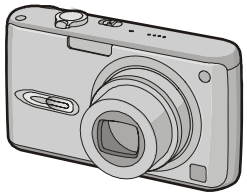
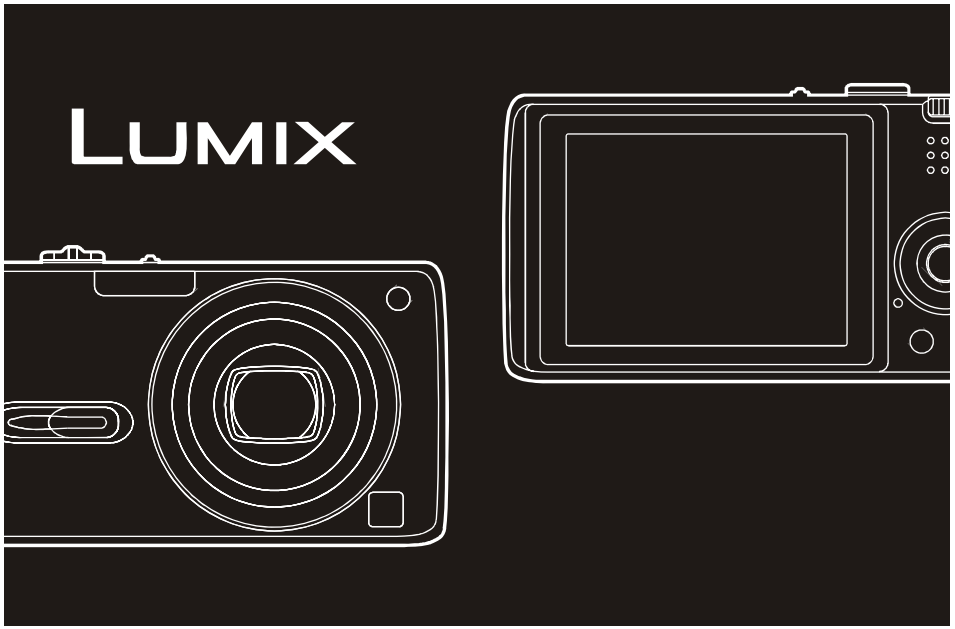
Panasonic

Kasutusjuhend

Digikaamera



Mudeli nr DMC-FX07
DMC-FX3



Enne kasutamist lugege palun käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi.

LEICA
DC VARIO-ELMARIT

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

VQT0Y82

Lugupeetud klient
Kasutame võimalust, et tänada teid käesoleva Panasonicu digikaamera ostmise eest. Lugege palun käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles.

Ohutusteave

HOIATUS!
TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI OHU NING TÜLIKATE HÄIRINGUTE VÄLTIMISEKS KASUTAGE AINULT SOOVITATUD TARVIKUID JA HOIDKE SEDA SEADET VIHMA VÕI NIISKUSE EEST. ÄRGE EEMALDAGE SEADME KATET (EGA TAGAPANEELI); SEAL EI OLE KASUTAJA HOOLDUST VAJAVAID OSI. JÄTKE HOOLDUS PÄDEVATELE HOOLDUSSPETSIALISTIDELE.

Järgige hoolikalt autorikaitseseadust. Eelsalvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või ülekandena edastatava materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autorikaitseseadusega. Ka isiklikuks kasutamiseks võib teatud materjali salvestamisel olla piiranguid.

- Pange palun tähele, et videokaamera tegelikud juhtseadised ja komponendid, menüükäsud jne võivad käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatutest pisut erineda.
- SDHC logo on kaubamärk.
- Leica on Leica Microsystems IR GmbH registreeritud kaubamärk.
- Elmarit on Leica Camera AG registreeritud kaubamärk.
- Muud selles juhendis trükitud nimed, ettevõtete nimed ja tootenimed on vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Kasutatav pistikupesa peab paiknema selle seadme lähedal ja olema kergesti ligipääsetav.

ETTEVAATUST
Aku vääriti asendamisel võib tekkida plahvatus. Vahetage aku täpselt samasugust või võrdväärset, tootja poolt soovitatud tüüpi akuga. Kasutatud akut käidelge vastavalt tootja juhistele.

Digikaamera
Andmesilt asub digikaamera alumisel küljel.

Hoiatus toitejuhtme kohta

Lugege enda ohutuse huvides alljärgnev tekst hoolikalt läbi.

Käesolev seade on teie ohutuse ja mugavuse huvides varustatud valatud kolmekontaktilise toitepistikuga. Pistiku sees on 5 A kaitse.
Kui kaitse on vaja välja vahetada, veenduge, et asenduskaitsme nimivool on 5 A ning et sellel on ASTA või BSI heakskiit vastavalt standardile BS 1362.
Kontrollige ASTA ⟐ või BSI ⟐ tähise olemasolu kaitsmel.

Kui toitepistik on varustatud eemaldatava kaitsmekattega, siis veenduge, et see paigaldatakse kaitsme väljavahetamisel kindlasti tagasi. Kui kaitsmekate on kadunud, ei tohi pistikut kasutada enne, kui on saadud uus kate. Kaitsme asenduskatte saate osta Panasonicu kohalikult edasimüüjalt.

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

Kui on vaja paigaldada uus pistik, järgige palun järgnevaid juhtmete tähisvärvusi.
Kahtluse korral pöörduge pädeva elektriku poole.

■ TÄHELEPANU!
Seadme toitekaabli juhtmete värvused tähendavad järgmist:
sinine: nulljuhe
pruun: faasijuhe
Et käesoleva seadme toitekaabli juhtmete värvid ei pruugi vastata kasutatava pistiku värvitähistele, toimige alljärgnevalt:

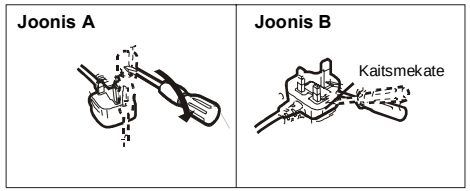
SININE juhe tuleb ühendada toitepistiku sees selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähega või on MUSTA värvi.

PRUUNI värvi juhe tuleb ühendada toitepistiku sees selle kontaktiga, mis on tähistatud kas L-tähega või on PUNAST värvi.
Mitte mingil juhul ei tohi kumbagi neist juhtmetest ühendada kolmekontaktilise toitepistiku maanduskontaktiga, mis on tähistatud kas E-tähega või maanduse sümboliga ⏚.

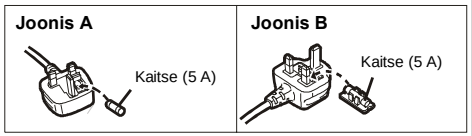
■ Enne kasutamist
Eemaldage pistikukate.

■ Kaitsme vahetamine
Kaitsme asukoht võib olenevalt toitepistiku tüübist olla erinev (joonised A ja B).
Kinnitage paigaldatud toitepistik ja järgige alljärgnevaid juhiseid.
Joonistel kujutatud toitepistik võib tegelikust erineda.

1) Avage kaitsmekate kruvikeeraja abil.



2) Vahetage kaitse välja ja keerake kaitsmekate kinni.



Teave elektri- ja elektroonikaseadmete erakasutajatele seadmete jäätmekäitluse kohta

See tähis tootel ja/või tootedokumentides tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi käidelda koos majapidamisjäätmetega. Nõuetekohase käitlemise, taaskasutuse ja ringlussevõtu tagamiseks tuleb need tooted toimetada asjakohasesse kogumispunkti, kus need võetakse vastu tasuta. Mõnes riigis võib olla võimalik samaväärse uue toote ostmisel tagastada vana oma kohalikule edasimüüjale.
Toote nõuetekohane käitlemine aitab säästa väärtuslikke ressursse ja vältida võimalikke kahjusid inimtervisele ja keskkonnale, mis võiksid toote sobimatu käitlemise tõttu tekkida. Teavet lähimate jäätmekäitluskeskuste kohta saate oma kohalikelt ametivõimudelt.
Selliste jäätmete väära käitlemisega võib vastavalt riiklikele õigusaktidele kaasneda karistus.

Teave seadmete ärikasutajatele Euroopa Liidus
Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmete käitlemise kohta saate teavet tootja esindajalt või seadme müünud ettevõttest.

Teave jäätmekäitluse kohta riikides väljaspool Euroopa Liitu
See sümbol kehtib üksnes Euroopa Liidus.
Kui soovite selle toote kasutuselt kõrvaldada, siis küsige õige käitlusmeetodi kohta teavet kohalikest ametiasutustest või seadme turustajalt.

■ Kaamera hooldus

- **Vältige kaamera tugevat raputamist või põrutamist.** See võib põhjustada tõrkeid kaamera töös, objektiivi kahjustusi või piltide salvestamise ebaõnnestumist.
- **Liiv ja tolm võivad põhjustada kaamera talitlushäireid. Kui kasutate kaamerat rannas või mujal sellises kohas, hoolitsege, et liiv või tolm ei satu objektiivi või ühenduspesadesse.**
- Vihmase ilmaga või rannas kasutades hoolitsege, et kaamerasse ei satuks vett.
- **Kui kaamerale satub vett või merevee pritsmeid, pühkige kaamera korpus kuiva lapiga hoolikalt kuivaks.**

■ LCD-ekraan

- **Ärge suruge LCD-ekraani jõuga. Vastasel korral võib LCD-ekraanil tekkida tõrkeid või selle värvid muutuda ebaühtlaseks.**
- Järsu temperatuurimuutuse tulemusel võib LCD-ekraanile tekkida kondensaat. Pühkige see pehme kuiva lapiga ära.
- 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 tõrge.
LCD-ekraanil on toimivaid piksleid üle 99,99%; ülejäänud mõned pikselid, mis ei tööta või mis põlevad alati, moodustavad vaid napi 0,01%. Kuvatavaid täppe koos piltidega sisseehitatud mälusse (DMC-FX3) ega mälukaardile ei salvestata.

■ **Objektiiv**

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

■ **Kondensaat (kui objektiiv on udune)**

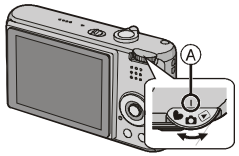
- Kondensaat tekib juhul, kui õhutemperatuur või niiskus muutub järgnevalt. Olge kondensaadi suhtes ettevaatlik, kuna see võib põhjustada objektiivile plekke, hallitust või kaamera tõrkeid.
  – Kui kaamera viiakse külmaga õuest sooja tuppa.
  – Kui kaamera viiakse väljas õhukonditsioneeriga autosse.
  – Kui külm õhk õhukonditsioneerist puhub otse kaamera peale.
  – Niisketes kohtades.
- Kondensaadi tekke vältimiseks pange kaamera kilekotti, kuni selle temperatuur ühtlustub õhutemperatuuriga. Kondensaadi leidumisel lülitage kaamera välja ja laske ligikaudu 2 tundi seista. Udu kaob iseenesest, kui kaamera saavutab õhutemperatuuri.

■ **Kui kaamerat ei kasutata pikemat aega.**

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

Töörežiimide valikulüliti

Seadke punkt Ⓐ soovitud režiimile.
Pöörake töörežiimide valikulüliti aeglaselt, kuid kindlalt soovitud režiimi tähisele.



: Tavalise pildistamise režiim (lk 24)
Tavalisel pildistamisel kasutage seda režiimi.

: Makrovõtterežiim (lk 48)
Selles režiimis saate teha lähivõtteid.

: Videolõigu režiim (lk 63)
Selles režiimis saate salvestada videolõike.

SCN : Võtterežiim (lk 49)
Selles režiimis saate pildistada erinevates võttetingimustes.

: Lihtrežiim (lk 27)
Algajatel on soovitatav kasutada seda režiimi.

: Taasesitusrežiim (lk 33)
Selles režiimis saate salvestatud pilte taasesitada.

■ **Tähised käesolevas kasutusjuhendis**

Siin viidatud režiimidega saate kasutada antud leheküljel kirjeldatud funktsioone või sätteid. Antud funktsioonide või sätete kasutamiseks seadke töörežiimide valikulüliti ühele märgitud režiimile.

Selliselt kirjeldatakse kaamera kasutamiseks kasulikke nõuandeid.

■ **Joonised käesolevas kasutusjuhendis**

Seadme välimus, joonised, ekraanikuvad jne võivad veidi tegelikest erineda.

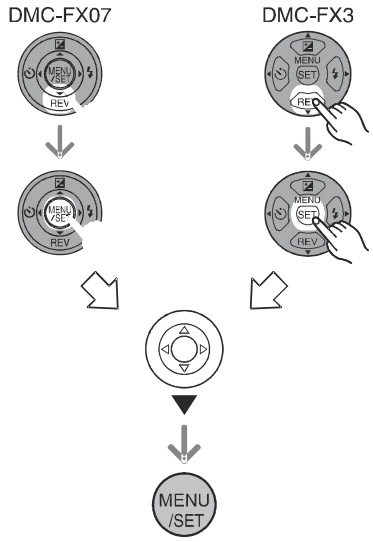
Näitena on kirjeldatud mudeli DMC-FX07 kasutamist.

■ **Noolenuppude ja nupu [MENU/SET] joonised**

Käesolevas kasutusjuhendis on noolenuppude ja nupu [MENU/SET] kasutamist kirjeldatud joonistel kujutatud viisil.

Käesolevas kasutusjuhendis on joonistel kujutatud mudelit DMC-FX07.

Nt: Nupu ▼ ja seejärel nupu [MENU/SET] vajutamine.



Sisu

Enne kasutamist

Ohutusteave 2
Töörežiimide valikulüliti 6

Ettevalmistused

Tarvikud 9
Osade nimetused 10
Kiirjuhend 11
Aku laadijaga laadimine 12
Aku (laadimine/salvestatavate fotode arv)..... 13
Aku paigaldamine/eemaldamine 14
Mälukaardi sisestamine/eemaldamine..... 15
Mälukaart 16
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3) 17
Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set) 18
- Kellaaja sätte muutmine..... 18

Seadistusmenüü 19

Põhifunktsioonid

Pildistamine 24
Pildistamine lihtrežiimis 27
Pildistamine suumides..... 29
- Optilise suumi kasutamine 29
- Laiendatud optilise suumi kasutamine (EZ) 29
- Digitaalse suumi kasutamine Veelgi suuremal määral suumimine 31

Salvestatud pildi kontrollimine (läbivaatus)..... 32
Piltide taasesitamine 33
Piltide kustutamine 34

Lisafunktsioonid

LCD-ekraan 36
- Kuvatava teabe muutmine 36
- LCD-ekraani heledamaks seadmine (režiim Power LCD/High Angle)..... 38

Pildistamine sisseehitatud välklambiga 39
Pildistamine taimeriga 43
Sarituse kompenseerimine..... 44
Pildistamine automaatsäritusega 45
Optiline pildistabilisaator..... 46
Pildistamine sarivõtte režiimis 47
Lähivõtete pildistamine..... 48
Võtterežiim 49
- Portreerežiim [PORTRAIT] 50
- Loomuliku nahavärvuse säilitamine [SOFT SKIN]..... 50
- Maastikuvaate režiim [SCENERY] 50
- Spordirežiim [SPORTS] 50
- Öö-portreerežiim [NIGHT-PORTRAIT]..... 51
- Öö-maastikuvaate režiim [NIGHT SCENERY]..... 51
- Autoportree režiim [SELF PORTRAIT]..... 52
- Toidurežiim [FOOD] 52
- Peorežiim [PARTY] 52
- Küünlavalgusrežiim [CANDLE LIGHT]..... 53
- Ilutulestiku režiim [FIREWORKS] 53
- Tähistaeva režiim [STARRY SKY]..... 54
- Rannarežiim [BEACH] (DMC-FX07) 54
- Aerofoto režiim [AERIAL PHOTO] (DMC-FX07) 55
- Lume režiim [SNOW] 55
- Suure tundlikkusega režiim [HIGH SENS.]55
- Võtterežiim imikute pildistamiseks [BABY1]/[BABY2] 56
- Allveerežiim [UNDERWATER]..... 57

Pildistamisel puhkusepäeva järjekorranumbri salvestamine..... 58
Reisi sihtkoha kohaliku aja kuvamine (maailmaaja funktsioon World Time) 60
- Sihtkohad maailmaaja funktsiooni säteteks 62

Videovõtete režiim 63
Mitme pildi kuva (mitme võtte taasesitamine) .. 65
Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi (taasesitamine kalendriga) 66
Taasesituse suumi kasutamine..... 67
Videovõtete/koos audioga piltide taasesitamine..... 68

Menüüsätted

Salvestusrežiimi [REC] menüü kasutamine 69
- [W.BALANCE] Värvustasakaalu säte loomulikumate toonide pildistamiseks 70
- [SENSITIVITY] Valgustundlikkuse säte ... 72
- [ASPECT RATIO] Fotode kuvasuhte säte 73
- [PICT.SIZE]/[QUALITY] Fotodele sobiva pildisuuruse ja kvaliteedi säte 74
- [AUDIO REC.] Fotovõte koos audioga 75
- [AF.MODE] Teravustamisrežiimi säte 76
- [AF ASSIST LAMP] Teravustamine hämaras muutub lihtsamaks..... 77
- [SLOW SHUTTER] Selgete võtete salvestamine pimedas 77
- [COL.EFFECT] Salvestatavate võtete värviefekti säte 78
- [PICY.ADJ.] Salvestatavate võtete pildikvaliteedi säte 78
- [CLOCK SET] Kuupäeva ja kellaaja kuvamise järjekorra säte 78

Taasesitusrežiimi [PLAY] menüü kasutamine 79
- [SLIDE SHOW] Võtete järjest taasesitamine määratud aja vältel 79
- [FAVOURITE] Lemmikvõtte säte..... 80
- [ROTATE DISP.]/[ROTATE] Pööratud võtete kuvamine 81
- [DPOF PRINT] Prinditavate võtete valimine ja eksemplaride arvu säte 82
- [PROTECT] Võtete kaitse tahtmatu kustutamise eest 84
- [AUDIO DUB.] Audio lisamine pärast pildistamist..... 85
- [RESIZE] Pildi suuruse vähendamine 86
- [TRIMMING] Pildi suurendamine ja kärpimine 87
- [ASPECT CONV.] Pildi kuvasuhte 16:9 muutmine..... 88
- [COPY] (DMC-FX3) Pildiandmete kopeerimine..... 89
- [FORMAT] Mälukaardi alglähtestamine 90

Muude seadmetega ühendamine

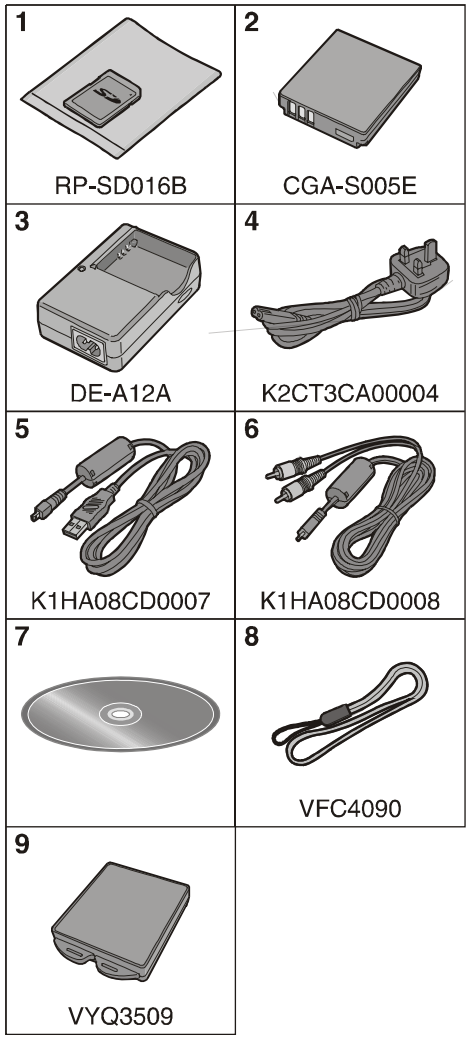
Arvutiga ühendamine 91
Piltide printimine 94
Piltide taasesitamine teleril..... 98

Muud

Ekraanikuva 99
Ohutusnõuded 102
Veateated..... 104
Veaotsing 105
Salvestatavate piltide arv ja kasutatav salvestusaeg..... 110
Tehnilised andmed 113

Tarvikud

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



■ **Tarvikud**

1 SD-mälukaart, 16 MB (DMC-FX07)
2 Aku (tekstis nimetatakse **„aku”**)
3 Akulaadija (tekstis nimetatakse **„akulaadija”**)
4 Toitekaabel
5 USB-kaabel
6 AV-kaabel
7 CD-ROM
8 Õlarihm
9 Aku kandekarp

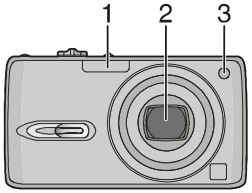
- SD-mälukaarti, SDHC-mälukaarti ja MultiMediaCard mälukaarti nimetatakse tekstis **„mälukaardiks”**.
- **SD-mälukaart kuulub lisavarustusse. Kui te mälukaarti ei kasuta, saate võtteid salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu abil. (Lk 17) (DMC-FX3)**
- Lisatud tarvikute kaotamise korral pöörduge seadme turustaja või lähima teeninduskeskuse poole. (Tarvikud on saadaval eraldi.)

■ **Lisavarustus**

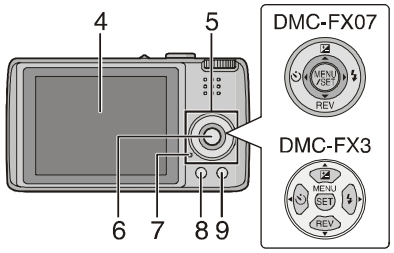
- Aku
  CGA-S005E
- Nahkkarp
  DMW-CXA1
- Poolpehme karp
  DMW-CXH1
- Veekindel korpus
  DMW-MCFX01
- Toiteadapter
  DMW-AC5
- SDHC-mälukaart
  (4 GB):
  RP-SDR04GE1K
- SD-mälukaart
  (2 GB):
  RP-SDK02GE1A/RP-SDR02GE1A
  1 GB:
  RP-SDK01GE1A/RP-SDH01GE1A/RP-SDR01GE1A
  512 MB:
  RP-SDK512E1A/RP-SDR512E1A
  256 MB:
  RP-SDH256E1A/RP-SDR256E1A
  128 MB:
  RP-SD128BE1A
- USB 2.0 lugeja/kirjutaja
  BN-SDUSB2E
- CardBus arvutikaardi adapter
  BN-SDPC3E
- Arvutikaardi adapter
  BN-SDPC2E
- SD-CF adapter
  BN-SDCF1E

Mõnes riigis ei pruugi kõik lisatarvikud olla müügil.

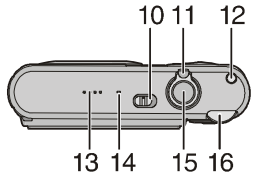
Osade nimetused



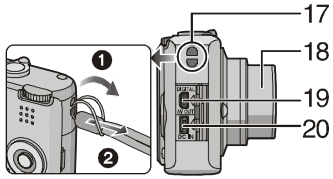
1 Välklamp (lk 39)
2 Objektiiv (lk 5)
3 Taimeri märgutuli (lk 43)
Automaatteravustamise abilamp (lk 77)



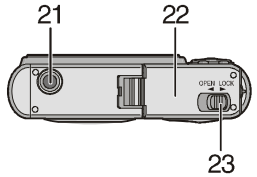
4 LCD-ekraan (lk 36, 99)
5 Noolenupud
◄/taimeri nupp (lk 43)
▼/[REV] nupp (lk 32)
►/välklambi seadenupp (lk 39)
▲/ säärituse kompenseerimise (lk 44)/ automaatsärituse (lk 45)/ värvustasakaalu täppishäälestuse (lk 71)/ kontravalguse lihtrežiimis kompenseerimise (lk 28) nupp
6 [MENU/SET] nupp (lk 19)
7 Oleku märgutuli (lk 13)
8 [DISPLAY/LCD MODE] nupp (lk 36, 38)
9 Üksiku või sarivõtte (lk 47)/kustutamise (lk 34) nupp



10 Kaamera toitelüliti (ON/OFF, lk 11, 18)
11 Suumimishoob (lk 29)
12 Optilise pildistabilisaatori nupp (lk 46)
13 Kõlar (lk 68)
14 Mikrofon (lk 63, 75, 85)
15 Päästik (lk 24, 63)
16 Töörežiimide valikulüliti (lk 6)



17 Õlarihma kinnitusaas
18 Läätseraam
19 [DIGITAL/AV OUT] väljundpesa (lk 91, 94, 98)
20 [DC IN] sisendpesa (lk 91, 94)
- Kasutage alati algupärast Panasonicu toiteadapterit (DMW-AC5; lisavarustus).
- Selle kaameraga ei saa akut laadida ka toiteadapteri (DMW-AC5; lisavarustus) ühendamisel.



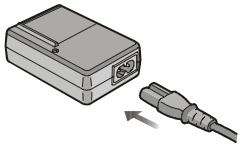
21 Statiivipesa
- Statiivi kasutades kontrollige, et see püsib kindlalt koos kaameraga püsti.

22 Mälukaardi/aku kaas (lk 14, 15)
23 Vabastushoob (lk 14, 15)

Kiirjuhend

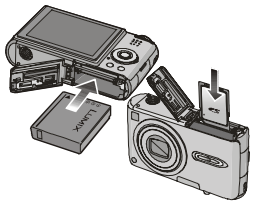
Siin on ülevaatlikult kirjeldatud kaameraga pildistamist ja võtete taasesitamist. Iga toimingu kohta vaadake kindlasti sulgudes viidatud lehekülgi.

1 Laadige aku. (Lk 12)



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

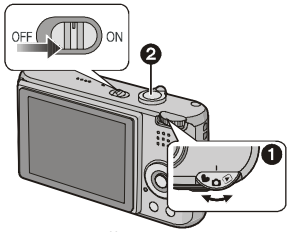
2 Paigaldage aku ja mälukaart. (Lk 14, 15)



- **Kui te mälukaarti ei kasuta, saate võtteid salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu abil. (Lk 17) Mälukaardi kasutamise kohta vt lk 16. (DMC-FX3)**

3 Pildistamiseks lülitage kaamera sisse.

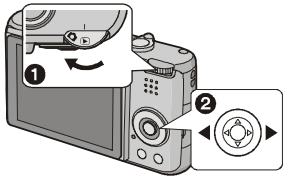
- Seadke õige kellaaeg. (Lk 18)



❶ Seadke töörežiimide valikulüliti tähisele [ ].

❷ Pildistamiseks vajutage päästikut. (Lk 24)

4 Taasesitage võtted.



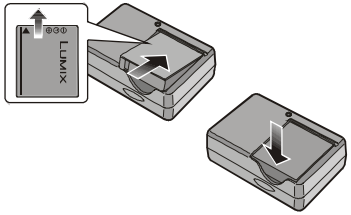
❶ Seadke töörežiimide valikulüliti tähisele [ ].

❷ Valige võte, mida soovite vaadata. (Lk 33)

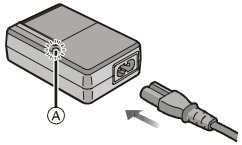
Aku laadijaga laadimine

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

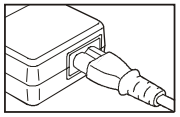
1 Ühendage aku, järgige aku õiget suunda.



2 Ühendage toitekaabel.

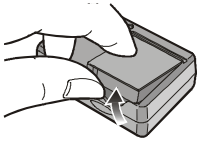


- Toitekaabli pistik ei lähe pesasse lõpuni sisse. Pistik ulatub veidi välja nagu järgneval joonisel kujutatud..



- Laadimine algab, kui laadimise märgutuli [CHARGE] Ⓐ süttib roheliselt.
- Laadimine on lõpetatud, kui laadimise märgutuli [CHARGE] Ⓐ kustub (ligikaudu 130 minuti pärast).

3 Eemaldage aku pärast laadimise lõpetamist.



- Pärast laadimist võtke toitekaabli pistik kindlasti vooluvõrgu pistikupesast välja.
- Aku kuumeneb laadimise ajal ja on pärast laadimist ning pärast kasutamist kuum. Ka kaamera läheb kasutamise ajal soojaks. See ei ole tõrge.
- Aku tühjeneb, kui see jääb kasutamata pikaks ajaks seisma. Laadige aku, kui see on tühi.
- **Kasutage komplektis olevat laadijat ja akut.**
- **Laadige akut laadijaga siseruumides.**
- **Ärge võtke laadijat lahti ega püüdke seda ümber ehitada.**

Aku
(laadimine/salvestatavate fotode arv)

■ Aku näit

Aku jääklaengu tase kuvatakse ekraanile.
[Kaamera toiteadapteriga (DMW-AC5; lisavarustus) kasutamisel näitu ei ilmu.]

- Aku näit muutub punaseks ja vilgub. (Oleku märgutuli vilgub, kui LCD-ekraan lülitub välja.) Taaslaadige aku või paigaldage täislaetud aku.

■ Aku kasutusiga

Salvestatavate fotode arv (vastavalt CIPA standardile tavapildistamise režiimis)

Salvestatavate piltide arv	Ligikaudu 320 võtet (ligikaudu 160 min)

Salvestustingimused vastavalt CIPA standardile

- Temperatuur: 23 °C/ Niiskus: 50% kui LCD-ekraan on sisselülitatud.¢
- Kasutades Panasonicu SD-mälukaardi (16 MB) (kuulub komplekti: DMC-FX07/ lisavarustus: DMC-FX3)
- Kaasasoleva akuga.
- Pildistamine algab 30 sekundit pärast kaamera sisselülitamist. (Kui pildistabilisaatori funktsiooni sätteks on [MODE1].)
- **Pildistamine kord iga 30 sekundi järel**, välklambi kasutamine igal teisel võttel.
- Suumimishooba pööratakse igal pildistamisel teleobjektiivi asendist lainurkobjektiivi asendisse ja vastupidi.
- Iga 10 pildistamise järel lülitatakse kaamera välja.
- CIPA on lühendatult Camera Imaging Products Association (Fotoaparaatide Pildistustoodete Assotsiatsioon).

∗ Salvestatavate fotode arv väheneb Power-LCD funktsiooni või suure võttenurga funktsiooni High Angle (lk 38) kasutamisel.

Salvestatavate fotode arv on erinev, sõltuvalt pildistamise sagedusest. Kui pildistussagedus on harvem, siis salvestatavate fotode arv väheneb. [Näiteks kord iga 2 minuti tagant pildistades väheneb salvestatavate fotode arv ligikaudu 80-le.]

Taasesitusaeg

Taasesitusaeg	Ligikaudu 360 minutit

Salvestatavate fotode arv ja taasesitusaeg on erinev, sõltuvalt töötingimustest ja aku hoiutingimustest.

■ Laadimine

Laadimisaeg	Ligikaudu 130 minutit

Lisavarustuses oleva akuga (CGA-S005E) on laadimisaeg ja salvestatavate fotode arv sama nagu ülal märgitud.

- Laadimise märgutuli [CHARGE] süttib, kui laadimine algab.

■ Vilkuv laadimise märgutuli [CHARGE]

- Aku on liiga tühi. Hetke pärast laadimise märgutuli süttib ja algab tavaline laadimine.
- Kui aku temperatuur on liiga kõrge või madal, siis laadimise märgutuli [CHARGE] vilgub ja laadimisaeg on tavalisest pikem.
- Laadija või aku kontaktid on mustad. Sellisel juhul puhastage neid kuiva lapiga.
- Kui kaamerat saab äärmiselt lühikest aega kasutada ka pärast aku korralikku laadimist, võib aku kasutusiga olla lõppenud. Ostke uus aku.

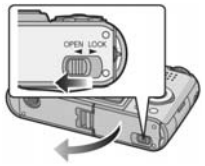
■ Laadimistingimused

- Laadige akut temperatuuril 10–35 °C. (Aku temperatuur peaks olema sama).
- Madala temperatuuri juures võib aku talitlus ajutiselt halveneda ning kasutusaeg lüheneda (nt suusatades, lumelauaga sõites).

Aku paigaldamine/-eemaldamine

- Kontrollige, et kaamera on välja lülitatud ja objektiiv sisse tõmmatud.

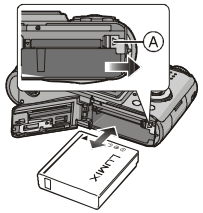
1 Lükake vabastushoob noole suunas ja avage mälukaardi/aku kaas.



- **Kasutage alati algupärast Panasonicu akut (CGA-S005E).**

2 Sisestamine:
Sisestage laetud aku kuni lõpuni, järgides paigaldussuunda.

Eemaldamine:
Lükake sulgurit Ⓐ ja eemaldage aku.



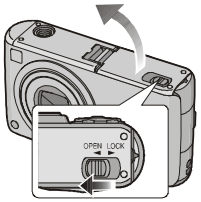
3 ❶Sulgege mälukaardi/aku kaas.
❷Lükake vabastushooba noole suunas.

- Eemaldage aku pärast kasutamist. Hoidke eemaldatud akut aku kandekarbis (kuulub komplekti).
- Kui laetud aku jäetakse fotoaparaati kauemaks kui 24 tunniks, suudab fotoaparaat ka pärast aku eemaldamist hoida kellaaja seadistust maksimaalselt 3 kuud mälus. (Kui aku ei ole piisavalt laetud, võib see aeg olla lühem.) Kui on mööbunud enam kui 3 kuud, siis kella sätted kustuvad. Sellisel juhul seadke kellaaeg uuesti. (Lk 18)
- **Ärge eemaldage mälukaarti või akut, kui fotoaparaat pöördub mälukaardi poole. See võib andmeid kahjustada. (Lk 16)**
- **Ärge eemaldage akut enne, kui LCD-ekraan ja oleku märgutuli (roheline) lülituvad välja. Vastasel korral ei pruugi kaamera tehtud seadistusi korralikult mällu salvestada.**
- **Kaasasolev aku on mõeldud ainult selle kaameraga kasutamiseks. Ärge seda muude seadmetega kasutage.**

Mälukaardi sisestamine/eemaldamine

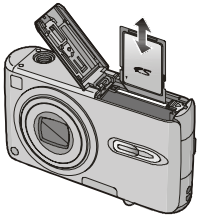
- Kontrollige, et kaamera on välja lülitatud ja objektiiv sisse tõmmatud.
- Varuge SD-mälukaart (kuulub komplekti: DMC-FX07/lisavarustus: DMC-FX3), SDHC-mälukaart (lisavarustus) või MultiMediaCard (lisavarustus).
- **Kui te mälukaarti ei kasuta, saate võtteid salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu abil. (Lk 17) (DMC-FX3)**

1 Lükake vabastushoob noole suunas ja avage mälukaardi/aku kaas.



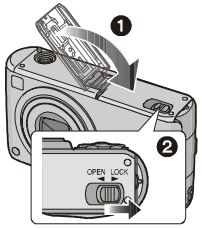
2 Sisestamine:
Sisestage mälukaart kuni lõpuni, kuni kuulete klõpsatust.

Eemaldamine:
Suruge mälukaarti, kuni kuulete klõpsatust ja seejärel tõmmake mälukaart otse välja.



- Kontrollige mälukaardi õiget suunda.
- Ärge puudutage mälukaardi tagaküljel olevaid kontakte.
- Kui mälukaart ei ole lõpuni sisestatud, võib see mälukaarti kahjustada.

3 ❶Sulgege mälukaardi/aku kaas.
❷Lükake vabastushooba noole suunas.



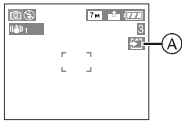
- Kui mälukaardi/aku kaant ei saa täielikult sulgeda, siis eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti.

- **Sisselülitatud kaamerasse mälukaardi sisestamine või eemaldamine võib sellel sisalduvaid andmeid või mälukaarti kahjustada..**
- **Soovitatav on kasutada Panasonicu SD- või SDHC-mälukaarti.**

Mälukaart

■ Mälukaardi poole pöördumine

Võtete mälukaardile salvestamise ajal süttib mälukaardi kasutamise tähis Ⓐ punaselt.



Kui mälukaardi kasutamise tähis on süttinud, siis loetakse või kustutatakse mälukaardil sisalduvaid võtteid või mälukaarti vormindatakse. Ärge:

- lülitage kaamerat välja;
- eemaldage akut ega mälukaarti;
- kaamerat raputage või põrutage;
- ühendage toiteadapterit (DMW-AC5; lisavarustus) lahti.

See võib põhjustada mälukaardi ja sellel sisalduvate andmete kahjustusi või kaamera tõrkeid.

■ Mälukaardi käsitsemine

Salvestage regulaarselt väärtuslikud fotod/videovõtted mälukaardilt arvutisse (lk 91). Mälukaardile salvestatud pildid võivad saada kahjustada elektromagnetiliste lainete, staatilise elektri, fotoaparaadi tõrke või defektse mälukaardi tõttu.

- Ärge vormindage mälukaarti arvuti ega muude seadmetega. Nõuetekohase talitluse tagamiseks vormindage see ainult selle kaameraga. (Lk 90)
- SD- ja SDHC-mälukaardi lugemis-/kirjutamiskiirus on suur. Mõlemad mälukaardid on varustatud kirjutuskaitse lülitiga B, millega saab takistada mälukaardile kirjutamist ja selle vormistamist. (Kui lüliti on lukustatud asendis [LOCK], ei saa mälukaardile kirjutada, sellel sisalduvaid andmeid kustutada ega seda vormindada.
  Kui lüliti on lukust vabastatud asendis, saab neid toiminguid teha.)

Värskeimat teavet saab järgmiselt veebiküljelt

http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs.
(See veebisait on ainult inglise keeles).

- Iga mälukaardi kasutatava salvestusaja ja salvestatavate fotode arvu kohta leidub andmeid lk 110.
- Käesolev kaamera toetab SD-mälukaarte, mis on vormindatud SD-mälukaardi erisusi arvestavas FAT12 ja FAT16 süsteemis. See toetab samuti SDHC-mälukaarte, mis on vormindatud SD-mälukaardi erisusi arvestavas FAT32 süsteemis.
- SDHC-mälukaart on SD Assotsiatsiooni poolt 2006 aastal kehtestatud suure, enam kui 2 GB mälumahuga mälukaartide standard.
- Käesolev kaamera toetab nii SD- kui ka SDHC-mälukaarte. SDHC-mälukaarti saate kasutada sellega ühilduvatel seadmetel, kuid seda ei saa kasutada ainult SD-mälukaartidega ühilduvatel seadmetel. (SDHC-mälukaardi muudel seadmetel kasutamiseks lugege alati esmalt antud seadme kasutusjuhendit.)
- See seade ei toeta videovõtete salvestamist MultiMediaCard mälukaardile. Videolõikude salvestamiseks on soovitatav kasutada High Speed SD- või SDHC-mälukaarte. (Lk 63)

- SD-mälukaart, SDHC-mälukaart ja MultiMediaCard on väikesed, kerged, eemaldatavad välised mälukaardid.
- MultiMediaCard mälukaardi lugemis-/kirjutamiskiirus on SD- või SDHC-mälukaardi kiirusest väiksem. MultiMediaCard mälukaardi kasutamisel võib mõnede funktsioonide talitlus olla näidatutest tagasihoidlikumad.
- Hoidke mälukaart lastele kättesaamatus kohas, sest lapsed võivad selle alla neelata.

Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)

- **Sisseehitatud mälu leidub ainult mudelil DMC-FX3.**

■ Sisseehitatud mälu [IN]

Kui te mälukaarti ei kasuta, saate võtteid salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu abil.
Sisseehitatud mälu maht on ligikaudu 13,5 MB.
Videovõtteid sisseehitatud mällu salvestades on pildisuurus fikseeritud sättele QVGA (320x240 pikselit). (Lk 63)

■ Mälukaart [ ]

Mälukaardile saate võtteid salvestada ja neid taasesitada.

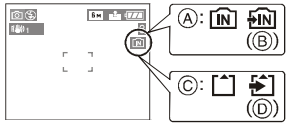
(Sisseehitatud mälu ei saa kasutada, kui mälukaart on sisestatud.)

■ Sisseehitatud mälu või mälukaardi poole pöördumine

- Võtete sisseehitatud mällu salvestamise ajal süttib mälu kasutamise tähis punaselt.
- Pidage silmas järgnevat, kui mälu kasutamise tähis põleb, võtteid loetakse või kustutatakse mälust või kui sisseehitatud mälu vormindatakse (lk 90):
  - ärge lülitage kaamerat välja;
  - ärge eemaldage akut ega mälukaarti (kui kasutate seda);
  - ärge kaamerat raputage või põrutage;
  - ärge ühendage toiteadapterit (DMW-AC5; lisavarustus) lahti (toiteadapteri kasutamisel).

See võib põhjustada mälukaardi või andmete kahjustusi või kaamera tõrkeid.

Ekraanil kuvatavad ikoonid:



Ⓐ: sisseehitatud mälu kasutamise ajal
Ⓑ: sisseehitatud mällu pöörduse ajal
Ⓒ: mälukaardi kasutamise ajal
Ⓓ: mälukaardi pöörduse ajal

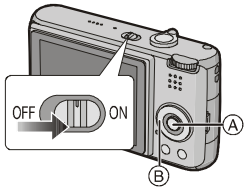
- **Sisseehitatud mällu või mälukaardile salvestatud võtteid saab kopeerida sissehitatud mälust mälukaardile ja vastupidi. (Lk 89)**

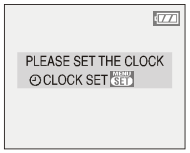
- **Sisseehitatud mälu (ligikaudu 13,5 MB) saab kasutatava mälukaardi täitudes rakendada ajutise andmekandjana.**
- Sisseehitatud mällu või mälukaardile salvestatud võtteid võivad kahjustada elektromagnetilised lained, staatiline elekter, fotoaparaadi tõrked või mälukaardi defektid. Olulised võtted on soovitatav salvestada näiteks arvutisse vm.
- Sisseehitatud mälu pöörduseks vajalik aeg võib olla pikem kui mälukaardiga (kuni ligikaudu 7 sekundit).

Kuupäeva ja kellaaja seadmine (Clock Set)

■ Algseadistus

Kuna kellaaega ei ole eelnevalt seatud, ilmub kaamera sisselülitamisel järgnev ekraanikuva.

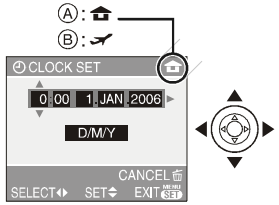




Ⓐ: [MENU/SET] nupp
Ⓑ: noolenupud

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Vajutage nuppe ▲/▼/◀/▶ ja valige kuupäev ja kellaaeg.



Ⓐ: Kellaaeg kodus
Ⓑ: Kellaaeg reisi sihtkohas (lk 60)

- ◀/▶: Valige soovitud element.
- ▲/▼: Seadke kuupäeva ja kellaaja kuvamise järjekord.
- Kellaaja seadmise funktsioonist ilma kuupäeva ja kellaaja sätteid salvestamata väljumiseks vajutage [ ].
- Reisi sihtpunktis kohaliku kellaaja seadmise juhiseid vt maailmaaja funktsioonis [WORLD TIME] (lk 60).

3 Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu [MENU/SET].

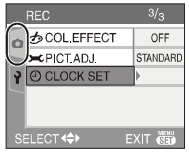
- Lülitage pärast kellaaja seadmist kaamera välja. Seejärel lülitage see uuesti sisse ja kontrollige, et kell on seatud õigele kellaajale.

■ Kellaaja sätte muutmine

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Vajutage nuppu ▲/▼ ja valige [CLOCK SET]. (Lk 69)

3 Kellaaja seadmiseks vajutage nuppu ▶ ja seejärel tehke toimingud **2** ja **3**.



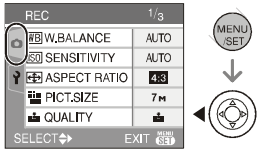
- Kellaaega saate seada ka seadistusmenüüs [SETUP]. (Lk 19)

- Kui laetud aku jäetakse fotoaparaati kauemaks kui 24 tunniks, suudab fotoaparaat ka pärast aku eemaldamist hoida kellaaja seadistust maksimaalselt 3 kuud mälus.
- Aasta sätteks saate seada 2000 kuni 2099. Kellaaja kuvamisel kasutatakse 24-tunnist kella.
- Kui kellaaega ei ole seatud, siis seda ei saa fotodele printida isegi juhul, kui teenuse pakkuja võimaldab fotodele kuupäeva printimist. (Lk 83)

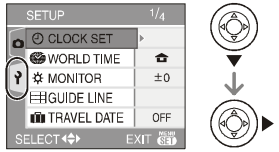
Seadistusmenüü

- Tehke menüüs soovitud valikud. (Iga menüüvaliku kohta lugege täpsemalt lk 20 kuni 23.)
- Menüüvalikud on erinevad, sõltuvalt töörežiimide valikulülitiga valitud režiimist (lk 6). Järgnevas näites kirjeldatakse sätte [AUTO REVIEW] valimist tavapildistamise režiimis [ ].
- Sätete algväärtustele lähtestamiseks valige [RESET]. (Lk 22)

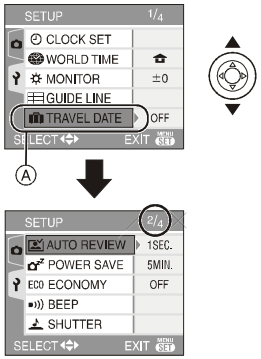
1 Vajutage [MENU/SET] ja seejärel nuppu ◀.



2 Vajutage nuppu ▼ ja valige menüüikoon [SETUP] ning vajutage seejärel nuppu ▶.

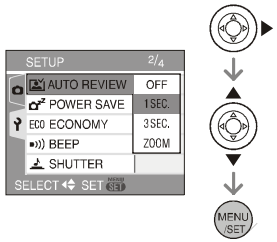


3 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud menüürida.



- Järgmisele menüükuvale liikumiseks vajutage punktis Ⓐ nuppu ▼.

4 Vajutage nuppu ▶, valige nuppudega ▲/▼ soovitud säte ja vajutage seejärel [MENU/SET].

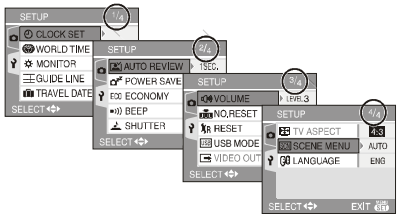


5 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- **Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

■ Menüükuva valikud

- Menüükuvasid on neli (1/4, 2/4, 3/4 ja 4/4).
- Menüükuvasid saate suumimishooba lükates vahetada mis tahes menüüreal.



[CLOCK SET] (kellaaja sätted)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Muutke kuupäeva ja kellaaega. (Lk 18)

[WORLD TIME] (maailmaaja sätted)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[ ]: valitud on kellaaeg kodus.

[ ]: valitud on kellaaeg reisi sihtkohas.

- Juhised maailmaaja [WORLD TIME] seadmiseks vt lk 60.
- Maailmaaja [WORLD TIME] säte toimib ka lihtrežiimis [ ].

[MONITOR] (ekraan)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
LCD-ekraani heledust saab sammhaaval reguleerida 7 astmega.

- Menüüreal [MONITOR] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [ ].

[GUIDE LINE] (abijooned)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Valige pildistamisel kuvatavate abijoonte paigutus. (Lk 37)
Samuti saate valida, kas soovite abijoonte kuvamisel kuvada ka salvestusandmeid ja histogrammi.

[REC. INFO.] (salvestusandmed):

[ON]/[OFF] (sees/väljas)

[HISTGRAM] (histogramm):

[ON]/[OFF] (sees/väljas)

[PATTERN] (abijoonte paigutus): [ ]/[ ]

[TRAVEL DATE] (sõidu kuupäev)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[SET]: pildistamisel salvestatakse võtte kuupäev.

[OFF]: pildistamisel võtte kuupäeva ei salvestata.

- Juhised reisi kuupäeva [TRAVEL DATE] seadmiseks vt lk 58.
- Menüüreal [TRAVEL DATE] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [ ].

[AUTO REVIEW] (automaatne läbivaatus)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[1SEC.]:	Salvestatud pilt ilmub automaatselt ekraanile ligikaudu 1 sekundiks.
[3SEC.]:	Salvestatud pilt ilmub automaatselt ekraanile ligikaudu 3 sekundiks.
[ZOOM]:	Salvestatud pilt ilmub automaatselt ekraanile ligikaudu 1 sekundiks. Seejärel ilmub sama pilt 4 korda suurendatuna 1 sekundiks ekraanile. See režiim on kasulik teravustamise kontrollimiseks. Sätte [ZOOM] valimisel ei suurendata siiski pilte, mis salvestati automaatsäritusega, sarivõtte režiimis või koos audioga.
[OFF]:	Salvestatud pilti ei ilmu automaatselt ekraanile.

- Automaatse läbivaatuse funktsiooni ei aktiveerita videovõtete režiimis [ ].
- Automaatse läbivaatuse funktsioon aktiveeritakse sõltumata sellele valitud sättest automaatsärituse (lk 45) või sarivõtte režiimis (lk 47) pildistamisel. (Pilti ei suurendata.)
- Automaatse läbivaatuse funktsioon aktiveeritakse sõltumata sellele valitud sättest koos audioga pildistamisel (lk 75). (Pilti ei suurendata.)
- Automaatse läbivaatuse säte desaktiveeritakse automaatsärituse või sarivõtte režiimis, videovõtete režiimis [ ] või kui võtterežiimis on funktsiooni [AUDIO REC.] või [SELF PORTRAIT] sätteks [ON] (sees).

[POWER SAVE] (energia säästmine)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[1MIN.]/[2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]: energia säästurežiim aktiveeritakse (kaamera lülitatakse automaatselt välja aku säästmiseks), kui kaamerat ei ole selle sättega valitud aja kestel kasutatud.

[OFF]: energia säästurežiim on välja lülitatud.

- Energia säästurežiimi tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla või lülitage kaamera välja ja seejärel uuesti sisse.
- Lihtrežiimis [♥] on energia säästurežiimi sätteks fikseeritud [5MIN.].
- Ökonoomses režiimis on energia säästurežiimi sätteks fikseeritud [2MIN.].
- Energia säästurežiimi ei aktiveerita toiteadapteri (DMW-AC5; lisavarustus) kasutamisel, arvuti või printeriga ühendamisel, videovõtete salvestamisel või taasesitamisel ja slaidiseansi ajal. (Slaidiseansi pausi või käsitsi slaidiseansi taasesitamise ajal on energia säästurežiimi sätteks fikseeritud [10MIN.].) aktiveerita energia säästurežiimi toiteadapteri (DMW-AC5, lisavarustus) kasutamisel.]
- Ökonoomne režiim ei toimi lihtrežiimis [♥], toiteadapteri (DMW-AC5; lisavarustus) kasutamisel, videovõtete salvestamisel, menüü kuvamisel või taimeri kasutamise ajal.

LCD-ekraani heledust ei vähendata Power-LCD ja suure võttenurga režiimis.

[BEEP] (helisignaal)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[BEEP LEVEL] (helisignaali tugevus)

[ ]: tööhelid puuduvad

[ ]: tööhelid on vaiksed

[ ]: tööhelid on valjud

[BEEP TONE] (helisignaali toon): ❶/❷/❸

- Menüüreal [BEEP] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [♥].

[SHUTTER] (katikuheli)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [ ] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Valige katikuklõpsatuse helitugevus.

[SHUTTER VOL.] (katikuklõpsatuse helitugevus)

[ ]: katikuklõpsatuse heli puudub

[ ]: katikuklõpsatuse heli on vaikne

[ ]: katikuklõpsatuse heli on valju

[SHUTTER TONE] (katikuklõpsatuse toon): ❶/❷/❸
Menüüreal [SHUTTER] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [♥].

[VOLUME] (helitugevus)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Kõlarite helitugevust saab sammhaaval reguleerida 7 astmega vahemikus 6 kuni 0. Kaamera teleriga ühendamisel teleri kõlaritest kostva heli tugevus ei muutu.

[NO.RESET] (failinumbrite lähtestamine)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19) Valige see säte, kui soovite, et järgmisel pildistamisel algaksid failinumbrid uuesti numbrist 0001. (Kaustanumbrit värskendatakse ja failinumbrid algavad 0001-st.)

- Võite valida mis tahes kaustanumbri vahemikus 100 – 999. Kui kaustanumbrid jõuavad arvuni 999, ei saa seda lähtestada. Siis on soovitatav mälukaardile salvestatud andmed arvutisse kopeerida ja seejärel mälukaart uuesti vormindada.
- Kaustanumbri lähtestamiseks numbrile 100 vormindage esmalt sisseehitatud mälu (lk 90, DMC-FX3) või mälukaart ja seejärel lähtestage selle funktsiooniga failinumber. Seejärel kuvatakse kaustanumbri lähtestuskuva. Kaustanumbri lähtestamiseks valige [YES] (jah).
- Täpsemat teavet faili- ja kaustanumbrite kohta vt lk 92.
- Menüüreal [No.RESET] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [♥].

[RESET] (lähtestamine)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Salvestusmenüü [REC] või seadistusmenüü [SETUP] sätted lähtestatakse algsätetele.

- Seadistusmenüü [SETUP] sätete lähtestamisel lähtestatakse samuti ka võtterežiimi [BABY1]/[BABY2] (lk 56) säte, funktsioonis [TRAVEL DATE] (lk 58) valitud väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv ja maailmaaja [WORLD TIME] sätted (lk 60). Samuti on funktsiooni [FAVORITE] (lk 80) sätteks fikseeritud [OFF] (väljas) ja [ROTATE DISP.] (lk 81) on fikseeritud sättele [ON] (sees).
- Kaustanumbrit ja kellaaja sätet ei muudeta.

[USB MODE] (USB-režiim)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Valige USB-andmeside süsteem enne või pärast kaamera USB-kaabli (kuulub komplekti) abil arvuti või printeriga ühendamist.

[SELECT ON CONNECTION] (valik ühendamisel):
Valige säte [PC] (arvuti) või [PictBridge (PTP)] (printer), kui ühendasite kaamera arvuti või PictBridge-ühilduva printeriga.

[PC]:
seadke enne või pärast arvutiga ühendamist.

[PictBridge (PTP)]:
seadke enne või pärast PictBridge-ühilduva printeriga 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] (videoväljund) (Ainult taasesitusrežiimis) (lk 98)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[NTSC]: videoväljund seatakse NTSC-süsteemi.

[PAL]: videoväljund seatakse PAL-süsteemi.

[TV ASPECT] (teleri kuvasuhe) (Ainult taasesitusrežiimis)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[16:9]:
valige see säte, kui kaamera on ühendatud 16:9 kuvasuhtega teleriga.

[4:3]:
valige see säte, kui kaamera on ühendatud 4:3 kuvasuhtega teleriga.

- See säte sobib kuvasuhtega [16:9] salvestatud võtete kuvamisel laiekraaniga (kuvasuhtega 16:9) teleril kogu ekraani ulatuses. Kuvasuhtega [4:3] või [3:2] salvestatud võtete kuvamisel ilmuvad ekraani külgedele mustad ribad.
- Sätte [4:3] valimisel ilmuvad kuvasuhtega [16:9] või [3:2] salvestatud võtetele ekraani üla- ja alaserva mustad ribad.
- Kui valite sätte [16:9] ja ühendate väljundi (lk 98) AV-kaabliga (kuulub komplekti), siis kuvatakse pilt LCD-ekraanil püstasendis.

[SCENE MENU] (võttemenüü)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)

[AUTO]: töörežiimide valikulüliti seadmisel võtterežiimile ilmub võtterežiimi menüü [SCENE MODE] automaatselt. Valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)

[OFF]: töörežiimide valikulüliti seadmisel võtterežiimile võtterežiimi menüüd [SCENE MODE] ei kuvata ja kaamera töötab eelnevalt valitud võtterežiimis. Võtterežiimi vahetamisel vajutage [MENU/SET] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja seejärel valige soovitud võtterežiim.

[LANGUAGE] (keel)

Seadistusmenüü [SETUP] kuvamiseks vajutage [MENU/SET] ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 19)
Valige menüükuva keel järgnevate valikute hulgast. Soovitud keele valimiseks vajutage nuppe ▲/▼ ja salvestage see mällu nupuga [MENU/SET].

[ENGLISH]: inglise

[DEUTSCH]: saksa

[FRANĒAIS]: prantsuse

[ESPAŃOL]: hispaania

[ITALIANO]: itaalia

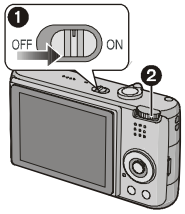
[日本語]: jaapani

- Kui sisestasite ekslikult vale keele, siis valige soovitud keele seadmiseks menüü ikoonide hulgast [ ].
- Menüüreal [LANGUAGE] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [♥].

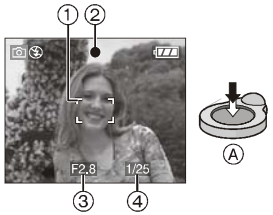
Pildistamine

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

1 ❶Lülitage kaamera sisse.
❷Valige tavapildistamise režiim [ ].



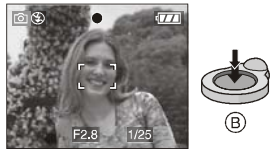
2 Suunake automaatteravustamise juhtala ① kohale, mida soovite teravustada ning vajutage päästik pooleldi alla.



- Ⓐ: Teravustamiseks vajutage päästik pooleldi alla.
- Teravustamise tähis ② süttib ning seejärel kuvatakse ava väärtus ③ ja säriaeg ④.
- Säriaega ei kuvata, kui valisite ISO-tundlikkuse sätteks [ISO]. (Lk 72) (DMC-FX07)
- Kui automaatteravustamise režiimis kasutatakse sätet [ ] (DMC-FX07) või [ ] (DMC-FX3), siis automaatteravustamise juhtala ei ilmu enne objekti teravustamist. (Lk 76)
- Automaatteravustamise juhtala kuvatakse tavalisest suuremalt, kui kasutate digitaalset suumi või pildistate pimedas kohas. (Lk 76)

	Kui pildistatav objekt ei ole teravustatud.	Kui pildistatav objekt on teravustatud.
Teravustamise tähis	Vilgub (roheliselt)	Põleb (roheliselt)
Automaatteravustamise juhtala	Muutub valgest punaseks või puudub.	Muutub valgest roheliseks.
Helisignaal	Kõlab 4 korda.	Kõlab 2 korda.

3 Pildistage.

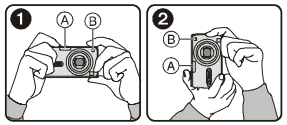


- Ⓑ: Pildistamiseks vajutage päästik kuni lõpuni alla.

- Enne pildistamist on soovitatav kontrollida, et kell on õige. (Lk 18)
- Päästiku vajutamisel võib ekraan muutuda hetkeks heledaks või tumedaks. See funktsioon võimaldab hõlpsalt teravustada ning see ei mõjuta salvestatavat võtet.
- Kui energia säästurežiimile (lk 21) on valitud sobiv säte, siis lülitub kaamera automaatselt välja, kui seda valitud aja kestel ei kasutata. Kaamera uuesti kasutamiseks vajutage päästik pooleldi alla või lülitage kaamera välja ja seejärel uuesti sisse.
- Pildimüra vältimiseks on soovitatav ISO-tundlikkust vähendada (lk 72) või valida [PICT.ADJ.] sätteks [NATURAL]. (Lk 78) (Kaamera tarnimisel on ISO-tundlikkuse sätteks [AUTO]. Seetõttu suureneb ISO-tundlikkus näiteks sisetingimustes pildistamisel.)

■ Nõuanded heade piltide saavutamiseks

- Hoidke fotoaparaati ettevaatlikult mõlema käega, hoidke käed külgedel paigal ja seiske veidi harkis jalgadega.
- Jälgige, et kaamera päästiku vajutamisel ei väriseks.
- Ärge katke automaatteravustamise abilampi sõrmede või muude esemetega.
- Ärge puudutage objektiivi esikülge.
- Kui näiteks päikese käes on LCD-ekraani raske vaadata, hoidke kätt varjuks valguse ees.



❶: Kaamera hoidmine rõhtsalt

❷: Kaamera hoidmine püstiselt

Ⓐ: Välklamp

Ⓑ: Automaatteravustamise abilamp

■ Suunatuvastuse funktsioon

Püstasendis hoitud kaameraga salvestatud võtted taasesitatakse samuti püstiselt (pööratult). (Ainult juhul, kui [ROTATE DISP.] (lk 81) on sättel [ON] (sees))

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

■ Kui soovite pildistada objekti, mis asub väljaspool automaatteravustamise juhtala (automaatse teravustamise/särituse lukustamine)

Kui soovite pildistada inimesi, kes paiknevad nii nagu järgneval pildil kujutatud, siis ei saa kaamera objekti teravustada, kuna inimesed on väljaspool automaatteravustamise juhtala.

Sellisel juhul toimige järgnevalt.

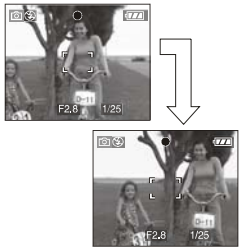
1 Suunake automaatteravustamise juhtala objektile.

2 Teravustamise ja särituse seadmiseks **vajutage päästik pooleldi alla.**
- Objekti teravustamisel süttib teravustamise tähis.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

- Automaatse teravustamise/särituse lukustamist võite katsetada mitu korda enne päästiku täiesti alla vajutamist.



■ Teravustamine

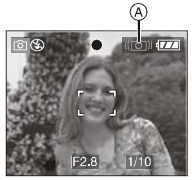
- Fookuskaugus on 50 cm kuni ∞. **Lähivõtete tegemiseks kasutage makrovõtte režiimi. (Lk 48)**
- Kui pildistatav objekt ei paikne kaamera fookuskauguse vahemikus, ei pruugi korralik teravustamine õnnestuda ka juhul, kui teravustamise tähis süttib.
- Järgnevatel juhtudel ei õnnestu objekte korralikult teravustada:
  - kui võte sisaldab korraga nii lähedal kui ka kaugel paiknevaid objekte;
  - kui pildistatakse läbi määrdunud või tolmuse klaasi;
  - kui pildistatava objekti ümber on heledalt valgustatud või säravaid esemeid;
  - kui pildistatakse pimedas kohas;
  - kui pildistatav objekt liigub;
  - kui pildistatakse vähekontrastset objekti;
  - kui kaamera pildistamise ajal väriseb;
  - kui pildistatakse väga heledat objekti.

Pildistamisel on soovitatav kasutada automaatse teravustamise/särituse lukustamist. Pimedates kohtades pildistades võib automaatteravustamise abilamp objekti teravustamiseks süttida (lk 77).

- Isegi kui ekraanile ilmub teravustamise tähis ja objekt on teravustatud, tühistatakse seadistus päästiku vabastamisel. Vajutage päästik uuesti pooleldi alla.

■ Kaamera värisemise ennetamine

- Olge ettevaatlik ja hoiduge fotoaparaadi liigutamisest päästiku vajutamise ajal.
- Kui kaamera võib pika säriaja tõttu liikuda, ilmub värina hoiatustähis Ⓐ.



- Värina hoiatustähise ilmudes on soovitatav kasutada pildistamiseks statiivi. Kui statiivi kasutamine ei ole võimalik, siis hoidke kaamerat väga hoolikalt paigal (lk 25). Taimeri abil saab vältida päästiku vajutamisest tulenevat kaamera värinat, kui kasutate statiivi (lk 43).
- Säriaeg on eriti järgnevatel juhtudel pikem. Hoidke kaamerat liikumatuna alates päästikule vajutamisest kuni pildi ekraanile ilmumiseni. Soovitatav on kasutada statiivi.
  - Aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine (lk 39)
  - Öö-portreerežiim [NIGHT PORTRAIT] (lk 51)
  - Öö-maastikuvaade [NIGHT SCENERY] (lk 51)
  - Peorežiim [PARTY] (lk 52)
  - Küünlavalgusrežiim [CANDLE LIGHT] (lk 53)
  - Ilutulestikurežiim [FIREWORKS] (lk 53)
  - Tähistaevarežiim [STARRY SKY] (lk 54)
  - Pika säriajaga režiimis [SLOW SHUTTER] (lk 77)

■ Säritus

- Kui vajutate ebapiisava särituse korral päästiku pooleldi alla, siis ava väärtus ja säriaja näit kuvatakse punaselt. (Välklambi kasutamisel need näidud punaseks ei muutu.)
- Võtte heledus võib hämaras pildistamisel erineda salvestatud pildi heledusest.
- Kui enamus võtte objektidest on heledad (nt taevas selge ilmaga, lumine maastik jne), võivad salvestatud pildid muutuda tumedaks. Sellisel juhul kompenseerige särituse väärtust. (Lk 44)

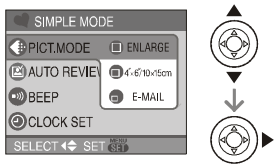
Pildistamine lihtrežiimis

Selles režiimis saavad algajad lihtsalt pildistada. Kaamera kasutamise lihtsustamiseks kuvatakse menüüs ainult põhifunktsioone.

■ **Põhilised menüüsätted**

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud menüürida ja vajutage seejärel nuppu ▶.



3 Vajutage nuppu ▲/▼ ja valige soovitud säte ning vajutage seejärel nuppu [MENU/SET].

4 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- **Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

■ **Sätted lihtrežiimis**

[PICT.MODE] (pildirežiim)

[ENLARGE]	Sobib piltide suurendamiseks, kui neid prinditakse suuruses 8" x 10", Letter-formaadis jne.
[4"x6"/ 10x15cm]	Sobib tavapärase suurusega fotode printimiseks.
[E-MAIL]	Sobib e-postile või veebikülgedele lisatavate fotode salvestamiseks.

[AUTO REVIEW] (automaatne läbivaatus)

[OFF]	Salvestatud pilti ei ilmu automaatselt ekraanile.
[ON]	Salvestatud pilt ilmub automaatselt ekraanile ligikaudu 1 sekundiks.

[BEEP] (helisignaal)

[OFF]	Tööhelid puuduvad.
[LOW]	Tööhelid on vaiksed.
[HIGH]	Tööhelid on valjud.

[CLOCK SET]
Muutke kuupäeva ja kellaaega. (Lk 18)

- Kui valite [PICT.MODE] sätteks [4"x6"/10x15cm] või [E-MAIL], siis aktiveeritakse laiendatud optiline suum ja suumimisteguriks saab valida kuni 5,5x (DMC-FX07)/4,1x (DMC-FX3). (Lk 29)
- Lihtrežiimis valitud [BEEP] ja [CLOCK SET] sätted kehtivad ka muudes salvestusrežiimides.
- Seadistusmenüüs [SETUP] valitud [WORLD TIME] (lk 20), [MONITOR] (lk 20), [TRAVEL DATE] (lk 20), [BEEP] (lk 21), [SHUTTER] (lk 21), [NO.RESET] (lk 22) ja [LANGUAGE] (lk 23) sätted kehtivad lihtrežiimis.

Lihtrežiimis on muud sätted fikseeritud järgnevalt. Täpsemat teavet iga sätte kohta leidub viidatud leheküljel.

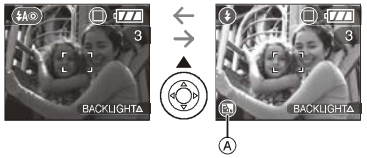
- Fookuskauguse vahemik:
  30 cm kuni ∞ (teleobjektiiv)
  5 cm kuni ∞ (lainurkobjektiiv)
- Energia säästurežiim [POWER SAVE] (lk 21): [5MIN.]
- Ökonoomne režiim [ECONOMY] (lk 21): [OFF]
- Taimer (lk 43): 10 sekundit
- Optiline pildistabilisaator (lk 46): [MODE2]
- Sarivõtte kiirus (lk 47): [ ]
- Värvustasakaal [W.BALANCE] (lk 70): [AUTO]
- Tundlikkus [SENSITIVITY] (lk 72): [ISO] (DMC-FX07)/[AUTO] (DMC-FX3)
- Kuvasuhe, pildi suurus, kvaliteet [ASPECT RATIO]/[PICT.SIZE]/[QUALITY] (lk 73, 74):
  - [ENLARGE]:
    4:3 : 7M (7M) (DMC-FX07)/
    6M (6M) (DMC-FX3)/
  - [4"x6"/10x15cm]:
    3:2 : 2.5M (2.5M EZ)/
  - [E-MAIL]:
    4:3 : 0.3M (0.3M EZ)/
- Automaatteravustamise režiim [AF MODE] (lk 76): [ ]
- Automaatteravustamise abilamp [AF ASSIST LAMP] (lk 77): [ON]
- Pikk säriaeg [SLOW SHUTTER] (lk 77): [1/8 –]
- Lihtrežiimis ei ole võimalik kasutada järgnevaid funktsioone:
  – suure võttenurga režiim
  – värvustasakaalu täppishäälestamine
  – sarituse kompenseerimine
  – automaatteravustamine
  – [AUDIO REC.]
  – [D.ZOOM]
  – [COL.EFFECT]
  – [PICT.ADJ.]
  – [GUIDE LINE]
- Lihtrežiimis ei ole võimalik järgnevaid sätteid seada:
  – [TRAVEL DATE]
  – [WORLD TIME]

■ **Tagantvalguse kompenseerimine**

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

Tagantvalgusega pildistades jäävad objektid, nt inimesed, tumedaks.

Kui vajutate nuppu ▲, ilmub kontravalguse kompenseerimise sisselülitamise tähis [ ] Ⓐ ning tagantvalguse kompenseerimise funktsioon on sisse lülitatud. See funktsioon kompenseerib tagantvalgust, muutes kogu pildi heledamaks.



- Kui vajutate nuppu ▲ tähise [ ] kuvamise ajal, siis tähis [ ] kaob ning tagantvalguse kompenseerimise funktsioon lülitatakse välja.
- Tagantvalguse kompenseerimise funktsiooniga on soovitatav kasutada välklampi. (Välklambi kasutamisel fikseeritakse selle sätteks sundvälk [ ].)
- Kui tagantvalguse kompenseerimise funktsioon on sättel [OFF], siis välklambi sätteks fikseeritakse AUTO/punasilmsuse vähendamine [ ].

Pildistamine suumides

Optilise suumi kasutamine

Selle funktsiooniga saate tuua inimesed ja muud pildistatavad objektid lähedale 3,6x (DMC-FX07)/ 3x (DMC-FX3) optilise suumiga ning vaatefotosid saab teha laiema nurgaga.
(35 mm filmiga fotokaamera ekvivalent: 28 mm kuni 102 mm) (DMC-FX07)/(35 mm filmiga fotokaamera ekvivalent: 35 mm kuni 105 mm) (DMC-FX3)

■ **Pildistatavate objektide näivalt lähemale toomiseks kasutage teleobjektiivi režiimi (Tele).**

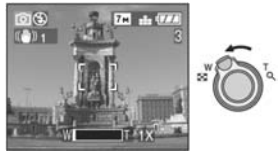
Lükake suumimishooba teleobjektiivi tähise suunas.

- Kui pildisuuruse säte on [7M] (7M). (DMC-FX07)

■ **Pildistatavate objektide näivalt kaugemale viimiseks kasutage lainurkobjektiivi režiimi (Wide).**

Lükake suumimishooba lainurkobjektiivi tähise suunas.

- Kui pildisuuruse säte on [7M] (7M). (DMC-FX07)



- Kaamera sisselülitumisel seatakse optiline suum lainurkobjektiivi režiimi (1x).
- Olenevalt suurendustegurist võib pilt olla kergelt moonutatud. Moonutus võib tulla rohkem esile, kui objektile lähenedes kasutate teleobjektiivis suuremat ala.
- Olenevalt suurendustegurist võib pildistatava objekti ümber tekkida kerge värviline raam. Seda nimetatakse kromaatiliseks aberratsiooniks, mis võib selgemalt esile tulla kaugel asuvate objektide pildistamisel.
- Kui kasutate suumimist pärast objekti teravustamist, tuleb objekt uuesti teravustada.
- Näidatud suurendustegur on ligikaudne.
- Läätseraam (lk 10) liigub vastavalt valitud suurendustegurile välja või sisse. Olge ettevaatlik, et suumimishoova lükkamisel ei takistaks miski läätseraami liikumist.
- Videovõtete režiimis [🎞] on suurendustegur fikseeritud pildistamise alguses seatud väärtusele.

Laiendatud optilise suumi kasutamine (EZ)

See kaamera on varustatud 3.6x (DMC-FX07)/3x (DMC-FX3) optilise suumiga. Kui aga pildisuurus ei ole seatud iga kuvasuhte suurimale sättele [4:3 / 3:2 / 16:9], saab saavutada kuni 5,5x (DMC-FX07)/ 4,1x (DMC-FX3) optilise suurenduse ilma pildikvaliteedi halvenemiseta.

nt DMC-FX07

Pildisuurus, kui laiendatud optilise suumi funktsioon ei ole aktiveeritud
[näiteks: [7M] (7M)]

Pildisuurus, kui laiendatud optilise suumi funktsioon on aktiveeritud
[näiteks: [3M] (3MEZ)]

■ **Laiendatud optilise suumi tööpõhimõte**

Kui valite pildisuuruse sätteks [3M] (3M EZ) (3 miljonit pikslit), siis 7M (7 miljoni piksliga) (DMC-FX07)/ 6M (6 miljoni piksliga) (DMC-FX3) CCD ala kärbitakse keskse 3M (3 miljoni piksliga) alani, mis võimaldab saavutada suurema suurendusefektiga pildi.

■ **Pildisuurus ja suurim suurendustegur**

(○: saab kasutada, —: ei saa kasutada)

∗ **DMC-FX07**

Kuva-suhe	Pildisuurus	Suurim suurendus-tegur	Laiendatud optiline suum
4:3	7M / ■ (7M)	3.6×	—
3:2	6M (6M)		
16:9	5.5M (5.5M)		
4:3	5M (5M EZ)	4.4×	○
4:3	3M (3M EZ) 2M (2M EZ) 1M (1M EZ) 0.3M / ■ (0.3M EZ)	5.5×	○
3:2	2.5M / ■ (2.5M EZ)		
16:9	2M (2M EZ)		

∗ **DMC-FX3**

Kuva-suhe	Pildisuurus	Suurim suurendus-tegur	Laiendatud optiline suum
4:3	6M / ■ (6M)	3×	—
3:2	5M (5M)		
16:9	4.5M (4.5M)		
4:3	3M (3M EZ) 2M (2M EZ) 1M (1M EZ) 0.3M / ■ (0.3M EZ)	4.1×	○
3:2	2.5M / ■ (2.5M EZ)		
16:9	2M (2M EZ)		

- Vt kuvasuhte sätted lk 73, pildi suurus lk 74, lihtrežiim [♥] lk 27.
- „EZ” tähendab lühendatult „Extra Optical Zoom” ehk laiendatud optiline suum.
- Laiendatud optilise suumiga saate täiendavalt suurendustegurit tõsta nii, et pildi moonutused ei suurene.
- Kui valite pildisuuruse, mis aktiveerib laiendatud optilise suumi funktsiooni, siis kuvatakse suumimisel ekraanil laiendatud optilise suumi ikooni [EZ].
- Laiendatud optilise suumi kasutamisel suumimise funktsioon peatub korraks asendi [W] (1x) lähedal. See ei ole tõrge.
- Näidatud suurendustegur on ligikaudne.
- Videovõtete režiimis [🎞] ja võtterežiimis [HIGH SENS.] ei saa laiendatud optilist suumi kasutada.

Digitaalse suumi kasutamine
Veelgi suuremal määral suumimine

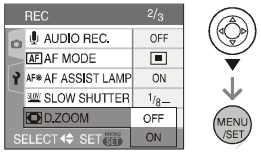
Saate saavutada suurendusteguri kuni 14,6x (DMC-FX07)/12x (DMC-FX3), kasutades 3,6x (DMC-FX07)/ 3x (DMC-FX3) optilist suumi ja 4x digitaalset suumi, kui salvestusmenüüs [REC] on [D.ZOOM] sättel [ON] (sees). Kui valite pildisuuruse, mis võimaldab kasutada laiendatud optilise suumi funktsiooni, siis on võimalik saavutada suumimistegur kuni 21,9x (DMC-FX07)/16,4x (DMC-FX3), kasutades 5,5x (DMC-FX07)/ 4,1x (DMC-FX3) laiendatatud optilise suumi funktsiooni koos 4x digitaalse suumiga.

■ **Menüüde kasutamine**

1 Vajutage [MENU/SET].
- Kui olete valinud mingi võtterežiimi, vajutage [SCENE MODE] menüüs (lk 49) nuppu ◀, valige nupuga ▼ salvestusmenüü [REC] ikoon [ ] ja vajutage seejärel nuppu ▶.

2 Valige nuppudega ▲/▼ [D.ZOOM] ja seejärel vajutage nuppu ▶.

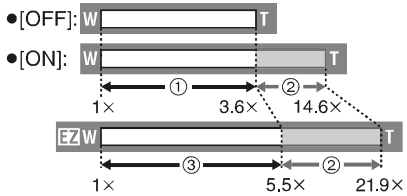
3 Valige nupuga ▼ säte [ON] (sees) ja seejärel vajutage [MENU/SET].



4 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].
- **Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

■ **Digitaalse suumi vahemiku sisestamine**
Suumi näit ekraanil võib hetkeks peatuda, kui lükkate suumimishoova teleobjektiivi režiimi lõppu.
Digitaalse suumi vahemikku saate lülituda, kui lükkate suumimishooba pidevalt teleobjektiivi režiimi suunas või kui vabastate korraks suumimishoova ja lükkate seda siis uuesti teleobjektiivi režiimi suunas.

nt DMC-FX07



(Kasutades korraga digitaalset suumi [4x] ja laiendatud optilist suumi (3M EZ)).
① Optiline suum
② Digitaalne suum
③ Laiendatud optiline suum

- Digitaalse suumi funktsiooni kasutamisel kuvatakse tavapärasest suurem automaatteravustamise juhtala ekraanikuva keskel. (Lk 76)
- Mida suurem on pildisuurus digitaalse suumi korral, seda halvem on pildikvaliteet.
- Digitaalse suumi vahemikus ei pruugi pildistabilisaator efektiivselt toimida.
- Digitaalse suumi funktsiooniga on soovitatav pildistamiseks kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).
- Näidatud suurendustegur on ligikaudne.
- Digitaalset suumi ei saa kasutada järgnevatel juhtudel:
  – lihtrežiimis [ ];
  – võtterežiimis [HIGH SENS.];
  – kui ISO-tundlikkus on seatud sättele [ISO]. (DMC-FX07)

Salvestatud pildi kontrollimine (läbivaatus)

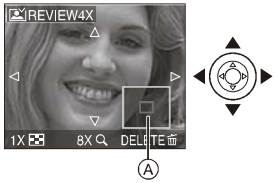
Salvestatud võtteid saab kontrollida ka salvestusrežiimis [REC].

1 Vajutage nuppu ▼ [REV].

- Viimasena salvestatud pilti kuvatakse ligikaudu 10 sekundit.
- Läbivaatus tühistatakse päästiku pooleldi allavajutamisel või vajutades uuesti nuppu ▼ [REV].
- Muude võtete kontrollimiseks vajutage nuppu ◀/▶.
- Kompenseerige säritust, kui salvestatud pildid on liiga heledad või tuhmid. (Lk 44)

2 Pildi suurendamiseks lükake suumimishooba tähise [ ] [T] poole.
- Lükake suumimishooba tähise [ ] [T] suunas 4x suurendamiseks ja seejärel lükake 8x suurendamiseks seda veel edasi. Suurendustegur väheneb, kui lükkate suumimishooba tähise [ ] [W] suunas pärast pildi suurendamist.

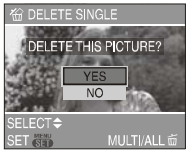
3 Suurendatava koha nihutamiseks vajutage nuppe ▲/▼/◀/▶.



- Kui muudate suurendustegurit või kuvatavat kohta, ilmub ligikaudu 1 sekundiks suumitava koha tähis A, et saaksite suurendatud ala kontrollida.

■ **Salvestatud pildi kustutamine läbivaatuse käigus (kiirkustutamine)**

1 Vajutage [ ].
2 Vajutage sätte [YES] (jah) valimiseks nuppu ▲.
3 Vajutage [MENU/SET].



- Kustutatud pilte ei saa taastada. Kontrollige hoolikalt enne kustutamist.
- Saate kustutada mitu valitud pilti või kõik pildid. Teavet piltide kustutamise kohta vt lk 34.

- Kui [ROTATE DISP.] on sättel [ON], siis püstasendis hoitud kaameraga salvestatud võtted taasesitatakse samuti püstiselt (pööratult).

Piltide tsaasesitamine

Juhul kui mälukaarti ei ole sisestatud, kuvatakse sisseehitatud mälus sisalduvad võtted. Juhul kui mälukaart on sisestatud, kuvatakse sellel leiduvad võtted. (Lk 17) (DMC-FX3)

Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt.

◀: taasesitab eelmise pildi.
▶: taasesitab järgmise pildi.

- Pärast viimasena salvestatud pilti kuvatakse esimesena salvestatud pilt.
- Kui [ROTATE DISP.] (lk 81) on sättel [ON], siis püstasendis hoitud kaameraga salvestatud võtted taasesitatakse samuti püstiselt.

■ **Edasi/tagasi kerimine**

Hoidke taasesitamise ajal nuppu ◀/▶ allavajutatuna.

◀: tagasikerimine
▶: edasikerimine

- Failinumber Ⓐ ja pildinumber Ⓑ muutuvad ühe numbri kaupa. Soovitud pildi numbri ilmumisel vabastage pildi kuvamiseks nupp ◀/▶.
- Kui hoiate nuppu ◀/▶ allavajutatuna, suureneb korraga edasi/tagasi keritavate failide arv. Korraga edasi/tagasi keritavate failide tegelik arv sõltub salvestatud failide arvust.
- Salvestusrežiimis läbivaatusel ja mitme võtte taasesitamisel (lk 65) saab pilte edasi/tagasi kerida ainult ükshaaval.

- Käesolev videokaamera vastab JEITA (Jaapani elektroonika- ja arvutitööstuse assotsiatsioon) kehtestatud ühtsele standardile DCF (kaamera failisüsteemi nõuded).
- Selle kaameraga saab taasesitada JPEG-vormingus faile. (Alati ei saa siiski kõiki JPEG-pilte taasesitada.)
- LCD-ekraanil ei pruugi salvestatud piltide üksikasjalik kuvamine õnnestuda. Piltide üksikasjalikuks kontrollimiseks kasutage taasesituse suumi funktsiooni (lk 67).
- Muude seadmetega salvestatud piltide taasesitamisel võib pildikvaliteet halveneda. (Pildid kuvatakse ekraanil pisipiltidena [THUMBNAIL IS DISPLAYED].)
- Kui muudate arvutiga kausta või faili nime, ei pruugi piltide taasesitamine kaameraga õnnestuda.
- Mittestandardse faili taasesitamisel ilmub kausta/faili numbriks tähis [-] ja ekraan võib muutuda mustaks.
- Sõltuvalt pildistatavast objektist võib ekraanile ilmuda pildihäiringuid. Seda nimetatakse muaree-efektiks. See ei ole tõrge.

Piltide kustutamine

Juhul kui mälukaarti ei ole sisestatud, kustutatakse sisseehitatud mälus sisalduvad võtted. Juhul kui mälukaart on sisestatud, saab kustutada sellel leiduvaid võtteid. (Lk 17) (DMC-FX3)

■ **Ühe pildi kustutamine**

1 Valige soovitud pilt nuppudega ◀/▶.

◀: taasesitab eelmise pildi.
▶: taasesitab järgmise pildi.

2 Vajutage [🗑].

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

- Pildi kustutamise ajal ilmub ekraanile tähis [🗑].

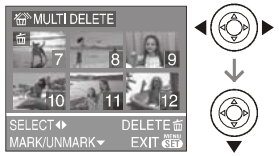
■ **Mitme või kõigi piltide kustutamine [MULTI DELETE]/[ALL DELETE]**

1 Vajutage kaks korda [🗑].

2 Valige nuppudega ▲/▼ säte [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine) või [ALL DELETE] (kõigi kustutamine) ning seejärel vajutage [MENU/SET].

- Sätte [MULTI DELETE] valimisel toimige vastavalt juhistele alates punktist **3**.
- Sätte [ALL DELETE EXCEPT] valimisel toimige vastavalt juhistele alates punktist **5**.
- Kui lemmikpildi funktsiooni [FAVORITE] (lk 80) sätteks on [ON] (sees), kuvatakse säte [ALL DELETE EXCEPT ★] (kõigi kustutamine, välja arvatud). Sätte [ALL DELETE EXCEPT ★] valimisel toimige vastavalt juhistele alates punktist **5**. (Kui ühelegi pildile ei kuvata tähist [★], siis ei saa sätet [ALL DELETE EXCEPT ★] valida ka siis, kui [FAVORITE] on sättel [ON].)

3 Valige nupuga ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage kinnitamiseks nuppu ▼.
(Ainult [MULTI DELETE] valimisel)



- Korrake ülalpool kirjeldatud toiminguid.
- Valitud piltidele ilmub tähis [🗑]. Veel kord nuppu ▼ vajutades kustutamine tühistatakse.
- Kui pilt on kustutuskaitsega ja seda ei saa kustutada, siis kuvatakse punaselt vilkuv ikoon [ ]. Vabastage kustutuskaitse ja kustutage pilt seejärel. (Lk 84)

4 Vajutage [🗑].

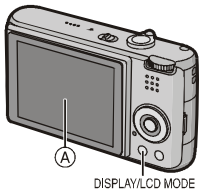
5 Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].
(Ekraanikuva [MULTI DELETE] valimisel)

- [DELETE ALL PICTURES IN THE MEMORY CARD?] (kustutada kõik pildid mälukaardilt?) kuvatakse sätte [ALL DELETE] valimisel ja [DELETE ALL EXCEPT ★?] (kustutada kõik välja arvatud) kuvatakse sätte [ALL DELETE EXCEPT ★] valimisel.
- Kõigi piltide kustutamisel saab siiski kustutada üksnes pilte sisseehitatud mälust või mälukaardilt. (Korraga ei ole võimalik kustutada pilte nii sisseehitatud mälust kui ka mälukaardilt.) (DMC-FX3)
- Kui vajutate [MENU/SET] piltide kustutamise ajal funktsioonidega [ALL DELETE] või [ALL DELETE EXCEPT ★], peatub kustutamine enne lõpetamist.

- Kustutatud pilte ei saa taastada. Kontrollige hoolikalt enne kustutamist.
- Ärge lülitage kustutamise ajal videokaamera toidet välja.
- Kasutage piltide kustutamiseks piisavalt laetud akut (lk 13) või ühendage toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus).
- Funktsiooniga [MULTI DELETE] saab korraga kustutada kuni 50 pilti.
- Mida suurem arv pilte on salvestatud, seda kauem kulub aega nende kustutamiseks.
- Funktsioonide [ALL DELETE] või [ALL DELETE EXCEPT ★] valimisel ei kustutata pilte, mis on kustutuskaitsega [ ] (lk 84), ei vasta DCF-standardile (lk 33) või sisalduvad mälukaardil, mille kirjutuskaitse lüliti on lukustatud asendis ([LOCK]) (lk 16).

LCD-ekraan

Kuvatava teabe muutmine

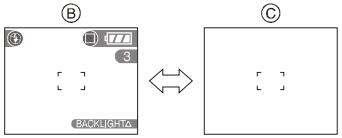


Ⓐ LCD-ekraan (vedelkristallekraan)

Muutmiseks vajutage [DISPLAY].

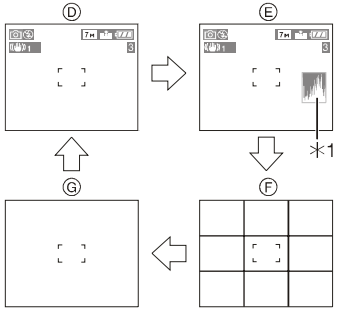
- Menüükuva ilmudes ei saa nuppu [DISPLAY] valida. Taasesituse suumi (lk 67), videolõikude taasesitamisel (lk 68) ja slaidiseansi ajal (lk 79) saab kasutada ainult valikuid "Normal display Ⓗ" (tavapärane ekraanikuva) või "No display Ⓙ" (ekraanikuva puudub).

lihtrežiimis [♥];



Ⓑ Tavapärane ekraanikuva
Ⓒ Ekraanikuva puudub

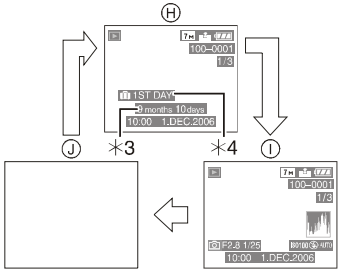
Salvestamise režiimis



Ⓓ Tavapärane ekraanikuva
Ⓔ Ekraanikuva koos histogrammiga
Ⓕ Ekraanikuva puudub (salvestamise abijooned)*2
Ⓖ Ekraanikuva puudub

∗1 Histogramm
∗2 Valige seadistusmenüüs [SETUP] funktsiooni [GUIDE LINE] sättega pildistamisel kuvatavate abijoonte paigutus. (Lk 20) Samuti saate valida, kas soovite abijoonte kuvamisel kuvada ka salvestusandmeid ja histogrammi.

taasesitusrežiimis;



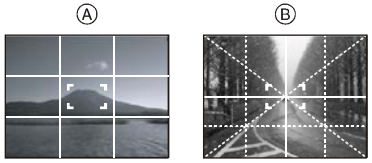
Ⓗ Tavapärane ekraanikuva
Ⓘ Ekraanikuva koos salvestusandmete ja histogrammiga
Ⓙ Ekraanikuva puudub

∗3 Kuvatakse juhul, kui enne pildistamist on võtterežiimis [BABY1]/[BABY2] (lk 56) valitud funktsioonid [BIRTHDAY SET.] ja [WITH AGE].
∗4 Reisile asumise kuupäevast möödunud päevade arvu kuvatakse juhul, kui valisite enne pildistamist funktsiooni [TRAVEL DATE] (lk 58).

Võtterežiimides [NIGHT PORTRAIT] (lk 51), [NIGHT SCENERY] (lk 51), [FIREWORKS] (lk 53) ja [STARRY SKY] (lk 54) on abijooned hallid. (DMC-FX07)

■ **Salvestamise abijooned**

Pildistatavate objektide suuruse, kaldenurga ja tasakaalustatuse vaatamiseks ja sedasi hea paigutusega piltide saavutamiseks võite kasutada ka salvestamise abijooni, paigutades pildistatava objekti horisontaalsete ja vertikaalsete abijoonte keskele.



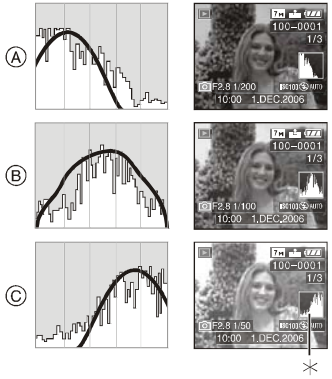
Ⓐ[ ]: seda sätet kasutatakse ekraani jagamisel 3x3 osaks, et saaksite pildistamisel kompositsiooni tasakaalustada.

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

■ **Histogramm**

- Histogramm on graafik, millel näidatakse horisontaalsel teljel kujutise heledust (mustast valgeni) ja vertikaalsel teljel vastava heledusega pikslite arvu.
- Sedasi on mugav kontrollida pildi säritust.
- See on väga kasulik juhul, kui säriaega ja ava saab käsitsi reguleerida, eriti siis, kui ebaühtlase valgustuse tõttu võib automaatsäritus olla raskendatud. Histogrammi funktsiooniga saavutate oma kaameraga parimaid tulemusi.
  - Ⓐ Kui graafik on kuhjunud vasakule, on pilt vaegsäritatud.
  - Ⓑ Kui graafik on jaotunud ühtlaselt, siis on säritus õige ja heledus hästi tasakaalustatud.
  - Ⓒ Kui graafik on kuhjunud paremale, on pilt liigsäritatud.

Histogrammide näited



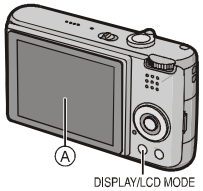
Ⓐ Vaegsäritatud
Ⓑ Õigesti säritatud
Ⓒ Liigsäritatud
✳Histogramm

- **Pimedas kohas välklambi abil pildistades kuvatakse histogramm oranžilt, kuna salvestatud pilt ei vasta histogrammile.**
- Salvestamisrežiimis kuvatav histogramm on ligikaudne.
- Taasesitamisel ja salvestamisel kuvatavad histogrammid ei pruugi ühtida.
- Selle kaameraga kuvatav histogramm ei ühti arvutitarkvara vms poolt näidatava histogrammiga.
- Histogrammi ei kuvata lihtrežiimis [ ] ega videovõtete režiimis [ ] ning mitme võtte taasesitamisel, kalendriga taasesitamisel ja taasesitamise suumi režiimis.

LCD-ekraani heledamaks seadmine (režiim Power LCD/High Angle)

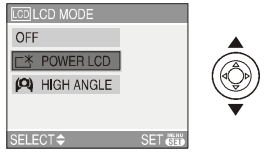
Kui töörežiimide valikulüliti on seatud asendisse [ ], saab kasutada üksnes Power LCD funktsiooni.

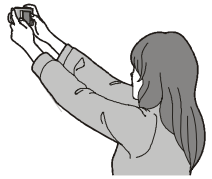
1 Vajutage ühe sekundi vältel [LCD MODE].



Ⓐ LCD-ekraan (vedelkristallekraan)

2 Valige nuppudega 3/4 soovitud režiim.



[POWER LCD]	LCD-ekraan muutub heledamaks ja on kergemini jälgitav ka välitingimustes pildistamisel.
[HIGH ANGLE]	LCD-ekraani on mugavam jälgida, kui peate pildistades hoidma kaamerat kõrgel pea kohal. See on mugav juhul, kui keegi jääb teile ette ja pildistatavale ei saa lähemale liikuda. (Ekraani on aga otse raskem jälgida.) 
[OFF]	LCD-ekraani tavapärane heledus taastub.

3 Vajutage [MENU/SET].

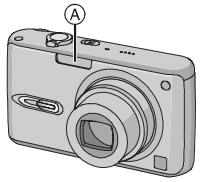
- Kuvatakse ikoon [POWER LCD] Ⓑ või [HIGH ANGLE] Ⓒ.

■ **Suure võttenurgaga režiimi High Angle või Power LCD tühistamine**

- Kui hoiate nuppu [LCD MODE] uuesti 1 sekundi vältel allavajutatuna, ilmub punktis **2** kujutatud ekraanikuva. Valige [OFF] režiimi High Angle või Power LCD tühistamiseks.

- Suure võttenurgaga režiim tühistatakse ka kaamera väljalülitamisel või energia säästurežiimi sisselülitamisel.
- LCD-ekraanil kuvatavate piltide heledust reguleeritakse Power-LCD ja High Angle režiimi aktiveerimisel. Seetõttu võivad mõned objektid näida LCD-ekraanil teisiti. See ei mõjuta siiski salvestatavaid pilte.
- Power LCD režiimis salvestamisel taastub 30 sekundi pärast automaatselt LCD-ekraani tavapärane heledus. LCD-ekraani uuesti heledamaks muutmiseks vajutage mis tahes nuppu.
- Kui näiteks päikese käes on LCD-ekraani raske vaadata, ei pruugi High Angle režiim anda märgatavat efekti. Sellisel juhul on soovitatav ekraani jälgimiseks hoida kätt varjuks valguse ees.
- High Angle režiimi saa kasutada järgnevatel juhtudel:
  - lihtrežiimis [♥];
  - taasesitusrežiimis;
  - menüü kuvamise ajal;
  - läbivaatuskuva kuvamise ajal.

Pildistamine sisseehitatud välklambiga

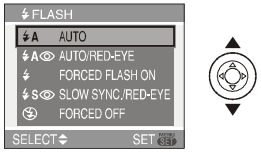


Ⓐ: **Välklamp**
Ärge katke sõrmede või muude esemetega.

■ **Sobiva välklambi sätte valimine**
Seadke välklambi säte vastavalt võtte tingimustele.

1 Vajutage nuppu ▶ [ϟ].

2 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud režiim.



- Valimiseks võite vajutada ka nuppu ▶ [ϟ].
- Teavet valitavate välklambi sätete kohta vt osas "Kasutatavad välklambi sätted režiimide lõikes". (Lk 40)

3 Vajutage [MENU/SET].

- **Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**
- Ekraanikuva kaob ligikaudu 5 sekundi möödudes. Seejärel seatakse valitud säte automaatselt.

ϟA: AUTO
Välklamp süttib automaatselt vastavalt valgustingimustele.

ϟA◎: Automaatrežiim/punasilmsuse vähendamine✳1
Välklamp süttib automaatselt vastavalt valgustingimustele.
Seejuures vähendatakse samaaegselt punasilmsuse efekti (efekti, mille korral pildistatava silmad jäävad välklambivalguses pildil punased), käivitades välklambi üks kord enne pildi salvestamist ja seejärel uuesti pildi salvestamiseks.

- **Kasutage seda režiimi nõrgalt valgustatud kohas inimeste pildistamiseks.**

ϟ: Sundvälk
Välklamp süttib igal pildistamisel sõltumata valgustingimustest.

- **Kasutage seda režiimi tagantvalgustatud või luminofoorlambi valguses objekti pildistamiseks.**

ϟ◎: Sundvälk/punasilmsuse vähendamine✳1
Sundvälgu/punasilmsuse vähendamise säte lülitub sisse ainult võtterežiimis [PARTY] (lk 52) või [CANDLE LIGHT] (lk 53).

ϟS◎: Aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine✳1
Kui pildistate tumeda maastiku taustal, pikendab see režiim säriaega nii, et tume taust jääb pildile heledamalt. Samaaegselt vähendatakse punasilmsuse efekti.

- **Kasutage seda režiimi tumedal taustal olevate inimeste pildistamiseks.**

: Välgukeeld
Välklamp ei sütti mingites valgustingimustes.

- **Kasutage seda režiimi, kui pildistate kohas, kus välklambi kasutamine on keelatud.**

✳1 **Välklamp sähvatab kaks korda. Pildistatav objekt ei tohiks liikuda enne teistkordset välgatust.**

■ **Kasutatavad välklambi sätted režiimide lõikes**
Erinevates salvestusrežiimides saab kasutada erinevaid välklambi sätteid.
(○: kasutatav säte, —: ei saa kasutada)

	ϟA	ϟA◎	ϟ	ϟS◎	ϟ◎	
	○	○	○	○	—	○
	—	○✳2	—✳2	—	—	○
	○	○	○	○	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	—	—	—	○	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	○
	—	—	—	○	○	○
	—	—	—	○	○	○
	—	—	—	—	—	○
	—	—	—	—	—	○
✳3	—	—	○	—	—	○
✳3	—	—	—	—	—	○
	○	—	○	—	—	○
	—✳4	—✳4	—✳4	—✳4	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	○

- Salvestusrežiimi vahetamisel võib välklambi säte muutuda. Vajadusel seadke see uuesti.

✳2 Kui tagantvalguse kompenseerimise funktsioon lülitatakse sisse, lülitub see ümber sättele sundvälk [ϟ].
✳3 Mudelil DMC-FX3 ei saa kasutada võtterežiimi [BEACH] ja [AERIAL PHOTO].
✳4 Mudeliga DMC-FX3 saate kasutada välklampi.

■ **Välklambi tööulatused pildistamisel**
Kasutatav välklambi tööulatus sõltub valitud ISO-tundlikkuse sättest.

ISO-tundlikkus	Kasutatav välklambi tööulatus
[AUTO]	**Lainurkvõte**
	60 cm kuni 4 m (DMC-FX07) 30 cm kuni 4 m (DMC-FX3)
	Telelähivõte
	30 cm kuni 2 m (DMC-FX07) 30 cm kuni 2,2 m (DMC-FX3)
[I ISO] (DMC-FX07)	**Lainurkvõte**
	60 cm kuni 4 m
	Telelähivõte
	30 cm kuni 2 m
[ISO100]	**Lainurkvõte**
	60 cm kuni 2 m (DMC-FX07) 30 cm kuni 2 m (DMC-FX3)
	Telelähivõte
	30 cm kuni 1 m (DMC-FX07) 30 cm kuni 1,1 m (DMC-FX3)
[ISO200]	**Lainurkvõte**
	60 cm kuni 2,8 m (DMC-FX07) 40 cm kuni 2,8 m (DMC-FX3)
	Telelähivõte
	30 cm kuni 1,4 m (DMC-FX07) 30 cm kuni 1,5 m (DMC-FX3)
[ISO400]	**Lainurkvõte**
	60 cm kuni 4 m (DMC-FX07) 60 cm kuni 4 m (DMC-FX3)
	Telelähivõte
	40 cm kuni 2 m (DMC-FX07) 40 cm kuni 2,2 m (DMC-FX3)
[ISO800] (DMC-FX07)	**Lainurkvõte**
	80 cm kuni 5,6 m
	Telelähivõte
	60 cm kuni 2,8 m
[ISO1250] (DMC-FX07)	**Lainurkvõte**
	1 kuni 5,6 m
	Telelähivõte
	80 cm kuni 2,8 m

- Kasutatav välklambi tööulatus on erinev võtterežiimis [HIGH SENS.] (lk 55).
- (DMC-FX3)
- Lainurkvõte: 80 cm kuni 5,7 m
- Telelähivõte: 60 cm kuni 3,2 m
- Välklambi tööulatused on ligikaudsed.
- ISO-tundlikkuse kohta vt lk 72.
- Fookuskauguse kohta vt lk 26.
- Kui välklambi kasutamisel on ISO-tundlikkuse sätteks [AUTO] või [I ISO] (DMC-FX07), suurendatakse seda automaatselt maksimaalsele sättele [ISO400].
- Pildimüra vältimiseks on soovitatav ISO-tundlikkust vähendada (lk 72) või valida [PICT.ADJ.] sätteks [NATURAL]. (Lk 78)
- Kui suurplaanvõtte välklambiga pildistamisel on suum asendi [W] lähedal (1x), võivad salvestatud pildi nurgad tumeneda. Lükake veidi suumimishooba ja pildistage seejärel.

■ **Säriajad välklambi sätete lõikes**

Välklambi säte	Säriaeg, sekundit
⚡A: **AUTO**	1/30–1/2000
⚡A👁: **Automaat-režiim/-punasilmsuse vähendamine**	
⚡: **Sundvälk** ⚡👁: **Sundvälk/-punasilmsuse vähendamine**	
⚡S👁: **Aeglane sünkroniseerimine/-punasilmsuse vähendamine**	1/8*–1/2000
🎥: **Välgukeeld**	

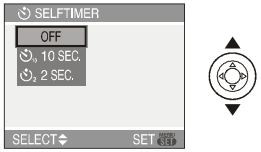
* Säriaeg muutub sõltuvalt pika säriaja sättest. (Lk 77)
- Säriajad võivad ülaltoodutest erineda järgmistes võtterežiimides.
  - Öö-maastikuvaade [NIGHT SCENERY] (lk 51): 8 – 1/2000 sekundit
  - Ilutulestikurežiim [FIREWORKS] (lk 53): 1/4 sekundit, 2 sekundit (DMC-FX07)/1 sekund (DMC-FX3)
  - [STARRY SKY] (lk 54): 15 sekundit, 30 sekundit, 60 sekundit

- **Ärge vaadake töötavasse välklampi otse ja lähedalt.**
- **Kui viite välklambi objektile liiga lähedale, võib välklambi kuumus või välgatus objekti moonutada või muuta värve.**
- **Ärge katke välklampi sõrmede või muude esemetega.**
- **Ökonoomses režiimis lülitub välklambi laadimise ajaks LCD-ekraan välja ja oleku märgutuli süttib. [Seda ei juhtu toiteadapteri (DMW-AC5, lisavarustus) kasutamisel.] Kui aku hakkab tühjenema, võib LCD-ekraan lülituda laadimiseks pikemaks ajaks välja.**
- Kui vajutate töötava välklambiga päästiku pooleldi alla, siis muutub välklambi ikoon punaseks.
- Värina hoiatustähise ilmudes on soovitatav kasutada pildistamiseks statiivi.
- Kui pildistate välklambi tööulatusest kaugemale jäävat objekti, võib sära reguleerimine ebaõnnestuda ja pilt muutuda tumedaks või heledaks.
- Välklambi laadimise ajal vilgub välklambi tähis punaselt ja pildistamine ei ole võimalik ka päästiku lõpuni vajutamisel.
- Välklambiga pildistamisel seatakse värvustasakaal automaatselt [välja arvatud päevavalguse režiimis [ ]]. Kui aga välklambi heledus ei ole piisav, ei pruugi värvustasakaalu seadmine korralikult õnnestuda. (Lk 70)
- Lühikese säriaja korral ei pruugi välklambi toime olla piisav.
- Kui tahate korduvalt pildistada, võib salvestamine isegi välklambi aktiveerimisel olla tõkestatud. Pildistada on võimalik pärast mälukaardi pöördumistähise 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.
- Sarivõtte või automaatsärituse korral salvestatakse iga välklambi välgatuse kohta 1 pilt.

Pildistamine taimeriga

1 Vajutage nuppu ◀ [⏱].

2 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud režiim.



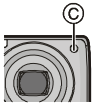
- Valimiseks võite vajutada ka nuppu ◀ [⏱].

3 Vajutage [MENU/SET].

- **Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**
- Ekraanikuva kaob ligikaudu 5 sekundi möödudes. Seejärel seatakse valitud säte automaatselt.

4 Vajutage teravustamiseks päästik pooleldi alla ja seejärel vajutage pildistamiseks lõpuni alla.

- Ⓐ: Teravustamiseks vajutage päästik pooleldi alla.
- Ⓑ: Pildistamiseks vajutage päästik kuni lõpuni alla.
- Taimeri märgutuli Ⓒ vilgub ja katikumehhanism käivitub 10 (või 2) sekundi pärast.
- Kui vajutate taimeri režiimis [MENU/SET], siis taimeri funktsioon tühistatakse.



- Statiivi kasutamisel ja ka muudel juhtudel on kasulik seada taimer 2 sekundile. Sedasi saate vältida päästiku vajutamisest tulenevat kaamera värinat.
- Päästiku kohe lõpuni vajutamisel teravustatakse objekt vahetult enne pildistamist. Pimedates kohtades taimeri märgutuli vilgub ning võib seejärel heledalt süttida, toimides automaatteravustamise abilambina (lk 77).
- Lihtrežiimis [♥] on taimeri sätteks fikseeritud 10 sekundit.
- Võtterežiimis [SELF PORTRAIT] (lk 52) on taimeri sätteks fikseeritud 2 sekundit.
- Kui valite taimeri sarivõtte režiimis, alustab kaamera pildistamist 2 või 10 sekundit pärast päästiku vajutamist. Korraga saab taimeriga teha 3 pilti.
- Taimeri kasutamisel on soovitatav kasutada statiivi. (Statiivi kasutades kontrollige, et see püsib kindlalt koos kaameraga püsti.)
- Taimerit ei saa kasutada võtterežiimis [UNDER WATER].

Särituse kompenseerimine

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

Vaegsäritatud

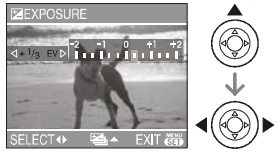
Reguleerige säritust "+"-tähise poole.

Õigesti säritatud

Liigsäritatud

Reguleerige säritust "-"-tähise poole.

1 Vajutage nuppu ▲ [☒] kuni ilmub [EXPOSURE], reguleerige säritust nuppudega ◀/▶.



- Säritust saate reguleerida vahemikus [-2 EV] kuni [+2 EV], sammuga [1/3 EV].
- Algsele säritusele naasmiseks valige säte [0 EV].

2 Vajutage lõpetamiseks [MENU/SET].

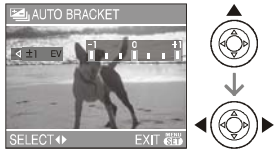
- **Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

- EV tähendab lühendatult [Exposure Value] ehk säritusväärtus. See tähistab antud katikuava väärtuse ja säriaja juures laengsidestusseadisele (CCD) jõudva valguse hulka.
- Särituse kompenseerimise väärtus kuvatakse ekraanikuva alumises vasakus nurgas.
- Valitud särituse väärtus jääb seadme mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Särituse kompenseerimise vahemik on sõltuvalt objekti heledusest piiratud.
- Säritust ei saa kompenseerida võtterežiimis [STARRY SKy].

Pildistamine automaatsäritusega

Selles režiimis salvestatakse igal päästiku vajutamisel automaatselt 3 pilti, muutes säritust vastavalt seatud sarituse kompenseerimise vahemikule. Erineva säritusega salvestatud piltide hulgast saate valida soovitud säritusega pildi.

1 Vajutage korduvalt nuppu ▲ [ ], kuni ilmub [AUTO BRACKET], seejärel seadke nuppudega ◀/▶ sarituse kompenseerimise vahemik.



- Saate valida sätte [OFF] (0), [±1/3 EV], [±2/3 EV] või [±1 EV].
- Kui te ei soovi automaatsäritust kasutada, valige säte [OFF] (0).

2 Vajutage lõpetamiseks [MENU/SET].

- **Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

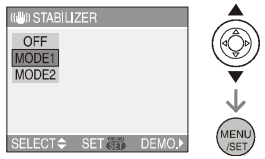
- Automaatsärituse kasutamisel ilmub ekraani vasakusse alumisse nurka automaatsärituse ikoon [ ].
- Pärast sarituse kompenseerimise vahemiku seadmist automaatsäritusega pildistamisel võtab seade aluseks valitud sarituse kompenseerimise vahemiku. Sarituse kompenseerimise korral kuvatakse sarituse kompenseerimise väärtus ekraanikuva alumises vasakus nurgas.
- Automaatsärituse säte tühistatakse ka kaamera väljalülitamisel või energia säästurežiimi sisselülitamisel.
- Kui valite korraga automaatsärituse ja sarivõtte režiimi, siis rakendatakse automaatsäritamist.
- Automaatsärituse valimisel aktiveeritakse automaatse läbivaatuse funktsioon sõltumata sellele valitud sättest. (Pilti ei suurendata.) Automaatse läbivaatuse funktsiooni sätteid ei saa seadistusmenüüs [SETUP] seada.
- Automaatsärituse korral ei saa kasutada audio salvestamise funktsiooni [AUDIO REC.].
- Sõltuvalt objekti heledusest ei pruugi sarituse kompenseerimine automaatsäritusega õnnestuda.
- Kui välklamp on sisse lülitatud või on valitud võtterežiim [STARRY SKY], saab teha vaid ühe pildi.
- Automaatsäritusega ei saa pildistada, kui salvestada on võimalik veel vaid kuni 2 pilti.
- Automaatsäritust ei saa kasutada, kui ISO-tundlikkuse sätteks on [ISO]. (DMC-FX07)

Optiline pildistabilisaator

Selles režiimis tuvastatakse ja kompenseeritakse kaamera värinat.

1 Hoidke optilise pildistabilisaatori nuppu Ⓐ allavajutatuna, kuni ilmub [STABILIZER].

2 Valige nuppudega ▲/▼ pildistabilisaatori režiim ja vajutage seejärel [MENU/SET].



[MODE1] 1	Pildistabilisaator toimib pidevalt ja abistab pildistatava võtte valimisel.
[MODE2] 2	Kaamera värinat kompenseeritakse siis, kui päästik vajutatakse alla. Stabiliseeriv efekt on suurem.
[OFF] OFF	Kui te ei soovi pildistabilisaatorit kasutada.

■ Optilise pildistabilisaatori esitlus (demorežiim)

Vajutage esitluse kuvamiseks nuppu ▶. Pärast esitluse lõppu taastub pildistabilisaatori režiimi valikmenüü kuva. Vajutage veel kord nuppu ▶, kui soovite esitlusest väljuda enne selle lõppu. Esitluse kuvamise ajal on optiline suum fikseeritud lainurkvõtte (1x) sättele ja suumi funktsiooni ei saa kasutada. Pildistamine ei ole samuti võimalik.

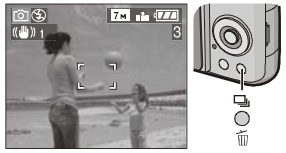
- Järgnevatel juhtudel ei pruugi pildistabilisaator efektiivselt toimida:
  - kaamera tugeval värisemisel;
  - suure suurendusteguriga;
  - digitaalse suumi vahemikus;
  - kui liikuvaid objekte pildistatakse kaasaliikumisega;
  - pika säriajaga toas või pimedas kohas pildistades.

Olge ettevaatlik ja hoiduge kaamera liigutamisest päästiku vajutamise ajal.

- Lihtrežiimis [♥] või võtterežiimis [SELF PORTRAIT] (lk 52) on sätteks fikseeritud [MODE2] ja võtterežiimis [STARRY SKY] (lk 54) on sätteks [OFF] (väljas). Pildistabilisaatori režiimi valikmenüüd ei ilmu.
- Videovõtete režiimis [ ] ei saa valida sätet [MODE2].

Pildistamine sarivõtte režiimis

1 Hoidke sarivõtte nuppu allavajutatuna.



2 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud režiim.

- Valimiseks võite vajutada ka sarivõtte nuppu.

3 Vajutage [MENU/SET].

- **Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**
- Ekraanikuva kaob ligikaudu 5 sekundi möödudes. Seejärel seatakse valitud säte automaatselt.

4 Pildistage.

- Sarivõtte režiimi aktiveerimiseks hoidke päästikut lõpuni allavajutatuna.

■ Sarivõtte režiimis salvestatavate fotode arv

	Sarivõtte kiirus (pilti sekundis)	Salvestatavate piltide arv (pilte)	
	3*1	kuni 6	kuni 8
	2*1		
	ligikaudu 2 (DMC-FX07) ligikaudu 1,5 (DMC-FX3)	Sõltub sisseehitatud mälu (DMC-FX3)/mälukaardi vabast mahust.	

*1 Sarivõtte kiirus on sama sõltumata mälukaardi ülekandekiirusest.

- Märgitud piltide arv on arvestatud säriajaga kuni 1/60 ja välklamp ei ole sisse lülitatud.
- Kui valite ISO-tundlikkuse (lk 72) sätteks [ISO400], [ISO800] või [ISO1250] ja seejärel kasutate pildistamisel sarivõtte režiimi, jääb sarivõtte kiirus ülalmärgitud väärtustest aeglasemaks. (DMC-FX07)
- Nõrgalt valgustatud kohtades säriaja pikenemise tõttu võib ka sarivõtte kiirus (pilti sekundis) aeglustuda.
- Lihtrežiimis [♥] on sätted alljärgnevad. Ekraanile ilmub tähis [ ]. (Lk 27)
  – [ENLARGE]:
  /kuni 6 pilti
  – [4˝x6˝/10x15cm]/[E-MAIL]:
  /kuni 8 pilti

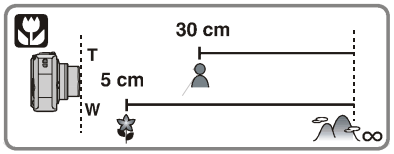
- **Kui sarivõtte režiimi sätteks on piiramata kiirus (Unlimited)**
  – Pildistada on võimalik kuni sisseehitatud mälu (DMC-FX3) või mälukaardi mahu täitumiseni.
  – Poole pildistamise pealt muutub sarivõtte kiirus aeglasemaks. MultiMediaCard mälukaardile salvestades on sarivõtte kiirus SD- või SDHC-mälukaardi kiirusest aeglasem. Täpne ajastus sõltub siiski salvestatavate piltide arvust ja mälukaardi võimalustest.

- Teravustamine fikseeritakse esimese pildi pildistamisel.
- Taimeri kasutamisel saab sarivõttena teha 3 pilti.
- Kaamera väljalülitamisel sarivõtte režiimi ei tühistata.
- Kui automaatsäritus ja sarivõte on korraga valitud, siis rakendatakse automaatsäritust.
- Sarituse ja värvustasakaalu sätted on erinevad, sõltuvalt sarivõtte režiimi sättest. Kui sarivõtte režiimi sätteks on [ ] (DMC-FX07) või [ ] (DMC-FX3), fikseeritakse need esimesele pildile valitud väärtustele. Kui sarivõtte kiiruseks on [ ] või [ ] (DMC-FX07)/[ ] (DMC-FX3), reguleeritakse neid sätteid iga pildi salvestamisel.
- [ISO] säte fikseeritakse esimese pildi pildistamisel. (DMC-FX07)
- Sarivõtte valimisel lülitub automaatse läbivaatuse funktsioon sisse, sõltumata sellele valitud sättest. (Pilti ei suurendata.) Automaatse läbivaatuse funktsiooni sätteid ei saa seadistusmenüüs [SETUP] seada.
- Sarivõtte korral ei saa kasutada audio salvestamise funktsiooni [AUDIO REC.].
- Kui välklamp on sisse lülitatud või on valitud võtterežiim [STARRY SKY], saab teha vaid ühe pildi.

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 lainurkvõtte asendisse (Wide (1x)).

■ Fookuskaugus



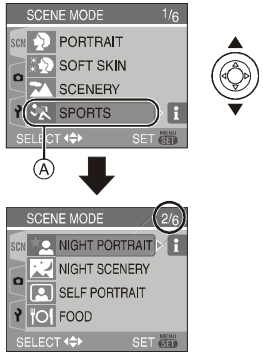
- Makrovõtte režiimis on soovitatav kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).
- Kaamerale lähedal asuva objekti puhul on efektiivne fookuskaugus (väljasügavus) märkimisväärselt piiratud. Kui pärast objekti teravustamist kaamera kaugus objektist muutub, võib seetõttu uuesti teravustamine olla raskendatud.
- Kui pildistatav objekt ei paikne kaamera fookuskauguse vahemikus, ei pruugi korralik teravustamine õnnestuda ka juhul, kui teravustamise tähis süttib.
- Makrovõtte režiimis on prioriteet kaamerale lähedal paiknevatel objektidel. Kui kaamera on objektist enam kui 50 cm kaugusel, võib seetõttu selle teravustamine võtta makrovõtte režiimis rohkem aega kui tavalises pildistamisrežiimis.
- Välklambi tööulatus on ligikaudu 60 cm kuni 4,0 m (DMC-FX07, lainurkvõte)/ 30 cm kuni 4,0 m (DMC-FX3, lainurkvõte). (Kui ISO-tundlikkus on sättel [AUTO].)
- Suurplaanvõtete pildistamisel on soovitatav välklamp seada välgukeelu sättele [ ].
- Suurplaanvõtete korral võib pildi äärtes eraldusvõime veidi väheneda. See ei ole tõrge.

Võtterežiim

Kui valite vastavalt pildistatavale objektile ja salvestustingimustele sobiva võtterežiimi, seab kaamera soovitud pildi saavutamiseks optimaalse sarituse ja värvusvarjundi.

- Täpsemat teavet iga võtterežiimi kohta vt lk 50–57.

1 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud võtterežiim.

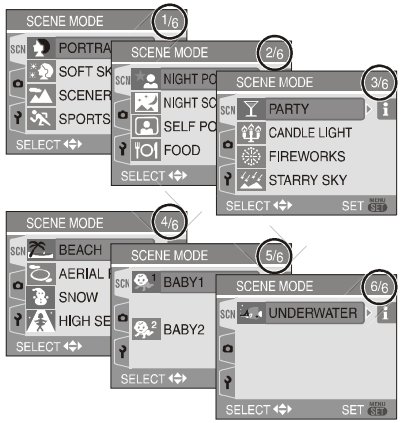


- Järgmisele menüükuvale liikumiseks vajutage punktis Ⓐ nuppu ▼.
- **Kui võtterežiimi menüüd [SCENE MODE] ei kuvata, vajutage selle kuvamiseks [MENU/SET].**
- Nupu ► vajutamisel kuvatakse selgitusi iga võtterežiimi kohta. Nupu ► vajutamisel kuvatakse taas võtterežiimi menüü [SCENE MODE].

2 Vajutage [MENU/SET].

■ **Menüükuva valikud**

- Menüükuvasid on kuus (1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6 ja 6/6).
- Menüükuvasid saate suumimishooba lükates vahetada mis tahes menüüreal.
- Mudelil DMC-FX3 ei saa kasutada võtterežiimi [BEACH] ja [AERIAL PHOTO].



- Antud võttele sobimatu võtterežiimi valimisel võib pildi värvusvarjund tegelikust erineda.
- Kompenseerige säritust (lk 44), kui soovite muuta salvestatava pildi heledust. (Säritust ei saa siiski kompenseerida võtterežiimis [STARRY SKY].)
- Vajutage nuppu ◄ ja seejärel valige nuppudega ▲/▼ võtterežiimi menüüs [SCENE MODE] salvestusmenüü [REC] ikoon [ ] (lk 69) või seadistusmenüü [SETUP] ikoon [ ] (lk 19) ja valige soovitud sätted.
- Võtterežiimis ei saa seada järgnevaid funktsioone, kuna kaamera seab need automaatselt optimaalsele sättele:
  - [W.BALANCE]
  - [SENSITIVITY]
  - [COL.EFFECT]
  - [PICT.ADJ.]

Portreerežiim [PORTRAIT]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Inimene on taustast selgelt esile toodud ja loomuliku nahatooniga.

■ **Pildistamine portreerežiimis**

Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks:

1. Lükake suumimishoob lõpuni telelähivõtte asendi (Tele) poole.
2. Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks liikuge pildistatavale lähemale.

- See režiim sobib välitingimustes päevavalguses pildistamiseks.
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO100].

Loomuliku nahavärvuse säilitamine [SOFT SKIN]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Kaamera tuvastab näo piirkonna või muu nahapinna, et saavutada ühtlasemat nahatooni kui portreerežiimis.

■ **Pildistamine loomuliku nahavärvuse režiimis**

Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks:

1. Lükake suumimishoob lõpuni telelähivõtte asendi (Tele) poole.
2. Selle režiimi efektiivsuse tõstmiseks liikuge pildistatavale lähemale.

- See režiim sobib välitingimustes päevavalguses pildistamiseks.
- Kui mingi osa taustast on nahatoonile sarnase värvusega, ühtlustatakse ka see osa.
- Ebapiisava valguse korral ei pruugi selle režiimi efekt olla märgatav.
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO100].

Maastikuvaate režiim [SCENERY]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Kaamera teravustab eelistatavalt kaugeid objekte. See võimaldab pildistada avarat maastikuvaadet.

- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.
- Välklambi sätteks fikseeritakse välgukeeld [ ].)
- Automaatteravustamise abilambile valitud sätet ei rakendata.

Spordirežiim [SPORTS]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Kasutage seda režiimi, kui soovite pildistada spordivõistlusi või muid kiiret liikumist sisaldavaid võtteid.

- See režiim sobib vähemalt 5 m kaugusel paiknevate objektide pildistamiseks.

- Kui pildistate kiirelt liikuvaid objekte sisetingimustes, tõstab funktsioon [ISO] automaatselt ISO-tundlikkust, et vältida objekti häguselt jäädvustamist. (DMC-FX07)
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO]. (DMC-FX07)

Öö-portreerežiim [NIGHT-PORTRAIT]

Vajutage [MENU] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate pildistada objekti ja maastikku peaaegu tegeliku heledusega, kui kasutate välklampi ja valite pika säriaja.

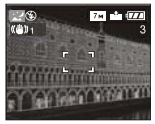
■ **Pildistamine öö-portreerežiimis**

- **Kasutage välklampi.**
- Selles režiimis säriaeg pikeneb, seetõttu on soovitatav pildistamiseks kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).
- Hoidke kaamerat liikumatult objektile suunatuna ligikaudu 1 sekund pärast pildistamist.
- Pildistamiseks on soovitatav lükata suumimishoob lõpuni lainurkvõtte (Wide (1x)) asendi poole ja liikuda objektist ligikaudu 1,5 m kaugusele.

- Fookuskaugus on 1,2 m kuni 5 m. (Pildistamisel kasutatav välklambi tööulatus vt lk 41.)
- Signaalitöötluse tõttu võib katik jääda pärast pildistamist suletuks (kuni ligikaudu 1 sekund). See ei ole tõrge.
- Pimedas pildistamisel võib pildile jääda pildimüra.
- Välklambi kasutamisel valitakse säte aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine [ ] ja välklamp lülitub sisse igal pildistamisel.

Öö-maastikuvaate režiim [NIGHT SCENERY]

Vajutage [MENU] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
See režiim võimaldab pikema säriaja abil salvestada teravaid maastikuvaateid.



■ **Pildistamine öö-maastikuvaaterežiimis**

- Selles režiimis säriaeg pikeneb (kuni ligikaudu 8 sekundit), seetõttu on soovitatav kasutada statiivi. Samuti on soovitatav kasutada pildistamisel taimerit (lk 43).

- Fookuskaugus on 5 m kuni ∞.
- Signaalitöötluse tõttu võib katik jääda pärast pildistamist suletuks (kuni ligikaudu 8 sekund). See ei ole tõrge.
- Pimedas pildistamisel võib pildile jääda pildimüra.
- Välklambi sätteks fikseeritakse välgukeeld [ ].)
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO100].
- Automaatteravustamise abilambile valitud sätet ei rakendata.
- Pika säriajaga režiimi ei saa valida.

Autoportree režiim [SELF PORTRAIT]

Vajutage [MENU] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate pildistada iseennast.

■ **Pildistamine autoportree režiimis**

Teravustamiseks vajutage päästik pooleldi alla. Taimeri märgutuli süttib, kui te olete selgelt teravustatud. Hoidke kaamera liikumatuna ja vajutage pildistamiseks päästik kuni lõpuni alla.

- Objekt ei ole teravustatud, kui taimeri märgutuli vilgub. Teravustamiseks vajutage kindlasti päästik veel kord pooleldi alla.
- Salvestatud pilt ilmub läbivaatamiseks automaatselt LCD-ekraanile. Teavet läbivaatuse funktsiooni kasutamise kohta vt lk 32.
- Kui pilt on pika säriaja tõttu hägune, on soovitatav kasutada 2 sekundile seatud taimerit. (Lk 43)

- Fookuskaugus on ligikaudu 30 cm kuni 70 cm.
- Saate pildistada iseennast koos audioga (lk 75). Sellisel juhul süttib taimeri märgutuli audio salvestamise ajal. (Lk 43)
- Kui valite autoportree võtterežiimi [SELF PORTRAIT], seatakse suurendusteguriks automaatselt lainurkvõte (Wide (1x)).
- Taimeri saab lülitada välja või seada 2 sekundile (lk 43). 2 sekundi sätte valimisel jääb see kehtima kuni kaamera väljalülitamiseni või töörežiimide valikulüliti pööramiseni.
- Pildistabilisaatori režiimiks on fikseeritud [MODE2]. (Lk 46)
- Automaatteravustamise režiimiks on fikseeritud [ ] (DMC-FX07)/[ ] (DMC-FX3). (Lk 76)
- Automaatteravustamise abilambile valitud sätet ei rakendata.

Toidurežiim [FOOD]

Vajutage [MENU] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate pildistada roogi loomulike värvivarjunditega nii, et seda ei moonutaks näiteks restorani üldvalgustus.

Fookuskauguseks seatakse sama nagu makrovõttel. [5 cm (lainurkvõte)/30 cm (telelähivõte) kuni ?

Peorežiim [PARTY]

Vajutage [MENU] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Valige see režiim, kui soovite pildistada näiteks pulmapeol, banketil vms. Pikema säriaja ja välklambi abil saab nii inimesi kui tausta pildistada peaaegu tegeliku heledusega.

■ **Pildistamine peorežiimis**
- Selles režiimis säriaeg pikeneb, seetõttu on soovitatav pildistamiseks kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).
- Pildistamiseks on soovitatav lükata suumimishoob lõpuni lainurkvõtte (Wide (1x)) asendi poole ja liikuda objektist ligikaudu 1,5 m kaugusele.

Välklambi sätteks saab seada aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine [ ] või sundvälk/punasilmsuse vähendamine [ ].

Küünlavalgusrežiim [CANDLE LIGHT]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate pildistada meeleolukas küünlavalguses.

■ **Pildistamine küünlavalgusrežiimis**
- Kui kasutate küünlavalgust efektiivselt, saate edukalt pildistada ka ilma välklampi kasutamata.
- Pildistamiseks on soovitatav kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).

- Fookuskauguseks seatakse sama nagu makrovõttel. [5 cm (lainurkvõte)/30 cm (telelähivõte) kuni ∞
- Välklambi sätteks saab seada aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine [ ] või sundvälk/punasilmsuse vähendamine [ ].

Ilutulestiku režiim [FIREWORKS]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate teha imelisi pilte ilutulestikust öises taevas.

■ **Pildistamine ilutulestikurežiimis**
- Säriaja pikenemise tõttu on soovitatav kasutada statiivi.

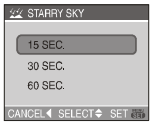
- See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt on vähemalt 10 m kaugusel.
- Säriaeg seatakse järgnevalt:
  - kui optiline pildistabilisaator on sättel [OFF]: fikseeritud 2 sekundile (DMC-FX07)/1 sekundile (DMC-FX3)
  - kui optilise pildistabilisaatori sätteks on [MODE1] või [MODE2]: 1/4 või 2 sekundit (DMC-FX07)/1 sekund (DMC-FX3). (Säriaeg seatakse 2 või 1 sekundile ainult siis, kui kaamera on tuvastanud värina puudumise, nt statiivi kasutamisel)
- Histogrammid kuvatakse alati oranžilt. (Lk 37)
- Välklambi sätteks fikseeritakse välgukeeld [ ].)
- Automaatteravustamise režiimi ei saa valida.
- Automaatteravustamise juhtala ei kuvata.
- Automaatteravustamise abilambile valitud sätet ei rakendata.
- Pika säriajaga režiimi ei saa valida.
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO100].

Tähistaeva režiim [STARRY SKY]

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate pikema säriaja abil teha selgeid pilte tähistaevast või tumedast objektist, mida ei õnnestu pildistada öö-maastikuvaaterežiimis.

■ **Säriaja seadmine**
- Valige säriajaks [15 SEC.], [30 SEC.] või [60 SEC.].

1 Vajutage nuppu ▲/▼ ja valige sobiv arv sekundeid ning seejärel vajutage [MENU/SET].



2 Pildistage.

- Aja arvestamise ekraanikuva kuvamiseks vajutage päästikut. 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 pärast taimeriaja näidu kuvamist pildistamisest loobuda, vajutage [MENU/SET].

■ **Pildistamine tähistaeva režiimis**
- Katik avatakse 15, 30 või 60 sekundiks. Kasutage kindlasti statiivi. Samuti on soovitatav pildistada taimeriga. (Lk 43)

- Histogrammid kuvatakse alati oranžilt. (Lk 37)
- Välklambi sätteks fikseeritakse välgukeeld [ ].
- Optilise pildistabilisaatori sätteks on [OFF].
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO100].
- Selles režiimis ei saa säritust kompenseerida, kasutada audio salvestamist, automaatsäritust, sarivõtet ega seada pikka säriaega.

Rannarežiim [BEACH] (DMC-FX07)

Vajutage [ ] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate näiteks mererannas pildistada. See hoiab ära pildistatava vaegsäritamist tugevas päikesevalguses.

- Ärge puudutage kaamerat märgade kätega.
- Liiv ja merevesi võivad põhjustada kaamera talitlushäireid. Hoolitsege, et liiv või merevesi ei satu objektiivi või ühenduspesadesse.

Aerofoto režiim [AERIAL PHOTO] (DMC-FX07)

Vajutage [MENU/SET] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate pildistada läbi lennuki akna.

■ **Pildistamine aerofoto režiimis**

- Seda meetodit on soovitatav kasutada juhtudel, kui näiteks pilvi pildistades on teravustamine raskendatud. Suunake kaamera tugevalt kontrastsele objektile, vajutage teravustamise lukustamiseks päästik pooleldi alla ja seejärel suunake kaamera pildistatavale objektile ning vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.

- **Lülitage kaamera lennuki õhku tõustes ja maandudes välja.**
- **Kaamera kasutamisel järgige pardameeskonna korraldusi.**
- Olge ettevaatlik aknalt peegeldusega.
- Välklambi sätteks fikseeritakse välgukeeld [ ].)
- Automaatteravustamise abilambile valitud sätet ei rakendata.

Lume režiim [SNOW]

Vajutage [MENU/SET] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis reguleeritakse värvustasakaalu ja säritust võimalikult valge lumega pildi salvestamiseks.

Suure tundlikkusega režiim [HIGH SENS.]

Vajutage [MENU/SET] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis seatakse ISO-tundlikkus tavalisest suuremale väärtusele. Seetõttu võib näiteks sisetingimustes pildistamisel objekt jääda pildile veidi häguselt.

- Salvestatud pildi eraldusvõime väheneb veidi suure tundlikkusega pilditöötluse tulemusel. See ei ole tõrge.
- ISO-tundlikkus seatakse automaatselt järgnevale optimaalsele väärtusele.
  - [ISO3200] (DMC-FX07)
  - [ISO800] kuni [ISO1600] (DMC-FX3).
- Fookuskauguseks seatakse sama nagu makrovõttel. [5 cm (lainurkvõte)/30 cm (telelähivõte) kuni ∞
- Välklambi sätteks fikseeritakse välgukeeld [ ].) (DMC-FX07)
- Laiendatud optilist suumi ja digitaalset suumi ei saa kasutada.

Võtterežiim imikute pildistamiseks [BABY1]/[BABY2]

Vajutage [MENU/SET] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selles režiimis saate imikut pildistades tagada normaalse nahavärvi. Välklambi kasutamisel on selle valgus tavalisest tuhmim.
Funktsioonidega [BABY1] ja [BABY2] saate seada kahe lapse sünnikuupäevad.

- Piltide taasesitamisel saab pildil kuvada lapse vanust.
- Lapse vanuse saate samuti pildile printida, kui kasutate selleks lisatud CD-ROMil leiduvat tarkvara [LUMIX Simple Viewer]. (Teavet printimise kohta leidub eraldi arvutiga ühendamise juhendis.)

■ **Vanuse kuvamise seadmine**

- Kui soovite lapse vanust pildile kuvada, seadke juba eelnevalt lapse sünnikuupäev, valige [WITH AGE] ja vajutage [MENU/SET].
- Kui Te ei soovi lapse vanust pildile kuvada, valige [WITHOUT AGE] ja vajutage [MENU/SET].

■ **Sünnipäeva kuupäeva seadmine**

1. Valige nuppudega ▲/▼ [BIRTHDAY SET] ning seejärel vajutage [MENU/SET].
2. Sõnumi [PLEASE SET THE BIRTHDAY OF THE BABY] (seadke lapse sünni kuupäev) kuvamisel vajutage kuupäeva väljal (aasta/kuu/päev) liikumiseks nuppe ◀/▶ ja seadke õige kuupäev nuppudega ▲/▼.
3. Lõpetamiseks vajutage [MENU/SET].

- Kui valite [WITH AGE] ilma eelnevalt sünnipäeva seadmata, siis kuvatakse hoiatussõnum. Vajutage [MENU/SET] ja seadke sünni kuupäev nagu kirjeldatud punktis **2** ja **3**.

- Fookuskauguseks seatakse sama nagu makrovõttel. [5 cm (lainurkvõte)/30 cm (telelähivõte) kuni ∞
- ISO-tundlikkuse sätteks on fikseeritud [ISO]. (DMC-FX07)
- Kui lülitate kaamera sisse võtterežiimis [BABY1]/[BABY2] või lülitute muust võtterežiimist režiimi [BABY1]/[BABY2], siis kuvatakse ligikaudu 5 sekundit ekraani allserval vanust ja käesolevat kuupäeva ja kellaaega.
- Vanuse kuvamisviis võib olla erinev, sõltuvalt salvestusrežiimis valitud keele sättest.
- Printimisel võib kuvamisviis veidi erineda ekraanil kuvatust.
- Sünni kuupäeva kuvatakse kujul [0 kuu 0 päev].
- Kui vanust ei kuvata õigesti, siis kontrollige kellaaja ja sünnikuupäeva sätteid.
- Kui valisite sätte [WITHOUT AGE], ei salvestata vanust ka siis, kui seate kellaaja ja sünnipäeva. Seega ei saa vanust kuvada ka siis, kui pärast pildistamist valite sätte [WITH AGE].
- Sünnipäeva sätte lähtestamiseks valige seadistusmenüüs [SETUP] lähtestusfunktsioon [RESET]. (Lk 22)

Allveerežiim [UNDERWATER]

Vajutage [MENU/SET] võtterežiimi menüü [SCENE MODE] kuvamiseks ja valige soovitud võtterežiim. (Lk 49)
Selle režiimiga väldite veealuste võtete siniseks muutumist. Veealuste võtete tegemiseks kasutage veekindlat korpust (DMW-MCFX01, lisavarustus).

■ Värvustasakaalu reguleerimine [WB ADJUST.]

Värvusvarjundit saate seada vastavalt vee sügavusele ja ilmale.

1 Vajutage korduvalt nuppu ▲ [ ] kuni kuvatakse [WB ADJUST.].
2 Reguleerige värvustasakaalu nuppudega ◀/▶.

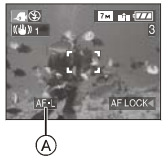
- ◀ [RED]: vajutage sinaka värvusvarjundi korral.
- ▶ [BLUE]: vajutage punaka värvusvarjundi korral.
- Värvustasakaalu reguleerimisel ilmub ekraanikuvale punane või sinine tähis [AUTO].

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

■ Teravustamise fikseerimine allveetingimustes (automaatteravustamise lukustamine)

Teravustamist saate fikseerida enne AF Lock (automaatteravustamise lukustamise) funktsiooniga pildistamist. See on kasulik, kui soovite pildistada kiirelt liikuvaid objekte vms.

1 Suunake automaatteravustamise juhtala objektile.
2 Vajutage teravustamise fikseerimiseks nuppu ◀.
   - Kui objekt on teravustatud, kuvatakse automaatteravustamise lukustamise ikoon Ⓐ.



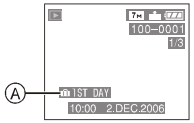
- Automaatteravustamise lukustamise tühistamiseks vajutage uuesti nuppu ◀.
- Seda saate tühistada ka suumimishooba lükates. Sellisel juhul teravustage objekt ja fikseerige see uuesti.

- Fookuskauguseks seatakse sama nagu makrovõttel. [5 cm (lainurkvõte)/30 cm (telelähivõte) kuni ∞
- Taimerit ei saa kasutada.

Pildistamisel puhkusepäeva järjekorranumbri salvestamine

Kui seate eelnevalt väljasõidu kuupäeva, saate pildistamisel salvestada puhkusepäeva järjekorranumbri.

- Pildi taasesitamisel kuvatakse võtte tegemise kuupäev.

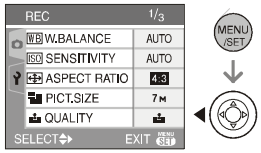


Ⓐ: Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv

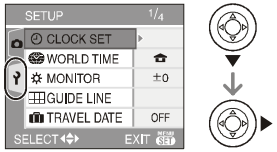
- Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arvu saate pildile printida, kui kasutate selleks lisatud CD-ROMil leiduvat tarkvara [LUMIX Simple Viewer]. (Teavet printimise kohta leidub eraldi arvutiga ühendamise juhendis.)

■ Sõidu kuupäeva seadmine

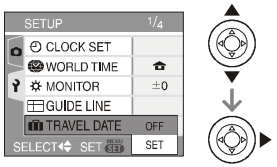
1 Vajutage [MENU/SET] ja seejärel nuppu ◀.



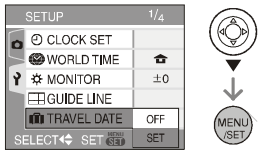
2 Vajutage nuppu ▼ ja valige menüüikoon [SETUP] ning vajutage seejärel nuppu ▶.



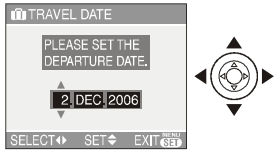
3 Valige nuppudega ▲/▼ [TRAVEL DATE] ja seejärel vajutage nuppu ▶.



4 Valige nupuga ▼ [SET] ja seejärel vajutage [MENU/SET].



5 Valige kuupäev nuppudega ▲/▼/◀/▶.



◀/▶: valige soovitud element.
▲/▼: seadke aasta, kuu ja päev.

6 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

7 Pildistage.

Ⓐ: Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv
- Kui lülitate kaamera sisse pärast sõidu kuupäeva seadmist, kellaaja, väljasõidu kuupäeva või reisi kuupäeva seadmist, maailmaaja sätte muutmist ja pärast taasesitusrežiimist teise režiimi lülitumist, siis kuvatakse ligikaudu 5 sekundit ekraani allserval käesolevat kuupäeva ja kellaaega ning puhkusepäeva järjekorranumbrit.
- Kui sõidu kuupäev on funktsioonis [TRAVEL DATE] seatud, ilmub ekraanikuva alumisse paremasse nurka tähis [ ].

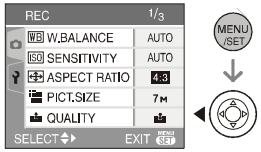
■ **Sõidu kuupäeva tühistamine**
Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arvu salvestamist jätkatakse juhul, kui jätate funktsiooni [TRAVEL DATE] sätteks [SET].
Kui tulete puhkuselt tagasi, siis seadke punktis **4** kujutatud ekraanikuval [TRAVEL DATE] sätteks [OFF] (väljas) ja vajutage seejärel kaks korda [MENU/SET].

- Sõidu kuupäev arvutatakse kella sätte kuupäeva (lk 18) ja seatud väljasõidu kuupäeva alusel. Kui seate maailmaaja funktsioonis [WORLD TIME] (lk 60) reisi sihtpunkti, arvutatakse sõidu kuupäev kella sätte kuupäeva ja reisi sihtpunkti sätte alusel.
- Sõidu kuupäeva säte jääb seadme mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Kui seate eelnevalt väljasõidu kuupäeva ja seejärel pildistate enne seda väljasõidu kuupäeva, kuvatakse oranžilt tähis [-] (miinus) ja pildistamise puhkusepäeva numbrit ei salvestata.
- Kui seate eelnevalt väljasõidu kuupäeva ja seejärel seate kella sättes reisi sihtkoha kuupäeva ja kellaaja, kuvatakse valgelt tähis [-] (miinus) ja pildistamise puhkusepäeva number salvestatakse juhul, kui reisi sihtkoha kuupäev on näiteks üks päev väljasõidu kuupäevast varasem.
- Kui seate [TRAVEL DATE] sätteks [OFF], ei salvestata väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arvu isegi pärast sõidu kuupäeva või kella seadmist. Isegi kui seate pärast pildistamist [TRAVEL DATE] sätteks [SET], ei kuvata nende pildistamise päeva järjekorranumbrit.
- Kui seate väljasõidu kuupäeva, kuid kella ei ole seatud, ilmub sõnum [PLEASE SET THE CLOCK] (palun seadke kell). Sellisel juhul seadke kell. (Lk 18)
- Menüüreal [TRAVEL DATE] valitud säte toimib ka lihtrežiimis [♥].

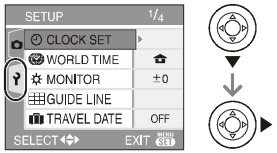
Reisi sihtkoha kohaliku aja kuvamine (maailmaaja funktsioon World Time)

Kui seadistate näiteks välismaal reisides kodukoha ja reisi sihtkoha, saab ekraanil kuvada kohalikku aega reisi sihtkohas ja selle ka tehtud võtetele salvestada.
- **Valige [CLOCK SET] ja seadke eelnevalt käesolev kuupäev ja kellaaeg. (Lk 18)**

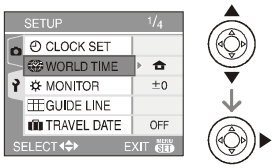
1 Vajutage [MENU/SET] ja seejärel nuppu ◀.



2 Vajutage nuppu ▼ ja valige menüüikoon [SETUP] ning vajutage seejärel nuppu ▶.



3 Valige nuppudega ▲/▼ [WORLD TIME] ja vajutage seejärel nuppu ▶.

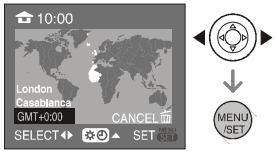


- Kui seate esimest korda maailmaaega, kuvatakse sõnum [PLEASE SET THE HOME AREA] (palun seadke kodukoht). Selle sõnumi ilmudes vajutage nuppu [MENU/SET] ja seadke kodukoht nagu kirjeldatud osas „Kodukoha [HOME] seadmine" punktis ❷.

■ **Kodukoha [HOME] seadmine**
(Toimige nagu kirjeldatud punktides **1**, **2** ja **3**.)

❶ Valige nupuga ▼ [HOME] (kodu) ja seejärel vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].

❷ Valige nuppudega ◀/▶ oma kodukoha piirkond ning seejärel vajutage kinnituseks [MENU/SET].



- Ekraanikuva vasakus ülaservas kuvatakse käesolevat kellaaega ja vasakul all kuvatakse kellaaja erinevus Greenwichi ajast (GMT ehk Greenwich Mean Time).
- Vajutage nuppu ▲, kui kodukohas kasutatakse suveaega [ ]. Algsele kellaajale naasmiseks vajutage uuesti nuppu ▲.
- Kodukoha suveaja säte ei muuda kellaaja sätet. Seadke kellaaeg ühe tunni võrra varasemaks. (Lk 18)

■ **Kodukoha sätete lõpetamine**

- Kui seadistate esmakordselt kodukoha sätteid, siis pärast kodukoha seadmiseks nupu [MENU/SET] vajutamist kuvatakse taas osas „Kodukoha [HOME] seadmine" punktis ❶ kujutatud ekraanikuva. Vajutage nuppu ◀, et naasta punktis **3** kujutatud ekraanikuvale ja vajutage seejärel menüü sulgemiseks [MENU/SET].
- Teist või enamat korda kodukoha sätteid seadistades kuvatakse pärast kodukoha seadmiseks nupu [MENU/SET] vajutamist punktis **3** kujutatud ekraanikuva. Menüüst väljumiseks vajutage veel kord [MENU/SET].

■ **Reisi sihtkoha seadmine**

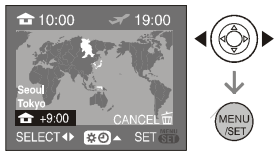
(Toimige nagu kirjeldatud punktides **1**, **2** ja **3**.)

❶ Valige nupuga ▲ säte [DESTINATION] (sihtkoht) ja seejärel vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].

Ⓐ: Olenevalt sättest kuvatakse reisi sihtkoha või kodukoha kellaaega.

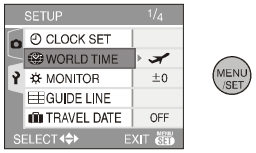
- Kui seate reisi sihtkohta esimest korda, kuvatakse kuupäev ja kellaaeg nagu ülalkujutatud ekraanikuval.

❷ Valige nuppudega ◀/▶ reisi sihtkoha piirkond ning seejärel vajutage kinnitamiseks [MENU/SET].



- Ekraanikuva paremas ülaservas kuvatakse käesolevat kellaaega valitud reisi sihtkoha piirkonnas ja vasakul all kuvatakse kellaaja erinevus kodukoha ajavööndi kellaajast.
- Vajutage nuppu ▲, kui reisi sihtkohas kasutatakse suveaega [☼⏲]. (Kellaajale lisatakse üks tund.) Algsele kellaajale naasmiseks vajutage uuesti nuppu ▲.
- Kuvatakse valitud piirkonna suuremate linnade nimesid. Samuti kuvatakse ekraanikuva vasakus alaservas valitud piirkonna ja kodukoha kellaaegade erinevus. (Teavet kuvatavate suuremate linnade nimede kohta vt lk 62.)

❸ Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].



- Pärast reisi sihtkoha seadmist kuvatakse ikooni [🏠] asemel [✈].

- Pärast reisilt naasmist valige taas säte [HOME] toimingutega **1**, **2**, **3** ja seejärel toimingud punktis ❶ ja ❷ osas „Kodukoha [HOME] seadmine". (Lk 60)
- Kui ekraanile kuvatud piirkondade hulgas ei leidu teie reisi sihtkohta, siis valige säte vastavalt kellaaja erinevusele kodukoha ajavööndiga.
- Maailmaaja [WORLD TIME] säte toimib ka lihtrežiimis [♥].

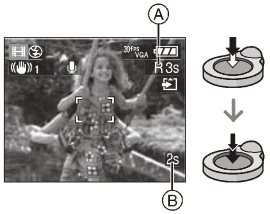
Sihtkohad maailmaaja funktsiooni säteteks

Erinevus GMT ajast	Loetletud sihtkoha nimi			
-11	Midway Saared	Samoa		
-10	Hawaii	Honolulu	Tahiti	
-9	Alaska	Anchorage		
-8	Vancouver	Seattle	Los Angeles	
-7	Denver	Phoenix		
-6	Chicago	Houston	Mexico linn	
-5	Toronto	New York	Miami	Lima
-4	Caracas	Manaus	La Paz	
-3:30	Newfoundland			
-3	Rio de Janeiro	Sao Paulo	Buenos Aires	
-2	Fernando de Noronha			
-1	Assoorid			
0	London	Casablanca		
+1	Berliin	Pariis	Rooma	Madrid
+2	Helsingi	Ateena	Kairo	Johannesburg
+3	Moskva	Kuveit	Ar-Riyad	Nairobi
+3:30	Teheran			
+4	Dubai	Abu Dhabi		
+4:30	Kabul			
+5	Islamabad	Karachi	Male	
+5:30	Delhi	Kalkuta	Mumbai	Chennai
+5:45	Kathmandu			
+6	Dacca	Colombo		
+6:30	Yangon			
+7	Bangkok	Jakarta		
+8	Peking	Hong Kong	Kuala Lumpur	Singapore
+9	Seoul	Tokyo		
+9:30	Adelaide			
+10	Guam	Sydney		
+11	Saalomoni Saared	Uus-Kaledoonia		
+12	Fidži	Auckland	Wellington	
+12:45	Chathami saared			

∗ „GMT" on lühendatult „Greenwich Mean Time" ehk Greenwichi aeg.

Videovõtete režiim

1 Vajutage teravustamiseks päästik pooleldi alla ja seejärel vajutage salvestamise alustamiseks lõpuni alla.



- Teravustamise tähis süttib, kui objekt on teravustatud.
- Teravustamine, suurendustegur ja ava väärtus fikseeritakse salvestamise alustamisel (esimesele kaadrile) kehtinud väärtustele.
- Kasutatav salvestusaeg Ⓐ kuvatakse paremal üleval ja möödunud salvestusaeg Ⓑ kuvatakse ekraanikuva all paremal. Näiteks kuvatakse 1 tund, 20 minutit, 30 sekundit kujul [1h20m30s].
- Kasutatav salvestusaeg ja möödunud salvestusaeg on ligikaudsed.
- Audio salvestamine algab samaaegselt kaamera sisseehitatud mikrofoni kaudu.
- Pildistabilisaatori kasutamisel on see fikseeritud sättele [MODE1].

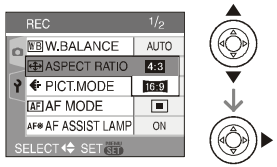
2 Salvestamise peatamiseks vajutage päästik täiesti alla.

- Kui sisseehitatud mälu (DMC-FX3) või mälukaart saab salvestamise käigus täis, lõpetab kaamera automaatselt salvestamise.

■ Kuvasuhte ja pildikvaliteedi sätete muutmine

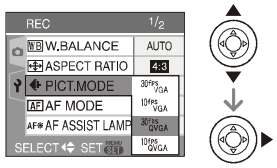
1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige nuppudega ▲/▼ [ASPECT RATIO] (kuvasuhe) ja seejärel vajutage nuppu ▶.



3 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud säte ning vajutage seejärel [MENU/SET].

4 Valige nuppudega ▲/▼ [PICT.MODE] (pildirežiim) ja seejärel vajutage nuppu ▶.



5 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud säte ning vajutage seejärel [MENU/SET].

Kui valisite punktis **2** kujutatud ekraanikuval sätte [4:3].

Valik	Pildisuurus	kaadrit/s
[30fpsVGA]	640x480	30
[10fpsVGA]	pikslit	10
[30fpsQVGA]	320x240	30
[10fpsQVGA]	pikslit	10

Kui valisite punktis **2** kujutatud ekraanikuval sätte [16:9].

Valik	Pildisuurus	kaadrit/s
[30fps16:9]	848x480	30
[10fps16:9]	pikslit	10

- Kaadrisagedus (kaadrit sekundis) tähendab ühes sekundis kasutatud kaadrite arvu.

- Sujuvamaid videovõtteid saate salvestada kaadrisagedusega 30 kaadrit/s.
- Kaadrisagedusega 10 kaadrit/s saate salvestada kauem, kuid pildikvaliteet on tagasihoidlikum.
- Sätte [10fpsQVGA] korral on failisuurus nii väike, et seda saab e-postile lisada.

∗ Sisseehitatud mällu saate salvestada ainult juhul kui pildisuuruse sätteks on QVGA (320x240 pikslit). (DMC-FX3)
(○: saab kasutada, —: ei saa kasutada)

Valik	SD-mälukaart	Sisseehitatud mälu
[30fpsVGA]	○	—
[10fpsVGA]	○	—
[30fpsQVGA]	○	○
[10fpsQVGA]	○	○
[30fps16:9]	○	—
[10fps16:9]	○	—

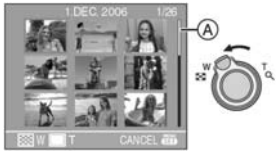
6 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- **Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

- Fookuskaugus on 5 cm (lainurkvõte) kuni ∞ , 30 cm (telelähivõte).
- Teavet kasutatava salvestusaja kohta vt lk 112.
- Ekraanil kuvatav kasutatava salvestusaja näit ei pruugi regulaarselt kahaneda.
- Videovõtteid ei saa salvestada ilma audiota.
- See seade ei toeta videovõtete salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.
- **Kui seate pildi kvaliteedi sätteks [30fpsVGA] või [30fps16:9], on soovitatav kasutada kiiret SD-mälukaarti, millel leidub tähis “10MB/s” või enam.**
- **Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib salvestamine ootamatult peatuda.**
- **Soovitatav on kasutada Panasonicu SD- või SDHC-mälukaarti.**
- Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib mälukaardi kasutamise tähis ilmuda mingiks ajaks pärast videovõtete salvestamist. See ei ole tõrge.
- Selle kaameraga salvestatud videovõtete taasesitamisel muu seadmega võib pildi ja heli kvaliteet halveneda või taasesitamine osutuda võimatuks. Samuti ei pruugi salvestusandmete kuvamine korralikult õnnestuda.
- Videovõtete režiimis [ ] ei saa kasutada suuna tuvastamise ja läbivaatamise funktsioone.
- Optilise pildistabilisaatori sätteks ei saa seada [MODE2].
- Lisatud tarkvara hulgas on QuickTime, millega saab kaameraga salvestatud videovõtete faile taasesitada arvutis.

Mitme pildi kuva (mitme võtte taasesitamine)

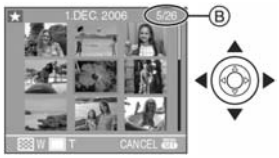
1 Mitme pildi kuvamiseks lükake suumimishooba tähise [ ] [W] poole.
(Ekraanikuva 9 pildi kuvamisel)



- : 1 pildi kuva>9 pildi kuva> 25 pildi kuva>kalendrikuva (lk 66)

- Eelmisele ekraanikuvale naasmiseks lükake suumimishooba tähise [ ] [T] poole.
- Mitme pildi kuvamisel ilmub kerimisriba Ⓐ. Selle kerimisriba abil saate vaadata kuvatud pildi asukohta kõigi salvestatud piltide hulgas.

2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud pilt.



Ⓑ: valitud pildi number ja salvestatud piltide arv kokku.
- Kuvatakse valitud pildi salvestuskuupäev ja number ning salvestatud piltide arv kokku.

- Sõltuvalt salvestatud pildist ja selle sätteist ilmuvad järgnevad ikoonid:
  - [ ] (lemmikvõtted)
  - [ ] (videovõtted)
  - [ ] (võtterežiim [BABY1]/[BABY2])
  - [ ] (sõidu kuupäev)

■ 25 pildi kuva näide

■ Tavalisele taasesitusele naasmine
Pöörake tähise [ ] [T] poole või vajutage [MENU/SET].
- Pilt tähistatakse oranži raamiga.

■ Ühe pildi kustutamine mitme pildi kuvalt

1 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud pilt ning seejärel vajutage nuppu [ ].
2 Vajutage sätte [YES] (jah) valimiseks nuppu ▲.
3 Vajutage [MENU/SET].

- Kui ekraanikuva tähised on tavalises taasesitusrežiimis (lk 36) välja lülitatud, kuvatakse mitme pildi kuva korral siiski salvestusandmed jm teave. 1 ekraanikuva režiimi naasmisel lülitub kaamera uuesti tavapärasele taasesituskuvale.
- Pilte ei kuvata pööratult isegi juhul, kui [ROTATE DISP.] on sättel [ON]. (Lk 81)

Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi (kalendriga taasesitus)

Kalendriga taasesitamise funktsiooniga saate pilte kuvada salvestuskuupäeva järgi.

1 Lükake suumimishooba tähise [ ] [W] poole, kuni ilmub kalendrikuva.

- Kalendrikuva ilmumisel valitakse esmalt taasesituskuval valitud pildi salvestuskuupäev.
- Kui mitmel pildil on sama salvestuskuupäev, kuvatakse esimene sellel kuupäeval salvestatud pilt.
- Kalendrikuvale ilmub üks kuu.

2 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ kuupäev, mida soovite taasesitada.

▲/▼: valige kuu

◀/▶: valige päev

- Kui antud kuul ei salvestatud ühtegi pilti, siis seda kuud ei kuvata.

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

- Valitud kuupäeval salvestatud pildid kuvatakse 9 pildi kuvale.
- Kalendrikuvale naasmiseks lükake suumimishooba tähise [ ] [W] poole.

4 Valige nuppudega ▲/▼/◀/▶ soovitud pilt ning seejärel vajutage [MENU/SET].

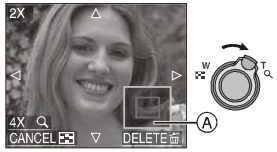
- Valitud pilt kuvatakse 1 pildi taasesituskuval.

■ 1 pildi taasesituskuvale naasmine
Kui ekraanil on kalendrikuva, lükake suumimishooba tähise [ ] [T] poole, et kuvada 25 pildi kuva, 9 pildi kuva ja 1 pildi kuva. (Lk 65)

- Pildid kuvatakse ilma pööramata isegi juhul, kui seadsite [ROTATE DISP.] sättele [ON]. (Lk 81)
- Kalendrit saab kuvada jaanuarist 2000 kuni detsembrini 2099.
- Kui 25 pildi kuval valitud pildi salvestuskuupäev ei ole vahemikus jaanuarist 2000 kuni detsembrini 2099, kuvatakse see kalendris kõige varasema salvestuskuupäeva kohal.
- Arvutiga redigeeritud piltide kuvamisel on kuupäevad tegelikest salvestuskuupäevadest erinevad.
- Kui kaameral ei ole kuupäeva seatud (lk 18), seatakse salvestuskuupäevaks 1. jaanuar, 2006.
- Kui pildistate pärast reisi sihtkoha seadmist maailmaaja funktsiooniga [WORLD TIME] (lk 60), kuvatakse pildi kalendrikuval reisi sihtkohas kuupäevade järjekorras.

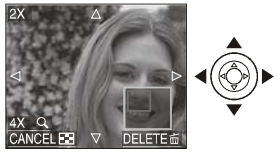
Taasesituse suumi kasutamine

1 Pildi suurendamiseks lükake suumimishooba tähise [Q] [T] poole.



- Q: 1x → 2x → 4x → 8x → 16x
- Suurendustegur väheneb, kui lükkate suumimishooba tähise [▦] [W] suunas pärast pildi suurendamist. Suurendustegur suureneb, kui lükkate suumimishooba tähise [Q] [T] suunas.
- Suurendusteguri muutmisel ilmub ligikaudu 1 sekundiks suurendatava osa asukoha tähis Ⓐ.

2 Suurendatava koha nihutamiseks vajutage nuppe ▲/▼/◀/▶.



- Kui nihutate kuvatavat kohta, ilmub ligikaudu 1 sekundiks suurendatava asukoha tähis Ⓐ.

■ Taasesituse suumist väljumine

Lükake suumimishooba tähise [▦] [W] poole või vajutage [MENU/SET].

■ Ühe pildi kustutamine taasesituse suumi kuvalt

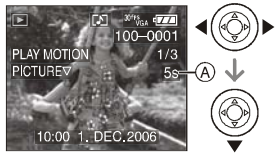
1 Vajutage [🗑].
2 Vajutage sätte [YES] (jah) valimiseks nuppu ▲.
3 Vajutage [MENU/SET].

- Kui ekraanikuva tähised on tavalises taasesitusrežiimis (lk 36) välja lülitatud, kuvatakse taasesituse suumi korral siiski suurendustegurit ja funktsiooni tähist. Vajutades [DISPLAY] saate tähiseid kuvada või kuvalt kõrvaldada. Kui seate suurendusteguriks 1x, kuvatakse tähiseid ekraanil samuti kui tavapärases taasesitusrežiimis.
- Mida enam pilti suurendatakse, seda enam selle kvaliteet halveneb.
- Kasutage kärpimise funktsiooni, kui soovite suurendatud pilti salvestada. (Lk 87)
- Muude seadmetega salvestatud piltidega ei pruugi taasesituse suumi funktsioon toimida.

Videovõtete/koos audioga piltide taasesitamine

■ Videovõtted

Valige nuppudega ◀/▶ videovõtte ikooniga [30fps VGA]/[10fps VGA]/[30fps QVGA]/[10fps QVGA]/[30fps 16:9]/[10fps 16:9] pilt ja seejärel vajutage taasesitamiseks nuppu ▼.



- Videovõtte salvestusaeg Ⓐ kuvatakse ekraanile. Taasesituse alates videovõtte salvestusaeg kaob ekraanilt ning ekraanikuva all paremal kuvatakse kulunud taasesitusaeg.
- Näiteks kuvatakse 1 tund, 20 minutit, 30 sekundit kujul [1h20m30s].
- Taasesituse ajal kuvatavad noolenupud funktsioneerivad samuti nagu nuppude ▲/▼/◀/▶ vajutamine.
- Vajutage veel kord nuppu ▼ videovõtte taasesitamise peatamiseks ja tavapärasele taasesituskuvale naasmiseks.

Edasi/tagasi kerimine

Hoidke videovõtte taasesitamise ajal nuppu ◀/▶ allavajutatuna.

◀: tagasikerimine

▶: edasikerimine

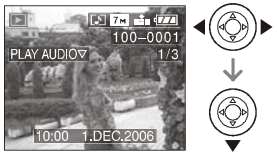
- Nupu vabastamisel jätkub tavapärane videovõtte taasesitamine.

Paus

Vajutage videovõtte taasesitamise ajal nuppu ▲.
- Pausi tühistamiseks vajutage uuesti nuppu ▲.

■ koos audioga pildid;

Valige nuppudega ◀/▶ audio ikooniga [🔊] pilt ja seejärel vajutage taasesitamiseks nuppu ▼.



- Teavet koos audioga fotovõtete salvestamise kohta vt osas [AUDIO REC.], (lk 75) ja [AUDIO DUB.] (lk 85).

- Heli saab kuulata kõlarist. Teavet helitugevuse reguleerimise kohta leidub seadistusmenüü [SETUP] helitugevuse funktsiooni [VOLUME] kirjelduses lk 21.
- Selle kaameraga saab taasesitada QuickTime Motion JPEG-vormingus faile.
- Pange tähele, et lisatud tarkvara hulgas on QuickTime, millega saab kaameraga salvestatud videovõtete faile taasesitada arvutis. (Lk 92)
- Kõigi arvuti või muude seadmetega salvestatud QuickTime Motion JPEG failide selle kaameraga taasesitamine ei pruugi õnnestuda.
- Muude seadmetega salvestatud videovõtete taasesitamisel võib pildikvaliteet halveneda või taasesitamine osutuda võimatuks.
- Suure mälumahuga mälukaardi korral võib tagasikerimine toimuda tavalisest aeglasemalt.
- Järgnevaid funktsioone ei saa videovõtete ja koos audioga piltidega kasutada:
  – taasesituse suum (videovõtete taasesitamise või pausi ajal ja audio taasesitamise ajal)
  – [ROTATE DISP.]/[ROTATE]/[AUDIO DUB.] (ainult videovõtted)
  – [RESIZE]/[TRIMMING]/[ASPECT CONV.]

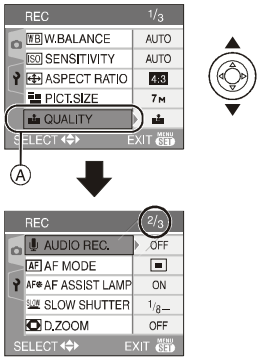
Salvestusrežiimi [REC] menüü kasutamine

Värviefekti, pildi kvaliteedi reguleerimise ja muude funktsioonide abil saate teha väga mitmekesiseid võtteid.

- Seadke töörežiimide valikulüliti soovitud salvestusrežiimile.
- Menüüvalikud on erinevad, sõltuvalt töörežiimide valikulülitiga valitud režiimist (lk 6). Käesoleval leheküljel on kirjeldatud tavapildistamise režiimis [ ] funktsiooni [AUDIO REC.] seadmist. (Iga menüüvaliku kohta lugege täpsemalt lk 70 kuni 78.)
- Seadme ostuhetkel kehtinud algsätete taastamiseks valige seadistusmenüüs [SETUP] lähtestusfunktsioon [RESET]. (Lk 22)

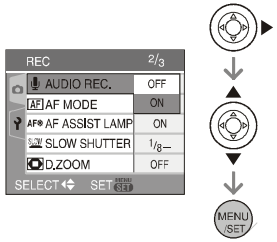
1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud menüürida.



- Järgmisele menüükuvale liikumiseks vajutage punktis Ⓐ nuppu ▼.

3 Vajutage nuppu ►, valige nuppudega ▲/▼ soovitud säte ja vajutage seejärel [MENU/SET].

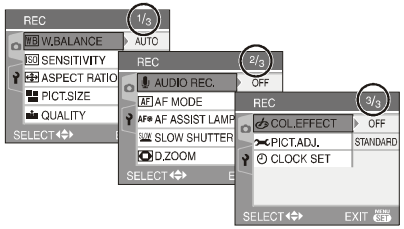


4 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

- **Menüüst väljumiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**

■ **Menüükuva valikud**

- Menüükuvasid on kolm (1/3, 2/3 ja 3/3).
- Menüükuvasid saate suumimishooba lükates vahetada mis tahes menüüreal.



[W.BALANCE]
Värvustasakaalu säte loomulikumate toonide pildistamiseks

Vajutage [ ] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Teatud olukordades võib valge värvus jääda pildile kergelt punaka või sinaka varjundiga. See võib juhtuda näiteks päevavalguses või halogeenlampide valguses pildistamisel. Selle funktsiooni abil on võimalik saavutada ka nendes tingimustes õige valge värvus. Valige salvestustingimustele vastav säte.

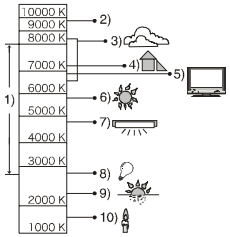
[AUTO]	värvustasakaalu automaatne seadmine
☼ **(päevavalgus)**	pildistamine väljas selge ilmaga
☁ **(pilvine)**	pildistamine väljas pilves ilmaga
(vari)	pildistamine väljas varjus selge ilmaga
(halogeenlambid)	pildistamine halogeen-lampide valguses
(värvustempera-tuuri seadmine)	eelseadistatud värvustasakaalu kasutamine
SET **(värvustempera-tuuri seadmine)**	värvustasakaalu uuesti seadmine

- Kui valige mingi sätte peale [AUTO], saate värvustasakaalu täppishäälestada.

■ **Automaatne värvustasakaal**

Järgneval joonisel on kujutatud kasutatavat värvustasakaalu vahemikku. Kui pildistate valgustingimustes, mis ei vasta kasutatavale värvustasakaalu reguleerimisvahemikule, võib pilt jääda punakaks või sinakaks. Samas ka selle vahemiku piires ei pruugi värvustasakaalu seadmine korralikult toimida, kui võttes puudub valgele lähedane värvus või kui on liiga mitu valgusallikat.
Sellisel juhul seadke värvustasakaal käsitsi, valides soovitud režiimi (v.a. [AUTO]).

1 Automaatse värvustasakaalu toimimisvahemik.
2 Sinine taevas
3 Pilvine taevas (vihm)
4 Vari
5 Teleriekraan
6 Päikesevalgus
7 Valge luminofoorlamp
8 Hõõglamp
9 Päikesetõus ja loojang
10 Küünlavalgus

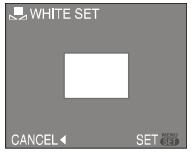


K = värvustemperatuur kelvinites

■ **Värvustasakaalu käsitsi seadmine [SET]**
Kasutage seda funktsiooni käsitsi värvustasakaalu seadmiseks.

1 Valige [SET] ja seejärel vajutage nuppu [MENU/SET].

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

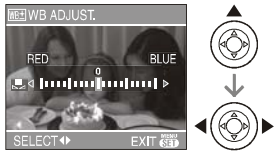


3 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].
- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.

■ **Värvustasakaalu täppisreguleerimine [WB±]**
Kui valgusallikate erinevuse tõttu ei õnnestu soovitud värvustooni valge tasakaalustuse seadmisega saavutada, saate selleks kasutada täppishäälestamist.

- Seadke värvustasakaalu režiim sättele [ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ].
- Värvustasakaalu saab seada isegi allveerežiimis [UNDERWATER].

1 Vajutage korduvalt nuppu ▲ [ ], kuni ilmub tähis [WB ADJUST] ja seejärel reguleerige värvustasakaalu nuppudega ◀/▶.



- ◀ [RED]: vajutage sinaka värvusvarjundi korral.
- ▶ [BLUE]: vajutage punaka värvusvarjundi korral.
- Algsele värvustasakaalu sättele naasmiseks valige [0].

2 Vajutage lõpetamiseks [MENU/SET].
- **Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.**
- Värvustasakaalu ikoon muutub ekraanil punaseks või siniseks.

Värvustasakaal
- Välklambiga pildistamisel seatakse värvustasakaal automaatselt [välja arvatud päevavalguse režiimis [ ]]. Kui aga välklambi heledus ei ole piisav, ei pruugi värvustasakaalu seadmine korralikult õnnestuda.
- Värvustasakaalu ei saa seada lihtrežiimis [ ] ja võtterežiimis.

Värvustasakaalu täppishäälestamine
- Värvustasakaalu menüü igat valikut on võimalik täpselt reguleerida.
- Värvustasakaalustuse täppishäälestuse säte mõjutab pilti välklambiga pildistades.
- Värvustasakaalustuse täppishäälestuse säte jääb mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Värvustasakaalustuse täppishäälestuse funktsioonis [ ] valitud nivoo taastatakse väärtusele [0], kui seate värvustasakaalu uuesti funktsiooniga [SET].
- Värvustasakaalustuse täppishäälestamine ei ole võimalik, kui värviefekti [COL.EFFECT] (lk 78) sätteks on [COOL], [WARM], [B/W] või [SEPIA].

ISO [SENSITIVITY]
Valgustundlikkuse säte

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
ISO-tundlikkus väljendab kaamera tundlikkust valguse suhtes. Mida kõrgem see väärtus on, seda vähem on pildistamiseks valgust vaja. Seega saab kaameraga paremini pimedas pildistada.

ISO-tundlikkus	100 ⟷ max.	
Heledalt valgustatud kohtades kasutamine (nt väljas)	Sobib	Ei sobi
Pimedates kohtades kasutamine	Ei sobi	Sobib
Säriaeg	Aeglane	Kiire
Pildimüra	Väiksem	Rohkem

[AUTO]	ISO-tundlikkus seatakse automaatselt vastavalt valgustingimustele.
[ISO] (DMC-FX07)	ISO-tundlikkus seatakse vastavalt objekti liikumisele ja valgustingimustele.
[ISO100]	Tundlikkuse sätted on fikseeritud.
[ISO200]	
[ISO400]	
[ISO800] (DMC-FX07)	
[ISO1250] (DMC-FX07)	

- Sätte [AUTO] valimisel reguleeritakse ISO-tundlikkust automaatselt kuni suurima sätteni [ISO200] vastavalt valgustingimustele. (Välklambi kasutamisel saab selle seada kuni suurima sätteni [ISO400].)

■ **Säte [ISO] (arukas ISO-tundlikkuse juhtimine) (DMC-FX07)**
Kaamera tuvastab ekraani keskkoha ümbruses objekti liikumise ja seejärel seab optimaalse ISO-tundlikkuse ja säriaja vastavalt pildistatava liikumisele ja valgustatusele.
- Väljas liikuvaid objekte pildistades saab kaamera värinat vältida ISO-tundlikkuse suurendamise ja säriaja lühendamisega.

1/125 ISO800

- Sisetingimustes liikumatu objekti pildistamisel saab pildimüra vältimiseks ISO-tundlikkust vähendada.

1/30 ISO200

- Sätte [ISO] valimisel reguleeritakse ISO-tundlikkust automaatselt kuni suurima sätteni [ISO800] ([ISO400] välklampi kasutades).

- Vajutage päästik uuesti pooleldi alla. Kui vajutate päästiku lõpuni alla, kuvatakse veidi aega säriaja näitu.

- Sätte [I ISO] valimisel ei saa digitaalset suumi, automaatsäritust ja pika säriajaga režiimi kasutada. (DMC-FX07)
- Olenevalt objekti heledusest ja liikumise kiirusest ei pruugi kaamera värina vältimine õnnestuda ka sätte [I ISO] valimisel. (DMC-FX07)
- Objekti liikumise tuvastamine ei pruugi õnnestuda järgnevatel juhtudel:
  - kui liikuv objekt on väga väike;
  - kui liikuv objekt paikneb ekraani servas;
  - Kui pildistatav hakkab liikuma hetkel, kui päästik vajutatakse lõpuni alla, siis seatakse ISO-tundlikkus automaatselt võtterežiimi [HIGH SENS.] (lk 55) järgmisele optimaalsele väärtusele.
  - [ISO3200] (DMC-FX07)
  - [ISO800] kuni [ISO1600] (DMC-FX3).
- Pildimüra vältimiseks on soovitatav ISO-tundlikkust vähendada või valida [PICT.ADJ.] sätteks [NATURAL]. (Lk 78)
- ISO-tundlikkust ei saa seada järgmistel juhtudel:
  - lihtrežiimis [♥];
  - videovõtete režiimis [🎞];
  - võtterežiimis.

[ASPECT RATIO]
Piltide kuvasuhte säte

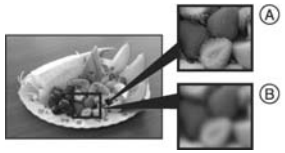
Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Kuvasuhet muutes saate valida võttele sobiva vaatenurga.

4:3	Valige 4:3 teleri või arvuti kuvariga sama kuvasuhtega pildistamiseks.
3:2	Valige sama nagu 35-mm filmi kuvasuhtega 3:2 pildistamiseks.
16:9	Sobib näiteks maastikuvaate pildistamiseks, kus lai võttenurk on sobivam. Sobib samuti võtete taasesitamiseks laiekraaniga või kõrgeraldusega teleril.

- Videovõtete režiimis [🎞] saab valida sätte [4:3] või [16:9]. (Lk 63)
- Salvestatud piltide servad võivad printimisel kaduda. (Lk 108)

[PICT.SIZE]/[QUALITY]
Piltidele sobiva pildisuuruse ja kvaliteedi seadmine

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Digitaalne pilt koosneb suurest arvust punktidest, mida nimetatakse piksliteks. Kuigi kaamera ekraanil ei ole erinevus märgatav, on suureformaadilisel paberil või arvuti ekraanile kuvatud suurema arvu piksliteg pilt kvaliteetsem. Pildi kvaliteet viitab digitaalsete piltide salvestamisel kasutatud tihendusmäärale.



Ⓐ Suur pikslite arv (kvaliteetne)
Ⓑ Väike pikslite arv (teraline)
∗ Antud pildid on mõeldud sätte mõju näitlikustamiseks.

■ Pikslite arv
Suure pildisuuruse [7M] (7M) (DMC-FX07)/ [6M] (6M) (DMC-FX3) valimisel saate pilte selgemalt printida.
Väiksema pildisuuruse [0.3M] (0,3 M EZ) valimisel saate salvestada rohkem pilte ja tänu väiksemale failisuurusele lisada need e-postile või veebiküljele.

■ Kuvasuhtega [4:3].

7M **(7M) (DMC-FX07)**	3072x2304 pikslit
6M **(6M) (DMC-FX3)**	2816x2112 pikslit
5M **(5M EZ) (DMC-FX07)**	2560x1920 pikslit
3M **(3M EZ)**	2048x1536 pikslit
2M **(2M EZ)**	1600x1200 pikslit
1M **(1M EZ)**	1280x960 pikslit
0.3M **(0.3M EZ)**	640x480 pikslit

■ Kuvasuhtega [3:2].

6M **(6M) (DMC-FX07)**	3072x2048 pikslit
5M **(5M) (DMC-FX3)**	2816x1880 pikslit
2.5M **(2.5M EZ)**	2048x1360 pikslit

■ Kuvasuhtega [16:9].

5.5M **(5.5M) (DMC-FX07)**	3072x1728 pikslit
4.5M **(4.5M) (DMC-FX3)**	2816x1584 pikslit
2M **(2M EZ)**	1920x1080 pikslit

■ Kvaliteet
Salvestatavate piltide arvu saate suurendada kvaliteedi sättega [ ] ilma pildisuurust muutmata.

	Fine (kvaliteetne pilt, madal tihendusmäär). Kui põhirõhk on pildi kvaliteedil. Salvestatakse kõrge kvaliteediga pildid.
	Standard (tavapärane kvaliteet, suur tihendusmäär): Kui peamine on salvestada suurem arv pilte. Salvestatakse tavapärase kvaliteediga pildid.

- Pikslite arvu valikud sõltuvad kuvasuhtest. Kuvasuhte muutmisel seadke ka sobiv pildisuurus.
- „EZ” tähendab lühendatult „Extra Optical Zoom” ehk laiendatud optiline suum. Selle funktsiooniga laiendatakse veelgi optilise suumi suurendustegurit. Kui valite tähisega EZ pildisuuruse ja digitaalse suumi funktsioon on sättel [OFF], on laiendatud suurendustegur kuni 5x (DMC-FX07)/4,1x (DMC-FX3). (Lk 29)
- Laiendatud optiline suum ei toimi võtterežiimis [HIGH SENS.]. Sel juhul ei kuvata [EZ] pildisuurust.
- Sõltuvalt pildistatavast võttest ja salvestustingimustest võib pildile jääda säbruline müra.
- Teavet salvestatavate piltide arvu kohta vt lk 110.
- Salvestatavate piltide arv sõltub antud võtte sisust.
- Ekraanil kuvatav salvestatavate piltide arv ei pruugi vastata tegelikule kaadrite arvule.
- Lihtrežiimis [♥] on sätted alljärgnevad.
  - [ENLARGE]:
    4:3 : 7M (7M) (DMC-FX07)/
    6M (6M) (DMC-FX3)/
  - [4qk6q/10k15cm]:
    3:2 : 2.5M (2.5M EZ)/
  - [E-MAIL]:
    4:3 : 0.3M (0.3M EZ)/

[AUDIO REC.]
Fotovõte koos audioga

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Saate salvestada audiot koos fotovõttega, kui seate selle funktsiooni sättele [ON]. See tähendab, et saate salvestada näiteks pildistamise ajal toimunud vestluse või kommentaarid pildi juurde.

- Kui seate funktsiooni [AUDIO REC.] sätteks [ON], ilmub ekraanikuvale tähis [ ].
- Teravustage objekt ja vajutage salvestamise alustamiseks päästikut. Salvestamine peatub automaatselt ligikaudu 5 sekundi pärast. Päästikut ei ole vaja hoida allavajutatuna.
- Audio salvestatakse kaamera sisseehitatud mikrofoni kaudu.
- Audio salvestamine tühistatakse, kui vajutate audio salvestamise ajal [MENU/SET]. Sel juhul audiot ei salvestata.
- Koos iga pildiga audio salvestamisel väheneb veidi mälukaardile salvestatavate piltide arv.

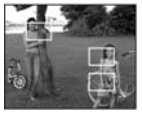
- Koos audioga pildistamine ei ole võimalik automaatsäritusega, sarivõtte režiimis või võtterežiimis [STARRY SKY].

[AF MODE]
Teravustamisrežiimi säte

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Valige salvestustingimustele ja võtte kompositsioonile vastav režiim.

9-juhtala-teravustamine (DMC-FX07):

Kaamera teravustab mis tahes ühe 9 teravustamisalast. See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt ei paikne ekraanikuva keskel.



5-juhtala-teravustamine (DMC-FX3):

Kaamera teravustab mis tahes ühe 5 teravustamisalast. See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt ei paikne ekraanikuva keskel.

3-juhtala-teravustamine (kiirrežiim):

Kaamera teravustab kiiresti ühe kolmest teravustamis-alast – vasakul, paremal või keskel. See režiim on kõige efektiivsem, kui objekt ei paikne ekraanikuva keskel.

1-juhtala-teravustamine (kiirrežiim):

Kaamera teravustab kiiresti ekraanikuva keskel automaatteravustamise alas paikneva objekti.

1-juhtala-teravustamine:

Kaamera teravustab ekraanikuva keskel automaatteravustamise alas paikneva objekti.

Kohtteravustamine:

Kaamera teravustab ekraanikuva piiratud kitsa ala.

■ Säte [ ] või [ ]

- Päästiku pooleldi alla vajutamisel võib pilt enne teravustamist muutuda hetkeks liikumatuks. See ei ole tõrge.

- Automaatteravustamise juhtala kuvatakse ekraanikuva keskel tavalisest suuremalt, kui kasutate digitaalset suumi või pildistate pimedas kohas. Automaatteravustamise juhtala võib olla ekraanikuva keskel tavalisest suurem ka allveerežiimis pildistades.

- Kui korraga süttib mitu automaatteravustamise juhtala (kuni 9: DMC-FX07/kuni 5: DMC-FX3), teravustab kaamera kõik juhtalad.
- Teravustamise koht ei ole eelnevalt kindlaks määratud. See seatakse kohale, mille kaamera määrab automaatselt teravustamise ajal. Kui soovite pildistamisel ise määrata teravustamise kohta, lülitage automaatteravustamise režiim sättele [ ], [ ] või [ ].
- Lülitage automaatteravustamise režiim sättele [ ] või [ ], kui sättega [ ] teravustamine ei õnnestu.
- Automaatteravustamise režiimi ei saa seada lihtrežiimis [♥], võtterežiimis [FIREWORKS] või [SELF PORTRAIT].

[AF ASSIST LAMP]
Teravustamine hämaras muutub lihtsamaks

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Objekti valgustamine automaatteravustamise abilambiga võimaldab kaameral objekti teravustada vähese valgustatuse tingimustes, kus muidu on raske teravustada.

- Kui automaatteravustamise abilamp on sisse lülitatud (sättel [ON]), kuvatakse tavalisest laiem automaatteravustamise juhtala ja näiteks pimedas kohas pildistades lülitub päästiku pooleldi alla vajutamisel automaatteravustamise abilamp sisse.

[ON]	Automaatteravustamise abilamp lülitub vähese valguse korral sisse. Sel puhul ilmub ekraanikuvale automaatteravustamise abilambi ikoon [AF]. Automaatteravustamise abilambi tööulatus on 1,5 m.
[OFF]	Automaatteravustamise abilamp ei lülitu sisse.

- Automaatteravustamise abilambi kasutamisel pidage kindlasti silmas järgmist:
  - ärge vaadake lähedalt automaatteravustamise abilampi;
  - ärge katke automaatteravustamise abilampi sõrmede või muude esemetega.
- Kui automaatteravustamise abilamp on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanikuva keskel tavapärasest suurem automaatteravustamise juhtala. (Lk 76)
- Kui te ei soovi automaatteravustamise abilampi kasutada (nt pimedas kohas loomi pildistades), seadke [AF ASSIST LAMP] sättele [OFF]. Sellisel juhul on objekti raskem teravustada.
- Lihtrežiimis [♥] on [AF ASSIST LAMP] sätteks fikseeritud [ON].
- [AF ASSIST LAMP] sätteks on fikseeritud [OFF] võtterežiimis [SCENERY] (lk 50), [NIGHT SCENERY] (lk 51), [FIREWORKS] (lk 53), [SELF PORTRAIT] (lk 52) ja [AERIAL PHOTO] (lk 55: DMC-FX07).

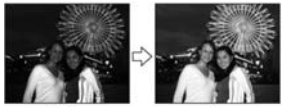
[SLOW SHUTTER]
Selgete võtete salvestamine pimedas

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Kui pildistate vähese valgusega pimedas kohas, saavutate tavalisest heledamaid pilte, kui valite säriajaks pikimast sättest veelgi pikema sätte.

- Saate valida järgnevate säriaegade hulgast: [1/8 –], [1/4 –], [1/2 –] ja [1 –].
- See funktsioon on kasulik juhul, kui soovite võtterežiimiga [NIGHT PORTRAIT] (lk 51) pildistada heledalt nii objekti kui ka öist maastikku selle taustal.

Pika säriaja säte	**1/8– ⟵⟶ 1–**	
Heledus	Tumedam	Heledam
Kaamera värin	Väiksem	Suurem

■ **Näiteks:**


1/8–

1–

- Pildistamiseks peaks see olema enamasti sättel [1/8–]. (Kui valite muu pika säriaja sätte kui [1/8–], ilmub ekraanikuva alumisse vasakusse nurka tähis [SLOW].)
- Kui valite pika säriaja funktsiooniga [SLOW SHUTTER], võib kaamera kindlasti väriseda. Pildistamiseks on soovitatav kasutada statiivi ja taimerit (lk 43).
- Pikka säriaega ei saa seada võtterežiimis [NIGHT SCENERY], [FIREWORKS] ja [STARRY SKY].

[COL.EFFECT]
Salvestatavate võtete värviefekti säte

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Valige vastavalt salvestustingimustele ja võtte välimusele soovitud värviefekt.

[COOL]	Pilt muutub sinakaks.
[WARM]	Pilt muutub punakaks.
[B/W]	Pilt muutub must-valgeks.
[SEPIA]	Pilt muutub vanade fotode taoliselt pruunikaks.

[PICT.ADJ.]
Salvestatavate võtete pildikvaliteedi säte

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Valige vastavalt salvestustingimustele ja võtte välimusele soovitud efekt.

[NATURAL]	Pilt muutub hägusemaks.
[VIVID]	Pilt muutub teravamaks.

- Pimedas pildistamisel võib pildile jääda pildimüra. Selle vältimiseks on soovitatav valida funktsiooni [PICT.ADJ.] sätteks [NATURAL].

[CLOCK SET]
Kuupäeva ja kellaaja kuvamise järjekorra säte.

Vajutage [MENU/SET] salvestusmenüü [REC] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 69)
Muutke kuupäeva ja kellaaega. (Lk 18)

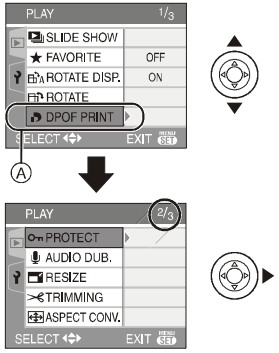
Taasesitusrežiimi [PLAY] menüü kasutamine

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

- Iga menüüvaliku kohta lugege täpsemalt lk 79 kuni 90.

1 Vajutage [MENU/SET].

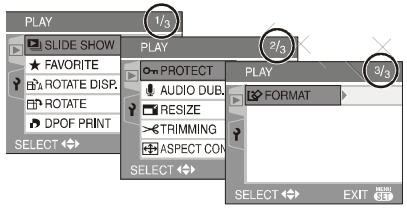
2 Valige nuppudega ▲/▼ soovitud säte ja vajutage seejärel nuppu ▶.



- Järgmisele menüükuvale liikumiseks vajutage punktis Ⓐ nuppu ▼.
- **Kui olete teinud punktis 1 ja 2 loetletud toimingud ning valinud soovitud menüürea, lugege kasutusjuhendis selle kirjeldust ja seejärel valige sobiv säte.**

■ **Menüükuva valikud**

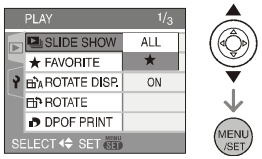
- Menüükuvasid on kolm (1/3, 2/3 ja 3/3).
- Menüükuvasid saate suumimishooba lükates vahetada mis tahes menüüreal.
- Kopeerimise funktsiooni [COPY] saab kasutada mudelil DMC-FX3.



[SLIDE SHOW]
Võtete järjest taasesitamine määratud aja vältel

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Seda funktsiooni on soovitatav kasutada võtete taasesitamiseks teleri ekraanil. Tarbetud pildid saate vahele jätta, kui olete seadnud lemmikvõtted funktsioonis [FAVORITE] (lk 80).

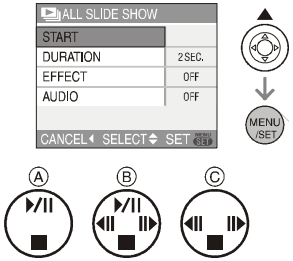
1 Valige nuppudega ▲/▼ [ALL] (kõik) või [★] (lemmikud) ning seejärel vajutage [MENU/SET].



[ALL]	Kuvatakse kõik pildid.
[★]	Kuvatakse ainult lemmikvõteteks valitud pildid (lk 80).

- Kui funktsioon [FAVORITE] on sättel [ON], kuvatakse punktis **1** kujutatud ekraanikuva. Kui [FAVORITE] on sättel [OFF], toimige nagu juhendatud alates punktist **2**.
- Kui ühelegi pildile ei kuvata tähist [★], siis ei saa sätet [★] valida ka siis, kui [FAVORITE] on sättel [ON].

2 Valige alustamiseks nupuga ▲ [START] ja seejärel vajutage [MENU/SET].
(Ekraanikuva sätte [ALL] valimisel.)



- Noolenupud, mida kuvatakse slaidiseansi ajal Ⓐ, slaidiseansi pausi ajal Ⓑ või käsitsi taasesitatava ([MANUAL]) slaidiseansi ajal Ⓒ, funktsioneerivad samuti nagu nuppude ▲/▼/◀/▶ vajutamine.
- Vajutage slaidiseansi lühiajaliseks peatamiseks (paus) nuppu ▲. Pausi tühistamiseks vajutage uuesti nuppu ▲.
- Järgmise või eelmise pildi kuvamiseks vajutage pausi ajal nuppu ◀/▶. (Valitud efekt on siiski välja lülitatud.)

3 Lõpetamiseks vajutage nuppu ▼.

■ **Audio taasesitamise, võtete kuvamiskestuse ja efektide seadmine**

Valige punktis **2** kujutatud ekraanikuval [DURATION] (kuvamiskestus), [EFFECT] (efektid) või [AUDIO] ja valige soovitud säte.

[DURATION]	Saate valida sätte [1SEC.], [2SEC.], [3SEC.], [5SEC.] või [MANUAL] (käsitsi taasesitus).
[EFFECT] (DMC-FX07)	Saate valida slaidiseansi efekte. [OFF]: efekte ei kasutata. : uued pildid libisevad üle ekraani. : uued pildid ilmuvad kuvatavate piltide tagant, asendades neid. : uued pildid täidavad vähehaaval ekraani, alates ekraani keskkohast. MIX: valitakse suvaline efekt. ● Kui valite [DURATION] sätteks [MANUAL], ei saa [EFFECT] sätteid kasutada.
[AUDIO]	Sätte [ON] valimisel taasesitatakse koos audioga salvestatud fotovõtete heli.

- Sätet [MANUAL] saab valida vaid juhul, kui valisite punktis **1** sätte [★].
- Kui valisite [MANUAL], vajutage järgmise või eelmise pildi kuvamiseks nuppu ◀/▶.

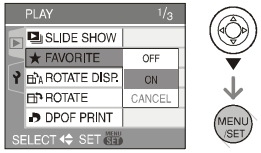
- Kui seadsite [AUDIO] sättele [ON] ja taasesitate seejärel koos audioga võtte, kuvatakse järgmine pilt pärast audio taasesitamise lõppu.
- Videovõtteid ei saa slaidiseansina taasesitada ja samuti ei saa sel ajal kasutada energia säästurežiimi. (Slaidiseansi pausi või käsitsi slaidiseansi taasesitamise ajal on energia säästurežiimi sätteks fikseeritud [10MIN.].)

[FAVORITE]
Lemmikvõtte säte

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Kui pildid on märgistatud tähega ja need on seatud lemmikvõteteks, saate kasutada järgnevaid funktsioone:

- kustutada kõik pildid, mis ei ole lemmikvõteteks seatud ([ALL DELETE EXCEPT]) (lk 34);
- taasesitada slaidiseansina ainult lemmikvõtted. (Lk 79)

1 Valige nupuga ▼ säte [ON] (sees) ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Pilte ei saa lemmikvõteteks seada, kui funktsiooni [FAVORITE] sätteks on [OFF] (väljas). Samuti ei kuvata lemmikvõtte ikooni [★], kui funktsiooni [FAVORITE] sätteks on [OFF], isegi kui see oli eelnevalt sättel [ON] (sees).
- Kui ühelegi pildile ei kuvata tähist [★], siis ei saa tühistamiseks [CANCEL] valida.

2 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

3 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▲.

- Korrake ülalpool kirjeldatud toiminguid.
- Kui lemmikvõtte ikooni [★] Ⓐ kuvamise ajal vajutatakse nuppu ▲, siis ikoon [★] kaob ja lemmikvõtete seadmine on tühistatud.
- Lemmikvõteteks saate valida kuni 999 pilti.

■ **Kõigi lemmikvõtete kustutamine**

1 Valige punktis **1** kujutatud ekraanikuval [CANCEL] (tühistada) ja vajutage seejärel [MENU/SET].
2 **Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].**
3 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

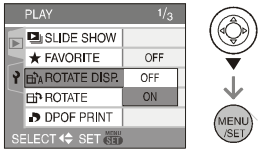
- Funktsioon [ALL DELETE EXCEPT ★] (lk 34) on kasulik juhul, kui kasutate piltide printimiseks fotoäri teenuseid. Sellega saate mälukaardile jätta ainult pildid, mida soovite lasta printida.
- Lemmikvõtete seadmiseks, kontrollimiseks või kustutamiseks kasutage lisatud CD-ROMil leiduvat tarkvara [LUMIX Simple Viewer]. (Selle kohta leidub teavet eraldi arvutiga ühendamise juhendis.)
- Muude seadmetega salvestatud võtete lemmikvõteteks seadmine ei pruugi õnnestuda.

[ROTATE DISP.]/[ROTATE]
Pööratud võtete kuvamine

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Selles režiimis saate pilte 90° kaupa pöörata ning kuvada automaatselt püstasendis, kui need salvestati püstiselt hoitud kaameraga.

■ **Pööratud kuvamine**
(Pilt kuvatakse automaatselt pööratuna.)

1 Valige nupuga ▼ säte [ON] (sees) ja seejärel vajutage [MENU/SET].

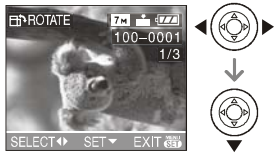


- Pildid kuvatakse ilma pööramata, kui valite sätte [OFF].
- Teavet piltide taasesitamine kohta vt lk 33.

2 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

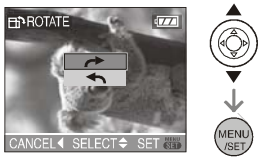
■ **Pööramine**
(Pilti pööratakse käsitsi.)

1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▼.



- Pööramise funktsiooni [ROTATE] ei saa kasutada, kui seate [ROTATE DISP.] sättele [OFF].
- Videovõtteid ja kustutuskaitsega pilte ei saa pöörata.

2 Valige nuppudega ▲/▼ pildi pööramissuund ning seejärel vajutage [MENU/SET].

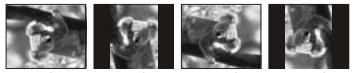


↱	Pilt pöördub 90°-kraadise sammuga päripäeva.
↰	Pilt pöördub 90°-kraadise sammuga vastupäeva.

3 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

■ **Näiteks:**
Päripäeva pööramine (↱)

Algne pilt



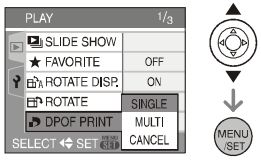
0° 90° 180° 270°

- Kui [ROTATE DISP.] on sättel [ON], siis püstasendis hoitud kaameraga salvestatud võtted taasesitatakse samuti püstiselt (pööratult).
- Kui suunate pildistades kaamera üles- või allapoole, ei pruugi piltide püstasendis kuvamine õnnestuda. (Lk 25)
- Kui ühendate kaamera teleriga AV-kaabli abil (kuulub komplekti) ja taasesitate võtteid püstasendis, võib pilt olla veidi hägune.
- Piltide arvutiga taasesitamisel 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 arvutitööstuse assotsiatsiooni (JEITA) poolt kehtestatud ühtne standard.
- Pööratud pildid kuvatakse pööratult, kui need taasesitatakse läbivaatamise või taasesituse suumi funktsioonidega, kuid mitme võtte kuvaga taasesitamisel kuvatakse need algsel pööramata kujul.
- Muude seadmetega salvestatud piltide pööramine ei pruugi olla võimalik.

[DPOF PRINT]
Prinditavate võtete valimine ja eksemplaride arvu säte

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
DPOF (Digital Print Order Format ehk printimiskorra digitaalvorming) süsteem võimaldab DPOF-ühilduva fotoprinteri või fotoäri teenuse kasutajal valida, milliseid pilte ja kui mitmes eksemplaris printida ja kas lisada printimisel salvestuskuupäev. Täpsustage, millised on kasutatava fotoäri võimalused.
Kui soovite lasta fotoäris printida sisseehitatud mällu salvestatud pilte, siis kopeerige need mälukaardile (lk 89) ja seadke seejärel DPOF-sätted. (DMC-FX3)

Valige nuppudega ▲/▼ säte [SINGLE] (üks), [MULTI] (mitu) või [CANCEL] (tühistada) ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Sätet [CANCEL] ei saa valida, kui ühelegi võttele ei ole DPOF-sätteid seatud.

■ **Ühe pildi seadistamine**

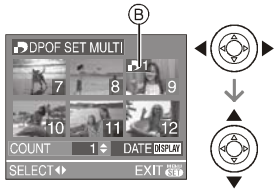
1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel valige nuppudega ▲/▼ soovitud eksemplaride arv.

- Kuvatakse eksemplaride arvu ikoon [ ].
- Eksemplaride arvuks saab seada 0 kuni 999. Sätte [0] valimisel DPOF-säte tühistatakse.

2 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

■ **Mitme pildi seadistamine**

1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel valige nuppudega ▲/▼ soovitud eksemplaride arv.

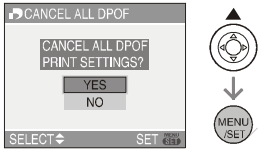


- Kuvatakse eksemplaride arvu ikoon [ ] Ⓑ.
- Korrake ülalpool kirjeldatud toiminguid. (Kõiki pilte ei saa korraga seadistada.)
- Eksemplaride arvuks saab seada 0 kuni 999. Sätte [0] valimisel DPOF-säte tühistatakse.

2 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

■ **Kõigi sätete tühistamine**

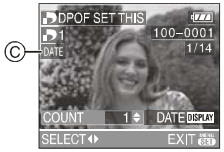
1 Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].



2 Menüüst väljumiseks vajutage [MENU/SET].

■ **Kuupäeva printimine**

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



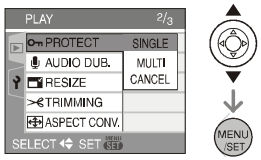
- Kuvatakse kuupäeva printimise ikoon [DATE] Ⓒ.
- Fotoäris digipiltide printimist tellides nimetage vajadusel kindlasti ka kuupäeva printimise soovi.
- Sõltuvalt fotoäri või fotoprinteri võimalustest ei pruugi kuupäeva printimine olla võimalik isegi juhul, kui olete selle seadnud. Küsige täpsemat teavet fotoärist või lugege printeri kasutusjuhendit.

- DPOF on lühendatult Digital Print Order Format ehk printimiskorra digitaalvorming. See funktsioon võimaldab kirjutada printimisandmed andmekandjale ja seejärel kasutada neid andmeid DPOF-ühilduvas süsteemis.
- DPOF-sätted on mugavad, kui kasutate fotode printimiseks PictBridge-ühilduvat printerit. Printeril määratud kuupäeva printimise säte võib alistada kaameraga tehtud kuupäeva printimise sätted. Kontrollige ka printeril kuupäeva printimise sätet. (Lk 94)
- Kaameraga DPOF-sätete seadmiseks tuleb kustutada kõik muude seadmetega tehtud eelnevad DPOF-sätted.
- Kui printitav fail ei põhine DCF-standardil, ei saa DPOF-sätteid seada. JEITA (Jaapani elektroonika- ja arvutitööstuse assotsiatsioon) poolt kehtestatud DCF tähendab lühendatult Design Rule for Camera File System ehk kaamera failisüsteemi nõuded.

[PROTECT]
Võtete kaitse tahtmatu kustutamise eest

Vajutage [ ] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Saate seada kustutuskaitse piltidele, mida soovite kaitsta tahtmatu kustutamise eest.

Valige nuppudega ▲/▼ säte [SINGLE] (üks), [MULTI] (mitu) või [CANCEL] (tühistada) ja seejärel vajutage [MENU/SET].



■ **Ühe pildi seadistamine**

1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel valige nupuga ▼ SET/CANCEL (kinnitamine/tühistamine).

[SET]	Ilmub kaitse ikoon [ ] Ⓐ.
[CANCEL]	Kaitse ikoon [ ] Ⓐ kaob.

2 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

■ **Mitme pildi seadistamine/kõigi sätete tühistamine**

Toimige nagu kirjeldatud osas "[DPOF PRINT] Prinditavate võtete valimine ja eksemplaride arvu säte". (Lk 82 kuni 84)

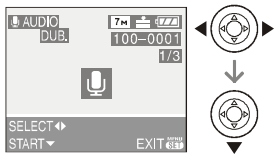
- Kui vajutate [MENU/SET] kaitse tühistamise ajal, peatub tühistamine poole pealt.
- Kaitse säte ei pruugi muudel seadmetel toimida.
- Kui soovite kustutuskaitsega pilti kustutada, tühistage esmalt nende kustutuskaitse.
- Kui seate sisseehitatud mällu (DMC-FX3) või mälukaardile salvestatud piltidele kustutuskaitse, kustutatakse need siiski sisseehitatud mälu (DMC-FX3) või mälukaardi vormindamisel. (Lk 90)
- Kui SD- või SDHC-mälukaardi kirjutuskaitse lüliti Ⓑ on lukustatud asendis ([LOCK]), ei saa sellel ühtegi pilti kustutada ka siis, kui kustutuskaitset ei ole seatud.

- Kustutuskaitsega piltide korral ei saa kasutada järgnevaid funktsioone:
  - [ROTATE]
  - [AUDIO DUB.]

[AUDIO DUB.]
Audio lisamine pärast pildistamist

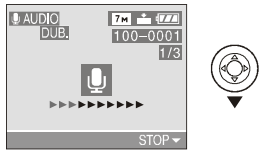
Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Audio saate lisada pärast pildistamist.

1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage audio salvestamise alustamiseks nuppu ▼.



- Kui audio on juba salvestatud, ilmub sõnum [OVERWRITE AUDIO DATA?] (kirjutada audioandmed üle?). Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage audio salvestamise alustamiseks [MENU/SET]. (Algne audiosalvestus kirjutatakse üle.)
- Audio dubleerimist ei saa kasutada järgnevate võtetega:
  – videovõtted;
  – kustutuskaitsega võtted.
- Muudel seadmetel salvestatud võtetele audio lisamine ei pruugi õnnestuda.

2 Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu ▼.



- Audio salvestamine peatub automaatselt, kui ligikaudu 10 sekundi möödudes ei vajutata nuppu ▼.

3 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

[RESIZE]
Pildi suuruse vähendamine

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
See funktsioon on kasulik, kui soovite pildifailide mahtu vähendada e-postile või veebiküljele lisamiseks.

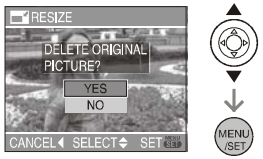
1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▼.

- Järgnevate piltide suurust ei saa vähendada:
  – režiimis [0.3M] (0.3M EZ) salvestatud pildid (kui kuvasuhte sätteks on [4:3]);
  – režiimis [2.5M] (2.5M EZ) salvestatud pildid (kui kuvasuhte sätteks on [3:2]);
  – režiimis [2M] (2M EZ) salvestatud pildid (kui kuvasuhte sätteks on [16:9]);
  – videovõtted;
  – koos audioga pildid.
- Muude seadmetega salvestatud piltide suuruse muutmine ei pruugi olla võimalik.

2 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud suurus ja seejärel vajutage nuppu ▼.

- Kuvatakse suurused, mis on salvestatud pildist väiksemad.
  – [5M] (DMC-FX07)/[3M]/[2M]/[1M]/[0.3M]
  (kui kuvasuhte sätteks on [4:3])
  – [2.5M]
  (kui kuvasuhte sätteks on [3:2])
  – [2M] (kui kuvasuhte sätteks on [16:9])
- Kuvatakse sõnum [DELETE ORIGINAL PICTURE?] (kustutada originaalvõte).

3 Valige nuppudega ▲/▼ [YES] (jah) või [NO] (ei) ning seejärel vajutage [MENU/SET].



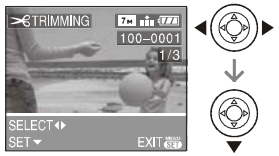
- Pilt kirjutatakse üle, kui valite sätte [YES]. Pärast ülekirjutamist ei saa muudetud suurusega pilte algsele kujule taastada.
- Sätte [NO] valimisel luuakse uus, muudetud suurusega pilt.
- Kui algne pilt on kustutuskaitsega, siis ei saa seda üle kirjutada. Valige säte [NO] ja looge uuesti muudetud suurusega pilt.

4 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

[TRIMMING]
Pildi suurendamine ja kärpimine

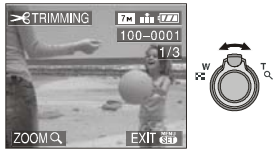
Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Salvestatud pilti saate suurendada ja seejärel kärpida tarbetud osad.

1 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▼.



- Järgnevaid võtteid ei saa kärpida:
  - videovõtted;
  - koos audioga pildid.
- Muude seadmetega salvestatud piltide kärpimine ei pruugi olla võimalik.

2 Suurendage või vähendage kärbitavat pilti suumimishoovaga.



3 Kärbitava koha nihutamiseks vajutage nuppe ▲/▼/◀/▶.

4 Vajutage päästikule.

- Kuvatakse sõnum [DELETE ORIGINAL PICTURE?] (kustutada originaalvõte).

5 Valige nuppudega ▲/▼ [YES] (jah) või [NO] (ei) ning seejärel vajutage [MENU/SET].

- Pilt kirjutatakse üle, kui valite sätte [YES]. Pärast ülekirjutamist ei saa kärbitud pilte algsele kujule taastada.
- Sätte [NO] valimisel luuakse uus, kärbitud pilt.
- Kui algne pilt on kustutuskaitsega, siis ei saa seda üle kirjutada. Valige säte [NO] ja looge kärbitud pilt uuesti.

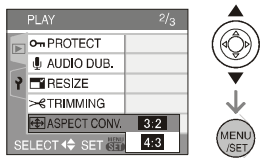
6 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

- Sõltuvalt kõrvaldatud osa suurusest võib kärbitud pildi suurus olla algsest pildist väiksem.
- Kärbitud pildi kvaliteet halveneb.

[ASPECT CONV.]
Pildi kuvasuhte 16:9 muutmine

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Kuvasuhtega [16:9] salvestatud pilte saab teisendada piltideks kuvasuhtega [3:2] või [4:3].

1 Valige nuppudega ▲/▼ säte [3:2] või [4:3] ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Teisendada saab ainult kuvasuhtega [16:9] salvestatud pilte.
- Muude seadmetega salvestatud piltide teisendamine ei pruugi õnnestuda.

2 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▼.

- Kui valite pildi, mille kuvasuhe ei ole [16:9], kuvatakse ekraanile sõnum [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE] (ei saa seada sellele pildile).

3 Seadke nuppudega ◀/▶ rõhtsuunas sobiv koht ja vajutage kinnitamiseks päästikut.

- Püstsuunas pööratud võtete korral vajutage kaadri asukoha seadmiseks nuppe ▲/▼.
- Kuvatakse sõnum [DELETE ORIGINAL PICTURE?] (kustutada originaalvõte).

4 Valige nuppudega ▲/▼ [YES] (jah) või [NO] (ei) ning seejärel vajutage [MENU/SET].

- Pilt kirjutatakse üle, kui valite sätte [YES]. Kui teisendate pildi kuvasuhte ja seejärel lasete selle üle kirjutada, siis ei saa seda algsele kujule taastada.
- Sätte [NO] valimisel luuakse uus, teisendatud kuvasuhtega pilt.
- Kui algne pilt on kustutuskaitsega, siis ei saa seda üle kirjutada. Valige säte [NO] ja looge uuesti teisendatud kuvasuhtega pilt.

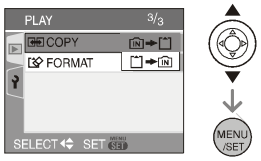
5 Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda [MENU/SET].

- Pärast kuvasuhte muutmist võib pildi suurus muutuda algsest pildist suuremaks.
- Järgnevaid võtteid ei saa teisendada:
  - koos audioga pildid;
  - Videovõtted
- Teisendada ei saa faile, mis ei vasta DCF-standardile. JEITA (Jaapani elektroonika- ja arvutitööstuse assotsiatsioon) poolt kehtestatud DCF tähendab lühendatult Design Rule for Camera File System ehk kaamera failisüsteemi nõuded.

[COPY] (DMC-FX3)
Pildiandmete kopeerimine

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Sisseehitatud mällu salvestatud võtteid saab kopeerida mälukaardile ja vastupidi.

1 Valige nuppudega ▲/▼ kopeerimissuund ning vajutage seejärel [MENU/SET].

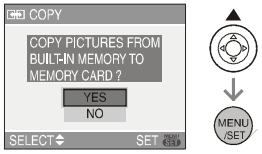


- IN ➔ : Kõik sisseehitatud mälus sisalduvad võtted kopeeritakse korraga mälukaardile. (Toimige nagu juhendatud punktis **3**)
- ➔ IN: Pildid kopeeritakse mälukaardilt ükshaaval integreeritud mällu. (Toimige nagu juhendatud punktis **2**)

2 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▼.

- Sisseehitatud mällu salvestatud võtteid mälukaardile kopeerides valitakse korraga kõik pildid ja seetõttu seda ekraanikuva ei ilmu.

3 Valige nupuga ▲ säte [YES] (jah) ja seejärel vajutage [MENU/SET].
(Joonisel on kujutatud ekraanikuva piltide kopeerimisel sisseehitatud mälust mälukaardile.)



- Piltide mälukaardilt integreeritud mällu kopeerimisel kuvatakse sõnum [COPY THIS PICTURE TO BUILT-IN MEMORY?] (kopeerida see pilt sisseehitatud mällu?).
- Kui vajutate piltide sisseehitatud mälust mälukaardile kopeerimise ajal [MENU/SET], peatub kopeerimine poole pealt.
- Ärge enne kopeerimise lõpetamist lülitage kaamerat välja ega teostage sellega mingeid muid toiminguid. Vastasel korral võivad sisseehitatud mälus või mälukaardil leiduvad pildiandmed hävida.

4 Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu [MENU/SET].
- Piltide kopeerimisel sisseehitatud mälust mälukaardile kuvatakse pärast kõigi piltide kopeerimist uuesti taasesituskuva.

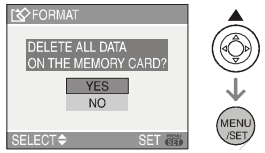
- Piltide sisseehitatud mälust mälukaardile kopeerimisel on soovitatav kasutada mälukaarti, mille mälumaht ületab sissehitatud mälu mahu (ligikaudu 13,5 MB).
- Pildiandmete kopeerimiseks võib kuluda veidi aega.
- Kopeerida saab ainult Panasonicu digikaameraga (LUMIX) tehtud võtteid. (Kui pildid on tehtud Panasonicu digikaameraga ja seejärel arvutil redigeeritud, ei pruugi nende kopeerimine õnnestuda.)

- Algsetele piltidele seatud DPOF-sätteid ei kopeerita. Seadke pärast kopeerimise lõpetamist DPOF-sätted uuesti. (Lk 82)
- Kui kopeerimissuunal leidub pilt, mille nimi on täpselt sama nagu kopeeritaval pildil, siis seda pilti ei kopeerita. (Lk 104)
- Kui piltide sisseehitatud mälust mälukaardile kopeerimisel ei ole mälukaardil piisavalt vaba mälumahtu, kopeeritakse pildiandmed poolikult.

[FORMAT]
Mälukaardi alglähtestamine

Vajutage [MENU/SET] taasesitusmenüü [PLAY] kuvamiseks ja valige seejärel soovitud menüürida. (Lk 79)
Tavaliselt ei ole vaja sisseehitatud mälu (DMC-FX3) ja mälukaarti vormindada.
Vormindage need, kui kuvatakse sõnum [BUILT-IN MEMORY ERROR] (sisseehitatud mälu tõrge) (DMC-FX3) või [MEMORY CARD ERROR] (mälukaardi tõrge).

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



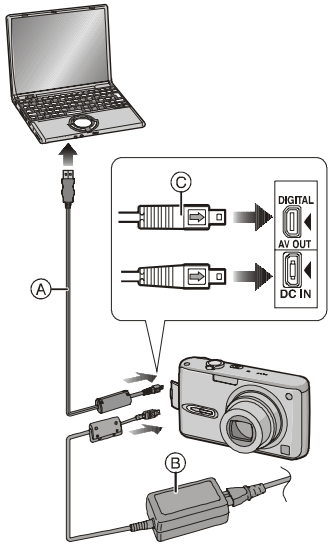
- Kui mälukaarti ei ole sisestatud, saate sisseehitatud mälu vormindada. Kui mälukaart on sisestatud, saate seda vormindada. (DMC-FX3)
- Kui vajutate sisseehitatud mälu vormindamise ajal [MENU/SET], peatub vormindamine poole pealt. (Kõik pildid on siiski kustutatud.) (DMC-FX3)

- Vormindamisel kustutatakse jäädavalt kogu mälukaardi sisu, sealhulgas kustutuskaitsega pildid. Kontrollige hoolikalt enne vormindamist.
- Kui mälukaart on vormindatud arvuti või muude seadmetega, siis vormindage see uuesti kaameraga.
- Kasutage vormindamiseks piisavalt laetud akut (lk 13) või ühendage toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus).
- Ärge lülitage vormindamise ajal kaamerat välja.
- Sisseehitatud mälu vormindamiseks võib kuluda rohkem aega kui mälukaardi vormindamiseks (kuni ligikaudu 15 sekundit). (DMC-FX3)
- Kui SD- või SDHC-mälukaardi kirjutuskaitse lüliti Ⓐ on lukustatud asendis ([LOCK]), ei ole seda võimalik vormindada.

- Kui sisseehitatud mälu (DMC-FX3) või mälukaarti ei ole võimalik vormindada, pöörduge lähima teeninduskeskuse poole.

Arvutiga ühendamine

Ühendades kaamera arvutiga, saate salvestatud pildid kopeerida arvutisse.
Lisatud CD-ROMil leiduva tarkvara [LUMIX Simple Viewer] (Windows® operatsioonisüsteemis) abil saate kaameraga salvestatud pildid lihtsalt arvutisse kopeerida, need printida ja lisada e-postile.
Windows 98/98SE kasutamisel installeerige USB-draiver ja ühendage kaamera alles seejärel arvutiga.
Teavet tarkvara [LUMIX Simple Viewer] installeerimise kohta leidub eraldi arvutiga ühendamise juhendis.



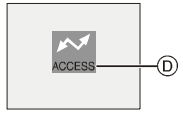
Ⓐ: USB-ühenduskaabel (kuulub komplekti)
Ⓑ: toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus)

- Kasutage piisavalt laetud akut või ühendage toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus).
- Enne toiteadapteri (DMW-AC5, lisavarustus) kaabli ühendamist või eemaldamist lülitage esmalt kaamera välja.

1 Lülitage kaamera ja arvuti sisse.

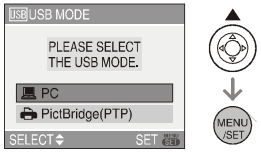
2 Ühendage kaamera arvutiga USB-ühenduskaabli Ⓐ abil (kuulub komplekti).

- Ühendamisel joondage märgis [➡] USB-ühenduskaablil märgisega [◀] pesal [DIGITAL].
- Haarake USB-ühenduskaabel punktist Ⓒ ja sisestage otse pessa või tõmmake otse välja. (Kui surute USB-ühenduskaabli pessa jõuga nurga all või ümberpööratult, võite kahjustada ühenduskontakte, kaamerat või ühendatud seadet.)



Ⓓ: Andmete edastamise käigus ilmub selline sõnum.

3 Valige nupuga ▲ säte [PC] (arvuti) ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Kui seate eelnevalt seadistusmenüüs [SETUP] USB-režiimi [USB MODE] sätteks [PC], ei ole seda iga kord arvutiga ühendamisel vaja seada. (Lk 22)
- Kui seate [USB MODE] sätteks [PictBridge (PTP)] ja seejärel ühendate kaamera arvutiga, võib arvuti ekraanile ilmuda hoiatussõnumeid. Valige sõnumite sulgemiseks [Cancel] ja ühendage kaamera arvutist lahti. Seadke [USB MODE] uuesti sättele [PC].

[Windows]
Kaamera ilmub kettaseadmena kausta [My Computer].

- Kui ühendate esmakordselt kaamera arvutiga, installeeritakse automaatselt vajalik draiver, et Windowsi Plug and Play funktsioon saaks kaamera tuvastada. Kaamera ilmub seejärel kettaseadmena kausta [My Computer].

[Macintosh]
Kaamera kuvatakse kettaseadmena ekraanile.

- Kaamera nimetus on [LUMIX], kui selle ühendamisel ei ole mälukaarti kaamerasse sisestatud.
- Kaamera nimetus on [NO_NAME] või [Untitled], kui selle ühendamisel on mälukaart kaamerasse sisestatud.

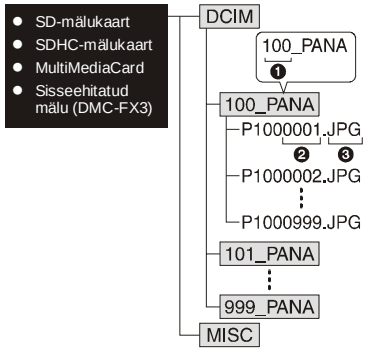
■ Videovõtete taasesitamine arvutil

Selle kaameraga salvestatud videovõtete taasesitamiseks arvutil kasutage lisatud CD-ROM-il leiduvat tarkvara „QuickTime" (Windows 2000/XP).

- Kui arvuti operatsioonisüsteemiks on Windows 98/98SE/Me, laadige järgnevalt veebilehelt alla „QuickTime6.5.2 for PC" ja installeerige see. http://www.apple.com/support/quicktime/
- See tarkvara on tavaliselt Macintoshi operatsioonisüsteemiga installeeritud.

■ Kaustastruktuur

Kaustad kuvatakse järgneval joonisel kujutatud viisil:



❶ Kausta number
❷ Failinumber
❸ JPG: fotovõtted (pildid)
MOV: videovõtted

Kaustad sisaldavad järgnevaid elemente:

[DCIM]	Kaustad [100_PANA] kuni [999_PANA]
[100_PANA] kuni [999_PANA]	Fotovõtted/videovõtted
[MISC]	Failid, millele on seatud DPOF-sätteid.

- Igas kaustas võib sisalduda kuni 999 kaameraga salvestatud võtte andmed. Kui võtteid on enam kui 999, luuakse uus kaust.
- Faili- või kaustanumbri lähtestamiseks valige seadistusmenüüs [SETUP] funktsioon [NO.RESET] (numbri lähtestamine). (Lk 22)

■ **Erineva kaustanumbri kasutamise tingimused**

Järgnevatel juhtudel ei salvestata võtet eelmise võttega samasse kausta. See salvestatakse uue numbriga kausta.

1 Kui eelnevalt kasutatud kaust sisaldab pildifaili, mille number on 999 (nt: P1000999.JPG).
2 Kui eelnevalt kasutatud mälukaart sisaldab näiteks kausta, mille number on 100 (100_PANA) ja see mälukaart eemaldatakse ja asendatakse mälukaardiga, milles sisaldub kaust numbriga 100, mis on salvestatud teise tootja kaameraga (100XXXXX, kus XXXXX tähistab kaamera tootja nime) ning seejärel salvestatakse üks võte.
3 Kui pildistatakse pärast seadistusmenüüs [SETUP] funktsiooni [NO.RESET] (lk 22) valimist. (Pildid salvestatakse uude kasuta, mille number on ühe võrra suurem eelnevalt kasutatud kausta numbrist. Kui valite funktsiooni [NO.RESET] mälukaardil, mis ei sisalda ühtegi kasuta ega pilti (näiteks äsja vormindatud mälukaart), saab kaustanumbri lähtestada väärtusele 100.)

■ **PictBridge (PTP) säte**

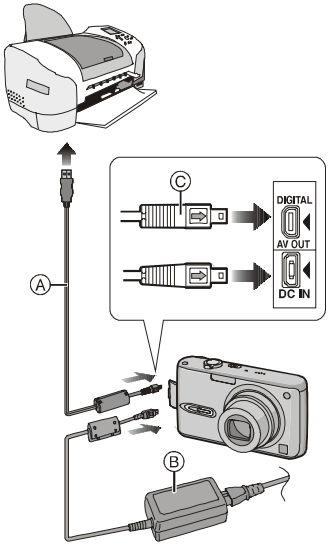
Isegi kui seate [USB MODE] sätteks [PictBridge (PTP)], saate kaamera ühendada arvutiga, kui selle operatsioonisüsteem on Windows XP või Mac OS X.

- Pilte saab kaamerast ainult lugeda. Neid ei saa salvestada mälukaardile ega kustutada.
- Kui mälukaardil on 1000 või enam pilti, ei pruugi nende importimine õnnestuda.

- Ärge kasutage mingeid muid USB-kaableid peale selle, mis kuulub seadme komplekti.
- [ACCESS] kuvamise ajal ärge USB-ühenduskaablit lahti ühendage.
- Kui mälukaart sisaldab suurt arvu võtteid, võib nende ülekandmiseks kuluda veidi aega.
- Kui kaamera on arvutiga ühendatud, ei pruugi mälukaardile salvestatud videovõtete taasesitamine korralikult õnnestuda. Importige videovõtete failid arvutisse ja taasesitage seejärel.
- Kui kaamera ja arvuti vahelise andmeside käigus saab aku tühjaks, võib see kahjustada salvestatud andmeid. Kasutage kaamera arvutiga ühendamiseks piisavalt laetud akut (lk 13) või ühendage toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus).
- Kui kaamera ja arvuti vahelise andmeside käigus jääb akulaeng nõrgaks, hakkab oleku märgutuli vilkuma ja kõlab helisignaal. Sellisel juhul katkestage viivitamatult arvutiga andmeside.
- **Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil Windows 2000 operatsioonisüsteemiga arvutiga, ärge vahetage mälukaarti ajal, mil kaamera on arvutiga ühendatud. See võib andmeid mälukaardil kahjustada. Ühendage USB-kaabel enne mälukaardi vahetamist lahti.**
- Arvutiga redigeeritud või pööratud pildid võivad taasesitusrežiimis (lk 33), mitme pildi kuval (lk 65) ja kalendriga taasesitamisel (lk 66) ilmuda musta ekraanikuvaga.
- Selle kohta leidub teavet eraldi arvutiga ühendamise juhendis.
- Lugege juhiseid teleri kasutusjuhendis.
- Kui kaamera on arvutiga ühendatud ja mälukaarti ei ole sisestatud, saate kasutada ja redigeerida sisseehitatud mällu salvestatud võtteid. Kui mälukaart on sisestatud, saate kasutada ja redigeerida sellele salvestatud võtteid. (DMC-FX3)
- Kui kaamera on arvutiga ühendatud, ei saa sisseehitatud mälult mälukaardile vaheldumisi ümber lülituda. Kui soovite valida sisseehitatud mälu asemel mälukaardile salvestatud võtteid ja vastupidi, siis ühendage USB-kaabel lahti, sisestage (või eemaldage) mälukaart ja seejärel ühendage kaamera uuesti USB-kaabli abil arvutiga. (DMC-FX3)

Piltide printimine

Kui ühendate kaamera otse USB-ühenduskaabli (kuulub komplekti) abil PictBridge-ühilduva printeriga, saate kaamera ekraanikuva abil pilte printimiseks valida ja printimist alustada. Seadke printeril eelnevalt printimissätted, nt prindikvaliteet. (Juhised leiduvad printeri kasutusjuhendis.)



Ⓐ: USB-ühenduskaabel (kuulub komplekti)
Ⓑ: toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus)

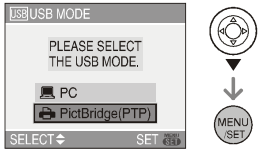
- Mõnede piltide printimiseks võib kuluda veidi aega. Seetõttu kasutage kaamera printeriga ühendamiseks piisavalt laetud akut (lk 13) või ühendage toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus).
- Enne toiteadapteri (DMW-AC5, lisavarustus) kaabli ühendamist või eemaldamist lülitage esmalt kaamera välja.

1 Lülitage kaamera ja printer sisse.

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

- Ühendamisel joondage märgis [➡] USB-ühenduskaablil märgisega [◀] pesal [DIGITAL].
- Haarake USB-ühenduskaabel punktist C ja sisestage otse pessa või tõmmake otse välja.

3 Valige nupuga ▼ säte [PictBridge (PTP)] ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Kui seate eelnevalt seadistusmenüüs [SETUP] USB-režiimi [USB MODE] sättele [PictBridge (PTP)], ei ole seda iga kord printeriga ühendamisel vaja seada. (Lk 22)

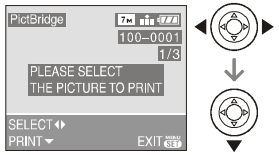
- Ärge kasutage mingeid muid USB-kaableid peale selle, mis kuulub seadme komplekti.
- Kui kaamera on arvutiga ühendatud ja mälukaarti ei ole sisestatud, saate kasutada ja redigeerida sisseehitatud mällu salvestatud võtteid. Kui mälukaart on sisestatud, saate kasutada ja redigeerida sellele salvestatud võtteid. (DMC-FX3)
- Kui kaamera on printeriga ühendatud, ei saa sisseehitatud mälult mälukaardile vaheldumisi ümber lülituda. Kui soovite valida sisseehitatud mälu asemel mälukaardile salvestatud võtteid ja vastupidi, siis ühendage USB-kaabel lahti, sisestage (või eemaldage) mälukaart ja seejärel ühendage kaamera uuesti USB-kaabli abil printeriga. (DMC-FX3)

- Võtterežiimis [BABY1]/[BABY2] (lk 56) vanuse või väljasõidu kuupäeva printimiseks võtterežiimis [TRAVEL DATE] (lk 58) kasutage lisatud CD-ROMil leiduvat tarkvara [LUMIX Simple Viewer] ja printige arvuti kaudu. Selle kohta leidub teavet eraldi arvutiga ühendamise juhendis.
- Täpsemat teavet PictBridge-ühilduvate printerite kohta saate seadme turustajalt.

■ **Ühe pildi printimine**

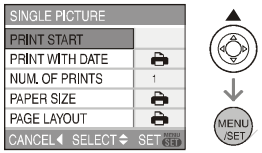
1 Valige nupuga ▲ [SINGLE PICTURE] ja seejärel vajutage [MENU/SET].

2 Valige nuppudega ◀/▶ soovitud pilt ja seejärel vajutage nuppu ▼.



- Sõnum kaob ligikaudu 2 sekundi möödudes.

3 Valige nupuga ▲ printimise alustamiseks [PRINT START] ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Vajutage printimise tühistamiseks [MENU/SET].

4 Pärast printimist ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

■ **Kuupäeva printimise, eksemplaride arvu, paberi formaadi ja lehe küljenduse seadmine**

Valige ja seadke kõik soovitud sätted punktis **3**.

- Valikud, mida printer ei toeta, kuvatakse hallina ja neid ei saa valida.
- Kui soovite pilte printida sellise küljendusega ja paberi formaadile, mida kaamera ei toeta, seadke [PAPER SIZE] (paberi suurus) või [PAGE LAYOUT] (lehe küljendus) sätteks [🖶] ning seejärel valige paberi formaat ja küljendus printeril. (Täpsemalt vt printeri kasutusjuhend.)

- **[PRINT WITH DATE] (koos kuupäevaga printimine)**

🖶	Printeril seatud sätetel on prioriteet.
[OFF]	Kuupäeva ei prindita.
[ON]	Kuupäev prinditakse.

- Kui printer ei toeta kuupäeva printimist, siis ei ole kuupäeva võimalik väljatrükile lisada.

- **[NUM. OF PRINTS]**
  Seadke prinditavate eksemplaride arv.

- **[PAPER SIZE]**
  (Paberi formaadid, mida saab selle seadmega kasutada.)
  Paberi formaadid kuvatakse kahel lehel: 1/2 ja 2/2. Vajutage valimiseks nuppu ▼.

1/2	
🖶	Printeril seatud sätetel on prioriteet.
[L/3.5˝x5˝]	89x127 mm
[2L/5˝x7˝]	127x178 mm
[POSTCARD]	100x148 mm
[A4]	210x297 mm
2/2*	
[CARD SIZE]	54x85,6 mm
[10x15cm]	100x150 mm
[4˝x6˝]	101,6 x152,4 mm
[8˝x10˝]	203,2 x254 mm
[LETTER]	216x279,4 mm

∗ Neid valikuid ei kuvata, kui printer ei toeta antud paberi formaati.

- **[PAGE LAYOUT]**
  (Printimiseks lehe küljendused, mida saab selle seadmega kasutada.)

🖶	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

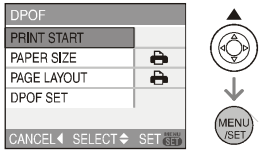
- Sätet ei saa valida, kui printer ei toeta seda lehe küljendust.

■ **DPOF-sätetega pildi printimine**

- **Seadke kaameral eelnevalt DPOF-sätted. (Lk 82)**

1 Valige nupuga ▼ säte [DPOF PICTURE] ja seejärel vajutage [MENU/SET].

2 Valige nupuga ▲ säte [PRINT START] ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Sätet [PRINT START] ei saa valida, kui DPOF-sätteid ei ole seatud. Valige [DPOF SET] ja seadke seejärel DPOF-sätted. (Lk 82)
- Vajutage printimise tühistamiseks [MENU/SET].

3 Pärast printimist ühendage USB-ühenduskaabel lahti.

■ **Eelnevalt kuupäeva printimise DPOF-sätte seadmine**

Kuupäeva printimise DPOF-säte on soovitatav eelnevalt seada valikus [DPOF PRINT] (lk 83), kui printer seda toetab. Kui valite [DPOF PICTURE], siis printimine algab ja väljatrükile lisatakse salvestuskuupäev.

■ **Küljendusega printimine**

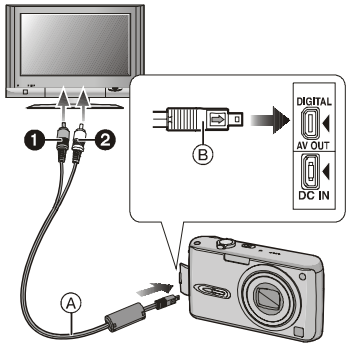
- **Ühe pildi printimine mitu korda ühele lehele**
  Näiteks kui soovite pilti lehele 4 korda printida, seadke [PAGE LAYOUT] (lehe küljendus) sätteks [ ] ja seejärel seadke [NUM. OF PRINTS] (eksemplaride arv) väärtuseks 4.
- **Erinevate piltide printimine ühele lehele (ainult DPOF-sätetega printimisel)**
  Näiteks kui soovite printida 4 erinevat pilti ühele lehele, seadke [PAGE LAYOUT] (lehe küljendus) sätteks [ ] ja seejärel seadke igale neist neljast pildist [DPOF PRINT] (lk 82) valikus [COUNT] (eksemplaride arv) väärtuseks 1.

- Ärge ühendage USB-ühenduskaablit lahti, kui kuvatakse kaabli lahtiühendamise hoiatusikoon [ ]. (Sõltuvalt printerist ei pruugi seda ikooni alati ilmuda.)
- Kui kaamera on printeriga ühendatud ja akulaeng jääb nõrgaks, siis hakkab oleku märgutuli vilkuma ja kõlab helisignaal. Kui see juhtub printimise ajal, siis vajutage [MENU/SET] ja katkestage printimine viivitamatult. Kui hetkel printimist ei toimu, ühendage USB-ühenduskaabel lahti.
- Kui printimise ajal süttib oranž tähis [●], sai kaamera printerilt veateate. Pärast printimise lõppu kontrollige printerit.
- Kui DPOF-sätetega pilte on palju või valisite suure arvu eksemplare, võib printer pilte mitu korda printida. Näidatud väljatrükkide jääkarv võib erineda seatud arvust. See ei ole tõrge.
- Printeril määratud kuupäeva printimise säte võib alistada kaameraga tehtud kuupäeva printimise sätted. Kontrollige ka printeril kuupäeva printimise sätet.

Piltide taasesitamine teleril

Piltide taasesitamine AV-kaabliga (kuulub komplekti) ühendamisel

- Seadke kaameral teleri ekraani kuvasuhe. (Lk 23)
- Lülitage kaamera ja teler välja.



1 Ühendage AV-kaabel Ⓐ (kuulub komplekti) kaamera [AV OUT] pesasse.

- Ühendamisel joondage märgis [➡] AV-kaablil märgisega [◀] väljundpesal [AV OUT].
- Haarake AV-kaabel punktist Ⓑ ja sisestage otse pessa või tõmmake otse välja.

2 Ühendage AV-kaabel teleri video ja audio sisendpesadesse.

- ❶ Kollane: video sisendpesasse
- ❷ Valge: audio sisendpesasse

3 Lülitage teler sisse ja valige väline signaaliallikas.

4 Lülitage kaamera sisse.

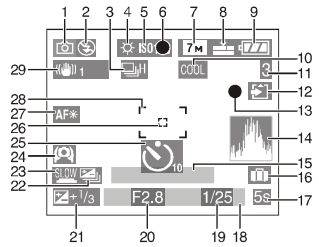
- Ärge kasutage mingeid muid USB-kaableid peale selle, mis kuulub seadme komplekti.
- Pildid kuvatakse teleri ekraanile ainult siis, kui töörežiimide valikulüliti on seatud taasestusrežiimi [▶].)
- Pildi üla- ja alaosast ning külgedelt võib teleri võimalustest tulenevalt jääda väike osa kuvamata.
- Kui ühendate kaamera laiekraan- või suure eraldusvõimega teleriga võib sõltuvalt teleri kuvarežiimi sättest olla pildi ekraanikuva rõht- või püstsuunas väljavenitatud ning samuti võivad pildi servad jääda ekraanile kuvamata. Sellisel juhul muutke kuvarežiimi sätet.
- Audio taasesitatakse monauraalselt.
- Lugege juhiseid teleri kasutusjuhendis.
- Pildi taasesitamisel 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 taasesitamine teleril, mis on varustatud SD-mälukaardi lugejaga**

SD-mälukaardile salvestatud fotovõtted saab taasesitada SD-mälukaardi lugejaga varustatud teleril.

- SDHC-mälukaarti ei saa taasesitada, kui antud teleri mudel seda ei toeta.
- Sõltuvalt teleri mudelist ei pruugi piltide kuvamine kogu ekraani suuruselt õnnestuda.
- Videovõtteid ei saa taasesitada. Videovõtete taasesitamiseks ühendage kaamera AV-kaabli (kuulub komplekti) abil teleriga.
- MultiMediaCard mälukaardilt taasesitamine ei pruugi õnnestuda.

Ekraanikuva



Ⓐ Salvestamisel

1 Salvestusrežiim (lk 24)

2 Välklambi režiim (lk 39)

3 Sarivõtted (lk 47)
: Audio salvestamine (lk 63, 75)

4 Värvustasakaal (lk 70)

5 ISO-tundlikkus (lk 72)

6 Teravustamine (lk 24)

7 Pildisuurus (lk 74)

8 Kvaliteet (lk 74)

Videovõtete režiimis (lk 63)
30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA / (4:3)
30fps 16:9 / 10fps 16:9 (16:9)
: Värina hoiatus (lk 26)

9 Aku näit (lk 13)

10 Värviefekti režiim (lk 78)

11 Salvestatavate piltide arv/
kasutatav salvestusaeg, nt videovõtete režiimis (lk 63): R1h20m30s

12 Mälu pöörduse tähis
/ : mälukaart (lk 16)
/ : sisseehitatud mälu (lk 17: DMC-FX3)

13 Salvestusolek

14 Histogramm (lk 37)

15 Vanus (lk 56)
- Kuvatakse ligikaudu 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist imiku pildistamise võtterežiimis jne. Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (lk 58)
- Kuvatakse ligikaudu 5 sekundit kui kaamera sisselülitamisel on väljasõidu kuupäev seatud jne.

16 : Väljasõidu kuupäev (lk 58)

17 Kulunud salvestamisaeg (lk 63)

18 Käesolev kuupäev ja kellaaeg
- Kuvatakse ligikaudu 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist, pärast kella seadmist ja pärast taasesitusrežiimist salvestusrežiimi lülitumist.

Suum (lk 29)/laiendatud optiline suum (lk 29)/digitaalne suum (lk 31)

EZ W T 1X

19 Säriaeg (lk 24)
ISO: Arukas ISO (lk 72: DMC-FX07)

20 Ava väärtus (lk 24)

21 Särituse kompenseerimine (lk 44)

22 Automaatsäritus (lk 45)

23 Pikk säriaeg (lk 77)

24 Suure võttenurgaga režiim (lk 38)/
: Power LCD (lk 38)

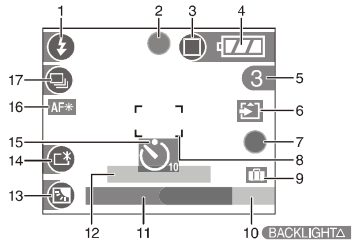
25 Taimeri režiim (lk 43)

26 Automaatse kohtteravustamise juhtala (lk 76)

27 Automaatteravustamise abilamp (lk 77)

28 Automaatteravustamise juhtala (lk 24)

29 Optiline pildistabilisaator (lk 46)



Ⓑ Lihtrežiimis salvestamisel

1 Välklambi režiim (lk 39)

2 Teravustamine (lk 24)

3 Pildirežiim (lk 27)
: Värina hoiatus (lk 26)

4 Aku näit (lk 13)

5 Salvestatavate piltide arv

6 Mälu pöörduse tähis
/ : mälukaart (lk 16)
/ : sisseehitatud mälu (lk 17: DMC-FX3)

7 Salvestusolek

8 Automaatteravustamise juhtala (lk 24)

9 Väljasõidu kuupäev (lk 58)

10 Tagantvalguse kompenseerimine (lk 28)

11 Käesolev kuupäev ja kellaaeg
- Kuvatakse ligikaudu 5 sekundit pärast kaamera sisselülitamist, pärast kella seadmist ja pärast taasesitusrežiimist lihtrežiimi lülitumist.

Suum (lk 29) / laiendatud optiline suum (lk 29)

EZ W T 1X

12 Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (lk 58)
- Kuvatakse ligikaudu 5 sekundit kui kaamera sisselülitamisel on väljasõidu kuupäev seatud jne.

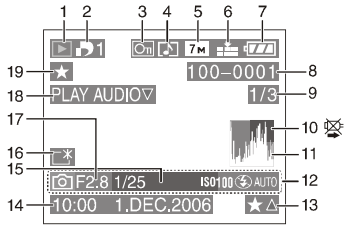
13 Tagantvalguse kompenseerimine (lk 28)

14 Power LCD (lk 38)

15 Taimeri režiim (lk 43)

16 Automaatteravustamise abilamp (lk 77)

17 Sarivõtted (lk 47)



© Taasesitamisel

1 Taasesitusrežiim (lk 33)

2 DPOF-sätte eksemplaride arv (lk 82)

3 Kustutuskaitsega pilt (lk 84)

4 Koos audioga pilt/videovõte (lk 68)

5 Pildisuurus (lk 74)

6 Kvaliteet (lk 74)

Videovõtete režiimis (lk 68)
30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA (4:3)
30fps 16:9 / 10fps 16:9 (16:9)

Lihtrežiimis (lk 27)
: ENLARGE
: 4˝x6˝/10x15cm
: E-MAIL

7 Aku näit (lk 13)

8 Kausta/failinumber (lk 92)
Mälu pöörduse tähis (DMC-FX3)
/ : mälukaart (lk 16)
/ : sisseehitatud mälu (lk 17)

9 Pildi number/piltide arv kokku

10 Kaabli lahtiühendamise hoiatusikoon (lk 97)
- Kuvatakse PictBridge-ühilduva printeriga printimisel. (Sõltuvalt printerist ei pruugi seda ikooni alati ilmuda.)

Videovõtte salvestusaeg (lk 68): 1h20m30s

11 Histogramm (lk 37)

12 Salvestusandmed

13 Lemmikvõtte säte (lk 80)/möödunud taasesitusaeg (lk 68): 1h20m30s

14 Salvestuskuupäev ja kellaaeg

15 Vanus (lk 56)

16 Power LCD (lk 38)

17 Väljasõidu kuupäevast möödunud päevade arv (lk 58)

18 Audio taasesitus (lk 68)
PLAY MOTION
PICTURE : Videovõtete režiimis (lk 68)

19 Lemmikvõtted (lk 80)

Ohutusnõuded

■ Kaamera optimaalne kasutamine

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

- Näiteks ärge jätke kaamerat istudes püksitaskusse ning ärge suruge seda jõuga kotti muude asjade vahele. Sellega võite LCD-ekraani kahjustada või ennast vigastada.
- Kui panite kaamera kotti või kandekarpi, siis hoidke seda löökide ja põrutuste eest, kuna see võib kahjustada kaamerat, objektiivi või LCD-ekraani.
- Äge kinnitage kaamerale lisatud 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 sealt välja kukkuda ja kahjustada saada.
- Kaamera kaitseks on kindlasti soovitatav hankida kohalikult turustajalt korralik kaamerakott.

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

- Kui kasutate kaamerat teleri peal või lähedal, võib elektromagnetväli häirida kaamerast väljastatavat heli ja pilti.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefoni lähedal, see võib põhjustada pilti ja heli moonutavat müra.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatud tugev magnetväli võib salvestusi 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-AC5, lisavarustus) lahti. Seejärel paigaldage aku tagasi või ühendage toiteadapter ja lülitage kaamera sisse.

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide läheduses.

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

Kasutage ühendamiseks alati komplekti kuuluvaid kaableid. Lisatarvikute kasutamisel ühendage need lisatud kaablite abil.
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.

Ärge puhastage kaamerat bensiini, lahusti ega alkoholiga.

- Enne puhastamist eemaldage aku või ühendage toiteadapter (DMW-AC5, lisavarustus) vooluvõrgu pistikupesast lahti.
- Kaamera korpus võib kahjustuda ja pinnakate maha kooruda.
- Pühkige kaamerat pehme kuiva lapiga.
- Keemiliselt töödeldud puhastuslappide kasutamisel lugege hoolikalt neile lisatud juhiseid.
- Kui kaamerale satub vihmavee või muid veepritsmeid, pühkige kaamera korpus kuiva lapiga hoolikalt kuivaks.

■ **Mälukaart**

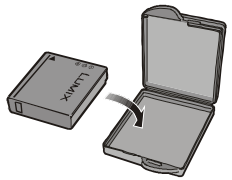
Ärge jätke mälukaarti kõrge temperatuuri või otsese päikesekiirguse kätte, samuti mitte elektromagnetkiirgust või staatilist elektrit tekitavate seadmete lähedusse. Vältige mälukaardi painutamist ja maha kukkumist.

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

■ **Aku**

Seadmes kasutatakse taaslaetavat liitiumioonakut. Selle võime elektrienergiat genereerida põhineb aku sees toimuval keemilisel reaktsioonil. See reaktsioon on tundlik keskkonna temperatuuri ja niiskuse suhtes. Liigkõrge 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, kas aku korpus ja kontaktid jäid terveks.

- Kahjustatud aku sisestamine kahjustab ka kaamerat.

Kui lähete kaameraga pildistama, võtke kaasa varuakud.

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

Kasutuskõlbmatu aku käitlus.

- 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 või aku kuumenemise ja tõsiseid põletushaavu.

■ **Laadija**

- Kui kasutate akulaadijat raadio lähedal, võib raadiovastuvõtt olla häiritud. Hoidke laadija raadiost vähemalt 1 meetri kaugusel.
- Laadija võib töötades tekitada surisevat heli. See ei ole tõrge.
- Pärast laadimist võtke toitekaabli pistik kindlasti vooluvõrgu pistikupesast välja. (Kui laadija jääb vooluvõrguga ühendatuks, tarbib see pidevalt veidi voolu.)
- Hoidke laadija ja aku kontaktid puhtana.

Veateated

Teatud juhtudel kuvatakse ekraanil kinnitus- või veateateid.
Järgnevalt on näitena kirjeldatud põhilisi teateid.

[THIS MEMORY CARD IS PROTECTED] (mälukaart on kaitstud)
SD- ja SDHC-mälukaardi kirjutuskaitse on lukustatud asendis ([LOCK]). Lükake see lukust vabastamiseks tagasi teise asendisse. (Lk 16, 85, 90),

[NO VALID PICTURE TO PLAY] (esitatavad pildid puuduvad)
Pildistage või sisestage salvestusega mälukaart ja taasesitage seejärel.

[THIS PICTURE IS PROTECTED] (pilt on kaitstud)
Pilti saab kustutada või üle kirjutada pärast kaitse vabastamist. (Lk 84)

[THIS PICTURE CANNOT BE DELETED]/[SOME PICTURES CANNOT BE DELETED] (seda/mõnda pilti ei saa kustutada)
Pilte, mis ei vasta DCF-standardile, ei saa kustutada. Kui soovite pilte kustutada, siis salvestage vajalikud andmed arvutisse ja vormindage mälukaart seejärel (lk 90).

[NO ADDITIONAL DELETE SELECTIONS CAN BE MADE] (kustutatavaid pilte ei saa rohkem seada)
Mitme pildi kustutamise funktsioonis [MULTI DELETE] lubatav arv on ületatud. Kustutage valitud pildid ja seejärel valige ülejäänud piltide kustutamiseks uuesti [MULTI DELETE]. Olete seadnud enam kui 999 lemmikvõtet.

[CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]/[CANNOT BE SET ON SOME PICTURES] (ei saa seada sellele/mõnele pildile)
Kui pildifail ei põhine DCF-standardil, ei saa DPOF-sätteid seada.

[NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY]/[NOT ENOUGH MEMORY IN THE CARD] (sisseehitatud mälus/mälukaardil (DMC-FX3) ei leidu piisavalt vaba mälumahtu)
Sisseehitatud mälus või mälukaardil ei ole enam vaba mälumahtu.

- Piltide kopeerimisel sisseehitatud mälust mälukaardile (pakk-kopeerimine) kopeeritakse pilte kuni mälukaardi mälumahu täitumiseni.

[SOME PICTURES CANNOT BE COPIED]/[COPY COULD NOT BE COMPLETED] (DMC-FX3) (mõnda pilti ei saa kopeerida/kopeerimist ei viidud lõpule)
Järgnevaid pilte ei saa kopeerida:

- kui kopeerimissuunal leidub pilt, mille nimi on täpselt sama nagu kopeeritaval pildil;
- kui pildifailid ei vasta DCF-standardile.

lisaks ei pruugi õnnestuda muudel seadmetel salvestatud või redigeeritud piltide kopeerimine.

[BUILT-IN MEMORY ERROR FORMAT BUILT-IN MEMORY?] (sisseehitatud mälu tõrge, vormindage sisseehitatud mälu) (DMC-FX3)
See sõnum kuvatakse, kui vormindasite sisseehitatud mälu arvutil või eemaldasite aku ilma kaamerat välja lülitamata. Vormindage sisseehitatud mälu kaameral uuesti. (Lk 90) Sisseehitatud mälus sisalduvad andmed kustutatakse.

[MEMORY CARD ERROR FORMAT THIS CARD?] (mälukaardi viga, kas soovite mälukaardi vormindada?)
Kaamera ei suuda mälukaardi vormingut tuvastada. Salvestage vajalikud andmed näiteks arvutisse ja vormindage mälukaart uuesti (lk 90).

[PLEASE TURN CAMERA OFF AND THEN ON AGAIN] (lülitage kaamera välja ja seejärel uuesti sisse)
See teade ilmub juhul, kui kaameras tekkis tõrge. Lülitage kaamera välja ja seejärel uuesti sisse. Kui teade siiski ei kao, pöörduge seadme turustaja poole.

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

- Mälukaardi pöörduses esines viga. Sisestage mälukaart uuesti.

[READ ERROR PLEASE CHECK THE CARD] (mälukaardi lugemise viga, kontrollige mälukaarti)
Andmete lugemisel esines viga. Sisestage mälukaart uuesti. Kontrollige, et mälukaart on õigesti sisestatud ja taasesitage seejärel uuesti.

[WRITE ERROR PLEASE CHECK THE CARD] (mälukaardile kirjutamise viga, kontrollige mälukaarti)
Andmete kirjutamisel esines viga.
Lülitage kaamera välja ja eemaldage mälukaart. Sisestage mälukaart uuesti ja lülitage kaamera sisse. Enne mälukaardi eemaldamist või sisestamist lülitage kahjustuste vältimiseks kindlasti kaamera välja.

[MOTION RECORDING WAS CANCELLED DUE TO THE LIMITATION OF THE WRITING SPEED OF THE CARD] (videovõtte salvestamine tühistati mälukaardi piiratud kirjutamiskiiruse tõttu)
- Kui seate pildi kvaliteedi sätteks [30fpsVGA] või [30fps16:9], on soovitatav kasutada kiiret SD-mälukaarti, millel leidub tähis “10MB/s” või enam.
- Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib salvestamine ootamatult peatuda.

[A FOLDER CANNOT BE CREATED] (kausta ei saa luua)
Kausta ei saa luua, kuna ei leidu enam kasutatavaid kaustanumbreid. (Lk 92)
Salvestage vajalikud andmed näiteks arvutisse ja vormindage mälukaart. (Lk 90)
Kui kasutate pärast vormindamist seadistusmenüü [SETUP] funktsiooni [NO.RESET], lähtestatakse kaustnumber 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 [MENU/SET], kui soovite selle teate kohe ekraanilt kõrvaldada.
- Muutke teleri kuvasuhe seadistusmenüü [SETUP] valikus [TV ASPECT]. (Lk 23)
- See teade ilmub ka juhul, kui USB-ühenduskaabel on ühendatud ainult kaameraga. Sellisel juhul ühendage USB-ühenduskaabli teine ots arvuti või printeriga. (Lk 91, 94)

Veaotsing

Probleem võib laheneda, kui taastate menüüsätete algsed tehasesätted.
Valige seadistusmenüüs [SETUP] funktsioon [RESET] (lähtestamine). (Lk 22)

■ Aku ja toiteallikas

1: Kaamerat ei saa kasutada, kuigi see on sisse lülitatud.
- Kas aku on õigesti sisestatud?
  – Kontrollige aku sisestussuunda. (Lk 14)
- Kas aku on piisavalt laetud?
  – Kasutage piisavalt laetud akut.

2: LCD-ekraan lülitub välja, kui kaamera sisse lülitada.
- Kas rakendati energia säästurežiimi (lk 21) või ökonoomset režiimi (lk 21)?
  – Nende režiimide tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla.
- Kas aku on tühi?
  – Kasutage piisavalt laetud akut.

3: Kaamera lülitub kohe pärast sisse lülitamist välja.
- Kas aku on kaamera kasutamiseks piisavalt laetud?
  – Kasutage piisavalt laetud akut.
  – Kui jätate kaamera sisselülitatuks, siis aku tühjeneb. Lülitage kaamera sageli välja näiteks energia säästurežiimiga (lk 21).

■ Salvestamine

1: Pilti ei saa salvestada.
- Kas mälukaart on sisestatud?
- Kas töörežiimide valikulüliti on seatud õigesse režiimi?
- Kas sisseehitatud mälus (DMC-FX3) või mälukaardil on vaba ruumi?
  – Kustutage mõned pildid enne salvestamist. (Lk 34)

2: Salvestatud pilt on valkjas. Objektiiv on must.
- Pilt võib muutuda valkjaks, kui objektiiv on must (näiteks sõrmejäljed). Kui objektiiv on must, tõmmake läätseraam välja (lk 10) ja pühkige objektiivi ettevaatlikult pehme kuiva lapiga.

3: Salvestatud pilt on liiga hele või tume.
- Kontrollige, kas säritus on õigesti kompenseeritud. (Lk 44)

4: Korraga tehakse 2 või 3 pilti.
- Kas seadsite automaatsärituse (lk 45) või sarivõtte režiimi?. (Lk 47)

5: Pildistatav objekt ei ole korralikult teravustatud.
- Fookuskaugus võib erineda, sõltuvalt salvestusrežiimist. Pöörake töörežiimide valikulülitit ja seadke objekti kaugusele sobiv režiim.
- Kas objekt asub väljaspool kaamera fookuskaugust? (Lk 26)
- Kas pildistasite väriseva kaameraga?

6: Salvestatud pilt on hägune. Optiline pildistabilisaator ei tööta efektiivselt.
- Säriaeg pikeneb ja pildi stabiliseerimise funktsioon ei pruugi korralikult toimida näiteks pimedas pildistamisel. Sellisel juhul on soovitatav kaamerat hoida pildistamisel tugevalt kahe käega. (Lk 25) Funktsiooni [SLOW SHUTTER] (lk 77) seadmisel on soovitatav kasutada pildistamiseks statiivi ja taimerit (lk 43).

7: Salvestatud pilt näib teraline. Pildile ilmub müra.
- Kas valisite suure ISO-tundlikkuse või pika säriaja? (Kaamera tarnimisel on ISO-tundlikkuse sätteks [AUTO]. Seetõttu suureneb ISO-tundlikkus näiteks sisetingimustes pildistamisel.)
  – Vähendage ISO-tundlikkust. (Lk 72)
  – Seadke [PICT.ADJ.] sätteks [NATURAL]. (Lk 78)
  – Pildistage heledalt valgustatud kohtades.
- Võtterežiimis [HIGH SENS.] (lk 55) salvestatud pildi eraldusvõime väheneb veidi suure tundlikkusega pilditöötluse tulemusel. See ei ole tõrge.

8: Videovõtte salvestamine katkeb ootamatult.
- Kas kasutate MultiMediaCard mälukaarti?
  – See seade ei toeta MultiMediaCard mälukaarte.
- Kui seate pildi kvaliteedi sätteks [30fpsVGA] või [30fps16:9], on soovitatav kasutada kiiret SD-mälukaarti, millel leidub tähis “10MB/s” või enam.
- Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib salvestamine ootamatult peatuda.

9: Videovõtete ajal ilmub LCD-ekraanile püstjoon.
- Seda nähtust nimetatakse määrdumiseks. See on laengsidestusseadistele (CCD) omane nähtus, mida esineb heledalt valgustatud osaga objekti korral. Määrdumise ümber võivad ka värvid olla ebaühtlased. See ei ole tõrge. See salvestatakse videovõtetele, kuid mitte fotovõtetele.

■ LCD-ekraan (vedelkristallekraan)

1: LCD-ekraan lülitub vahel välja, kuigi kaamera on sisse lülitatud.
- Kas seadsite ökonoomse režiimi? (Lk 21)
  – Ökonoomses režiimis lülitatakse LCD-ekraan välklambi laadimise ajal välja.

2: LCD-ekraan muutub hetkeks tumedaks või heledaks.
- Seda nähtust esineb ava väärtuse seadmiseks kaamera päästiku pooleldi allavajutamisel ja see ei mõjuta salvestatud pilte.

3: LCD-ekraan vilgub sisetingimustes.
- LCD-ekraan võib mõne sekundi vältel vilkuda, kui lülitate siseruumides luminofoorlambi valguses kaamera sisse. See ei ole tõrge.

4: LCD-ekraan on liiga hele või tume.
- Reguleerige ekraani heledust. (Lk 20)
- Kas suure võttenurgaga režiim või funktsioon Power-LCD võis rakenduda?

5: LCD-ekraanile ilmuvad mustad, punased, sinised ja rohelised täpid.
- Need pikslid ei mõjuta salvestatavaid pilte. See ei ole tõrge.

6: LCD-ekraanil esineb pildimüra.
- Pimedates kohtades võib LCD-ekraani heleduse säilitamiseks ilmuda pildimüra. See ei mõjuta salvestatavaid võtteid.

7: LCD-ekraanile ilmub püstjoon.
- Seda nähtust nimetatakse määrdumiseks. See on laengsidestusseadistele (CCD) omane nähtus, mida esineb heledalt valgustatud osaga objekti korral. Määrdumise ümber võivad ka värvid olla ebaühtlased. See ei ole tõrge. See salvestatakse videovõtetele, kuid mitte fotovõtetele.

■ Välklamp

1: Välklamp ei välgata.
- Kas välklambi sätteks on välgukeeld [ ]?
  – Muutke välklambi sätet. (Lk 39)
- Välklamp ei sütti videovõtete [ ], võtterežiimi [SCENERY] (lk 50), [NIGHT SCENERY] (lk 51), [FIREWORKS] (lk 53), [STARRY SKY] (lk 54), [AERIAL PHOTO] (lk 55: DMC-FX07) või [HIGH SENS.] (lk 55: DMC-FX07) valimisel.

2: Välklamp sähvatab kaks korda.
- Kui valite punasilmsuse vähendamise režiimi (lk 40) punasilmsuse efekti (efekti, mille korral pildistatava silmad jäävad välklambivalguses pildil punased) vähendamiseks, käivitatakse välklamp üks kord enne pildi salvestamist ja seejärel uuesti pildi salvestamiseks.

■ Taasesitamine

1: Taasesitatav pilt on pööratud ja kuvatakse ootamatus suunas.
See kaamera on varustatud funktsiooniga, mis pöörab automaatselt püstasendis hoitud kaameraga salvestatud võtete ekraanikuva. (Kui suunate pildistades kaamera üles- või allapoole, ei pruugi kaamera püstasendis hoidmist tuvastada.)
- Pildid kuvatakse ilma pööramata, kui seate [ROTATE DISP.] (lk 81) sättele [OFF].
- Pilte saate pöörata funktsiooniga [ROTATE]. (Lk 81)

2: Pilti ei taasesitata.
- Kas töörežiimide valikulüliti on seatud taasesitusrežiimi [ ]?
- Kas mälukaart on sisestatud?
- Kas sisseehitatud mällu (DMC-FX3) või mälukaardile on pilte salvestatud? Juhul kui mälukaarti ei ole sisestatud, kuvatakse sisseehitatud mälus sisalduvad võtted. Juhul kui mälukaart on sisestatud, kuvatakse sellel leiduvad võtted. (Lk 16) (DMC-FX3)

3: Kausta- ja failinumbrite asemel kuvatakse [—] ja ekraanikuva muutub mustaks.
- Kas pilti on arvutiga redigeeritud või salvestati see teise tootja digikaameraga? Seda võib esineda ka juhul, kui aku eemaldatakse vahetult pärast salvestamist või salvestatakse tühja akuga.
  – Nimetatud piltide kustutamiseks vormindage mälukaart. (Lk 90) (Vormindamisel kustutatakse jäädavalt kõik andmed, sealhulgas ülejäänud pildid. Kontrollige hoolikalt enne vormindamist.)

4: Pildi kuvamisel ilmub kalendriga taasesituse salvestuskuupäevast erinev kuupäev.
- Kas pilti on arvutiga redigeeritud või salvestati see teise tootja digikaameraga? Sellise pildi kuvamisel võib ilmuda kalendriga taasesituse salvestuskuupäevast erinev kuupäev. (Lk 66)
- Kas kaamera kell on õigesti seatud? (Lk 20) Näiteks kui kaamera kellasäte erineb arvuti kuupäeva ja kella sättest ning laete kaameraga salvestatud võtted arvutisse ja seejärel kirjutate need uuesti mälukaardile, võivad piltidele ilmuda kuupäevad, mis erinevad kalendriga taasesituse tegelikest salvestuskuupäevadest.

■ Teler, arvuti ja printer

1: Pilt ei ilmu teleri ekraanile.
- Kas kaamera on korralikult teleriga ühendatud?
- Seadke teler välise sisendsignaali režiimi.

2: Kuva suurus on teleri ekraanil ja kaamera LCD-ekraanil erinev.
Sõltuvalt teleri mudelist võib kuva olla väiksem, näiteks rõht- või püstsuunas väljavenitatud või üla- ja alaosast ning külgedelt võib jääda väike osa kuvamata. See tuleneb teleri tehnilistest võimalustest ja ei tähenda tõrget.

3: Videovõtteid ei saa teleri ekraanil taasesitada.
- Kas püüdsite videovõtete taasesitamiseks sisestada mälukaardi otse teleri mälukaardipesasse?
  – Ühendage kaamera AV-kaabli (kuulub komplekti) abil teleriga ja seejärel taasesitage videovõtted kaameraga. (Lk 98)

4: Pilti ei saa edastada, kuigi kaamera on arvutiga ühendatud.
- Kas kaamera on korralikult arvutiga ühendatud?
- Kas arvuti suudab kaamera korralikult tuvastada?
- Seadke [USB MODE] sätteks [PC]. (Lk 22, 91)

5: Arvuti ei tuvasta mälukaarti. [Sisseehitatud mälu ei õnnestu tuvastada. (DMC-FX3)]
- Ühendage USB-kaabel lahti. Sisestage mälukaart ja ühendage seejärel uuesti.

6: Pilti ei saa printida, kuigi kaamera on printeriga ühendatud.
- Kas printeril on PictBridge-tugi?
  – Pilte ei saa printida, kui printer ei ole PictBridge-ühilduv. (Lk 94)
- Seadke [USB MODE] sätteks [PictBridge (PTP)]. (Lk 22, 94)

7: Piltide servad kaovad printimisel.
- Kui kasutataval printeril on kärpimise või ilma raamita printimise funktsioon, tühistage see funktsioon enne printimist. (Täpsemalt vt printeri kasutusjuhend.)
- Fotoärist piltide printimise tellimisel küsige, kas pilte on võimalik kogu suuruses printida.

8: Pilti ei kuvata täielikult teleri ekraanil.
- Seadke kaameral teleri ekraani kuvasuhe. (Lk 23)

■ Muud

1: Valisite ekslikult sobimatu keele.
- Vajutage [MENU/SET], valige seadistusmenüü [SETUP] ikoon [ ] ja seejärel valige soovitud keele seadmiseks ikoon [ ]. (Lk 23)

2: Automaatse läbivaatuse funktsiooni sätteid ei saa seada.
- Kas pildistate automaatsärituse režiimis (lk 45)? Kas kaamera on lülitatud sarivõtte režiimi (lk 47), videovõtete režiimi [ ] (lk 63) või režiimi [SELF PORTRAIT] (lk 52)? Kas [AUDIO REC.] sätteks on [ON] (lk 75)?
  – Nendel juhtudel ei saa automaatse läbivaatuse funktsiooni sätteid seadistusmenüüs [SETUP] seada.

3: Päästiku pooleldi allavajutamisel süttib vahel punane märgutuli.
- Pimedates kohtades pildistades süttib automaatteravustamise abilamp (lk 77) objekti hõlpsamaks teravustamiseks.

4: Automaatteravustamise abilamp ei lülitu sisse.
- Kas salvestusrežiimi [REC] menüüs on [AF ASSIST LAMP] sätteks [ON]? (Lk 77)
- Kas pildistate pimedas kohas?
  – Automaatteravustamise abilamp ei lülitu sisse heledalt valgustatud kohtades.
- Automaatteravustamise abilamp ei sütti võtterežiimis [SCENERY] (lk 50), [NIGHT SCENERY] (lk 51) [SELF PORTRAIT] (lk 52) ja [FIREWORKS] (lk 53) või [AERIAL PHOTO] (lk 55: DMC-FX07).

5: Kaamera läheb soojaks.
- Kaamera võib minna kasutamise ajal soojaks. See ei mõjuta kaamera talitlust ega omadusi.

6: Objektiiv klõpsub.
- Kui heledus muutub suumimise, kaamera liigutamise või muul põhjusel, võib objektiiv klõpsuda ja ekraanikuva märkimisväärselt muutuda. See ei mõjuta siiski pilti. Heli tekib ava automaatse reguleerimise tulemusel. See ei ole tõrge.

7: Kell lähtestub.
- Kui kaamerat pikemat aega ei kasutata, võib kell lähtestuda. Kui kuvatakse sõnum [PLEASE SET THE CLOCK], seadke kell uuesti. (Lk 18)
- Kui pildistate enne kella seadmist, seatakse selle salvestusajaks [0:00 0. 0. 0].

8: Pildi värvid ei vasta tegelikule võttele.
- Olenevalt suurendustegurist võib pildistatava objekti ümber tekkida kerge värviline raam. Seda nimetatakse kromaatiliseks aberratsiooniks, mis võib selgemalt esile tulla kaugel asuvate objektide pildistamisel. See ei ole aga tõrge.

9: Failinumbrid ei ole järjest.
- Teatud toimingute korral võib juhtuda, et pildid salvestatakse eelnevast võttest erineva numbriga kausta. (Lk 92)

10: Failinumbrid on kasvavas järjekorras.
- Kui kaamera on sisse lülitatud ja paigaldate või eemaldate sellest aku, lähevad salvestatud kaustanumbrid kaduma. Kui lülitate seejärel kaamera sisse ja pildistate, salvestatakse eelnevalt salvestatud kaustanumbritest erinevad numbrid.

11: Pilt kuvatakse mustana.
- Arvutiga redigeeritud või pööratud pildid võivad taasesitusrežiimis (lk 33), mitme pildi kuval (lk 65) ja kalendriga taasesitamisel (lk 66) ilmuda musta ekraanikuvaga.

Salvestatavate piltide arv ja kasutatav salvestusaeg

Salvestatavate fotode arv ja kasutatav salvestusaeg on ligikaudsed. (Need võivad olla erinevad sõltuvalt salvestustingimustest ja kasutatavast mälukaardi tüübist.)
Salvestatavate piltide arv võib olla erinev, sõltuvalt antud võtte sisust.

■ Salvestatavate piltide arv

Kuvasuhe		4:3					
Pildisuurus		7M / (7M): (3072×2304 pixels) (DMC-FX07)		6M / (6M): (2816×2112 pixels) (DMC-FX3)		5M (5M EZ): (2560×1920 pixels) (DMC-FX07)	
Kvaliteet		/		/			
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)		–	–	3	8	–	–
Mälukaart	16 MB	3	7	4	8	5	10
	32 MB	7	16	9	19	11	23
	64 MB	16	34	30	40	24	48
	128 MB	35	69	41	82	50	99
	256 MB	68	135	81	160	98	190
	512 MB	135	270	160	320	195	380
	1 GB	270	540	320	640	390	770
	2 GB	550	1090	660	1270	790	1530
	4 GB	1090	2150	1290	2510	1560	3010

Kuvasuhe		4:3					
Pildisuurus		3M (3M EZ): (2048×1536 pixels)		2M (2M EZ): (1600×1200 pixels)		1M (1M EZ): (1280×960 pixels)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)		7	16	13	26	20	38
Mälukaart	16 MB	8	16	13	27	21	40
	32 MB	18	36	29	58	45	85
	64 MB	38	75	61	120	93	175
	128 MB	78	150	125	240	190	350
	256 MB	150	290	240	470	370	690
	512 MB	300	590	480	940	730	1370
	1 GB	600	1180	970	1880	1470	2740
	2 GB	1220	2360	1920	3610	2920	5120
	4 GB	2410	4640	3770	7090	5740	10050

Kuvasuhe		4:3		3:2			
Pildisuurus		0.3M / (0.3M EZ): (640×480 pixels)		6M (6M): (3072×2048 pixels) (DMC-FX07)		5M (5M): (2816×1880 pixels) (DMC-FX3)	
Kvaliteet			/				
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)		65	105	–	–	4	9
Mälukaart	16 MB	68	110	3	8	4	10
	32 MB	145	230	8	18	10	21
	64 MB	290	480	19	38	22	45
	128 MB	600	970	39	78	46	92
	256 MB	1170	1900	77	150	91	180
	512 MB	2320	3770	150	300	180	350
	1 GB	4640	7550	300	600	360	710
	2 GB	8780	12290	620	1220	730	1420
	4 GB	17240	24130	1230	2410	1450	2800

Kuvasuhe		3:2		16:9			
Pildisuurus		2.5M / (2.5M EZ): (2048×1360 pixels)		5.5M (5.5M): (3072×1728 pixels) (DMC-FX07)		4.5M (4.5M): (2816×1584 pixels) (DMC-FX3)	
Kvaliteet			/				
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)		9	17	–	–	5	11
Mälukaart	16 MB	9	18	4	10	5	11
	32 MB	20	40	10	21	12	25
	64 MB	43	83	22	45	27	53
	128 MB	88	165	46	92	55	105
	256 MB	170	330	91	180	105	210
	512 MB	340	650	180	350	210	420
	1 GB	680	1310	360	710	430	850
	2 GB	1360	2560	730	1420	870	1700
	4 GB	2680	5020	1450	2800	1720	3350

Kuvasuhe		16:9	
Pildisuurus		2M (2M EZ): (1920×1080 pixels)	
Kvaliteet			
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)		12	23
Mälukaart	16 MB	12	25
	32 MB	27	53
	64 MB	57	105
	128 MB	115	220
	256 MB	230	430
	512 MB	450	860
	1 GB	910	1720
	2 GB	1800	3410
	4 GB	3540	6700

■ **Kasutatav salvestusaeg**

Kuvasuhe		4:3				16:9	
Kvaliteet		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9
Sisseehitatud mälu (DMC-FX3)		–	–	25 s	1 min 18 s	–	–
Mälukaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 23 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	59 s	59 s	2 min 55 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	33 s	1 min 46 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min	2 min 20 s	7 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min 50 s	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	19 min 20 s	57 min 30 s
	4 GB∗	44 min 20 s	2 h 11 min 50 s	2 h 11 min 50 s	6 h 22 min 50 s	38 min	1 h 53 min 10 s

fps=kaadrit/s
∗ Videovõtteid saab pidevalt salvestada kuni 2 GB.

- Numbrid laiadel mustadel joontel tähistavad salvestatavate piltide arvu lihtrežiimis [♥]. (Lk 27)
- LCD-ekraanil kuvatav salvestatavate piltide arv ja kasutatava salvestusaja näit ei pruugi regulaarselt kahaneda.
- See seade ei toeta videovõtete salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.
- Laiendatud optiline suum ei toimi võtterežiimis [HIGH SENS.] (lk 55). Sel juhul ei kuvata [EZ] pildisuurust.

Tehnilised andmed

Digikaamera: Ohutusteave

Toide:	alalisvool 5,1 V
Voolutarve:	1,6 W (salvestamisel) 0,8 W (taasesitamisel)

Kaamera efektiivseid piksleid:	7 200 000 pikslit (DMC-FX07)/6 000 000 pikslit (DMC-FX3)
Valgustundlik element:	1/2,5" CCD, pikslite koguarv 7 380 000 (DMC-FX07)/6 370 000 (DMC-FX3), põhivärvide filter
Objektiiv:	optiline suum 3,6x, f=4,6 mm kuni 16,8 mm (35 mm filmiga fotokaamera ekvivalent: 28 mm kuni 102 mm)/F2,8 kuni F5,6 (DMC-FX07)/optiline suum 3,0x, f=5,8 mm kuni 17,4 mm (35 mm filmiga fotokaamera ekvivalent: 35 mm kuni 105 mm)/F2,8 kuni F5,0 (DMC-FX3)
Digitaalne suum:	kuni 4x
Laiendatud optiline suum:	kuni 5,5x (DMC-FX07)/4,1x (DMC-FX3)
Teravustamisalad:	normaalne/makro, 9-juhtala-teravustamine (DMC-FX07)/5-juhtala-teravustamine(DMC-FX3)/3-juhtala-teravustamine (kiirrežiim), 1-juhtala-teravustamine (kiirrežiim)/1-juhtala teravustamine/kohtteravustamine
Fookuskauguse vahemik:	normaalne: 50 cm kuni ?

Makro/lihtrežiim/videovõte: [5 cm (lainurkvõte)/30 cm (telelähivõte) kuni ?

Katik:	elektrooniline katik + mehaaniline katik

Sarivõte

Sarivõtte kiirus:	3 võtet sekundis (High speed), 2 võtet sekundis (Low speed),

ligikaudu 2 võtet sekundis (DMC-FX07) (Unlimited)
ligikaudu 1,5 võtet sekundis (DMC-FX3) (Unlimited)

Salvestatavate piltide arv:	Kuni 8 võtet (Standard), kuni 6 võtet (Fine). Sõltub sisseehitatud mälu (DMC-FX3) või mälukaardi vabast mahust (Unlimited). (Sarivõtte suutlikkuse andmed kehtivad ainult SD- või SDHC-mälukaardile. MultiMediaCard mälukaardi suutlikkus on väiksem.)
Videovõtte salvestamine:	848x480 pikslit/640x480 pikslit/320x240 pikslit (30 või 10 kaadrit sekundis koos audioga. Maksimaalne salvestusaeg sõltub sisseehitatud mälu (DMC-FX3) või mälukaardi mahust.)
ISO-tundlikkus:	DMC-FX07: AUTO/ I ISO /100/200/400/800/1250 DMC-FX3: AUTO/100/200/400 [HIGH SENS.] režiim: 3200 (DMC-FX07)/800 kuni 1600 (DMC-FX3)
Säriaeg:	8 – 1/2000 sekundit [STARRY SKY] režiim: 15 sekundit, 30 sekundit, 60 sekundit Videovõtete režiim: 1/30 – 1/20000 sekundit
Värvustasakaal:	Automaatne/päevavalgus/pilvine/vari/halogeenlamp/käsitsi värvustasakaalustus

Säritus (automaatsäri):	Programme AE Säri kompensatsioon (1/3 EV sammuga, -2 EV kuni +2 EV)
Mõõtmismeetod:	multimeetod
LCD-ekraan:	2,5” madalatemperatuurne polükristalne TFT vedelkristallekraan (DMC-FX07)/2,5” TFT vedelkristallekraan (DMC-FX3) [ligikaudu 207 000 pikslit (DMC-FX07)/ligikaudu 115 000 pikslit (DMC-FX3)], pildiväli ligikaudu 100%)
Välklamp:	Välklambi tööulatus: [ISO AUTO] ligikaudu 60 cm kuni 4 m (lainurkvõte) (DMC-FX07)/ligikaudu 30 cm kuni 4 m (lainurkvõte) (DMC-FX3) [HIGH SENS.] režiim: ligikaudu 80 cm kuni 5,7 m (lainurkvõte) (DMC-FX3) Automaatrežiim, automaatrežiim/punasilmsuse vähendamine, sundvälk (sundvälk/punasilmsuse vähendamine), aeglane sünkroniseerimine/punasilmsuse vähendamine, välgukeeld
Mikrofon:	mono
Kõlar:	mono
Andmekandja:	sisseehitatud mälu (ligikaudu 13,5 MB) (DMC-FX3)/SD-mälukaart/SDHC-mälukaart/MultiMediaCard (ainult fotovõtted)

Pildisuurus

Foto:	Kuvasuhtega [4:3] 3072x2304 pikslit (DMC-FX07), 2816x2112 pikslit (DMC-FX3), 2560x1920 pikslit (DMC-FX07), 2048x1536 pikslit, 1600k1200 pikslit, 1280x960 pikslit, 640x480 pikslit Kuvasuhtega [3:2] 3072x2048 pikslit (DMC-FX07), 2816x1880 pikslit (DMC-FX3), 2048x1360 pikslit Kuvasuhtega [16:9] 3072x1728 pikslit (DMC-FX07), 2816x1584 pikslit (DMC-FX3), 1920x1080 pikslit
Videovõtted:	Kuvasuhtega [4:3] 640x480 pikslit, 320x240 pikslit Kuvasuhtega [16:9] 848x480 pikslit
Kvaliteet:	Fine/Standard
Failivorming	
Foto:	JPEG (Design Rule for Camera File system, põhineb Exif 2,21 standardil), DPOF-ühilduv
Koos audioga fotovõtted:	JPEG (Design Rule for Camera File system, põhineb Exif 2.21 standardil) + „QuickTime” (pilt koos audioga)
Videovõtted:	QuickTime Motion JPEG (videovõtted koos audioga)

Liides

Digitaalne:	USB 2,0 (täiskiirus)
Video/audio analoogühendus:	NTSC/PAL komposiit (menüüst lülitatav), audio liiniväljund (monauraalne)

Ühenduspesa	
[DIGITAL/AV OUT] (digitaalne/av-väljund):	spetsiaalühendus (8-kontaktiline)
[DC IN] (alalisvoolu sisend):	spetsiaalühendus
Mõõtmed:	ligikaudu 94,1 mm (L)×51,1 mm (K)×24,2 mm (S) (v.a esileulatuv osa)
Kaal:	ligikaudu 132 g (ilma mälukaardi ja akuta), ligikaudu 160 g (koos mälukaardi ja akuga) (DMC-FX07) Ligikaudu 125 g (ilma mälukaardi ja akuta), ligikaudu 153 g (koos mälukaardi ja akuga) (DMC-FX3)
Töötemperatuur:	0 - 40 °C
Tööniiskus:	10 - 80%

Akulaadija
(Panasonic DE-A12A): Ohutusteave

Sisend:	110–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Väljund:	AKULAENG 4,2 V, 0,8 A

Aku (liitium-ioon)
(Panasonic CGA-S005E): Ohutusteave

Pinge/mahtuvus:	3,7 V, 1150 mAh

QuickTime ja QuickTime logo on Apple Computer, Inc.–ile kuuluvad, litsentsi alusel kasutatud kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

B
VQT0Y82
F0706Hd0 (10000 Ⓐ)
C

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
ebilehekülg: http://panasonic.net