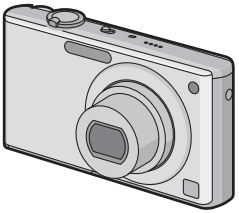
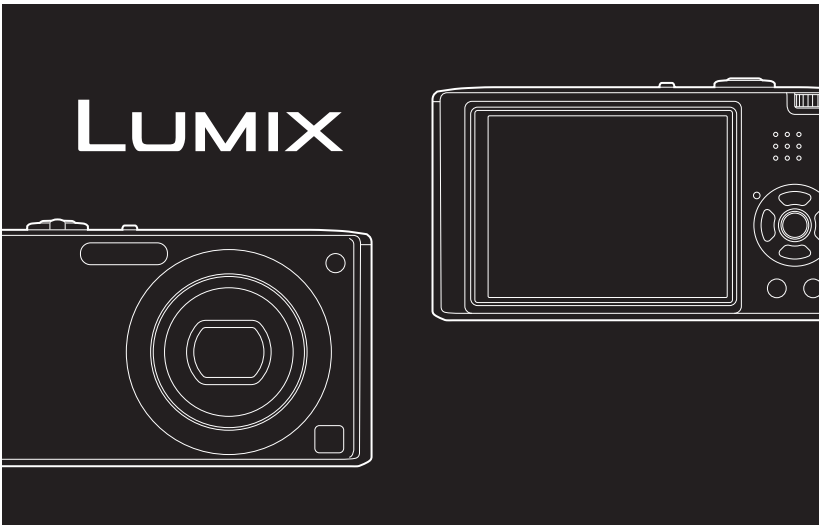
Panasonic®



# Kasutusjuhend

Digikaamera

Mudeli nr DMC-FX40




Enne kasutamist lugege käesolev juhend hoolikalt läbi.

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

EB

VQT1X69

**Lugupeetud klient!**
Kasutame võimalust, et tänada teid Panasonicu digikaamera ostmise eest. Palun lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see alles tulevikuvajaduste tarbeks. Pange palun tähele, et digikaamera tegelikud juhtseadised ja komponendid, menüüpunktid jne võivad käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatutest pisut erineda.

**Järgige hoolikalt autoriõiguse 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:**
**VÄHENDAMAKS TULE-, ELEKTRILÖÖGI JA TOOTE KAHJUSTAMISE OHTU:**
- **ÄRGE JÄTKE KÄESOLEVAT SEADET VIHMA EGA NIISKUSE KÄTTE NING HOOLITSEGE, ET SELLELE EI TILGU EGA PRITSI VEDELIKKU EGA ASETATA VEDELIKUGA TÄIDETUD ESEMEID.**
- **KASUTAGE AINULT TOOTJA SOOVITATUD TARVIKUID.**
- **ÄRGE EEMALDAGE SEADME KATET (EGA TAGAPANEELI); SEADMES EI OLE KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI. USALDAGE SEADME HOOLDUS PÄDEVATELE HOOLDUSTÖÖTAJATELE.**

KASUTATAV PISTIKUPESA PEAB SOBIMA KÄESOLEVALE SEADMELE JA OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.

Toote tähistus asub seadme põhjal.

## ■ Laetav patarei (aku)

**ETTEVAATUST!**
Plahvatusoht aku valesti asendamisel! Asendage aku täpselt samasuguse või võrdväärse, tootja soovitatud tüüpi akuga. Käidelge kasutatud akud vastavalt tootja juhistele.

• Ärge akusid kuumutage ja kandke hoolt selle eest, et akud ei puutu kokku lahtise tulega.
• Ärge jätke akusid 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 asenduskaitsme 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 pannakse kaitsme väljavahetamisel kindlasti tagasi oma kohale.
Kui kaitsmekate on kadunud, ei tohi pistikut kasutada enne, kui on saadud uus kate.
Kaitsme asenduskatte saate osta kohalikult edasimüüjalt.

**ETTEVAATUST!**
KUI OLEMASOLEV 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 tähisvärvusi. Kahtluse korral pöörduge pädeva elektriku poole.

## ■ TÄHTIS

Seadme toitejuhtme juhtmete värvused tähendavad järgmist: sinine: nulljuhe, pruun: faasijuhe. Kuna need värvid ei pruugi vastata kasutatava pistiku värvustähistele, toimige järgmiselt:
Sinine juhe tuleb ühendada toitepistiku sees selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähega või on musta või sinist värvi. Pruuni värvi juhe tuleb ühendada toitepistiku 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 ⏚ VÕI ON ROHELIST VÕI ROHELIST JA KOLLAST VÄRVI.**

**SEE EI OLE VEEKINDEL PISTIK – HOIDKE SEE KUIVANA.**

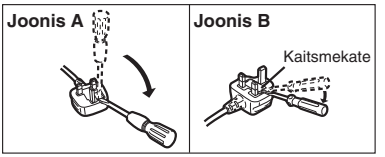
## ■ Enne kasutamist

Eemaldage konnektori kate.

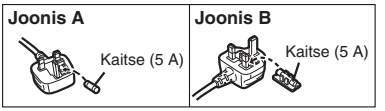
## ■ Kaitsme vahetamine

Kaitsme asukoht võib olenevalt toitepistiku tüübist olla erinev (joonised A ja B). Kontrollige paigaldatud toitepistikut ja järgige järgmisi juhiseid. Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikust erineda.

1. Avage kruvikeerajaga kaitsmekate.




2. Vahetage kaitse välja ja sulgege kaitsmekate.



## ■ Akulaadur

**ETTEVAATUST!**
- **ÄRGE PAIGALDAGE EGA ASETAGE SEDA SEADET RAAMATUKAPPI, SISSEEHITATUD SEINAKAPPI EGA MUUSSE UMBSESSE KOHTA. HOOLITSEGE, ET SEADE OLEKS HÄSTI VENTILEERITUD. ÜLEKUUMENEMISE PÕHJUSTATUD ELEKTRILÖÖGI- JA TULEOHU VÄLTIMISEKS HOOLITSEGE, ET KARDINAD EGA MUUD MATERJALID EI TÕKESTA ÕHUAVASID.**
- **ÄRGE UMMISTAGE SEADME VENTILATSIOONIAVASID AJALEHTEDE, LAUDLINADE, KARDINATE EGA MUUDE SARNASTE ESEMETEGA.**
- **ÄRGE ASETAGE SEADMELE PÕLEVAID KÜÜNLAID EGA MUID LAHTISE TULE ALLIKAID. KÄIDELGE PATAREID KESKKONNAOHUTUL VIISIL.**

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

## ■ Kaamera ettevaatlik käsitsemine

- Kaamerat ei tohi tugevalt raputada ega maha pillata. Kaamerale ei tohi tugevalt suruda. See võib põhjustada kaamera tõrkeid, objektiivi, LCD-ekraani või korpuse kahjustusi ning pildistamine võib osutuda võimatuks.
- Ärge mingil juhul hoidke kaamerat oma püksitaskus, millele te võite peale istuda ega ärge suruge seda jõuga asjadega täidetud kotti vms. Tulemuseks võib olla vedelkristallnäidiku purunemine või isiklik vigastus.
- Ärge kinnitage kaamera komplekti kuuluvale randmerihmale mingeid muid esemeid. Kaamera hoiustamisel võib see ese suruda vedelkristallekraanile ja seda kahjustada.
- Olge eriti ettevaatlik järgmistes kohtades, kuna need võivad põhjustada kaamera talitlushäireid.
  – liivased ja tolmused kohad;
  – kohad, kus kaamera võib saada märjaks, näiteks seda vihmase ilmaga või rannas kasutades.

- **Ärge puudutage objektiivi ega ühenduspesasid mustade kätega. Olge ettevaatlik, et 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 muutub uduseks)

- Kondensaat tekib juhul, kui õhutemperatuur või niiskus muutub. Olge kondensaadi suhtes ettevaatlik, sest see võib põhjustada objektiivile plekke, hallitust või kaamera tõrkeid.
- Kondensaadi tekkimisel lülitage kaamera välja ja laske sellel umbes 2 tundi seista. Udu kaob iseenesest, kui kaamera temperatuur ühtlustub õhutemperatuuriga.

## ■ Lugege ka peatükki “Ettevaatusabinõud”. (lk 108)

**Teave kasutatud seadmete ja patareide kogumise ja käitlemise kohta**

See sümbol toodetel ja/või toodetega kaasasolevatel dokumentidel tähendab, et kasutatud elektri- ja elektroonikatooteid ega patareisid ei tohi käidelda koos tavaliste olmejäätmetega.
Kasutatud toodete nõuetekohaseks käitlemiseks ja korduvkasutamiseks palume need viia vastavatesse kogumispunktidesse, kooskõlas kohalike seadustega ning direktiividega 2002/96/EÜ ja 2006/66/EÜ.

Käesoleva toote nõuetekohane kõrvaldamine aitab hoida kokku väärtuslikke ressursse ja vältida võimalikku negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale, mis võiksid vastasel korral kaasneda nõuetele mittevastava jäätmekäitlusega.
Täpsemat teavet käesoleva toote käitlemise ja taaskasutamise kohta saate kohalikust omavalitsusest, oma prügifirmalt või toote ostukohast.
Vastavalt konkreetsele seaduspraktikale võib jäätmekäitluse kehtestatud reeglite eiramine olla karistatav.

**Äriklientidele Euroopa Liidus**
Elektri- ja elektroonikaseadmete käitlemise kohta saate lisateavet seadme müüjalt või tarnijalt.

**[Info kasutuselt kõrvaldamise Euroopa Liitu mittekuuluvates riikides]**
Need sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite käesoleva toote kasutusest kõrvaldada, siis pöörduge kohalikku omavalitsusse või seadme müüja poole, et saada teavet selle toote nõuetekohase kõrvaldamisviisi kohta.

**Märkus aku/patarei sümboli kohta (kaks alumist sümbolit):**
Seda sümbolit võidakse kasutada koos keemilise elemendi sümboliga. Sellisel juhul vastab see vastava kemikaali kohta direktiivis sätestatud nõuetele.

# Sisukord

## Enne kasutamist


Ohutusteave....2
Kiirjuhend....8
Tarvikud....9
Osade nimetused....10


## Ettevalmistamine


Patarei vahetamine....12
• Aku (laadimine/salvestatavate fotode arv)....13
Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine....15
Sisemine mälu/mälukaart
Kuupäeva ja kellaaja seadmine....19
Kellasätte muutmine....19
Menüüseaded....20
• Menüüpunktide valimine....21
Kiirmenüü kasutamine....22
Seadistusmenüü....23
Salvestusmooduse [REC] valimine ....28


## Põhifunktsioonid


Pildistamine arukas automaatmooduses ( iA : Intelligent Auto Mode)....29
• Motiivi avastamine....30
• Näotundmise funktsioon....31
Automaatteravduse (AF Tracking) funktsioon....31
• Välklamp....31
• Sätted arukas automaatmooduses....32
Pildistamine lemmiksätetega ( : Normal picture mode)....33
• Teravdamine....34
• Kui objekt ei ole terav (nt kui objekt ei asu soovitud kompositsiooniga pildi keskel)
• Kaamera värisemise ennetamine....34
• Suunaavastuse funktsioon....35
Suumiga pildistamine....35
• Optilise suumi/optilise lisasuumi (EZ)/ digitaalse suumi kasutamine....35
Fotode taasesitus ([NORMAL PLAY])....36


## Lisafunktsioonid (pildistamine)


Vedelkristallnäidik....40
Pildistamine sisemise välklambiga
• Sobiva välklambisätte valimine....42
Lähivõtete pildistamine....45
Pildistamine viitpäästikuga....47
Särituse kompenseerimine....48
Pildistamine automaat-särikahvliga....49
Salvestuse motiivile vastav pildistamine ( SCN : Motiivimoodus)....50
• [PORTRAIT] .... 50
• [SOFT SKIN] .... 51
• [TRANSFORM] .... 51
• [SELF PORTRAIT] .... 51
• [SCENERY] .... 52
• [PANORAMA ASSIST] .... 52
• [SPORTS] .... 53
• [NIGHT PORTRAIT] .... 53
• [NIGHT SCENERY] .... 53
• [FOOD] .... 53
• [PARTY] .... 54
• [CANDLE LIGHT] .... 54
• [BABY1]/ [BABY2] .... 54
• [PET] .... 55
• [SUNSET] .... 55
• [HIGH SENS.] .... 55
• [HI-SPEED BURST] .... 56
• [FLASH BURST] .... 56
• [STARRY SKY] .... 57
• [FIREWORKS] .... 57
• [BEACH] .... 57
• [SNOW] .... 57
• [AERIAL PHOTO] .... 58
• [PIN HOLE] .... 58
• [FILM GRAIN] .... 58
• [UNDERWATER] .... 59
Videomoodus.... 60
Pildistamine näotuvastus-funktsiooniga....62
• Näotuvastusfunktsioonid.... 62
• Näo sätted.... 62
Kasulikud funktsioonid reisimisel....65
• Pildistamisel puhkusepäeva järjekorranumbri salvestamine....65
• Reisi sihtkohas kuupäeva/kellaaja salvestamine (World Time)....67
Salvestusmooduse [REC] menüü kasutamine....68
• [PICTURE SIZE] .... 68
• [QUALITY] .... 69

- [ASPECT RATIO] ..... 69
- [INTELLIGENT ISO] ..... 69
- [SENSITIVITY] ..... 70
- [WHITE BALANCE] ..... 70
- [I.EXPOSURE] ..... 72
- [FACE RECOG.] ..... 72
- [AF MODE] ..... 72
- [QUICK AF] ..... 74
- [BURST] ..... 74
- [DIGITAL ZOOM] ..... 75
- [COLOR MODE] ..... 75
- [STABILIZER] ..... 76
- [MIN. SHTR SPEED] ..... 76
- [AUDIO REC.] ..... 77
- [AF ASSIST LAMP] ..... 77
- [CLOCK SET] ..... 77

Märkmekausta fotode salvestamine ja vaatamine ( : Märkmekausta moodus)...78
- Märkmekausta fotode salvestamine.....78
- Märkmekausta fotode vaatamine.....79


## Lisafunktsioonid (taasesitus)


Piltide järjest esitamine (slaidiseanss).....81
Piltide valimine ja taasesitamine ([CATEGORY PLAY] [FAVORITE PLAY]).....83
- Kategooria esitus [CATEGORY PLAY].....83

Lemmikesitus [FAVORITE PLAY]).....84
Video-/heliga fotode esitamine.....85
- Videofotod.....85
- Heliga fotod.....85

Taasesituse [PLAYBACK] menüü kasutamine.....86
- [CALENDAR] ..... 86
- [TITLE EDIT] ..... 87
- [TEXT STAMP] ..... 88
- [RESIZE] Pildisuuruse (pikslite arvu) kahandamine.....90
- [TRIMMING] ..... 91
- [LEVELING] ..... 92
- [ROTATE DISP.] ..... 92
- [FAVORITE] ..... 93
- [PRINT SET] ..... 94
- [PROTECT] ..... 95
- [AUDIO DUB.] ..... 96
- [FACE RECOG.] ..... 96
- [COPY] ..... 97


## Muude seadmetega ühendamine


Arvutiga ühendamine..... 98
Piltide printimine..... 100
- Ühe pildi valimine ja selle printimine.....101
- Mitme pildi valimine ja nende printimine.....101
- Printimise sätted..... 102

Piltide esitamine teleri ekraanil..... 104
- Piltide esitamine AV-kaabli kaudu (kuulub komplekti).....104
- Fotode esitus teleri kaudu SD mälukaartidelt.....104
- Taasesitus komponentpesaga teleri kaudu.....105


## Muu

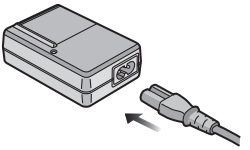

Kuvad ekraanil.....106
Ettevaatusabinõud.....108
Kuvatavad sõnumid.....112
Tõrkeotsing.....114
Salvestatavate piltide arv ja kasutatav salvestusaeg.....122
Tehnilised andmed.....125

# Kiirjuhend

Järgnevalt on ülevaatlikult kirjeldatud kaameraga pildistamist ja fotode esitamist. Iga toimingu kohta vaadake kindlasti sulgudes viidatud lehekülgi.

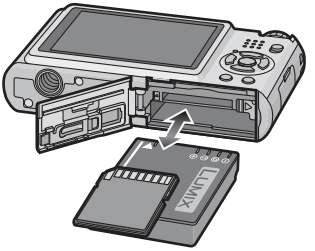
## 1 Laadige aku. (Lk 12)

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



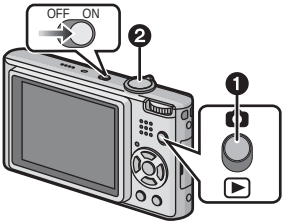
## 2 Sisestage aku ja mälukaart. (Lk 15)

- **Kui te mälukaarti ei kasuta, saate võtteid salvestada või esitada sisemälu abil. Mälukaardi kasutamise puhul vt lk 17.**



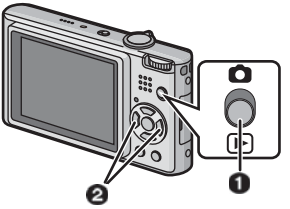

## 3 Pildistamiseks lülitage kaamera sisse.

1. Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [📷].
2. Pildistamiseks vajutage päästikut. (lk 29)




## 4 Vaadake pildistatud fotosid.

1. Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [▶].
2. Valige foto, mida soovite vaadata. (lk 36)

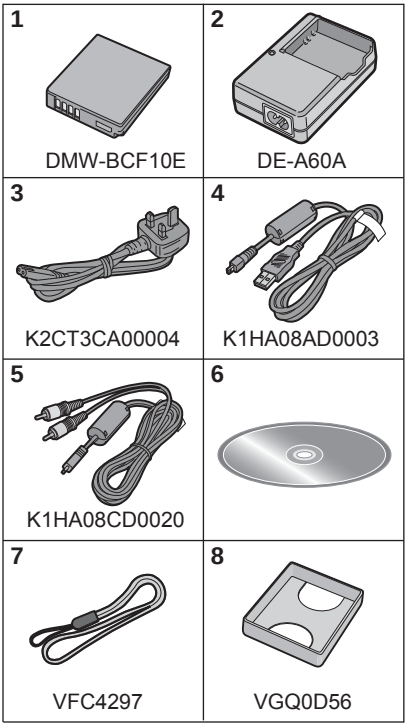


# Tarvikud

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

1 Akukomplekt
(Tekstis nimetatakse **akuks**.)
Enne kasutamist laadige aku.
2 Akulaadur
(Tekstis nimetatakse **laaduriks**.)
3 Toitekaabel
4 USB-kaabel
5 AV-kaabel
6 CD-ROM
- Tarkvara:
Kasutage ketast tarkvara installimiseks oma arvutisse.

7 Randmerihm
8 Patareikarp




- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja MultiMedia-Card-mälukaarti nimetatakse tekstis mälukaardiks.
- **Mälukaart on lisavarustus. Kui te mälukaarti ei kasuta, saate pilte salvestada või esitada kaamera sisemälu abil.**
- Komplekti kuuluvate tarvikute kaotamisel pöörduge seadme müüja poole või hoolduskeskusesse. (Tarvikud on saadaval eraldi.)

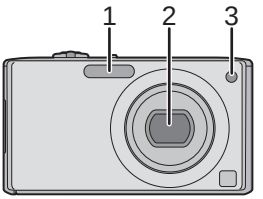
## ■ Valikulised tarvikud

- Akukomplekt
  DMW-BCF10E
- Pehme kott
  DMW-CS5E
- Nahkkott
  DMW-CXA1E
- Poolpehme kott
  DMW-CHFX30E
- Merekindel kott
  DMW-MCFX40E
- Komponentkaabel
  DMW-HDC2E
- Toiteplokk
  DMW-AC5EB
- Alalisvoolu-ühendus*
  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 arvutikaardi adapter
  BN-SDPC3E

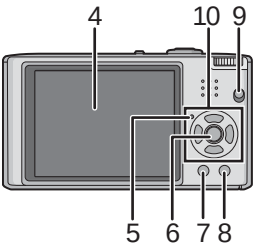
* Toiteadapter ja alalisvoolu ühendusdetail peavad kuuluma samasse komplekti. Eraldi ostetuna ei tohi neid kasutada. Mõnes riigis ei pruugi kõik lisatarvikud olla müügil.

# Osade nimetused

1 Välklamp (Lk 42)
2 Objektiiv (lk 4, 109)
3 Viitpäästiku indikaator (lk 47)
AF abilamp ( lk 77)

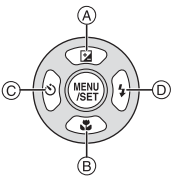



4 Vedelkristallekraan (lk 40, 106)
5 Oleku märgutuli (lk 15, 25, 29)
6 [MENU/SET] nupp (lk 19)
7 [DISPLAY] nupp (lk 40)
8 Kiirmenüünupp [Q.MENU] (lk 38)
9 Valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] (lk 20)

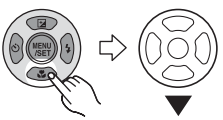



10 Noolenupud

Ⓐ: ▲/Särikompensatsioon (P48)/ Särikahvel (lk 49)/ värvustasakaalu peenseadistus (lk 71)
Ⓑ: ▼/Makromoodus (lk 45) AF Tracking (automaatteravdus) (lk 31, 73)
Ⓒ: ◀/Viitpäästiku nupp (Lk 47)
Ⓓ: ▶/Välklambi seadistusnupp (lk 42)

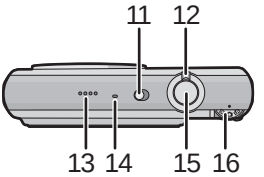



Käesolevas juhendis on noolenuppe kujutatud nagu alltoodud joonisel või tähistatud nooltega ▲/▼/◀/▶.
nt: Iga kord, kui vajutate nuppu ▼ (allanool).



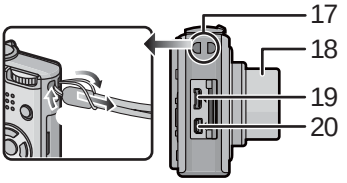

või **Vajutage ▼**

11 Kaamera toitelüliti (lk 19)(ON/
12 Suumimishoob (lk 35)
13 Kõlar (lk 85)
14 Mikrofon (P60, 77, 96)
15 Päästik (P29, 60)
16 Mooduseketas (lk 28)



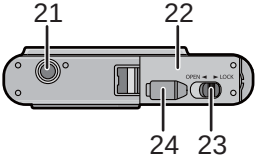

17 Randmerihma kinnitusaas
- Kinnitage kindlasti kaamera kasutamise ajaks rihm aasa külge, et vältida kaamera mahakukkumist.

18 Objektiivi hülss
19 [COMPONENT OUT] pesa (lk 105)
20 AV-/digiväljundi pesa [AV OUT/DIGITAL] (lk 98, 100, 104)




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

22 Kaardi/aku luuk (lk 15)
23 Vabastushoob (lk 15)




24 Alalisvoolu-ühenduse kate (lk 16)
- Toiteadapteri kasutamisel tuleb kindlasti kasutada Panasonicu alalisvoolu ühendus-detaili (DMW-DCC4, lisavarustus) ja toite-adapterit (DMW-AC5E, lisavarustus). Ühendamise kohta lugege lk 16.

# Aku laadimine

■ **Selle seadmega kasutatavad akud**

**Käesoleva seadmega saab kasutada akut DMW-BCF10E.**

**Kohati on avastatud müügilolevate akude seast võltsakusid, mis on välimuselt algupärastele väga sarnased. Osadel neist puudub piisav sisemine kaitse, et need saaksid vastata akudele esitatavatele ohutusnõuetele. Selliste akude kasutamisega võib kaasneda tule- või plahvatusoht. Pidage meeles, et käeoleva seadme tootja ei vastuta selliste õnnetuste ega rikete eest, mida põhjustab võltsaku kasutamine. Toodete ohutuse kasutamise tagamiseks on soovitav kasutada ainult Panasonicu toodetud originaalakut.**

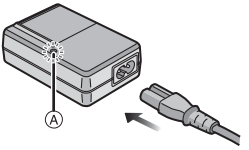
- **Kasutage komplektis olevat laadurit ja akut.**
- **Käesolev seade on varustatud funktsiooniga, mis suudab tuvastada aku kasutuskõlblikkust. See funktsioon toetab patareisid (DMW-BCF10E). (Tavapatareid, mida see funktsioon ei toeta, on kasutuskõlbmatud)**
- **Kaamera tarnimisel ei ole aku laetud. Enne kasutamist laadige aku.**
- Laadige akut laaduriga siseruumis.
- Laadimisel peab ruumi temperatuur olema vahemikus 10 °C kuni 35 °C.

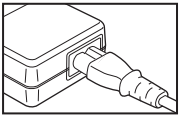
(Aku temperatuur peab olema sama.)

## 1 Ühendage aku, järgides aku õiget polaarsust.

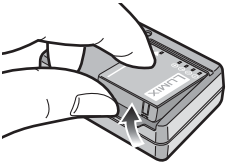
## 2 Ühendage toitejuhe.

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



## 3 Eemaldage aku pärast laadimise lõppu laadurist.



### ■ Laadimise märgutuli [CHARGE] vilgub

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

### Märkused

- Pärast laadimist lahutage laadur kindlasti elektrivõrgu pistikupesast.
- Aku soojeneb nii kasutamisel kui ka laadimisel. Ka kaamera soojeneb kasutamisel. See ei ole rike.
- Aku tühjeneb, kui see jääb kasutamata pikaks ajaks seisma.
- Akut saab laadida ka siis, kui see ei ole veel täiesti tühi, kuid täielikult laetud akut ei ole soovitav sageli üle laadida. (Aku omaduste tõttu lüheneb sellisel juhul selle kasutusaeg ja aku võib paisuda.)
- Kui kaamerat saab ka pärast aku korralikku laadimist äärmiselt lühikest aega kasutada, võib aku kasutusiga olla läbi. Ostke sel juhul uus aku.
- **Metallesemeid (nt klambreid) ei tohi jätta toitepistiku lähedale. Vastasel korral võib lühis või tekkiv soojus põhjustada tule- ja elektrilöögiohtu.**

## Aku (laadimine/salvestatavate fotode arv)

### ■ Aku tähis

Aku tähis kuvatakse vedelkristall-(LCD)ekraanil.
[Kaamera kasutamisel koos toiteadapteriga (DMW-AC5E; lisavarustus) seda tähist ei ilmu.]

- Aku tühjaks saamisel muutub näit punaseks ja hakkab vilkuma. (Oleku märgutuli vilgub, kui vedelkristallekraan lülitub välja.) Laadige aku või paigaldage täislaetud aku.

### ■ Aku kasutusiga

| | | |
|---|---|---|
| **Salvestatavate fotode arv** | **Umbes 350 fotot** | CIPA-standardi kohaselt tavalises salvestus-mooduses. |
| **Salvestusaeg** | **Umbes 175 min** | |

**Salvestustingimused vastavalt CIPA standardile**

- CIPA on lühendatult Camera & Imaging Products Association (kaamerate ja pildindustoodete assotsiatsioon).
- Temperatuur: 23 °C/Niiskus: 50% kui LCD-ekraan on sisse lülitatud.*
- Kasutades Panasonicu SD-mälukaarti (32 MB).
- Kasutades kaasasolevat akut.
- Salvestamine algab 30 s pärast kaamera sisselülitamist. (Kui pildistabilisaatori funktsiooni sätteks on [AUTO].)
- **Pildistamine toimub iga 30 sekundi järel**, välklambi kasutamine igal teisel võttel.
- Suumimishoob keeratakse igal pildistamisel teleobjektiivi asendist lainurkobjektiivi asendisse või vastupidi.
- Kaamera lülitatakse iga 10 võtte järel välja ning jäetakse väljalülitatuks, kuni aku temperatuur langeb.

* Salvestatavate fotode arv väheneb mooduste Auto Power LCD ja Power LCD korral. (Lk 24)

**Salvestatavate fotode arv on erinev sõltuvalt pildistamise sagedusest. Harvem pildistamisel salvestatavate fotode arv väheneb. [Näiteks kord iga 2 minuti tagant pildistades väheneb salvestatavate fotode arv umbes 87-le.]**

| Taasesitusaeg | Umbes 360 min |
|---|---|

Salvestatavate piltide arv ja taasesitusaeg on erinev sõltuvalt töötingimustest ja aku hoiutingimustest.

## ■ Laadimine

| Laadimisaeg | Kuni umbes 130 min |
|---|---|

Laadimisaeg ja salvestatavate fotode arv valikulise patareikomplektiga (DMW-BCF10E) on võrdsed ülaltoodud andmetega.
Laadimisaeg muutub veidi sõltuvalt patarei olekust ja laadimiskeskkonnast.
Kui laadimine on edukalt lõpetatud, siis laadimise märgutuli [CHARGE] kustub.

### Märkused

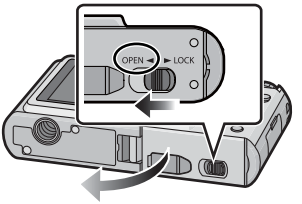
- Aku võib paisuda ning selle kasutusaeg lüheneda sõltuvalt aku laadimise kordade arvust. Et aku kauem vastu peaks, soovitame seda tihti enne täielikku tühjenemist mitte laadida.
- Madalal temperatuuril võib aku talitlus ajutiselt halveneda ning kasutusaeg lüheneda (nt suusatades, lumelauaga sõites).

# Mälukaardi (lisavarustus)/aku sisestamine ja eemaldamine

- Kontrollige, et seade oleks välja lülitatud.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarti.

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

- Kasutage alati Panasonicu originaalakusid (DMW-BCF10E).
- Muude akude kasutamisel ei saa tootja tagada käesoleva toote kvaliteeti.

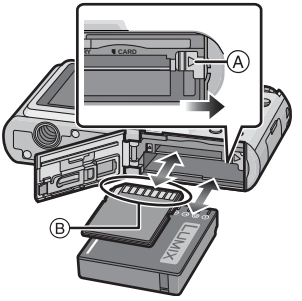



## 2 Aku: Lükake aku õigetpidi akupessa kuni see lukustub hoova Ⓐ abil paigale. Aku eemaldamiseks tõmmake hooba Ⓐ noole suunas.

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

Ⓑ : Ärge puudutage mälukaardi ühendusklemme.

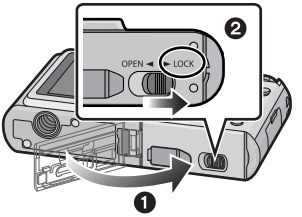
- Kui mälukaart ei ole lõpuni sisestatud, võib see mälukaarti kahjustada.




## 3 ❶ :Sulgege mälukaardi-/akupesa kaas.

## ❷ :Libistage vabastushooba noole suunas.

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

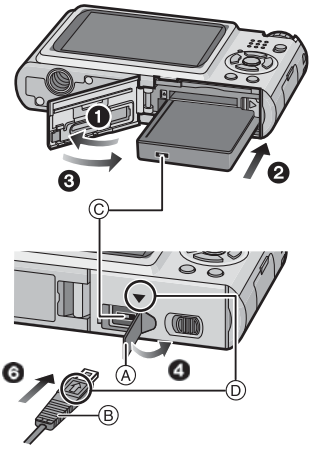



### Märkused

- Eemaldage aku pärast kasutamist. Hoidke eemaldatud akut aku kandekarbis (kuulub komplekti).
- Ärge eemaldage akut enne, kui vedelkristallekraan ja oleku märgutuli (roheline) lülituvad välja. Vastasel korral ei pruugi kaamera tehtud seadistusi korralikult mällu salvestada.
- Kaasasolev aku on ettenähtud ainult selle kaameraga 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 pildid kaduda.)

## ■ Aku asemel toiteadapteri (lisavarustus) ja alalisvoolu-ühendusseadise (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 õigetpidi alalisvoolu ühendusseadis.
3. Sulgege mälukaardi/aku kaas.
   - Veenduge, et mälukaardi-/akupesa kaas on suletud.
4. Avage alalisvoolu ühendusseadise kaas Ⓐ.
   - Kui kaant on raske avada, siis vajutage ühendusdetaili pesa kaant seestpoolt, kui mälukaardi/akupesa kaas on avatud.
5. Ühendage toiteadapter elektrivõrgu pistikupessa.
6. Ühendage vahelduvvoolu adapteri alalisvoolupistik alalisvoolu sisendkontakti.

Ⓓ Seadke tähised kohakuti ja sisestage.
- Kasutage kindlasti ainult selle kaamera jaoks ettenähtud toiteadapterit ja alalisvoolu ühendusseadist.
  Muude tarvikute kasutamine võib kaamerat kahjustada.

### Märkused
- Kasutage alati algupärast Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC5; lisavarustus).
- Kõiki statiive ei saa kaamera külge kinnitada, kui alalisvoolu ühendusseadis on ühendatud.
- Toiteadapteri ühendamisel ei saa seda kaamerat püsti seisma panna. Kui soovite kaamera käest panna ja seda kasutada, siis on soovitatav asetada see pehme rätiku peale.
- Ühendage kindlasti toiteadapter lahti enne mälukaardi-/akupesa kaane avamist.
- Kui te toiteadapterit ja alalisvoolu ühendusseadist ei kasuta, siis ühendage need kaamera küljest lahti. Hoidke alalisvoolu ühendusseadise kaas suletuna.
- Lugege ka toiteadapteri ja alalisvoolu ühendusseadise kasutusjuhiseid.

# Sisemälu/mälukaart

Seda seadet saab kasutada järgmiselt.

- **Kui mälukaarti ei ole sisestatud: Pildid võib salvestada sisemälusse ja sealt taasesitada.**
- **Kui mälukaart on sisestatud: Pildid võib salvestada kaardile ja sealt taasesitada.**
- Märkmekausta pildid (lk 78) salvestatakse sisemällu ka siis, kui mälukaart on sisestatud.
- **Sisemälu kasutades**
  **(mälu kasutamise tähis *)**
- **Mälukaarti kasutades**
  **(mälu kasutamise tähis *)**

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

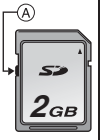
## Sisemälu

- **Mälumaht: umbes 40 MB**
- **Videote salvestamine: ainult QVGA (320×240 pikslit)**
- Kaamera sisemälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui kasutatav mälukaart saab täis.
- Saate kopeerida salvestatud fotod mälukaardile. (lk 97)
- Sisemälu poole pöördumiseks vajalik aeg võib olla pikem mälukaardi poole pöördumise ajast.

## Mälukaart

Käesoleva seadmega saab kasutada järgmist tüüpi mälukaarte. (Neid mälukaarte nimetatakse tekstis mälukaardiks.)

| Mälukaardi tüüp | Omadused |
|---|---|
| **SD-mälukaart (8 MB kuni 2 GB)**<br>(Vormindatud FAT12 või FAT16 vormingus vastavalt SD-standardile.) | • Suur salvestuskiirus.<br>• Lisatud kirjutuskaitselüliti Ⓐ<br>(Kui see lüliti on asendis [LOCK], ei ole andmete salvestamine, kustutamine või vormindamine võimalik. Lüliti algasendisse seadmisel saab taas andmeid salvestada, kustutada ja vormindada.) |
| **SDHC-mälukaart (4 GB kuni 32 GB)***<br>(Vormindatud FAT32 vormingus vastavalt SD-standardile) | |
| **MultiMediaCard** | • Ainult fotod. |




* 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 mälukaarte (tähistab vastavust SD-standardile).
- Värskeimat teavet saab järgmiselt veebiküljelt.
  http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs
  (See veebisait on ainult inglise keeles.)

### Märkused

- **Ajal, mil mälu kasutamise tähis põleb, [see tähendab andmete salvestamise või kustutamise ning sisemälu või mälukaardi vormindamise (lk 27) ajal] ei tohi käesolevat seadet välja lülitada, akut ega mälukaarti eemaldada ega toiteadapterit (DMW-AC5E, lisavarustus) lahti ühendada. Lisaks tuleb kaitsta kaamerat vibratsiooni, põrutuste ja staatilise elektri eest.**
  **See võib mälukaarti või sellele salvestatud andmeid rikkuda ning kaamera ei pruugi enam normaalselt töötada.**
- Sisemällu või mälukaardile salvestatud võtteid võivad kahjustada elektromagnetlained, staatiline elekter, kaamera tõrked või mälukaardi defektid. Olulised andmed on soovitav salvestada näiteks arvutisse vm.
- Ärge vormindage mälukaarti arvuti ega muude seadmetega. Nõuetekohase talitluse tagamiseks vormindage see ainult käesoleva kaameraga. (lk 27)
- Hoidke mälukaarti lastele kättesaamatult, et lapsed ei saaks seda kogemata alla neelata.

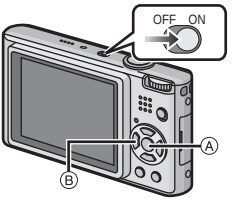
# Kuupäeva ja kellaaja seadmine

• **Kaamera tarnimisel ei ole kell õigeks seatud.**

## 1 Lülitage kaamera sisse.

- Ilmub teade [PLEASE SET THE CLOCK] (seadke õige aeg). (Taasesitusmooduse [PLAYBACK] puhul seda sõnumit ei ilmu.)

Ⓐ Nupp [MENU/SET]
Ⓑ Noolenupud

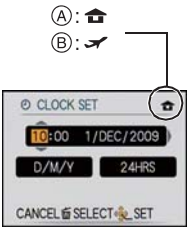



## 2 Vajutage [MENU/SET].

## 3 Vajutage ◀/▶ ja valige elemendid (aasta, kuu, päev, tund, minutid, kuvamisviis või kellaaja kuvamis-vorming) ning kinnituseks vajutage ▲/▼.

Ⓐ : Kellaaeg kodus
Ⓑ : Kellaaeg reisi sihtkohas (lk 67)
🗑 : Tühistab ilma kella sätteid salvestamata.

- Valige kellaaja kuvamisvorminguks [24HRS] (24-tunnine süsteem) või [AM/PM] (12-tunnine süsteem).
- AM/PM ilmub sätte [AM/PM] valimisel.
- Kui kellaaja kuvamisvorminguks valitakse [AM/PM], kuvatakse kesköö kujul AM 12:00 ja keskpäeva kujul PM 12:00. Sellist vormingut kasutatakse nt USAs ja mujalgi.



## 4 Kinnitamiseks vajutage nuppu [MENU/SET]

- Pärast kella seadmist lülitage kaamera välja. Seejärel lülitage kaamera uuesti sisse, seadke salvestamis-moodus ja kontrollige, et ekraanil kuvatakse õigeks seatud sätteid.
- Kui vajutasite [MENU/SET] seadistuse lõpetamiseks ilma kella seadmata, tehke kella õigeks seadmiseks nii, nagu seda on kirjeldatud järgnevas osas “Kellasätte muutmine”.

## Kellasätte muutmine

**Valige [REC] või [SETUP] menüüs [CLOCK SET] ja vajutage 1. (Lk 21)**

- Kella saab seada nii, nagu seda on kirjeldatud punktides 3 ja 4.
- **Kella sätted jäävad mällu 3 kuuks kella individuaalaku toel ka siis, kui kaamera aku ei ole paigaldatud. (Kellaaku laadimiseks jätke laetud aku 24 tunniks kaamerasse.)**

### Märkused

- Kellaaja kuvamiseks vajutage salvestamise ajal mitu korda [DISPLAY].
- Aasta sätteks on võimalik seada 2000 kuni 2099.
- Kui te kellaaega ei sea, siis ei saa õiget kuupäeva printida, kui tekstitempli funktsiooniga (lk 88) piltidele kuupäeva templina lisate, et pildid seejärel fotoäris printida lasta.
- Kui kellaaeg on seatud, siis saab õige kuupäeva printida ka siis, kui kaamera ekraanil kuupäeva ei kuvata.

# Menüüseaded

Kaamera on varustatud menüüdega, mille abil saate kohandada pildistamise ja nende esitamise sätted vastavalt oma eelistustele, ning lisatud on täiendavad menüüd, mis muudavad kaamera kasutamise veelgi mugavamaks ja huvitavamaks.
Näiteks sisaldab seadistusmenüü [SETUP] kaamera kella ja energiatarbega seotud tähtsaid valikuid. Vaadake selle menüü sätteid, enne kui jätkate kaamera kasutamist.

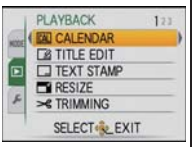
## [MODE] taasesitusmooduse menüü (lk 36, 81 kuni 84)

- Selles menüüs saate valida taasesitusviisi sätte, näiteks taasesitus, slaidiesitus või ainult lemmikvõtete vaatamine [FAVORITE].

Ⓐ [REC]/[PLAYBACK] valikululiti

## [PLAYBACK] esitusmooduse menüü (lk 86 kuni 97)

- Selles menüüs saate seada salvestatud piltide kustutuskaitse, kärpimise, printimise (DPOF) ja muid sätteid.




## [REC] salvestusmooduse menüü (lk 68 kuni 77)

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

## [SETUP] seadistusmenüü (lk 23 kuni 27)

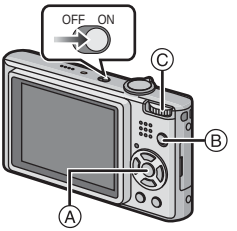
- Selles menüüs saab kella seada, valida helisignaale ja muid sätteid, mis hõlbustavad kaamera kasutamist.
- Seadistusmenüüd [SETUP] saab kasutada nii mooduses [REC] kui ka [PLAYBACK].

### Märkused

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

## Menüüelementide valimine

Selles osas kirjeldatakse, kuidas valida tavalise pildistamismooduse sätteid.
Samu seadistusviise saab kasutada ka [PLAYBACK] ja [SETUP] menüüs.
Näide: Automaatteravdamisfunktsiooni [AF MODE] seadmine sättelt [■] sättele [◉] tavalise pildistamismooduse puhul.




### 1 Lülitage kaamera sisse.

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

### 2 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [📷].

- Kui valite esitusmooduse [PLAYBACK] menüüsätteid, siis lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [▶] ja jätkake punktiga 4.

### 3 Seadke mooduseketas tähisele [📷].

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

- Menüükuvasid saate suumimishooba keerates vahetada mis tahes menüüelemendilt.

### Liikumine seadistusmenüüle [SETUP]

**1 Vajutage ◀.**

**2 Vajutage ▼ menüü [SETUP] ikooni 🔧 valimiseks.**

**3 Vajutage ▶.**

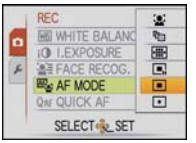
- Valige järgmine menüüpunkt ja kinnitage see.

## 5 Valige ▲/▼ abil [AF MODE].

- Valige kõige alumine element ja järgmisele kuvale siirdumiseks vajutage ▼.

## 6 Vajutage ▶.

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



## 7 Valige ▲/▼ abil [ ].

## 8 Kinnitamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].

## 9 Menüüst väljumiseks vajutage uuesti [MENU/SET].

## Kiirmenüü kasutamine

Kiirmenüü abil saab hõlpsasti leida mõningaid menüüsätteid.

- Kõiki menüüelemente ei saa moodusest sõltuvalt seada.
- Kui vajutate nuppu [DISPLAY], sellal kui valitud on [STABILIZER] (lk 76), võib ilmuda [JITTER, SUBJ.

## 1 Hoidke salvestamise ajal nuppu [Q.MENU] vajutatuna.

## 2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶menüüpunkt ja säte ning vajutage siis nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.

Ⓐ Kuvatakse seatavad elemendid ja nende sätted.

Tehke järgmised seadistused vastavalt vajadusele.

# Seadistusmenüü

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

• Mooduse Intelligent Auto puhul saab seada ainult elemente [CLOCK SET], [WORLD TIME], [BEEP] ja [LANGUAGE].

**Täpsemat teavet [SETUP] menüü sätete valimise kohta leidub lk 21.**

| | |
|---|---|
| **[CLOCK SET]** | Kuupäeva ja kellaaja näit |

• Täpsemat teavet lugege lk 19.

| | |
|---|---|
| **[WORLD TIME]** | Seadke maailmaaja funktsiooniga aeg kodus ja reisi sihtkohas. |
| | **[DESTINATION]:**<br>Reisi sihtkoht<br>**[HOME]:**<br>Teie kodukoht |

• Täpsem teave vt lk 67.

| | | |
|---|---|---|
| **[TRAVEL DATE]** | Seadke reisikuupäeva funktsiooniga puhkuse ajaks väljasõidu kuupäev ja tagasisõidu kuupäev. | |
| | **[TRAVEL SETUP]**<br>**[OFF]/[SET]** | **[LOCATION]**<br>**[OFF]/[SET]** |

• Täpsem teave vt lk 65.

| | | |
|---|---|---|
| **[BEEP]** | Saate seada helisignaali ja katikuklõpsatuse tugevust. | |
| | **[BEEP LEVEL]:**<br>**[ ] (Muted)**<br>**[ ] (Low)**<br>**[ ] (High)** | **[SHUTTER VOL.]:**<br>**[ ] (Muted)**<br>**[ ] (Low)**<br>**[ ] (High)** |
| | **[BEEP TONE]:**<br>**[ ❶]/[ ❷]/[ ❸]** | **[SHUTTER TONE]:**<br>**[ ❶]/[ ❷]/[ ❸]** |

| | |
|---|---|
| **[VOLUME]** | Kõlari tugevust on võimalik seada 7 tasemele. |

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

| | |
|---|---|
| **[MONITOR]** | LCD-ekraani heledust on võimalik seada 7 tasemele. |

| | |
|---|---|
| [LCD MODE] | Need menüüsätted hõlbustavad LCD-ekraani vaatamist heledalt valgustatud kohas. |
| | **[OFF]**<br>**[AUTO POWER LCD]:**<br>Heledust reguleeritakse automaatselt vastavalt sellele, kui valge on kaamera ümbruses.<br>**[POWER LCD]:**<br>LCD-ekraan muutub heledamaks ja on kergemini jälgitav ka välitingimustes pildistamisel. |

- LCD-ekraanile ilmub tavalisest heledam pilt, mistõttu võivad mõned objektid paista LCD-ekraanil tegelikkusest erinevalt. See ei mõjuta siiski salvestatavaid pilte.
- Power LCD mooduses salvestamisel taastub 30 s pärast automaatselt LCD-ekraani tavaline heledus. LCD-ekraani uuesti heledamaks muutmiseks vajutage mis tahes nuppu.
- Kui ekraani on raske jälgida, kuna sellele langeb päikesevalgus vms, siis varjake valgus käe või mingi esemega.
- Salvestatavate fotode arv on mooduste Auto Power LCD ja Power LCD puhul väiksem.
- Esitusmooduse puhul ei saa funktsiooni [AUTO POWER LCD] valida.
- Funktsiooni [LCD MODE] ei saa kasutada, kui komponentkaabel on ühendatud

| | |
|---|---|
| [DISPLAY SIZE] | Muudab mõnede ikoonide ja menüükuvade suurust. |
| | **[STANDARD]/[LARGE]** |

| | | |
|---|---|---|
| [GUIDE LINE] | Valige pildistamisel kuvatavate abijoonte paigutus. Samuti saate valida, kas soovite abijoonte kuvamisel kuvada ka salvestusandmeid. (lk 40) | |
| | **[REC. INFO.]:**<br>**[OFF]/[ON]** | **[PATTERN]:**<br>**[ ]/[ ]** |

- Funktsioon [PATTERN] on fikseeritud sättele [ ] intelligentses automaatmooduses ja märkme-kaustamooduses.

| | |
|---|---|
| [HISTOGRAM] | Saate valida, kas soovite histogrammi kuvada või mitte. (Lk 41) |
| | **[OFF]/[ON]** |

| | |
|---|---|
| ECO [ECONOMY] | Nende menüüde sätetega saate aku kasutusiga pikendada. Samuti lülitatakse jõudeolekus LCD-ekraan automaatselt välja, et vältida aku tühjenemist. |
| | **[POWER SAVE]:** Energia säästurežiimis lülitub kaamera automaatselt välja, kui kaamerat ei ole selle sättega valitud aja jooksul kasutatud. **[OFF]/[2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]** |
| | **[AUTO LCD OFF]:** LCD-ekraan lülitatakse automaatselt välja, kui kaamerat ei ole selle sättega valitud aja kestel kasutatud. **[OFF]/[15SEC.]/[30SEC.]** |

- Funktsiooni [POWER SAVE] tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla või lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse.
- Arukas automaatmooduses ja märkmekaustamooduses on [POWER SAVE] fikseeritud sättele [5MIN.].
- [POWER SAVE] sätteks on fikseeritud [2MIN.], kui [AUTO LCD OFF] on sättel [15SEC.] või [30SEC.].
- Oleku märgutuli põleb, kui LCD-ekraan on välja lülitatud. LCD-ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage mis tahes nuppu.
- [AUTO LCD OFF] ei toimi menüüde kasutamise ajal ega taasesituse suumi kasutamisel.
- [POWER SAVE] ei toimi järgmistel juhtudel:
  – Toiteadapteri kasutamisel
  – kaamera ühendamisel arvuti või printeriga;
  – videovõtete salvestamisel või taasesitamisel;
  – slaidiesituse ajal
  – [AUTO DEMO]
- [AUTO LCD OFF] ei toimi järgmistel juhtudel:
  – toiteadapteri kasutamisel
  – kaamera ühendamisel arvuti või printeriga;
  – viitpäästiku kasutamisel
  – videovõtete salvestamisel
  – menüükuva esitamise ajal
  – [AUTO DEMO]

| | |
|---|---|
| [AUTO REVIEW] | Seadistage ajavahemik, mille jooksul fotot kuvatakse automaatselt pärast pildistamist. |
| | **[OFF]**<br>**[1SEC.]**<br>**[2SEC.]**<br>**[HOLD]:** Pilti kuvatakse seni, kuni vajutate mis tahes nuppu.<br>**[ZOOM]:** Foto ilmub 1 s ning siis veel 1 s 4× suurendatult. |

- Ülevaatuse funktsioon [AUTO REVIEW] aktiveeritakse sättest sõltumatult järgmistes moodustes: särikahvel (lk 49), kiirsarivõte [HI-SPEED BURST] (lk 56) ja välksarivõte [FLASH BURST] (lk 74) ning liikumatute piltide salvestamisel helitaustaga (lk 77). (Fotosid ei saa suurendada.)
- Arukas automaatmooduses on automaatse läbivaatuse funktsioon fikseeritud sättele [2SEC.].
- [AUTO REVIEW] ei toimi videomooduse puhul.

| | |
|---|---|
| [NO.RESET] | Järgmise salvestise failinumbri lähtestamiseks sättele 0001. |

- Kaustanumbrit värskendatakse ja failinumbrid algavad 0001-st. (Lk 99)
- Võite valida mis tahes kaustanumbri vahemikus 100 – 999.
  Kui kaustanumbrid jõuavad arvuni 999, ei saa seda lähtestada. Siis on soovitav mälukaardile salvestatud andmed arvutisse vm kopeerida ning mälukaart uuesti vormindada (vt lk 27).
- Kaustanumbri lähtestamiseks numbrile 100 vormindage esmalt sisemälu või mälukaart ja siis lähtestage kõnealuse funktsiooni abil failinumber.
  Siis kuvatakse kaustanumbri lähtestuskuva. Kaustanumbri lähtestamiseks valige [YES] (jah).

| | |
|---|---|
| [RESET] | Salvestusmenüü [REC] või seadistusmenüü [SETUP] sätted lähtestatakse algsätetele. |

- Kui valite salvestusea ajal [RESET] sätte, toimub samal ajal ka objektiivi lähtestamine.
  Kuulete objektiivi tööheli; see on normaalne nähtus ja ei tähenda tõrget.
- [REC] salvestusmooduse sätete lähtestamisel lähtestatakse ka näotuvastusfunktsiooniga [FACE RECOG.] registreeritud andmed.
- Seadistusmenüü [SETUP] sätete lähtestamisel lähtestatakse ka järgmised sätted: Lisaks sellele toimuvad muutused: Pööratult kuvamine [ROTATE DISP.] (lk 92) sättele [ON] (sees) ja [FAVORITE] (lk 84) sättele [OFF] (väljas) taasesitusmenüüs [PLAYBACK].
  – Võttemooduste [BABY1]/[BABY2] (lk 54) ja [PET] (lk 55) sünnipäeva- ja nimesätted.
  – Funktsiooni [TRAVEL DATE] sätted (lk 65) (väljasõidukuupäev, tagasisõidu kuupäev, asukoht)
  – Seadistus [WORLD TIME] (lk 67).
- Kaustanumbrit ega kellaaja sätet ei muudeta.

| | |
|---|---|
| [USB MODE] | Valige USB-andmesidesüsteem enne või pärast kaamera ühendamist arvuti või printeriga USB-kaabli (kuulub komplekti) abil. |
| | **[SELECT ON CONNECTION]:**<br>Valige säte [PC] (arvuti) või [PictBridge (PTP)] (printer), kui ühendasite kaamera arvuti või PictBridge-ühilduva printeriga.<br>**[PictBridge(PTP)]:**<br>Seadke enne või pärast PictBridge-ühilduva printeriga ühendamist.<br>**[PC]:**<br>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.

| | |
|---|---|
| [VIDEO OUT] | Seadke videoväljund vastavalt asukohamaa värvitelevisiooni süsteemile. (Ainult esitusmooduses) |
| | **[NTSC]:** Videoväljund seatakse NTSC-süsteemile.<br>**[PAL]:** Videoväljund seatakse PAL-süsteemile. |

- Toimib ühendamisel AV-kaabli abil.

| | |
|---|---|
| [TV ASPECT] | Seadke teleri kuvasuhe vastavalt teleri tüübile. (Ainult esitusmooduses) |
| | [16:9] 16:9 kuvasuhtega teleriga ühendamisel.<br>[4:3] kuvasuhtega teleriga ühendamisel. |

- Toimib ühendamisel AV-kaabli abil.

| | |
|---|---|
| SCN [SCENE MENU] | Valige ekraanikuva, mis ilmub motiivimooduse valimisel.<br>**[OFF]:** Ilmub hetkel valitud motiivi salvestuskuva.<br>**[AUTO]:** Ilmub motiivimooduse menüü [SCENE MODE]. |

| | |
|---|---|
| Ver. [VERSION DISP.] | Saate kontrollida kaamera püsivara versiooni tähist.<br> |

| | |
|---|---|
| [FORMAT] | Sisemälu või mälukaardi vormindamine. Vormindamisel kustuvad pöördumatult kõik andmed ja neid ei saa taastada, mistõttu vaadake salvestised enne vormindamist hoolikalt üle. |

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

| | |
|---|---|
| [LANGUAGE] | Valige ekraanikuvade keel.<br>**[ENGLISH]/[DEUTSCH]/[FRANÇAIS]/[ESPAÑOL]/[ITALIANO]/[日本語]** |

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

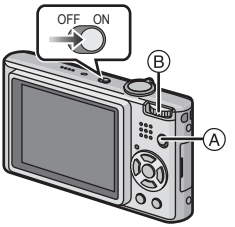
| | |
|---|---|
| DEMO [DEMO MODE] | Kaamera tuvastab automaatselt värisemise ja objekti liikumise ning näitab neid vastaval skaalal. [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] (värina, subjekti liikumise esitlus) Kaamera omadused kuvatakse slaidiseansina. ([AUTO DEMO])<br>**[JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.]**<br>Ⓐ Värina tuvastamise esitlus<br>Ⓑ Liikumise tuvastamise esitlus<br> <br>**[AUTO DEMO]:**<br>**[OFF]**<br>**[ON]** |

- Taasesitusmooduses ei ole esitlus [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] kasutatav.
- Vajutage [DISPLAY] demonstratsiooni [JITTER, SUBJ. Vajutage [AUTO DEMO] ekraanilt kõrvaldamiseks nuppu [MENU/SET].
- [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] kujutab endast lähendust.
- [AUTO DEMO] kuva ei saa teleri ekraanile kuvada ka esitusmooduses.

Moodusevahetus

# Salvestusmooduse [REC] valimine

Salvestusmooduse [REC] valimisel saab kaamera lülitada arukasse automaatmoodusse, mis seab optimaalsed sätted vastavalt pildistatavale objektile ja võttetingimustele, või motiivi-moodusse, milles saate pildistada vastavalt salvestatava võtte sisule.




**1** **Lülitage kaamera sisse.**

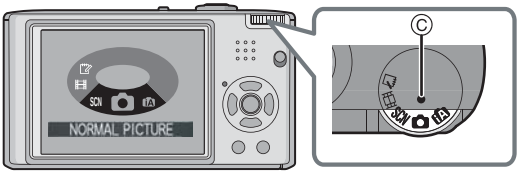
Ⓐ [REC]/[PLAYBACK] valikuliliti
Ⓑ Mooduseketas

**2** **Lükake valikuliliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [📷].**

**3** **Mooduse vahetamine mooduseketast keerates.**

**Seadke soovitud moodus kohakuti tähisega Ⓒ.**

- **Keerake mooduseketas aeglaselt, kuid kindlalt soovitud mooduse tähisele. (Moodusetähisteta osa ei saa pöörata.)**




■ **Salvestuse [REC] mooduste loetelu**

**Intelligent auto mode (arukas automaatmoodus) (P29)**

Objektid salvestatakse kaamera poolt automaatselt valitud sätetega.

**Tavaline pildistamismoodus (lk 33)**

Objektid salvestatakse teie enda valitud sätetega.

**Scene mode - Motiivimoodus (lk 50)**

Võimaldab pildistada vastavalt salvestatava motiivi omadustele.

**Motion picture mode - Videomoodus (lk 60)**

Selles mooduses saate salvestada videoid koos heliga.

**Clipboard mode - Märkmekausta moodus (lk 78)**

Salvestamine memona

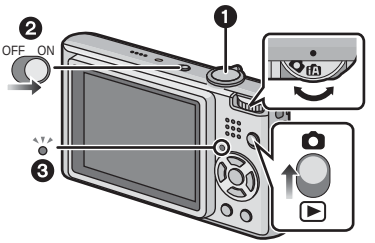
[REC] salvestusmoodus: iA

# Pildistamine automaatmoodusega

## ( iA : Arukas automaatmoodus

Kaamera seab kõige sobivamad sätted vastavalt objektile ja võttetingimustele, mistõttu soovitame kasutada seda moodust algajatel ning neil, kes soovivad jätta valikud kaamerale, et pildistada oleks lihtne.

- Järgmised funktsioonid aktiveeritakse automaatselt:
  – Motiivi tuvastamine/[STABILIZER]/[INTELLIGENT ISO]/näotuvastus/[QUICK AF]/ [I.EXPOSURE] (säriregulee rimine)/digitaalne punasilmsuse korrektsioon/tagantvalguse kompenseerimine
- Oleku märgutuli ❸ süttib umbes 1 sekundiks, kui kaamera sisse lülitate ❷ . (Kustub u 1 sekundi pärast) (❶ : Päästik)

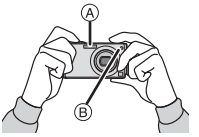



**1** **Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [📷].**

**2** **Keerake mooduseketas tähisele [iA].**

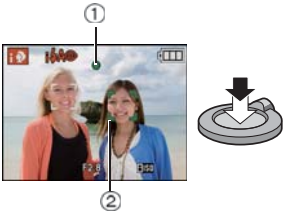
**3** **Hoidke digikaamerat ettevaatlikult mõlema käega, hoidke käed külgedel paigal ja seiske veidi harkis jalgadega.**

Ⓐ Välklamp
Ⓑ Automaatteravdamise abilamp




**4** **Teravdamiseks vajutage päästik pooleldi alla.**

- Objekti teravdamisel süttib teravdamise tähis ① (roheline).
- Näotuvastuse funktsioon kuvab objekti näo ümber automaatteravdamise ala ②. Muudel juhtudel kuvatakse see objekti teravdatud punktis.
- Teravdamispiirkond on 5 cm (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.
- Maksimaalne lähivõtte kaugus (vähim kaugus subjekti pildistamiseks) on erinev sõltuvalt suumimistegurist.



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

- Võtete sisemällu (või mälukaardile) salvestamise ajal põleb mälu kasutamise (lk 17) tähis punaselt.

### ■ Pildistamine sisemise välklambiga (lk 42)

### ■ Pildistamine suumimise abil (lk 35)

**Märkused**

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

## Motiivi avastamine

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

iA →

| | |
|---|---|
| [i-PORTRAIT] | |
| [i-SCENERY] | |
| [i-MACRO] | |
| [i-NIGHT PORTRAIT] | • Ainult siis, kui [⚡A] on valitud |
| [i-NIGHT SCENERY] | • Ainult siis, kui [⊛] on valitud |
| [i-BABY]* | |

- [iA] ilmub, kui ükski motiividest pole kasutatav ning kehtestatakse tavaseadistused.
- Näiteks kui kasutate statiivi ning kaamera on võttemooduseks määranud [ ] ja kaamera värisemise hinnanud minimaalseks, siis seatakse säriaeg maksimaalseks ehk 8 sekundile. Olge ettevaatlik, et kaamerat pildistamisel mitte liigutada.
- AF Tracking (lk 73) funktsiooni kasutades valitakse antud objektile kõige kohasem motiiv.
- Kui kasutatakse näotuvastust ([FACE RECOG.] on sättel [ON]) ning avastatakse registreeritud näoga sarnane nägu, kuvatakse [R] paremal ülal [ ], [ ] ja [ ] puhul.

* Kui [FACE RECOG.] on sättel [ON], ilmub sünnipäevasätetega registreeritud nägude sünnipäeva kohal [ ] ainult kuni 3-aastase lapse näo tuvastamisel.

### ■ Näo tuvastamine

Kui on valitud [ ], [ ] või [ ], tuvastab kaamera inimese näo ja reguleerib teravdamist ja säritust. (lk 73)

**Märkused**

- Näiteks järgmistel võttetingimustel võidakse samale subjektile määrata erinev motiiv.
  - Objekti tingimused: kui nägu on hele või tume; tulenevalt subjekti suurusest, kaugusest, kontrastsusest, liikumisest; suumi kasutamisest.
  - Salvestustingimused: päikseloojang või -tõus, vähese heleduse korral, kaamera rappumisel.
- Soovitud motiiviga pildistamiseks on soovitav valida vastav salvestusmoodus.

### ■ Tagavalguse kompenseerimine

Tagavalgus tähendab olukorda, kus valgus tuleb pildistatava subjekti tagant. Tagavalgusega pildistades jäävad subjektid tumedaks, seetõttu kompenseerib see funktsioon tagavalgust, muutes kogu pildi heledamaks.

## Näotundmise funktsioon

Sageli pildistatava isiku näo kujutise saab registreerida koos muude andmetega, näiteks nime ja sünnipäevaga.
Kui pildistades on [FACE RECOG.] sättel [ON], siis otsib kaamera registreeritud näoga sarnast nägu ning seab teravdamise ja särituse esmajoones sellele sobivaks. Kaamera jätab ka näotundmise funktsiooniga pildistades näod meelde ja tuvastab automaatselt sageli pildistatava näo, kuvades näotundmise registreerimiskuva. (lk 62)

### Märkused

- [FACE RECOG.] funktsioon leiab registreeritud näoga sarnase näo, mis ei garanteeri teatud isiku absoluutset äratundmist.
- Sarnaste näojoontega isikute (näiteks vanemate ja laste või õdede-vendade) täpne äratundmine ei pruugi õnnestuda.
- Näotundmise funktsiooni kasutades võib konkreetsete näojoonte äratundmine kesta kauem kui tavaline näotuvastus.

## Automaatteravduse (AF Tracking) funktsioon

Teravustamispunkti on võimalik fikseerida määratud objektile. Teravdamispunkt järgneb automaatselt objektile ka juhul, kui see liigub.

**1 Vajutage ▲.**

- Ekraani ülemises vasakus nurgas kuvatakse tähis [ ].
- AF Tracking raam kuvatakse ekraani keskel.
- Tühistamiseks vajutage uuesti ▲.

**2 Viige AF Tracking raam objektile ja vajutage objekti lukustamiseks ▼.**

- AF Tracking raam muutub kollaseks.
- Valitakse antud subjektile kõige kohasem motiiv.
- Tühistamiseks vajutage ▲.

### Märkused

Palun lugege automaatteravduse (AF tracking) kohta märkust lk 73.

## Välklamp

- Kui valite sätte [ ], siis seatakse [ ], [ ] või [ ] sõltuvalt objekti liigist ja heledusest.
- Sätte [ ] või [ ] seadmisel aktiveeritakse digitaalne punasilmsuse korrektsioon (lk 43) ning välklamp välgatab kaks korda.

## Sätted arukas automaatmooduses (Intelligent Auto mode)

• Selles mooduses saab valida ainult järgmisi funktsioone.

**[REC] salvestusmooduste menüü**

– [PICTURE SIZE]* (lk 68)/[BURST] (lk 74)/[COLOR MODE]* (lk 75)/[FACE RECOG.] (lk 62)

* Valitavad sätted erinevad [REC] muude salvestusmooduste puhul võimalikest sätetest.

**Seadistusmenüü [SETUP]**

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

• Järgmiste elementide sätted on fikseeritud.

| Item | Settings |
|---|---|
| **[GUIDE LINE] (lk 24)** | ([REC. INFO.] (salvestusandmed): [OFF] (väljas)) |
| **[ECONOMY] ([POWER SAVE]) (lk 25)** | [5MIN.] |
| **[AUTO REVIEW] (lk 25)** | [2SEC.] |
| **Flash (lk 42)** | A/ |
| **Self-timer (lk 47)** | 10 sek./väljas |
| **[QUALITY] (lk 69)** | |
| **[INTELLIGENT ISO] (lk 69)** | ISOMAX 1600 |
| **[WHITE BALANCE] (lk 70)** | [AWB] |
| **[AF MODE] (lk 72)** | (Seatud sättele [ ], kui kaamera ei suuda nägu tuvastada) |
| **[QUICK AF] (lk 74)** | [ON] |
| **[I.EXPOSURE] (lk 72)** | [ON] |
| **[STABILIZER] (lk 76)** | [AUTO] |
| **[AF ASSIST LAMP] (lk 77)** | [ON] |

• Järgmisi funktsioone ei saa aruka automaatmooduse puhul kasutada:

– [AUTO LCD OFF]/[EXPOSURE]/[AUTO BRACKET]/värvustasakaalu täpisseadistus/ [DIGITAL ZOOM]/ [AUDIO REC.]/[MIN. SHTR SPEED]/[HISTOGRAM]

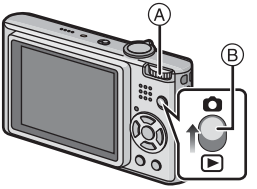
• Muid seadistusmenüü [SETUP] elemente saab seada näiteks tavalises pildistamismooduses. Seal tehtud valikud mõjutavad ka aruka automaatmooduse sätteid.

Salvestusmoodus [REC]: 📷

# Pildistamine lemmiksätetega

## (📷 : tavaline pildistamismoodus)

Kaamera seab automaatselt säriaja ja ava suuruse vastavalt objekti heledusele. [REC] menüüs mitmesuguseid sätteid kasutades võimaldab pildistamisel suuremat paindlikkust.




**1 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [📷].**

Ⓐ Mooduseketas
Ⓑ [REC]/[PLAYBACK] valikulüliti

**2 Seadke mooduseketas tähisele [📷].**

- Pildistamise ajal sätte muutmise kohta vt “Salvestusmooduse [REC] menüü kasutamine” (lk 68).

**3 Suunake AF-ala punktile, mida soovite teravdada.**

**4 Teravdamiseks vajutage päästik pooleldi alla.**

- Subjekti teravdamisel süttib teravdamistähis (roheline).
- Teravdamispiirkond on 50 cm (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.
- Kui soovite veelgi lähemalt pildistada, vt “Lähivõtete pildistamine” (lk 45).

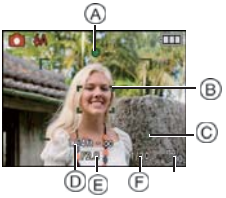
**5 Pildistamiseks vajutage pooleldi allavajutatud päästik lõpuni alla.**

- Sisemällu (või mälukaardile) salvestamise ajal põleb mälu kasutamise (lk 17) tähis punaselt.

- **Säriaja määramine ja pildistamine juhul kui pilt tundub väga tume (lk 48)**
- **Värvide reguleerimine ja pildistamine juhul, kui pilt näib liiga punane (lk 70)**

## Teravdamine

Suunake kaamera AF-juhtala objektile ja seejärel vajutage päästik pooleldi alla.




| Teravdamine | Kui pildistatav subjekt on teravdatud | Kui pildistatav subjekt ei ole teravdatud |
|---|---|---|
| **Teravdamistähis** | Põleb | Vilgub |
| **AF juhtala** | Valge → roheline | Valge → punane |
| **Helisignaal** | 2 piiksub | 4 piiksu |

Ⓐ Teravdamistähis
Ⓑ AF juhtala (tavaline)
Ⓒ AF juhtala (digitaalse suumi kasutamisel või pimedas)
Ⓓ Teravdamispiirkond
Ⓔ Ava suurus*
Ⓕ Säriaeg*
Ⓖ ISO-tundlikkus
* Kuvatakse punaselt, kui õiget säritust ei õnnestu saavutada. (Seda ei kuvata siiski punaselt, kui pildistatakse välklambiga.)

## Kui subjekt ei ole teravdatud (nt kui subjekt ei asu soovitud kompositsiooniga pildi keskel)

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

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

• Võite korduvalt proovida sammu 1, enne kui vajutate päästiku lõpuni alla.

**Soovitame inimeste pildistamisel kasutada näo tuvastamise funktsiooni. (lk 72)**

### ■ Objektid ja pildistamistingimused, mis raskendavad teravdamist

• Kiirestiliikuvad objektid, väga eredad või vähekontrastsed objektid.
• Kui teravdamispiirkond kuvatakse punaselt.
• Kui pildistate läbi akna või läikivate esemete läheduses.
• Pimedas või kaamera värina korral.
• Kui kaamera on objektile liiga lähedal või kui soovite pildistada korraga kaugel ja lähedal asuvaid objekte.

## Kaamera värisemise ennetamine

Kaamera värinahoiatuse [ ] ilmumisel kasutage funktsiooni [STABILIZER] (lk 76), statiivi või viitpäästikut (lk 47).

• Pikemaid säriaegu kasutatakse eriti järgmistel juhtudel. Hoidke kaamera paigal alates päästikule vajutamise hetkest kuni pildi ilmumiseni näidikule. Soovitav on kasutada statiivi.
  – Aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine
  – Motiivide [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [PARTY], [CANDLE LIGHT], [STARRY SKY] ja [FIREWORKS] puhul (lk 50)
  – Pika säriajaga mooduse puhul [MIN. SHTR SPEED]

## Suunatuvastuse funktsioon

Püstasendis kaameraga salvestatud võtted esitatakse samuti püstiselt (pööratult). (Ainult kui [ROTATE DISP.] (lk 83) on sisse lülitatud [ON].)
- Kui pildistamisel suunati kaamera üles või alla, ei pruugi võtted püstiselt ekraanile ilmuda.
- Püstasendis hoitud kaameraga salvestatud videovõtteid ei esitata püstiselt.

[REC] salvestusmoodus: iA SCN

# Suumiga pildistamine

## Optilise suumi kasutamine/laiendatud optilise suumi (EZ) kasutamine Digitaalne suumimine

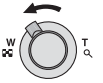
Saate inimesed ja muud objektid näivalt lähemale tuua või pildistada maastikuvaateid laiema nurgaga. Kui soovite objekte veelgi lähemale tuua (kuni 9,8×) ärge seadke pildisuurust iga kuvasuhte suurimale sättele (4:3/3:2/16:9). Saate veelgi enam suumida, kui seate salvestusmenüüs [REC] funktsiooni [DIGITAL ZOOM] sättele [ON].

**Pildistatavate objektide näivalt lähemale toomiseks kasutage „teleobjektiivi“.**

**Pöörake suumimishooba teleobjektiivi tähise (T) suunas.**

**Pildistatavate subjektide näivalt kaugemale viimiseks kasutage „lainurkobjektiivi“.**

**Pöörake suumimishooba lainurkobjektiivi tähise (W) suunas.**




### ■ Suumide erinevused

| Omadused | Optiline suum | Optiline lisasuum (EZ) | Digitaalne suum |
|---|---|---|---|
| Maksimum-suurendus | 5 x | 9.8 x* | 20× [koos optilise suumiga 5×]<br>9,1 × [koos optilise lisasuumiga 9,8×] |
| Pildi kvaliteet | Ei halvene | Ei halvene | Mida suurem on suurendusaste, seda enam langeb pildikvaliteet. |
| Tingimused | Puuduvad | EZ puhul tuleb valida pildi suurus [PICTURE SIZE] | [REC] menüüs on [DIGITAL ZOOM] (lk 75) sisse lülitatud - [ON]. |
| Ekraanikuva | W T | EZ W T<br>Ⓐ [EZ] kuvatakse. | Ⓑ<br>W T<br>EZ W T<br>Ⓑ Kuvatakse digitaalsuumi vahemik. |

- **Suumi funktsiooni kasutamisel kuvatakse koos suumiribaga ka ligikaudne teravdamispiirkond. (Näide: 0,5 m - ∞**

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

### ■ Optilise lisasuumi tööpõhimõte

Kui valite pildi suuruse sätteks [3M] (3 miljonit pikslit), siis kärbitakse 12M (12,1 miljoni piksliga) CCD ala keskse 3M (3 miljoni piksliga) alani, mis võimaldab saavutada suurema suumiefektiga pildi.

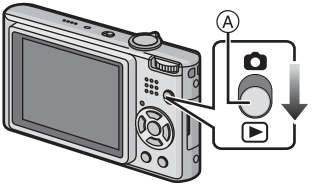
### Märkused

- **Digitaalsuumi ei saa kasutada, kui on valitud iA või .**
- Kuvatav suurendustegur on ligikaudne.
- "EZ" on lühend sõnadest "Extra optical Zoom" - optiline lisasuum.
- Kaamera sisselülitamisel seatakse optiline suum lainurkasendisse (1x).
- Kui kasutate suumimist pärast subjekti teravdamist, tuleb subjekt uuesti teravdada.
- Objektiiviraam liigub vastavalt valitud suurendustegurile välja või sisse.
  Jälgige, et suumimishoova lükkamisel ei takistaks miski objektiiviraami liikumist.
- Digitaalsuumi kasutades ei pruugi funktsioon [STABILIZER] toimida.
- Digitaalse suumi funktsiooni puhul on soovitatav pildistamiseks kasutada statiivi ja viitpäästikut (lk 47).
- Optilist lisasuumi ei saa kasutada järgmistel juhtudel:
  – Makrosuumimise mooduses
  – motiivide [TRANSFORM], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN] puhul;
  – videomooduse puhul
- Funktsiooni [DIGITAL ZOOM] ei saa kasutada järgmistel juhtudel:
  – motiivide [TRANSFORM], [SPORTS], [BABY1]/[BABY2], [PET], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN] puhul;
  – Kui on valitud arukas ISO-tundlikkus [INTELLIGENT ISO]

Taasesitusmoodus [PLAYBACK]: |

## Fotode taasesitus ([NORMAL PLAY])

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




- Tavaesitamine valitakse automaatselt järgmistel juhtudel:
  – Kui siirdutakse moodusest [REC] moodusesse [PLAYBACK]
  – Kui kaamera lülitatakse sisse valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendi [▶] puhul.
- Kui mooduseketas on asendis [ ], kuvatakse märkmekaust. Märkmekausta esituse kohta vt "Märkmekaustafotode vaatamine" (lk 79)

### 2 Vajutage ◀/▶ pildi valimiseks.

◀: Esitab eelmise pildi.

▶: Esitab järgmise pildi.

- Fotode vahetamise kiirus edasi- või tagasisuunas on sõltub taasesituse seadistusest.

### ■ Edasi-/tagasikerimine

**Vajutage ja hoidke esituse ajal ◀/▶.**

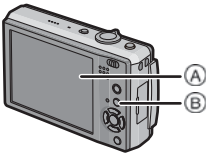
◀: Tagasikerimine

▶: Edasikerimine

- Failinumber Ⓐ ja pildinumber Ⓑ muutuvad ainult ühe numbri kaupa. Soovitud pildi numbri ilmumisel vabastage pildi kuvamiseks nupud ◀/▶.
- Kui hoiate nuppe ◀/▶ all, jätkub piltide kerimine edasi-/tagasisuunas.

# LCD-ekraan

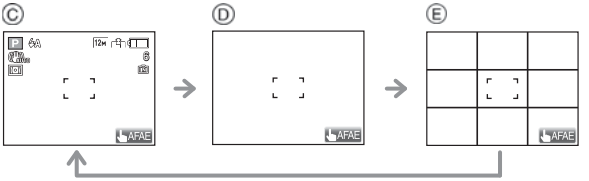
## Muutmiseks vajutage nuppu [DISPLAY].




Ⓐ LCD-ekraan
Ⓑ [DISPLAY] nupp
• Menüükuva ilmudes ei saa nuppu [DISPLAY] kasutada.

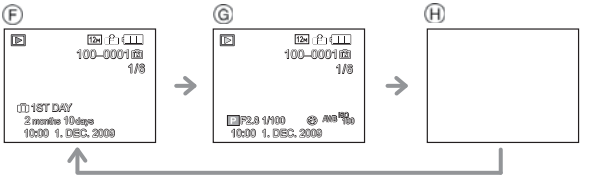
### Salvestamisrežiimis

Ⓒ Tavaline ekraanikuva*1
Ⓓ Ekraanikuva puudub*3
Ⓔ Ekraanikuva puudub (salvestamise abijooned) *1, 2, 3




### Esitusrežiimis

Ⓕ Tavaline ekraanikuva
Ⓖ Salvestusandmetega ekraanikuva*1
Ⓗ Ekraanikuva puudub



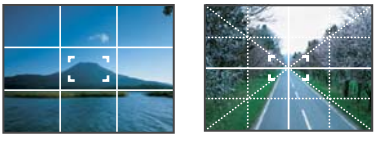

* 1 Kui [SETUP] menüüs on [HISTOGRAM] sättel [ON], siis kuvatakse ka histogramm.
* 2 Valige seadistusmenüüs [SETUP] funktsiooni [GUIDE LINE] sättega kuvatavate abijoonte paigutus. Samuti saate valida, kas soovite abijoonte kuvamisel kuvada ka salvestusandmeid ja histogrammi.
* 3 Puuteikoon kaob ekraanilt, kui teatud aja jooksul ei tehta mingeid toiminguid.

### Märkused

• Abijooned on hallid võtterežiimides [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [STARRY SKY] ja [FIREWORKS]. (Lk 57)

### ■ Salvestamise abijooned

Joondades pildistatava objekti horisontaalsete ja vertikaalsete abijoontega või paigutades selle nende ristumispunkti, saate nende suhtes pildistatava objekti suurust, kaldenurka ja tasa-kaalustatust vaadeldes teha hea kompositsiooniga fotosid.

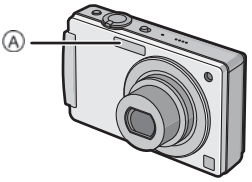



Ⓐ [▦]: Seda sätet kasutatakse ekraani jagamisel 3×3 osaks, et saaksite pildistamisel kompositsiooni tasakaalustada.

Ⓑ [⊠]: Seda sätet kasutatakse juhul, kui soovite pildistatava seada kindlasti täpselt ekraani keskele.

[REC] salvestusrežiim: SCN

# Pildistamine sisseehitatud välklambiga




Ⓐ **Välklamp**
Ärge katke sõrmede ega mingite esemetega.

## Sobiva välklambi sätte valimine

Seadke välklambi säte vastavalt võtte tingimustele.

### 1 Vajutage ▶ [⚡].

### 2 Puudutage soovitud elementi.

- Teavet valitavate välklambi sätete kohta vt ptk-st „Kasutatavad välklambi sätted salvestusrežiimide lõikes". (Lk 44)
- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
- Menüükuva kaob umbes 5 s pärast.
  Siis seatakse valitud säte automaatselt.

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| ⚡A: **AUTO** | Välklamp aktiveerub automaatselt vastavalt valgustingimustele. |
| ⚡A👁: **Automaatrežiim/ punasilmsuse vähendamine*** | Välklamp aktiveerub automaatselt vastavalt valgustingimustele. Seejuures vähendatakse samaaegselt punasilmsuse efekti (efekti, mille korral pildistatava silmad jäävad välklambivalguses fotol punased), käivitades välklambi üks kord enne pildistamist ja siis uuesti foto salvestamiseks.<br>• Kasutage seda režiimi nõrgalt valgustatud kohas inimeste pildistamiseks. |
| ⚡: **Sundvälk**<br>⚡👁: **Sundvälk/punasilm-suse vähendamine*** | Välklamp aktiveerub igal pildistamisel sõltumata valgustingimustest.<br>• **Kasutage seda režiimi tagantvalgustatud või luminofoorlambi valguses objekti pildistamiseks.**<br>• **Võtterežiimi [PARTY] või [CANDLE LIGHT] valimisel on välklambi sätteks seatud ainult [ ⚡👁 ]. (Lk 57)** |
| ⚡S👁: **Aeglane sünkroni-seerimine/punasilm-suse vähendamine*** | Kui pildistate tumeda maastiku taustal, pikendab see režiim säriaega nii, et tume taust jääb fotole heledamalt. Samaaegselt vähendatakse punasilmsuse efekti.<br>• **Kasutage seda režiimi tumedal taustal olevate inimeste pildistamiseks.** |
| ⊘: **Välgukeeld** | Välklamp ei aktiveeru mingites valgustingimustes.<br>• **Kasutage seda režiimi, kui pildistate kohas, kus välklambi kasutamine on keelatud.** |

* **Välklamp välgatab kaks korda. Pildistatav objekt ei tohiks liikuda enne teistkordset välgatust. Välgatuste intervall sõltub objekti heledusest.**

## ■ Punasilmsuse korrektsioon

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

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

## ■ Kasutatavad välklambi sätted salvestusrežiimide lõikes

Erinevates salvestusrežiimides saab kasutada erinevaid välklambi sätteid.
( ○ : saab kasutada, —: ei saa kasutada, ● : võtterežiimi algsäte)

| | ⚡A | ⚡A👁 | ⚡ | ⚡S👁 | ⚡👁 | ⊛ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iA | ○* | — | — | — | — | ○ |
| P | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ |
| A | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ |
| S | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| M | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| | ○ | ● | ○ | — | — | ○ |
| | ○ | ● | ○ | — | — | ○ |
| | ○ | ● | ○ | — | — | ○ |
| | ○ | ● | ○ | — | — | ○ |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | ● | — | ○ | — | — | ○ |
| | — | — | — | ● | — | ○ |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | ○ | — | ○ | — | — | ● |
| | — | — | — | ● | ○ | ○ |

| | ⚡A | ⚡A👁 | ⚡ | ⚡S👁 | ⚡👁 | ⊛ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | — | — | — | ○ | ○ | ● |
| | ○ | ● | ○ | — | — | ○ |
| | ○ | ● | ○ | — | — | ○ |
| | ○ | — | ○ | — | — | ● |
| | ○ | — | ○ | — | — | ● |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | — | — | ● | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | — | — | ● | — | — | ○ |
| | ● | — | ○ | — | — | ○ |
| | — | — | — | — | — | ● |
| | ● | — | ○ | — | — | ○ |
| | ● | — | ○ | — | — | ○ |
| | — | — | — | — | — | ○ |

* Kui valite sätte [ ⚡A], siis seatakse [ i⚡A ], [ i⚡A👁 ] või [ i⚡S👁 ] sõltuvalt objekti liigist ja heledusest.

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

### ■ Välklambi tööulatused pildistamisel

• Välklambi tööulatused on ligikaudsed.

| ISO tundlikkus | Kasutatav välklambi tööulatus | |
|---|---|---|
| | Lainurkvõte | Telelähivõte |
| AUTO | 60 cm kuni 6,0 m | 1,0 m kuni 2,8 m |
| ISO80 | 60 cm kuni 1,7 m | 1,0 m |
| ISO100 | 60 cm kuni 1,9 m | 1,0 m |
| ISO200 | 60 cm kuni 2,7 m | 1,0 m kuni 1,2 m |
| ISO400 | 60 cm kuni 3,8 m | 1,0 m kuni 1,8 m |
| ISO800 | 80 cm kuni 5,4 m | 1,0 m kuni 2,5 m |
| ISO1600 | 1,15 cm kuni 7,7 m | 1,0 m kuni 3,6 m |

• Võtterežiimis [HIGH SENS.] (lk 63) seatakse automaatselt ISO-tundlikkuse säte vahemikus [ISO1600] kuni [ISO6400] ning kasutatav välklambi tööulatus on samuti erinev.
Lainurkvõte (Wide): umbes 1,15 m kuni umbes 15,4 m
Telelähivõte (Tele): umbes 1,0 m kuni umbes 7,3 m
• Võtterežiimis [FLASH BURST] (lk 64) seatakse automaatselt ISO-tundlikkuse säte vahemikus [ISO100] kuni [ISO3200] ja kasutatav välklambi tööulatus on samuti erinev.
Lainurkvõte (Wide): umbes 60 cm kuni umbes 4,0 m
Telelähivõte (Tele): umbes 1,0 m kuni umbes 1,9 m

## Välklambi heleduse reguleerimine

Reguleerige välklambi heledust, kui pildistatav objekt on väike või peegeldavus on väga suur või väike.

**1 Vajutage korduvalt ▲ [±] kuni ilmub [FLASH].**

**2 Puudutage seaderiba.**

- Saate reguleerida vahemikus [-2 EV] kuni [+2 EV] sammuga [1/3 EV].
- Välklambi algsele heledusele naasmiseks valige [0 EV].

**3 Puudutage [EXIT].**

- Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

### Märkused

• Välklambi heleduse reguleerimisel kuvatakse selle väärtus ekraani ülal vasakus nurgas.
• Välklambi säte jääb seadme mällu ka kaamera väljalülitamisel.
• Välklambi heledust ei saa reguleerida võtterežiimides [SCENERY]/[PANORAMA ASSIST]/ [NIGHT SCENERY]/[SUNSET]/[HI-SPEED BURST]/[FLASH BURST]/[STARRY SKY]/ [FIREWORKS]/ [AERIAL PHOTO].

## ■ Säriajad välklambi sätete lõikes

| Välklambi säte | Säriaeg, sekundit |
|---|---|
| ⚡A | 1/30*1 - 1/2000 |
| ⚡A👁 | |
| ⚡ ⚡👁 | |

| Välklambi säte | Säriaeg, sekundit |
|---|---|
| ⚡S👁 | 1*1 - 1/2000<br>1 või 1/4 - 1/2000*2 |
| ⊛ | |

* 1 Sõltuvalt funktsiooni [MIN. SHTR SPEED] sättest võib see olla erinev (lk 85).
* 2 Kui seatud on intelligentne ISO (lk 69).
• * 2: Säriaeg pikeneb kuni 1 sekundini järgmistel juhtudel:
– kui optiline pildistabilisaator on seatud sättele [OFF];
– kui kaamera teeb kindlaks, et esineb vähene värisemine, kui optiline pildistabilisaator on seatud sättele [MODE1], [MODE2] või [AUTO].
• Intelligentses automaatrežiimis muutub säriaeg tuvastatud võttest sõltuvalt.
• Eespool näidatud säriaegades esineb võtterežiimides erinevusi

### Märkused

• Kui viite välklambi objektile liiga lähedale, võib välklambi kuumus või välgatus objekti moonutada või muuta värve.
• Kui pildistate välklambi tööulatusest kaugemale jäävat objekti, võib sarituse reguleerimine ebaõnnestuda ja foto muutuda tumedaks või heledaks.
• Välklambi laadimise ajal vilgub välklambi 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 välklambi toime ei ole objekti jaoks piisav, ei pruugi kaamera suuta värvustasakaalu korralikult reguleerida.
• Lühikese säriaja korral ei pruugi välklambi toime olla piisav.
• Välklambi 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: P A S M

# Lähivõtete pildistamine

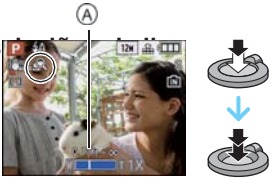
Selles režiimis saate teha lähivõtteid, näiteks pildistada lilli. Saate pildistada isegi objektiivist vaid 5 cm kaugusel asuvaid objekte, kui lükkate suumimishoova kõige äärmisesse ülemisse lainurkobjektiivi asendisse (Wide (1×)). (AF makrorežiim)
Saate pildistada kuni 3× digitaalsuumiga, kui hoiate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

**1** **Vajutage ▼[🌷].**

**2** **Puudutage soovitud elementi.**

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

## 3 Vajutage teravustamiseks päästik pooleldi alla ja vajutage see siis pildistamis

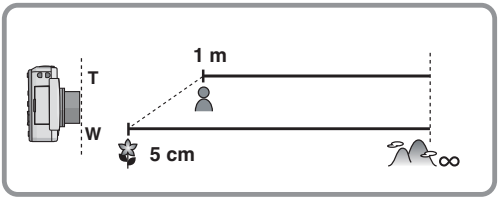



Ⓐ Focus range

- [ AF ] kuvatakse AF makrorežiimis ja [ ] 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 makrorežiimis

* Fookuskaugus muutub astmeliselt.




- Makro suumrežiimis on fookuskauguse vahemik 5 cm kuni ∞, sõltumata suumi asendist..

### Märkused

- Soovitatav on kasutada statiivi ja taimerit.
- Suurplaanvõtete pildistamisel on soovitav 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 teravdamist kaamera kaugus objektist muutub, võib seetõttu olla raske uuesti teravdada.
- Makrorežiimis on prioriteet kaamerale lähedal paiknevatel objektidel. Kui kaamera on objektist enam kui 50 cm kaugusel, võib seetõttu selle teravdamine võtta rohkem aega.
- Suurplaanvõtete korral võib foto äärtes eraldusvõime veidi väheneda. See ei ole rike.
- [MACRO ZOOM] režiimis pildistades on pildikvaliteet tavapildistamisest madalam.
- [MACRO ZOOM] valimisel ei saa optilist lisasuumi ja lihtsuumi kasutada.

[REC] salvestusrežiim: M

# Pildistades särituse käsitsi seadmine
## ( M: käsitsi säritus)

Määrake säritus käsitsi ava väärtuse ja säriaja seadmisega.

**1** **Lükake valikulüliti Ⓐ [REC]/[PLAYBACK] asendisse [iA/📷] ja seejärel vajutage nuppu [MODE].**

**2** **Puudutage [MANUAL EXPOSURE].**

**3** **Puudutage ava seaderiba Ⓐ või säriaja seaderiba Ⓑ.**

■ **Käsitsi säritus**

| Kasutatavad ava väärtused, sammuga 1/3 EV | Kasutatavad säriajad, sekundit sammuga 1/3 EV |
|---|---|
| F2.8 - F3.5 | 60 - 1/1000 |
| F4.0 - F5.0 | 60 - 1/1300 |
| F5.6 - F7.1 | 60 - 1/1600 |
| F8.0 | 60 - 1/2000 |

• Sõltuvalt suurendustegurist ei saa kõiki ava väärtuseid valida.

**4** **Vajutage päästik pooleldi alla.**

- Särituse määramiseks ilmub umbes 10 sekundiks käsitsi säritamise abikuva Ⓒ.
- Ebapiisava särituse korral seadke ava väärtus ja säriaeg uuesti.

**5** **Pildistage.**

## ■ Käsitsi säritamise abikuva

| | |
|---|---|
| -2 -1 0 +1 +2 | Säritus on piisav. |
| -2 -1 0 +1 +2 | Seadke lühem säriaeg või suurem ava väärtus. |
| -2 -1 0 +1 +2 | Seadke pikem säriaeg või väiksem ava väärtus. |

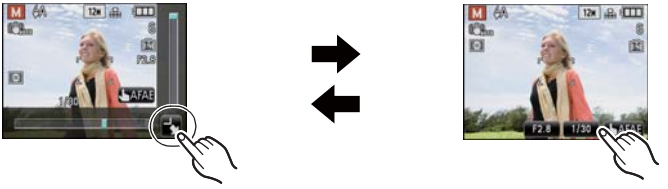
• Käsitsi säritamise abikuva näit on ligikaudne. Soovitatav on seda esitusrežiimis kontrollida.

### Märkused

• LCD-ekraani ja salvestatud fotode heledus võib erineda. Kontrollige esitusrežiimis.
• Kui vajutate ebapiisava särituse korral päästiku pooleldi alla, siis ava väärtus ja säriaja näit kuvatakse punaselt.

## Seaderiba peitmine

Seaderiba peitmiseks puudutage [ ].
Sätete muutmiseks puudutage ava väärtuse, säriaja või särituse kuva.
• Puutetundlikku AF/AE kasutades on seaderiba peidetud.



[REC] salvestusrežiim:

# Särituse kompenseerimine

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

**Alasäritatud** **Õigesti säritatud** **Ülesäritatud**

Reguleerige säritust "+" -tähise poole.

Reguleerige säritust "-" -tähise poole.

## 1 Vajutage ▲ [ ] kuni ilmub [EXPOSURE].

## 2 Puudutage seaderiba.

- Algsele säritusele naasmiseks valige [0 EV].

## 3 Puudutage [EXIT].

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

### Märkused

- EV tähendab lühendatult Exposure Value ehk säritusväärtust. See tähistab antud katikuava väärtuse ja säriaja 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 saab särituse kompensatsiooni seaderiba puudutades muuta ka katikuava ja säriaja prioriteediga automaatsäri režiimis.
- Säritust ei saa kompenseerida võtterežiimis [STARRY SKY].

# Pildistamine automaatse/värvi särikahvliga

## Automaatne särikahvel

[REC] salvestusrežiim: SCN

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

**Automaatse särikahvliga ± EV**

| 1. foto | 2. foto | 3. foto |
|---|---|---|
| | | |
| ± 0 EV | - 1 EV | + 1 EV |

**1 Vajutage korduvalt ▲ [±] kuni kuvatakse [AUTO BRACKET].**

**2 Puudutage seaderiba.**

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

**3 Puudutage [EXIT].**

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

[REC] salvestusrežiim: SCN

# Salvestatava võtte sisule vastavalt pildistamine (võtterežiim)

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

## Eelistatud võtterežiimi määramine ( MS : My Scene Mode)

[MY SCN MODE] sättega saate määrata kõige sagedamini kasutatava võtterežiimi üheks salvestusrežiimiks.

**1** **Lükake valikulüliti Ⓐ [REC]/[PLAYBACK] asendisse [iA/📷] ja seejärel vajutage nuppu [MODE].**

**2** **Puudutage [MY SCN MODE].**

- Kui eelistatud võtterežiim on registreeritud, ilmub [MY SCN MODE] asemel registreeritud võtterežiim.

**3** **Valimiseks puudutage võtterežiimi.**

- Menüükuva vahetamiseks puudutage ekraani vasakul ja paremal küljel ◀/▶ .
- Ilmub salvestuskuva valitud võtterežiimis.
- Valitud võtterežiim määratakse eelistatud võtterežiimiks ja järgmisel pildistamiskorral saate selle valida [REC MODE] valikust.

### ■ Teabekuva funktsioon i

- Kui teabekuva on sättel [ON], siis punktis **3** võtterežiimi puudutamisel ilmub teavet valitud võtterežiimi kohta.

### ■ Eelistatud võtterežiimi muutmine

**1** **Vajutage [SCN] My Scene Mode registreerimiskuval.**

**2** **Puudutage võtterežiimi.**

## Pildistades võtterežiimi valimine ( SCN : võtterežiim)

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

**1 Ülal punktis 2 puudutage [SCENE MODE].**

**2 Puudutage soovitud võtterežiimi.**

- Ilmub valitud võtterežiimi salvestuskuva.
- Kui puudutate võtterežiimi salvestuskuval [SCN], siis ilmub võtterežiimide menüükuva.

### Märkused

- 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]/[ISO LIMIT SET]/[METERING MODE]/[I.EXPOSURE]/ [COLOR EFFECT]/[PICT.ADJ.]/[MIN. SHTR SPEED]/[COLOR BRACKET]
- Puutetundlikku AF/AE ei saa kasutada järgnevates võtterežiimides:
  – [PANORAMA ASSIST]/[STARRY SKY]/[FIREWORKS]/[PIN HOLE]/[FILM GRAIN]
- [I.EXPOSURE] aktiveeritakse automaatselt, välja arvatud järgnevates võtterežiimides:
  – [PANORAMA ASSIST]/[NIGHT SCENERY]/[FOOD]/[PET]/[HI-SPEED BURST]/ [STARRY SKY]/ [FIREWORKS]/[SNOW]/[AERIAL PHOTO]/[PIN HOLE]/[FILM GRAIN]
- Võtterežiimide (välja arvatud [PANORAMA ASSIST], [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 suumimishoob kuni lõpuni teleobjektiivi asendi (Tele) poole.
2. Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks liikuge pildistatavale lähemale.

### Märkused

- Režiimi [AF MODE] algsäte on [ ].

## Loomuliku nahavärvuse režiim [SOFT SKIN]

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

### ■ Pildistamine loomuliku nahavärvuse režiimis

Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks:

1. Lükake suumimishoob kuni 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.
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [ ].

## Muundamisrežiim [TRANSFORM]

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

**1 Puudutage muundamistaset.**

- Seda saab seada kiirmenüüst (lk 22).

**2 Pildistage.**

### Märkused

- [PICTURE SIZE] ja [ASPECT RATIO] sätted seatakse järgnevalt.
  – [ 3M ] sättega [ 4:3 ], [ 2.5M ] sättega [ 3:2 ] ja [ 2M ] sättega [ 16:9 ]
- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [ ].
- Saate pildistada 4"×6"/10×15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [ ] .
- 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 subjekti huve.

## Autoportree režiim [SELF PORTRAIT]

Valige see režiim iseenda pildistamiseks.

### ■ Pildistamine autoportree režiimis

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

### Märkused

- Fookuskaugus on umbes 30 cm kuni 1,2 m (lainurkvõte).
- Saate pildistada iseennast koos heliga (lk 86). Sellisel juhul süttib taimeri märgutuli audio salvestamise ajal.
- Suurendusteguriks seatakse automaatselt (1 ×).
- 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 85)
- Režiimi [AF MODE] algsäte on [ ].

## Maastikurežiim [SCENERY]

See võimaldab pildistada avarat maastikuvaadet.

### Märkused

- **Välklambi sätteks on [ ]?**
- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.

## Panoraamrežiim [PANORAMA ASSIST]

Saate pildistada panoraamfoto loomiseks sobivate ühenduskohtadega.

### ■ Salvestussuuna seadmine

**1 Puudutage pildistamissuunale vastavat sätet.**

- Ilmuvad horisontaalsed ja vertikaalsed abijooned.

**2 Pildistage.**

- Uuesti pildistamiseks valige [RETAKE].

**3 Puudutage [NEXT].**

- Menüüs seadmiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
- Osa salvestatud võttest ilmub läbipaistvalt.

**4 Nihutage kaamerat horisontaal- või vertikaal-suunas nii, et läbipaistev pilt kattub võtte sisuga.**

- Kolmanda ja järgmiste võtete tarbeks korrake punkte **3** ja **4**.
- Uuesti pildistamiseks valige [RETAKE].

**5 Puudutage [EXIT].**

**Märkused**

- **Välklambi sätteks on [⊛]?**
- Teravdamine, suum, säritus, värvustasakaal, säriaeg ja ISO-tundlikkus on fikseeritud esimese pildi jaoks kasutatud sätetele.
- Signaalitöötluse tõttu võib katik jääda pärast pildistamist suletuks (kuni umbes 8 s). See ei ole rike.
- Soovitav on kasutada statiivi.
- Salvestatud võtted saab panoraamfotoks ühendada lisatud CD-ROM plaadil leiduva tarkvaraga "ArcSoft Panorama Maker".

## 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 [ ⚡S◎ ].)**
- Selles režiimis säriaeg pikeneb, mistõttu on soovitav pildistamiseks kasutada statiivi ja taimerit.
- Paluge subjektil pildistamise ajal mitte liigutada.
- Pildistamiseks on soovitatav lükata suurendushoob lõpuni lainurkobjektiivi (Wide (1x)) asendi poole ja liikuda objektist ligikaudu 1,5 m kaugusele.

**Märkused**

- Fookuskaugus on 80 cm (lainurkvõte)/1,2 m (lähivõte) kuni 5 m.
- Signaalitöötluse tõttu 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 öises maastikurežiimis

- 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 soovitav kasutada statiivi ja taimerit.

**Märkused**

- **Välklambi sätteks on [ ] ?**
- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.
- Signaalitöötluse tõttu 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 (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) 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 [ ⚡S◎ ] või [ ⚡◎ ].)**
- Pildistamiseks on soovitav kasutada statiivi ja taimerit.
- Pildistamiseks on soovitatav lükata suumimishoob lõpuni lainurkobjektiivi (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 soovitav kasutada statiivi ja taimerit.

**Märkused**

- Fookuskaugus on 5 cm (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.
- Signaalitöötluse 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 88).

■ Sünnipäeva/nimesäte

**1 Puudutage valiku [AGE] või [NAME] sätet [SET].**

**2 Sisestage sünnipäev või nimi.**

Birthday (sünnipäev): aasta, kuu ja kuupäeva seadmiseks puudutage igal elemendil [▲]/[▼] ja puudutage [SET].

Name (nimi): täpsemat teavet märkide sisestamise kohta lugege osas [TITLE EDIT], lk 87.

- 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.

**3 Lõpetamiseks puudutage [SET].**

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

Valige “Sünnipäeva/nimesäte” menetluse punktis 1 säte [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 (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) 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 kellaajaga.
- Kui vanust ei kuvata õigesti, siis kontrollige kellaaja- 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 tekstitempli funktsiooniga [TEXT STAMP] (lk 88).
Teavet funktsioonide [AGE] ja [NAME] kohta lugege osas [BABY1]/[BABY2], lk 54
.

**Märkused**

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

## Suure tundlikkusega režiim [HIGH SENS.]

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

### ■ Pildi suurus ja kuvasuhe

**1 Valimiseks puudutage pildisuuruse ja kuvasuhte sätet.**
- 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 (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.

## Kiire sarivõtterežiim [HI-SPEED BURST]

See on mugav režiim kiire liikumise või otsustava hetke pildistamiseks.

### ■ Pildi suurus ja kuvasuhe

**1 Puudutage [SPEED PRIORITY] (kiiruse prioriteet) või [IMAGE PRIORITY] (pildi prioriteet).**

**2 Valimiseks puudutage pildisuuruse ja kuvasuhte sätet.**
- 3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse pildi suuruseks.

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

| | |
|---|---|
| **Suurim sarivõtte kiirus** | Ligikaudu 10 fotot sekundis (kiiruse prioriteediga)<br>Ligikaudu 6 fotot sekundis (pildi prioriteediga) |
| **Salvestatavate fotode arv** | Umbes 15–100 |

- 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"×6"/10×15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Fookuskaugus on 5 cm (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.
- Teravdamine, suum, säritus, värvustasakaal, säriaeg ja ISO-tundlikkus on fikseeritud esimese pildi jaoks kasutatud sätetele.
- ISO-tundlikkust reguleeritakse automaatselt. Pidage silmas, et ISO-tundlikkus on seatud suurele sättele, et saavutada lühikest säriaega.
- 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 Valimiseks puudutage pildisuuruse ja kuvasuhte sätet.**
- 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.

| | |
|---|---|
| **Salvestatavate fotode arv** | Kuni 5 fotot |

**Märkused**
- [QUALITY] on automaatselt fikseeritud sättele [ ].
- Saate pildistada 4"×6"/10×15 cm printimiseks sobivaid fotosid.
- Säriaeg on 1/3 kuni 1/2000 sekundit.
- Fookuskaugus on 5 cm (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.
- Teravdamine, suum, säritus, säriaeg, ISO-tundlikkus ja välklambi tase on fikseeritud esimese foto jaoks kasutatud sätetele.
- [INTELLIGENT ISO] lülitub sisse ja suurimaks ISO-tundlikkuse tasemeks saab [ISO3200].
- Lugege märkust välklambi kasutamise kohta, lk 44.

## Tähistaevarežiim [STARRY SKY]

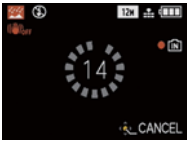
See võimaldab pildistada kujukalt tähistaevast või tumedat objekti.

### ■ Säriaja seadmine

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

**1 Valimiseks puudutage sekundite arvu.**
- Sekundite arvu saab muuta ka kiirmenüüs. (Lk 23)

**2 Pildistage.**
- Mahaloenduskuva ilmumiseks vajutage päästik täiesti alla. Pärast selle ekraanikuva ilmumist ärge kaamerat liigutage. Kui aja arvestamine on lõppenud, kuvatakse säriajaks seatud ajavahemiku vältel signaalitöötluseks sõnum [PLEASE WAIT...] (palun oodake).
- Kui soovite mahaloenduskuva näitamise ajal pildistamisest loobuda, vajutage nuppu [MENU/SET].




### ■ Pildistamine tähistaeva režiimis

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

**Märkused**
- **Välklambi 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

• Säriaja pikenemise tõttu on soovitav kasutada statiivi.

**Märkused**

• **Välklambi sätteks on [⊛] ?**
• See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt on vähemalt 10 m kaugusel.
• Säriaeg seatakse järgmiselt:
  – kui optiline pildistabilisaator on sättel [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].

## Päikseloojangu režiim [SUNSET]

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

**Märkused**

• **Välklambi sätteks on [⊛] ?**

## Rannarežiim [BEACH]

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

**Märkused**

• Režiimi [AF MODE] algsäte on [ ].
• Ärge puudutage kaamerat märgade kätega.
• Liiv ja merevesi võivad põhjustada kaamera talitlushäireid. Hoolitsege, 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 aerofoto režiimis

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

**Märkused**

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

## Pisiava režiim [PIN HOLE]

Salvestatav foto on tumedam ja objektid pehmelt teravdatud.

■ **Pildi suurus ja kuvasuhe**

**1 Valimiseks puudutage pildisuuruse ja kuvasuhte sätet.**
- 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 (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.
- Näotuvastus ei pruugi korralikult toimida tumedatel aladel ekraani servadel.

## Filmi teralisuse režiim [FILM GRAIN]

Salvestatav foto on teralise tekstuuriga nagu liivapritsiga töödeldult.

■ **Pildi suurus ja kuvasuhe**

**1 Valimiseks puudutage pildisuuruse ja kuvasuhte sätet.**
- 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 (lainurkvõte)/1 m (lähivõte) kuni ∞.

## Allveevõtted [UNDERWATER]

Kasutage spetsiaalset veekindlat korpust (DMW-MCFX30, lisavarustus). See motiiv võimaldab pildistada veealuseid pilte loomulikes värvides.

### Teravdamise fikseerimine allveetingimustes (automaatteravdamise lukustamine)

Teravdamise saate fikseerida enne pildistamist AF Lock (automaatteravdamise lukustamise) funktsiooniga. See on kasulik kiiresti liikuvate objektide jms pildistamisel.

**1 Suunake AF-juhtala objektile.**

**2 Vajutage ◀ teravdamise fikseerimiseks.**

- Kui objekt on teravustatud, kuvatakse AF Lock ikoon Ⓐ.
- AF Lock tühistamiseks vajutage uuesti ◀ .
- AF Lock funktsioon tühistatakse ka suumimishoova pööramisel. Sellisel juhul teravdage objekt ja fikseerige teravdamine uuesti.
- AF Lock funktsiooni ei saa seada, kui [AF MODE] on sättel [ ].

### Värvustasakaalu peenhäälestamine

Värvusvarjundit saate seada vastavalt vee sügavusele ja ilmale.

**1 Vajutage kolm korda ▲ [ ], kuni ilmub [WB ADJUST.].**

**2 Seadke värvustasakaal ◀/▶ abil.**

◀ [RED]: vajutage sinaka värvusvarjundi korral.

▶ [BLUE]: vajutage punaka värvusvarjundi korral.

- Valige säte [0], kui te ei soovi värvustasakaalu peenreguleerida.

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

- Värvustasakaalu reguleerimisel ilmub [ AWB ] punaselt või siniselt.

### Märkused

- Teravdamispiirkond on alates 5 cm (lainurk)/1 m (tele) kuni ∞.

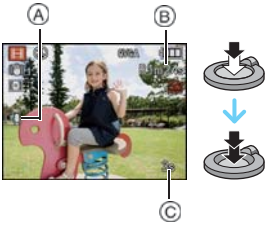
[REC] salvestusrežiim: 🎞

# Videorežiim

**1** **Lükake valikulüliti Ⓐ [REC]/[PLAYBACK] asendisse [🎥/📷] ja seejärel vajutage nuppu [MODE].**

**2** **Puudutage [MOTION PICTURE].**

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




Ⓐ Audio salvestamine

- Kasutatav salvestusaeg Ⓑ kuvatakse paremal üleval ja möödunud salvestusaeg Ⓒ 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 kaadrile) kehtinud väärtustele.
- Ka heli salvestatakse samaaegselt kaamera sisseehitatud mikrofoni kasutades. (Videot ei saa salvestada ilma audiota.)

**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 [ HD ], [ WVGA ] või [ VGA ], on soovitav kasutada kiiret mälukaarti, millel leidub tähis “10MB/s” või enam.

### 1 Vajutage [MENU/SET].

### 2 Vajutage ▲/▼ ja valige [REC QUALITY], seejärel vajutage ▶ .

### 3 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud element ja vajutage siis [MENU/SET].

| Element | Pildi suurus | Kaadrit/s | Kuvasuhe |
|---|---|---|---|
| HD* | 1280 ×720 pikslit | 30 | 16:9 |
| WVGA* | 848 ×480 pikslit | 30 | |
| VGA* | 640 ×480 pikslit | 30 | 4:3 |
| QVGA | 320 ×240 pikslit | 30 | |

• Sättel [ HD ] saab video kõrget kvaliteeti nautida teleri ekraanil , kui ühendate komponentkaabliga (DMW-HDC2, lisatarvik). Täpsemalt lugege osas “Fotode esitamine komponentpesaga teleril”, lk 114.

* Sisemällu ei saa salvestada.

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

• Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

**Märkused**

• **Välklambi sätteks on [⊛]?**
• Teavet kasutatava salvestusaja kohta lugege lk 124.
• 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. (Näide: [8m 20s] sättel [ HD ]) 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 või heliga fotode heli ei saa esitada enne 2008.a. juulit väljalastud vanemate Panasonicu digikaamerate mudelitega (LUMIX).
• Videorežiimis ei saa kasutada järgmisi funktsioone:
– puutetundlik AF/AE;
– suunatuvastuse funktsioon,
• Videorežiimis on [AF MODE] sätteks fikseeritud [ ], [STABILIZER] sätteks [MODE1].
• See seade ei toeta video salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.
• Fotodega võrreldes võib videovõtetel olla kitsas vaateväli.

[REC] salvestusrežiim: iA SCN

# Näotundmise funktsiooniga pildistamine

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**

## Näotundmise funktsioonid

Seadke [REC] menüüs [FACE RECOG.] sättele [ON]. Seejärel saate näotundmise funktsiooni järgnevalt kasutada.

- **Kaamera otsib registreeritud näoga sarnast nägu ja seab teravdamise ja särituse esmajoones sellele sobivaks.**
- **Kui registreeritud näo juurde on sisestatud nimi, siis registreeritud näo tuvastamisel ilmub see ekraanile.**
- Kui [AUTO REGISTRATION] on sättel [ON], jätab kaamera näotundmise funktsiooniga pildistades näod meelde ja tuvastab automaatselt sageli pildistatava näo, kuvades näotundmise registreerimiskuva.
- Esitades saab kuvada ka nime või esitada kategooria esitusel [CATEGORY PLAY] ainult selle nimega fotosid. (lk 83)

## Näo sätted

Kuni 6 näo pilti saab registreerida näiteks koos nime ja sünnipäevaga. Samast isikust mitme pildi registreerimine hõlbustab tuvastamist.

■ Registreerimine [REC] salvestusrežiimi menüüs

**1 Valige [REC] menüüs [FACE RECOG.] ja vajutage ►. (Lk 21)**

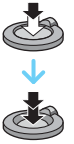
**2 Vajutage ▲/▼ ja valige [SET] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**3 Vajutage ▲/▼ ja valige [MEMORY] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

- Ilmub registreeritud isikute nimekiri, kui 6 inimese pildid on juba registreeritud. Valige asendatav isik. Asendatud isiku andmed kustutatakse.
- Varem registreeritud näo muutmiseks valige [EDIT], valige pilt ja jätkake punktist **6**.

**4 Pildistage, seades näo abijoonte vahele.**

- Registreerida saab ainult inimeste, mitte muude subjektide (nt lemmikloomade) nägusid.
- Pildistage nägu otse eest.



**5 Vajutage ◄ ja valige säte [YES] (jah) ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

## 6 Puudutage soovitud elementi.

[NAME]: saate registreerida nime.
täpsemat teavet märkide sisestamise kohta lugege osas [TITLE EDIT], lk 87.
Ⓐ Näo pilt

Andmete sisestuskuva

[PRIORITY]: Teravdamine ja säritus seatakse nägudele vastavalt nende järjekorranumbrile.
Järjekorda saab muuta järgmiselt.
Puudutage järjekorras kohta, mida soovite teisaldada.

[AGE]: aasta, kuu ja kuupäeva seadmiseks puudutage igal elemendil [▲]/[▼] ja puudutage [SET].

[FOCUS ICON]: saate muuta teravdamisel kuvatavat ikooni.
Valige sobiv ja puudutage teravdamise ikooni.

• Andmete sisestuskuval Ⓐ puudutades saab nägu uuesti pildistada.
Punkti **4** naasmiseks puudutage [YES].

## 7 Puudutage [EXIT].

### ■ Automaatse registreerimiskuva kaudu registreerimine

Kui näo sätete punktis **3** on [AUTO REGISTRATION] sättel [ON], ilmub registreerimiskuva automaatselt juhul, kui pildistasite sageli pildistatavat nägu.
(Registreerimiskuva ilmub automaatselt pärast 5 korda sama näo pildistamist.
Funktsioon ei toimi sarivõtte, automaatse särikahvli ja värvi särikahvli režiimis.)

**1 Vajutage ◀ ja valige säte [YES] (jah) ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

• Valikukuva ilmub uuesti, kui valite sätte [NO] ja valite ◀ vajutades sätte [YES], [AUTO REGISTRATION] seatakse sättele [OFF].

**2 Toimige nagu juhendatud näo sätete punktis 6 ja edasi.**

• Automaatset registreerimiskuva ei ilmu, kui 6 isikut on juba registreeritud.

### ■ Registreeritud nägude andmete kustutamine

**1 Näo sätete punktis 3 valige [DELETE] ja seejärel vajutage nuppu [MENU/SET].**
**2 Puudutage kustutatava isiku pilti.**
**3 Puudutage [YES].**

## Märkused

- **[AF MODE] on fikseeritud sättele [ ].**
- Sõltuvalt näoilmest ja keskkonnast võib järgnevatel juhtudel näotundmine olla võimatu või registreeritud nägude äratundmine ebaõnnestuda:
  – nägu ei ole kaamera poole pööratud;
  – nägu on kaamera suhtes nurga all;
  – Nägu on äärmiselt hele või tume;
  – näojooni varjavad päikeseprillid, peegeldavad prillid, juuksed, müts või muu;
  – nägu on ekraanil väga väike;
  – nägu on ekraanil osaliselt;
  – iseloomulikud näojooned on aastatega muutunud;
  – näoilme on väga erinev;
  – näod on vähekontrastsed;
  – kaadris on kiiresti liikuvaid objekte;
  – kaamera rapub;
  – digitaalsel suurendamisel.
- Pärast päästiku pooleldi allavajutamist võidakse lisada teise isiku andmed, kui pildistamiseks pööratakse kaamera teisele isikule.
- Kui registreeritud isikut ei õnnestu ära tunda, siis registreerige ta uuesti.
- [FACE RECOG.] funktsiooni saab kasutada järgnevates võtterežiimides:
  – [PORTRAIT]/[SOFT SKIN]/[SELF PORTRAIT]/[SCENERY]/[SPORTS]/[NIGHT PORTRAIT]/[PARTY]/[CANDLE LIGHT]/[BABY1]/[BABY2]/[PET]/[SUNSET]/[HIGH SENS.]/[BEACH]/[SNOW]/[PIN HOLE]
- [FACE RECOG.] funktsiooniga registreeritud nime pildil ei kuvata, kui nimi on seatud võtterežiimides [BABY1]/[BABY2] ja [PET], reisikuupäeva funktsioonis [LOCATION] või [TITLE EDIT] funktsioonis on sisestatud pealkiri.
- Lisatud CD-ROM plaadil leiduva tarkvara "PHOTOfunSTUDIO" abil saab kontrollida ühel pildil kuni 3 registreeritud isiku andmeid.

[REC] salvestusrežiim:

# Kasulikud funktsioonid reisimisel

## Pildistamisel puhkusepäeva järjekorranumbri salvestamine

**Täpsemat teavet [SETUP] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
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 fotodele funktsiooniga [TEXT STAMP] (lk 88).

- 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 19)**

**1** **Valige [SETUP] menüüs [TRAVEL DATE] ja vajutage ▶.**

**2** **Vajutage ▲ ja valige [TRAVEL SETUP] ning vajutage seejärel ▶.**

**3** **Vajutage ▼ ja valige [SET] ning siis vajutage nuppu [MENU/SET].**

**4** **Vajutage ▲/▼/◀/▶ ja valige väljasõidu kuupäev (aasta/kuu/päev), seejärel vajutage [MENU/SET].**

**5** **Vajutage ▲/▼/◀/▶ ja valige tagasisõidu kuupäev (aasta/kuu/päev), seejärel vajutage [MENU/SET].**

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

## 6 Vajutage ▼ ja valige [LOCATION] ning vajutage siis ▶ .

## 7 Vajutage ▼ ja valige [SET] ning seejärel vajutage [MENU/SET].

## 8 Sisestage sihtkoht.

❶ Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud tekst ja vajutage siis registreerimiseks [MENU/SET].
❷ Vajutage ▲/▼/◀/▶ ja viige kursor valikule [EXIT] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET] teksti sisestamise lõpetamiseks.

- Vajutage nuppu [DISPLAY], et lülituda teksti sisestamisel suurtähtedelt [A] väiketähtedele [a] ning siis erimärkidele ja numbritele [&/1].

## 9 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda nuppu [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 67) reisi sihtkoha, arvutatakse reisikuupäev kella sätte kuupäeva ja reisi sihtkoha 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.
- Intelligentset automaatrežiimi ei saa kasutada. Rakendatakse muu salvestusrežiimi sätet.

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

**Täpsemat teavet [SETUP] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Saate kuvada kohalikku aega reisi sihtkohas ja salvestada selle fotodele.
**• Valige [CLOCK SET] ja seadke eelnevalt käesolev kuupäev ja kellaaeg. (Lk 19)**

### 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 Vajutage ▼ ja valige [HOME], seejärel vajutage [MENU/SET].

### 3 Vajutage ◄/► ja valige oma kodukoht ning seejärel vajutage [MENU/SET].

Ⓐ Praegune kellaaeg
Ⓑ Vahe GMT ajaga võrreldes

- Kui kodukohas kasutatakse suveaega [ ], vajutage ▲. Algsele kellaajale naasmiseks vajutage uuesti ▲ .
- Kodukoha suveaja säte ei muuda kellaaja sätet. Seadke kellaaeg ühe tunni võrra varasemaks.

### 4 Vajutage ▲ ja valige [DESTINATION] (sihtkoht) ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

Ⓒ Olenevalt sättest kuvatakse reisi sihtkoha või kodukoha kellaaega.

### 5 Vajutage ◄/► ja valige reisi sihtkoha piirkond ning vajutage siis kinnitamiseks nuppu [MENU/SET].

Ⓓ Praegune kellaaeg sihtkohas
Ⓔ Ajavahe

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

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

**Märkused**

- Pärast reisilt 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 21.**

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

**Sobivad režiimid:** iA SCN

### ■ Kuvasuhtega [ 4:3 ].

* Seda ei saa seada intelligentses automaatrežiimis.

| | |
|---|---|
| 12M (12M) | 4000 × 3000 pikslit |
| 8M (8M EZ) * | 3264 × 2448 pikslit |
| 5M (5M EZ) | 2560 × 1920 pikslit |
| 3M (3M EZ) | 2048 × 1536 pikslit |
| 2M (2M EZ) * | 1600 × 1200 pikslit |
| 0.3M (0.3M EZ) * | 640 × 480 pikslit |

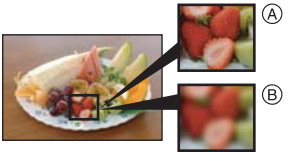
### ■ Kuvasuhtega [ 16:9 ].

| | |
|---|---|
| 10.5M (10.5M) | 4000 × 2672 pikslit |
| 7M (7M EZ) * | 3264 × 2176 pikslit |
| 4.5M (4.5M EZ) * | 2560 × 1712 pikslit |
| 2.5M (2.5M EZ) * | 2048 × 1360 pikslit |

### ■ Kuvasuhtega [ 3:2 ].

| | |
|---|---|
| 9M (9M) * | 4000 × 2248 pikslit |
| 6M (6M EZ) * | 3264 × 1840 pikslit |
| 3.5M (3.5M EZ) * | 2560 × 1440 pikslit |
| 2M (2M EZ) | 1920 × 1080 pikslit |

### Märkused




- "EZ" tähendab lühendatult "Extra optical Zoom" ehk optilist lisasuumi.
- Digitaalne pilt koosneb suurest arvust punktidest, mida nimetatakse piksliteks. Mida suurem on piksliarv, seda detailsem on foto suurele paberilehele printides või arvuti kuvaril kuvades.
  Ⓐ Suur piksliarv (kvaliteetne)
  Ⓑ Väike piksliarv (teraline)
  * Need pildid on mõeldud sätte mõju näitlikustamiseks.
- Kuvasuhte muutmisel seadke ka sobiv pildisuurus.
- Optiline lisasuum ei toimi võtterežiimis [TRANSFORM], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN]. Sel juhul ei näidata [ EZ ] pildisuurust.
- Sõltuvalt objektist ja salvestustingimustest võib fotole jääda säbruline müra.
- Salvestatavate fotode arvu kohta lugege lk 122.

## Pildikvaliteet [QUALITY]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Seadke fotode salvestamisel kasutatav tihendusmäär.
**Sobivad režiimid:** SCN

[ ]: 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 122.

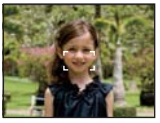
## Kuvasuhe [ASPECT RATIO]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
See võimaldab valida fotodele printimiseks või esitamiseks sobiva kuvasuhte.

**Sobivad režiimid:** SCN

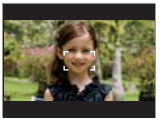
[4:3]: 4:3 teleri [ASPECT RATIO]
[3:2]: 35 mm filmikaamera [ASPECT RATIO]
[16:9]: kõrgeraldusega teleri vm [ASPECT RATIO]

[4:3]



[3:2]

[16:9]



**Märkused**
• Salvestatud fotode servad võivad printimisel kaduda. Vaadake fotod enne printimist üle. (Lk 119)

## Intelligentne ISO-tundlikkus [INTELLIGENT ISO]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Kaamera seab automaatselt optimaalse ISO-tundlikkuse ja säriaja vastavalt objekti liikumisele ja võtte heledusele, et minimeerida objekti värinat.

**Sobivad režiimid:**

**[OFF] (väljas)/[ON] (sees)**

### 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.
- Kui [INTELLIGENT ISO] on sättel [ON], siis on maksimaalne ISO tundlikkus piiratud [ISO LIMIT SET] sättega valitud väärtusele. Kui [ISO LIMIT SET] on sättel [AUTO], seatakse ISO piirväärtus automaatselt kuni sätteni [ISO1600].

## Tundlikkus [SENSITIVITY]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
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 | |
|---|---|---|
| Salvestuskoht (soovitatav) | Valgel ajal (väljas) | Pimedal ajal |
| Säriaeg | Pikk | Lühike |
| Müra | Vähem | Suurem |

### Märkused

- Sätte [AUTO] valimisel seatakse ISO-tundlikkus automaatselt maksimaalsele väärtusele, mis on seatud funktsioonis [ISO LIMIT SET] (v.a sättel [AUTO]).
- Funktsiooni [INTELLIGENT ISO] kasutamisel ei saa ISO-tundlikkust seadistada. (Ilmub [ ].)
- Kui pildimüra tekitab probleeme, siis on soovitatav pildistada pärast ISO-tundlikkuse taseme vähendamist, [PICT.ADJ.] valikus [NOISE REDUCTION] sätte suurendamist või kõigi, välja arvatud [NOISE REDUCTION], elementide sätete vähendamist. (Lk 75)

## WB Värvustasakaal [WHITE BALANCE]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**

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

**Sobivad režiimid:**

**[AWB]**: Automaatne reguleerimine

**[☼]**: Väljas selge ilmaga pildistamine

**[☁]**: Väljas pilves ilmaga pildistamine

**[⌂]**: Väljas varjulises kohas pildistamine

**[☼]**: Hõõglambi valguses pildistamine

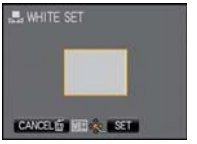
**[▟]**: Eelseadistatud värvustasakaalu kasutamine

**[SET K]**: Eelseadistatud värvustemperatuuri sätte kasutamine

- Optimaalne värvustasakaal erineb sõltuvalt sellest, mis tüüpi halogeenvalguses salvestatakse, mistõttu kasutage sätet [AWB] või [▟].
- Värvustasakaalu säte jääb seadme mällu ka kaamera väljalülitamisel. (Võtterežiimi muutmisel lülitub võtterežiimi värvustasakaal tagasi sättele [AWB].)
- Järgnevates võtterežiimides 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]

### ■ Värvustasakaalu käsitsi seadmine

Värvustasakaalu väärtuste seadmiseks. Kasutage vastavalt võtte-tingimustele.




**1 Valige [▟] ja seejärel vajutage ▶ .**

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

## ■ Värvustasakaalu peenreguleerimine [ WB± ]

Kui soovitud värvustooni ei õnnestu värvustasakaalu seadmisega saavutada, saate selleks kasutada peenhäälestamist.

• Seda saab seada kiirmenüüst (lk 23).

**1 Valige [WHITE BALANCE] ja seejärel vajutage ▶.**

- **Vajutage uuesti ▶, kui olete valinud [ ] või [SET K].**

**2 Peenreguleerimiseks puudutage ala raami sees.**

- Peenreguleerimiseks võite puudutada ka [G_]/[M`]/[A]/[B] või vajutada noolenuppe ▲/▼/◀/▶.

◀: A (AMBER: ORANŽ)
▶: B (BLUE: SINAKAS)
▲: G_ (GREEN: ROHEKAS)
▼: M` (MAGENTA: PUNAKAS)

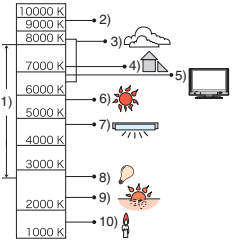
**3 Vajutage [SET].**

- Kui kasutate peenreguleerimist värvustasakaalu A (amber) suunas seadmiseks, siis värvustasakaalu ikoon muutub LCD-ekraanil oranžiks. Kui kasutate peenreguleerimist värvustasakaalu B (blue) suunas seadmiseks, siis värvustasakaalu ikoon muutub LCD-ekraanil siniseks.
- Kui kasutate peenreguleerimist värvustasakaalu G_ (green) või M` (magenta) suunas seadmiseks, ilmub LCD-ekraanil värvustasakaalu ikooni juurde tähis [_] (green) või [`] (magenta).
- Kui te ei soovi värvustasakaalu peenreguleerida, siis valige keskpunkt.
- Värvustasakaalu igat menüüelementi saab peenreguleerida.
- Värvustasakaalu peenreguleerimise säte mõjutab fotot välklambiga pildistades.
- Värvustasakaalu peenreguleerimise säte jääb mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Värvustasakaalu peenreguleerimise säte asendatakse standardsättega (keskpunkt) järgnevatel juhtudel:
  – kui lähtestate värvustasakaalu režiimis [ ];
  – kui lähtestate värvustemperatuuri käsitsi režiimis [SET K].
- Värvustasakaalu ei saa peenreguleerida [COLOR EFFECT] sätete [B/W], [SEPIA], [COOL] ja [WARM] kasutamisel.

## ■ 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 taevas
3 Pilvine taevas (vihm)
4 Vari
5 Teleriekraan
6 Päiksevalgus
7 Valge luminofoorlamp
8 Hõõglamp
9 Päiksetõus ja loojang
10 Küünlavalgus
K = värvustemperatuur kelvinites



### ■ Värvustemperatuuri seadmine

Saate seada värvustemperatuuri käsitsi, et pildistada loomulikke fotosid erinevates valgustingimustes. Valguse värvust mõõdetakse kelvini kraadides. Värvustemperatuuri tõustes muutub pilt sinakaks ja värvustemperatuuri langedes muutub pilt punakaks.

**1 Valige [ SET K ] ja seejärel vajutage ▶.**

**2 Puudutage värvustemperatuuri seaderiba.**

- Väärtuse seadmiseks võite ka puudutada [▲]/[▼] või vajutada noolenuppu ▲/▼.
- Värvustemperatuuri saate seada vahemikus [2500K] kuni [10000K].

**3 Puudutage [SET].**

## Näotundmine [FACE RECOG.]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**

Määrake isiku nägu ja kasutage näotundmise funktsioone.

**Sobivad režiimid:** iA SCN

**[OFF] (väljas)/[ON] (sees)/[SET] (seada)**

**Märkused**

- Täpsemat teavet lugege lk 62.

## AF Automaatteravdamise režiim [AF MODE]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**

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

**Sobivad režiimid:** SCN

| | |
|---|---|
| [ ]: Näotuvastus | Kaamera tuvastab automaatselt isiku näo. Kaamera suudab teravdada ja reguleerida säritust vastavalt näole hoolimata sellest, millisel foto osal see on (kuni 15 punkti). |
| [ ]: 11 punkti teravdamine | Kaamera teravdab ühe 11-st teravdamisalast. See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt ei paikne ekraanikuva keskel. |
| [ ]: 1 punkti teravdamine (kiirrežiim) | Kaamera teravdab kiiresti ekraanikuva keskel AF-alas paikneva objekti. |
| [ ]: 1 punkti teravdamine | Kaamera teravdab ekraanikuva keskel AF-alas paikneva objekti. |
| [ ]: Kohtteravdamine | Kaamera teravdab ekraanikuva piiratud kitsa ala. |

**Märkused**

- Kui korraga süttib mitu AF-ala (kuni 11), teravdab kaamera kõik alad. Kui soovite pildistamisel ise määrata teravdamise kohta, lülitage AF-režiim sättele [ ], [ ] või [ ].
- Automaatteravdamise režiimi seadmisel sättele [ ] ei ilmu AF-ala enne pildi teravdamist.
- Lülitage automaatteravdamise režiim sättele [ ] või [ ], kui sättega [ ] teravdamine ei õnnestu.
- Kaamera võib tuvastada näona peale isiku ka objekte. Lülitage sel juhul AF-režiim mõnele muule sättele kui [ ] ning pildistage siis.
- Kui [FACE RECOG.] on sättel [ON], fikseeritakse see sättele [ ].
- Automaatteravdamise režiimi ei saa seada võtterežiimis [FIREWORKS].
- Sätet [ ] ei saa seada järgmistel juhtudel:

– võtterežiimis [PANORAMA ASSIST], [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 teravdamise lõpetab.
Valge:
ilmub rohkem kui ühe näo tuvastamisel. Teravdatud on ka muud näod, mis asuvad sama kaugel kollases AF-alas asuvate nägudega.

- Järgmistel ja ka muudel võttetingimustel 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 väga väike;
  - kaadris on kiiresti liikuvaid objekte;
  - pildistatav objekt ei ole inimene;
  - kaamera rapub;
  - digitaalsuumi kasutamisel.

### ■ Teave [ ] kohta

- Teravdada saab kiiremini kui muudes automaatteravdamise režiimides.
- Päästiku pooleldi alla vajutamisel võib pilt enne teravdamist muutuda hetkeks liikumatuks. See ei ole rike.

## Q-AF Kiire automaatteravdamine [QUICK AF]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**

Kui kaamerat hoitakse liikumatuna, reguleerib kaamera teravust automaatselt ning päästiku vajutamisel toimub teravustamine sel juhul kiiremini. See on kasulik näiteks juhul, kui te ei soovi olulist võtet maha magada.

**Sobivad režiimid: SCN**

**[OFF] (väljas)/[ON] (sees)**

### Märkused

- Sättel [ON] kuvatakse ekraanile tähis [ Q-AF ].
- See ei toimi puutetundliku AF/AE kasutamisel.
- [QUICK AF] funktsiooni ei saa kasutada võtterežiimides [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [STARRY SKY], [FIREWORKS].

## Säri mõõtmismeetod [METERING MODE]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Heleduse optilist mõõtmismeetodit saab muuta.
**Sobivad režiimid:**

[ ]: Multimeetod

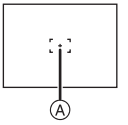
Sellel meetodil mõõdab kaamera kõige sobivama särituse, hinnates automaatselt heleduse jaotust kogu ekraanil.
Üldiselt on soovitatav kasutada seda meetodit.

[ ]: Keskmestav

Seda meetodit kasutatakse ekraani keskel objektile teravustamiseks ja ühtlaselt kogu ekraani mõõtmiseks.

[ ]: Punktmeetod

Selle meetodiga mõõdetakse objekti punktmõõtmise sihtkohas Ⓐ.




**Märkused**
- Intelligentses automaatrežiimis on mõõtmismeetod fikseeritud sättele [ ].
- Kui valite [ ] ja [AF MODE] on sättel [ ] , reguleerib kaamera särituse vastavalt inimese näole.

## Säriregulеerimine [I.EXPOSURE]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Kui tausta heledus erineb tunduvalt objekti heledusest, reguleeritakse automaatselt säritust ja kontrasti et muuta pilt silmaga nähtavale sarnasemaks.
**Sobivad režiimid:**
**[OFF] (väljas)/[LOW] (vähene)/[STANDARD] (standardne)/[HIGH] (suur)**

**Märkused**
- [ ] kuvatakse ekraanil, kui valite sätte [LOW], [STANDARD], või [HIGH].
- Isegi juhul kui [SENSITIVITY] on sättel [ISO80]/[ISO100] võib aktiveeritud [I.EXPOSURE] funktsiooniga pildistades olla [SENSITIVITY] väärtus suurem kui [ISO80]/[ISO100].
- Sõltuvalt tingimustest ei pruugi kompensatsiooni efekt olla märgatav.
- [ ] ekraanil muutub kollaseks, kui [I.EXPOSURE] on aktiveeritud.

## Sarivõte [BURST]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Pildistamine kestab järjest kuni hoiate päästiku lõpuni allavajutatuna.
Valige tehtud võtete hulgast need, mis teile tõeliselt meeldivad.

**Sobivad režiimid:** iA SCN

| | | [OFF] | | |
|---|---|---|---|---|
| **Sarivõtte kiirus (fotot sekundis)** | | | umbes 2,3* | umbes 1.8 |
| **Salvestatavate fotode arv** | A | — | max. 3 | Sõltub sisemälu/mälu-kaardi vabast mälumahust. |
| | › | — | max. 5 | |

* 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 suurusest ja kvaliteedist;
  – pildistada saab kuni sisemälu või mälukaardi täitumiseni.
- Teravdamine fikseeritakse esimese foto pildistamisel.
- Kui sarivõtte kiirus on sättel [ ], 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 sarivõtterežiimis 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 võttekeskkonnast sõltuvalt (nt pimedates 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 välklambi sätteks [OE].
- Automaatse või värvi särikahvli režiim tühistatakse, kui valite sarivõtte.
- Sarivõtet ei saa kasutada võtterežiimides [TRANSFORM], [PANORAMA ASSIST], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [STARRY SKY], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN].

## Digitaalsuum [DIGITAL ZOOM]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
See funktsioon võimaldab objekti suurendada veel enam kui optilise suumi või optilise lisasuumiga.

**Sobivad režiimid:** SCN

**[OFF] (väljas)/[ON] (sees)**

### Märkused
- Täpsemat teavet lugege lk 35.
- Kui suumides muutub kaamera värin probleemiks, siis on soovitatav seada [STABILIZER] sättele [AUTO] või [MODE1].
- Makro suumrežiimis on sätteks fikseeritud [ON].

## Värviefekt [COLOR EFFECT]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Salvestatavate võtete värviefekti säte.

**Sobivad režiimid:**

| | |
|---|---|
| **[OFF]**: | See on standardne säte. |
| **[B/W]**: | Foto muutub must-valgeks. |
| **[SEPIA]**: | Foto muutub vanade fotode taoliselt pruunikaks. |
| **[COOL]**: | Foto muutub külmalt sinakaks. |
| **[WARM]**: | Foto muutub soojalt punakaks. |

**Märkused**

- Intelligentses automaatrežiimis saab valida ainult sätte [B/W] või [SEPIA].
- Intelligentse automaatrežiimi sätted valitakse muudest salvestusrežiimidest eraldi.
- Värvi särikahvli valimisel [COLOR EFFECT] deaktiveeritakse.

## Pildistabilisaator [STABILIZER]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Nende režiimide kasutamisel tuvastatakse pildistamisel kaamera värin ja kaamera kompenseerib selle automaatselt ja võimaldab salvestada värinata fotosid.
**Sobivad režiimid:** SCN

**[OFF] (väljas)**

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

**[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;
  – digitaalsuumi vahemikus;
  – kui liikuvaid objekte pildistatakse kaasaliikumisega;
  – pika säriajaga toas või pimedas kohas 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].

## MIN Suurim säriaeg [MIN. SHTR SPEED]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 22.**
[MIN. SHTR SPEED] suuremal sättel saate pildistada ka pimedas kohas nii, et foto ei jää tumedaks. Samuti saate seada lühema säriaja, et objekt ei jääks häguseks.
**Sobivad režiimid:**
**[1/250]/[1/125]/[1/60]/[1/30]/[1/15]/[1/8]/[1/4]/[1/2]/[1]**

| Suurima säriaja säte | 1/250 ⟷ 1 | |
|---|---|---|
| Heledus | Tumedam | Heledam |
| Kaamera värin | Vähem | Rohkem |

### Märkused

- Pildistamiseks peaks see olema enamasti sättel [1/8]. (Kui valite muu suurima säriaja sätte kui [1/8], ilmub ekraanile tähis [ MIN ].)
- [MIN. SHTR SPEED] suuremal sättel võib enam esineda kaamera värinat, seetõttu on soovitatav kasutada statiivi ja pildistada taimeriga.
- [MIN. SHTR SPEED] lühema säriaja valimisel võib foto jääda tumedam, seetõttu on soovitatav pildistada heledalt valgustatud kohas. Kui korralikku säritust ei õnnestu saavutada, kuvatakse päästiku pooleldi allavajutamisel punane vilkuv [ MIN ].
- Funktsiooni [INTELLIGENT ISO] kasutamisel ei saa ISO-tundlikkust seadistada.

## Heli salvestamine [AUDIO REC.]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Koos pildiga saab salvestada ka heli. Saate salvestada vestlust pildistamise ajal või kommentaare pildi kohta.
**Sobivad režiimid:** SCN

**[OFF]**: Heli ei salvestata.

**[ON]**: [🎙] kuvatakse ekraanil.
Heli salvestatakse koos pildistamisega. (Salvestamine peatub 5 sekundi pärast.)

• Heli salvestamine tühistatakse, kui vajutate audio salvestamise ajal nuppu [MENU/SET].

### Märkused
• Heli salvestatakse kaamera sisseehitatud mikrofoni kaudu.
• Selle seadmega salvestatud heli muudel seadmetel esitamine ei pruugi õnnestuda.
• Selle kaameraga salvestatud video või heliga fotode heli ei saa esitada enne 2008.a. juulit väljalastud vanemate Panasonicu digikaamerate mudelitega (LUMIX).
• [AUDIO REC.] funktsiooni ei saa kasutada järgnevatel juhtudel:
– automaatse/värvi särikahvli kasutamisel;
– kui on valitud sarivõtte režiim;
– võtterežiimides [PANORAMA ASSIST], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST] ja [STARRY SKY].

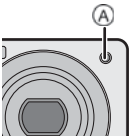
## AF☼ Automaatteravdamise abilamp [AF ASSIST LAMP]

**Täpsemat teavet [REC] menüü sätete valimise kohta lugege lk 21.**
Objekti valgustamine automaatteravdamise abilambiga võimaldab kaameral objekti teravdada vähese valgustatuse tingimustes, kus muidu on raske teravdada.
**Sobivad režiimid:** SCN

**[OFF]**: Automaatteravdamise abilamp ei lülitu sisse.

**[ON]**: 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 teravdada.
• [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 21.**
Aastaarvu, kuu, päeva ja kellaaja sisestamiseks.
Toimib täpselt samuti nagu [SETUP] menüüs funktsioon [CLOCK SET] (lk 23).

Mooduseketas:

# Märkmekausta piltide pildistamine ja vaatamine
## ( : märkmekausta moodus)

See moodus on kasulik sõiduplaanide, teede kaartide jms teabe pildistamiseks selle ümber-kirjutamise asemel. Sõltumata sellest, kas mälukaart on kaameras või mitte, salvestatakse need andmed sisemälu erilisse märkmekausta, et need oleksid eraldi tavalistest piltidest ning neid saaks alati kohe vaadata. Märkmekausta fotosid saab salvestada, esitada ja kustutada ainult siis, kui mooduseketas on asendis [ ].

## Märkmekausta fotode salvestamine

**1 Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [ ].**

**2 Seadke mooduseketas tähisele [ ].**

**3 Pildistage.**

- Salvestatavate fotode arv, kui sisemälu kasutatakse üksnes märkmekausta piltide jaoks

| Pildi suurus | 2M EZ | 1M EZ |
|---|---|---|
| Salvestatavate fotode arv | 84 | 125 |

– Kui sisemälu sisaldab muus salvestusmooduses salvestatud pilte, siis saab tabelis näidatust vähem pilte salvestada.

### Märkmekausta salvestusmenüü

Menüü ilmub nupu [MENU/ SET] vajutamisel märkmekausta fotode salvestamise ajal.

**1 Valige ▲/▼ abil soovitud säte ja vajutage seejärel ►.**

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| [PICTURE SIZE] | Kasutatakse pildi suuruse muutmiseks.<br>2M EZ: algsäte (prioriteediks on kvaliteet)<br>1M EZ: prioriteediks on kvantiteet |
| [AUDIO REC.] | Kasutatakse heli (5 s) salvestamiseks koos fotodega.<br>* See säte ei mõjuta funktsiooni [AUDIO REC.] (lk 77) salvestusmooduse menüüs [REC]. |
| [LCD MODE] | Sellel on sama funktsioon, nagu funktsioonil [LCD MODE] menüüs [SETUP]. (Lk 24) |
| [CLOCK SET] | Kasutatakse kellaaja seadmiseks. |

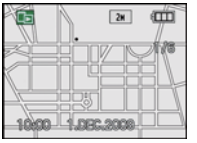
**2** **Valige ▲/▼ abil soovitud säte ja vajutage siis [MENU/SET].**

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

## Märkmekausta piltide vaatamine

**1** **Lükake valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] asendisse [▶].**

**2** **Keerake mooduseketas asendisse [ ].**




**3** **Liigutage pilti ◀/▶ abil.**

◀: esitab eelmise pildi.

▶ : esitab järgmise pildi.

- Suumimishoova keeramisel asendisse [L] (W) ilmub 12 pildist koosnev kuva. Kogu ekraani täitva kuva taastamiseks keerake suumimishooba tähise [Z] (T) poole.

### ■ Märkmekausta piltide kustutamine

Vajalikud toimingud on samad nagu tavalise kustutamise puhul. Vt lk 38.

- Kui kustutate suumitähisega pildi, pole enam võimalik vaadata ka suumimiseelset pilti.
- Ka suumitud pilte on võimalik kustutada.

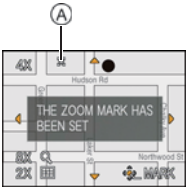
## Märkmekausta fotode suurendamine ja mällu salvestamine (suumitähised)

See funktsioon on kasulik näiteks kaardi osade suurendamiseks ning sellisena mällu salvestamiseks. Üksikasjaliku info saamiseks fotode suurendamise kohta vt “Esituse suumi kasutamine” lk 37.

**1** **Valige suumihoova abil salvestatav koht ning**

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

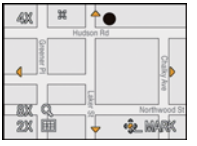
- Nüüd ilmub mällu salvestatud pildile suumimistähis [ ] Ⓐ.
- Suumimise suuruse või asendi muutmiseks korrake eespool kirjeldatud toiminguid.
- Suumimärgi seadest väljumiseks viige suumi suurendus tagasi [ ] W (×1).




### ■ Mällutalletatud piltide vaatamine

**1** **Vajutage ◀/▶, et vaadata suumimistähisega [ ] fotot.**

**2** **Pöörake suumimishoob asendisse [ ] (T).**



## Märkmekausta esitusmenüü

Menüükuva ilmub nupu [MENU/SET] vajutamisel märkmekausta piltide esitamise ajal. (Vajalikud toimingud on samad, nagu "Märkmekausta salvestusmenüü" puhul (lk 78).)

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| [CANCEL MARK] | Kasutatakse suumimisasendi vabastamiseks.<br>**1 Vajutage ◀/▶, et valida suumimistähisega [⊞] märkmekausta pilt.**<br>**2 Tühistamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].** |
| [AUDIO DUB.] | Kasutatakse heli lisamiseks pärast märkmekausta piltide salvestamist.<br>**1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt.**<br>**2 Vajutage [MENU/SET] salvestamise alustamiseks/seiskamiseks.** |
| [COPY] | Kasutatakse märkmekausta piltide ükshaaval mälukaardile kopeerimiseks.<br>*Suumimistähiseid ei kopeerita.<br>**1 Vajutage ◀/▶ pildi valimiseks ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**<br>**2 Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].** |
| [LCD MODE] | Sellel on sama funktsioon, nagu funktsioonil [LCD MODE] menüüs [SETUP]. (Lk 24) |

## Sätted märkmekausta kasutamisel

• Järgmised funktsioonid on fikseeritud.

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| [GUIDE LINE] ([REC. INFO.]) | [OFF] |
| [GUIDE LINE] ([PATTERN]) | ⊞ |
| [ECONOMY] ([POWER SAVE]) | 5 minutit |
| [ECONOMY] ([AUTO LCD OFF]) | [OFF] |
| [SELFTIMER] | 2 sekundit/ välja lülitatud |
| [QUALITY] | ▂▄▆ |

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| [ASPECT RATIO] | 4:3 |
| [SENSITIVITY] | [AUTO] |
| [WHITE BALANCE] | [AWB] |
| [AF MODE] | ▣ |
| [AF ASSIST LAMP] | [ON] |

• Märkmekausta mooduse puhul ei saa kasutada järgmisi funktsioone:
  – [AUTO BRACKET]/Värvustasakaalu täppiisreguleerimine/[INTELLIGENT ISO]/[QUICK AF]/ [BURST]/ [I.EXPOSURE]/[DIGITALZOOM]/[COLOR MODE]/[MIN. SHTR SPEED]/ [HISTOGRAM]/[SLIDE SHOW]/ [CATEGORY PLAY]/[FAVORITE PLAY]
• Pildistabilisaatori [STABILIZER] (P76) seadistus salvestusmooduses [REC] mõjub ka märkmekausta moodusele.
• Muud menüü [SETUP] elemendid võib seadistada tavalise pildistamise mooduses. Need seadistused mõjuvad ka märkmekausta mooduses.

### Märkused

• **Pidage silmas autoriõigusi ja muud sellist.**
• [PLAYBACK] esitusmooduse menüü (lk 86) ei saa kasutada.
• Märkmekausta mooduses printida ei saa. (Printida saab mälukaardile kopeeritud märkmekausta pilte.)

[PLAYBACK] esitusmoodus: ▶

# Piltide järjest esitamine (slaidiesitus)

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 soovitav kasutada juhul, kui olete piltide vaatamiseks ühendanud kaamera teleriga.

**1 Lükake valikulüliti Ⓐ [REC]/[PLAYBACK] asendisse [▶] ja seejärel vajutage nuppu [MENU/SET].**

- Seadke moodusteketas mis tahes asendisse peale [ ].

**2 Vajutage ▶.**

**3 Valige ▲/▼ abil [SLIDE SHOW] ning vajutage seejärel [MENU/SET].**

**4 Valige ▲/▼ abil soovitud säte ja vajutage seejärel [MENU/SET].**

- Sätte [FAVORITE] saab valida ainult juhul, kui [PLAYBACK] menüüs (lk 93) on [FAVORITE] seatud sättele [ON] ja eelnevalt on mõned fotod lemmikfotodeks määratud.

### Kui punktis 4 valisite [ALL] või [FAVORITE]

**5 Valige ▲ abil alustamiseks [START] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

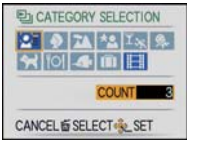
**6 Vajutage slaidiesituse lõpetamiseks ▼.**

- Pärast slaidiesituse lõppu jätkub tavaline esitus.

### Kui punktis 4 valisite [CATEGORY SELECTION]

**5 Valige ▲/▼/◀/▶ abil esitatav kategooria ning siis kinnitage nupuga [MENU/SET].**

- Täpsemat teavet kategooriate kohta vt lk 83.



## 6 Valige ▲ abil alustamiseks [START] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].

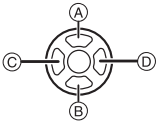
## 7 Vajutage slaidiseansi lõpetamiseks ▼.

- Pärast slaidiseansi lõppu jätkub tavaline esitus.

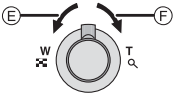
### ■ Slaidiesituse ajal teostatavad toimingud

Esituse ajal kuvatavad noolenupud toimivad samuti nagu nuppude ▲/▼/◀/▶ vajutamine.
• Menüükuva taastub, kui vajutate [🗑].

Ⓐ Esitamine/paus
Ⓑ Seiskamine
Ⓒ Eelmine pilt
Ⓓ Edasi järgmise pildi juurde*
* Neid toiminguid saab kasutada ainult pausi ajal.




Ⓔ Helitugevuse vähendamine
Ⓕ Helitugevuse suurendamine




### ■ Slaidiesituse sätete muutmine

Slaidiesituse sätteid saate muuta valides slaidiesituse menüükuvast [EFFECT] või [SETUP].

**[EFFECT]**

Saate valida ekraaniefekte või muusikaefekte pildivahetuse ajal.
[NATURAL] (loomulik), [SLOW] (aeglane), [SWING] (pöörduv), [URBAN] (linlik), [OFF] (väljas), [AUTO] (automaatne)
• Kui olete valinud [URBAN], võib pilt ilmuda ekraanile must-valgena. (osa ekraaniefektist).
• [AUTO] saab valida ainult juhul, kui [CATEGORY SELECTION] on valitud. Fotode taasesitus toimub igas kategoorias soovitatud efektidega.

**[SETUP] (seadistus)**

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

| Element | Sätted |
|---|---|
| **[DURATION]** | 1SEC./2SEC./3SEC./5SEC. |
| **[REPEAT]** | ON (sees)/OFF (väljas) |
| **[MUSIC]/[AUDIO]** | ON (sees)/OFF (väljas) |

• Funktsiooni [DURATION] saab seada ainult juhul, kui [EFFECT] sätteks on valitud [OFF].
• [AUDIO] säte kuvatakse ainult juhul, kui [EFFECT] on sättel [OFF]. Heli mängitakse koos liikumatu pildiga, kui [AUDIO] on sättel [ON].

**Märkused**

• Uusi muusikalisi efekte ei saa lisada.

[PLAYBACK] moodus:

# Fotode valimine ja esitamine
## ([CATEGORY PLAY]/[FAVORITE PLAY])

## Kategooria esitus [CATEGORY PLAY]

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

**1** **Toimige, nagu juhendatud punktis 1 ja 2 leheküljel 81.**

**2** **Valige ▲/▼ abil [CATEGORY PLAY] ning seejärel vajutage [MENU/SET].**

**3** **Valige ▲/▼/◀/▶ abil esitatav kategooria ning siis vajutage 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 nuppu [🗑] otsimise ajal, siis otsimine peatub poolel teel.
- Fotod sorteeritakse allpool näidatud kategooriatesse.

| Kategooria | Salvestusandmed, nt motiivid |
|---|---|
| | [FACE RECOG.]*1 |
| | [PORTRAIT], [i-PORTRAIT], [SOFT SKIN], [TRANSFORM], [SELF PORTRAIT], [NIGHT PORTRAIT], [i-NIGHT PORTRAIT], [BABY1]/[BABY2], [i-BABY] |
| | [SCENERY], [i-SCENERY], [SUNSET], [AERIAL PHOTO] |
| | [NIGHT PORTRAIT], [i-NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [i-NIGHT SCENERY], [STARRY SKY] |

| Kategooria | Salvestusandmed, nt motiivid |
|---|---|
| | [SPORTS], [PARTY], [CANDLE LIGHT], [FIREWORKS], [BEACH], [SNOW], [AERIAL PHOTO] |
| | [BABY1]/[BABY2], [i-BABY] |
| | [PET] |
| | [FOOD] |
| | [UNDERWATER] |
| | [TRAVEL DATE]*2 |
| | [MOTION PICTURE] |

* 1 Valige ▲/▼/◀/▶ abil kustutatava isiku kujutis ning seejärel vajutage [MENU/SET]. Sõltuvalt näoilmest ja keskkonnast võib näotuvastamine olla võimatu või isegi juba registreeritud nägude ärratundmine ebaõnnestuda.

* 2 Kategooriatesse ei paigutata märkmekaustas sisalduvate piltide reisikuupäevi.

## Lemmikpiltide esitus [FAVORITE PLAY]

Saate esitada funktsiooniga [FAVORITE] lemmikpiltideks seatud fotosid (lk 93).
(Ainult kui [FAVORITE] on sättel [ON] ning vähemalt mõni foto on seatud lemmikfotoks [FAVORITE]).

**1 Toimige vastavalt punktis 1 ja 2 leheküljel 81 toodud juhistele.**

**2 Valige ▲/▼ abil [FAVORITE PLAY] ning seejärel vajutage [MENU/SET].**

**Märkused**

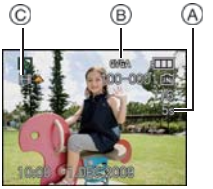
• Menüüs [PLAYBACK] saab kasutada ainult [ROTATE DISP.], [PRINT SET], [PROTECT] või [AUDIO DUB.].

[PLAYBACK] esitusmoodus:

# Video/heliga fotode esitamine

## Videofotod

### Valige ◀/▶ abil video ikooniga (nt [ QVGA ]) pilt ja seejärel vajutage esitamiseks 3.

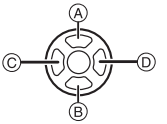



Ⓐ Videolõigu salvestusaeg
Ⓑ Videolõigu ikoon
Ⓒ Videolõigu esituse ikoon

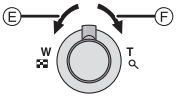
- Pärast videoesituse algust ilmub ekraani ülemisse paremale nurka video esitusaeg.
  Nt 8 minuti ja 30 sekundi korral kuvatakse tähist [8m30s].

### ■ Video esitamise ajal tehtavad toimingud

Esituse ajal kuvatavad noolenupud toimivad samuti nagu nuppude ▲/▼/◀/▶ vajutamine.




Ⓐ Esitamine/paus
Ⓑ Seiskamine
Ⓒ Tagasikerimine, kaaderhaaval tagasi kerimine*
Ⓓ Edasikerimine, kaaderhaaval edasiliikumine*
* Neid toiminguid saab kasutada ainult pausi ajal.




Ⓔ Helitugevuse vähendamine
Ⓕ Helitugevuse suurendamine

## Heliga fotod

### Valige ◀/▶ abil audio ikooniga [ ♪ ] pilt ja seejärel vajutage taasesitamiseks ▲.

Ⓐ Audio ikoon

- Vt [AUDIO REC.] (lk 77) ja [AUDIO DUB.] (lk 96) teabe saamiseks koos heliga pildistamise kohta.

### Märkused

- Heli saab kuulata kõlarist. Teavet [SETUP] menüüs helitugevuse reguleerimise kohta leidub helitugevuse funktsiooni [VOLUME] kirjelduses lk 23.
- Käesoleva kaameraga saab esitada QuickTime Motion JPEG vormingus faile.
- Palun arvestage, et komplekti kuuluva 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.
- Käesoleva seadmega salvestatud heliga fotode muudel seadmetel esitamine ei pruugi õnnestuda.
- Suure mälumahuga mälukaardi korral võib tagasikerimine toimuda tavalisest aeglasemalt.

[PLAYBACK] esitusmoodus: ▶

# Taasesituse [PLAYBACK] menüü kasutamine

Esitusmooduse puhul saate kasutada mitmesuguseid funktsioone piltide pööramiseks, nende kaitseks kustutamise eest jne.

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

## CAL Kalender [CALENDAR]

Pilte saab kuvada salvestuskuupäeva järgi.

### 1 Valige [PLAYBACK] esitusmooduse menüüs [CALENDAR]. (lk 21)

- Samuti võite pöörata suumimishooba korduvalt tähise [L] (W) poole, kuni ilmub kalendrikuva. (lk 37)

### 2 Valige ▲/▼/◀/▶ abil kuupäev, mida soovite esitada.

▲/▼: valige kuu
◀/▶: valige päev

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

### 3 Valitud kuupäeval salvestatud piltide kuvamiseks vajutage [MENU/SET].

- Kalendrikuvale naasmiseks vajutage [🗑].

### 4 Valige ▲/▼/◀/▶ abil soovitud pilt ja seejärel vajutage [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 kaameral 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 piltidele teksti (kommentaare). Pärast teksti registreerimist võib seda kasutada printimisel funktsiooni [TEXT STAMP] abil (lk 88). (Tekst peab koosnema vaid tähemärkidest ja sümbolitest.)
Motiivide [BABY1]/[BABY2] and [PET] või reisiteabe [LOCATION] puhul salvestatud nimed salvestatakse samuti pealkirjadena.

**1** **Valige esitusmenüüs [PLAYBACK] punkt [TITLE EDIT]. (lk 21)**

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

[SINGLE] [MULTI]

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

- Juba registreeritud pealkirjadega fotode puhul valige [ ].

**[MULTI] säte**
**Vajutage seadmiseks (kordamiseks) [DISPLAY] ning vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].**

Valige ◀/▶ abil pildid.

Vajutage ▲/▼/◀/▶ abil pildid.

- Veel kord [DISPLAY] vajutamisel säte tühistatakse.

**4** **Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud tekst ja vajutage siis registreerimiseks [MENU/SET].**

- Vajutage [DISPLAY], et lülituda teksti sisestamisel suurtähtedelt [A] väiketähtedele [a] ning siis erimärkidele ja numbritele [&/1].
- Sisestuskoha kursorit saab liigutada vasakule-paremale suumimishoova abil.
- Tühiku sisestamiseks liigutage kursor valikule [SPACE] ja sisestatud märgi kustutamiseks liigutage kursor valikule [DELETE] ning siis vajutage nuppu [MENU/SET].
- Teksti sisestamise ajal redigeerimise lõpetamiseks vajutage nuppu [ ].
- Sisestada saab kuni 30 tähemärki. (Kuni 9 märki [FACE RECOG.] funktsioonis nime sisestamiseks.)

**5** **Viige ▲/▼/◀/▶ abil kursor valikule [EXIT] ja vajutage siis nuppu [MENU/SET] teksti sisestamise lõpetamiseks.**

**6** **Menüükuvale naasmiseks vajutage [ ].**

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

■ **Pealkirja kustutamine**

**[SINGLE] säte**

1 **Kustutage punktis 4 kõik tekstid, valige [EXIT] (väljuda) ja seejärel vajutage [MEN**
2 **Vajutage [🗑]**
3 **Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].**

**[MULTI] säte**

1 **Kustutage punktis 4 kõik tekstid, valige [EXIT] (väljuda) ja seejärel vajutage [MENU/SE**
2 **Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].**

**Märkused**

- Kui kogu registreeritud tekst ei mahu ekraanile, siis saab teksti kerida.
- Motiivide [BABY1]/[BABY2] või [PET] ja reisikuupäeva [LOCATION] nime saab sisestada samuti ülalkirjeldatud viisil alates punktist 4.
- Motiivide [BABY1]/[BABY2] ja [PET] nimesätet, reisikuupäeva [LOCATION] nime ja funktsiooni [TITLE EDIT] tekst ei saa olla üheaegselt sisestatud.
- Tekstide (kommentaaride) printimiseks võib kasutada kaasasolevat tarkvara "PHOTOfunSTUDIO" vt juuresolev CD-ROM:
- Funktsiooniga [MULTI] saab korraga seada kuni 50 pilti.
- Pealkirja muutmist ei saa kasutada järgmiste fotode puhul:
  – videod
  – kustutuskaitsega võtted.
  – muude seadmetega salvestatud fotod

## Tekstitempel [TEXT STAMP]

Salvestuskuupäeva ja kellaaja, vanuse, reisikuupäeva või pealkirja saab lisada templina salvestatud piltidele. See sobib tavalise suurusega fotode printimiseks. (Suuremate kui [ 3M ] suurusega fotode suurust muudetakse tekstitemplina kuupäeva jms lisamisel.)

**1 Valige [PLAYBACK] esitusmooduse menüüs [TEXT STAMP]. (lk 21)**

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

[SINGLE] [MULTI]

**3 Valige soovitud pilt ja seejärel kinnituseks [MENU/SET].**

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

[MULTI] säte

**Vajutage seadmiseks (kordamiseks) [DISPLAY] ning vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].**

- Veel kord [DISPLAY] vajutades säte tühistatakse.

Valige ◀/▶ abil soovitud pilt.

Vajutage ▲/▼/◀/▶ abil pildid.

## 4 Valige ▲/▼/◄/► abil [SHOOTING DATE] (pildistamiskuupäev), [AGE] (vanus), [TRAVEL DATE] (reisikuupäev) või [TITLE] (pealkiri), seejärel vajutage iga elemendi seadmiseks nuppu [MENU/SET].

**[SHOOTING DATE] (pildistamiskuupäev)**

**[W/OTIME]**: Templina aasta, kuu ja kuupäeva lisamiseks.

**[WITHTIME]**: Templina aasta, kuu, kuupäeva, tundide ja minutite lisamiseks.

**[AGE] (lk 54)**

Sättel [ON] lisatakse piltidele [AGE] (vanus) andmed.

**[TRAVEL DATE] (reisikuupäev)**

Sättel [ON] lisatakse piltidele [TRAVEL DATE] andmed.

**[TITLE] (pealkiri)**

Tekst prinditakse koos fotodega, mis on juba salvestatud tekstiga motiivides [FACE RECOG.] või [BABY1]/[BABY2] ja [PET] nimesättena, [LOCATION] reisiandmetena või [TITLE EDIT].

## 5 Vajutage [MENU/SET].

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

| Kuvasuhte säte | Pildi suurus |
|---|---|
| 4:3 | 12M / 8M / 5M → 3M |
| 3:2 | 10.5M / 7M / 4.5M → 2.5M |
| 16:9 | 9M / 6M / 3.5M → 2M |

- Foto struktuur muutub pisut jämedamaks.

## 6 Vajutage ▲, et valida [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

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

## 7 Menüükuvale naasmiseks vajutage [🗑].*

* [MULTI] valimisel taastub menüükuva automaatselt.

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### Märkused

- Kui prindite pildid koos tekstitempliga, prinditakse kuupäev tekstitempli peale, kui soovite kuupäevaprintimist fototöökojas või seate selle printeril.
- Funktsiooniga [MULTI] saab korraga seada kuni 50 pilti.
- Kasutatavast printerist sõltuvalt võivad osad tähemärgid jääda väljaprindil äralõigatuks. Kontrollige teksti enne printimist.
- Teksti templina lisamisel [ 0.3M ] piltidele on seda raske lugeda.
- Teksti ja kuupäevi ei saa templina lisada järgnevatele võtetele: videod
  – videod
  – heliga fotod
  – fotod, mille salvestamisel oli kellaaeg ja kuupäev või pealkiri seadmata;
  – fotod, millele oli eelnevalt lisatud andmeid tekstitempli funktsiooniga [TEXT STAMP];
  – muude seadmetega salvestatud fotod

## Suuruse muutmine [RESIZE] (pildi suuruse ehk piksliarvu vähendamine)

Soovitame pildisuurust vähendada [ 0.3M ] selle meilile manustamiseks või veebisaidil kasutamiseks. (Fotodel, millel on seatud [ASPECT RATIO] väikseim piksliarv, ei saa enam suurust vähendada.)

**1 Valige esitusmooduse [PLAYBACK] menüüs [RESIZE]. (lk 21)**

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

**3 Valige foto ja suurus. [SINGLE] säte**

**1 Valige ◀/▶ abil pilt ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**2 Valige ◀/▶ abil pildisuurus* ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

* Kuvatakse ainult need pildisuurused, mida saab piltide piksliarvu vähendamiseks kasutada.

[SINGLE]

**[MULTI] säte**

**1 Vajutage ▲/▼ ja valige pildisuurus ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

- [DISPLAY] vajutamisel ilmub suuruse muutmise kohta selgitus.

**2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ pildi valimiseks ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

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

[MULTI]

**4 Valige ▲ abil [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

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

* [MULTI] valimisel taastub menüükuva automaatselt.

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### Note

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

## Kärpimine [TRIMMING]

Salvestatud fotot saate suurendada ja siis kärpida tarbetud osad.

**1** **Valige esitusmooduse [PLAYBACK] menüüs [TRIMMING]. (lk 21)**

**2** **Valige ◀/▶ abil pilt ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**3** **Kasutage suumimishooba ja valige ▲/▼/◀/▶ abil kärbitavad osad.**

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

Vähendamine

()

Suurendamine

Paigutuse muutmine

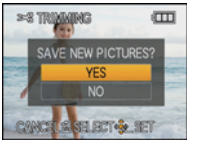
()

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

**5** **Valige ▲ abil säte [YES] (jah) ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**6** **Menüükuvale naasmiseks vajutage [🗑].**

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].




### Märkused

- Sõltuvalt kõrvaldatud osa suurusest 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, heliga fotosid ega fotosid, millele on lisatud tekst funktsiooniga [TEXT STAMP].

## Loodimine [LEVELING]

Kui foto on veidi kaldu, saab korrigeerida.

**1** **Valige esitusmooduse [PLAYBACK] menüüs [LEVELING]. (lk 21)**

**2** **Valige ◀/▶ abil soovitud pilt ning seejärel vajutage [MENU/SET].**

**3** **Reguleerige ◀/▶ abil kallet, seejärel vajutage nuppu [MENU/SET].**

▶: Päripäeva

◀: Vastupäeva

- Pilti võib pöörata kuni 2° võrra.

**4** **Valige ▲ abil [YES] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

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

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### Märkused

- Rõhtsaks seadmisel võib pilt muutuda teraliseks.
- Rõhtsaks seadmisel võib salvestatud piksliarv algsega võrreldes väheneda.
- Muudel seadmetel salvestatud fotode rõhtsaks seadmine ei pruugi õnnestuda.
- Rõhtsaks ei saa seada videovõtteid, heliga fotosid ega fotosid, millele on lisatud tekst funktsiooniga [TEXT STAMP].

## Esituse pööramine [ROTATE DISP.]

See funktsioon võimaldab pilte kuvada automaatselt püstiselt, kui need salvestati kaamerat püstiselt hoides.

**1** **Valige esitusmooduse [PLAYBACK] menüüs [ROTATE DISP.]. (lk 21)**

**2** **Valige ▼ abil säte [ON] (sees) ja vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

- Fotod ilmuvad ilma pööramata, kui valite sätte [OFF].
- Vt lk 36 teavet piltide esitamise kohta.

**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.
- Kujutise pööramine ei toimi multiesituse (lk 37) ega kalendri [CALENDAR] (lk 86) mooduses.

## ★ Lemmikpilt [FAVORITE]

Kui fotod on märgistatud tähega ja need on seatud lemmikfotodeks, saate kasutada järgmisi funktsioone:
- esitada ainult lemmikfotosid ([FAVORITE PLAY]),
- esitada ainult lemmikfotosid slaidiesitusena,
- kustutada kõik pildid, mis ei ole lemmikfotodeks seatud ([ALL DELETE EXCEPT#])

**1** **Valige esitusmooduse [PLAYBACK] menüüs [FAVORITE]. (lk 21)**

**2** **Valige ▼abil soovitud säte ja vajutage siis [MENU/SET].**

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

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

**4** **Valige ◀/▶ abil soovitud pilt ning seejärel vajutage ▼.**
- Korrake ülalpool kirjeldatud toiminguid.
- Veel kord 4 vajutades lemmiksäte tühistatakse.

### ■ Kõigi [FAVORITE] sätete tühistamine

**1** **Valige punkti 2 juures kujutatud ekraanikuval [CANCEL] (tühistada) ning vajutage seejärel [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 pilti ei ole lemmikpildiks määratud.

### Märkused
- Lemmikvõteteks saate valida kuni 999 pilti.
- Funktsioon [ALL DELETE EXCEPT ★] (lk 38) on kasulik juhul, kui kasutate piltide printimiseks fotoäri teenuseid. Sellega saate mälukaardile jätta ainult pildid, mida soovite lasta printida.
- Muude seadmetega salvestatud võtete lemmikvõteteks seadmine ei pruugi õnnestuda.
- Lemmikfotode seadmist, kontrollimist ja tühistamist võimaldab ka komplekti kuuluval CD-ROMil olev tarkvara “PHOTOfunSTUDIO”.

## Prindisätted [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 106) ja seadke seejärel prindisätted.

**1 Valige [PLAYBACK] esitusrežiimi menüüs [DPOF PRINT]. (Lk 21)**

**2 Vajutage ▲/▼ ja valige säte [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

[SINGLE] [MULTI]

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

Vajutage ◀/▶ ja valige soovitud foto.

Kuupäeva valimiseks vajutage ▲/▼/◀/▶.

**4 Vajutage ▲/▼ja seadke eksemplaride arv, seejärel vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].**

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

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

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

■ **Kõigi [PRINT SET] sätete tühistamine**

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

**2 Vajutage ▲ ja valige säte [YES] (jah) ning vajutage siis nuppu [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.
- Printimissätteid ei pruugi olla võimalik muudel seadmetel kasutada. Sellisel juhul tühistage kõik sätted ja seadke uuesti.
- Kui prinditav fail ei põhine DCF-standardil, ei saa printimissätteid seada.

## Kaitse kustutamise eest [PROTECT]

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

**1 Valige esitlusmooduse [PLAYBACK] menüüs [PROTECT]. (lk 21)**

**2 Valige ▲/▼ abil säte [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu) ning 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 [MENU/SET] vajutades sätted tühistatakse.

Valige ◀/▶ abil soovitud pilt.

Vajutage ▲/▼/◀/▶ ja valige pildid.

**4 Menüükuvale naasmiseks vajutage [ 🗑 ].**

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### ■ Kõikide sätete [PROTECT] tühistamine

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

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

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

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

### Märkused

- Kaitsesäte 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], siis ei saa sellelt ühtegi fotot kustutada ka siis, kui kustutuskaitset ei ole seatud.

## Heli dubleerimine [AUDIO DUB.]

Heli saate lisada pärast pildistamist.

**1** **Valige [PLAYBACK] esitusrežiimi menüüs [AUDIO DUB.]. (Lk 21)**

**2** **Vajutage ◀/▶ ja valige soovitud foto, seejärel vajutage helisalvestuse alustamiseks nuppu [MENU/SET].**

- Kui heli on juba salvestatud, ilmub sõnum [OVERWRITE AUDIO DATA?] (kirjutada audioandmed üle?). Vajutage ▲ ja valige säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage helisalvestuse käivitamiseks nuppu [MENU/SET]. (Algne audiosalvestis kirjutatakse üle.)
- Heli salvestatakse kaamera sisseehitatud mikrofoni kaudu.
- Kui vajutate [🗑] , siis audio salvestamine tühistatakse.

**3** **Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].**

- Salvestamine peatub automaatselt pärast umbes 10-sekundilist salvestamist ilma nuppu [MENU/SET] vajutamata.

**4** **Menüükuvale naasmiseks vajutage [🗑] .**

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### Märkused

- Muudel seadmetel salvestatud fotodele heli lisamine ei pruugi õnnestuda.
- Audio dubleerimist ei saa kasutada videovõtete ja kustutuskaitsega fotodega.
- Selle kaameraga salvestatud video või heliga fotode heli ei saa esitada enne 2008.a. juulit väljalastud vanemate Panasonicu digikaamerate mudelitega (LUMIX).

## Näotundmine [FACE RECOG.]

Kustutatakse kõik antud pildiga seotud [FACE RECOG.] andmed.

**1** **Valige [PLAYBACK] esitusrežiimi menüüs [FACE RECOG.]. (Lk 21)**

**2** **Vajutage ◀/▶ ja valige foto ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**3** **Vajutage ▲ ja valige säte [YES] (jah) ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].**

**4** **Menüükuvale naasmiseks vajutage [🗑] .**

- Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

### Märkused

- [FACE RECOG.] funktsiooni kustutatud andmeid ei saa taastada.
- [FACE RECOG.] funktsiooni kustutatud pilte ei leidu [CATEGORY PLAY] tarbeks [FACE RECOG.] kategoorias.
- Kustutuskaitsega fotode [FACE RECOG.] andmeid ei saa kustutada.

## Kopeerimine [COPY]

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

### 1 Valige [PLAYBACK] esitusrežiimi menüüs [COPY]. (Lk 22)

### 2 Vajutage ▲/▼ ja valige kopeerimissuund ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

IN→SD: Kõik sisemälus sisalduvad pildiandmed kopeeritakse korraga mälukaardile. → Punkt **4**.

SD→IN: Fotod kopeeritakse mälukaardilt ükshaaval sisemällu. → Punkt **3**.

SD→: Fotod kopeeritakse mälukaardilt ükshaaval eriotstarbelisse märkmekausta (sisemälus). (Videoid ei saa kopeerida.) → Punkt 3
- Märkmekausta fotode mälukaardile kopeerimiseks valige märkmekausta esitusmenüüs funktsioon [COPY]. (lk 80)

### 3 Vajutage ◀/▶ ja valige foto ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

### 4 Vajutage ▲ ja valige säte [YES] (jah) ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

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

### 5 Menüükuvale naasmiseks vajutage [🗑].

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

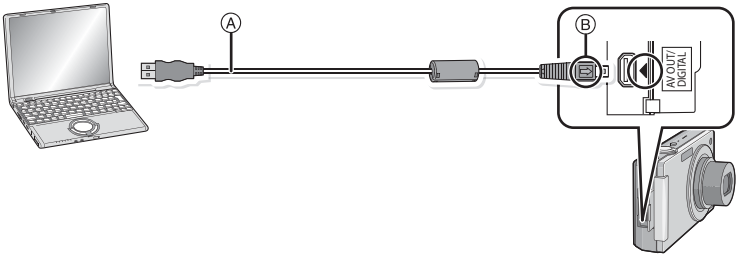
### Märkused

- Kui fotode sisemälust mälukaardile kopeerimisel ei ole mälukaardil piisavalt vaba mälumahtu, kopeeritakse ainult osad pildiandmed. Soovitame kasutada mälukaarti, millel on sisemälust (umbes 40 MB) rohkem vaba mälumahtu.
- Kui [ IN→SD ] valimisel on juba kopeerimise sihtkohas olemas kopeeritava nimega (kaustanumbri/failinumbriga) foto, siis luuakse uus kaust ja foto kopeeritakse.
  Kui [ SD→IN ] valimisel on juba kopeerimise sihtkohas olemas kopeeritava nimega (kaustanumbri/failinumbriga) foto, siis fotot ei kopeerita. (Lk 112)
- Pildiandmete kopeerimiseks võib kuluda veidi aega.
- Kopeerida saab ainult Panasonicu digikaameraga (LUMIX) tehtud fotosid.
  (Kui fotod on tehtud Panasonicu digikaameraga ja siis arvutil 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. Seda saab mugavalt teha lisatud CD-ROMil oleva tarkvaraga “PHOTOfunSTUDIO”.
- 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.



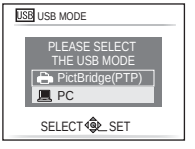

Ⓐ USB-ühenduskaabel (kuulub komplekti)
- Ühendage pistikud õigetpidi ja otse pesadesse ning lahtiühendamiseks tõmmake otse välja. (Vastasel korral võivad ühenduskontaktid kõverduda ja see võib tekitada probleeme.)

Ⓑ 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-kaabli ohutu lahtiühendamine” (lk 99). Vastasel korral võite andmeid rikkuda.

## 1 Ühendage kaamera arvutiga USB-ühenduskaabli Ⓐ abil (kuulub komplekti).

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

## 2 Vajutage ▲/▼ ja valige [PC] (arvuti), seejärel vajutage [MENU/SET].




- Kui [SETUP] menüüs on [USB MODE] (lk 26) 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 Topeltklõpsake [My Computer] valikul [Removable Disk] .

- Macintoshil ilmub draiv töölauale. (Kuvatakse nimetus “LUMIX”, “NO_NAME” või “Untitled”.)

## 4 Topeltklõpsake 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.

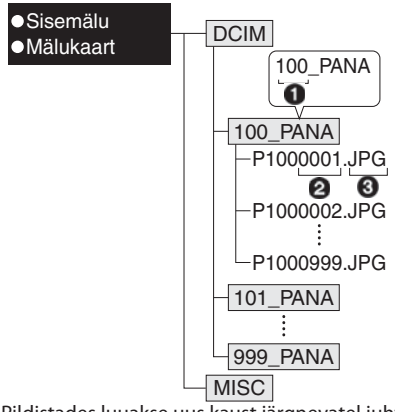
### ■ USB-kaabli ohutu lahtiühendamine

- 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**

- Toiteadapteri ühendamisel ei saa seda kaamerat püsti seisma panna. Kui soovite kaamera käest panna ja seda kasutada, siis on soovitatav asetada see 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 rikkuda.

### ■ Sisseehitatud mälu või mälukaardi sisu vaatamine arvutil (kaustastruktuur)




| | | |
|---|---|---|
| ❶ | Kausta number | |
| ❷ | Faili number | |
| ❸ | JPG: | Fotod |
| | MOV: | Videod |
| MISC: | | DPOF-printimine |
| | | Lemmikfotod |

Pildistades luuakse uus kaust järgnevatel juhtudel:

- pärast [SETUP] menüüs funktsiooni [NO.RESET] (lk 26) 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 Windows® XP, Windows Vista® 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

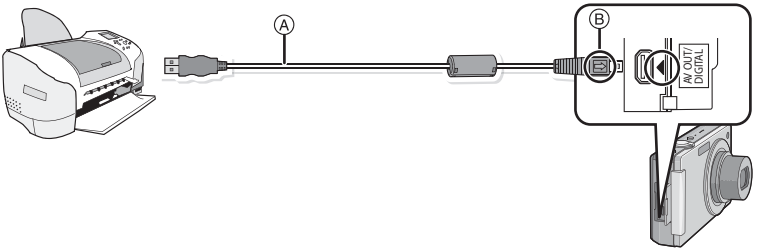
Kui ühendate kaamera PictBridge toega printeriga, siis saate prinditavaid fotosid valida ja printimise käivitada kaamera LCD-ekraanilt.

Ettevalmistamine

Lülitage kaamera ja printer sisse.

Eemaldage mälukaart enne sisemällu salvestatud fotode printimist.

Seadke enne fotode printimist printeril prindikvaliteedi ja muud sätted.




Ⓐ USB-ühenduskaabel (kuulub komplekti)

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

Ⓑ Seadke tähised kohakuti ja ühendage.

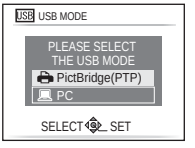
Kasutage piisavalt laetud akut või ühendage toiteadapter (DMW-AC5E, lisavarustus) ja alalisvoolu ühendusdetail (DMW-DCC4, lisavarustus). Kui kaamera on printeriga ühendatud ja akulaeng jääb nõrgaks, siis hakkab oleku märgutuli vilkuma ja kõlab helisignaal.

Kui see juhtub printimise ajal, siis katkestage printimine viivitamatult.

Kui hetkel printimist ei toimu, ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

## 1 Ühendage kaamera USB-ühenduskaabli Ⓐ abil (kuulub komplekti) printeriga.

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

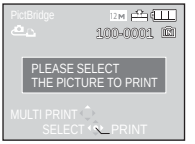



## 2 Vajutage ▲/▼ ja valige säte [PictBridge (PTP)], seejärel vajutage [MENU/SET].

### Märkused

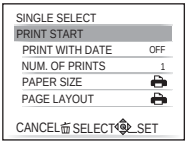
- Toiteadapteri ühendamisel ei saa seda kaamerat püsti seisma panna. Kui soovite kaamera käest panna ja seda kasutada, siis on soovitatav asetada see pehme rätiku peale.
- Ärge kasutage muid USB-ühenduskaableid peale komplekti kuuluva. Muu kui lisatud USB-kaabli kasutamine võib põhjustada tõrkeid.
- 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 sisemälult mälukaardile ja vastupidi ümber lülituda. Ühendage USB-kaabel lahti, sisestage (või eemaldage) mälukaart ja seejärel ühendage kaamera uuesti USB-kaabli abil printeriga.

## Ühe foto valimine ja selle printimine




### 1 Vajutage ▲/▼ ja valige foto ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Teade kaob umbes 2 s pärast.

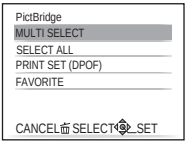



### 2 Vajutage ▲ ja valige printimise alustamiseks [PRINT START] ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

- Täpsemat teavet enne fotode printimist tehtavate sätete kohta lugege lk 102.
- Vajutage printimise poolepealt tühistamiseks nuppu [MENU/SET].
- Pärast printimist ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

## Mitme foto valimine ja nende printimine

### 1 Vajutage ▲.

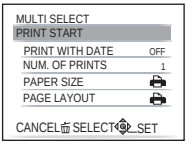



### 2 Vajutage ▲/▼ ja valige soovitud menüüelement ning vajutage siis nuppu [MENU/SET].

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

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| **[MULTI SELECT]** | Korraga prinditakse mitu fotot.<br>• Vajutage ▲/▼/◀/▶ ja valige fotod, seejärel ilmub nupu [DISPLAY] vajutamisel prinditavatele fotodele tähis [ ]. (Veel kord nuppu [DISPLAY] vajutades säte tühistatakse.)<br>• Pärast fotode valimist vajutage nuppu [MENU/SET]. |
| **[SELECT ALL]** | Prinditakse kõik salvestatud fotod. |
| **[PRINT SET (DPOF)]** | Prinditakse ainult [PRINT SET] sätetega fotod. (Lk 94) |
| **[FAVORITE]*** | Prinditakse ainult lemmikfotodeks seatud fotod. (Lk 93) |

* Ainult juhul, kui fotosid on juba [FAVORITE] (lk 93) funktsiooniga lemmikfotodeks seatud.

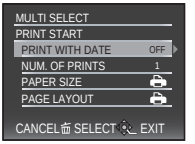



### 3 Vajutage ▲ ja valige printimise alustamise käsk [PRINT START], seejärel vajutage nuppu [MENU/SET].

- Täpsemat teavet enne fotode printimist tehtavate sätete kohta lugege osas „Prindisätted", lk 102.
- Vajutage printimise tühistamiseks nuppu [MENU/SET].
- Pärast printimist ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

## Prindisätted

**Valige ja seadke elemendid ekraanikuva “Ühe foto valimine ja selle printimine” punktis 2 ja “Mitme foto 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] (väljas)** | Kuupäeva ei prindita. |
| **[ON] (sees)** | 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 99) või seadnud kuupäeva printimise [PRINT SET] (lk 104) sätetes.

### Eksemplaride arv [NUM. OF PRINTS]

Eksemplaride arv võib olla kuni 999.

### Paberi suurus [PAPER SIZE]

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| | Settings on the printer are prioritised. |
| **[L/3.5“×5“]** | 89 mm× 127 mm |
| **[2L/5“×7”]** | 127 mm× 178 mm |
| **[POSTCARD]** | 100 mm× 148 mm |
| **[16:9]** | 101.6 mm × 180.6 mm |
| **[A4]** | 210 mm× 297 mm |
| **[A3]** | 297 mm × 420 mm |
| **[10 ×15cm]** | 100 mm × 150 mm |
| **[4“×6“]** | 101.6 mm × 152.4 mm |
| **[8“×10“]** | 203.2 mm × 254 mm |
| **[LETTER]** | 216 mm× 279.4 mm |
| **[CARD SIZE]** | 54 mm× 85.6 mm |

- **Printeril seatud sätetel on prioriteet.**

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

| Element | Sätte kirjeldus |
|---|---|
| | Printeril seatud sätetel on prioriteet. |
| | 1 pilt ilma raamita 1 lehel. |
| | 1 pilt koos raamiga 1 lehel. |
| | 2 pilti 1 lehel. |
| | 4 pilti 1 lehel. |

• Sätet ei saa valida, kui printer ei toeta sellist lehe küljendust.

## ■ Küljendusega printimine

### Ühe pildi printimine mitu korda ühele lehele

Näiteks kui soovite pilti 1 lehele 4 korda printida, seadke [PAGE LAYOUT] (lehe küljenduse) sätteks [ ] ja seejärel seadke prinditaval pildil eksemplaride arvu [NUM

### Erinevate piltide printimine ühele lehele

Näiteks kui soovite 4 erinevat pilti printida 1 lehele, seadke [PAGE LAYOUT] (lehe küljenduse) sätteks [ ] ja seejärel seadke prinditaval pildil eksemplaride arvu [NUM

**Note**

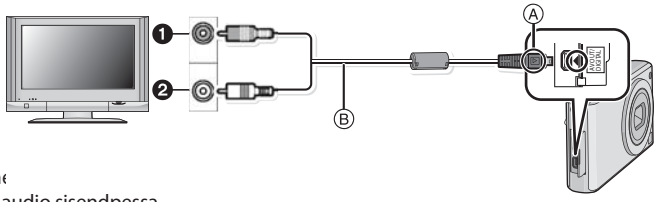
• Kui printimise ajal süttib oranž tähis [●], sai kaamera printerilt veateate. Pärast printimise lõppu kontrollige printerit.
• Kui valisite suure eksemplaride arvu, võib printer fotosid mitu korda printida. Sellisel juhul võib näidatud väljatrükkide jääkarv erineda seatud arvust.

[PLAYBACK] esitusmoodus:

# Piltide esitamine teleri ekraanil

## Fotode esitamine AV-kaabli kaudu (kuulub komplekti)

Ettevalmistamine:
Seadke [TV ASPECT]. (lk 26)
Lülitage kaamera ja teler välja.




❶ Kollane
❷ Valge: audio sisendpessa
Ⓐ Seadke tähised kohakuti ja ühendage.
Ⓑ 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 Ⓑ (kuulub komplekti) teleri video ja audio sisendpesadesse.**

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

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

**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.
• Pilte saate vaadata teleri ekraanil muudes riikides (regioonides), kus kasutatakse NTSC- või PAL-süsteemi; selleks valige seadistusmenüü [SETUP] videoväljundi funktsioonis [VIDEO OUT] sobiv säte.

## Piltide esitamine teleri kaudu SD-mälukaartidelt

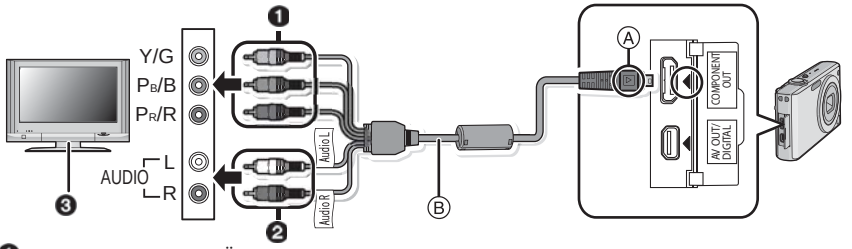
SD-mälukaardile salvestatud pilte saab vaadata SD-mälukaardi pesaga teleri kaudu.

### 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 taasesitamine ei pruugi õnnestuda.

## Taasesitus komponentpesaga teleri kaudu

Võite vaadata kõrgekvaliteedilist taasesitust teleri kaudu, kasutades komponentkaablit (DMW-HDC2: lisavarustus).
Komponentväljundi eraldusvõime on 1080i. Ühendage 1080i signaali toetava teleriga.

Ettevalmistamine: Lülitage kaamera ja teler välja.




❶ Komponentpistikud: Ühendage kaablipistikud sama teleri videosisendi sama värvusega pesadega. (Teleril võival olla erinevad tähistused.)

❷ Audiopistikud: audio sisendpessa

❸ Komponentpesaga teler.

Ⓐ Seadke tähised kohakuti ja sisestage.

Ⓑ Komponentkaabel (DMW-HDC2: lisavarustus)

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

**1 Ühendage komponentkaabel Ⓑ (DMW-HDC2; lisavarustus) teleri komponentvideo ja audio sisendpesadesse.**

**2 Ühendage komponentkaabel kaamera [COMPONENT OUT] pesasse.**

**3 Lülitage teler sisse ja valige komponentsisend.**

**4 Lülitage kaamera sisse.**

- Esitage pilte. (välja arvatud märkmekaust)

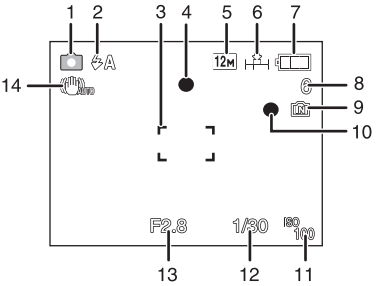
### Märkused

- Kuvasuhte [ASPECT RATIO] sättest sõltuvalt võivad pildist vasakule ja paremale või pildi kohale ja alla ilmuda mustad ribad.
- Ärge kasutage muid kaableid kui Panasonicu originaal-komponentkaablit (DMW-HDC2; lisavarustus).
- Audioväljund on monofooniline.
- Foto esitamisel püstasendis võib see olla hägune.
- LCD-ekraanile ei ilmu pilti, kui komponentkaabel on ühendatud.
- Sõltuvalt teleri tüübist võib juhtuda, et fotosid ei saa alati korralikult kuvada.
- Lugege teleri kasutusjuhendit.
- Funktsioonid, mida ei saa kasutada, kui komponentkaabel on ühendatud.
  – [LCD MODE]/[HISTOGRAM]/[AUTO DEMO]/[TITLE EDIT]/[TEXT STAMP]/[RESIZE]/ [TRIMMING]/[LEVELING]/[AUDIO DUB.]/[FACE RECOG.]/[COPY]/ [PRINT SET] [MULTI] seaded /[PROTECT][MULTI] seaded /[DELETE MULTI]

# Kuvad ekraanil

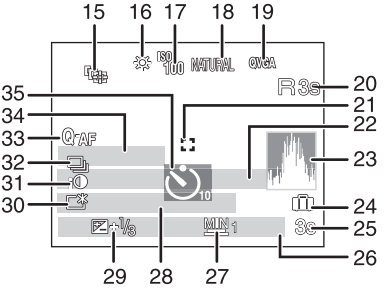
## ■ Salvestamisel

### Salvestamine tavalise pildistamise mooduses [ ] (algseadistus)




1 Salvestusmoodus
2 Välklamp (Lk 42)
3 AF-ala (lk 34)
4 Teravdamine (lk 34)
5 Kaadri mõõtmed (lk 68)
6 Kvaliteet (lk 69)
7 Aku näit (lk 13)
8 Salvestatavate piltide arv (lk 122)
9 Sisemälu (lk 17)
: Mälukaart (lk 17) (kuvatakse ainult salvestamise ajal)
10 Salvestusolek
11 ISO valgustundlikkus (lk 70)
12 Säriaeg (lk 34)
13 Ava väärtus (lk 34)
14 Optiline pildistabilisaator (lk 76)/ : värina hoiatus (lk 34)

## ■ Salvestamisel (pärast seadistamist)

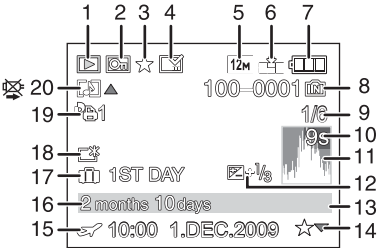



15 Automaatteravdamine (lk 73)
: AF macro moodus (lk 45)
: Lähivõttemoodus (lk 45)
16 Värvustasakaal (lk 70)
17 ISO valgustundlikkus (lk 70)
suurim ISO-tundlikkuse tase (lk 69)
18 Värvusmoodus (lk 75)
19 Pildimoodus (lk 60)
20 Kasutatav salvestusaeg (lk 60): R8m30s
21 Automaatse kohtteravdamise juhtala (lk 72)
22 Nimi*1 (lk 54)
23 Histogramm (lk 41)
24 Reisikuupäev (lk 65)
25 Kasutatud teravdusaeg (lk 60)
Automaatteravustamise toiming (lk 31, 73)
ISO : Arukas ISO (lk 69)
26 Käesolev kuupäev ja kellaaeg: Reisi sihtkoha seade*2 (lk 67)
EZ W T 1X : Suum/optiline lisasuum (lk 35)/digitaalsuum (lk 35, 75)
27 Suurima säriaja säte (lk 76)
28 Vanus*1 (lk 54)
Asukoht*2 (lk 65)
29 Särikompenseerimine (lk 48)
30 Power LCD (lk 24)/
: Auto Power LCD (lk 24)
31 Arukas säritus (lk 72)
32 Sarivõte (lk74)/: Automaatsärikahvel (lk 43)/ : Audiosalvestus (lk 77)

33 Kiire automaatteravdamine (lk 74/ AF-L : AF Lock (lk 59)/ AF✳: Automaatteravustamise abilamp (lk 77)
34 Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (lk 65)
35 Viitpäästikumoodus (lk 47)

* 1 Kuvatakse umbes 5 s jooksul, kui seade lülitatakse sisse motiivide [BABY1 ]/[BABY2] või [PET] puhul.

* 2 Kuvatakse umbes 5 s jooksul, kui seade lülitatakse sisse pärast kellaseadistusi ja pärast ümber-lülitamist taasesitusmoodusest salvestusmodusesse.




## ■ Taasesitamisel

1 Taasesitusmoodus (lk 36)
2 Kaitstud foto (lk 95)
3 Lemmikud (lk 93)
[✛]: Suumimistähis (lk 79)
4 STekstitempli tähis (lk 88)
5 Kaadri mõõtmed (lk 68)
Videovõtte ikoon (lk 85)
6 Kvaliteet (lk 69)
7 Aku näit (lk 13)
8 Folder/File number (P99)
Kausta/faili nr (lk 99) Sisemälu (lk 17)
Möödunud esitusaeg (lk 85): 8m30s
9 Pildi number/piltide arv kokku
10 Video salvestusaeg (lk 85): 8m30s
11 Histogramm (lk 41)
12 Särikompenseerimine (lk 48)
13 Salvestusteave (lk 40)
14 Lemmiksätted (lk 93)
15 Salvestuskuupäev ja kellaaeg/reisi sihtkoha säte (lk 67)/nimi (lk 54, 63)/sihtkoht (lk 65)/pealkiri (lk 87)
16 Vanus (lk 54)
17 Lahkumiskuupäevast möödunud päevade arv (lk 65)
18 Power LCD (lk 24)
19 Prinditud eksemplaride arv (lk 94)
20 Audio-taasesitus (lk 85)
[▲]: Video taasesitus (lk 85)
Kaabli lahtiühendamise hoiatusikoon (lk 100)

# Ohutusnõuded

## Kaamera optimaalne kasutamine

### Hoidke seadet kukkumise ja põrutuste eest, vältige liigset survet seadmele.

- Hoidke kaameraga kotti/kandekarpi kukkumise ja põrutuste eest, sest põrutused võivad kaamerat, objektiivi ja LCD-ekraani kahjustada.
- Ärge kinnitage kaamera komplekti kuuluvale randmerihmale 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 soovitav hankida seadme 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 kaamera heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, sest see võib põhjustada pilti ja heli moonutavat müra. Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestisi kahjustada või pilte 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 uuesti ja lülitage kaamera sisse.

### Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.

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

### Kasutage ühendamiseks alati komplekti kuuluvaid kaableid. Lisatarvikute ühendamisel kasutage nende komplekti kuuluvaid 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 väga määrdunud, võib seda puhastada pühkides niiske lapiga ning seejärel kuivatada puhta rätikuga.
- Ärge kasutage kaamera puhastamiseks orgaanilisi lahusteid, nt bensiin, vedeldi, alkohol; samuti mitte majapidamis-puhastusvahendeid, sest need võivad kahjustada seadme korpust või põhjustada katte koorumist.
- Keemiliselt töödeldud lappe kasutades lugege kindlasti neile lisatud kasutusjuhiseid.

## LCD-ekraan

- Ärge suruge LCD-ekraanile jõuga. Vastasel korral võib LCD-ekraanil tekkida tõrkeid või selle värvid muutuda ebaühtlaseks.
- 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 piksleid 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

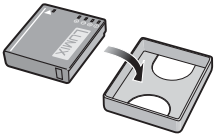
- Ärge suruge jõuga objektiivile.
- Ärge paigutage kaamerat nii, et objektiiv on suunatud otse päiksele. See võib põhjustada kaamera tõrkeid. Olge samuti ettevaatlik, kui kasutate kaamerat väljas või paigutate selle akna lähedale.

## Aku

**Seadmes kasutatakse laetavat liitiumioonakut. Selle võime elektrienergiat genereerida põhineb aku sees toimuval 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 aku kandekarbis (kuulub komplekti).




### Kui aku kukub maha, siis kontrollige, et 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 kasutusiga 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 tõsiseid põletushaavu.

## Laadur

• Kui kasutate akulaadurit raadio lähedal, võib raadiovastuvõtt olla häiritud.
• Hoidke laadur raadiost vähemalt 1 m kaugusel.
• Laadur võib töötades tekitada surisevat heli. See ei ole rike.
• Pärast laadimist ühendage laadur kindlasti elektrivõrgu pistikupesast lahti. (Ühendatud olekus tarbib aku siiski veidi voolu.)
• Hoidke laaduri ja aku kontaktid puhtad.

## Mälukaart

**Ärge jätke mälukaarti kõrge temperatuuriga kohta, otsese päiksevalguse kätte ega elektromagnetkiirgust või staatilist elektrit tekitavate seadmete lähedale.**
**Vältige mälukaardi painutamist ja mahakukkumist.**

• See võib mälukaarti või sellele salvestatud andmeid kahjustada või kustutada.
• Pange mälukaart pärast kasutamist ja selle hoiustamiseks või kaasaskandmiseks kandekarpi 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

Kui motiivis [BABY1]/[BABY2]/näotundmise funktsioonis on sisestatud nimi või sünnipäev, jäävad need isikuandmed kaamera mällu ja need lisatakse salvestatud võttele.

### Vastutusest lahtiütlemine

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

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

- Isikuandmete kaitseks lähtestage sätted. (lk 26)
- Kui fotosid on salvestatud sisemällu, siis kopeerige need vajadusel mälukaardile (lk 106) enne sisemälu vormindamist (lk 28).
- Kaamera remonti andmisel võtke mälukaart sellest välja.
- Kaamera remontimisel võivad sisemälu ja sätted naasta tehasesätetele.
- 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 110.

## Kui kaamerat ei kasutata pikka aega

- Hoidke akut jahedas, kuivas suhteliselt ühtlase temperatuuriga kohas: [Soovitatav temperatuur: 15 °C kuni 25 °C, soovitatav õhuniiskus: 40% kuni 60%]. Eemaldage alati kaamerast aku ja mälukaart.
- Always remove the battery and the card from the camera.
- Kui aku jääb kaameraga ühendatuks, tühjeneb see ka siis, kui kaamera on välja lülitatud. Kui aku jääb pikemaks ajaks kaameraga ühendatuks, tühjeneb see liigselt ja võib muutuda kasutuskõlbmatuks isegi laadimisest hoolimata.
- Aku kestvamaks säilitamiseks on soovitav seda kord aastas laadida. Siis kasutage akut kuni tühjenemiseni, eemaldage aku kaamerast ja pange uuesti hoiule.
- Kui hoiate kaamerat kapis vm suletud kohas, on soovitav 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 kaotamisest 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 saada kriimustusi, 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).

# Kuvatavad sõnumid

Teatud juhtudel kuvatakse ekraanile kinnitus- või veateated. Järgnevalt on näidetena 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 pildid puuduvad)

→ Pildistage või sisestage salvestisega mälukaart ja esitage siis.

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

→ Foto saab kustutada alles pärast kaitse kõrvaldamist. (lk 95)

## [THIS PICTURE CANNOT BE DELETED]/[SOME PICTURES CANNOT BE DELETED] (seda/mõnd pilti ei saa kustutada)

- Fotosid, mis ei vasta DCF-standardile, ei saa kustutada.
  → Kui soovite pilte kustutada, siis salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage mälukaart seejärel (lk 27).

## [NO ADDITIONAL SELECTIONS CAN BE MADE] (pilte ei saa rohkem seada)

- Sättel [MULTI] funktsioonide [DELETE MULTI] (lk 38), [FAVORITE] (lk 93), [TITLE EDIT] (lk 87), [TEXT STAMP] (lk 88) või [RESIZE] (lk 90) tarbeks korraga valitavate fotode arv on täis.
  → Vähendage valitud piltide arvu ja proovige uuesti.
- Olete seadnud enam kui 999 lemmikfotot.

## [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE] (ei saa seada sellel pildil)

- [TITLE EDIT], [TEXT STAMP] ja [PRINT SET] sätteid ei saa seada piltidele, mis ei vasta DCF-standardile.

## [NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY]/[NOT ENOUGH MEMORY ON THE CARD] (sisemälus/mälukaardil ei ole piisavalt vaba mälumahtu)

- Sisemälus või mälukaardil ei ole enam vaba mälumahtu.
  – Piltide kopeerimisel sisemälust mälukaardile (pakk-kopeerimine) kopeeritakse pilte kuni mälukaardi mälumahu täitumiseni.

## [SOME PICTURES CANNOT BE COPIED]/[COPY COULD NOT BE COMPLETED] (mõnd pilti ei saa kopeerida/kopeerimist ei õnnestunud lõpule viia)

- Järgmisi pilte ei saa kopeerida:
  – kui kopeerimissuunal leidub pilt, mille nimi on täpselt sama nagu kopeeritaval pildil; (ainult mälukaardilt sisemällu kopeerides);
  – kui pildifailid ei vasta DCF-standardile.
- Lisaks ei pruugi õnnestuda muudel seadmetel salvestatud või redigeeritud fotode kopeerimine.

## [BUILT-IN MEMORY ERROR FORMAT BUILT-IN MEMORY?] (sisemälu tõrge, vormindada sisemälu?)

- See teade kuvatakse, kui vormindasite sisemälu arvutil.
  → Vormindage sisemälu kaameral uuesti. (lk 27) Sisemälus sisalduvad andmed kustutatakse.

## [MEMORY CARD ERROR FORMAT THIS CARD?] (mälukaardi viga, kas mälukaart vormindada?)

• Kaamera ei tuvasta selle mälukaardi vormingut.
→ Salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage mälukaart uuesti kaameraga (lk 27).

## [PLEASE TURN CAMERA OFF AND THEN ON AGAIN]/[SYSTEM ERROR] (lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse/süsteemiviga)

• 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 käesoleva kaameraga ühilduvat kaarti.
• Mälukaartidest mahuga 4 GB või enam saab kasutada üksnes SDHC-mälukaarti.

## [MEMORY CARD ERROR PLEASE CHECK THE CARD] (mälukaardi viga, kontrollige mälukaarti)

• Mälukaardi pöörduses esines viga.
→ Sisestage mälukaart uuesti.
→ Sisestage teine mälukaart.

## [READ ERROR PLEASE CHECK THE CARD] (mälukaardi lugemisekirjutamise viga, kontrollige mälukaarti)

• Andmete lugemine või kirjutamine ebaõnnestus.
→ Eemaldage mälukaart pärast toite väljalülitamist (asendisse [OFF]). Sisestage mälukaart uuesti, lülitage kaamera 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] (video salvestamine katkes mälukaardi piiratud kirjutuskiiruse tõttu)

• Kui seate pildi kvaliteedi sätteks [HD], [WVGA] või [VGA], on soovitav kasutada kiiret mälukaarti, millel leidub tähis “10MB/s” või enam.
• Kui salvestamine peatub ka tähisega “10MB/s” või suurema mälukaardi kasutamisel, siis on andmete kirjutamiskiirus langenud. Sellisel juhul tuleks andmed varundada ja seejärel mälukaart vormindada (lk 27).
• Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib video salvestamine ootamatult katkeda.

## [A FOLDER CANNOT BE CREATED] (kausta ei saa luua)

• Kausta ei saa luua, kuna ei leidu enam kasutatavaid kaustanumbreid. (lk 99)
→ Salvestage vajalikud andmed arvutisse või mujale ja vormindage mälukaart uuesti kaameraga (lk 27).
[NO.RESET] menüüs [SETUP] pärast vormindamist, siis lähtestatakse kaustanumber väärtusele 100. (lk 22)

## [PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3 TV]/[PICTURE IS DISPLAYED FOR 16:9 TV] (pilt 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 26)
• See teade ilmub ka juhul, kui USB-ühenduskaabel on ühendatud ainult kaameraga. Sellisel juhul ühendage USB-ühenduskaabli teine ots arvuti või printeriga. (lk 98, 100)

## [PRINTER BUSY]/[PLEASE CHECK THE PRINTER] (printer on hõivatud, kontrollige printerit)

• Printer ei saa printida.
→ Kontrollige printerit.

### [NO BATTERY POWER REMAINS] (aku on tühi)

- Aku on tühi.
  → 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 suudeta tuvastada, sest klemmid on määrdunud.
  → Puhastage aku ühenduskontaktid.

# Tõrkeotsing

Proovige esmalt järgnevaid soovitusi (lk 114–121).

Kui probleem ei lahene, **võite pildistades proovida valida menüüs [SETUP] sätete lähtestamise funktsiooni [RESET] (lk 26).**

## Aku ja toiteallikas

### Kaamerat ei saa kasutada, kuigi see on sisse lülitatud.

- Aku on õigesti seadistamata. (Lk 15)
- Aku on tühi.

### LCD-ekraan lülitub välja, kui kaamera on sisse lülitatud.

- Kas [ECONOMY] režiimi säte [AUTO LCD OFF] (lk 25) 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 25) jms abil.

### Laadimise märgutuli [CHARGE] vilgub.

- Kas aku temperatuur on liiga kõrge või madal? Sellisel juhul võib aku laadimine kesta tavalisest kauem ja laadimine võib jääda poolikuks.
- Kas laaduri või aku kontaktid on mustad?
  → Pühkige need kuiva lapiga puhtaks.

## Salvestamine

### Pilti ei saa salvestada.

- Kas [REC]/[PLAYBACK] valikululiti on sättel [ 📷 ]? (lk 28)
- Kas moodusteketas on seatud õigele moodusele?
- Kas sisemälus või mälukaardil on veel vaba mälumahtu?
  → Kasutatava mälumahu suurendamiseks kustutage tarbetud pildid. (lk 38)

## Salvestatud foto on valkjas.

- Pilt 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.

## Piltide võttekoha ümbrus muutub tumedaks.

- Kas kasutasite lähedalt pildistades välklampi, kui suumimishoob oli tähise [W] (1×) lähedal?
  → Suumige veidi ja pildistage seejärel. (lk 35)
- Kas kasutasite pildistades motiivi [PIN HOLE]?

## Salvestatud pilt on liiga hele või tume.

  → Kontrollige, kas säritus on õigesti kompenseeritud. (lk 48)
- [MIN. SHTR SPEED] lühema säriaja valimisel võib pilt jääda tumedam.
  → Seadke [MIN. SHTR SPEED] (lk 76) pikemale säriajale.

## Korraga tehakse 2 või 3 pilti.

  → Lülitage salvestusmooduse [REC] menüüs välja [OFF] särikahvel (lk 49), motiivid [HI-SPEED BURST] (lk 56), [FLASH BURST] (lk 56) või [BURST] (lk 74).

## Pildistatav objekt ei ole korralikult teravdatud.

- Teravdamispiirkond erineb sõltuvalt salvestusmoodusest.
  → Seadke objekti kaugusele sobiv moodus.
- Objekt asub väljaspool kaamera teravdamispiirkonda. (Lk 33)
- Kaamera väriseb või objekt liigub veidi. (lk 34)

## Salvestatud pilt on hägune.
## Optiline pildistabilisaator ei tööta efektiivselt.

  → Pimedas pildistades muutub säriaeg pikemaks, seetõttu hoidke pildistades kaamerat tugevalt kahe käega. (lk 29)
  → Pika säriajaga pildistades kasutage viitpäästikut. (Lk 47)

## Särituskahvlit kasutades ei saa pildistada.

- Kas salvestatavate fotode arv on 2 või vähem?

## Salvestatav pilt on karvase välimusega – pildil on 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 70)
  → Seadke [COLOR MODE] sättele [NATURAL]. (lk 75)
  → Pildistage seal, kus on valgem.
- Kas valisite motiivi [HIGH SENS.] või [HI-SPEED BURST]? Sellisel juhul salvestatud foto eraldusvõime väheneb veidi suure tundlikkusega pilditöötluse tulemusel, kuid see ei tähenda tõrget.

### Salvestatud pildi 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.

### LCD ekraanile ilmub pildistamise ajal punakas vertikaaljoon (plekk).

- See on laengsidestusseadistele (CCD) omane nähtus, mis 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 pildi kvaliteedi sätteks [HD], [WVGA] või [VGA], on soovitav kasutada kiiret mälukaarti, millel leidub tähis “10MB/s” või enam.
  → Kui salvestamine peatub ka tähisega “10MB/s” või suurema mälukaardi kasutamisel, siis on andmete kirjutamiskiirus langenud. Sellisel juhul tuleks andmed varundada ja seejärel mälukaart vormindada (lk 27).
- Kas kasutate MultiMediaCard mälukaarti? Käesolev seade ei toeta MultiMediaCard mälukaarte.

### Objekti ei saa lukustada. (AF Track ei toimi)

- Kui objekti värvid erinevad ääreala värvidest, siis seadke automaatteravdamise ala objekti-spetsiifilistele värvidele, joondades selle ala automaatteravdamise juhtalaga. (lk 73)

## Objektiiv

### Salvestatud pilt võib olla moonutatud või objekti ümbritseb tegelikust erinev värvus.

- Objektiivi omaduste tõttu võib olenevalt suurendustegurist esineda objekti kergeid moonutusi ja servade värvumist. Pildi servad võivad samuti näida moonutatuna, kuna lainurkvõttel on perspektiivi rõhutatud. See ei ole rike.

## LCD-ekraan

### LCD-ekraan lülitub välja, kui kaamera on sisse lülitatud.

- Kui olete [ECONOMY] režiimis valinud sätte [AUTO LCD OFF] (lk 25), siis LCD-ekraan lülitub välja ja toite märgutuli süttib.
  [Seda ei juhtu toiteadapteri (DMW-AC5E, lisavarustus) kasutamisel.] Kui aku hakkab tühjaks saama, võib välklambi laadimiseks kuluda rohkem aega ja LCD-ekraan olla kauem väljalülitatud.

### 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 ava toimimisest ja ei tähenda tõrget.

### LCD-ekraan vilgub sisetingimustes.

- LCD-ekraan võib mõne sekundi jooksul vilkuda, kui lülitate kaamera sisse siseruumides luminofoor-lambi valguses. See ei ole rike.

### LCD-ekraan on liiga hele või tume.

→ Reguleerige ekraani heledust. (Lk 23)
- [POWER LCD] on sisselülitatud. (Lk 24)

### LCD-ekraanile ilmuvad mustad, punased, sinised ja rohelised täpid.

- See ei ole rike.
  Need pikslid ei mõjuta salvestatavaid pilte.

### LCD-ekraanile ilmub müra.

- Pimedates kohtades võib LCD-ekraani heleduse säilitamiseks ilmuda müra.
  See ei mõjuta salvestatavaid võtteid.

## Välklamp

### Välklampi ei aktiveerita.

- Kas välklamp on seatud sättele [⚡]?
  → Muutke välklambi sätet. (lk 42)
- Välklampi ei saa kasutada, kui seatud on automaatsäritus (lk 43) või [BURST] (lk 64) mooduse [REC] menüüs.

### Välklamp aktiveeritakse mitu korda.

- Välklamp aktiveeritakse kaks korda, kui valisite punasilmsuse vähendamise (lk 42).
- Kas valisite motiivi [FLASH BURST] (lk 56)?

## Taasesitus

### Esitatav pilt on pööratud ja kuvatakse ootamatus suunas.

- [ROTATE DISP.] (lk 92) on seatud sättele [ON].

### Pilti ei esitata.

- Kas valikulüliti [REC]/[PLAYBACK] on seatud asendisse [▶] ? (lk 36)
- Kas sisemälus või mälukaardil on fotosid?
  → Juhul kui mälukaarti ei ole sisestatud, kuvatakse sisemälus sisalduvad võtted.
  Kui mälukaart on sisestatud, kuvatakse sellel sisalduvad võtted.
- Kas selle faili nime on arvutis muudetud? Sellisel juhul ei saa seda selle seadmega esitada.

## Salvestatud pilte ei kuvata.

- Kas valisite esitamiseks funktsiooni [CATEGORY PLAY] või [FAVORITE PLAY]?
  → Valige [NORMAL PLAY]. (lk 36)

## Kausta- ja failinumbri asemel kuvatakse [—] ja ekraanikuva muutub mustaks.

- Kas see on ebastandardne foto või arvutil redigeeritud foto või muu tootja digikaameraga pildistatud foto?
- Kas eemaldasite aku vahetult pärast pildistamist või pildistasite peaaegu tühja akuga?
  → Nimetatud piltide kustutamiseks vormindage andmekandja. (lk 27)
  (Vormindamisel kustutatakse ka muud pildid ja neid ei saa taastada. Kontrollige seetõttu hoolikalt enne vormindamist.)

## Kalendriga otsides kuvatakse pildid tegelikest võttepäevadest erinevatel kuupäevadel.

- Kas kaamera kell on õigesti seatud? (Lk 19)
- Kui otsite arvutis redigeeritud või muude seadmetega tehtud fotosid, võidakse need kuvada tegelikest võttekuupäevadest erinevatel kuupäevadel.

## Salvestatud pildile ilmuvad valged ümarad laigud nagu seebimullid.

- Kui pildistate tumedas kohas või ruumis sees välklampi kasutades, siis võivad pildile ilmuda valged ümarad plekid, kuna välklambi valgus peegeldub õhus leiduvatelt tolmuosakestelt tagasi. See ei ole rike. Sellele nähtusele on iseloomulik, et ümarate laikude arv ja asend on piltidel erinev.

## Salvestatud fotol on punane osa muutunud mustaks.

- Kui valisite välklambi punasilmsuse vähendamisega sätte ([ ], [ ], [ ]) ja pildistataval on nahavärvi taustal punane osa, siis võib digitaalne punasilmsuse vähendamise funktsioon muuta punase mustaks.
  → Sellisel juhul on soovitav valida pildistamiseks säte [ ], [ ] või [ ].

## Ekraanile ilmub teade [THUMBNAIL IS DISPLAYED].

- Kas see foto on tehtud muu seadmega? Sellisel juhul kuvatakse need pildid madalama pildikvaliteediga.

## Videotele on salvestatud klõpsuv heli.

- See seade reguleerib video salvestamise ajal automaatselt ava väärtust. Sellel hetkel kostab klõpsuv heli, mis võidakse salvestada ka videole. See ei ole rike.

# Teler, arvuti ja printer

## Pilt ei ilmu teleri ekraanile.

- Kas kaamera on korralikult teleriga ühendatud?
  → Seadke teler välisseadmest sisendsignaali režiimi.
- Pilti ei saa [COMPONENT OUT] pesast väljastada, kui kaamera on ühendatud arvuti või printeriga.
  → Ühendage seade ainult teleriga.

## Kuva suurus on teleri ekraanil ja kaamera LCD-ekraanil erinev.

- Sõltuvalt teleri mudelist võivad pildid olla püst- või külgsuunas venitatud ja pildi servad võivad jääda ekraanilt välja.

## Videoid ei saa teleri ekraanil esitada.

- Kas püüdsite videote esitamiseks sisestada mälukaardi otse teleri mälukaardipessa?
  → Ühendage kaamera teleriga AV-kaabli (kuulub komplekti) või komponentkaabli (DMW-HDC2, lisavarustus) abil ja seejärel esitage videolõigud kaameraga. (lk 104, 105)

## Fotot ei kuvata täielikult teleri ekraanil.

→ Kontrollige [TV ASPECT] sätet. (lk 26)

## Pilti 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 26, 98)

## Arvuti ei tuvasta mälukaarti. (Aga tuvastab sisemälu.)

→ Ühendage USB-kaabel lahti. Sisestage mälukaart ja ühendage siis uuesti.
- Moodusteketta asendisse [ ] seadmisel näidatakse sisemälu sisu.
  → Seadke moodusteketas mis tahes asendisse peale [ ].

## Pilti 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 26, 100)

## Piltide servad kaovad printimisel.

→ Kui kasutataval printeril on kärpimise või ilma raamita printimise funktsioon, siis tühistage see funktsioon enne printimist. (Täpsemat infot lugege printeri kasutusjuhendist.)
→ Fotoärist piltide printimise tellimisel küsige, kas pilte on võimalik kogu suuruses printida.

# Muu

## Valisite ekslikult sobimatu keele.

→ Vajutage [MENU/SET], valige seadistusmenüü [SETUP] ikoon [ ] ja seejärel valige soovitud keele seadmiseks ikoon [ ]. (lk 27)

## Päästiku pooleldi allavajutamisel süttib vahel punane lamp.

- Pimedates kohtades pildistades süttib automaatteravustamise abilamp (lk 77) objekti hõlpsamaks teravustamiseks.

## Automaatteravdamise abilamp ei lülitu sisse.

- Kas mooduse [REC] menüüs on funktsiooni [AF ASSIST LAMP] sätteks [ON]? (lk 77)
- Automaatteravdamise abilamp ei lülitu sisse heledalt valgustatud kohtades.

## Kaamera soojeneb.

- Kaamera võib minna kasutamise ajal soojaks. 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 seadistamist, salvestatakse kellaajaks [0.00 0.0. 0]. (Lk 19)

## Kui pildistades kasutatakse suumimist, siis on pildid veidi moonutatud ja subjekti ümbruses on tegelikust erinevaid värve.

- Objektiivi omaduste tõttu võib olenevalt suurendustegurist esineda subjekti kergeid moonutusi ja servade värvumist, ent see ei ole rike.

## Suumimine seiskub järsult.

- Optilise lisasuumi kasutamisel seiskub suumimine ajutiselt [W] lähedal. See ei ole rike.

## Suumides ei õnnestu saavutada maksimaalset suurendusastet.

- Kas kaamera on seatud makro suummoodusesse? Makro suumrežiimis on maksimaalne 3x digitaalsuum.

## Failinumbreid ei salvestata järjest.

- Teatud toimingute korral võib juhtuda, et fotod salvestatakse eelnevast võttest erineva numbriga kausta. (lk 99)

## Failinumbrid 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 järgmised pildid salvestada failinumbritega, mis oleksid pidanud kuuluma eelmistele piltidele.

## [AGE] väärtust ei kuvata õigesti.

- Kontrollige kella- (lk 19) ja sünnipäevaseadeid (lk 54).

## Läätseraam on sisse tõmmatud.

- Läätseraam tõmbub sisse umbes 15 sekundit pärast salvestusmoodusest [REC] esitusmoodusesse [PLAY] lülitumist.

## Kaamera jõudeolekus kuvatakse ootamatult slaidiesitus.

- See on [AUTO DEMO] kaamera funktsioonide tutvustusega. Kaamera algkuva taastamiseks vajutage mistahes nuppu.

# Salvestatavate piltide arv ja kasutatav salvestusaeg

- Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg on ligikaudsed. (Need võivad erineda sõltuvalt võttetingimustest ja kasutatava mälukaardi tüübist.)
- Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg varieeruvad võtete sisust sõltuvalt.

## ■ Salvestatavate fotode arv

| Kuvasuhe | | 4:3 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pildi suurus | | 12M | | 8M (EZ) | | 5M (EZ) | | 3M (EZ) | |
| Kvaliteet | | | | | | | | | |
| Sisemälu (umbes 40 MB) | | 6 | 12 | 8 | 18 | 13 | 26 | 28 | 54 |
| Mälukaart | 32 MB | 3 | 8 | 5 | 11 | 8 | 16 | 18 | 35 |
| | 64 MB | 8 | 17 | 12 | 24 | 18 | 35 | 37 | 73 |
| | 128 MB | 17 | 35 | 25 | 50 | 37 | 72 | 77 | 145 |
| | 256 MB | 35 | 70 | 50 | 98 | 73 | 140 | 150 | 290 |
| | 512 MB | 70 | 135 | 99 | 195 | 145 | 280 | 300 | 580 |
| | 1 GB | 140 | 280 | 200 | 390 | 290 | 560 | 600 | 1160 |
| | 2 GB | 290 | 560 | 400 | 790 | 590 | 1130 | 1220 | 2360 |
| | 4 GB | 570 | 1110 | 800 | 1560 | 1170 | 2230 | 2410 | 4640 |
| | 6 GB | 860 | 1690 | 1220 | 2380 | 1780 | 3390 | 3660 | 7050 |
| | 8 GB | 1160 | 2270 | 1630 | 3180 | 2380 | 4540 | 4910 | 9440 |
| | 12 GB | 1750 | 3420 | 2460 | 4810 | 3590 | 6860 | 7400 | 14240 |
| | 16 GB | 2340 | 4570 | 3290 | 6410 | 4790 | 9150 | 9880 | 19000 |
| | 32 GB | 4690 | 9170 | 6600 | 12870 | 9620 | 18350 | 19820 | 38120 |

| Kuvasuhe | | 4:3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pildi suurus | | 2M (EZ) | | 0.3M (EZ) | |
| Kvaliteet | | | | | |
| Sisemälu (umbes 40 MB) | | 45 | 84 | 200 | 320 |
| Mälukaart | 32 MB | 29 | 54 | 130 | 200 |
| | 64 MB | 60 | 110 | 270 | 420 |
| | 128 MB | 120 | 220 | 550 | 860 |
| | 256 MB | 240 | 440 | 1080 | 1690 |
| | 512 MB | 470 | 880 | 2150 | 3350 |
| | 1 GB | 950 | 1770 | 4310 | 6710 |
| | 2 GB | 1920 | 3610 | 8780 | 12290 |
| | 4 GB | 3770 | 7090 | 17240 | 24130 |
| | 6 GB | 5730 | 10790 | 26210 | 36700 |
| | 8 GB | 7670 | 14440 | 35080 | 49120 |
| | 12 GB | 11570 | 21790 | 52920 | 74090 |
| | 16 GB | 15440 | 29060 | 70590 | 98830 |
| | 32 GB | 30970 | 58310 | 141620 | 198270 |

| Kuvasuhe | | 3:2 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pildi suurus | | 10.5M | | 7M (EZ) | | 4.5M (EZ) | | 2.5M (EZ) | |
| Kvaliteet | | | | | | | | | |
| Sisemälu (umbes 40 MB) | | 6 | 13 | 9 | 19 | 20 | 40 | 31 | 60 |
| Mälukaart | 32 MB | 4 | 8 | 6 | 12 | 12 | 25 | 20 | 39 |
| | 64 MB | 9 | 18 | 13 | 26 | 27 | 53 | 42 | 81 |
| | 128 MB | 19 | 38 | 27 | 53 | 55 | 105 | 87 | 165 |
| | 256 MB | 38 | 76 | 54 | 105 | 105 | 210 | 170 | 320 |
| | 512 MB | 77 | 150 | 105 | 210 | 210 | 420 | 330 | 640 |
| | 1 GB | 155 | 300 | 210 | 420 | 430 | 850 | 670 | 1280 |
| | 2 GB | 310 | 620 | 440 | 850 | 890 | 1700 | 1360 | 2560 |
| | 4 GB | 620 | 1210 | 860 | 1670 | 1740 | 3350 | 2680 | 5020 |
| | 6 GB | 940 | 1850 | 1310 | 2540 | 2650 | 5090 | 4070 | 7640 |
| | 8 GB | 1260 | 2480 | 1760 | 3410 | 3550 | 6820 | 5450 | 10230 |
| | 12 GB | 1900 | 3740 | 2660 | 5140 | 5360 | 10290 | 8230 | 15430 |
| | 16 GB | 2540 | 4990 | 3550 | 6860 | 7160 | 13720 | 10980 | 20590 |
| | 32 GB | 5100 | 10010 | 7130 | 13760 | 14360 | 27530 | 22020 | 41300 |

| Kuvasuhe | | 16:9 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pildi suurus | | 9M | | 6M (EZ) | | 3.5M (EZ) | | 2M (EZ) | |
| Kvaliteet | | | | | | | | | |
| Sisemälu (umbes 40 MB) | | 7 | 15 | 10 | 21 | 24 | 46 | 41 | 79 |
| Mälukaart | 32 MB | 4 | 9 | 6 | 13 | 15 | 30 | 27 | 51 |
| | 64 MB | 10 | 21 | 14 | 28 | 32 | 62 | 56 | 105 |
| | 128 MB | 21 | 43 | 29 | 58 | 66 | 125 | 110 | 210 |
| | 256 MB | 43 | 85 | 59 | 110 | 125 | 240 | 220 | 420 |
| | 512 MB | 86 | 165 | 115 | 220 | 250 | 490 | 440 | 830 |
| | 1 GB | 170 | 340 | 230 | 450 | 510 | 990 | 880 | 1670 |
| | 2 GB | 350 | 680 | 470 | 930 | 1040 | 1980 | 1800 | 3410 |
| | 4 GB | 690 | 1350 | 940 | 1820 | 2040 | 3890 | 3540 | 6700 |
| | 6 GB | 1060 | 2060 | 1430 | 2770 | 3100 | 5910 | 5390 | 10190 |
| | 8 GB | 1410 | 2750 | 1910 | 3720 | 4160 | 7920 | 7220 | 13640 |
| | 12 GB | 2140 | 4160 | 2890 | 5610 | 6270 | 11950 | 10890 | 20580 |
| | 16 GB | 2850 | 5550 | 3860 | 7480 | 8370 | 15940 | 14530 | 27450 |
| | 32 GB | 5720 | 11130 | 7740 | 15010 | 16800 | 31970 | 29150 | 55070 |

## ■ Kasutatav salvestusaeg (videovõtete salvestamiseks)

| Salvestuskvaliteedi säte | | HD | WVGA | VGA | QVGA |
|---|---|---|---|---|---|
| Sisemälu (umbes 40 MB) | | – | – | – | 1 min 27 s |
| Mälukaart | 32 MB | 4 s | 16 s | 17 s | 56 s |
| | 64 MB | 12 s | 37 s | 39 s | 1 min 58 s |
| | 128 MB | 29 s | 1 min 18 s | 1 min 22 s | 4 min 00 s |
| | 256 MB | 59 s | 2 min 35 s | 2 min 40 s | 7 min 50 s |
| | 512 MB | 2 min 00 s | 5 min 10 s | 5 min 20 s | 15 min 40 s |
| | 1 GB | 4 min 00 s | 10 min 20 s | 10 min 50 s | 31 min 20 s |
| | 2 GB | 8 min 20 s | 21 min 20 s | 22 min 10 s | 1 h 4 min |
| | 4 GB | 16 min 30 s | 41 min 50 s | 43 min 40 s | 2 h 5 min |
| | 6 GB | 25 min 10 s | 57 min 00 s | 1 h 6 min | 3 h 11 min |
| | 8 GB | 33 min 40 s | 1 h 25 min | 1 h 28 min | 4 h 15 min |
| | 12 GB | 50 min 50 s | 1 h 55 min | 2 h 14 min | 6 h 26 min |
| | 16 GB | 1 h 8 min | 2 h 52 min | 2 h 59 min | 8 h 35 min |
| | 32 GB | 2 h 16 min | 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. (Näide: [8m 20s] seadega [ HD ]) Järjest salvestatav jääkaeg kuvatakse ekraanil.

### Märkused

- Ekraanil näidatud salvestatavate fotode arv ja kasutatava salvestusaja näit ei pruugi korrapäraselt kahaneda.
- See seade ei toeta videote salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.
- Optiline lisasuum ei toimi [MACRO ZOOM] mooduses ega motiivides [TRANSFORM], [HIGH SENS.], [HI-SPEED BURST], [FLASH BURST], [PIN HOLE] ja [FILM GRAIN]. Sel juhul ei näidata [ EZ ] pildisuurust.

# Tehnilised andmed

**Digikaamera:** Ohutusinfo

**Toide:** alalisvool 5,1 V

**Võimsustarve:** 1,3 W (salvestamisel)
0,6 W (taasesitamisel)

**Kaamera efektiivsed pikslid:** 12 100 000 pikslit

**Pildiandur:** 1/2,33" CCD, pikslite koguarv 12 700 000, põhivärvide filter

**Objektiiv:** optiline 5× suum, f=4,4 mm kuni 22 mm (35 mm filmikaamera ekvivalent: 25 mm kuni 125 mm)/F2,8 kuni F5,9

**Digitaalsuum:** kuni 4×

**Optiline lisasuum:** kuni 9,8 ×

**Teravdamine:** Tavaline/AF Makro/Makro suum/näotuvastus/AF Tracking/
11-punkti teravdamine/1-punkti teravdamine (kiirmoodus)
1 punkti teravdamine (täppteravdus)

**Teravdamispiirkond:** Tavamoodus: 50 cm (lainurk) / 1 m (Tele) kuni ∞
makro/arukas automaatmoodus/märkmekaustamoodus:
[5 cm (lainurk)/1 m (tele) kuni ∞] (lk 40)
Motiiv: Eespool näidatud sätetes võib esineda erinevusi.

**Katik:** elektrooniline katik + mehaaniline katik

**Videovõtte salvestamine:** 1280×720 pikslit (30 kaadrit/sek, ainult mälukaardi kasutamisel)/
848×480 pikslit (30 kaadrit/sek, aimult mälukaardi kasutamisel)/
640×480 pikslit (30 kaadrit/sek, ainult mälukaardi kasutamisel)/
320×240 pikslit (30 kaadrit/sek) audioga

**Sarivõtte kiirus:** Ligikaudu 2,3 kaadrit/s (normaalrežiim), ligikaudu 1,8 kaadrit/s (piiramata)

**Salvestatavate piltide arv:** kuni 5 kaadrit/s (tava), kuni 3 kaadrit (kvaliteetne),
Sõltub sisemälu/mälukaardi vabast mahust.
(piiramatu)
(Sarivõtte suutlikkuse andmed kehtivad ainult SD-mälukaardi/
SDHC-mälukaardi puhul. MultiMediaCard puhul on suutlikkus väiksem

**Kiirsarivõte [HI-SPEED BURST]:** Ligikaudu 10 pilti sekundis (kiiruse prioriteediga)
Ligikaudu 6 pilti sekundis (pildi prioriteediga)
(3M (4:3), 2,5M (3:2) või 2M (16:9) valitakse pildisuuruseks.)

**Salvestatavate piltide arv:** Umbes 15 kuni 100

| | |
|---|---|
| **ISO tundlikkus:** | AUTO/80/100/200/400/800/1600<br>[HIGH SENS.] motiiv: 1600 kuni 6400 |
| **Säriaeg:** | 8 kuni 1/2000 sekundit<br>[STARRY SKY] motiiv: 15 sekundit, 30 sekundit, 60 sekundit |
| **Värvustasakaal:** | Automaatne värvustasakaal/päevavalgus/pilves/varjus/hõõglamp/värvustasakaalu seadmine |
| **Säritus (automaat-säritus):** | Programme AE<br>Säri kompensatsioon (1/3 EV sammuga, -2 EV kuni +2 EV) |
| **Mõõtmismeetod:** | Multimeetod |
| **LCD-ekraan:** | 2,5” TFT LCD<br>(ligikaudu 230 000 pikslit, pildiväli umbes 100%) |
| **Välklamp:** | Välklambi tööulatus: [ISO AUTO]<br>umbes 60 cm kuni 6,0 m (lainurk)<br>AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, sundvälk (sundvälk/punasilmsuse tõrje), aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse tõrje, välklamp sisse/välja lülitatud) |
| **Mikrofon:** | monofooniline |
| **Kõlar:** | monofooniline |
| **Andmekandja:** | sisemälu (ligikaudu 40 MB)/SD-mälukaart/SDHC-mälukaart/MultiMediaCard (ainult fotod) |
| **Fotode suurus** | |
| **Seisev pilt:** | Kuvasuhtega [4:3]<br>4000×3000 pikslit, 3264×2448 pikslit, 2560×1920 pikslit, 2048×1536 pikslit, 1600×1200 pikslit, 640×480 pikslit<br>Kuvasuhtega [3:2]<br>4000×2672 pikslit, 3264×2176 pikslit, 2560×1712 pikslit, 2048×1360 pikslit<br>Kuvasuhtega [16:9]<br>4000×2672 pikslit, 3264×2176 pikslit, 2560×1712 pikslit, 1920×1080 pikslit |
| **Videovõte:** | 1280×720 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel)/<br>848×480 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel)/<br>640×480 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel)/<br>320×240 |
| **Kvaliteet:** | kvaliteet/tavaline |
| **Salvestatud failide formaat** | |
| **Seisev pilt:** | JPEG (põhineb "kaamera failisüsteemi reeglile", põhineb standardile "Exif 2.21" )/DPOF vastavalt |
| **Heliga pildid:** | JPEG (põhineb "kaamera failisüsteemi reeglile", põhineb standardile "Exif 2.21")r"QuickTime" (pildid koos heliga) |
| **Videovõtted:** | "QuickTime Motion JPEG" (videovõte koos heliga) |

| | |
|---|---|
| **Digitaalliides:** | USB 2.0 (suur kiirus) |
| **Video/audio analoogühendus::** | NTSC/PAL komposiit (menüüst lülitatav), audio liiniväljund (monofooniline) |
| **Terminal** | |
| **[COMPONENT OUT]:** | spetsiaalühendus (10-kontaktiline) |
| **[AV OUT/DIGITAL]:** | spetsiaalühendus (8-kontaktiline) |
| **Mõõtmed:** | umbes 95,3 mm (L) × 59,5 mm (K) × 27,1 mm (S) [3 3/4″ (W) ×2 1/16″(H) × 7/8″ (D)] (välja arvatud esileulatuvad osad) |
| **Mass:** | umbes 128 g (ilma mälukaardi ja akuta), umbes 150 g (mälukaardi ja akuga) |
| **Töötemperatuur:** | 0 °C kuni 40 °C |
| **Tööniiskus:** | 10% kuni 80% |

**Akulaadur (Panasonic DE-A60A):** Ohutusinfo

| | |
|---|---|
| **Input:** | 110 V kuni 240 V50/60 Hz |
| **Output:** | 0.2 A CHARGE 4.2V0.65A |

**Aku (liitium-ioon) (Panasonic DMW-BCF10E):** Ohutusinfo

| | |
|---|---|
| **Pinge/energia (minimaalne):** | 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(t)e trükkimiseks on Microsoft Corporationi luba.
- Muud selles juhendis trükitud nimed, ettevõtete nimed ja tootenimed on vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

QuickTime

EU

B

VQT1X69
F0109YS0 ( 3000 )
C

Panasonic Corporation
Veebilehekülg: http://panasonic.net

Vastavalt direktiivile 2004/108/EÜ, lõik 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa