutage kaamera võtte kaadrisse seadmiseks.

- Punkti **1** toiminguid võite katsetada mitu korda enne päästiku täiesti alla vajutamist.


**Soovitame inimesi pildistades kasutada näo tuvastamise funktsiooni. (Lk 63)**



## ■ Subjektid ja võttingimused, mis raskendavad teravdamist

- Kiiresti liikuvad, äärmiselt heledad või vähekontrastsed subjektid.
- Kui võttekauguse näit kuvatakse punaselt.
- Kui pildistate läbi akna või läikivate esemete lähedal.
- Pimedas või kaamera värina korral.
- Kui kaamera on subjektile liiga lähedal või kui pildistate korraga kaugel ja lähedal asuvaid subjekte.

## Kaamera värisemise ennetamine

Kaamera värina hoiatuse [">"] kuvamisel kasutage funktsiooni [STABILIZER] (lk 66), statiivi või taimerit (lk 43).

- Särtaeg on just järgmistel juhtudel pikem. Hoidke kaamera liikumatuna alates päästikule vajutamisest kuni pildi ekraanile ilmutamiseni. Soovitav on kasutada statiivi.

– Võtterežiimis [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [PARTY], [CANDLE LIGHT], [STARRY SKY] ja [FIREWORKS] (lk 46)



## Suunatuvasuse funktsioon

Püstasendis hoitud kaameraga salvestatud võtted esitatakse samuti püstiselt (pööratult).

(Ainult kui [ROTATE DISP.] (lk 76) on seatud sättele [ON].)

- Kui pildistamisel suunati kaamera üles või alla, ei pruugi võtted püstiselt ekraanile ilmuda.
- Püstasendis hoitud kaameraga salvestatud videovõtteid ei esitata püstiselt.

[REC] salvestusrežiim:

## Pildistamine suumides

### Optilise suumi/optilise lisasuumi (EZ)/digitaalsuumi kasutamine

Saate inimesed ja muud objektid nävalt lähemale tuua või pildistada maastikuvaateid laiemal nurgaga. Kui soovite objekte veelgi lähemale tuua (kuni 7,1× DMC-FS7/6,4× DMC-FS6) ärge seadke pildisuurst iga kuvasuhte suurimale sättele (4:3/3:2/16:9).

Saate veelgi enam suumida, kui [REC] salvestusmenüüs seada [DIGITAL ZOOM] sättele [ON].

**Pildistatavate objektide nävalt lähemale toomiseks kasutage telelähivõtte režiimi (Tele).**

Lükake suumimishooba teleobjektiivi asendi (Tele) suunas.



**Pildistatavate objektide nävalt kaugemale viimiseks kasutage lainurkvõtte režiimi (Wide).**

Lükake suumimishooba lainurkobjektiivi asendi (Wide) suunas.



### ■ Suumimisvõimaluste erinevused

Funktsioon	Optiline suum	Optiline lisasuum (EZ)	Digitaalsuum
Suurim suurendustegur	4k	7,1×* (DMC-FS7) 6,4×* (DMC-FS6)	16× [s.h optiline suum 4×] 28,5× (DMC-FS7) [s.h optiline lisasuum 7,1 ×] 25,5× (DMC-FS6) [s.h optiline lisasuum 6,4×]
Pildi kvaliteet	Halvenemiseta	Halvenemiseta	Mida suurem on suurendusaste, seda enam langeb pildikvaliteet.
Tingimused	Puuduvad	Validud on [PICTURE SIZE] koos  (lk 59).	[REC] menüüs on [DIGITAL ZOOM] (lk 65) sätel [ON].
Ekraanikuva		 [EZ] ilmub.	 B Ilmub digitaalsuumi vahemik.

• Suumi funktsiooni kasutamisel kuvatakse ligikaudne fookuskauguste vahemik koos suumiribaga. (Näide: 0,5 m –∞)

\*1 Suurendusaste on erinev sõltuvalt [PICTURE SIZE] ja [ASPECT RATIO] sätetest.

## ■ Optilise lisasuumi tööpõhimõte

Kui valite pildi suuruse sätteks **[3M]** (3 miljonit pikslit), siis 10M (10,1 miljoni piksliga) (DMC-FS7)/8M (8,1 miljoni piksliga) (DMC-FS6) CCD ala kärbitakse keskse 3M (3 miljoni piksliga)alani, mis võimaldab saavutada suurema suurendusefektiga foto.



### Märkused

#### • Digitaalsuumi ei saa kasutada, kui on valitud režiim **[A]**.

- Näidatud suurendustegur on ligikaudne.
- "EZ" tähendab lühendatult "Extra optical Zoom" ehk laiendatud optilist suumi.
- Kaamera sisselülitumisel seatakse optiline suum lainurkobjektiivi režiimi (1x).
- Kui kasutate suumimist pärast subjekti teravdamist, tuleb subjekt uuesti teravdada.
- Läätseraam liigub vastavalt valitud suurendustegurile välja või sisse. Olge ettevaatlik, et suumimishoova lükkamisel ei takistaks miski läätseraami liikumist.
- Digitaalsuumi kasutades ei pruugi [STABILIZER] funktsiooni efekt olla märgatav.
- Digitaalsuumi funktsiooniga on soovitatav pildistamiseks kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).
- Laiendatud optilist suumi ei saa kasutada järgmistel juhtudel:
  - makro suumrežiimis;
  - võtterežiimis [TRANSFORM], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [FILM GRAIN] ja [PHOTO FRAME];
  - videorežiimis;
- [DIGITAL ZOOM] funktsiooni ei saa kasutada järgmistel juhtudel:
  - võtterežiimis [TRANSFORM], [SPORTS], [BABY1]/[BABY2], [PET], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [FILM GRAIN] ja [PHOTO FRAME];
  - kui seatud on [INTELLIGENT ISO].

[PLAYBACK] esitusrežiim:

## Fotode esitamine (NORMAL PLAY)

1

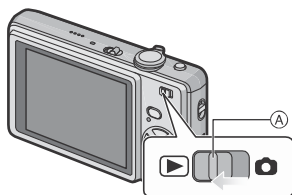
### Lükake valikulüliti A [REC]/[PLAYBACK] asendisse .

- Tavaesitamine valitakse automaatselt järgmistel juhtudel.
  - Kui seadsite kaamera [REC] režiimist [PLAYBACK] režiimi;
  - Kui lülitasite kaamera sisse ja [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti oli asendis .

2

### Vajutage 2/1 ja valige soovitud foto.

- ◀: Esitab eelmise foto.
- ▶: Esitab järgmise foto.



## ■ Edasi/tagasi kerimine

Hoidke esituse ajal nupp ◀/▶ vajutatuna.

◀: Tagasikerimine

▶: Edasikerimine

• Failinumber A ja fotonumber B muutuvad ühe numbri kaupa. Soovitav foto numbri ilmutisel vabastage foto kuvamiseks nupp ◀/▶.

• Kui hoiate nuppe ◀/▶ vajutatuna, suureneb edasi-/tagasisuunas liigutud fotode arv.



## Mitme pildi kuva (mitme foto esitamine)

### Lükake suumimishooba [W] (W) suunas.

1 pildi kuva -> 12 pildi kuva -> 30 pildi kuva

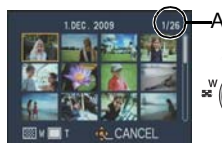
->kalendrikuva (lk 71)

A Valitud foto number ja salvestatud fotode arv kokku

• Eelmisele ekraanikuvale naasmiseks lükake

suumimishooba tähise [Q] [T] poole.

• Fotod ei ole kuvamiseks pööratud.



## ■ Tavalisele esitusele naasmine

### 1 Vajutage foto valimiseks ▲/▼/◀/▶.

• Ilmub ikoon sõltuvalt salvestatud fotost ja sätetest.

### 2 Vajutage [MENU/SET].

• Ilmub valitud foto.

## Esituse suumi kasutamine

### Lükake suumimishooba [Q] (T) suunas.

1x>2x>4x>8x>16x

• Suurendustegur väheneb, kui lükkate pärast foto suurendamist suumimishooba tähise [W] [W] suunas.

• Suurendusteguri muutmisel ilmub ligikaudu 1 sekundiks suurendatava osa asukoha tähis A, suurendatud osa saab nihutada ▲/▼/◀/▶ vajutades.

• Mida enam fotot suurendada, seda enam selle kvaliteet halveneb.

• Kui nihutate kuvatavat kohta, ilmub umbes 1 sekundiks suurendatava asukoha tähis.



### Märkused

• Käesolev kaamera vastab JEITA (Jaapani elektroonika- ja arvutitööstuse assotsiatsioon) kehtestatud ühtsele standardile DCF (kaamera failisüsteemi nõuded) ja pildifailide Exif (Exchangeable image file) vormingule. DCF-standardile mittevastavaid faile ei saa esitada.

• Läätseraam tõmbub sisse umbes 15 s pärast salvestusrežiimilt [REC] esitusrežiimi [PLAYBACK] lülitumist.

• Kasutage kärpimisfunktsiooni, kui soovite suurendatud foto salvestada. (Lk 75)

• Muude seadmetega salvestatud fotodega ei pruugi esituse suumi funktsioon toimida.

• Esituse suumi ei saa kasutada video esitamise ajal.

## Esitusrežiimi [PLAYBACK] vahetamine

**1** Vajutage esitamise ajal [MODE].

**2** Valige nuppudega ▲/▼ soovitud element ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

**[NORMAL PLAY]** (lk 34)

Tavaesitusel esitatakse kõik fotod

**[SLIDE SHOW]** (lk 67)

Slaidiseansil esitatakse fotod järjest.

**[CATEGORY PLAY]** (lk 69)

Kategooria esitusel esitatakse kategooriatesse kogutud fotod.

**[FAVORITE PLAY]** (lk 70)\*

Esitatakse lemmikfotod.

\* [FAVORITE PLAY] valikut ei kuvata, kui lemmikfotosid ei ole [FAVORITE] sättega määratud.



[PLAYBACK] esitusrežiim:

## Fotode kustutamine

**Kustutatud fotosid ei saa taastada.**

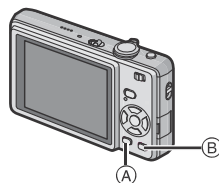
- Kustutatakse fotod sisemälust või mälukaardilt sõltuvalt sellest, kumba esitamiseks kasutatakse.

### Ühe foto kustutamine

**1** Valige kustutatav foto ja vajutage .

A [DISPLAY] nupp

B nupp

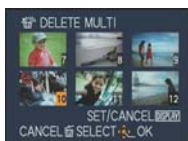


**2** Valige nupuga ◀ [YES] ja vajutage siis nuppu



## Mitme (kuni 50) või kõigi fotode kustutamine

- 1** Vajutage [🗑️].
- 2** Vajutage ▲/▼, et valida [DELETE MULTI] (mitme foto kustutamine) või [DELETE ALL] (kõikide fotode kustutamine) ja vajutage siis [MENU/SET].
  - [DELETE ALL] > punkt 5.
- 3** Valige foto nuppudega ▲/▼/◀/▶ ja vajutage siis kinnitamiseks [DISPLAY]. (Korrake kirjeldatud toimingut.)
  - Valitud fotodele ilmub tähis [🗑️]. Veel kord nuppu [DISPLAY] vajutades säte tühistatakse.



- 4** Vajutage nuppu [MENU/SET].
- 5** Valige nupuga ▲ [YES] (jah) ja siis vajutage kinnituseks [MENU/SET].

#### ■ Kui valisite [DELETE ALL] ja [FAVORITE] (lk 77) on seatud

Valikukuvale ilmub uuesti. Valige [DELETE ALL] (kõigi kustutamine) või [ALL DELETE EXCEPT ★] (kõigi kustutamine välja arvatud ?), vajutage ▲ ja valige säte [YES] (jah) ja kustutage fotod.

([ALL DELETE EXCEPT ★] ei saa valida, kui ühtegi fotot ei ole [FAVORITE] lemmikpildiks seatud.)



#### Märkused

- Ärge lülitage kaamera toidet välja kustutamise ajal (kui kuvatakse ikoon [🔋]). Kasutage piisavalt laetud akut või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetail (DMW-DCC4, lisavarustus).
- Kui vajutate nuppu [MENU/SET] fotode kustutamise ajal funktsioonidega [DELETE MULTI], [DELETE ALL] või [ALL DELETE EXCEPT ★], siis seiskub kustutamine enne lõpetamist.
- Olenevalt kustutatavate fotode arvust võib see võtta veidi aega.
- Funktsioonide [DELETE ALL] või [ALL DELETE EXCEPT ★] valimisel ei kustutata siiski fotosid, mis on kustutuskaitsega (lk 79) või ei vasta DCF-standardile.

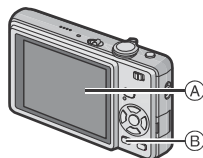
## LCD-ekraan

### Muutmiseks vajutage nuppu [DISPLAY].

A LCD-ekraan

B [DISPLAY] nupp

• Menüükuva ilmudes ei saa nuppu [DISPLAY] kasutada. Esituse suumi (lk 35), videovõtete esitamise (lk 70) ja slaidiseansi ajal (lk 67) saab valida ainult tavalise ekraanikuva F või ekraanikuva puudumise H.

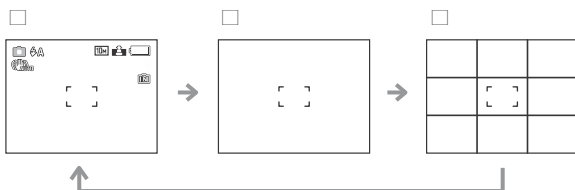


### Salvestamisrežiimis

C Tavaline ekraanikuva

D Ekraanikuva puudub

E Ekraanikuva puudub (salvestamise abijooned)

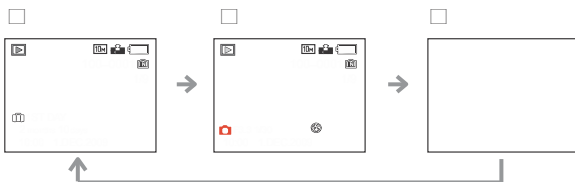


### Esitusrežiimis

F Tavaline ekraanikuva

G Salvestusandmetega ekraanikuva

H Ekraanikuva puudub

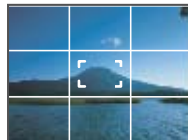


### Märkused

- Abijooned on hallid võtterežiimides [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [STARRY SKY] ja [FIREWORKS]. (Lk 46)
- Abijooni ei kuvata võtterežiimis [PHOTO FRAME]. (Lk 46)

### Salvestamise abijooned

Joondades pildistatava objekti horisontaalsete ja vertikaalsete abijoonetega või paigutades selle nende ristumispunkti, saate nende suhtes pildistatava objekti suurust, kaldenurka ja tasakaalustatust vaadeldes teha hea kompositsiooniga fotosid.



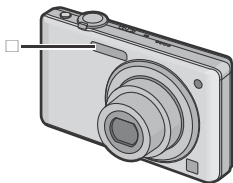
Seda sätet kasutatakse ekraani jagamisel 3×3 osaks, et saaksite pildistamisel kompositsiooni tasakaalustada.

[REC] salvestusrežiim: 

## Pildistamine sisseehitatud välklambiga

### A Välklamp

Ärge katke sõrmede ega mingite esemetega.



### Sobiva välklambi sätte valimine

Seadke välklambi sätte vastavalt võtte tingimustele.

**1** Vajutage ► [**4**].

**2** Vajutage režiimi valimiseks ▲/▼.

- Valimiseks võite vajutada ka ► [**4**].
- Teavet valitavate välklambi sätete kohta lugege osas „Kasutatavad välklambi sätted salvestusrežiimide lõikes“. (Lk 40)

**3** Vajutage nuppu [MENU/SET].




- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
- Menüükuva kaob umbes 5 s pärast. Siis seatakse valitud sätte automaatselt.



Element	Sätte kirjeldus
<b>4A: AUTO</b>	Välklamp aktiveerub automaatselt vastavalt valgustingimustele.
<b>4A AUTO/ punasilmsuse vähendamine*</b>	Välklamp aktiveerub automaatselt vastavalt valgustingimustele. Seejuures vähendatakse samaaegselt punasilmsuse efekti (efekti, mille korral pildistatava silmad jäävad välklambivalguses fotol punased), käivitades välklambi üks kord enne foto salvestamist ja siis uuesti foto salvestamiseks. • Kasutage seda režiimi nõrgalt valgustatud kohas inimeste pildistamiseks.
<b>4A Sundvõrk</b> <b>4A Sundvõrk/punasilmsuse vähendamine*</b>	Välklamp aktiveerub igal pildistamisel sõltumata valgustingimustest. • Kasutage seda režiimi tagantvalgustatud või luminofoorlambi valguses objekti pildistamiseks. • Võtterežiimi [PARTY] või [CANDLE LIGHT] valimisel on välklambi sätteks seatud ainult [ <b>4A</b> ]. (Lk 46)
<b>4A Aeglane sünkroniseerimine</b> <b>4A Aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine*</b>	Kui pildistate tumeda maastiku taustal, pikendab see režiim säriaega nii, et tume taust jääb pildile heledamalt. Samaaegselt vähendatakse punasilmsuse efekti. • Võtterežiimi [NIGHT PORTRAIT], [PARTY] või [CANDLE LIGHT] (lk 46) valimisel on välklambi sätteks seatud ainult [ <b>4A</b> ].
<b>4A: Välgukeeld</b>	Välklamp ei aktiveeru mingites valgustingimustes. • Kasutage seda režiimi, kui pildistate kohas, kus välklambi kasutamine on keelatud.

\* Välklamp välgatab kaks korda. Pildistatav objekt ei tohiks liikuda enne teistkordset välगतust. Välगतuste intervall sõltub objekti heledusest.

## ■ Digitaalne punasilmsuse korrigeerimine






















Kui välklampi kasutatakse koos punasilmsuse vähendamise funktsiooniga ([, [, []), tuvastatakse ja korrigeeritakse automaatselt punasilmsust pildiandmetes.





















\* Punasilmsuse korrigeerimine ei õnnestu alati salvestustingimustest sõltuvalt. Korrigeerimine võib mõjutada ka muid objekte peale punasilmsuse.

## ■ Kasutatavad välklambi säted salvestusrežiimide lõikes

Erinevates salvestusrežiimides saab kasutada erinevaid välklambi sätteid.

(○: saab kasutada, —: ei saa kasutada, ●: võtterežiimi algsäte)

						
	○*	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	●	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	●	○	○
	—	—	—	○	○	●
	○	●	○	—	—	○

						
	○	●	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	●	○	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○

\* Kui valite sätte [, siis seatakse [, [] või [] sõltuvalt objekti liigist ja heledusest.

- Salvestusrežiimi muutmisel võib välklambi säte muutuda. Vajadusel seadke see uuesti.
- Välklambi säte jääb seadme mälu ka kaamera väljalülitamisel. Võtterežiimi muutmisel lähtestatakse võtterežiimi välklambi säte algseadistusele.

## ■ Välklambi tööulatused pildistamisel

- Välklambi tööulatused on ligikaudsed.

ISO tundlikkus	Kasutatav välklambi tööulatus	
	Lainurkvõte	Telelähivõte
<b>AUTO</b>	30 cm kuni 6,3 m	50 cm kuni 3,0 m
<b>ISO80</b>	30 cm kuni 1,7 m	50 cm kuni 80 m
<b>ISO100</b>	30 cm kuni 2,0 m	50 cm kuni 90 m
<b>ISO200</b>	40 cm kuni 2,8 m	50 cm kuni 1,3 m
<b>ISO400</b>	60 cm kuni 4,0 m	60 cm kuni 1,8 m
<b>ISO800</b>	80 cm kuni 5,6 m	60 cm kuni 2,6 m
<b>ISO1600</b>	1,15 m kuni 9,0 m	90 cm kuni 3,7 m



- Võtterežiimis [HIGH SENS.] (lk 51) lülitub ISO tundlikkus automaatselt sätete [ISO1600] ja [ISO6400] vahel ning ka kasutatav väklambi tööulatus muutub.

Lainurkvõte:

umbes 1,15 m kuni umbes 16,0 m

Telelähivõte:

umbes 90 cm kuni umbes 7,5 m

- Võtterežiimis [FLASH BURST] (lk 52) seatakse automaatselt ISO-tundlikkuse sätte vahemikus [ISO100] kuni [ISO3200] ja kasutatav väklambi tööulatus on samuti erinev.







Lainurkvõte:

umbes 30 cm kuni umbes 11,3 m

Telelähivõte:

umbes 50 cm kuni umbes 5,3 m

## ■ Säriajad väklambi sätete lõikes

Väklambi sätte	Säriaeg, sekundit	Väklambi sätte	Säriaeg, sekundit
	1/30 kuni 1/2000		1 või 1/8 kuni 1/2000*1
			
			1 või 1/4 kuni 1/2000*2

\*1 Säriaeg muutub sõltuvalt [STABILIZER] (lk 66) sättest.

\*2 Kui seatud on intelligentne ISO (lk 61).

- \*1, 2: Säriaeg pikeneb kuni 1 sekundini järgmistel juhtudel:

– kui optiline pildistabilisaator on seatud sättele [OFF];

– kui kaamera teeb kindlaks, et esineb vähest värinat, kui optiline pildistabilisaator on seatud sättele [MODE1] või [MODE2].

- Intelligentes automaatrežiimis muutub säriaeg tuvastatud võttest sõltuvalt.

- Võtterežiimis on säriaeg eelneva tabeli andmetest erinev.



## Märkused

- Kui viite väklambi objektile liiga lähedale, võib väklambi kuumus või välgatus objekti moonutada või muuta värve.

- Kui pildistate väklambi tööulatusest kaugemale jäävat objekti, võib särituse reguleerimine ebaõnnestuda ja foto muutuda tumedaks või heledaks.

- Väklambi laadimise ajal vilgub väklambi tähis punaselt ja pildistamine ei ole võimalik ka päästiku lõpuni vajutamisel. **Kui olete valinud funktsiooni [AUTO LCD OFF], siis LCD-ekraan lülitub välja ja toite märgutuli süttib.**

- Kui väklambi toime ei ole objekti jaoks piisav, ei pruugi kaamera suuta värvustasakaalu korralikult reguleerida.

- Lühikese säriaja korral ei pruugi väklambi toime olla piisav.

- Väklambi laadimiseks võib kuluda aega, kui järjest korduvalt pildistate. Pildistada on võimalik pärast mälukaardi poole pöördumise tähise kadumist.

- Punasilmsuse vähendamise efekt on erinevate inimeste puhul erinev. Samuti ei pruugi selle efekt olla märgatav, kui pildistatav oli kaamerast väga kaugel või ei vaadanud esimese välgatuse poole.

[REC] salvestusrežiim:

## Lähivõtete pildistamine

Selles režiimis saate teha lähivõtteid, näiteks pildistada lilli. Saate pildistada isegi objektivast vaid 5 cm kaugusel asuvaid objekte, kui lükkate suumimishoova kõige äärmisesse ülemisse lainurkvõtte asendisse (Wide (1×)). (AF makro režiim)  
Saate pildistada kuni 3× digitaalsuuga, kui hoiate objekti pidevalt lainurkvõtte minimaalsel kaugusel (5 cm). (Makro suumrežiim)

**1** Vajutage [shutter].

**2** Vajutage režiimi valimiseks / .

**3** Vajutage nuppu [MENU/SET].

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
  - Menüükuva kaob umbes 5 s pärast.
- Siis seatakse valitud säte automaatselt.



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

A Fookuskaugus

- [AF ] kuvatakse AF makro režiimis ja [AF ] makro suumrežiimis.

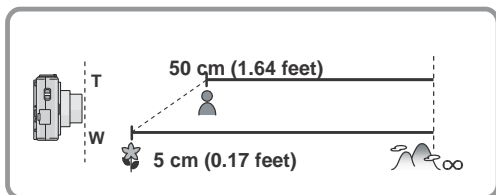
\* Tühistamiseks valige punktis **2** [OFF].

- Suumimise ajal kuvatakse suumi vahemik, fookuskaugus ja suurendustegur. Makro suumrežiimis kuvatakse suumi vahemik siniselt (digitaalsuumi vahemik).



### ■ Fookuskaugus AF makro režiimis

\* Fookuskaugus muutub astmeliselt.



- Makro suumrežiimis on fookuskauguse vahemik 5 cm kuni  $\infty$ , sõltumata suumi asendist..

### Märkused

- Soovitav on kasutada statiivi ja taimerit.
- Suurplaanhvõtete pildistamisel on soovitatav välklamp seada sättele [☀].
- Kui pildistatav subjekt ei paikne kaamera fookuskauguse vahemikus, ei pruugi korralik teravdamine õnnestuda ka juhul, kui teravdamistähis süttib.

- Kaamerale lähedal asuva objekti puhul on efektiivne fookuskaugus märkimisväärselt piiratud. Kui pärast objekti teravustamist kaamera kaugus objektist muutub, võib seetõttu uuesti teravustamine olla raskendatud.
- Makrorežiimis on prioriteet kaamerale lähedal paiknevatel objektidel. Kui kaamera on objektist enam kui 50 cm kaugusel, võib seetõttu selle teravustamine võtta rohkem aega.
- Suurplaanvõtete korral võib foto äärtes eraldusvõime veidi väheneda. See ei ole rike.
- [MACRO ZOOM] režiimis pildistades on pildikvaliteet tavapildistamisest madalam.
- Optilist lisasuumi ei saa kasutada, kui on valitud [MACRO ZOOM].

[REC] salvestusrežiim:    

## Pildistamine taimeriga

### 1 Vajutage ◀ [ⓘ].

### 2 Vajutage režiimi valimiseks ▲/▼.

- Valimiseks võite vajutada ka ◀ [ⓘ].

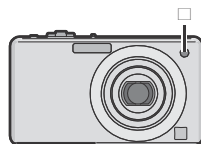


### 3 Vajutage nuppu [MENU/SET].

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
- Menüükuva kaob umbes 5 s pärast. Siis seatakse valitud säte automaatselt.

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

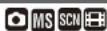
- Taimeri märgutuli A vilgub ja katikumehhanism käivitub 10 (või 2) sekundi pärast.
- Kui vajutate taimerirežiimis nuppu [MENU/SET], siis taimeri funktsioon tühistatakse.



### Märkused

- Statiivi kasutamisel ja ka muudel juhtudel on kasulik seada taimer 2 sekundile. Nii saate vältida päästiku vajutamisest tulenevat kaamera värinat.
- Päästiku kohe lõpuni vajutamisel teravustatakse objekt vahetult enne pildistamist. Pimedates kohtades taimeri märgutuli vilgub ning võib seejärel heledalt süttida, toimides automaatteravdamise abilambina (lk 66), et kaamera saaks subjekti teravdada.
- Taimeri kasutamisel on soovitatav kasutada statiivi.
- Režiimis [BURST] on võimalik teha ainult 3 fotot.
- Võttorežiimis [FLASH BURST] on võimalik teha ainult 5 fotot.
- Intelligentes automaatrežiimis ei saa taimerit seada 2 sekundile.
- Võttorežiimis [SELF PORTRAIT] ei saa taimerit seada 10 sekundile.
- Taimerit ei saa kasutada võttorežiimis [HI-SPEED BURST].

[REC] salvestusrežiim:



## Särituse kompenseerimine

Kasutage seda funktsiooni, kui pildistatava objekti ja tausta heleduste tugeva erinevuse tõttu ei ole sobiva särituse saavutamine võimalik. Vaadake iäramisi näiteid.

### Alasäritatud



Reguleerige säritust "+"-tähise poole.

### Õigesti säritatud



### Ülesäritatud



Reguleerige säritust "-"-tähise poole.

1

**Vajutage ▲ [Z], kuni ilmub [EXPOSURE], reguleerige säritust nuppudega ◀/▶.**

- Algsele säritusele naasmiseks valige [0 EV].



2



**Vajutage lõpetamiseks nuppu [MENU/SET].**

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.



### Märkused

- EV tähendab lühendatult Exposure Value ehk säritusväärtust. See tähistab antud katikuava väärtuse ja säriaia juures laengsidestusseadisele (CCD) jõudva valguse hulka.
- Särituse kompenseerimise väärtus ilmub ekraani alumisse vasakusse nurka.
- Valitud särituse väärtus jääb seadme mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Särituse kompenseerimise vahemik on sõltuvalt subjekti heledusest piiratud.
- Säritust ei saa kompenseerida võtterežiimis [STARRY SKY].

[REC] salvestusrežiim:  

## Pildistamine automaatse särikahvliga

Selles režiimis salvestatakse igal päästiku vajutamisel automaatselt 3 fotod, muutes säritust vastavalt seatud särituse kompenseerimise vahemikule. Erineva säritusega salvestatud fotode hulgast saate valida soovitud säritusega foto.

### Automaatse särikahvliga d1 EV

1. foto



d0 EV

2. foto



J 1 EV

3. foto



i 1 EV

- 1** Vajutage korduvalt nuppu , kuni ilmub [AUTO BRACKET], seejärel seadke nuppudega   särituse kompenseerimise vahemik.



• Kui te ei soovi automaatset särikahvli kasutada, valige säte [OFF] (0).



- 2** Vajutage lõpetamiseks nuppu [MENU/SET].

• Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

### Märkused

- Automaatse särikahvli valimisel ilmub ekraanile ikoon .
- Pärast särituse kompenseerimise vahemiku seadmist automaatse särikahvliga pildistamisel võtab seade aluseks valitud särituse kompenseerimise vahemiku. Särituse kompenseerimise korral kuvatakse särituse kompenseerimise väärtus ekraanikuva alumises vasakus nurgas.
- Automaatse särikahvli säte tühistatakse kaamera väljalülitamisel ja energia säästurežiimi sisselülitamisel.
- Automaatse särikahvli valimisel aktiveeritakse automaatse läbivaatuse funktsioon sõltumata sellele valitud sätteist. (Fotot ei suurendata.) Automaatse läbivaatuse funktsiooni sätteid ei saa seadistusmenüüs [SETUP] seada.
- Sõltuvalt subjekti heledusest ei pruugi särituse kompenseerimine automaatse särikahvliga õnnestuda.
- Automaatse särikahvli seadmisel on väklambi sätteks .
- Automaatse särikahvli seadmisel tühistatakse sarivõtterežiim.
- Automaatset särikahvli ei saa kasutada võtterežiimides [TRANSFORM], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [STARRY SKY], [FILM GRAIN] ja [PHOTO FRAME].

[REC] salvestusrežiim: **MS SCN**

## Salvestatava võtte sisule vastavalt pildistamine (võttorežiim)

Kui valite vastavalt pildistatavale objektile ja võttingimustele sobiva võttorežiimi, seab kaamera soovitud foto saavutamiseks optimaalse särituse ja värvusvarjundi.

### Eelistatud võttorežiimi määramine (**MS** My Scene Mode)

[MY SCENE MODE] sättega saate määrata kõige sagedamini kasutatava võttorežiimi üheks salvestusrežiimiks.

**1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse **[📷]** ning vajutage siis nuppu [MODE].

**2** Valige nuppudega **▲/▼** **[MS]** ([MY SCENE MODE]) ja vajutage [MENU/SET].

- Kui olete eelistatud võttorežiimi juba määranud, siis ilmub **[MS]** asemel määratud võttorežiimi ikoon.

**3** Vajutage **▲/▼/◀/▶** soovitud võttorežiimi valimiseks.

- Menüükuvasid saate suumimishooba keerates vahetada mis

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

- Ilmub salvestuskuva valitud võttorežiimis.
- Valitud võttorežiim määratakse eelistatud võttorežiimiks ja järgmisel pildistamiskorral saate selle valida [REC MODE] valikust.



### ■ Teave **i**

- Kui vajutate nuppu [DISPLAY] punktis **3** võttorežiimi valides, siis ilmuvad võttorežiimide kirjeldused. (Kui vajutate nuppu [DISPLAY] uuesti, ilmub uuesti võttorežiimi menüü.)



### ■ Eelistatud võttorežiimi muutmine

**1** My Scene Mode salvestuskuval vajutage menüükuva avamiseks nuppu [MENU/SET].

**2** Valige nupuga **▲** **[SCN]**, vahetage menüüd ja vajutage **▶**.

- Täpsemat teavet menüüde vahetamise kohta lugege lk 20.

**3** Valige nuppudega **▲/▼/◀/▶** soovitud võttorežiim.

**4** Lõpetamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].

## Pildistades võtterežiimi valimine (SCN): võtterežiim

[SCENE MODE] valikust saate igal pildistamisel valida sobiva võtterežiimi.

**1 Punktis 2 valige [SCENE MODE] ja valige [MENU/SET].**

**2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud võtterežiim ning siis vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].**

• Ilmub valitud võtterežiimi salvestuskuva.



### Märkused

- Võtterežiimi vahetamiseks vajutage nuppu [MENU/SET] ja siis nuppu ► ning jätkake siis punktist 3.
- Võtterežiimi vahetamisel taastatakse võtterežiimi algne välklambi säte.
- Antud võttele sobimatu võtterežiimi valimisel võib foto värvusvarjund tegelikust erineda.
- Võtterežiimis ei saa seada järgmisi funktsioone, kuna kaamera seab need automaatselt optimaalsele sättele:
  - [INTELLIGENT ISO],
  - [SENSITIVITY],
  - [COLOR MODE]
- Võtterežiimide (välja arvatud [SPORTS], [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [CANDLE LIGHT], [BABY1]/[BABY2], [PET], [FLASH BURST], [STARRY SKY] ja [FIREWORKS]) säriaeg on 1/8 s kuni 1/2000 s.



## Portreerežiim [PORTRAIT]

Inimesi päeval väljas pildistades saate selle režiimiga inimesi meeldivamalt ja loomulikuma nahatooniga jäädvustada.

### ■ Pildistamine portreerežiimis

Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks:

1 Lükake suurendushoob lõpuni teleobjektiivi asendi (Tele) poole.

2 Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks liikuge pildistatavale lähemale.



### Märkused

- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO80].
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [AF-LOCK].



## Loomuliku nahavärvuse režiim [SOFT SKIN]

Inimesi päeval väljas pildistades saate selle režiimiga nende naha teksturi veelgi mahedamalt jäädvustada kui portreerežiimis [PORTRAIT]. (Režiimi efekt on kõige märgatavam inimesi rinnakõrguselt pildistades.)

### ■ Pildistamine loomuliku nahavärvuse režiimis

Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks:

1 Lükake suurendushoob lõpuni teleobjektiivi asendi (Tele) poole.

2 Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks liikuge pildistatavale lähemale.



### Märkused

- Kui mingi osa taustast on nahatoonile sarnase värvusega, ühtlustatakse ka see osa.
- Ebapiisava valguse korral ei pruugi selle režiimi efekt olla märgatav.
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO80].
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [AF-LOCK].

## Muundamisrežiim [TRANSFORM]

Objekti saab pildistades venitada pikaks ja saledaks või laiaks ning samas ühtlasema nahatooniga.

### 1 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud säte ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Seda saab seada kiirmenüüst (lk 21).

### 2 Pildistage.



#### Märkused

- [PICTURE SIZE] ja [ASPECT RATIO] sätted seatakse järgnevalt.
- [3M] sättega [4:3], [25M] sättega [3:2] ja [2M] sättega [16:9]
- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [L1].
- Saate pildistada 4"×6"/10×15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [L1].
- Fotosid ei tohi kasutada ilma autoriõiguste omanikku teavitamata, välja arvatud isiklikuks nautimiseks.
- Fotosid ei tohi kasutada vastuolus avaliku korra ja moraali nõuetega ega kellegi solvamiseks.
- Fotosid kasutades ei tohi rikkuda pildistatava huve.



## Autoportree režiim [SELF PORTRAIT]

Valige see režiim iseenda pildistamiseks.

### ■ Pildistamine autoportree režiimis

- Teravdamiseks vajutage päästik pooleldi alla. Taimeri märgutuli süttib, kui olete selgelt teravustatud. Hoidke kaamera liikumatuna ja vajutage pildistamiseks päästik kuni lõpuni alla.
- Subjekt ei ole teravdatud, kui taimeri märgutuli vilgub.
- Teravustamiseks vajutage kindlasti päästik veel kord pooleldi alla.
- Salvestatud foto ilmub läbivaatamiseks automaatselt LCD-ekraanile.
- Kui foto on pika säriaia tõttu hägune, on soovitatav kasutada 2 sekundile seatud taimerit.



#### Märkused

- Fookuskaugus on umbes 30 cm kuni 1,2 m (lainurkvõte).
- Suurendusteguriks seatakse automaatselt (1k).
- Taimeri saab lülitada välja või seada 2 sekundile. 2 sekundi sätte valimisel jääb see kehtima kuni lülitate kaamera välja, vahetate võtterežiimi või valite režiimi [REC] või [PLAYBACK].
- Pildistabilisaatori režiimiks on fikseeritud [MODE2]. (Lk 66)
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [L1].

## Maastikuvaate režiim [SCENERY]

See võimaldab pildistada avarat maastikuvaadet.



#### Märkused

- Väiklambi sätteks on [L1]?
- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.



**Spordirežiim [SPORTS]**

Kasutage seda režiimi, kui soovite pildistada spordivõistlusi või muid kiiret liikumist sisaldavaid võtteid.

**Märkused**

- See režiim sobib vähemalt 5 m kaugusel asuvate objektide pildistamiseks.
- [INTELLIGENT ISO] lülitub sisse ja suurimaks ISO-tundlikkuse tasemeks saab [ISO1600].

**Öine portreerežiim [NIGHT-PORTRAIT]**

See võimaldab pildistada inimest ja tausta peaaegu tegeliku heledusega.

**■ Pildistamine öises portreerežiimis****• Kasutage välklampi. (Saate valida sätte [⚡/SOO].)**

- Selles režiimis säriaeg pikeneb, mistõttu on soovitatav pildistamiseks kasutada statiivi ja taimerit.
- Paluge subjektil pildistamise ajal mitte liigutada.
- Pildistamiseks on soovitatav lükata suurendushoob lõpuni lainurkvõtte (Wide (1x)) asendi poole ja liikuda objektist ligikaudu 1,5 m kaugusele.

**Märkused**

- Fookuskaugus on 1,2 m kuni 5 m.
- Signaalitõttu võib katik jääda pärast pildistamist suletuks (kuni umbes 8 s). See ei ole rike.
- Pimedas pildistamisel võib fotole jääda pildimüra.
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [⦿].

**Öine maastikurežiim [NIGHT SCENERY]**

See võimaldab öist maastikku kujukalt pildistada.

**■ Pildistamine öise maastikuvaate režiimis**

- Säriaeg võib pikeneda kuni 8 sekundini, kui kaameral on valitud pildistabilisaatori funktsioon [STABILIZER] ja kaameravärinat esineb väga vähe või kui [STABILIZER] on sättel [OFF]. Pildistamiseks on soovitatav kasutada statiivi ja taimerit.

**Märkused****• Välklambi sätteks on [☀]?**

- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.
- Signaalitõttu võib katik jääda pärast pildistamist suletuks (kuni umbes 8 s). See ei ole rike.
- Pimedas pildistamisel võib fotole jääda pildimüra.

**Toidurežiim [FOOD]**

Selles režiimis saate pildistada toitu loomulike värvivarjunditega nii, et seda ei moonuta näiteks restorani üldvalgustus.

**Märkused**

- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ∞.

## Peorežiim [PARTY]

Valige see režiim, kui soovite pildistada näiteks pulmapeol, banketil vms. See võimaldab pildistada isikuid ja tausta peaaegu tegeliku heledusega.

### ■ Pildistamine peorežiimis

- **Kasutage välklampi. (Saate valida sätte [⚡📷] või [📷].)**
- Pildistamiseks on soovitatav kasutada statiivi ja taimerit.
- Pildistamiseks on soovitatav lükata suumimishoob lõpuni lainurkvõtte (Wide (1×)) asendi poole ja liikuda objektist ligikaudu 1,5 m kaugusele.



### Märkused

- Režiimi [AF MODE] algsäte on [👤].



## Küünlavalgusrežiim [CANDLE LIGHT]

Selles režiimis saate pildistada meeleolukas küünlavalguses.

### ■ Pildistamine küünlavalgusrežiimis

- Režiimi efekt on suurem, kui pildistate ilma välklambita.
- Pildistamiseks on soovitatav kasutada statiivi ja taimerit.



### Märkused

- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ?.
- Signaalitötluse tõttu võib katik jääda pärast pildistamist suletuks (kuni umbes 1 s). See ei ole rike.
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [👤].

## Beebirežiim [BABY1] [BABY2]

Selles režiimis saate pildistada väikest last loomuliku nahatooniga. Välklambi kasutamisel on välgu heledus tavalisest nõrgem.

Saate sisestada erinevaid sünnipäevi ja nimesid võtterežiimides [BABY1] ja [BABY2] kasutamiseks. Saate seada need ilmuma esituse ajal või lisada need templina salvestatud pildile tekstitempli funktsiooniga [TEXT STAMP] (lk 73).

### ■ Sünnipäeva/nimesäte

**1 Valige nuppudega ▲/▼ [AGE] (vanus) või [NAME] (nimi) ja seejärel vajutage ►.**

**2 Valige nuppudega ▲/▼ [SET] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**3 Sisestage sünnipäev või nimi.**

Sünnipäev

◀/▶: Valige elemendid (aasta/kuu/päev).

▲/▼: Seadke sobivad numbrid.

[MENU/SET]: Väljumine.

Nimi: Täpsemat teavet märkide sisestamise kohta lugege osas [TITLE EDIT], lk 72.

• Sünnipäeva või nime seadmisel lülitub [AGE] või [NAME] automaatselt sättele [ON] (sees).

• Kui valite sätte [ON], ent sünnipäeva või nime ei ole registreeritud, ilmub automaatselt seadmiskuva.

**4 Lõpetamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].**

### ■ [AGE] ja [NAME] funktsiooni tühistamine

Valige "Sünnipäeva/nimesäte" menüüluse punktis **2** sätte [OFF] (väljas).



**Märkused**

- Vanuse ja nime saab printida lisatud CD-ROMil leiduva tarkvara "PHOTOfunSTUDIO" abil.
- Kui sünnipäev või nimi on küll seatud, ent [AGE] või [NAME] on seatud sättele [OFF] (väljas), siis vanust või nime ei kuvata. Enne pildistamist seadke [AGE] või [NAME] sättele [ON].
- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ∞.
- [INTELLIGENT ISO] lülitub sisse ja suurimaks ISO-tundlikkuse tasemeks saab [ISO1600].
- Kui kaamera sisselülitamisel on seatud [BABY1]/[BABY2], siis ilmuvad vanus ja nimi ekraani vasakusse alanurka umbes 5 s koos õige kuupäeva ja kellaaajaga.
- Kui vanust ei kuvata õigesti, siis kontrollige kellaaaja- ja sünnipäevasätteid.
- Sünnipäeva- ja nimesätte saab lähtestada funktsiooniga [RESET].
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [👤].

**Lemmikloomarežiim [PET]**

Valige see režiim lemmiklooma nagu koera või kassi pildistamiseks.

Saate seada lemmiklooma sünnipäeva ja nime. Saate seada need ilmuma esituse ajal või lisada need templina salvestatud pildile tekstitempliga [TEXT STAMP] (lk 73).

Teavet funktsioonide [AGE] ja [NAME] kohta lugege osas [BABY1]/[BABY2], lk 50.

**Märkused**

- Automaatteravdamise abilambi algsätteks on [OFF].
- Režiimi [AF MODE] algsätteks on [📷].
- Täpsemat teavet selle režiimi kohta lugege võtterežiimide [BABY1]/[BABY2] kirjelduses.

**Päikseloojangu režiim [SUNSET]**

Valige see režiim päikseloojangu pildistamiseks. See võimaldab päikese punast värvust kujukalt jäädvustada.

**Märkused**

- Välklambi sätteks on [🔆]?
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO80].

**Suure tundlikkusega režiim [HIGH SENS.]**

See režiim minimeerib objekti värinat ja võimaldab sellist objekti hämaralt valgustatud ruumis pildistada. (Valige see režiim suure tundlikkusega töötamiseks. Tundlikkus seatakse automaatselt väärtusele vahemikus [ISO1600] kuni [ISO6400].)

**■ Pildi suurus ja kuvasuhe**

**1 Valige nuppudega ▲/▼ pildi suurus ja kuvasuhe ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].**

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse pildi suuruseks.

**2 Pildistage.****Märkused**

- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [📷].
- Saate pildistada 4"×6"/10×15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ∞.

## Kiire sarivõtterežiim [HI-SPEED BURST]

See on mugav režiim kiire liikumise või otsustava hetke pildistamiseks.

### ■ Pildi suurus ja kuvasuhe

**1 Valige nuppudega ▲/▼ pildi suurus ja kuvasuhe ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].**

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse pildi suuruseks.

### **2 Pildistage.**

- Kaamera pildistab vahetpidamata, kuni päästik on täielikult alla vajutatud.

<b>Suurim sarivõtte kiirus</b>	DMC-FS7: umbes 6 fotot sekundis DMC-FS6: umbes 5,5 fotot sekundis
<b>Salvestatavate fotode arv</b>	Umbes 10 (sisemällu)/umbes 10 kuni 100* (mälukaardile) *Maksimumarv on 100.

- Sarivõtete kiirus muutub salvestustingimustest sõltuvalt.
- Salvestatavate sarivõtete arv sõltub salvestustingimustest ja kasutatava mälukaardi tüübist ja/või olekust.
- Salvestatavate sarivõtete arv suureneb vahetult pärast mälukaardi vormindamist.

### **Märkused**

- **Välklambi sätteks on [ ]?**
- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [ ].
- Saate pildistada 4"x6"/10x15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ∞.
- Teravdamine, suum, säritus, värvustasakaal, säriaeg ja ISO-tundlikkus on fikseeritud esimese pildi jaoks kasutatud sätetele.
- ISO-tundlikkus lülitub automaatselt sätete [ISO500] ja [ISO800] vahel. Samas suureneb ISO-tundlikkus, et säriaeg lüheneks.
- Kui soovite uuesti pildistada, võib teatud tingimustes järgmise foto pildistamine kesta kauem.

## Välklambiga sarivõtte režiim [FLASH BURST]

Pildistatakse järjest koos välklambiga. See on mugav pimedas kohas järjest pildistamiseks.

### ■ Pildi suurus ja kuvasuhe

**1 Valige nuppudega ▲/▼ pildi suurus ja kuvasuhe ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].**

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse pildi suuruseks.

### **2 Pildistage.**

- Kaamera pildistab vahetpidamata, kuni päästik on täielikult alla vajutatud.

<b>Salvestatavate fotode arv</b>	Kuni 5 fotot
----------------------------------	--------------

### **Märkused**

- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [ ].
- Saate pildistada 4"x6"/10x15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ?.
- Teravdamine, suum, säritus, säriaeg, ISO-tundlikkus ja välklambi tase on fikseeritud esimese foto jaoks kasutatud sätetele.
- Säriaeg on 1/30 kuni 1/2000 sekundit.
- [INTELLIGENT ISO] lülitub sisse ja suurimaks ISO-tundlikkuse tasemeks saab [ISO3200].
- Lugege märkust lk 41 välklambi kasutamise kohta.

## Tähistaevarežiim [STARRY SKY]

See võimaldab pildistada kujukalt tähistaevast või tumedat objekti.

### ■ Säriaia seadmine

Valige säriaajaks [15 SEC.], [30 SEC.] või [60 SEC.].

### 1 Valige nuppudega ▲/▼ sobiv arv sekundeid ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Sekundite arvu saab muuta ka kiirmenüüs. (Lk 21)

### 2 Pildistage.

- Ajaarvestuskuva ilmuniseks vajutage päästik täiesti alla. Pärast selle ekraanikuva ilmunist ärge kaamerat liigutage. Kui aja arvestamine on lõppenud, kuvatakse säriaajaks seatud ajavahemiku vältel signaalitöötuseks sõnum [PLEASE WAIT...] (palun oodake).
- Kui soovite ajaarvestuskuva näitamise ajal pildistamisest loobuda, vajutage nuppu [MENU/SET].



### ■ Pildistamine tähistaeva režiimis

- Katik avatakse 15, 30 või 60 sekundiks. Kasutage kindlasti statiivi. Samuti on soovitatav pildistada taimeriga.



#### Märkused

- Väklambi sätteks on [☺]?
- Optilise pildistabilisaatori sätteks on [OFF].
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO80].

## Ilutulestikurežiim [FIREWORKS]

Selles režiimis saate teha imelisi fotosid ilutulestikust öises taevas.

### ■ Pildistamine ilutulestikurežiimis

- Säriaia pikenemise tõttu on soovitatav kasutada statiivi.



#### Märkused

- Väklambi sätteks on [☺]?
- See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt on vähemalt 10 m kaugusel.
- Säriaeg seatakse järgmiselt:
  - kui optiline pildistabilisaator on sätel [OFF]: fikseeritud 2 sekundile;
  - kui optilise pildistabilisaatori sätteks on [AUTO], [MODE1] või [MODE2]: 1/4 või 2 sekundit. (Säriaeg seatakse 2 sekundile ainult siis, kui kaamera on tuvastanud värina puudumise, nt statiivi kasutamisel.)
  - Saate säriaega muuta säritust kompenseerides.
- AF-ala ei ilmu.
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO80].



## Rannarežiim [BEACH]

Selles režiimis saate teha veelgi teravamaid fotosid mere või taeva sinistest värvitoonidest jne. See hoiab ära pildistatava alasaritamist tugevas päikesevalguses.



#### Märkused

- Režiimi [AF MODE] algsäte on [☺].
- Ärge puudutage kaamerat märgade kätega.
- Liiv ja merevesi võivad põhjustada kaamera talitlushäireid. Hoolditsege, et liiv või merevesi ei satu objektiivi ega ühenduspesadesse.

## Lumerežiim [SNOW]

See režiim võimaldab suusakuurordis või lumega kaetud mäel teha fotosid, millel on lumi võimalikult valge.

## Aerofoto režiim [AERIAL PHOTO]

Selles režiimis saate pildistada läbi lennuki akna.

### ■ Pildistamine aerofotorežiimis

- Soovitame kasutada seda tehnikat, kui on raske teravustada pilvi jms pildistades.
- Suunake kaamera mõnele kontrastsele esemele, vajutage päästik pooleldi alla teravustamise fikseerimiseks ning suunake kaamera siis objektile ning vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.

### Märkused

- Väklambi sätteks on [☺]?
- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.
- Lülitage kaamera lennuki õhkutõusmise ja maandumise ajaks välja.
- Kaamera kasutamisel järgige pardameeskonna korraldusi.
- Olge ettevaatlik aknalt peegeldusega.

## Filmi teralisuse režiim [FILM GRAIN]

Salvestatav foto on teralise tekstuuriga nagu liivapritsiiga töödeldult.

### ■ Pildi suurus ja kuvasuhe

**1 Valige nuppudega ▲/▼ pildi suurus ja kuvasuhe ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].**

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse pildi suuruseks.

**2 Pildistage.**

### Märkused

- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [■].
- Saate pildistada 4"×6"/10×15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- ISO-tundlikkus on fikseeritud sättele [ISO1600].
- Fookuskaugus on 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) kuni ?.



## Pildiraamiga režiim [PHOTO FRAME]

Foto salvestatakse koos raamiga.

### ■ Raami seadmine

**1 Valige nuppudega ◀/▶ sobiv raam ja seejärel vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].**

- Piksliarv on fikseeritud sättele 2M (4:3).

**2 Pildistage.**

### Märkused

- [AUTO REVIEW] on fikseeritud sättele [2SEC.].
- Ekraanil kuvatud raami värvus võib tegelikust erineda, kuid see ei tähenda riket.

[REC] salvestusrežiim:

## Videorežiim

**1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse ning vajutage siis nuppu [MODE].

**2** Valige nupuga  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  säte [MOTION PICTURE] ja seejärel vajutage [MENU/SET].

**3** Vajutage teravdamiseks päästik pooleldi alla ja seejärel vajutage salvestamise alustamiseks lõpuni alla.

A Audio salvestamine

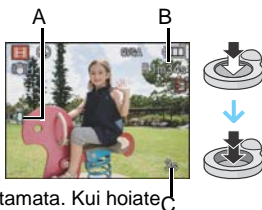
• Kasutatav salvestusaeg B kuvatakse paremal üleval ja möödunud salvestusaeg C kuvatakse ekraanikuva all paremal.

• Pärast päästiku lõpuni allavajutamist vabastage see viivitamata. Kui hoiate nuppu all, siis salvestamise alguses audiot mõni sekund ei salvestata.

• Teravdamistähis süttib, kui objekt on teravdatud.

• Teravdamine ja suumimine fikseeritakse salvestamise alustamisel (esimesele kaadri) kehtinud väärtustele.

• Ka heli salvestatakse samaaegselt kaamera sisemikrofoni kasutades. (Videot ei saa salvestada ilma audiot.)



**4** Salvestamise peatamiseks vajutage päästik täiesti alla.

• Kui sisemälu või mälukaart saab salvestamise käigus täis, lõpetab kaamera automaatselt salvestamise.

### Salvestuskvaliteedi sätete muutmine

• Kui seate salvestuskvaliteedi sätteks [WVGA] või [VGA], on soovitatav kasutada kiiret mälukaarti, millel leidub tähis "10MB/s" või enam.

**1** Vajutage nuppu [MENU/SET].

**2** Valige nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  [REC QUALITY] ja seejärel vajutage  $\blacktriangleright$ .

**3** Valige element nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ja seejärel vajutage [MENU/SET].



Element	Pildi suurus	Kaadrit sekundis	Kuvasuhe
WVGA *	848 x 480 pixels	30	16:9
VGA *	640 x 480 pixels	30	4:3
QVGA	320 x 240 pixels	30	

\* Ei saa salvestada sisemällu.

## 4 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

### Märkused

#### • Välklambi sätteks on [☀]?

- Teavet kasutatava salvestusaja kohta lugege lk 108.
- Ekraanil näidatud kasutatava salvestusaja näit ei pruugi korrapäraselt kahaneda.
- Sõltuvalt mälukaardi tüübist võib mälukaardi kasutamise tähis ilmuda mingiks ajaks pärast video salvestamist. See ei ole rike.
- Katkematult saab videot salvestada kuni 15 minutit. Järjest ei ole võimalik salvestada enam kui 2 GB.

Järjest salvestatav jääkaeg kuvatakse ekraanil.

- Selle kaameraga salvestatud videovõtete esitamisel muu seadmega võib pildi ja heli kvaliteet halveneda või esitamine osutuda võimatuks.
- Samuti ei pruugi salvestusandmete kuvamine korralikult õnnestuda.
- Selle kaameraga salvestatud video heli ei saa esitada enne 2008.a. juulit väljalastud vanemate Panasonicu digikaamerate mudelitega (LUMIX).
- Videorežiimis ei saa kasutada järgmisi funktsioone:

- [☀] ja [☀] režiimis [AF MODE];
- suunatavastuse funktsioon;
- Optilise pildistabilisaatori sätet [OFF], [AUTO] ja [MODE2].
- See seade ei toeta video salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.

[REC] salvestusrežiim: [TA] [CAM] [MS] [SCN] [E]

## Kasulikud funktsioonid reisimisel

### Pildistamisel puhkusepäeva järjekorranumbri salvestamine

#### Täpsemat teavet [SETUP] menüü sätete valimise kohta leidub lk 20.

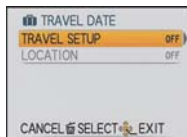
Kui seate eelnevalt puhkusele väljasõidu kuupäeva või sihtkoha, siis salvestatakse pildistamisel väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (st mitmes puhkusepäev parajasti on). Puhkusepäeva järjekorranumbri saate kuvada fotode esitamisel ja lisada salvestatud võtetele funktsiooniga [TEXT STAMP] (lk 73).

- Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arvu ja reisi sihtkoha saab printida lisatud CD-ROMil leiduva tarkvara „PHOTOfunSTUDIO“ abil.
- Valige [CLOCK SET] ja seadke eelnevalt käesolev kuupäev ja kellaaeg. (Lk 18)

## 1 Valige [SETUP] menüüs [TRAVEL DATE] ja vajutage ►.



## 2 Valige nupuga ▲ [TRAVEL SETUP] ja seejärel vajutage ►.

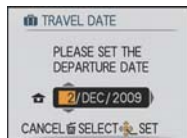




- 3** Valige nupuga ▼ [SET] ja siis vajutage nuppu [MENU/SET].

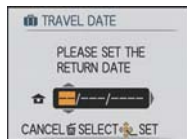


- 4** Vajutage ▲/▼/◀/▶ väljasõidu kuupäeva (aasta/kuu/päev) seadmiseks ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

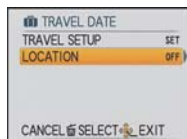


- 5** Vajutage ▲/▼/◀/▶ tagasisõidu kuupäeva (aasta/kuu/päev) seadmiseks ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Kui te ei soovi tagasisõidu kuupäeva seada, siis vajutage kuupäevariba kuvamise ajal nuppu [MENU/SET].



- 6** Valige nupuga ▼ [LOCATION] ja vajutage siis ►.



- 7** Valige nupuga ▼ [SET] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



- 8** Sisestage sihtkoht.

- Täpsemat teavet märkide sisestamise kohta vt osas [TITLE EDIT], lk 72.

- 9** Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

- 10** Pildistage.

- Pärast reisikuupäeva seadmist või kui see on seatud, ilmub kaamera sisselülitamisel jne 5 sekundiks väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv.
- Kui reisikuupäev on seatud, ilmub ekraanikuva alumisse paremasse nurka tähis [📷].

## ■ Reisikuupäeva tühistamine

Reisikuupäev tühistatakse automaatselt, kui see on juba möödunud. Kui soovite tühistada reisikuupäeva enne puhkuse lõppu, siis valige punktis **3** või **7** näidatud kuval säte [OFF] (väljas) ning vajutage siis kaks korda nuppu [MENU/SET]. Kui punktis **3** on [TRAVEL SETUP] sätteks [OFF], seatakse ka [LOCATION] sätteks [OFF].

## Märkused

- Reisikuupäev arvutatakse kellasätte kuupäeva ja seatud väljasõidu kuupäeva alusel. Kui seate maailmaaja funktsioonis [WORLD TIME] (lk 58) reisi sihtpunkti, arvutatakse reisikuupäev kellasätte kuupäeva ja reisi sihtpunkti sätte alusel.
- Reisikuupäeva säte jääb seadme mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Kui seate [TRAVEL DATE] sätteks [OFF], siis ei salvestata väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arvu isegi pärast reisikuupäeva või tagasisõidu kuupäeva seadmist. Isegi kui seate pärast pildistamist [TRAVEL DATE] sätteks [SET], ei kuvata nende pildistamise päeva järjekorranumbrit.
- Kui seate eelnevalt väljasõidu kuupäeva ja siis pildistate enne seda väljasõidu kuupäeva, ilmub oranžilt tähis [-] (miinus) ja pildistamise puhkusepäeva numbrit ei salvestata.
- Kui reisikuupäev ilmub valge miinusena [-], siis tähendab see ajavahet [HOME] ja [DESTINATION] kohtades kuupäevade vahetumises. (See salvestatakse.)
- Sihtkohaks [LOCATION] sisestatud teksti saab hiljem muuta funktsiooniga [TITLE EDIT].
- Võtterežiimide [BABY1]/[BABY2] ja [PET] jaoks seatud nimesid ei salvestata, kui [LOCATION] on seatud.
- Sihtkohta [LOCATION] ei saa videovõtetele salvestada.

## Reisi sihtkohas kuupäeva/kellaaja salvestamine (WORLD TIME)

Täpsemat teavet [SETUP] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.

Saate kuvada kohalikku aega reisi sihtkohas ja salvestada selle fotodele.

- Valige [CLOCK SET] ja seadke eelnevalt käesolev kuupäev ja kellaag. (Lk 18)

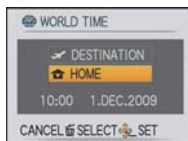
### 1 Valige [SETUP] menüüs [WORLD TIME] ja vajutage

- Kaamera esmakordsel kasutamisel ilmub teade [PLEASE SET THE HOME AREA] (palun sisestage kodukoht).

Vajutage nuppu [MENU/SET] ja valige punktis 3 kujutatud kuval enda kodukoht.



### 2 Valige nupuga ▼ [HOME] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



### 3 Valige nuppudega ◀/▶ kodukoht ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

A Praegune kellaag

B Vahe GMT ajaga vörreldes

- Kui kodukoha piirkonnas rakendatakse suveaega [☀], siis vajutage nuppu ▲. Vajutage uuesti nuppu ▲ algselle kellaajale naasmiseks.
- Kodukoha suveaja säte ei muuda kellaaja sätet. Seadke kellaag ühe tunni võrra varasemaks.



#### 4 Valige nupuga ▲ [DESTINATION] ja vajutage siis kinnitamiseks [MENU/SET].

C Olenevalt sättest kuvatakse reisi sihtkoha või kodukoha kellaaega.

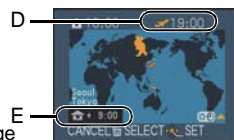


#### 5 Valige nuppudega ◀/▶ reisisihtkoha piirkond ning vajutage siis kinnitamiseks [MENU/SET].

D Praegune kellaaeg sihtkohas

E Ajavahe

- Kui reisi sihtkohas rakendatakse suveaega [⌚], siis vajutage nuppu ▲. (Kellaaeg seatakse tunni võrra hilisemaks.) Algselt kellaajale naasmiseks vajutage uuesti nuppu ▲.



#### 6 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].



##### Märkused

- Pärast seisilt naasmist valige taas säte [HOME] nagu kirjeldatud punktis 1, 2 ja 3.
- Kui [HOME] säte on juba seatud, siis muutke vaid reisisihtkohta ja kasutage.
- Kui ekraanile ilmuvate piirkondade hulgas ei leidu teie reisisihtkohta, siis valige säte vastavalt kellaaja erinevusele kodukoha ajavööndist.
- Reisi sihtkoha ikoon [✈] ilmub reisi sihtkohas pildistatud fotosid esitades.

## Salvestusrežiimi [REC] menüü kasutamine

### Pildisuurus [PICTURE SIZE]

Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.

Seadke piksliarv. Mida suurem on piksliarv, seda teravamad on foto detailid ka suurele lehele printides.















Sobivad režiimid:

■ Kuvasuhtega [4:3].

\* 1 DMC-FS7

\* 2 DMC-FS6

\* Seda ei saa seada intelligentes automaatrežiimis.

 <b>(10M)</b>	3648 x 2736 pixels* <sup>1</sup>
 <b>(8M)</b>	3264 x 2448 pixels* <sup>2</sup>
 <b>(7M )*<sup>3</sup></b>	3072 x 2304 pixels* <sup>1</sup>
 <b>(5M )</b>	2560 x 1920 pixels
 <b>(3M )</b>	2048 x 1536 pixels
 <b>(2M )*<sup>3</sup></b>	1600 x 1200 pixels
 <b>(0.3M )*<sup>3</sup></b>	640 x 480 pixels

## ■ Kuvasuhtega [3:2].

9M (9M)	3648 x 2432 pixels* <sup>1</sup>
7M (7M)	3264 x 2176 pixels* <sup>2</sup>
6M (6M <b>EZ</b> )* <sup>3</sup>	3072 x 2048 pixels* <sup>1</sup>
4.5M (4.5M <b>EZ</b> )* <sup>3</sup>	2560 x 1712 pixels
2.5M (2.5M <b>EZ</b> )* <sup>3</sup>	2048 x 1360 pixels

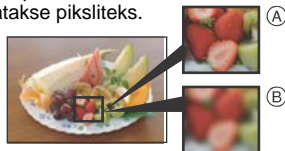
## ■ Kuvasuhtega [16:9].

7.5M (7.5M)* <sup>3</sup>	3648 x 2056 pixels* <sup>1</sup>
6M (6M)* <sup>3</sup>	3264 x 1840 pixels* <sup>2</sup>
5.5M (5.5M <b>EZ</b> )* <sup>3</sup>	3072 x 1728 pixels* <sup>1</sup>
3.5M (3.5M <b>EZ</b> )* <sup>3</sup>	2560 x 1440 pixels
2M (2M <b>EZ</b> )	1920 x 1080 pixels



### Märkused

- “EZ” tähendab lühendatult “Extra optical Zoom” ehk laiendatud optilist suumi.
- Digitaalne pilt koosneb suurest arvust punktidest, mida nimetatakse piksliteks. Mida suurem on piksliarv, seda detailsem on foto suurele paberilehele printides või arvuti kuvaril kuvades.
- A Suur piksliarv (kvaliteetne)
- B Väike piksliarv (teraline)
- Need pildid on mõeldud sätte mõju näitlikustamiseks.
- Kuvasuhte muutmisel seadke ka sobiv pildisuurus.
- Optiline lisasuum ei toimi [MACRO ZOOM] funktsiooniga ja võtterežiimis [TRANSFORM], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN]. Sel juhul ei kuvata [**EZ**] pildisuurst.
- Sõltuvalt objektist ja salvestustingimustest võib fotole jääda säbruline müra.
- Salvestatavate fotode arvu kohta lugege lk 105.



## ■ Pildikvaliteet [QUALITY]

Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.

Seadke fotode salvestamisel kasutatav tihendusmäär.

Sobivad režiimid:

: Kvaliteetne (kui prioriteet on pildi kvaliteedil)

: Standardne (kui kasutate standardset pildi kvaliteeti ja suurendate salvestatavate fotode arvu ilma piksliarvu muutmata)



### Märkused

- Salvestatavate fotode arvu kohta lugege lk 105.

**Kuvasuhe [ASPECT RATIO]**

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

See võimaldab valida fotodele printimiseks või esitamiseks sobiva kuvasuhte.

**Sobivad režiimid:**

**[4:3]:** 4:3 teleri [ASPECT RATIO]

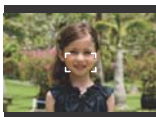
**[3:2]:** 35 mm filmikaamera [ASPECT RATIO]

**[16:9]:** kõrgeraldusega teleri vm [ASPECT RATIO]

**4:3**



**3:2**



**16:9**

**Märkused**

- Salvestatud fotode servad võivad printimisel kaduda. Vaadake fotod enne printimist üle. (Lk 103)

**Intelligentne ISO-tundlikkus [INTELLIGENT ISO]**

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Kaamera seab automaatselt optimaalse ISO-tundlikkuse ja säriaja vastavalt objekti liikumisele ja võtte heledusele, et minimeerida objekti värinat.

**Sobivad režiimid:**

**[OFF]/[180000]** **[400]** **[180000]** **[800]** **[180000]** **[1600]**

- Seada saab ISO-tundlikkuse ülapiiri.
- Mida kõrgem väärtus ISO-tundlikkuse jaoks seatakse, seda enam väheneb värisemine, ent seda rohkem on fotol müra.

**Märkused**

- Olenevalt objekti heledusest ja liikumise kiirusest ei pruugi kaamera värina vältimine õnnestuda.
- Liikumise tuvastamine ei pruugi õnnestuda, kui liikuv objekt on väike, see asub ekraani servas või liikus päästiku lõpuni allavajutamise hetkel.
- Pildimüra vältimiseks on soovitatav ISO-tundlikkuse maksimaalset taset vähendada või valida [COLOR MODE] sätteks [NATURAL]. (Lk 65)

## Tundlikkus [SENSITIVITY]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

See võimaldab seada valgustundlikkust (ISO-tundlikkust). Suuremale väärtusele seades saab pildistada ka pimedas nii, et foto ei jää tumedaks.

**Sobivad režiimid:**

[AUTO]/[80]/[100]/[200]/[400]/[800]/[1600]

ISO tundlikkus	80  1600	
Salvestusukoht (soovitav)	Valgel ajal (väljas)	Pimedal ajal
Säriaeg	Pikk	Lühike
Müra	Vähem	Suurem



## Märkused

- Sätte [AUTO] valimisel reguleeritakse ISO tundlikkus automaatselt kuni suurima sätteni [ISO400] vastavalt heledusele. (Välklambi kasutamisel saab seda reguleerida kuni suurima sätteni [ISO1000].)
- Tundlikkus lülitub automaatselt sätete [ISO1600] ja [ISO6400] vahel võtterežiimis [HIGH SENS.].
- Funktsiooni [INTELLIGENT ISO] kasutamisel ei saa ISO-tundlikkust seadistada. (Ilmub .)
- Pildimüra vältimiseks on soovitatav ISO-tundlikkuse maksimaalset taset vähendada või valida [COLOR MODE] sätteks [NATURAL] ning pildistada siis. (Lk 65)

## Värvustasakaal [WHITE BALANCE]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Päikesevalguses, hõõglambi valguses ja muudes sellistes tingimustes, kus valge värvus omandab punaka või sinaka tooni reguleerib see element valget värvust võimalikult siilmaga nähtava lähedaseks vastavalt valgusallikale.

**Sobivad režiimid:**

[AWB]: Automaatne reguleerimine

: Väljas selge ilmaga pildistamine

: Väljas pilves ilmaga pildistamine

: Väljas varjulises kohas pildistamine

: Hõõglambi valguses pildistamine

: kasutades seatud väärtus

: Käsi seadmine

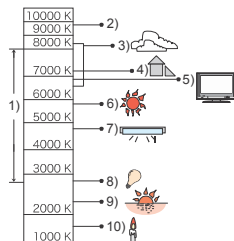
- Optimaalne värvustasakaal erineb sõltuvalt sellest, mis tüüpi halogeenvalguses salvestatakse, mistõttu kasutage sätet [AWB] või .

## Automaatne värvustasakaal

Sõltuvalt pildistamise tingimustest võivad fotod jääda punakad või sinakad. Lisaks ei pruugi värvustasakaal korralikult toimida mitme valgusallika korral ja juhul, kui kaadris ei ole midagi, mille värvus oleks valge lähedal. Sellisel juhul seadke värvustasakaal mingile muule režiimile peale [AWB].

- 1 Automaatse värvustasakaalu toimimisvahemik
- 2 Selge taevaeas
- 3 Pilvine taevaeas (vihm)
- 4 Vari
- 5 Teleriekraan
- 6 Päiksevalgus
- 7 Valge luminofoorlamp
- 8 Hõõglamp
- 9 Päikesetõus ja loojang
- 10 Kõunlavalgus

K = värvustemperatuur kelvinites



## Värvustasakaalu käsitsi seadmine

- 1 Valige [MENU/SET] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].
- 2 Suunake kaamera valgele paberilehele või muule sarnasele esemele, nii et kogu kaadri täidab valge värvus, ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].



### Märkused

- Värvustasakaalu säte jääb seadme mälu ka kaamera väljalülitamisel. (Võttetrežiimi muutmisel lülitub võttetrežiimi värvustasakaal tagasi sättele [AWB].)
- Järgnevat võttetrežiimides on värvustasakaalu sätteks fikseeritud [AWB].
- [SCENERY]/[NIGHT PORTRAIT]/[NIGHT SCENERY]/[FOOD]/[PARTY]/[CANDLE LIGHT]/[SUNSET]/[FLASH BURST]/[STARRY SKY]/[FIREWORKS]/[BEACH]/[SNOW]/[AERIAL PHOTO]/[FILM GRAIN]



## Automaatteravustamise režiim [AF MODE]

### Täpsemat taavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.

See võimaldab kasutada teravustamismeetodit, mis vastab valitavate objektide asukohale ja arvule.

**Sobivad režiimid:** [MS] [SCN]

[👤]: Näo tuvastamine	Kaamera tuvastab automaatselt isiku näo. Kaamera suudab teravustada ja reguleerida säritust vastavalt näole hoolimata sellest, millisel foto osal see on (kuni 15 juhtala).
[📷]: 9-punkti teravdamine	Kaamera teravdab ühe 9 teravdamisalast. See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt ei paikne ekraanikuva keskel.
[📷]: 1-punkti teravustamine	Kaamera teravdab ekraanikuva keskel AF-alas paikneva objekti.



### Märkused

- Kui korraga süttib mitu AF-ala (kuni 9), teravdab kaamera need kõik. Kui soovite pildistamisel ise määrata teravdamise kohta, lülitage AF-režiim sättele [📷].
- Automaatteravdamise režiimi seadmisel sättele [📷] ei ilmu AF-ala enne pildi teravdamist.
- Kaamera võib tuvastada näona ka muid objekte peale isiku. Lülitage sel juhul AF-režiim mõnele muule sättele kui [👤] ning pildistage siis.
- Automaatteravdamise režiimi ei saa seada võttetrežiimis [FIREWORKS].
- Sätet [👤] ei saa seada järgmistel juhtudel:
  - võttetrežiimis [NIGHT SCENERY], [FOOD], [STARRY SKY] ja [AERIAL PHOTO].

## ■ Teave [📷] kohta

AF-ala raam kuvatakse järgnevalt, kui kaamera tuvastab näo.

Kollane:

päästiku pooleldi allavajutamisel muutub raam roheliseks, kui kaamera teravustamise lõpetab.

Valge:

ilmub rohkem kui ühe näo tuvastamisel. Teravustatud on ka muud näod, mis asuvad sama kaugel kollases AF-alas asuvate nägudega.

• Järgmistel ja ka muudel salvestustingimustel ei pruugi näotuvastus õnnestuda ja siis ei ole seda funktsiooni võimalik kasutada [AF MODE] seatakse sättele [📷]):

- nägu ei ole kaamera poole pööratud;
- nägu on kaamera suhtes nurga all;
- nägu on äärmiselt hele või tume;
- näod on vähekontrastsed;
- näojooned on peidetud päikseprillide jms taha;
- nägu on ekraanil väiksena;
- kui kaadris on kiiresti liikuvaid objekte;
- pildistatav ei ole inimene;
- kaamera rapub.
- digitaalsuuri kasutamisel.



## 📷 Sarivõte [BURST]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Pildistamine kestab järjest kuni hoiate päästiku lõpuni allavajutatuna.

Valige tehtud võtete hulgast need, mis teile tõeliselt meeldivad.

**Sobivad režiimid:** [📷] [📷] [MS] [SCN]

		[OFF]	📷	📷
<b>Sarivõtte kiirus (fotot sekundis)</b>		—	2.3*(DMC-FS7) 3*(DMC-FS6)	Umbes 1,7 (DMC-FS7) umbes 2 (DMC-FS6)
<b>Salvestatavate fotode arv</b>	📷	—	max. 3 (DMC-FS7) max. 4 (DMC-FS6)	Sõltub sisemälu/mälukaardi vabast mälumahust.
	📷	—	max. 5 (DMC-FS7) max. 7 (DMC-FS6)	

\* Sarivõtte kiirus on konstantne sõltumata mälukaardi edastuskiirusest.

• Ülalnäidatud sarivõtte kiirused kehtivad, kui säriaeg on 1/60 või vähem ja välklamp on deaktiveeritud.



## Märkused

• Kui sarivõtte režiimi sätteks on “Unlimited” (piiramata)

– Sarivõtte kiirus aeglustub poolepealt. Täpne aeglustumisaeg sõltub mälukaardi tüübist, pildi suuruselt ja kvaliteedist.

– Pildistada saab kuni sisemälu või mälukaardi täitumiseni.

– Teravdamine fikseeritakse esimese foto pildistamisel.

• Kui sarivõtte kiirus on sätel [📷], on järgmiste fotode säritus ja värvustasakaal fikseeritud esimese foto pildistamisel kasutatud sätetele. Kui sarivõtte kiiruseks on [📷], reguleeritakse neid sätteid iga foto salvestamisel.

• Taimeri kasutamisel saab sarivõtte režiimis teha 3 fotot.



- Kui liigute liikuva subjektiga kaasa niisuguses kohas sees või väljas pildistades, kus esineb suur erinevus valguse ja varju vahel, siis võib kuluda särituse stabiliseerumiseks aega. Sellistel juhtudel ei pruugi säritus olla optimaalne sarivõtete tegemisel.
- Sarivõtete kiirus (fotot sekundis) võib väheneda salvestuskeskkonnast sõltuvalt (nt tumedates kohtades või kui ISO-tundlikkus on kõrge jne).
- Seadme väljalülitamisel sarivõtte režiimi ei tühistata.
- Kui salvestate sarivõtte režiimis fotod sisemällu, siis kulub pildiandmete kirjutamiseks aega.
- **Sarivõtte režiimis on väklambi sätteks [☺].**
- **Automaatne särikahvel tühistatakse sarivõtte režiimi seadmisel.**
- Sarivõtteid ei saa teha võtterežiimides [TRANSFORM], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [STARRY SKY], [FILM GRAIN] ja [PHOTO FRAME].

## Digitaalsuum [DIGITAL ZOOM]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

See funktsioon võimaldab objekti suurendada veel enam kui optilise suumi või optilise lissuümiga.

**Sobivad režiimid:**   

**[OFF] (väljas)/[ON] (sees)**

### Märkused

- Täpsemat teavet lugege lk 33.
- Kui suumides muutub kaamera värin probleemiks, siis on soovitatav seada [STABILIZER] sättele [AUTO] või [MODE1].
- Makro suumrežiimis on sätteks fikseeritud [ON].

## Värvirežiim [COLOR MODE]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Neid režiime kasutades saab muuta fotosid teravamaks või pehmemaks, fotode värvid saab asendada seepiatoonidega või kasutada muid värviefekte.

**Sobivad režiimid:**   

<b>[STANDARD]:</b>	See on standardne säte.
<b>[NATURAL]:</b>	Foto muutub pehmemaks ja loomulikumaks.
<b>[VIVID]:</b>	Foto muutub teravamaks ja eredamaks.
<b>[B/W]:</b>	Foto muutub must-valgeks.
<b>[SEPIA]:</b>	Foto muutub vanade fotode taoliselt pruunikaks.
<b>[COOL]:</b>	Foto muutub külmalt sinakaks.
<b>[WARM]:</b>	Foto muutub soojalt punakaks.

### Märkused

- Pimedas pildistamisel võib fotole jääda pildimüra. Selle vältimiseks on soovitatav valida säte [NATURAL].
- Intelligentses automaatrežiimis ei saa valida sätet [NATURAL], [VIVID], [COOL] või [WARM]. Lisaks ei saa seada sätteid [NATURAL] ja [VIVID] videorežiimis.
- Erinevates [REC] režiimides saab seada erinevaid värvirežiime.

## Pildistabilisaator [STABILIZER]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Nende režiimide kasutamisel tuvastatakse pildistamisel kaamera värin ja kaamera kompenseerib selle automaatselt ja võimaldab salvestada värinata fotosid.

**Sobivad režiimid:**  

**[OFF] (väljas)**

**[AUTO]:** Valitakse optimaalne värina kompenseerimine vastavalt võttingimustele

**[MODE1]:** Värin kompenseeritakse alati [REC] režiimis.

**[MODE2]:** Kaamera värin kompenseeritakse siis, kui päästik vajutatakse alla.

### Märkused

• Järgmistel juhtudel ei pruugi pildistabilisaator efektiivselt toimida:

- kaamera tugeval värisemisel;
- kui suurendustegur on suur;
- digitaalsuuri vahemikus;
- kui pildistatakse liikuvaid objekte kaasaliikumisega;
- toas või pimedas kohas pika säriajaga pildistades.

Olge ettevaatlik ja hoiduge kaamera liigutamisest päästiku vajutamisel.

• Pildistabilisaator on fikseeritud sättele [MODE2] võtterežiimis [SELF PORTRAIT] ja sättele [OFF] võtterežiimis [STARRY SKY].

• Videorežiimis on sätteks fikseeritud [MODE1].

## Automaatteravdamise abilamp [AF ASSIST LAMP]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Objekti valgustamine automaatteravdamise abilambiga võimaldab kaameral objekti teravustada vähese valgustatuse tingimustes, kus muidu on raske teravustada.

**Sobivad režiimid:**  

**[OFF] (väljas):** Automaatteravdamise abilamp ei lülitu sisse.

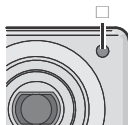
**[ON] (sees):** Pimedas kohas pildistades süttib automaatteravdamise abilamp päästiku pooleldi allavajutamisel. (Seejärel kuvatakse suurem AF-ala.)

### Märkused

• Automaatteravdamise abilambi tööulatus on 1,5 m.

• Kui te ei soovi automaatteravdamise abilampi kasutada (nt pimedas kohas loomi pildistades), seadke [AF ASSIST LAMP] sättele [OFF]. Sel juhul on objekti raskem teravustada.

• [AF ASSIST LAMP] on fikseeritud sättele [OFF] võtterežiimides [SELF PORTRAIT], [SCENERY], [NIGHT SCENERY], [SUNSET], [FIREWORKS] ja [AERIAL PHOTO].



## Kella seadmine [CLOCK SET]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 20.**

Aastaarvu, kuu, päeva ja kellaaja sisestamiseks.

Toimib täpselt samuti nagu [SETUP] menüüs funktsioon [CLOCK SET] (lk 22).

[PLAYBACK] esitusrežiim: 

## Fotode järjest esitamine (slaidiseanss)

Tehtud fotosid saate esitada muusika saatel ning fotosid saab esitada järjest nii, et need ilmuvad kindla ajavahemiku tagant.

Lisaks saate slaidiseansina esitada kategooriatesse jagatud fotosid või ainult lemmikfotodeks määratud fotosid.

Seda esitusviisi on soovitatav kasutada juhul, kui olete fotode vaatamiseks ühendanud kaamera teleriga.

- 1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse  ning vajutage siis nuppu [MODE].



- 2** Valige nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  [SLIDE SHOW] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

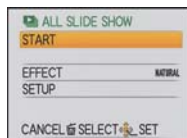
- 3** Valige element nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Sätte [FAVORITE] saab valida ainult juhul, kui [PLAYBACK] menüüs (lk 77) on [FAVORITE] seatud sättele [ON] ja eelnevalt on fotod lemmikfotodeks määratud.



Kui punktis 3 valisite [ALL] või [FAVORITE]

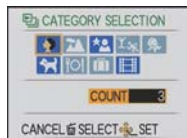
- 4** Valige nupuga  $\blacktriangle$  [START] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



- 5** Vajutage slaidiseansi lõpetamiseks  $\blacktriangledown$ .  
• Pärast slaidiseansi lõppu jätkub tavaline esitus.

Kui punktis 3 valisite [CATEGORY SELECTION]

- 4** Valige nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  esitatav kategooria ning vajutage siis kinnitamiseks [MENU/SET].  
• Täpsemat teavet kategooriate kohta lugege lk 69.



- 5** Valige nupuga  $\blacktriangle$  [START] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].





## Vajutage ▼ slaidiseansi lõpetamiseks.

- Pärast slaidiseansi lõppu jätkub tavaline esitus.

### ■ Slaidiseansi ajal teostatavad toimingud

Esituse ajal kuvatavad noolenupud funktsioneerivad samuti nagu nupud ▲/▼/◀/▶.

- Nupu [ ] vajutamisel ilmub taas menüükuva.

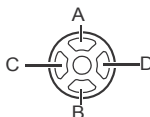
A Esitamine/paus

B Peatamine

C Tagasi eelmisele fotole\*

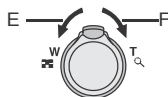
D Edasi järgmisele fotole\*

\*Neid toiminguid saab kasutada ainult pausi ajal.



E Helitugevuse vähendamine

F Helitugevuse tõstmine



### ■ Slaidiseansi sätete muutmine

Slaidiseansi sätte muutmiseks valige slaidiseansi menüükuval [EFFECT] või [SETUP].

#### [EFFECT] (efektid)

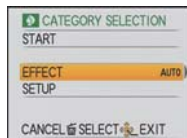
See võimaldab valida ühelt fotolt teisele üleminekuks pildi- või heliefekte.

[NATURAL] (loomulik), [SLOW] (aeglane), [SWING] (pöörduv), [URBAN] (linlik), [OFF] (väljas), [AUTO] (automaatne)

- Sätte [URBAN] valimisel võib foto olla efekti huvides must-valge.
- [AUTO] saab valida ainult juhul, kui [CATEGORY SELECTION] on valitud. Fotod esitatakse iga kategooria soovituslike efektidega.

#### [SETUP] (seadistus)

Saate valida funktsiooni [DURATION] (kestus) või [REPEAT] (kordus).



Element	Sätted
[DURATION]	1SEC./2SEC./3SEC./5SEC.
[REPEAT]	ON/OFF
[MUSIC]	ON/OFF

- Funktsiooni [DURATION] saab seada ainult juhul, kui [EFFECT] sätteks on valitud [OFF].
- [MUSIC] sätet ei saa valida, kui [EFFECT] sätteks on valitud [OFF].



### Märkused

- Videot ei saa slaidiseansina esitada.
- Uusi muusikalisi efekte ei saa lisada.

[PLAYBACK] esitusrežiim: 

## Fotode valimine ja esitamine

([CATEGORY PLAY]/[FAVORITE PLAY])


### Kategooria esitus [CATEGORY PLAY]

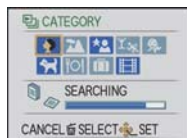
Selles režiimis saate otsida fotosid võtterežiimi või muude kategooriate alusel (nt [PORTRAIT], [SCENERY] või [NIGHT SCENERY]) ja sorteerida fotod neisse kategooriatesse. Seejärel saate igasse kategooriasse kuuluvaid fotosid esitada.




**1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse  ning vajutage siis nuppu [MODE].

**2** Valige nuppudega / [CATEGORY PLAY] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

**3** Valige nuppudega / kategooria ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

- Kategooria ikoon muutub siniseks sellesse kategooriasse kuuluva foto leidmisel.
- Pildifailide otsimiseks võib kuluda aega, kui neid on kaardile või sisemällu palju salvestatud.
- Kui vajutate  otsimise ajal, siis otsimine katkestatakse.
- Fotod sorteeritakse allpool näidatud kategooriatesse.



[CATEGORY]	Salvestusandmed, nt võtterežiimid
	[PORTRAIT], [i-PORTRAIT], [SOFT SKIN], [TRANSFORM], [SELF PORTRAIT], [NIGHT PORTRAIT], [i-NIGHT PORTRAIT], [BABY1]/[BABY2]
	[SCENERY], [i-SCENERY], [SUNSET], [AERIAL PHOTO]
	[NIGHT PORTRAIT], [i-NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [i-NIGHT SCENERY], [STARRY SKY]

[CATEGORY]	Salvestusandmed, nt võtterežiimid
	[SPORTS], [PARTY], [CANDLE LIGHT], [FIREWORKS], [BEACH], [SNOW], [AERIAL PHOTO]
	[BABY1]/[BABY2]
	[PET]
	[FOOD]
	[TRAVEL DATE]
	[MOTION PICTURE]

## Lemmikfotode esitus [FAVORITE PLAY]

Saate esitada funktsiooniga [FAVORITE] lemmikfotodeks seatud fotosid (lk 77). (Ainult kui [FAVORITE] on sätel [ON] ning vähemalt mõni foto on seatud lemmikfotoks [FAVORITE]).

**1** Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [▶] ning vajutage siis nuppu [MODE].

**2** Valige nuppudega ▲/▼ [FAVORITE PLAY] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

### Märkused

- [PLAYBACK] menüüs saate kasutada ainult funktsioone [ROTATE DISP.], [PRINT SET] ja [PROTECT].

[PLAYBACK] esitusrežiim:

## Video esitamine

Valige nuppudega ◀/▶ video ikooniga (nt [QVGA]) fail ning vajutage siis esitamiseks ▲.

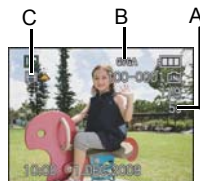
A Video salvestusaeg

B Video ikoon

C Video esituse ikoon

- Pärast esituse algust ilmub ekraani ülemisse paremasse nurka möödunud esitusaeg.

Nt 8 minuti ja 30 sekundi korral kuvatakse tähist [8m30s].



### Video esitamise ajal tehtavad toimingud

Esituse ajal kuvatavad noolenupud funktsioneerivad samuti nagu nupud ▲/▼/◀/▶.

A Esitamine/paus

B Peatamine

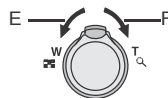
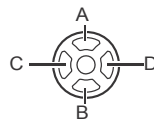
C Tagasi kerimine, kaaderhaaval tagasi kerimine\*

D Edasi kerimine, kaaderhaaval edasi kerimine\*

\*Neid toiminguid saab kasutada ainult pausi ajal.

E Helitugevuse vähendamine

F Helitugevuse tõstmine



### Märkused

- Heli saab kuulata kõlarist. Teavet [SETUP] menüüs helitugevuse reguleerimise kohta leidub helitugevuse funktsiooni [VOLUME] kirjelduses lk 22.
- Selle kaameraga saab esitada QuickTime Motion JPEG vormingus faile.
- Teadke, et lisatud tarkvara hulgas on QuickTime, millega saab kaameraga salvestatud videofaile esitada arvutis.
- Kõikide arvuti või muude seadmetega salvestatud QuickTime Motion JPEG failide selle kaameraga esitamine ei pruugi õnnestuda.

- Muude seadmetega salvestatud video esitamisel võib pildikvaliteet halveneda või esitamine osutuda võimatuks.
- Suure mälumahuga mälukaardi korral võib tagasikerimine toimuda tavalisest aeglasemalt.

[PLAYBACK] esitusrežiim: 

## Esitusrežiimi [PLAYBACK] menüü kasutamine


Esitusrežiimis saate kasutada mitmesuguseid funktsioone fotode pööramiseks, nende kaitseks kustutamise eest jne.

- Funktsioonidega [TEXT STAMP], [RESIZE] ja [TRIMMING] luuakse uus redigeeritud foto. Uut fotot ei saa luua, kui sisemäls või mälukaardil ei ole vaba ruumi, mistõttu soovime esmalt kontrollida vaba mälumahu olemasolu ning redigeerida fotot alles siis.

### Kalendrikuva [CALENDAR]

Fotosid saate kuvada salvestuskuupäeva alusel.

#### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [CALENDAR]. (Lk 20)

- Samuti võite lükata suumimishooba korduvalt tähise  (W) poole, kuni ilmub kalendrikuva. (Lk 35)

#### 2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ esitatav kuupäev.

▲/▼: valige kuu.

◀/▶: valige päev.

- Kui antud kuul ei salvestatud ühtegi fotot, siis seda kuud ei näidata.



#### 3 Valitud kuupäeval salvestatud fotode vaatamiseks vajutage [MENU/SET].

- Kalendrikuvale naasmiseks vajutage .



#### 4 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ foto ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Ilmub valitud foto.

#### Märkused

- Kalendrikuva ilmumisel valitakse esmalt esituskuval valitud foto salvestuskuupäev.
- Kui mitmel fotol on sama salvestuskuupäev, ilmub esimene sellel kuupäeval salvestatud foto.
- Kalendrit saab kuvada jaanuarist 2000 kuni detsembrini 2099.
- Kui kaamerale ei ole kuupäeva seatud, seatakse salvestuskuupäevaks 1. jaanuar 2009.
- Kui pildistate pärast reisi sihtkoha seadmist funktsiooniga [WORLD TIME], ilmuvad fotod kalendrikuval reisi sihtkoha kuupäevade järjekorras.

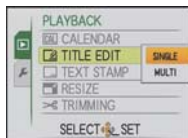
## Pealkirja muutmine [TITLE EDIT]

Saate lisada fotodele teksti (kommentaare). Pärast teksti sisestamist saab selle funktsiooni [TEXT STAMP] (lk 73) abil ka koos fotoga välja printida. (Tekst peab koosnema vaid tähemärkidest ja sümbolitest.)

Võtterežiimides [BABY1]/[BABY2] ja [PET] seatud nimed salvestatakse samuti pealkirjadena.

### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [TITLE EDIT]. (Lk 20)

### 2 Valige nuppudega ▲/▼ [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



[SINGLE]

[MULTI]

### 3 Valige foto ja vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

- ilmub fotode juurde, millele on juba pealkiri salvestatud.

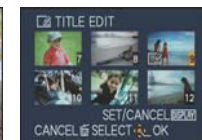
[MULTI] säte

Seadke nupuga [DISPLAY] (korrake) ja seejärel vajutage kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

- Veel kord nuppu [DISPLAY] vajutades säte tühistatakse.



Vajutage ◀/▶ ja valige soovitud foto.



Valige foto nuppudega ▲/▼/◀/▶.

### 4 Sisestage ▲/▼/◀/▶ vajutades soovitud tekst ja vajutage siis salvestamiseks [MENU/SET].

- Vajutage nuppu [DISPLAY], et lülitada teksti sisestamisel suurtähtedelt [A] väiketähtedele [a] ning siis erimärkidele ja numbritele [8/1].
- Sisestamiskoha kursorit saab suumimishoovaga vasakule ja paremale liigutada.
- Tühiku sisestamiseks liigutage kursor valikule [SPACE] ja sisestatud märgi kustutamiseks liigutage kursor valikule [DELETE] ning siis vajutage nuppu [MENU/SET].
- Teksti sisestamise käigus redigeerimise lõpetamiseks vajutage [EXIT].
- Sisestada saab kuni 30 tähemärki.



### 5 Vajutage ▲/▼/◀/▶ kursori liigutamiseks valikule [EXIT] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET] teksti sisestamise lõpetamiseks.

### 6 Vajutage menüükuvale naasmiseks [EXIT].\*

- \* [MULTI] valimisel taastub menüükuvale automaatselt.
- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

## Pealkirja kustutamine

### ■ [SINGLE] säte

1 Punktis 4 kustutage kõik tekstid, valige [EXIT] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

2 Vajutage [EXIT].

3 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].



**[MULTI] säte**

1 Punktist 4 kustutage kõik tekstid, valige [EXIT] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

2 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

**Märkused**

- Kui kogu registreeritud tekst ei mahu ekraanile, siis saab teksti kerida.
- Võtterežiimis [BABY1]/[BABY2] või [PET] ja reisikuupäeva [LOCATION] nime saab sisestada samuti nagu kirjeldatud alates punktist 4.
- Võtterežiimide [BABY1]/[BABY2] ja [PET] nimesätet, reisikuupäeva [LOCATION] nime ja funktsiooni [TITLE EDIT] tekst ei saa olla üheaegselt sisestatud.
- Teksti (kommentaari) saab printida lisatud CD-ROMil leiduva tarkvara "PHOTOfunSTUDIO" abil.
- Funktsiooniga [MULTI] saab korraga seada kuni 50 fotot.
- Järgmiste võtetega ei saa pealkirja muutmise funktsiooni kasutada:
  - videovõtted;
  - kustutuskaitsesega fotod;

**Tekstitempel [TEXT STAMP]**

Salvestamiskuupäeva ja kellaaaja, vanuse, reisikuupäeva või pealkirja saate lisada salvestatud fotodele. See sobib tavalise suurusega fotode printimiseks. (Suurema kui [3M] suurusega fotode suurust muudetakse tekstitemplina kuupäeva jms lisamisel.)

**1** Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [TEXT STAMP]. (Lk 20)

**2** Valige nuppudega 3/4 [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



[SINGLE]

[MULTI]

**3** Valige foto ja vajutage siis seadmiseks nuppu [MENU/SET].

- [ ] ilmub ekraanile juhul, kui fotole on tekst lisatud.

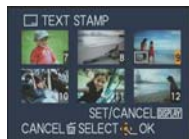
**[MULTI] säte**

Seadke nupuga [DISPLAY] (korra) ja seejärel vajutage kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

- Veel kord nuppu [DISPLAY] vajutades säte tühistatakse.



Valige nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  soovitud foto.



Valige kuupäev nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ .

**4** Valige nuppudega  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  [SHOOTING DATE] (pildistamiskuupäev), [AGE] (vanus), [TRAVEL DATE] (reisikuupäev) või [TITLE] (pealkiri) ja vajutage siis iga elemendi seadmiseks nuppu [MENU/SET].

[SHOOTING DATE] (pildistamiskuupäev)

[WO TIME] Templina aasta, kuu ja kuupäeva lisamiseks.

[WITH TIME]: Templina aasta, kuu, kuupäeva, tundide ja minutite lisamiseks.

[AGE] (lk 50)

Sätel [ON] lisatakse fotodele [AGE] andmed.

# [TRAVEL DATE] (reisikuupäev)

Sätel [ON] lisatakse fotodele [TRAVEL DATE] andmed.

# [TITLE] (pealkiri)

Tekst printitakse koos fotoga sellisel juhul, kui need salvestati juba koos nimesätena sisestatud tekstiga võtterežiimides [BABY1]/[BABY2] ja [PET], reisikuupäeva funktsioonis [LOCATION] või funktsiooniga [TITLE EDIT].

## 5 Vajutage nuppu [MENU/SET].

- Kui seate teksti templina lisamise funktsiooniga [TEXT STAMP] fotole, mis on suurem kui [3M], siis vähendatakse foto suurus allpool näidatud viisil.

Kuvasuhte säte	Pildi suurus
4:3	[10M] <sup>*1</sup> / [8M] <sup>*2</sup> / [7M] <sup>*1</sup> / [5M] > [3M]
3:2	[9M] <sup>*1</sup> / [7M] <sup>*2</sup> / [6M] <sup>*1</sup> / [4.5M] > [2.5M]
16:9	[7.5M] <sup>*1</sup> / [6M] <sup>*2</sup> / [5.5M] <sup>*1</sup> / [3.5M] > [2M]

- Foto muutub pisut jämedakoelisemaks.

\*1 DMC-FS7

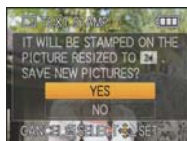
\*2 DMC-FS6

## 6 Valige nupuga ▲ [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Suurusega [3M] või väiksema foto korral ilmub küsimus [SAVE NEW PICTURES?] (kas uued fotod salvestada?).

## 7 Vajutage menüükuvale naasmiseks [↵].\*

- \* [MULTI] valimisel taastub menüükuva automaatselt.
- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].



## Märkused

- Templina lisatud tekstiga fotode printimisel printitakse kuupäev üle templina lisatud teksti, kui seate printeril või fotoäris kuupäeva printimise.
- Funktsiooniga [MULTI] saab korraga seada kuni 50 fotot.
- Kasutatavast printerist sõltuvalt võivad osad tähemärgid jääda väljaprindil äralõigatuks. Kontrollige enne printimist.
- Teksti templina lisamisel [ ] fotodele on seda raske lugeda.
- Teksti ja kuupäevi ei saa templina lisada järgnevatele võtetele:
  - videovõtted;
  - fotod, mille salvestamisel oli kellaaeg ja kuupäev või pealkiri seadmata;
  - fotod, millele oli eelnevalt lisatud andmeid tekstitempli funktsiooniga [TEXT STAMP],
  - muudel seadmetel salvestatud fotod.

## Suuruse muutmine [RESIZE] (pildisuuruse ehk piksliarvu vähendamine)

Soovitame pildisuurust vähendada sellele meilile manustamiseks või veebisaidil kasutamiseks. (Fotodel, millel on seadud [ASPECT RATIO] väikseim piksliarv, ei saa enam suurus vähendada.)

## 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [RESIZE]. (Lk 20)

## 2 Valige nuppudega 3/4 [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



### 3 Valige foto ja suurus.

[SINGLE] säte

1 Valige nuppudega ◀/▶ foto ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

3 Valige nuppudega ◀/▶ pildisuurus\* ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

\* Kuvatakse ainult need pildisuurused, mida

saab fotode piksliarvu vähendamiseks kasutada.

[MULTI] säte

1 Valige nuppudega ▲/▼ pildisuurus ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

• Nupu [DISPLAY] vajutamisel ilmub suuruse muutmise selgitus.

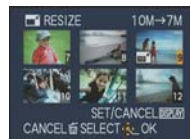
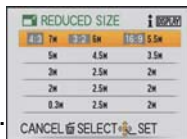
2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud foto ja seejärel vajutage nuppu [DISPLAY].

• Korrake seda toimingut iga foto jaoks ja vajutage kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

[SINGLE]



[MULTI]



### 4 Valige nupuga ▲ [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

### 5 Vajutage menüükuvale naasmiseks [◀].\*

\* [MULTI] valimisel taastub menüükuvale automaatselt.

• Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].



### Märkused

- Funktsiooniga [MULTI] saab korraga seada kuni 50 fotot.
- Muudetud suurusega foto kvaliteet halveneb.
- Muude seadmetega salvestatud fotode suuruse muutmine ei pruugi olla võimalik.
- Suurust ei saa muuta videovõtetal ja fotodel, millele on lisatud tekst funktsiooniga [TEXT STAMP].

### ✂ Kärpimine [TRIMMING]

Salvestatud fotot saate suurendada ja siis kärpida tarbetud osad.

### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [TRIMMING]. (Lk 20)

### 2 Valige foto nuppudega 2/1 ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



### 3 Kasutage suumimishooba ja valige kärbitavad osad nuppudega ▲/▼/◀/▶.



Suumimishoob (T): Suurendamine  
Suumimishoob (W): Vähendamine  
▲/▼/◀/▶: Nihutamine

Vähendamine

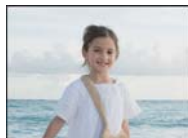


Suurendamine



<->

Paigutuse muutmine



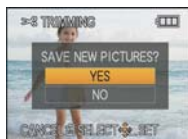
<->

### 4 Vajutage nuppu [MENU/SET].

### 5 Valige nupuga ▲ [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

### 6 Menüükuvale naasmiseks vajutage [↵].

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].



### Märkused

- Sõltuvalt kõrvaldatud osa suuruselt võib kärbitud foto suurus olla algsest fotost väiksem.
- Kärbitud foto kvaliteet halveneb.
- Muude seadmetega salvestatud fotode kärpimine ei pruugi olla võimalik.
- Kärpida ei saa videovõtteid ja fotosid, millele on lisatud tekst funktsiooniga [TEXT STAMP].

## 🔄 Pööratult kuvamine [ROTATE DISP.]

Selles režiimis saate fotosid kuvada automaatselt püstasendis, kui need salvestati püstiselt hoitud kaameraga.

### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [ROTATE DISP.]. (Lk 20)

### 2 Valige nupuga ▼ säte [ON] (sisselülitatud) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Fotod ilmuvad ilma pööramata, kui valite sätte [OFF].
- Teavet fotode esitamise kohta lugege lk 34.

### 3 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].





## Märkused

- Fotode arvutiga esitamisel saab neid pööratult kuvada üksnes Exif-standardiga ühilduva operatsioonisüsteemi või tarkvara korral. Exif on fotode failivorming, millele saab lisada salvestusandmeid ja muud teavet. See on Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogiatööstuste assotsiatsiooni (JEITA) poolt kehtestatud ühtne standard.
- Muude seadmetega salvestatud fotode pööramine ei pruugi olla võimalik.
- Pööratult ei saa kuvada mitme pildi kuva (lk 35) või kalendrikuva [CALENDAR] (lk 71) kasutamisel.

## ★Lemmikfoto [FAVORITE]

Kui fotod on märgistatud tähega ja need on seatud lemmikfotodeks, saate kasutada järgmisi funktsioone:

- esitada ainult lemmikfotosid ([FAVORITE PLAY]);
- esitada ainult lemmikfotosid slaidiseansina;
- kustutada kõik fotod, mis ei ole lemmikfotodeks seatud ([ALL DELETE EXCEPT★])

### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [FAVORITE]. (Lk 20)

### 2 Valige nupuga ▼ säte [ON] (sisselülitatud) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Fotosid ei saa lemmikvõteteks seada, kui funktsiooni [FAVORITE] sätteks on [OFF] (väljas). Samuti ei kuvata lemmikfoto ikooni [★], kui funktsiooni [FAVORITE] sätteks on [OFF], isegi kui see oli eelnevalt sätel [ON] (sees).

### 3 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### 4 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud foto ja seejärel vajutage nuppu ▼.

- Korrake seda toimingut.
- Uuesti nupu ▼ vajutamisel lemmikfoto säte tühistatakse.



## ■ Kõigi [FAVORITE] sätete tühistamine

1 Valige punktis 2 kujutatud ekraanikuval [CANCEL] (tühistada) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

2 Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].

3 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- Sätet [CANCEL] ei saa valida, kui ühtegi fotot ei ole lemmikfotoks määratud.



## Märkused

- Lemmikfotodeks saab seada kuni 999 fotot.
- Funktsioon [ALL DELETE EXCEPT ★] (lk 37) on kasulik juhul, kui kasutate fotode printimiseks fotoäri teenuseid. Sellega saate mälukaardile jätta ainult fotod, mida soovite lasta printida.
- Muude seadmetega salvestatud fotode lemmikfotodeks seadmine ei pruugi õnnestuda.
- Lemmikfotode seadmist, kontrollimist ja tühistamist võimaldab ka komplekti kuuluval CD-ROMil olev tarkvara "PHOTOfunSTUDIO".

## Prindisätet [PRINT SET]

DPOF (Digital Print Order Format ehk printimiskorra digitaalvorming) süsteem võimaldab DPOF-ühilduva fotoprinteri või fotoäri teenuse kasutajal valida, milliseid fotosid ja kui mitmes eksemplaris printida ja kas lisada printimisel salvestuskuupäev. Täpsustage, millised on kasutatava fotoäri võimalused.

Kui soovite lasta fotoäris printida sisemällu salvestatud fotosid, siis kopeerige need mälukaardile (lk 80) ja seadke seejärel prindisätted.

**1** Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [PRINT SET]. (Lk 20)

**2** Valige nuppudega ▲/▼ [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



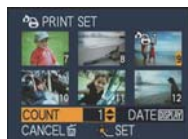
[SINGLE]

[MULTI]

**3** Valige foto ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



Valige nuppudega  
◀/▶ soovitud



Valige kuupäev  
nuppudega  
▲/▼/◀/▶.

**4** Valige nuppudega ▲/▼ eksemplaride arv ja vajutage siis kinnitamiseks [MENU/SET].

- Sätte [MULTI] valimisel korraldage iga fotoga toiminguid punktis 3 ja 4. (Sama sätet ei ole võimalik mitmele fotole seada.)

**5** Menüükuvale naasmiseks vajutage [EXIT].

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### ■ Kõigi [PRINT SET] sätete tühistamine

**1** Valige punktis 2 kujutatud ekraanikuval [CANCEL] (tühistada) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

**2** Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].

**3** Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- Sätet [CANCEL] ei saa valida, kui ühtegi fotot ei ole printimiseks seatud.

## ■ Kuupäeva printimine

Pärast eksemplaride arvu seadmist vajutage nuppu [DISPLAY] koos kuupäevaga printimise seadmiseks või selle tühistamiseks.

- Fotoäris digifotode printimist tellides nimetage vajadusel kindlasti ka kuupäeva printimise soovi.
- Sõltuvalt fotoäri või fotoprinteri võimalustest ei pruugi kuupäeva printimine olla võimalik isegi juhul, kui olete selle seadnud. Küsige täpsemat teavet fotoärist või lugege printeri kasutusjuhendit.
- Kuupäeva ei saa printida fotodele, millele on tekst templina lisatud.



### Märkused

- Eksemplaride arvuks saab seada 0 kuni 999.
- PictBridge toega printeril võivad printeril tehtud kuupäeva printimise sätted olla prioriteetsed, seetõttu kontrollige esmalt printeri sätteid.
- Muude seadmetega ei pruugi prindisätete kasutamine õnnestuda. Sellisel juhul tühistage kõik sätted ja seadke uuesti.
- Kui prinditav fail ei põhine DCF-standardil, ei saa prindisätteid seada.

## Kustutuskaitse [PROTECT]

Saate seada kustutuskaitse fotodele, mida soovite kaitsta tahtmatu kustutamise eest.

### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [PROTECT]. (Lk 20)

### 2 Valige nuppudega ▲/▼ [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].



[SINGLE]

[MULTI]

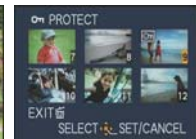
### 3 Valige foto ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

Kui valisite sätte [MULTI]

- Korrake seda toimingut iga fotoga.
- Uuesti nuppu [MENU/SET] vajutades sätted tühistatakse.



Valige nuppudega  
◀/▶ soovitud



Valige kuupäev  
nuppudega  
▲/▼/◀/▶.

### 4 Menüükuvale naasmiseks vajutage [EXIT].

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

## ■ Kõigi [PROTECT] sätete tühistamine

1 Valige punktis 2 kujutatud ekraanikuval [CANCEL] (tühistada) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

2 Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].

3 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- Kui vajutate nuppu [MENU/SET] kaitse tühistamise ajal, siis seiskub tühistamine poolepealt.

## Märkused


- Kaitstesäte ei pruugi muudel seadmetel toimida.
- Kui seate sisemällu või mälukaardile salvestatud fotodele kustutuskaitse, kustutatakse need siiski sisemälu või mälukaardi vormindamisel.
- Kui SD- või SDHC-mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on lukustatud asendis ([LOCK]), ei saa sellelt ühtegi fotot kustutada ka siis, kui kustutuskaitset ei ole seatud.

## Kopeerimine [COPY]

Sisemällu salvestatud fotod saab kopeerida mälukaardile ja mälukaardilt saab kopeerida sissehitud mällu.

### 1 Valige [PLAYBACK] režiimi menüüs [COPY]. (Lk 20)

### 2 Valige nupudega ▲/▼ kopeerimissuund ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

: Kõik sisemälu sisalduvad pildidandmed kopeeritakse korraga mälukaardile. > Punkt 4.

: Fotod kopeeritakse mälukaardilt ükshaaval sisemällu.

> Punkt 3.



### 3 Valige foto nupudega ◀/▶ ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

### 4 Valige nupuga ▲ [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].



- Kui vajutate fotode sisemälu mälukaardile kopeerimise ajal nuppu [MENU/SET], seiskub kopeerimine poolepealt.
- Ärge kopeerimise mingis etapis kaamerat välja lülitage.



### 5 Menüükuvale naasmiseks vajutage [EXIT].

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].
- Fotode kopeerimisel sisemälu mälukaardile ilmub pärast kõikide fotode kopeerimist uuesti esitusküla.

## Märkused

- Kui fotode sisemälu mälukaardile kopeerimisel ei ole mälukaardil piisavalt vaba mälumahtu, kopeeritakse ainult osad pildidandmed. Soovitame kasutada mälukaarti, millel on sisemälu (umbes 50 MB) rohkem vaba mälumahtu.
- Kui  valimisel on juba kopeerimise sihtkohas olemas kopeeritava nimega (kaustanumbri/failinumbri) foto, siis luuakse uus kaust ja foto kopeeritakse.
- Kui  valimisel on juba kopeerimise sihtkohas olemas kopeeritava nimega (kaustanumbri/failinumbri) foto, siis fotot ei kopeerita. (Lk 95)
- Pildidandmete kopeerimiseks võib kuluda veidi aega.
- Kopeerida saab ainult Panasonicu digikaameraga (LUMIX) tehtud fotosid. (Kui fotod on tehtud Panasonicu digikaameraga ja siis arvutit redigeeritud, ei pruugi nende kopeerimine õnnestuda.)
- Algsetele fotodele seatud prindisätteid ei kopeerita. Seadke pärast kopeerimise lõpetamist prindisätted uuesti.



## Arvutiga ühendamine

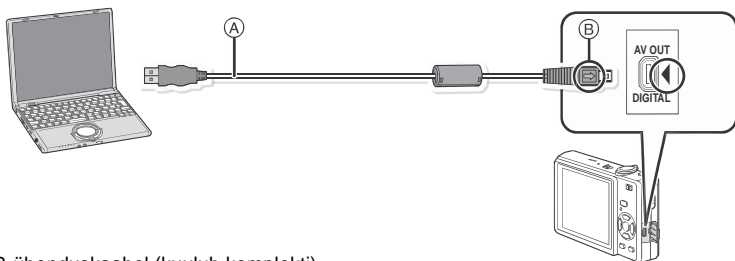
Ühendades kaamera arvutiga, saate salvestatud fotod kopeerida arvutisse.

- Arvutisse imporditud fotosid saab lihtsalt printida või e-postiga saata. Lisatud CD-ROMil olevat tarkvara "PHOTOfunSTUDIO" kasutades saab seda mugavalt teha.
- Leiate täpsemat teavet komplekti kuuluval CD-ROMil oleva tarkvara ja selle installimise kohta eraldi tarkvara kasutusjuhendist.

### Ettevalmistamine

Lülitage kaamera ja arvuti sisse.

Eemaldage mälukaart enne sisemällu salvestatud fotode kasutamist.



A USB-ühenduskaabel (kuulub komplekti)

- Ühendage pistikud õigepidi ja otse pesadesse ning lahtiühendamiseks tõmmake otse välja. (Vastasel korral võivad ühenduskontaktid kõverduda ja see võib tekitada probleeme.)

B Seadke tähised kohakuti ja ühendage.

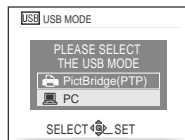
- Kasutage piisavalt laetud akut või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetail (DMW-DCC4, lisavarustus). Kui kaamera ja arvuti vahelise andmeside käigus jääb akulaeng nõrgaks, hakkab oleku märgutuli vilkuma ja kõlab helisignaal. Enne USB-kaabli lahtiühendamist lugege osa "USB-ühenduskaabli ohutu lahtiühendamine" (lk 82). Vastasel korral võite andmeid kahjustada.

### 1 Ühendage kaamera arvutiga USB-ühenduskaablit A (kuulub komplekti) kasutades.

- Ärge kasutage muid USB-ühenduskaableid peale komplekti kuuluva. Muu kui lisatud USB-kaabli kasutamine võib põhjustada tõrkeid.

## 2 Valige nuppudega ▲/▼ [PC] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Kui [SETUP] menüüs on [USB MODE] (lk 25) eelnevalt seatud sättele [PC], siis ühendatakse kaamera automaatselt arvutiga ilma [USB MODE] valikukuva kuvamiseta. See on mugav, sest seda ei ole vaja iga kord arvutiga ühendades seada.
- Arvuti ekraanile võib ilmuda teade, kui kaamera arvutiga ühendamisel on [USB MODE] sättel [PictBridge(PTP)]. Valige kuva sulgemiseks [Cancel] ja ühendage kaamera arvutist lahti. Seejärel seadke [USB MODE] uuesti sättele [PC].



## 3 Tehke topeltklõps kataloogis [My Computer] irdkettal [Removable Disk].

- Macintoshil ilmub draiv töölauale. (Kuvatakse nimetus "LUMIX", "NO\_NAME" või "Untitled".)

## 4 Tehke topeltklõps kaustal [DCIM].

## 5 Teisaldage soovitud fotod või kaust koos nende fotodega pukseerides arvuti mis tahes kausta.

- Arvutist ei saa andmeid USB-ühenduskaabli kaudu kaamerasse kirjutada.

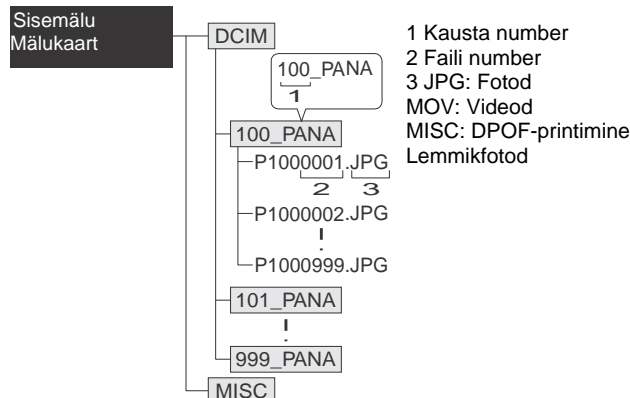
### ■ USB-ühenduskaabli ohutu lahtiühendamine

- Eemaldage riistvara arvuti tegumirea ikooni "Safely Remove Hardware" kasutades. Kui seda ikooni ei kuvata, siis kontrollige enne riistvara eemaldamist, et digikaamera LCD-ekraanil ei ole teadet [ACCESS].

### 🔑 Märkused

- Kaamera kriimustamise vältimiseks on soovitatav kaamera asetada enne arvutiga ühendamist pehme rätiku peale.
- Enne toiteadapteri (DMW-AC5E, lisatarvik) ühendamist või lahtiühendamist lülitage kaamera välja.
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage kaamera välja ja ühendage USB-kaabel lahti. Vastasel korral võite andmeid kahjustada.

## ■ Sisemälu või mälukaardi sisu vaatamine arvutil (kaustastruktuur)



Pildistades luuakse uus kaust järgnevatel juhtudel.

- Pärast [SETUP] menüüs funktsiooni [NO.RESET] (lk 24) käivitamist.
- Kui sisestati mälukaart, mis sisaldab sama numbriga kausta (nt juhul kui pildistamiseks kasutati muud kaamerat).
- Kui kaustas on foto failinumbriga 999.

## ■ Ühendamine PTP-režiimis (ainult WindowsR XP, Windows VistaR ja Mac OS X)

Seadke [USB MODE] sätteks [PictBridge (PTP)].

Nüüd saab andmeid ainult mälukaardilt arvutisse lugeda.

- Kui mälukaardil on 1000 või enam fotot, ei pruugi nende PTP-režiimis importimine õnnestuda.

## Fotode printimine

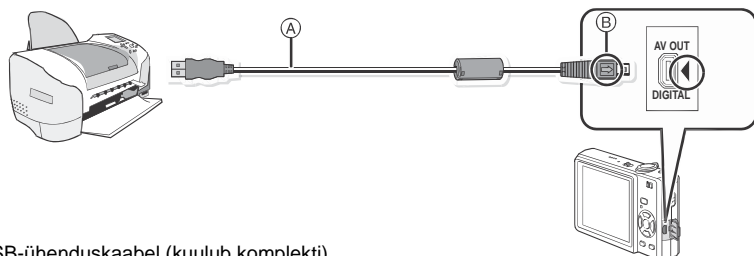
Kui ühendate kaamera PictBridge toega printeriga, siis saate prinditavaid fotosid valida ja printimise käivitada kaamera LCD-ekraanilt.

### Ettevalmistamine

Lülitage kaamera ja printer sisse.

Eemaldage mälukaart enne sisemällu salvestatud fotode printimist.

Seadke enne fotode printimist printeril prindikvaliteedi ja muud sätteid.



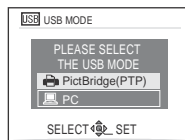
A USB-ühenduskaabel (kuulub komplekti)

- Ühendage pistikud õigesti ja otse pesadesse ning lahtiühendamiseks tõmmake otse välja. (Vastasel korral võivad ühenduskontaktid kõverduda ja see võib tekitada probleeme.)
- B Seadke tähised kohakuti ja ühendage.
- Kasutage piisavalt laetud akut või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetail (DMW-DCC4, lisavarustus). Kui kaamera on printeriga ühendatud ja akulaeng jääb nõrgaks, siis hakkab oleku märgutuli vilkuma ja kõlab helisignaal. Kui see juhtub printimise ajal, siis katkestage printimine viivitamatult. Kui hetkel printimist ei toimu, ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

### 1 Ühendage kaamera USB-ühenduskaablit A (kuulub komplekti) kasutades printeriga.

- Kui kaamera on printeriga ühendatud, siis kuvatakse kaabli lahtiühendamise keeluikoon [🚫]. Ärge USB-ühenduskaablit lahti ühendage, kui ekraanil on ikoon [🚫].

### 2 Valige nuppudega ▲/▼ [PictBridge(PTP)] ja vajutage siis noppu [MENU/SET].



### Märkused

- Kaamera kriimustamise vältimiseks on soovitatav kaamera asetada enne printeriga ühendamist pehme rätiku peale.
- Ärge kasutage muid USB-ühenduskaableid peale komplekti kuuluva. Muu kui lisatud USB-kaabli kasutamine võib põhjustada tõrkeid.
- Enne toiteadapteri (DMW-AC5E, lisatarvik) ühendamist või lahtiühendamist lülitage kaamera välja.
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage kaamera välja ja ühendage USB-kaabel lahti.

- Kui kaamera on printeriga ühendatud, ei saa sisemälu mälukaardile ja vastupidi ümber lülitada. Ühendage USB-kaabel lahti, sisestage (või eemaldage) mälukaart ja seejärel ühendage kaamera uuesti USB-kaabli abil printeriga.

## Ühe foto valimine ja selle printimine

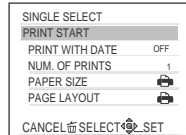
### 1 Valige foto nuppudega ◀/▶ ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Teade kaob umbes 2 s pärast.



### 2 Valige nupuga ▲ [PRINT START] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Täpsemat teavet enne piltide printimist tehtavate sätete kohta lugege osas „Prindisätted”, lk 86.
- Vajutage printimise poolepealt tühistamiseks nuppu [MENU/SET].
- Pärast printimist ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

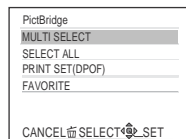


## Mitme foto valimine ja nende printimine

### 1 Vajutage ▲.

### 2 Valige element nuppudega ▲/▼ ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Kui printimise kontrollkuva on ilmunud, siis valige kinnituseks [YES] ja printige fotod.

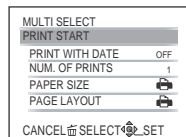


Element	Sätete kirjeldus
[MULTI SELECT]	Korraka prinditakse mitu fotot. • Valige fotod nuppudega ▲/▼/◀/▶, seejärel ilmub nupu [DISPLAY] vajutamisel prinditavatele fotodele tähis [P]. (Veel kord nuppu [DISPLAY] vajutades säte tühistatakse.) • Pärast fotode valimist vajutage nuppu [MENU/SET].
[SELECT ALL]	Prinditakse kõik salvestatud fotod.
[PRINT SET (DPOF)]	Prinditakse ainult [PRINT SET] sätetega fotod. (Lk 78)
[FAVORITE] <sup>φ</sup>	Prinditakse ainult lemmikfotodeks seatud fotod. (Lk 77)

\* Ainult juhul kui [FAVORITE] on sättel [ON] ja fotosid on lemmikfotodeks määratud. (Lk 77)

### 3 Valige nupuga ▲ [PRINT START] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

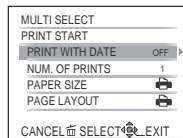
- Täpsemat teavet enne piltide printimist tehtavate sätete kohta lugege osas „Prindisätted”, lk 86.
- Vajutage printimise tühistamiseks nuppu [MENU/SET].
- Pärast printimist ühendage USB-ühenduskaabel lahti.



## Prindisätted

**Valige ja seadke elemendid ekraanikuva “Ühe pildi valimine ja selle printimine” punktis 2 ja “Mitme pildi valimine ja nende printimine” punktis 3.**

- Kui soovite fotod printida sellise küljendusega või sellise suurusega paberile, mida kaamera ei toeta, seadke [PAPER SIZE] (paberi suurus) või [PAGE LAYOUT] (lehe küljendus) sättele [ ] ning siis valige paberi suurus ja küljendus printeril. (Täpsemat teavet lugege printeri kasutusjuhendis.)
- Sätte [PRINT SET (DPOF)] valimisel elemente [PRINT WITH DATE] ja [NUM. OF PRINTS] ei kuvata.



### Koos kuupäevaga printimine [PRINT WITH DATE]

Element	Sätte kirjeldus
[OFF]	Kuupäeva ei prindita.
[ON]	Kuupäev prinditakse.

- Kui printer ei toeta kuupäeva printimist, siis ei saa kuupäeva väljatrükile lisada.
- Kuna printeril tehtud sätted võivad olla prioriteetsed kuupäevaga printimissätte suhtes, siis kontrollige ka printeri kuupäevaga printimise sätet.
- Kui prinditavatele fotodele on tekstitempliga lisatud tekst, siis seadke kuupäevaga printimise funktsioon kindlasti sättele [OFF], vastasel korral prinditakse kuupäev teksti peale.



#### Märkused


#### Fotoäris printimise tellimine

- Fotoäris saab fotodele printida ka kuupäevi, kui olete eelnevalt kuupäeva lisanud funktsiooniga [TEXT STAMP] (lk 73) või seadnud kuupäeva printimise [PRINT SET] (lk 78) sätetes.

### Eksemplaride arv [NUM. OF PRINTS]






Eksemplaride arv võib olla kuni 999.

**Paberi suurus [PAPER SIZE]**

Element	Sätte kirjeldus
	Printeril seatud sätetel on prioriteet.
[L/3.5" x 5"]	89 mm x 127 mm
[2L/5" x 7"]	127 mm x 178 mm
[POSTCARD]	100 mm x 148 mm
[16:9]	101.6 mm x 180.6 mm
[A4]	210 mm x 297 mm
[A3]	297 mm x 420 mm
[10 x 15cm]	100 mm x 150 mm
[4" x 6"]	101.6 mm x 152.4 mm
[8" x 10"]	203.2 mm x 254 mm
[LETTER]	216 mm x 279.4 mm
[CARD SIZE]	54 mm x 85.6 mm


- Paberi suurus, mida printer ei toeta, ei ilmu.

**Printimiseks lehe küljendused, mida saab selle seadmega kasutada [PAGE LAYOUT]**


Element	Sätte kirjeldus
	Printeril seatud sätetel on prioriteet.
	1 foto ilma raamita 1 lehel.
	1 foto koos raamiga 1 lehel.
	2 fotot 1 lehel.
	4 fotot 1 lehel.

- Sätet ei saa valida, kui printer ei toeta seda lehe küljendust.

**■ Küljendusega printimine****Ühe foto printimine mitu korda ühele lehele**


Näiteks kui soovite fotot 1 lehele 4 korda printida, seadke [PAGE LAYOUT] (lehe küljenduse) sätteks  ja seejärel seadke printitaval fotol eksemplaride arvu [NUM. OF PRINTS] sätteks 4.

**Erinevate fotode printimine ühele lehele**

Näiteks kui soovite 4 erinevat fotot 1 lehele printida, seadke [PAGE LAYOUT] (lehe küljenduse) sätteks  ja seejärel seadke kõigil neljal fotol eksemplaride arvu [NUM. OF PRINTS] sätteks 1.

**Märkused**

- Kui printimise ajal süttib oranž tähis [●], sai kaamera printerilt veateate. Pärast printimise lõppu kontrollige printerit.
- Kui valisite suure arvu eksemplare, võib printer fotosid mitu korda printida. Sellisel juhul võib näidatud väljatrükkide jääkarv erineda seatud arvust.

[PLAYBACK] esitusrežiim: 

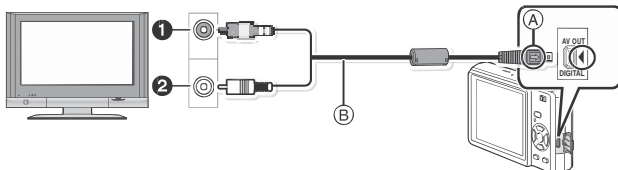
## Fotode esitamine teleril

### Fotode esitamine AV-kaabliga (kuulub komplekti) ühendamisel

Ettevalmistamine

Seadke [TV ASPECT]. (Lk 25)

Lülitage kaamera ja teler välja.



1 Kollane: video sisendpesasse

2 Valge: audio sisendpesasse

A Seadke tähised kohakuti ja ühendage.

B AV-kaabel (kuulub komplekti)

• Ühendage pistikud õigetpidi ja otse pesadesse ning lahtiühendamiseks tõmmake otse välja. (Vastasel korral võivad ühenduskontaktid kõverduda ja see võib tekitada probleeme.)

**1** Ühendage AV-kaabel B (kuulub komplekti) teleri video- ja audiosisendi pesadesse.

**2** Ühendage AV-kaabel kaamera [AV OUT] pesasse.

**3** Lülitage teler sisse ja valige väline sisend.

**4** Lülitage kaamera sisse.

#### Märkused

- Kuvasuhte [ASPECT RATIO] sättest sõltuvalt võivad fotost vasakule ja paremale või foto kohale ja alla ilmuda mustad ribad.
- Ärge kasutage mingeid muid AV-kaableid peale komplekti kuuluva.
- Lugege teleri kasutusjuhendit.
- Foto esitamisel püstasendis võib see olla hägune.
- Fotosid saate vaadata teleri ekraanil muudes riikides (regioonides), kus kasutatakse NTSC- või PAL-süsteemi. Selleks valige menüü [SETUP] videoväljundi funktsiooni [VIDEO OUT] sobiv säte.

### Fotode esitamine teleril, mis on varustatud SD-mälukaardi lugejaga

SD-mälukaardile salvestatud fotosid saab vaadata SD-mälukaardi lugejaga varustatud teleril.

#### Märkused

- Sõltuvalt teleri mudelist ei pruugi fotode kuvamine kogu ekraani suuruselt õnnestuda.
- Videot ei saa esitada. Video esitamiseks ühendage kaamera AV-kaabli (kuulub komplekti) abil teleriga.
- SDHC-mälukaartidele salvestatud fotosid ei saa teleril esitada, kui teler neid mälukaarte ei toeta.
- MultiMediaCard mälukaardilt esitamine ei pruugi õnnestuda.

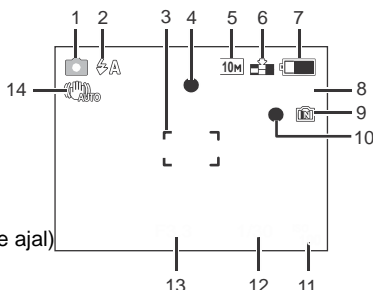


# Ekraanikuva

## ■ Salvestamisel

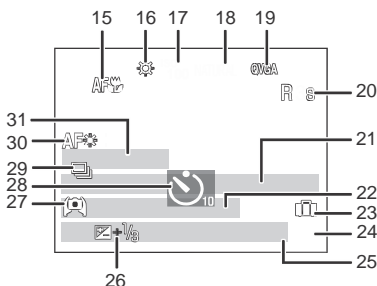
### Salvestades tavalises fotorežiimis [ ] (Algseadistus)

- 1 Salvestusrežiim
- 2 Väiklambi režiim (lk 39)
- 3 AF-ala (lk 32)
- 4 Teravdamine (lk 32)
- 5 Pildisuurus (lk 59)
- 6 Pildikvaliteet (lk 60)
- 7 Aku tähis (lk 13)
- 8 Salvestatavate fotode arv (lk 105)
- 9 Sisemälu (lk 16)
- ➡: Mälukaart (lk 16, kuvatakse ainult salvestamise ajal)
- 10 Salvestusolek
- 11 ISO-tundlikkus (lk 62)
- 12 Säriaeg (lk 32)
- 13 Ava väärtus (lk 32)
- 14 Optiline pildistabilisaator (lk 66)/ «[ ]» värina hoiatus (lk 32)



## ■ Salvestamisel (pärast seadistamist)

- 15 AF makro režiim (lk 42)
- 🔍: Makro suumrežiim (lk 42)
- 16 Värvustasakaal (lk 62)
- 17 ISO-tundlikkus (lk 62)
- Suurim ISO-tundlikkuse tase (lk 61)
- 18 Värvirežiim (lk 65)
- 19 Salvestuskvaliteet (lk 55)
- 20 Kasutatav salvestusaeg (lk 55):
- 21 Nimi\*1 (lk 50)
- 22 Vanus\*1 (lk 50)
- Sihtkoht \*2 (lk 56)
- 23 Reisikuupäev (lk 56)
- 24 Möödunud salvestusaeg (lk 55)
- ISO: Intelligentne ISO (lk 61)
- 25 Käesolev kuupäev ja kellaaeg/✈️ Reisi sihtkoha säte\*2 (lk 58)
- Suum / laiendatud optiline suum (lk 33) / EZ W digitaalsuum (lk 33, 65)
- 26 Särituse kompenseerimine (lk 44)
- 27 Suure võttenurgaga režiim (lk 23)
- ⚡: Power LCD (lk 23)
- ⚡: Auto Power LCD (lk 23)
- 28 Taimeri režiim (lk 43)
- 29 Sarivõtted (lk 64)/📷: Automaatne särikahvel (lk 45)/📷: Heli salvestamine (lk 55)
- 30 Automaatteravdamise abilamp (lk 66)
- 31 Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (lk 56)



\*1 Kuvatakse umbes 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist võtterežiimides [BABY1]/[BABY2] ja [PET].

\*2 Kuvatakse umbes 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist, pärast kella seadmist ja pärast esitusrežiimist salvestusrežiimi lülitumist.

## ■ Esitamisel

1 Esitusrežiim (lk 34)

2 Kustutuskaitsega pilt (lk 79)

3 Lemmikfoto (lk 77)

4 Tekstitempli tähis (lk 73)

5 Pildisuurus (lk 59)

Videovõtte ikoon (lk 70)

6 Pildikvaliteet (lk 60)

7 Aku tähis (lk 13)

8 Kausta/failinumber (lk 83)

Sisemälu (lk 16)

Möödunud esitusaeg (lk 70): 8 m 30 s

9 Foto number/fotode arv kokku

10 Videovõtte salvestusaeg

(lk 70) 8 m 30 s

11 Särituse kompenseerimine (lk 44)

12 Salvestusandmed

15 Lemmikfoto sätted (lk 77)

14 Salvestuskuupäev ja kellaaeg/reisi sihtkoha säte (lk 58)

Nimi (lk 50)

Pealkiri (lk 72)

15 Vanus (lk 50)

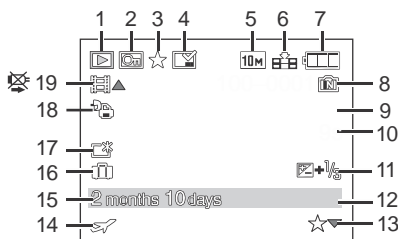
16 Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (lk 56)

17 Power LCD (lk 23)

18 Prinditavate eksemplaride arv (lk 78)

19 Video esitamine (lk 70)

Kaabli lahtiühendamise hoiatusikoon (lk 84)



# Ohutusnõuded

## Kaamera optimaalne kasutamine

**Hoidke seadet kukkumise ja löökide eest, vältige liigset survet seadmele.**

- Hoidke kaameraga kotti/kandekarpi kukkumise ja löökide eest, sest põrutused võivad kaamerat, objektiivi ja LCD-ekraani kahjustada.
- Äge kinnitage kaamerale lisatud käerihmale mingeid muid esemeid. Kaamera hoiustamisel võib see ese toetuda LCD-ekraanile ja seda kahjustada.
- Ärge kandke kaamerat paberkotis, kuna see võib kergesti rebeneda, kaamera välja kukkuda ja kahjustada saada.
- Kaamera kaitseks on kindlasti soovitatav hankida kaamera müüjalt korralik kaamerakott/kandekarp.

**Hoidke kaamera võimalikult kaugel elektromagnetvälju tekitavatest seadmetest (nt mikrolaineahjud, telerid, videomängud jne).**

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamerast väljastatavat heli ja pilti.
  - Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutatavat müra.
  - Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või fotosid moonutada.
  - Mikroprotsessorite tekitatud elektromagnetväli võib kaamera tööd häirida, moonutades pilti ja heli.
  - Kui elektromagnetvälju tekitavate seadmete mõjupiirkonnas kaamera ei tööta nõuetekohaselt, lülitage kaamera välja ja eemaldage aku või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) lahti. Siis paigaldage aku tagasi või ühendage toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.
- Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide läheduses.**
- Raadiosaatjate või kõrgepingeliinide lähedal salvestades võivad pilt või heli olla moonutatud.
- Kasutage ühendamiseks alati komplekti kuuluvaid kaableid. Lisatarvikute ühendamisel kasutage neile lisatud kaableid.**
- Ärge kasutage kaablite pikendusjuhtmeid.**
- Ärge pihustage kaamerale putukatõrjevahendeid ega lenduvaid kemikaale.**
- Selliste kemikaalide sattumine kaamerale võib selle korpust kahjustada ja pinnakate maha kooruda.
  - Ärge hoidke kummi- ega plasttooteid pikaajalises kokkupuutes kaameraga.

## Puhastamine

**Enne puhastamist eemaldage aku või ühendage toiteadapter (DMW-DCC4, lisavarustus) vooluvõrgu pistikupesast lahti. Seejärel pühkige kaamerat pehme kuiva lapiga.**

- Kui kaamera on tugevalt määrdunud, siis pühkige seda korralikult väljaväänatud niiske lapiga ja seejärel kuiva lapiga.
  - Ärge kasutage kaamera puhastamiseks lahusteid, nt bensiini, värvivedeldit, piiritust, puhastusvahendeid vms, sest need võivad korpust kahjustada ja pinnakate võib maha kooruda.
  - Keemiliselt töödeldud lappe kasutades lugege kindlasti neile lisatud kasutusjuhiseid.
  - Kui LCD-ekraan on määrdunud, siis puhuge tolm ja praht sellelt spetsiaalse turustatava suruõhuballooni abil.
- Tugeva määrdumise korral pühkige õrnalt pehme lapi või prillide puhastuslapiga.

## LCD-ekraan

- Ärge suruge LCD-ekraanile jõuga. Vastasel korral võib LCD-ekraanil tekkida tõrkeid või selle värvid muutuda ebaühtlaseks.
- Ärge vajutage LCD-ekraanile kõva teravaotsalise esemega, näiteks pastapliiatsiga.
- Ärge suruge LCD-ekraanile liiga tugevalt ja vältige selle kriimustamist.
- Kui kaamera on sisse lülitades külm, on LCD-ekraani kuva esialgu tavalisest pisut tumedam. Kaamera sisetemperatuuri tõustes taastub siiski kuva tavaline heledus.

LCD-ekraan on valmistatud ülitäpse tehnoloogiaga.

Ekraanil võib siiski leiduda üksikuid tumedaid või heledaid täppe (punaseid, siniseid või rohelisi). See ei ole rike. LCD-ekraanil on toimivaid pikseleid üle 99,99%, ülejäänud mõned pikslid, mis ei tööta või mis põlevad alati, moodustavad vaid napi 0,01%. Kuvatavaid täppe koos fotodega sisemälusse ega mälukaardile ei salvestata.

## Objektiiv

- Ärge suruge objektiivile jõuga.
- Ärge paigutage kaamerat nii, et objektiiv on suunatud otse päiksele. See võib põhjustada kaamera tõrkeid. Olge samuti ettevaatlik, kui asetate kaamera välja või akna lähedale.

## Aku

**Seadmes kasutatakse laetavat liitiumioonakut. Selle võime elektrienergiat genereerida põhineb aku sees toimival keemilisel reaktsioonil. See reaktsioon on tundlik keskkonna temperatuuri ja niiskuse suhtes. Liiga kõrge või madala temperatuuri korral aku kasutusaeg lüheneb.**

**Eemaldage aku alati pärast kasutamist.**

- Hoidke eemaldatud akut spetsiaalses kandekarbis (kuulub komplekti).

**Kui aku kukub maha, siis kontrollige, kas aku korpus ja kontaktid jäid terveks.**

- Kahjustatud aku sisestamine kahjustab ka kaamerat.

**Kui lähete kaameraga pildistama, võtke kaasa laetud varuakud.**

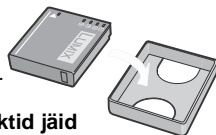
- Teadke, et aku kasutusaeg lüheneb madalal temperatuuril, nt suusamäel.
- Reisides võtke kohapeal aku laadimiseks kindlasti kaasa akulaadija (kuulub komplekti).

**Kõrvaldage kasutuskõlbmatu aku.**

- Aku kasutusega on piiratud.
- Ärge visake akut tulle, sest siis võib aku plahvatada.

**Vältige metallesemete, nt kaelakeede või müntide, kokkupuudet aku kontaktidega.**

- See võib põhjustada lühise teket või aku kuumenemist ja tõsisid põletushaavu.



## Laadija

- Kui kasutate akulaadijat raadio lähedal, võib raadiovastuvõtt olla häiritud.
- Hoidke laadija raadiost vähemalt 1 m kaugusel.
- Laadija võib töötades tekitada surisevat heli. See ei ole rike.
- Pärast laadimist ühendage laadija kindlasti elektrivõrgu pistikupesast lahti. (Kui laadija jääb vooluvõrguga ühendatuks, tarbib see pidevalt veidi voolu.)
- Hoidke laadija ja aku kontaktid puhtad.

## Mälukaart

**Ärge jätke mälukaarti kõrge temperatuuri või otsese päikese kiirguse kätte, samuti mitte elektromagnetkiirgust või staatilist elektrit tekitavate seadmete lähedusse.**

**Vältige mälukaardi painutamist ja maha kukkumist.**

- See võib mälukaarti või sellele salvestatud andmeid kahjustada või kustutada.
- Pange mälukaart pärast kasutamist ja selle hoiustamiseks või kaasaskandmiseks kande karpi või -kotti.
- Vältige mustuse, tolmu ja vee sattumist mälukaardi tagaküljel asuvatele kontaktidele ja ärge puudutage kontakte sõrmedega.

**Märkus mälukaardi teistele üleandmise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta**

- Kaamera või arvutiga mälukaardi vormindamine või selle sisu kustutamine muudab ainult failihalduse andmeid, kuid see ei kustuta andmeid täielikult mälukaardilt.
- Mälukaarti kasutuselt kõrvaldades või üle andes on soovitatav mälukaart füüsiliselt purustada või kasutada spetsiaalset tarkvara, mis kõrvaldab mälukaardilt täielikult kõik andmed. Mälukaardil olevate andmete halduse eest vastutab selle kasutaja.

## Isikuandmed

Isikuandmed lisatakse salvestatud võttele, kui võtterežiimis [BABY1]/[BABY2] on sisestatud nimi või sünnipäev.

**Vastutusest keeldumine**

- Väärkasutamine, staatiline elekter, õnnetusjuhtumid, seadme tõrked, remont ja muu käsitlemine võib andmeid (s.h isikuandmeid) rikkuda või need kustutada.
- Teadke, et Panasonic ei vastuta mingil määral mingite otseste või kaudsete kahjude eest, mis tulenevad andmete või isikuandmete muutmise või kadumisest.

**Kaamera remonti andmisel, teistele üle andmisel või kasutusest kõrvaldamisel**

- Isikuandmete kaitseks lähtestage sätted. (Lk 24)
- Kui fotosid on salvestatud sisemällu, siis kopeerige need vajadusel mälukaardile (lk 80) enne sisemälu vormindamist (lk 25).
- Kaamera remonti andmisel võtke mälukaart sellest välja.
- Kaamera remontimisel võib sisemälu ja sätted naasta tehasesätele.
- Kui ülal kirjeldatud toiminguid ei saa teha kaamera tõrke tõttu, siis pöörduge seadme müüja või lähima hoolduskeskuse poole.

**Kaamera teisele üle andmisel või mälukaardi kasutuselt kõrvaldamisel lugege osa „Märkus mälukaardi teistele üleandmise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta”, lk 93.**

## Kui kaamerat ei kasutata pikemat aega

- Hoidke akut jahedas, kuivas suhteliselt ühtlase temperatuuriga kohas: (Soovitatav temperatuur: 15–25 °C, soovitatav õhuniiskus: 40–60%.)
- Eemaldage alati esmalt kaamerast aku ja mälukaart.
- Kui aku jääb kaameraga ühendatuks, tühjeneb see ka siis, kui kaamera on väljalülitatud. Kui aku jääb pikemaks ajaks kaameraga ühendatuks, tühjeneb see liigselt ja võib muutuda kasutuskõlbmatuks isegi hoolimata laadimisest.
- Aku kestvamaks säilitamiseks on soovitatav seda kord aastas laadida. Siis kasutage akut kuni tühjenemiseni, eemaldage aku kaamerast ja pange uuesti hoiule.
- Kui hoiate kaamerat kapis vm suletud kohas, on soovitatav seda hoida koos kuivatusainega (desikandiga).

## Pildiandmed

- Hooletust käsitsemisest tuleneva kaamera rikke tõttu võivad salvestatud andmed minna kaduma või olla rikutud. Panasonic ei ole vastutav salvestatud andmete kaotamise põhjustatud kahjude eest.

## Statiivid

- Statiivi kasutades kontrollige, et see püsib kindlalt koos kaameraga püsti.
- Statiivi kasutamisel ei pruugi olla võimalik mälukaarti või akut eemaldada.
- Kaamerat statiivile kinnitades või eemaldades jälgige, et selle kinnituskruvi ei asu nurga all. Võite kaamera kruvi kahjustada, kui keerate seda liigse jõuga. Lisaks võivad kaamera korpus ja andmesilt kahjustuda või kriimustada saada, kui kaamera kinnitatakse statiivile liiga tihedalt.
- Lugege hoolikalt statiivi kasutusjuhendit.
- Kõiki statiive ei saa kinnitada, kui kaameraga on ühendatud alalisvoolu ühendusdetail (DMW-DCC4, lisavarustus) ja toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus).

## Ekraanile ilmuvad teated

Teatud juhtudel kuvatakse ekraanil kinnitus- või veateated. Järgmiselt on näitena kirjeldatud põhilisi teateid.

### [THIS MEMORY CARD IS LOCKED] (mälukaart on lukustatud)

- > SD- või SDHC-mälukaardi kirjutuskaitse on lukustatud asendis ([LOCK]). Lükake see lukust vabastamiseks tagasi teise asendisse. (Lk 17)

### [NO VALID PICTURE TO PLAY] (esitatavad fotod puuduvad)

- > Pildistage või sisestage salvestisega mälukaart ja esitage siis.

### [THIS PICTURE IS PROTECTED] (foto on kaitstud)

- > Foto saab kustutada pärast kaitse vabastamist. (Lk 79)

### [THIS PICTURE CANNOT BE DELETED]/[SOME PICTURES CANNOT BE DELETED] (seda/mõnd fotot ei saa kustutada)

- Fotosid, mis ei vasta DCF-standardile, ei saa kustutada.
- > Kui soovite fotosid kustutada, siis salvestage vajalikud andmed arvutisse ja vormindage mälukaart seejärel (lk 25).

### [NO ADDITIONAL DELETE SELECTIONS CAN BE MADE] (kustutatavaid fotosid ei saa rohkem seada)

- Sätel [MULTI] funktsioonide [DELETE MULTI] (lk 37), [FAVORITE] (lk 77), [TITLE EDIT] (lk 72), [TEXT STAMP] (lk 73) või [RESIZE] (lk 74) tarbeks valitud fotode arv on lubatust suurem.
- > Vähendage valitud fotode arvu ja proovige uuesti.
- Olete seadnud enam kui 999 lemmikfotot.

### [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE] (ei saa seada sellel fotol)

- [TITLE EDIT], [TEXT STAMP] ja [PRINT SET] sätteid ei saa seada fotodele, mis ei vasta DCF-standardile.

### [NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY]/[NOT ENOUGH MEMORY ON THE CARD] (sisemälu/mälukaardil ei leidu piisavalt vaba mälumahtu)

- Sisemälu või mälukaardil ei ole enam vaba mälumahtu.
- Fotode kopeerimisel sisemälust mälukaardile (pakk-kopeerimine) kopeeritakse fotod kuni mälukaardi mälumahu täitumiseni.

### [SOME PICTURES CANNOT BE COPIED]/[COPY COULD NOT BE COMPLETED] (mõnd fotot ei saa kopeerida/kopeerimist ei õnnestunud lõpule viia)

- Järgmisi fotosid ei saa kopeerida:
  - kui kopeerimissuunal on foto, mille nimi on täpselt sama nagu kopeeritava foto (ainult mälukaardilt sisemälu kopeerides);
  - kui failid ei vasta DCF-standardile.
- Lisaks ei pruugi õnnestuda muudel seadmetel salvestatud või redigeeritud fotode kopeerimine.

### [BUILT-IN MEMORY ERROR

### FORMAT BUILT-IN MEMORY?] (sisemälu viga, kas sisemälu vormindada?)

- See teade ilmub, kui vormindasite sisemälu arvutil.
- > Vormindage sisemälu kaamerale uuesti. (Lk 25) Sisemälu sisalduvad andmed kustutatakse.

**[MEMORY CARD ERROR****FORMAT THIS CARD?]** (mälukaardi viga, kas mälukaart vormindada?)

- Kaamera ei tuvasta selle mälukaardi vormingut.
- > Salvestage vajalikud andmed näiteks arvutisse ja vormindage mälukaart uuesti (lk 25).

**[PLEASE TURN CAMERA OFF AND THEN ON AGAIN]/[SYSTEM ERROR]** (lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse)

- See teade ilmub, kui kaamera ei tööta nõuetekohaselt.
- > Lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse. Kui see teade korduvalt ilmub, siis pöörduge seadme müüja poole või hoolduskeskusesse.

**[MEMORY CARD PARAMETER ERROR]** (mälukaardi parameetrite viga)

- > Kasutage selle kaameraga ühilduvat kaarti. (Lk 17)
- Mälumahuga 4 GB või enam mälukaartidest saate kasutada ainult SDHC-mälukaarte.

**[MEMORY CARD ERROR PLEASE CHECK THE CARD]** (mälukaardi lugemise/kirjutamise viga, kontrollige mälukaarti)

- Mälukaardi poole pöördumisel tekkis viga.
- > Sisestage mälukaart uuesti.
- > Sisestage teine mälukaart.

**[READ ERROR/WRITE ERROR PLEASE CHECK THE CARD]** (mälukaardi lugemise/kirjutamise viga, kontrollige mälukaarti)

- Andmete lugemine või kirjutamine ebaõnnestus.
- > Eemaldage mälukaart pärast toite väljalülitamist (asendisse [OFF]). Sisestage mälukaart uuesti, lülitage toide sisse ja proovige uuesti andmeid lugeda või kirjutada.
- Mälukaart võib olla katki.
- > Sisestage teine mälukaart.

**[MOTION RECORDING WAS CANCELLED DUE TO THE LIMITATION OF THE WRITING SPEED OF THE CARD]** (filmiõlgu salvestamine tühistati mälukaardi piiratud kirjutamiskiiruse tõttu)

- Kui seate salvestuskvaliteedi sätteks [wVGA] või [VGA], on soovitatav kasutada kiiret mälukaarti, mille leidub tähis "10MB/s" või enam.
- Kui salvestamine peatub tähisega "10MB/s" või suurema mälukaardi kasutamisel, siis on andmete kirjutamiskiirus langenud. Sellisel juhul tuleks andmed varundada ja seejärel mälukaart vormindada (lk 25).
- Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib video salvestamine ootamatult seiskuda.

**[A FOLDER CANNOT BE CREATED]** (kausta ei saa luua)

- Kausta ei saa luua, kuna kasutatavad kaustanumbrid on otsas. (Lk 83)
- > Salvestage vajalikud andmed näiteks arvutisse ja vormindage mälukaart. (Lk 25) Kui kasutate pärast vormindamist seadistusmenüü [SETUP] funktsiooniga [NO.RESET], lähtestatakse kaustanumber väärtusele 100. (Lk 24)

**[PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3 TV]/[PICTURE IS DISPLAYED FOR 16:9 TV]** (foto kuvatakse 4:3 / 16:9 kuvasuhtega telerile)

- AV-kaabel on kaameraga ühendatud.
- > Vajutage nuppu [MENU/SET], kui soovite selle teate kohe ekraanilt kõrvaldada.
- > Muutke vajadusel teleri kuvasuhet seadistusmenüü [SETUP] funktsiooniga [TV ASPECT]. (Lk 25)
- See teade ilmub ka juhul, kui USB-ühenduskaabel on ühendatud ainult kaameraga. Sellisel juhul ühendage USB-ühenduskaabli teine ots arvuti või printeriga. (Lk 81, 84)

**[PRINTER BUSY]/[PLEASE CHECK THE PRINTER]** (printer on hõivatud, kontrollige printerit)

- Printer ei saa printida.
- > Kontrollige printerit.



**[NO BATTERY POWER REMAINS] (akulaeng on lõppenud)**

- Aku hakkab tühjenema.
- > Laadige aku.

**[THIS BATTERY CANNOT BE USED] (seda akut ei saa kasutada)**

- Kaamera ei suuda akut tuvastada.
- > Kasutage algupärast Panasonicu akut. Kui see teade ilmub ka algupärase Panasonicu aku kasutamisel, siis pöörduge kaamera müüja või lähima hoolduskeskuse poole.
- Akut ei saa tuvastada, kuna ühenduskontaktid on määrdunud.
- > Puhastage ühenduskontaktid.

## Veaotsing

Proovige esmalt järgmisi soovitusi (lk 98–104).

Kui probleem ei lahene, võite **pildistades proovida valida [SETUP] menüüs sätete lähtestamise funktsiooni [RESET] (lk 24).**

### Aku ja toiteallikas

**Kaamerat ei saa kasutada, kuigi see on sisselülitatud.**

- Aku ei ole õigesti sisestatud. (Lk 15)
- Aku on tühi.

**LCD-ekraan lülitub välja, kui kaamera on sisselülitatud.**

- Kas [ECONOMY] režiimi säte [AUTO LCD OFF] (lk 23) on aktiveeritud?
- > Nende režiimide tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla.
- Aku on tühi.

**Kaamera lülitub kohe pärast sisselülitamist välja.**

- Aku on tühi.
- Kui jätate kaamera sisselülitatuks, siis aku tühjeneb.
- > Lülitage kaamera sageli välja näiteks [ECONOMY] režiimi (lk 23) jms abil.

**[CHARGE] märgutuli vilgub.**

- Kas aku temperatuur on liiga kõrge või madal? Sellisel juhul võib aku laadimine kesta tavalisest kauem ja laadimine võib jääda poolikuks.
- Kas laadija või aku kontaktid on mustad?
- > Pühkige need kuiva lapiga puhtaks.

### Salvestamine

**Fotot ei saa salvestada.**

- Kas [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti on sättel [I]? (Lk 27)
- Kas sisemälus või mälukaartil on veel vaba mälumahtu?
- > Kasutatava mälumahu suurendamiseks kustutage tarbetud fotod. (lk 36)

**Salvestatud foto on valkjas.**

- Foto võib muutuda valkjaks, kui objektiiv on must (näiteks sõrmejäljed).
- > Kui objektiiv on must, lülitage kaamera sisse, väljastage läätseraam (lk 11) ja pühkige objektiivi ettevaatlikult pehme kuiva lapiga.

**Fotode võttekoha ümbrus muutub tumedaks.**

- Kas kasutasite lähedalt pildistades välklampi, kui suumimishoob oli tähise [W] (1×) lähedal?
- > Suumige veidi ja pildistage seejärel. (Lk 33)

## Salvestatud foto on liiga hele või tume.

> Kontrollige, kas säritus on õigesti kompenseeritud. (Lk 44)

## Korrage tehakse 2 või 3 fotot.

> Seadke automaatne särikahvel (lk 45), [HI-SPEED BURST] (lk 52), [FLASH BURST] (lk 52) võtterežiimis või [BURST] (lk 64) [REC] režiimi menüüs sättele [OFF].

## Pildistatav objekt ei ole korralikult teravustatud.

- Fookuskaugus erineb sõltuvalt salvestusrežiimist.
- > Seadke objekti kaugusele sobiv režiim.
- Kas subjekt asub väljaspool kaamera fookuskaugust? (Lk 31)
- Kaamera väriseb või subjekt liigub veidi. (lk 32)

## Salvestatud foto on hägune. Optiline pildistabilisaator ei tööta efektiivselt.

> Pimedas pildistades muutub säriaeg pikemaks, seetõttu hoidke pildistades kaamerat tugevalt kahe käega. (Lk 28)

> Pika säriajaga pildistades kasutage taimerit. (Lk 43)

## Automaatse särikahvliga ei saa pildistada.

- Kas salvestatavate fotode arv on 2 või vähem?

## Salvestatud foto näib teraline. Fotole ilmub müra.

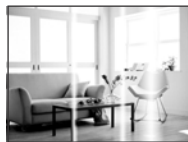
- Kas valisite kõrge ISO-tundlikkuse või pika säriaja? (Kaamera tarnimisel on ISO tundlikkuse sätteks [AUTO]. Seetõttu võib siseruumides pildistades esineda pildimüra.)
- > Vähendage ISO-tundlikkust. (lk 62)
- > Seadke [COLOR MODE] sättele [NATURAL]. (lk 65)
- > Pildistage heledalt valgustatud kohtades.
- Kas valisite võtterežiimi [HIGH SENS.] või [HI-SPEED BURST]? Sellisel juhul salvestatud foto eraldusvõime väheneb veidi suure tundlikkusega pilditöötamise tulemusel, kuid see ei tähenda tõrget.

## Salvestatud foto heledus või värvitoon erineb tegelikust vaatest.

- Luminofoorlambi valguses võib säriaja lühenemisel heledus või värvitoon pisut muutuda. Nii juhtub luminofoorvalguse omaduste tõttu. See ei ole rike.

## Pildistamise ajal ilmub LCD-ekraanile punakas püstjoon (määrdumine).

- See on laengsidestusseadistele (CCD) omane nähtus, mida esineb heledalt valgustatud osaga subjekti korral. Ümbruses võib esineda mõningast ebaühtlust, kuid see ei tähenda tõrget. See salvestatakse videovõtetele, kuid mitte fotovõtetele.
- Jälgige, et pildistades ei ole ekraan otsese päiksevalguse käes ega muu tugeva valgusallika lähedal.



## Video salvestamine katkeb ootamatult.

- Sõltuvalt mälukaardi tüübist võib salvestamine ootamatult seiskuda.  
> Kui seate salvestuskvaliteedi sätteks [WVGA] või [VGA], on soovitatav kasutada kiiret mälukaarti, millel leidub tähis "10MB/s" või enam.  
> Kui salvestamine peatub tähisega "10MB/s" või suurema mälukaardi kasutamisel, siis on andmete kirjutamiskiirus langenud. Sellisel juhul tuleks andmed varundada ja seejärel mälukaart vormindada (lk 25).
- Kas kasutate MultiMediaCard mälukaarti? See seade ei toeta MultiMediaCard mälukaarte.

## LCD-ekraan

### LCD-ekraan lülitub välja, kui kaamera on sisselülitatud.

- Kui olete [ECONOMY] režiimis valinud sätte [AUTO LCD OFF] (lk 23), siis LCD-ekraan lülitub välja ja toite märgutuli süttib.  
[Seda ei juhtu toiteadapteri (DMW-AC5E, lisavarustus) kasutamisel.]  
Kui aku hakkab tühjaks saama, võib välklambi laadimine ja LCD-ekraani väljalülitatud olek kesta kauem.

### LCD-ekraan muutub hetkeks tumedaks või heledaks.

- Seda nähtust esineb ava väärtuse seadmiseks kaamera päästiku pooleldi alla vajutamisel ja see ei mõjuta salvestatud fotosid.
- Seda esineb ka juhul, kui heledus muutub kaameraga suumimisel või kaamera liigutamisel. See tuleneb kaamera automaatse katikuava tööst ja ei tähenda tõrget.

### LCD-ekraan vilgub sisetingimustes.

- LCD-ekraan võib mõne sekundi vältel vilkuda, kui lülitate kaamera sisse siseruumides luminofoorlambi valguses. See ei ole rike.

### LCD-ekraan on liiga hele või tume.

- > Reguleerige ekraani heledust. (Lk 22)
- [POWER LCD] või [HIGH ANGLE] funktsioon on aktiveeritud. (Lk 23)

### LCD-ekraanile ilmuvad mustad, punased, sinised ja rohelised täpid.

- See ei ole rike.  
Need pikslid ei mõjuta salvestatavaid fotosid.

### LCD-ekraanil esineb pildimüra.

- Pimedates kohtades võib LCD-ekraani heleduse säilitamiseks ilmuda pildimüra. See ei mõjuta salvestatavaid võtteid.

### LCD-ekraanil esineb moonutusi.

- Kui vajutate sõrmega LCD-ekraanile või surute sellele, siis võib ekraanil esineda moonutusi (ebaühtlast värvi), kuid see ei ole rike.

## Välklamp

### Välklampi ei aktiveerita.

- Kas välklamp on seatud sättele [🔊]?  
> Muutke välklambi sätet. (Lk 39)
- Välklampi ei saa kasutada, kui seatud on automaatne särikahvel (lk 45) või [BURST] (lk 64) [REC] režiimi menüüs.

### Välklamp aktiveeritakse mitu korda.

- Välklamp aktiveeritakse kaks korda, kui valisite punasilmsuse vähendamise (lk 39).
- Kas võtterežiimis on seatud [FLASH BURST] (lk 52)?

## Esitamine

### Esitav foto on pööratud ja kuvatakse ootamatus suunas.

- [ROTATE DISP.] (lk 76) on seatud sättele [ON].)

### Fotot ei esitata.

- Kas valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] on seatud asendisse [▶]? (Lk 34)
- Kas sisemälus või mälukaardil on fotosid?  
> Juhul kui mälukaart ei ole sisestatud, kuvatakse sisemälus sisalduvad võtted. Juhul kui mälukaart on sisestatud, kuvatakse sellel sisalduvad võtted.
- Kas selle foto nime on arvutis muudetud? Sellisel juhul ei saa seda selle seadmega esitada.

### Salvestatud fotosid ei kuvata.

- Kas valisite esitamiseks funktsiooni [CATEGORY PLAY] või [FAVORITE PLAY]?  
> Valige [NORMAL PLAY]. (Lk 34)

### Kausta- ja failinumbrite asemel kuvatakse [—] ja ekraanikuva muutub mustaks.

- Kas see foto on mittestandardne, arvutiga redigeeritud või tehtud teise digikaameraga?
- Kas eemaldasite aku vahetult pärast pildistamist või pildistasite peaaegu tühja akuga?  
> Nimetatud fotode kustutamiseks vormindage andmekandja. (Lk 25)  
(Vormindamisel kustutatakse ka muud fotod ja neid ei saa taastada.  
Kontrollige seetõttu hoolikalt enne vormindamist.)

### Kalendriga otsides kuvatakse fotod tegelikest võttepäevadest erinevatel kuupäevadel.

- Kas kaamera kell on õigesti seatud? (Lk 18)
- Kui otsite arvutil redigeeritud või muude seadmetega tehtud fotosid, võidakse need kuvada tegelikest võttekuupäevadest erinevatel kuupäevadel.

## Salvestatud fotole ilmuvad valged ümarad laigud nagu seebimullid.

- Kui pildistate tumedas kohas või ruumis sees välklampi kasutades, siis võivad fotole ilmuda valged ümarad plekid, kuna välklambi valgus peegeldub õhus leiduvatelt tolmuosakestelt tagasi. See ei ole rike. Sellele on iseloomulik, et ümarate laikude arv ja asend on fotodel erinev.



## Ekraanile ilmub teade [THUMBNAIL IS DISPLAYED].

- Kas see foto on tehtud muu seadmega? Sellisel juhul kuvatakse need fotod madalama pildikvaliteediga.

## Salvestatud videovõtte heli on katkendlik.

- See seade reguleerib video salvestamise ajal automaatselt ava väärtust. Sel hetkel võib heli salvestamine katkeda. See ei ole rike.

## Teler, arvuti ja printer

### Foto ei ilmu teleri ekraanile.

- Kas kaamera on korralikult teleriga ühendatud?  
> Seadke teler välisseadmest sisendsignaali režiimi.

### Kuva suurus on teleri ekraanil ja kaamera LCD-ekraanil erinev.

- Sõltuvalt teleri mudelist võivad fotod olla püst- või külgsuunas venitatud ja foto servad võivad jääda ekraanilt välja.

### Videot ei saa teleri ekraanil esitada.

- Kas püüdsite videote esitamiseks sisestada mälukaardi otse teleri mälukaardipesa?  
> Ühendage kaamera AV-kaabli (kuulub komplekti) abil teleriga ja seejärel taasesitage videovõtteid kaameraga. (Lk 88)

### Fotot ei kuvata täielikult teleri ekraanil.

- > Kontrollige [TV ASPECT] sätet. (Lk 25)

### Fotot ei saa edastada, kuigi kaamera on arvutiga ühendatud.

- Kas kaamera on korralikult arvutiga ühendatud?
- Kas arvuti suudab kaamera korralikult tuvastada?  
> Valige [USB MODE] säte [PC]. (Lk 25, 81)

### Arvuti ei tuvasta mälukaarti. (Sisemälu tuvastab.)

- > Ühendage USB-kaabel lahti. Sisestage mälukaart ja ühendage siis uuesti.

## Fotot ei saa printida, kuigi kaamera on printeriga ühendatud.



- Fotosid ei saa printida printeriga, mis ei ole PictBridge-ühilduv.
- > Seadke [USB MODE] sätteks [PictBridge(PTP)]. (Lk 25, 84)

## Fotode servad kaovad printimisel.

- > Kui kasutataval printeril on kärpimise või ilma raamita printimise funktsioon, siis tühistage see funktsioon enne printimist. (Täpsemat teavet lugege printeri kasutusjuhendis.)
- > Fotoärist fotode printimise tellimisel küsige, kas fotosid on võimalik kogu suurusel printida.

## Muu

### Valisite ekslikult sobimatu keele.

- > Vajutage [MENU/SET], valige seadistusmenüü [SETUP] ikoon  ja seejärel valige soovitud keele seadmiseks ikoon . (Lk 26)

### Päästiku pooleldi allavajutamisel süttib vahel punane lamp.

- Pimedates kohtades pildistades süttib automaatteravdamise abilamp (lk 66) subjekti hõlpsamaks teravdamiseks.

### Automaatteravdamise abilamp ei lülitu sisse.

- Kas režiimi [REC] menüüs on funktsiooni [AF ASSIST LAMP] sätteks [ON]? (Lk 66)
- Automaatteravdamise abilamp ei lülitu sisse heledalt valgustatud kohtades.

### Kaamera läheb soojaks.

- Kaamera võib kasutamisel soojeneda. See ei mõjuta kaamera talitlust ega omadusi.

### Objektiiv klõpsub.

- Kui heledus muutub suumimisel, kaamera liigutamisel või muul põhjusel, võib objektiiv klõpsuda ja ekraanikuva märkimisväärselt muutuda. See ei mõjuta siiski fotot. Heli tekib ava automaatse reguleerimise tulemusel. See ei ole rike.

### Kell lähtestub.

- Kui kaamerat pikemat aega ei kasutata, võib kell lähtestuda.
- > Kui kuvatakse sõnum [PLEASE SET THE CLOCK], seadke kell uuesti. Kui pildistate enne kella seadmist, seatakse selle salvestusajaks [0:00 0. 0. 0]. (Lk 18)

### Kui pildistades kasutatakse suumimist, siis on fotod veidi moonutatud ja objekti ümbruses on tegelikust erinevaid värve.

- Teatud suurendusastme korral võivad fotod olla kergelt moonutatud ning piirjooned või muud foto osad värvuda, kuid see ei tähenda tõrget.

### Suumimine peatub järsult.

- Optilise lisasuumi kasutamisel seiskub suumimine ajutiselt [W] lähedal. See ei ole rike.

### Suumides ei õnnestu saavutada maksimaalset suurendusastet.

- Kas kaamera on seatud makro suumrežiimi? (Lk 42)
- Makro suumrežiimis on maksimaalne 3x digitaalsuum.

### Failinumbreid ei salvestata järjest.

- Teatud toimingute korral võib juhtuda, et fotod salvestatakse eelnevast võttest erineva numbriga kausta. (Lk 83)

### Failinumbriid on kasvavas järjekorras.

- Kui sisestasite või eemaldasite aku esmalt kaamerat välja lülitamata, siis pildistatud fotode kausta- ja failinumbreid mällu ei salvestata. Pärast kaamera uuesti sisselülitamist võidakse järgnevad fotod salvestada failinumbriga, mis oleksid pidanud kuuluma eelmistele fotodele.

### [AGE] väärtust ei kuvata korralikult.

- Kontrollige kella- (lk 18) ja sünnipäevasetteid (lk

### Läätseraam on sissetõmmatud.

- Läätseraam tõmbub sisse umbes 15 s pärast salvestusrežiimilt [REC] esitusrežiimi [PLAYBACK] lülitumist.

### Kaamera jõudeolekus kuvatakse ootamatult slaidiseanssi.









- See on [AUTO DEMO] kaamera funktsioonide tutvustusega. Kaamera algkuva taastamiseks vajutage mistahes nuppu.



















## Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg






- Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg on ligikaudsed.
- (Need võivad erineda sõltuvalt võttingimustest ja kasutatavast mälukaardi tüübist.)
- Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg varieeruvad võtete sisust sõltuvalt.

### ■ Salvestatavate fotode arv (\*1: DMC-FS7, \*2: DMC-FS6)

Kuvasuhe		4:3							
Pildi suurus		10 M *1		8 M *2		7 M (EZ) *1		5 M (EZ)	
Kvaliteet									
Sisemälu (umbes 50 MB)		9	19	12	25	13	28	20	40
Mälukaart	32 MB	5	11	6	14	7	16	11	23
	64 MB	11	24	14	30	16	34	24	48
	128 MB	24	49	30	61	35	69	50	99
	256 MB	48	97	61	120	68	135	98	190
	512 MB	97	190	120	240	135	270	195	380
	1 GB	195	380	240	480	270	540	390	770
	2 GB	390	770	490	970	550	1090	790	1530
	4 GB	770	1520	970	1910	1090	2150	1560	3010
	6 GB	1180	2320	1470	2910	1660	3270	2380	4580
	8 GB	1580	3100	1980	3890	2230	4380	3180	6130
	12 GB	2380	4680	2980	5880	3360	6610	4810	9260
	16 GB	3180	6250	3980	7840	4490	8820	6410	12350
	32 GB	6390	12540	7990	15730	9010	17700	12870	24780

Kuvasuhe		4:3					
Pildi suurus		3 M	(EZ)	2 M	(EZ)	0.3 M	(EZ)
Kvaliteet							
Sisemälu (umbes 50 MB)		31	62	51	96	240	400
Mälukaart	32 MB	18	36	29	56	145	230
	64 MB	38	75	61	115	290	480
	128 MB	78	150	125	230	600	970
	256 MB	150	290	240	460	1170	1900
	512 MB	300	590	480	910	2320	3770
	1 GB	600	1180	970	1830	4640	7550
	2 GB	1220	2360	1920	3610	8780	12290
	4 GB	2410	4640	3770	7090	17240	24130
	6 GB	3660	7050	5730	10790	26210	36700
	8 GB	4910	9440	7670	14440	35080	49120
	12 GB	7400	14240	11570	21790	52920	74090
	16 GB	9880	19000	15440	29070	70590	98840
	32 GB	19820	38120	30970	58310	141620	198270

Kuvasuhe		3:2									
Pildi suurus		9 M <sup>*1</sup>		7 M <sup>*2</sup>		6 M (EZ) <sup>*1</sup>		4.5 M (EZ)		2.5 M (EZ)	
Kvaliteet											
Sisemälu (umbes 50 MB)		10	22	13	27	15	31	22	45	35	69
Mälukaart	32 MB	6	12	7	16	8	18	13	26	20	40
	64 MB	13	27	16	33	19	38	27	54	43	83
	128 MB	27	55	34	69	39	78	56	110	88	165
	256 MB	54	105	68	135	77	150	110	210	170	330
	512 MB	105	210	135	260	150	300	210	430	340	650
	1 GB	210	430	270	530	300	600	440	860	680	1310
	2 GB	440	870	550	1070	620	1220	890	1700	1360	2560
	4 GB	870	1720	1080	2110	1230	2410	1740	3350	2680	5020
	6 GB	1320	2620	1650	3210	1870	3660	2650	5090	4070	7640
	8 GB	1770	3500	2210	4300	2500	4910	3550	6820	5450	10230
	12 GB	2680	5290	3330	6490	3770	7400	5360	10290	8230	15430
	16 GB	3580	7050	4450	8660	5040	9880	7160	13720	10980	20590
	32 GB	7180	14160	8930	17390	10110	19820	14360	27530	22020	41300

Kuvasuhe		16:9									
Pildi suurus		7.5 M <sup>*1</sup>		6 M <sup>*2</sup>		5.5 M ( <del>5.2</del> ) <sup>*1</sup>		3.5 M ( <del>3.2</del> )		2 M ( <del>1.8</del> )	
Kvaliteet											
Sisemälu (umbes 50 MB)		13	26	16	33	18	37	27	52	47	91
Mälukaart	32 MB	7	15	9	19	10	21	15	30	27	53
	64 MB	15	32	19	40	22	45	32	63	57	105
	128 MB	33	65	41	81	46	92	66	125	115	220
	256 MB	65	125	80	155	91	180	130	250	220	430
	512 MB	125	250	160	310	180	350	250	500	450	860
	1 GB	250	510	320	630	360	710	520	1000	900	1720
	2 GB	520	1020	650	1270	730	1420	1040	1980	1800	3410
	4 GB	1030	2010	1280	2510	1450	2800	2040	3890	3540	6700
	6 GB	1560	3050	1950	3820	2210	4260	3100	5910	5390	10190
	8 GB	2090	4090	2610	5110	2950	5710	4160	7920	7220	13640
	12 GB	3160	6170	3940	7710	4460	8610	6270	11950	10890	20580
	16 GB	4220	8230	5250	10290	5950	11490	8370	15940	14530	27450
	32 GB	8470	16520	10540	20650	11940	23050	16800	31970	29150	55070

## ■ Kasutatav salvestusaeg (video salvestamiseks)

Salvestuskvaliteedi säte		WVGA	VGA	QVGA
<b>Sisemälu</b> (umbes 50 MB)		—	—	1 min 37 s
<b>Mälukaart</b>	32 MB	16 s	17 s	56 s
	64 MB	37 s	39 s	1 min 58 s
	128 MB	1 min 18 s	1 min 22 s	4 min
	256 MB	2 min 35 s	2 min 40 s	7 min 50 s
	512 MB	5 min 10 s	5 min 20 s	15 min 40 s
	1 GB	10 min 20 s	10 min 50 s	31 min 20 s
	2 GB	21 min 20 s	22 min 10 s	1 h 4 min
	4 GB	41 min 50 s	43 min 40 s	2 h 5 min
	6 GB	57 min	1 h 6 min	3 h 11 min
	8 GB	1 h 25 min	1 h 28 min	4 h 15 min
	12 GB	1 h 55 min	2 h 14 min	6 h 26 min
	16 GB	2 h 52 min	2 h 59 min	8 h 35 min
	32 GB	5 h 45 min	5 h 59 min	17 h 13 min

\* Katkematult saab videot salvestada kuni 15 minutit. Järjest ei ole võimalik salvestada enam kui 2 GB.

Järjest salvestatav jääkaeg kuvatakse ekraanil.



### Märkused

- Ekraanil näidatud salvestatavate fotode arv ja kasutatava salvestusaja näit ei pruugi korrapäraselt kahaneda.
- See seade ei toeta video salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.
- Optiline lisasuum ei toimi [MACRO ZOOM] funktsiooniga ja võttetrežiimis [TRANSFORM], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN]. Sel juhul ei kuvata [Z] pildisuurst.

## Tehnilised andmed

### Digikaamera: Ohutusinfo

<b>Toide:</b>	alalisvool 5,1 V
<b>Energiaarve:</b>	1,2 W (salvestamisel) (DMC-FS7)
	1,0 W (salvestamisel) (DMC-FS6)
	0,6 W (esitamisel) (DMC-FS7)
	0,5 W (esitamisel) (DMC-FS6)

- Kaamera efektiivseid pikslid:** 10 100 000 pikslit (DMC-FS7)/8 100 000 pikslit (DMC-FS6)
- Pildiandur:** 1/2,5" CCD, pikslite koguarv 10 300 000, põhivärvide filter (DMC-FS7)  
1/2,5" CCD, pikslite koguarv 8 320 000, põhivärvide filter (DMC-FS6)
- Objektiiv:** optiline 4x suum, f15,5 mm kuni 22 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 33 mm kuni 132 mm)/F2,8 kuni F5,9
- Digitaalsuim:** kuni 4x
- Optiline lisasuim:** kuni 7,1x (DMC-FS7)/kuni 6,4x (DMC-FS6)
- Teravdamine:** Normaalseležiim/AF makro/makrosuim/näotuvastus/9-punkti teravdamine/1-punkti teravdamine
- Fookuskauguse vahemik:** Normaalseležiim: 50 cm kuni ∞)  
Makro/intelligentne automaatseležiim:  
5 cm (Wide) / 50 cm (Tele) kuni ?]  
Võtteseležiim: Eespool näidatud sätetes võib esineda erinevusi.
- Katik:** elektrooniline katik + mehaaniline katik
- Videovõtte salvestamine:** 848x480 pikslit (30 kaadrit/s, ainult mälukaartiga)/640x480 pikslit (30 kaadrit/s, ainult mälukaartiga)/320x240 pikslit (30 kaadrit/s)

### Sarivõtte salvestamine

- Sarivõtte kiirus:** 2,3 fotot/s (DMC-FS7)/3 fotot/s (DMC-FS6)  
(normaalseležiim), ligikaudu 1,7 kaadrit/s (DMC-FS7)/ 2 kaadrit/s (DMC-FS6) (piiramata)

- Salvestatavate fotode arv:** kuni 5 fotot (DMC-FS7)/7 fotot (DMC-FS6) (Standard säte),  
kuni 3 fotot (DMC-FS7)/4 fotot (DMC-FS6) (Fine säte),  
Sõltub sisemälu või mälukaardi vabast mälumahust (piiramata).  
(Sarivõtte salvestusandmed kehtivad ainult SD- või SDHC-mälukaardile.  
MultiMediaCard mälukaardi suutlikkus on väiksem.)

### Kiire sarivõtte seležiim:

- Sarivõtte kiirus:** ligikaudu 6 fotot/s (DMC-FS7)/ligikaudu 5,5 fotot/s (DMC-FS6)  
(3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse foto suuruseks.)

<b>Salvestatavate fotode arv:</b>	Sisemälu kasutamisel: ligikaudu 10 fotot (vahetult pärast vormindamist) Mälukaardi kasutamisel: kuni 100 fotot (varieerub sõltuvalt salvestustingimustest ja kasutatava mälukaardi tüübist) AUTO/80/100/200/400/800/1600 HIGH SENS.] režiim: 1600 kuni 6400
<b>ISO tundlikkus:</b>	8 kuni 1/2000 sekundit
<b>Säriaeg:</b>	[STARRY SKY] režiim: 15 sekundit, 30 sekundit, 60 sekundit
<b>Värvustasakaal:</b>	Automaatne värvustasakaal/päevavalgus/pilves/varjus/hõõglamp/ värvustasakaalu seadmine
<b>Säritus (automaatsäritus):</b>	Programme AE Säri kompenseerimine (1/3 EV sammuga, -2 EV kuni +2 EV)
<b>Mõõtmismeetod:</b>	Multimeetod
<b>LCD-ekraan:</b>	2,7" TFT LCD (DMC-FS7) 2,5" TFT LCD (DMC-FS6) (ligikaudu 230 000 pikslit, pildiväli umbes 100%) Välklambi tööolatus: [ISO AUTO] ligikaudu 30 cm kuni 6,3 m (lainurk) AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, sundvälk (sundvälk/punasilmsuse vähendamine), valgukeeld (aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine)
<b>Mikrofon:</b>	mono
<b>Kõlar:</b>	mono
<b>Andmekandja:</b>	sisemälu (ligikaudu 50 MB)/SD-mälukaart/SDHC- mälukaart/MultiMediaCard (ainult fotod)
<b>Pildi suurus</b>	
<b>Foto:</b>	Kuvasuhtega [4:3] 3648x2736 pikslit (DMC-FS7), 3264x2448 pikslit (DMC-FS6), 3072x2304 pikslit (DMC-FS7), 2560x1920 pikslit 2048x1536 pikslit, 1600x1200 pikslit, 640x480 pikslit Kuvasuhtega [3:2] 3648x2432 pikslit (DMC-FS7), 3264x2176 pikslit (DMC-FS6), 3072x2048 pikslit (DMC-FS7), 2560x1712 pikslit 2048x1360 pikslit Kuvasuhtega [16:9] 3648x2056 pikslit (DMC-FS7), 3264x1840 pikslit (DMC-FS6), 3072x1728 pikslit (DMC-FS7), 2560x1440 pikslit 1920x1080 pikslit
<b>Video:</b>	848x480 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel)/ 640x480 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel)/ 320x240 pikslit
<b>Kvaliteet:</b>	kvaliteetne/standardne
<b>Failivorming</b>	
<b>Foto:</b>	JPEG (Design Rule for Camera File system, põhineb Exif 2,21 standardil), DPOF-ühilduv
<b>Video:</b>	QuickTime Motion JPEG (videovõtted koos audioga)
<b>Liidesed</b>	
<b>Digitaalne :</b>	USB 2.0 (täiskiirus)

**Analoogvideo/ audio:** NTSC/PAL liitsignaali (menüüst lülitatav),  
audioväljund (mono)

### Ühenduspesad

**[AV OUT/DIGITAL]:** spetsiaalühendus (8-kontaktiline)

**Mõõtmed:** ligikaudu 97,0 mm (L) × 54,4 mm (K) × 21,7 mm (S) (DMC-FS7)/  
ligikaudu 97,0 mm (L) × 54,4 mm (K) × 21,2 mm (S) (DMC-FS6)  
(välja arvatud esileulatuvad osad)

**Kaal:** ligikaudu 117 g (DMC-FS7)/ligikaudu 115 g (DMC-FS6) (ilma  
mälukaardi ja akuta)  
ligikaudu 139 g (DMC-FS7)/ligikaudu 137 g  
(DMC-FS6) (koos mälukaardi ja akuga)

**Töötemperatuur:** 0-40 °C

**Tööniiskus:** 10% kuni 80%

**Akulaadija**  
**(Panasonic DE-A60A):** Ohutusinfo

<b>Sisend:</b>	110–240 V, ~ 50/60 Hz, 0,2 A
<b>Väljund:</b>	AKULAENG 4,2 V, 0,65 A

**Akupakk**  
**(liitiumioon)**  
**(Panasonic**  
**DMW-BCF10E):** Ohutusinfo

<b>Pinge/maht</b> <b>(vähim)</b>	3,6 V/ 940 mAh
-------------------------------------	----------------

- SDHC-logo on kaubamärk.
- QuickTime ja QuickTime logo on firmale Apple Inc kuuluvad, litsentsi alusel kasutatud kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Microsofti toodete kuvatõmmis(te) trükkimiseks on Microsoft Corporationi luba.
- Muud selles juhendis trükitud nimed, ettevõtete nimed ja tootenimed on vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.



VQT1V85  
F1208MR0

Panasonic kontsern  
Veebilehekülg: <http://panasonic.net>

Vastavalt direktiivile 2004/108/EÜ, lõik 9(2)  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa