

## Kasutusjuhend

Digitaalfotoaparaat



Mudel nr. **DMC-LS75**  
**DMC-LS70**  
**DMC-LS60**

Illustratsioonil on mudel nr.  
 DMC-LS75



Lugege see kasutusjuhend enne digitaalfotoaparaadi  
 kasutamist täielikult läbi.

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

VQT1C76

## Lugupeetud klient,

Täname teid, et ostsite firma Panasonic digitaalse fotoaparaadi. Palun lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke hilisemaks kasutamiseks alles.

## Ohutusjuhised

## HOIATUS!

**TULE- JA ELEKTRILÖÖGIOHU NING SEGAVATE HÄIRETE VÄLTIMISEKS KASUTAGE AINULT VALMISTAJA POOLT SOOVITATUD LISASEADMEID NING ÄRGE JÄTKE SEADET EGA LISASEADMEID VIHMA EGA NIISKUSE KÄTTE. ÄRGE EEMALDAGE SEADME PEALMIST KATET (VÕI TAGAKATET). SEADME SEES EI OLE KASUTAJA POOLT HOOLDATAVAID OSI. JÄTKE SEADME HOOLDUS JA REMONT KVALIFITSEERITUD HOOLDUSSPETSIALISTIDE HOOLEKS.**

Järgige hoolikalt autorikaitseadusi. Eelnevalt salvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või transleeritud materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autorikaitseadusega. Ka isiklikuks otstarbeks võib teatud materjali salvestamisele olla kehtestatud piiranguid.

- Teie digitaalfotoaparaadi juhtnupud, osad, menüü-üksused jms võivad olla pisut teistsugused käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatust.
- SDHC Logo on kaubamärk.
- Muud käesolevas juhendis kasutatud nimetused, firmanimed ja toodete nimetused kujutavad endast vastavate firmade kaubamärke või registreeritud kaubamärke.

Seadme vooluvõrguga ühendamisel kasutatav seinakontakt peab asetsema seadme lähedal ning olema kergesti ligipääsetav.

## ETTEVAATUST

Patareide/akude ebaõigel asendamisel tekib plahvatusoht. Patareide/akude asendamiseks tohib kasutada ainult seadme valmistaja poolt heakskiidetud sama tüüpi või samaväärset tüüpi patareid/akusid. Kasutamiskõlbmatud patareid/akud hävitage tootjapoolseid juhiseid järgides.

Seadme markeerimise tähis asub kaamera põhjal.

**Patareide/akude utiliseerimine****Informatsioon utiliseeritavate elektriliste ja elektrooniliste seadmete kasutajatele (eratarbijad)**

See sümbol tootel ja/või kaasasolevatel dokumentidel tähendab, et kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi tooteid ei tohi ära visata tavapärase majapidamisprügi hulka. Korrektseks käitlemiseks, kogumiseks ja taaskasutuseks, palun viige märgitud tooted vastavatesse tasuta kogumispunktidesse. Alternatiivselt võite osades maades ära anda kasutatud toote, kui ostate vastava uue.

Korrektne kasutusest kõrvaldamine aitab säästa märkimisväärselt ressursse ja vältida võimalikku potentsiaalset negatiivset mõju inimeste terviselt ja keskkonnale. Palun võtke ühendust oma kohaliku kogumispunktiga täpsema informatsiooni saamiseks.

Ebaõige ära viskamise eest kohaldatakse sanktsioone vastavalt rahvuslikele regulatsioonidele.

**Euroopa Liidu äriühingud**

Kui te soovite kasutusest kõrvaldada elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid, palun võtke ühendust oma edasimüüja või varustajaga täpsema informatsiooni saamiseks.

**Informatsioon väljaspool Euroopa Liitu olevatele maadele seadmete kasutusest kõrvaldamise kohta**

See sümbol kehtib vaid Euroopa Liidus.

Kui te soovite kasutusest kõrvaldada elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid, palun võtke ühendust oma edasimüüja või varustajaga täpsema informatsiooni saamiseks.

**■ Digitaalfotoaparaadi hooldus**

- **Hoidke fotoaparaati vibratsiooni ja löökide eest.** Aparaat võib töötada ebakorrektelt, piltide salvestamine võib olla takistatud, võite vigastada objektiivi läätsi või LCD monitori.
- **Liiv või tolm võivad põhjustada aparadi talitlushäireid. Kui kasutate kaamerat rannas või muus sellises kohas, hoolitsege, et liiv või tolm ei satuks aparadi sisse.**
- Kui kasutate aparati vihmade ilmaga või rannas, hoolitsege, et vesi ei satuks aparadi sisse.
- **See kaamera pole veekindel. Kui mereveepritsmes satuvad aparadile, pühkige puhta kuiva lapiga aparadi korpus üle. Kui aparaat ei tööta enam normaalselt, pöörduge kaamera müüja või lähima teeninduskeskuse poole.**

**■ LCD monitor**

- **Ärge vajutage LCD monitorile tugevasti. See võib põhjustada LCD monitoril värvide ebahütlustumist või LCD monitori talitlushäireid.**
- Temperatuuri suurel kõikumisel võib LCD monitorile tekkida kondensatsioon. Pühkige kondensatsioon ära puhta kuiva lapiga.
- Kui aparaat on sisse lülitamisel eriti külmas keskkonnas, võib kujutis LCD monitoril olla esialgu veidi tumedam, kui tavaliselt. Siiski, kui aparadi sisemine temperatuur tõuseb, muutub kujutis taas normaalseks.

Vedelkristallmonitor on toodetud eriti täpse tehnoloogiaga. Sellele vaatamata võivad ekraanil olla mõned tumedad või heledad täpid (punased, sinised või rohelised). See ei ole talitushäire. LCD monitoril on enam kui 99.99% efektiivseid pikseleid ning vaid 0.01% pikselitest on aktiveerimata või töötavad pidevalt. Neid täppe ei salvestata sisseehitatud mälu ega mälukaartidele.

### ■ Objektiiv

- Ärge suruge jõuga objektiivi ega läätse.
- Ärge jätke kaamerat seisma objektiiviga päikese poole. See võib põhjustada aparadi talitlushäire. Olge tähelepanelik, kui jätate aparadi õue või akna lähedusse.

### ■ Kondensatsioon

- Kondensatsioon tekib, kui ümbritsev temperatuur või õhuniiskus muutub alljärgnevalt. Vältige kondensatsiooni tekkimist, kuna see põhjustab plekke läätsel, hallitust või talitlushäireid.
  - Kui aparaat on toodud külmast välisõhust sooja ruumi.
  - Kui aparaat on viidud väljast õhukonditsioneeriga autosse.
  - Kui õhukonditsioneerist puhub jahe õhk vms. otse aparadile.
  - Niiskes keskkonnas.
- Kondensatsiooni vältimiseks paigutage kaamera kilekotti, kuni kaamera temperatuur on ühtlustunud ümbritseva temperatuuriga. Kondensatsiooni puhul lülitage kaamera välja ja jätke seisma kaheks tunniks. Kui kaamera temperatuur on ühtlustunud ümbritseva temperatuuriga, kaob udusus iseenesest.

### ■ Kui te ei kasuta aparati pikema perioodi vältel

- Säilitage patareisid/akusid jahedas ja kuivas kohas stabiilsel temperatuuril. (Soovitav temperatuur: 15° C – 25° C, soovitatav niiskusetase: 40% – 60%.)
- Ärge unustage eemaldamast aparadist patareisid/akusid ja mälukaarti.
- Kui jätate patareid/akud pikemaks perioodiks aparati, tühjenevad need liigselt isegi siis, kui aparaat on välja lülitatud. (Lugege lk. 12 informatsiooni Ni-MH akude kohta.)
- Kui hoiate aparati kinnises kapis või vutlaris, soovitate seda hoiustada koos kuivatiga (silikageel).

### ■ Selles kaameras kasutatavatest mälukaartidest

Selles kaameras saab kasutada SD Memory Card, SDHC Memory Card ja MultiMediaCard mälukaarti.

- Kui selles kasutusjuhendis mainitakse mälukaarti, siis peetakse silmas
  - SD Memory Card (8 MB kuni 2 GB)
  - SDHC Memory Card (4 GB)
  - MultiMediaCard

Mõned spetsiifilised andmed selles kaameras kasutatavate mälukaartide kohta

- Kui soovite kasutada mälukaarti mahuvusega 4 GB ja enam, saate kasutada ainult SDHC Memory Card mälukaarti.
- Kui 4 GB mälukaart on ilma SDHC logota, siis see ei baseeru SD standardile ning neid kaarte selle kaameraga kasutada ei saa.

## Sisukord

### Enne kasutamist

Ohutusjuhised .....	2
---------------------	---

### Ettevalmistus

Tarvikud .....	8
Fotoaparadi osad.....	9
Kiirjuhised.....	10
Informatsioon patareide/akude kohta .....	11
Patareide/akude/mälukaardi paigaldamine/eemaldamine .....	15
Informatsioon sisseehitatud mälu/mälukaardi kohta .....	16
Kuupäeva/kellaaja seadistamine (Clock SET).....	17
Kellaaja seadistuse muutmine .....	17
Režiimi valiku ketas .....	18
Menüüde kasutamine .....	19
Seadistamise menüü .....	21
Ekraani näidikud.....	24

### Põhifunktsioonid

Pildistamine .....	25
Fotograafia põhitõed – säri, fookus, värv.....	26
Pildistamine täisautomaatrežiimil (Simple Mode).....	28
Suutmise funktsioon.....	30
Optilise suutmise/ Laiendatud optiline suutmine (EZ).....	30
Kiirsuumi nupp .....	31
Digitaalne suutmine .....	32
Salvestatud piltide kontrollimine (REVIEW).....	33
Piltide taasesitamine.....	34
Piltide kustutamine .....	35

### Pildistamine (lisafunktsioonid)

LCD monitor .....	37
Kuvatava informatsiooni vahetamine ....	37
Kõrge nurga funktsioon [HIGH ANGLE].....	39
Pildistamine sisseehitatud välklampi kasutades.....	40
Iseavaja (Self-timer) kasutamine.....	43
Säri kompenseerimine .....	44
Pildistamine intelligentse ISO režiimi kasutades.....	45
Makro võtterežiim .....	46
Loovvõtte režiimid [SCENE MODE] .....	47
 Portreevõtte [PORTRAIT MODE] .....	48
 Pehme nahk [Soft skin mode] ....	48
 Maastikuvõtte [SCENERY] .....	48
 Spordivõtte [SPORTS MODE] ....	48
 Öine portreevõtte [NIGHT PORTRAIT MODE].....	48
 Öine maastikuvõtte [NIGHT SCENERY].....	49
 Toidu pildistamine [FOOD MODE] .....	49
 Pildistamine peol [Party mode] ..	49
 Pildistamine küünlavalgel [Candle light mode].....	49
 Päikeseloojangu režiim [SUNSET].....	50
 Beebi pildistamine [BABY MODE1] ja [BABY MODE2]...	50
 Lemmiklooma pildistamine.....	50
 Kõrge ISO-tundlikkuse režiim [HIGH SENS.].....	51
 Pildistamine rannal [BEACH] .....	51
 Tähistaeva pildistamine [Starry sky mode].....	51
 Ilutulestiku pildistamine [FIREWORKS MODE] .....	52
 Lumerežiim [SNOW MODE].....	52
 Aerofoto [Aerial photo mode] ....	52
Filmilõigu režiim.....	53
Pildistamine koos reisikuupäevaga .....	55
Aja näitamine reisil (World Time) .....	57

Salvestamise režiimi [REC] menüü kasutamine.....	59
Valge balansi seadistamine [W.Balance] .....	60
ISO-tundlikkuse seadistamine [SENSIVITY] .....	61
Külgede suhe [ASPECT RATIO] ..	62
Pildi suurus [PICT.SIZE]/ ..	62
Pildi kvaliteet [QUALITY] .....	62
Fokuseerimispunkti valik [AF MODE] .....	63
Optiline kujutise stabiliseerimine [STABILIZER] .....	64
Sarivõte [BURST].....	65
Fokuseerimise abilamp [AF ASSIST LAMP] .....	66
Värviefekt [COL.EFFECT] .....	66
Aja seaded .....	66

#### Taasesitamine (lisafunktsioonid)

Mitme pildi taasesitamine.....	67
Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi ..	68
Suurendusega taasesituse kasutamine....	69
Filmilõigu taasesitamine.....	70
Taasesituse [PLAY] režiimi kasutamine ...	71
Slaidiprogramm [SLIDE SHOW] ...	72
Valikpilt [FAVORITE].....	73
Piltide kuvamine vastavalt salvestamisaegsele suunale [ROTATE DISP.]	74
Kuupäeva lisamine [DATE STAMP] .....	75
Piltide printeriseadistus [DPOF PRINT].....	77
Salvestatud piltide kaitsmine [PROTECT].....	79
Piltide suuruse muutmine [RESIZE].....	80
Piltide kärpimine [TRIMMING].....	81
Andmete kopeerimine [COPY].....	82
Formaatimine [FORMAT] .....	83

#### Teiste seadmetega ühendamine

Ühendamine arvutiga.....	84
Ühendamine PictBridge printimissüsteemi toetava printeriga.....	87
Piltide taasesitamine TV ekraanil .....	91

#### Muu informatsioon

Ekraani näidikud.....	92
Ettevaatusabinõud.....	94
Hoiatusteated .....	96
Veaotsing .....	98
Salvestatavate piltide ligikaudne arv ja suurused .....	104
Tehnilised andmed .....	107

## Tarvikud

Enne digitaalfotoaparaadi kasutamist kontrollige selle komplektust.

#### • Patareid

AA Oxyride patareid (ZR6)



#### • Videokaabel

K1HA08CD0015



#### • USB kaabel

K1HA08CD0013



#### • CD-ROM



#### • Kanderihm

VFC4090



#### • Mälukaart on lisavarustus. Võimalik on pilte salvestada ja maha mängida, kasutades selleks kaamera sisseehitatud mälu (lk. 16).

- Võtke ühendust toote müüjaga või lähima teeninduskeskusega, kui olete mõne standardtarviku kaotanud. (Neid tarvikuid saab eraldi juurde tellida.)

#### ■ Lisavarustus

Mõned lisatarvikud ei tarvitse mõnel maal saadaaval olla.

#### • Vahelduvvoolu (AC) adapter

DMW-AC6

#### • Pehme kott

DMW-CLS75

#### • Poolköva kott

DMW-CHTZ3

#### • SDHC Memory Card mälukaart

4 GB: RP-SDR04GE1K

#### • SD Memory Card 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 PC Card Adapter

BN-SDPC3E

#### • PC Card Adapter

BN-SDPC2E

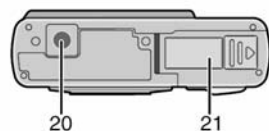
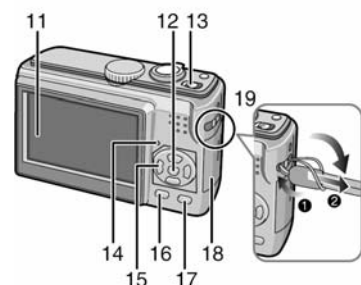
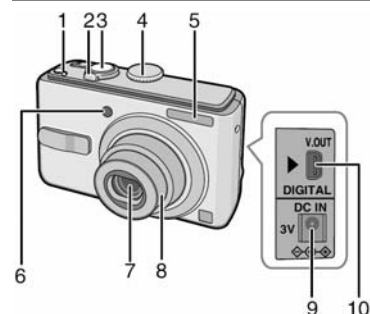
#### • SD-CF Adapter

BN-SDCF1E

#### ■ Selle kasutusjuhendi illustatsioonidest

Selle toote välimus ning menüüakna illustreerivad joonised võivad pisut erineda teie fotoaparaadi omadest. Selles kasutusjuhendis toodud illustatsioonid on kaamera mudeli DMC-LS75 kohta.

## Fotoaparaadi osad



- 20 Statiivi kinnituspesa  
Kui kasutate statiivi, veenduge, et  
aparaat oleks statiivile stabiilselt  
kinnitatud.
- 21 Akupesakaas (lk. 15)

- 1 [E.ZOOM] Kiirsuumi nupp (Easy Zoom)  
(lk. 31)
- 2 Suumimise hoob (lk. 30)
- 3 Päästikunupp (lk. 25, 53)
- 4 Režiimi valiku ketas (Mode Dial)  
(lk. 18)
- 5 Välklamp (lk. 40)
- 6 Iseavaja (Self-timer) indikaator (lk. 43)
- 7 Fokuseerimise abilamp (lk. 66) (AF  
assist lamp)
- 8 Objektiiv (lk. 5)
- 9 Objektiiv
- 10 [DC IN] pesa (lk. 84, 87)
- 11 Kasutage alati originaalset  
Panasonic'i u AC vahelduvvoolu  
adapterit (DMW-AC6; lisavarustus).
- 12 [V.OUT/DIGITAL] pesa (lk. 84, 87, 91)
- 13 LCD monitor (lk. 37, 92)
- 14 Menüü/valiku nupp [MENU/SET] (lk.  
17)
- 15 Kaamera sisse/välja lülitamise nupp  
(lk. 17) (ON/OFF)
- 16 Oleku indikaator (lk. 25) (Status  
indicator)
- 17 Kursori nupud  
◀/ Iseavaja nupp (Self-timer) (lk. 43)  
▼/ [REV] (ülevaate) nupp (lk. 33)  
▶/ Välklambi häälestuse nupp (lk. 40)  
▲/ Taustavalguse kompenseerimine  
täisautomaatrežiimis (lk.  
29)/Särikompensatsioon (lk. 44)
- Kasutusjuhendis antakse kursori  
kasutamise kohta  
illustreerivad  
skeemid, nagu on  
järgnevalt näidatud.  
Näiteks: Kui vajutate  
▼ nupule
- 18 Displei [DISPLAY] (lk. 37)/Kõrge nurga  
režiimi [HIGH ANGLE] (lk. 39) nupp
- 19 Funktsiooni [FUNC] (lk. 59)/  
Kustutamise [Delete] nupp (lk. 35)
- 20 Mälukaardi pesa kaas (lk. 15)
- 21 Kanderihma kinnitusaas  
• Kanderihma eemaldamiseks  
kasutage terava eseme abi sõlme  
lahtiharutamisel.

## Kiirjuhised

Kiirjuhised pildistamiseks ja fotode  
taasesitamiseks. Lugege lähemalt ka  
sulgudes antud lehekülgedelt iga  
operatsiooni kohta.

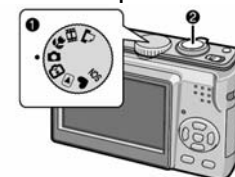
## 1 Paigaldage patareid/akud. (lk. 15)



SD Memory Card mälukaart on lisavarustus.  
Võimalik on pilte salvestada ja maha  
mängida, kasutades selleks kaamera  
sisseehitatud mälu (lk. 16). Kui kasutate SD  
Memory Card mälukaarti (lisavarustus),  
lugege lähemalt lk. 16.

2 Pildistamise alustamiseks lülitage  
kaamera sisse.

- Seadistage fotoaparaadi kell (lk. 17).
- Avage seadistuse [SETUP] menüü,  
valige seadistusest [BATTERY TYPE]  
kasutatavate patareide tüüp (lk. 21).



- 1 Keerake režiimi valiku ketas asendisse  
[P].
- 2 Pildistamiseks vajutage päästikunupule.  
(lk. 25)

## 3 Fotode taasesitamine



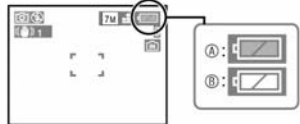
- 1 Keerake režiimi valiku ketas asendisse  
[P].
- 2 Valige foto, mida soovite taasesitada. (lk.  
34)

## Informatsioon patareide/akude kohta

### ■ Kasutamiseks sobivad patareid/akud

AA Oxyride patareid (kaasasolevad)*
AA Alkaline (leelis-) patareid (lisavarustus)
AA laetavad Ni-MH (nikkelmetallhüdriid) akud (lisavarustus)

- Kui paigaldate patareid/akud esimest korda või vahetate patareisiid/akusid, kuvatakse üks järgnevatest teadetest: [CURRENT BATTERY TYPE SETTING: OXYRIDE]/[CURRENT BATTERY TYPE SETTING: ALKALINE/Ni-MH]. Kui ekraanile kuvatakse sisestatud patareidest/akudest erinev nimetus, avage seadistuse [SETUP] menüü, valige seadistusest [BATTERY TYPE] kasutatavate patareide/akude tüüp (lk. 21).
- Vastavalt seadistatud ja sisestatud patareidele/akudele kuvatakse ekraanile kas sinine või valge patareide/akude indikaator.
- Kui kasutate vooluallikana AC vahelduvvoolu adapterit DMW-AC6 (lisavarustus), patareide/akude indikaatorit ei kuvata.



**A Kui valite OXYRIDE patareid** patareide indikaator kuvatakse sinisena.

**B Kui valite ALKALINE/Ni-MH akud,** kuvatakse indikaator valgena.

\* AA Oxyride patareid on uut tüüpi mittelaetavad patareid, mis on välja töötatud Panasonic firma poolt. Need patareid annavad välja rohkem võimsust kui tavalised alkaline patareid ning on seetõttu eriti sobilikud suure voolutarbega seadmete puhul nagu näiteks digitaalkaamerad.

- Soovitame kasutada Panasonic patareisiid.

- Patareide eluiga sõltub väga suurel määral patareide tootjafirmast, hoiutingimustest ja kasutustingimustest.
- Patareide töötamine halveneb madalatel temperatuuridel (10 °C või vähem). Kui temperatuur normaliseerub, töötavad patareid jälle normaalselt.
- Sõltuvalt temperatuurist ja kasutustingimustest võivad fotoaparaadi töös esineda häired ning patareid võivad tühjeneda ilma hoiatusmärguandeta. See ei ole talitushäire.
- Patareide tööea pikendamiseks soovime fotoaparaadi välja lülitada, kui aparaati parasjagu ei kasutata. Kui kasutate kaamerat pikal perioodil, soovime kasutada laetavaid Ni-MH (nikkelmetallhüdriid) akusid.
- Kurnatud patareisiid saab veel lühikese aega kasutada, kui olete patareid mõneks ajaks seisma jätnud. Siiski, muretsege uued patareid.

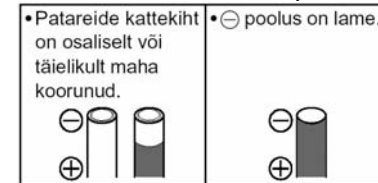
### ■ Kasutamiseks ebasobivad patareid

Mangaan patareid	Liitium patareid
Nikkel patareid	Ni-Cd patareid

- Kui kasutate ülalolevaid patareisiid, pole fotoaparaadi töötamine garanteeritud. Patareid võivad lekkida. Fotoaparaadil võivad tekitada järgnevad häired:
  - Allesjäänud patareide võimsust ei kuvata korrektselt.
  - Kaamera ei lülitu sisse.
  - Andmed kirjutatakse sisseehitatud või lisatavale mälukaardile vigaselt.

### ■ Kasutamiseks ebasobivad patareide kujud

- Kasutamiseks ebasobivate patareide sisestamine kaamerasse võib põhjustada patareide lekkimise, ülekuumenemise või purunemise.
- Ärge kunagi kasutage patareisiid, mille kattekiht on osaliselt või täielikult maha koorunud. Vaadake allolevat joonist.



### ■ Ettevaatusabinõud patareide kasutamisel

Patareide väärkasutus võib kaasa tuua lekkimise, liigsoojenemise, süttimise või plahvatuse.

- Ärge kuumutage patareisiid. Ärge visake neid tulle.
- Ärge pritsige patareidele vett/merevett ning ärge kasutage märgade kätega patareide terminale.
- Ärge eemaldage patareide välimist kihti ning ärge vigastage patareide pinda.
- Ärge pillake ega visake patareisiid ning ärge lööge neid teiste kõvade esemetega.
- Ärge kasutage patareisiid, millel on lekkimise ja deformatsiooni jälgi ning värvimuutus.
- Ärge säilitage patareisiid kõrge niiskusega või kõrge temperatuuriga hoiukohas.
- Hoidke patareisiid lastele kättesaamatus kohas.
- Patareide vahetamisel kasutage alati korraga kahte uut sama tüüpi patareid.
- Eemaldage patareid kaamerast, kui kaamerat ei kasutata pikka aega.
- Kui patareid kuumenevad pärast lühiajalist kaamera kasutamist, lülitage kaamera välja ja oodake, kuni patareide temperatuur alaneb ning eemaldage need aparaadist.

- Kui ümbritsev temperatuur on madal (10 °C või vähem), patareide töötamine halveneb ning salvestamise ja taasesitamise aeg pikeneb. Madalatel temperatuuridel pildistades soojendage vahepeal patareisiid taskus jne.
- Enne patareide taskusse panemist veenduge, et seal poleks metallesemeid (välgumihkel jne.).
- Määratud ja tolmuste patareide kasutamine võib märgatavalt lühendada nende patareide kasutusaega aparaadis. Enne patareide paigaldamist kaamerasse veenduge, et patareid ja nende terminalid oleksid puhtad ja tolmuvabad. Enne paigaldamist puhastage patareide terminalid puhta, kuiva ja pehme lapiga.

Kui on toimunud patarei leke, eemaldage patarei fotoaparaadist ning pühkige hoolikalt lekinud vedelik patareipesast. Paigaldage uued patareid või korralikult laetud Ni-MH akud.

Kui patareide elektrolüüt sattub kätele või riieele, peske see sealt hoolikalt ära. Kui patareide elektrolüüt sattub silma, võib see kahjustada teie nägemist. Ärge nühkige silmi, vaid pekse silmad kiirelt puhtaks rohke puhta veega ja konsulteerige arstiga.

### ■ Ni-MH akud

Selles fotoaparaadis võib kasutada ka laetavaid Ni-MH akusid. Akudega väärkasutus võib kaasa tuua lekkimise, liigsoojenemise, süttimise või plahvatuse. Järgige allolevaid juhiseid.

- Soovitav on kasutada Panasonic laetavaid akusid.
- Kui aku poolused on määratud, ei tarvitse akude normaalne laadimine õnnestuda. Puhastage akude poolused ja akulaadija terminalid pehme ja kuiva lapiga.
- Akude esmakordsel laadimisel ja pärast akude pikaajast seismist ei tarvitse akud lõpuni täituda. See on Ni-MH akude omapära ja pole talitushäire. Akud täituvad korrektselt pärast mitmekordset akude laadimist ja tühjendamist.

- Soovitame akusid laadida alles pärast akude täielikku tühjenemist. Kui laete akusid enne nende täielikku tühjenemist, tekib nn. „mäluefekt“ ning akude mahtuvus väheneb.
- Kui „mäluefekt“ on tekkinud, kasutage akusid niikaua, kuni kaamera lõpetab töötamise ning laadige seejärel akud korralikult täis. Akude normaalne mahtuvus taastub pärast mitmekordset täielikku laadimist ja tühjenemist.
- Laetud akud tühjenevad iseenesest ja nende mahtuvus väheneb ka siis, kui neid pikka aega ei kasutata.
- Kui akud on täis laetud, ärge neid üle laadige.
- Ärge eemaldage akude välimist kihti ning ärge vigastage akude pinda.
- Tutvuge akulaadija kasutusjuhendiga. Ni-MH akud on piiratud elueaga. Akude mahtuvus väheneb aegamööda. Kui fotoaparaati saate kasutada lühiajaliselt pärast laetud akude sisestamist, on akud vananenud. Ostke uued akud.
- Patareide eluiga sõltub väga suurel määral patareide tootjafirmast, hoiutingimustest ja kasutustingimustest.

#### Kui akusid ei kasutata pika perioodi vältel

- Kui jätate akud pikaks ajaks kaamerasse, siis need tühjenevad, sest akudest jätkub väike elektriline leke ka siis, kui neid aktiivselt ei kasutata ja kaamera on välja lülitatud. Pikemaajalisel seismisel tühjenevad akud niivõrd, et fotoaparaadi kasutamine nende akudega enam ei õnnestu.
- Kui jätate akud pikemaks ajaks seisma, soovitame neid laadida kord aastas. Laadige akud täis ning paigaldage tagasi hoiuruumi, kui need on uuesti tühjenenud.

#### ■ Patareide/akude tööiga CIPA Standarditele vastav salvestatav piltide arv (programses automaatsäri režiimis)

Kasutatavad patareid ja akud	Salvestatavate piltide arv (ligikaudne)	
	DMC-LS75/DMC-LS70	DMC-LS60
<b>Panasonic Oxyride patareid (kaasasolevad ja lisavarustus)</b>	235 pilti (125 min)	260 pilti (130 min)
<b>Panasonic Alkaline patareid (lisavarustus)</b>	150 pilti (75 min)	160 pilti (80 min)
<b>Laetavad Panasonic Ni-MH akud (lisavarustus)</b>	460 pilti (230 min)	470 pilti (235 min)

#### Salvestamise tingimused vastavalt CIPA standarditele:

- Temperatuur: 23 °C
- Õhuniiskus: 50%, kui LCD monitor on sisse lülitatud.
- Kasutatakse Panasonic SD Memory Card mälukaart (16MB) <sup>1</sup>.
- Pildistamist alustatakse 30 sekundit pärast fotoaparaadi sisselülitamist. (Optiline pildi stabiliseerimine on seadistatud asendisse [MODE1].)
- **Pilte salvestatakse iga 30 sekundi järel**, välklampi kasutatakse iga teise pildi puhul.
- Suumimise kangi liigutatakse iga võtte ajal telerežiimist lainurkrežiimile või vastupidi.
- Fotoaparaat lülitatakse välja iga 10 salvestuse järel./ Kaamera jäetakse seisma, kuni patareid on jahtunud.  
\* Mälukaart ei kuulu põhivarustuse hulka.
- CIPA on lühend [Camera & Imaging Products Association].

Salvestatavate piltide arv sõltub salvestuse intervallist. Kui salvestuse intervall pikeneb, väheneb salvestatavate piltide arv. (Kui pildistate iga 2 minuti järel, langeb salvestatav piltide arv umbes ¼ võrra (võrrelduna salvestamisega iga 30 sek järel).

Piltide arv madalatel temperatuuridel pildistades (Programset automaatsäri kasutades 0 °C temperatuuri juures, kui teised salvestamise tingimused vastavad CIPA standardile.)

Kasutatavad patareid ja akud	Salvestatavate piltide arv (ligikaudne)	
	DMC-LS75/DMC-LS70	DMC-LS60
<b>Panasonic Oxyride patareid (kaasasolevad ja lisavarustus)</b>	50 pilti (25 min)	55 pilti (27 min)
<b>Panasonic Alkaline patareid (lisavarustus)</b>	40 pilti (20 min)	45 pilti (22 min)
<b>Laetavad Panasonic Ni-MH akud (lisavarustus)</b>	380 pilti (190 min)	390 pilti (195 min)

- Oxyride ja Alkaline patareide kasutusaeg väheneb märgatavalt madalatel temperatuuridel.

#### Taasesituse aeg

Kasutatavad patareid ja akud	Pidev piltide taasesitamise aeg (ligikaudne)	
	DMC-LS75/DMC-LS70	DMC-LS60
<b>Panasonic Oxyride patareid (kaasasolevad ja lisavarustus)</b>	430 min	440 min
<b>Panasonic Alkaline patareid (lisavarustus)</b>	420 min	430 min
<b>Laetavad Panasonic Ni-MH akud (lisavarustus)</b>	610 min	620 min



- Salvestatavate piltide arv ja taasesituse aeg sõltuvad kasutustingimustest ja patareide hoiutingimustest.
- Salvestatavate piltide arv ja taasesituse aeg sõltuvad ka patareide tootjafirmast ja kasutatavate patareide tüübist.
- Soovitame patareide/akude säästmiseks kasutada energiasäästu režiimi (lk. 21), ökonoomia režiimi (lk. 22) või lülitage kaamera välja pärast pildistamist.

## Patareide/akude/mälukaardi paigaldamine/eemaldamine

- Veenduge, et fotoaparaat on välja lülitatud ja objektiiv on kaetud.
- Kasutage oxyride patareisid (kaasasolevad), alkaline patareisid (lisavarustus) või Ni-MH laetavaid akusid (lisavarustus).
- Pange valmis SD Memory Card, SDHC Memory Card või MultiMediaCard mälukaart (lisavarustus).
- Piltide salvestamiseks ja taasesitamiseks on võimalik kasutada kaamerasse sisseehitatud mälu (lk. 16).

- 1 Nihutage patareide/akude pesa <sup>A</sup> või mälukaardi pesa <sup>B</sup> kaant noolega näidatud suunas.



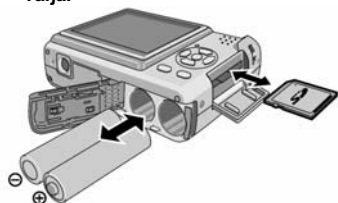
- 2 Patareid/akud:

Paigaldage patareid/akud õiges <sup>+</sup> <sup>-</sup> polaarsuses.

**Mälukaart:**

Paigaldage mälukaart (kleebisega pool suunaga kaamera tagumise külje poole) täielikult oma pesasse, kuni kuulete klõpsatust ja kaart lukustub.

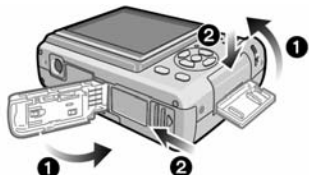
Mälukaardi eemaldamiseks vajutage mälukaardile, kuni kuulete klõpsatust ning tõmmake mälukaart otsesuunas välja.



- Ärge puudutage mälukaardi tagumisel küljel olevaid ühenduskontakte.

- Mälukaart võib kahjustuda, kui kaarti ei ole lõpuni kaardipesa sissestatud.

- 3 ① Sulgege patareide/akude/mälukaardi pesa kaas.  
② Nihutage patareide/akude/mälukaardi pesa kaant noolega näidatud suunas ning sulgege kate kindlalt.



- Kui mälukaardi pesa kaas ei sulgu korralikult, eemaldage kaart ja paigaldage see uuesti.



- Avage seadistuse [SETUP] menüü, valige seadistusest [BATTERY TYPE] kasutatavate patareide/akude tüüp (lk. 21)
- Eemaldage patareid/akud pärast kasutamist kaamerast.
- Eemaldage patareid/akud alles siis, kui LCD monitor ja oleku indikaator (roheline) on välja lülitunud. Vastasel korral võivad kaamera seadistused salvestuda mittetäielikult.
- Mälukaardi või sisseehitatud mälu poole pöördumise ajal ärge eemaldage/paigaldage patareisid/akusid ega mälukaarti. Andmed mälukaardil võivad kahjustuda (lk. 24).
- Soovitav on kasutada Panasonic SD Memory Card/SDHC Memory Card mälukaarti.

## Informatsioon sisseehitatud mälu/mälukaardi kohta

Sisseehitatud mälu (~14 MB) saate kasutada ajutise salvestusseadmena juhul, kui sisseehitatud mälukaart saab täis.

### ■ Sisseehitatud mälu <sup>[IN]</sup>

Selle kaameraga saab pilte salvestada ja taasesitada sisseehitatud mälu abil ka siis, kui te mälukaarti ei kasuta. (Sisseehitatud mälu ei saa kasutada, kui olete sisseehitatud mälukaardi.)

- Sisseehitatud mälu maht on ~27 MB.
- Kui salvestate filmilõiku sisseehitatud mälule, siis kaadri suurus on fikseeritud QVGA (320x240 pikselit). (lk. 53)

### ■ Mälukaart <sup>[IC]</sup>

Selle kaameraga saab pilte salvestada/taasesitada mälukaardilt.

### ■ SD Memory Card mälukaart (lisatarvik), SDHC Memory Card mälukaart (lisatarvik) ja MultiMediaCard mälukaart (lisatarvik)

- SD Memory Card, SDHC Memory Card ja MultiMediaCard on väikesed, kerged ja eemaldatavad välis-mälukaardid.
- SDHC Memory Card mälukaardid on loodud SD Assotsiatsiooni poolt 2006. a. suure mahutavusega mälukaardiks (rohkem kui 2 GB).
- SD Memory Card ja SDHC Memory Card mälukaardilt lugemise ja sellele kirjutamise kiirus on suur. SD-mälukaart ja SDHC Memory Card on varustatud kirjutuskaitselülitiga <sup>A</sup>, mille abil on võimalik keelata kaardile kirjutamist ja selle formaatimist. Kui kirjutuskaitselülitil on asendis [LOCK], ei ole kaardile võimalik andmeid kirjutada ega kaardil olevaid andmeid kustutada. Kaarti ei ole sellisel juhul võimalik ka formaatida. Kui lüliti ei ole lukustusasendis, on nimetatud funktsioonid uuesti võimalikud.



- Käesolev seade toetab SD Memory Card mälukaarte, mis on formaaditud FAT12 ja FAT16 süsteemis. Kaamera toetab ka SDHC Memory Card kaarte, põhinedes SD mälukaardi tehnilistel andmetel ning on formaaditud FAT32 süsteemis.
- See kaamera toetab nii SD Memory Card kui ka SDHC Memory Card mälukaarte. SDHC Memory Card kaarti saate kasutada ainult sellise seadmega, mis toetab antud kaarti. Alati enne kaardi paigaldamist kontrollige, kas seade toetab seda mälukaarti.

Tutvuge uuema informatsiooniga järgneval kodulehel (ainult inglise keeles).

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

- SD Memory Card mälukaartide kohta täpsema informatsiooni saamiseks vaadake lk. 104 (salvestatavate piltide arv ja salvestamiseks kuluv aeg iga kaardi kohta eraldi).
- Selle seadmega ei ole võimalik filmilõikude salvestamine MultiMediaCard mälukaardile. Filmilõikude salvestamiseks kasutage suure kiirusega SD Memory Card mälukaarti (High Speed SD Memory Card). (lk. 53)



Salvestage oma tähtsad pildid perioodiliselt arvutisse või mõnele teisele andmekandjale. Mälukaardile salvestatud informatsioon võib kahjustuda staatilise elektri, elektriliste häirete, defektse mälukaardi või kaamera kukkumise tagajärjel.

- Kui mälukaart on formaaditud arvutis, formaatige see üle selle kaameraga (lk. 83).
- Hoidke mälukaarti laste käeulatuses kaugemal (allaneelamise oht).

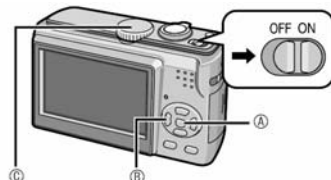


## Kuupäeva/kellaaja seadistamine (Clock SET)

Keerake režiimi valiku ketas asendisse [A].

### ■ Algseadistus

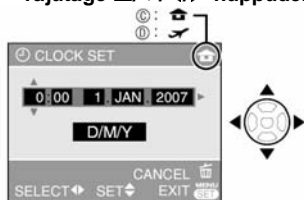
Fotoaparaadi tarnimisel ei ole kuupäev/kellaag seadistatud. Fotoaparaadi sisselülitamisel ilmub ekraanile kella seadistamise menüü.



- A: Menüü/valiku nupp [MENU/SET]  
B: Kursori nupud  
C: Režiimi valiku nupp

### 1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

### 2 Kuupäeva ja kellaaja valimiseks vajutage ▲/▼/◀/▶ nuppudele.



- C: Kohalik aeg  
D: Aeg reisi sihtkohas (lk. 57)  
• ◀/▶: soovitud valiku tegemine  
• ▲/▼: kuupäeva ja kellaaja seadistamine  
• Kui kuupäeva/kellaaga ei soovi seadistada, vajutage [EXIT].

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

- Pärast kellaaja seadistamist lülitage fotoaparaat välja. Seejärel lülitage aparaat uuesti sisse ning kontrollige kellaaja seadistust, kas see on korrektne.

### Kellaaja seadistuse muutmine

- Menüü avamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Vajutage ▲/▼, et valida kuupäeva ja kellaaja seadistamine [CLOCK SET] (lk. 66)
- Vajutage ▶ ning kellaaja seadistamiseks sooritage toimingud 2 ja 3.
- Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Kellaaga saab seadistada ka [SETUP] menüüd kasutades. (lk. 21)



- Kui täis patareid on paigaldatud enam kui 3 tunniks, salvestab fotoaparaat kellaaja seadistuse kolmeks kuuks ka peale patareide väljavõtmist.
- Aastaarvu on võimalik seadistada vahemikus 2000-2099. Kasutatakse 24-tunni süsteemi.
- Seadistage õiged ajaseaded, et printimisel oleks pildil õige kuupäev (lk. 75).

## Režiimi valiku ketas

Kui olete kaamera sisse lülitanud, saate režiimi valiku ketast keerates valida erinevaid funktsioone ja režiime (salvestamine, taasesitamine, erinevad võtterežiimid).



Kui keerate režiimi valiku ketast, kuvatakse LCD monitorile, millise režiimi valisite (lk. 23). Kui lülitate fotoaparaadi sisse, kuvatakse ekraanile valitud režiim.

### Baasrežiimid

	<b>Programne automaatsäri</b>	<b>lk. 25</b>
Fotoaparaat määrab automaatselt säriaja ja ava suuruse vastavalt objekti heledusele. Normaaloludes kasutatav pildistamisrežiim.		
	<b>Täisautomaatrežiim</b>	<b>lk. 28</b>
See on sobiv pildistamisrežiim algajale fotograafidele.		
	<b>Taasesituse režiim</b>	<b>lk. 34</b>
See režiim võimaldab taasesitada salvestatud pilte.		

### Lisafunktsioonid

	<b>Intelligentne ISO</b>	<b>lk. 45</b>
See funktsioon tuvastab objekti liikumise ja heleduse ning valib pildistamiseks optimaalse ISO tundlikkuse ning säriaja.		
	<b>Makro režiim</b>	<b>lk. 46</b>
Seda režiimi kasutades saate teha objektist lähivõtet.		
	<b>SCN Loovvõtte režiim</b>	<b>lk. 47</b>
See režiim võimaldab pildistada väljavalitud seadetega.		
	<b>Filmilõik</b>	<b>lk. 53</b>
See režiim võimaldab salvestada filmilõiku.		
	<b>Printimise režiim</b>	<b>lk. 87</b>
See režiim võimaldab printida pilte PictBridge printimissüsteemi toetava printeriga, ühendades kaamera otse printeriga.		

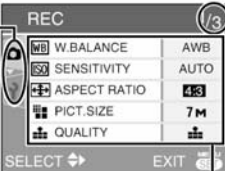
## Menüüde kasutamine

### ■ Menüü kuvamiseks

Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

**Menüü ikoon**

- Menüü ikoonid ja kirjed kuvatakse sõltuvalt režiimi valiku ketta asukohast.



**Kuvatav lehekülg**

- Näiteks: esimene lehekülg kolmeleheküljelisest menüüst.

Eelmisele/järgmisele lehele liikumiseks kasutage suumimise hooaba.

**Menüü funktsioonid ja seaded**

### ■ Menüü ikoonid

#### 📷 Salvestamise menüü (lk. 59)

Kuvatakse, kui olete režiimi valiku kettal valinud

[📷], [📷], [📷], [SCN], or [📷].

#### ▶ Taasesitamise menüü (lk. 71)

Kuvatakse, kui olete režiimi valiku kettal valinud

[▶].

#### SCN Loovvõtte menüü (lk. 47)

Kuvatakse, kui olete režiimi valiku kettal valinud

[SCN].

#### 🔍 Seadistamise menüü (lk. 21)

Kuvatakse, kui olete režiimi valiku kettal valinud

[🔍], [🔍], [🔍], [SCN], [🔍], or [▶].

### ■ Menüü seadete muutmine

- Alljärgnevas näites on selgitused, kuidas seadistada fokuseerimispunkti valiku režiimi [AF MODE], kui olete salvestamise menüüs [📷].

#### 1. Soovitud funktsiooni valimiseks menüüst vajutage ▲/▼.



- Vajutage positsioonis (A) ▼ nuppu järgmisele leheküljele liikumiseks.



#### 2. Vajutage ► nuppu.



#### 3. Seadistuse valimiseks vajutage ▲/▼ nuppu.



#### 4. Seadistuse kinnitamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



### ■ Menüüst väljumiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Menüüst väljumiseks võite ka režiimi valiku ketta keerata [📷], [📷], [📷], [SCN] või [📷] seadesse; või vajutage päästikunupp poole peale alla.

### ■ Seadistamise menüüle ümberlülitamine

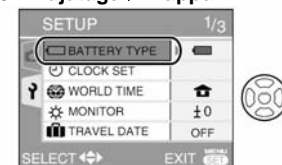
#### 1. Menüü ekraani kuvamise ajal vajutage ◀ nuppu.



#### 2. Seadistamise menüü ikooni [🔍] valimiseks vajutage ▼ nuppu.





#### 3. Vajutage ► nuppu.



- Jätake funktsioonide valimisega ning nende seadistamisega.

## Seadistamise menüü



- Muutke seadistust, kui vaja.
- Tehaseseadistuse taastamiseks valige [RESET]. (lk. 23)

Menüü kuvamiseks vajutage [  ] nuppu, liikuge seadistamise menüü ikoonile [  ] ning valige funktsioon. (lk. 20) „▶“ markeeringuga seadistus tähistab algseadistust.

Väga olulisteks seadeteks on [BATTERY TYPE] (patarei/aku tüüp), [CLOCK SET] (ajaseaded), [AUTO REVIEW] (automaatne ülevaatus), [POWER SAVE] (energiasäästu režiim) ning [ECONOMY] (ökonoomia režiim). Kontrollige need seaded enne kaamera kasutamist üle.



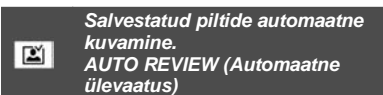
Valige kasutatavate patareide/akude tüüp allpooltoodud tüüpide seast.

 **ALKALINE (LR6)/Ni-MH**  
 **OXYRIDE**

- Kui kasutatavate patareide/akude tüüp ei lange kokku seadistuses valitud tüübiga, ei kuvata patareide/akude indikaatorit korrektselt.





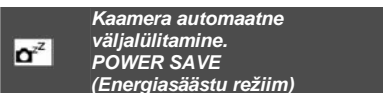
Muutke kuupäeva ja kellaaega.



Seadistage, kui pikaks ajaks kuvatakse pilt pärast salvestamist ekraanile.


**OFF/▶1SEC./3SEC**  
**(Väljas/1 sek./2 sek.)**

- Automaatne kuvamine pole videolõigu salvestamise režiimis [  ] võimalik.
- Automaatse kuvamise režiimi ei saa muuta täisautomaatrežiimis [  ] ja sarivõtte režiimis. (Seaded pole valitavad.)

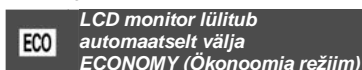


Kui fotoaparaati vahepeal ei kasutata, lülitub kaamera automaatselt määratud intervalli järel välja, et säästa patareisid/akut.

**OFF/1 MIN./2 MIN./▶5 MIN./10 MIN.**

- Energiasäästu režiimist väljumiseks vajutage päästikunupp poolenisti alla või lülitage fotoaparaat välja ja sisse tagasi.
- Täisautomaatrežiimi [  ] [SIMPLE MODE] kasutades on energiasäästu režiim fikseeritud [5MIN.] ning ökonoomia režiimi kasutades on fikseeritud seadeks [2MIN.].
- Vahelduvvoolu (AC) adapteri DMW-AC6 (lisatarvik) kasutamisel, arvutiga või printeriga ühendamisel, filmilõigu salvestamisel või taasesitamisel ja pildiseeria taasesitamisel energiasäästu režiimi ei aktiveerita. (lk. 72)

Vajutage [  ], et kuvada seadistuse [SETUP] menüü [  ] ning valige soovitud kirje. (lk. 20)




Patareide/akude eluiga pikeneb, kui vähendate LCD monitori heledust ning lülitate selle automaatselt välja, kui kaamerat ei kasutata salvestamise režiimis.

▶ **OFF:** Ökonoomia režiimi ei saa aktiveerida.



**LEVEL1:** LCD monitor lülitub automaatselt välja, kui kaamerat pole salvestusrežiimis ~15 sekundit kasutatud.

**LEVEL2:** LCD monitor lülitub automaatselt välja, kui kaamerat pole salvestusrežiimis ~15 sekundit kasutatud või 5 sekundit pärast pildistamist.

- Oleku indikaator põleb, kuigi LCD monitor on välja lülitatud. LCD monitori aktiveerimiseks vajutage ükskõik millist nuppu.
- Ökonoomia režiimis on energiasäästu režiim fikseeritud [2MIN.]. [Vahelduvvoolu (AC) adapteri DMW-AC6 (lisatarvik) kasutamisel energiasäästu režiimi ei aktiveerita.]
- Ökonoomia režiimi ei aktiveerita alljärgnevatel juhtudel:
  - kui kasutate täisautomaatrežiimi [  ]
  - kui kasutate vahelduvvoolu (AC) adapterit DMW-AC6 (lisatarvik)
  - kui kuvatakse menüü aken
  - kui kasutate iseavajat
  - kui salvestate filmilõiku



Seadistage kaamera ajaseaded nii kodukoha kui ka reisi sihtkoha järgi.

 : Kohalik aeg reisi sihtkohas  
 ▶  : Kodukoha ajaseaded



Häälestage LCD monitori heledus. Häälestamiseks on 7 astet.






Seadistage reisile siirdumise ja tagasipöördumise aeg.

▶ **OFF/SET**



Valige seadme töötamise helisignaali.

 : Seadme helisignaali puudub.  
 : Seadme helisignaali on vaikne.  
 : Seadme helisignaali on vali.



Valige see seadistus kui soovite, et järgmisel pildistamisel algaksid piltide failinumbrid uuesti numbrist 0001

- Kataloogi numbri suurendamiseks ja piltide numbrid algavad uuesti numbrist 0001 (lk. 85).
- Kataloogile on võimalik määrata numbriks 100 kuni 999. Kui kataloogi number jõuab numbrini 999, siis on soovitatav mälukaardile salvestatud andmed arvutisse või mõnele teisele andmekandjale kopeerida ning seejärel mälukaart formaatida, sest katalooginumbreid ei saa nullida.
- Et saada kataloogi numbriks uuesti 100, formaatige kõigepealt sisseehtitatu mälu või mälukaart (lk. 83) ja seejärel kasutage seda funktsiooni failinumbrite lähtestamiseks. Katalooginumbri nullimiseks kuvatakse ekraanile toimingukinnitus. Kui valite ekraanil [YES] (jah), siis kataloogi number lähtestatakse.

Vajutage [**SET**], et kuvada seadistuse [SETUP] menüü [**?**] ning valige soovitud kirje. (lk. 20)

### RESET (Tehaseadistuse taastamine)

Salvestustingimuste või [SETUP] menüü tehaseadistuste taastamine.

- Seadistuse [SETUP] menüü tehaseadistuste taastamisel lähtestatakse ka beebi sünnikuupäev [BABY1]/[BABY2] või lemmiklooma [PET] seaded (lk. 50), reisikuupäev [TRAVEL DATE] (lk. 55) ning maailma-aja [WORLD TIME] (lk. 57) seadistused. Valikpilt [FAVORITE] (lk. 73) fikseeritakse asendisse [OFF] (väljas) ja pööratud kuva [ROTATE DISP.] (lk. 74) fikseeritakse asendisse [ON] (sees).
- Patareide/akude tüüpi, kataloogi numbrit ja kellaaega ei muudeta.

### VIDEO OUT (Videoväljund) (Ainult taasesituse režiimis)

Valige NTSC või PAL vastavalt riigi TV süsteemile. (lk. 91)

- NTSC:** Video ülekandesüsteemiks on NTSC.
- ▶PAL:** Video ülekandesüsteemiks on PAL.

### TV ASPECT (TV ekraani külgede suhe) (Ainult taasesituse režiimis)

Valige vastavalt oma televiisorile külgede suhteks [**16:9**] või [**4:3**].

- 16:9:** Valige see seadistus, kui teie TV külgede suhe on 16:9.
- ▶4:3:** Valige see seadistus, kui teie TV külgede suhe on 4:3.

### DIAL DISPLAY (Režiimi valiku ketta valitud režiimi kuvamine) (lk. 18)

Valige, kas soovite režiimi valiku ketta valitud režiimi kuvamist ekraanile ajal, kui lülitate fotoaparaadi sisse.

### OFF/▶ON

### LANGUAGE (Keelevalik)

Ekraanimenüüdes kasutatavat keelt on võimalik valida alljärgmiste keelte hulgast.

- ▶[ENGLISH]:** inglise keel
- [DEUTSCH]:** saksa keel
- [FRANCAIS]:** prantsuse keel
- [ESPANOL]:** hispaania keel
- [ITALIANO]:** itaalia keel
- [日本語]:** jaapani keel

- Kui olete menüükeele kogemata valesti valinud, siis valige keele muutmiseks menüü ikoon [**?**] ning muutke keeleseadeid.

## Ekraani näidikud

### ■ Ekraani näidikaud programme automaatsäri [**?**] režiimis



- Salvestamise režiim**
- Välklambi režiim (lk. 40)**
  - Kui päästikunupp on poole peale alla vajutatud ning aktiveerite välklambi, muutub välklambi ikoon punaseks.
- Fokuseerimise ala**
  - Fokuseerimise ala kuvatakse suuremana, kui fokuseerite pimedas.
- Fokuseerimise näidik (lk. 25)**
- Pildi suurus (lk. 62)**
- Pildi kvaliteet (lk. 62)**
  - [?]:** Värisemise häire indikaator (lk. 27)
- Patareide/Akude indikatsioon**
  - Patareide/Akude indikaator muutub punaseks ja hakkab vilkuma. (Oleku indikaator vilgub, kui LCD monitor lülitub välja.)
  - Vahetage patareid või paigaldage laetud Ni-MH akud.
  - Indikaatorit ei kuvata, kui kasutate AC vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6; lisavarustus).
- Allesjäänud kaadrite indikatsioon**
- Salvestuse näidik**
- Sisseehtatud mälu [**IN**]/Mälukaardi [**?**] indikaator**
  - (**IN**) või (**?**) muutuvad punaseks mälu poole pöördumise ajal)

- Sel ajal, kui mälu poole pöördumise indikaator põleb:
  - Ei tohi kaamerat välja lülitada.
  - Ei tohi eemaldada patareisid/akusid või mälukaarti (kui kasutate mälukaarti).
  - Ei tohi kaamerat raputada ega pörotada.
  - Ei tohi AC vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6; lisavarustus) eemaldada (kui kasutate AC vahelduvvoolu adapterit)
- Ülalpool toodud hoiatused kehtivad ka siis, kui loetakse piltide informatsiooni või kustutate kaadreid või kui formaadite sisseehtatud mälu või mälukaarti. (lk. 83)
- Pöördumise aeg sisseehtatud mälu poole võib olla pikem kui mälukaardi poole pöördumise aeg. (Maksimaalselt kuni 7 sekundit.)
- 11. Säriaeg (lk. 25)**
- 12. Avaarv (lk. 25)**
  - Kui säri pole sobiv, muutuvad säriaeg ja avaarv punaseks. (Need ei muutu punaseks, kui aktiveerite välklambi.)
- 13. Optiline kujutise stabiliseerimine (lk. 64)**



- Teiste ekraani näidikute kohta täpsemat informatsiooni vaadake lk. 92.

### ■ Ekraanikuva muutmise

Ekraanikuva muutmiseks vajutage [DISPLAY] nuppu.

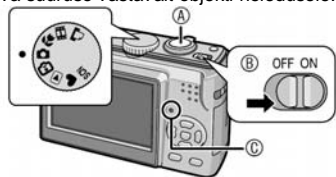
Võimalik on valida, kas pildistamisel kuvatakse ekraanile informatsioon pildi suurus või allesjäänud kaadrite arvu kohta. Täpsemat informatsiooni vaadake lk. 37.

## Pildistamine



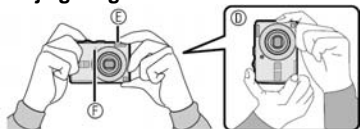
### Valige programme automaatsäri režiim [A].

Fotoaparaat määrab automaatselt säriaja ja ava suuruse vastavalt objekti heledusele.



- A: Päästikunupp
- B: Lülitage kaamera sisse.
- C: Oleku indikaator põleb 1 sekundi jooksul.

1. Hoidke kaamerat rahulikult mõlema käega, hoidke käsi keha vastas ning seiske kergelt harkis jalgadega.



- D: Hoides fotoaparaati vertikaalselt.
- E: Välklamp
- F: Fokuseerimise abilamp

2. Suunake fokuseerimise ala [H] kohale, mida soovite teravustada.

3. Vajutage päästikunupu fokuseerimiseks poolenisti alla.



- G: Fokuseerimise indikaator põleb roheliselt.
- H: Fokuseerimise ala: valge → roheline

- A: Avaarv
- B: Säriaeg

- Kui objekt on fookuses, kostub kaks helisignaali.
- Kaamera fokuseerib vahemikus 50 cm kuni ∞.**
- Kui objekt pole fookuses:
  - Fokuseerimise indikaator vilgub (roheliselt).
  - Fokuseerimise ala muutub valgest punaseks või fokuseerimise ala puudub.
  - Kostub neli helisignaali.
- Kui objekt on fokuseerimise alast väljas, võib juhtuda, et fokuseerimise indikaator põleb sellele vaatamata, et objekt ei ole fookuses.

4. Pildistamiseks vajutage päästikunupu põhjani.



### ■ Välklambi kasutamine

Kui välklambi seadeks on valitud AUTO [A] (automaatne kasutamine) või AUTO/Red-eye reduction [A+AE] (Auto/Punasilmsuse vähendamine) ning kaamera tuvastab, et pildistatav ala on liiga tume, rakendub välklamp tööle.

- Välklambi seadistust saab muuta. (lk. 40)



- Päästikunupu vajutamise ajal võib ekraan hetkeks muutuda heledaks või tumedaks. See funktsioon võimaldab paremini fokuseerida ning ei mõjuta salvestatava pildi heledust.
- Ärge liigutage kaamerat päästikunupule vajutamise ajal.
- Ärge katke välklampi ja fokuseerimise abilampi oma sõrmedega või muude esemetega. Ärge katsuge objektiivi läätse.

## Fotograafia põhitõed – säri, fookus, värv

Mõningad teadmised särist, fookusest ja värvist on abiks, kui pildistamisel tekivad probleemid.

### Kas salvestatud kaadrid on liiga tumedad? Säri probleemid Vaadake lk. 44

Programset automaatsäri programmi [A] kasutades valib kaamera automaatse säri funktsioon kaadri sobiva säri. Kui aga pildistate vastu valgust, jäävad objektid taustavalguse foonil tumedaks. Sellises situatsioonis heledama pildi saamiseks kasutage säri kompensatsiooni.

### Probleemid fokuseerimisega Vaadake lk. 27, 46

Programset automaatsäri programmi [A] kasutades valib kaamera automaatse fokuseerimise funktsioon objekti jaoks õige fookuskauguse. Teatud juhtudel võib fokuseerimine ebaõnnestuda. See kaamera fokuseerib vahemikus 50 cm kuni lõpmatus. Ebaõige fokuseerimise põhjused:

- Samaaegselt on kaadris nii kaugelal kui ka lähedalal olev objekt.
- Kui pildistate läbi määrdunud klaasi.
- Ümber pildistatava objekti asuvad säteandvad ja läikivad objektid.
- Kui pildistate pimedas ümbruses.
- Kui pildistate kiiresti liikuvat objekti.
- Kui pildistate minimaalse kontrastiga kaadrid.
- Kui pildistate väga heledat objekti.
- Kui olete objektile liiga lähedal.
- Kui pildistamise ajal kaamera väriseb.

**Nende situatsioonide korral kasutage fookuse lukustuse funktsiooni (AF/AE Lock) või lähipildistamisel makro režiimi [M].**

### Värviprobleemid Vaadake lk. 60

Millise värvitooniga objekt pildile jääb, sõltub ümbritsevast valgusest. Sama värv erineva valguse korral jääb pildile erinevat tooni. See kaamera korrigeerib värvitasakaalu automaatselt, püüdes pildile edasi anda loomulikud värvitoonid. (Automaatne valge balanss)  
**Eri olukordades saate ka ise valge balanssi seadistada, et salvestada võimalikult loomutruude värvidega kaadrid.**

### ■ Fookuse lukustus (AF/AE Lock)

#### Fokuseerimise alast väljajäävate objektide teravustamine

Kui salvestate pilti inimestest järgnevas kompositsioonis, ei saa te fokuseerida inimestele, kuna nad on fokuseerimise alast väljas.



Sellisel juhul:

- 1 Suunake fokuseerimise ala (AF) objektile.
- 2 Vajutage päästikunupp poolenisti alla, et fikseerida fookus ja säritus.
  - Fookuse indikaator süttib, kui objekt on fookuses.
- 3 Hoidke päästikunuppu endiselt poolenisti all ning liigutage kaamerat, et taastada teie poolt soovitud pildi kompositsioon.
- 4 Vajutage päästikunupp põhjani.
  - Teil on võimalik fookuse lukustus korduvalt kasutada enne päästikunupu põhjani vajutamist.



### ■ Suuna tuvastamise funktsioon

- Kui hoiate pildistamisel aparati vertikaalselt, siis need pildid kuvatakse ekraanile vertikaalselt (keeratuna). Juhul, kui [ROTATE DISP.] (lk. 74) on aktiveeritud [ON], saate ekraanile ja TV-ekraanile vertikaalselt salvestatud pildid kuvada vertikaalselt vastavalt pildi pööramise informatsioonile.
- See funktsioon ei tarvitse töötada täielikult, suunates aparati üles või alla.
- Aparadi suuna tuvastamist ei saa kasutada, kui kasutate filmilõigu režiimi [L].

### ■ Fotoaparaadi värisemise ärahoidmine

- Hoiduge fotoaparaadi liigutamisest päästikunupule vajutamise ajal.
- Kui aeglase säraaja korral aparadi pildistamise ajal väristada, ilmub ekraanile värisemise hoiatus ①.



- Kui ekraanile ilmub fotoaparaadi värisemise hoiatus, on soovitatav kasutada statiivi. Kui statiivi kasutamine ei ole võimalik, korrigeerige fotoaparaadi hoidu (lk. 25). Abiks on ka iseavaja kasutamine (lk. 43), kui aparati on statiivil. Nõnda välistate aparadi äraväristamise päästikunupu allavajutamisel.
- Mõningate pildistamisrežiimide kasutamisel on säriaeg aeglane. Pärast päästikunupule vajutust ärge liigutage aparati enne, kuni pilt ilmub ekraanile. Alljärgnevate pildistamisrežiimide kasutamisel soovime kasutada statiivi:
  - Öine portreevõte [NIGHT PORTRAIT]
  - Öine maastik [NIGHT SCENERY]
  - Künlavalgus [CANDLE LIGHT]
  - Peovõte [PARTY]
  - Tähistaevas [STARRY SKY]
  - Ilutulestik [FIREWORKS]

(lk. 47)

## Pildistamine täisautomaatrežiimil (Simple Mode)



Selle režiimi kasutamine lihtsustab algajatel pildistamist. Menüüs ilmuvad vaid põhilised funktsioonid, et muuta aparadi kasutamine võimalikult lihtsaks.

### ■ Täisautomaatrežiimi seadistamine

- 1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]
- 2 Vajutage ▲/▼, et valida soovitud režiim ning seejärel vajutage ►.



- 3 Vajutage ▲/▼, et valida soovitud seadistus ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- 4 Menüü sulgemiseks vajutage uuesti menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- Menüü sulgemiseks võite vajutada ka päästikunupu poole peale alla.

### ■ Täisautomaatrežiimi seaded

#### ■ [PICT.MODE] (pildi seadistus)

ENLARGE (suurendamine)	Sobiv režiim, kui soovite fotosid printida suurus 8"x10", Letter suurus jne.
4"x6"/10x15cm	Sobiv režiim postkaartide printimiseks.
E-Mail	Sobiv režiim, kui soovite pilte lisada elektronkirjale või veebilehele.



#### ■ [BATTERY TYPE] (Patareide tüüp)

Seadistage kasutatavate patareide/akude tüüp. (lk. 21)



#### ■ [BEEP] (piiks, helisignaal)

OFF (väljas)	Seadme helisignaal on välja lülitatud.
LOW (vaikne)	Seadme helisignaal on vaikne.
HIGH (vali)	Seadme helisignaal on vali.



#### ■ Kella seaded

(Kella seadete muutmist vaadake lk. 17.)

- Kui [PICT.MODE] režiimis valite seadistuse [4"x6"/10x15cm] või [E-Mail], aktiveeritakse laiendatud optilise suumimise režiim ning suurendus tõstetakse maksimumini (lk. 30)
- Täisautomaatrežiimil pildistamiseks aktiveeritud seadistused [BATTERY TYPE] (patareide tüüp), [BEEP] (piiks) ja [CLOCK SET] (kellaaeg) kehtivad ka teisi pildistamisrežiime kasutades.
- Täisautomaatrežiimil pildistades on aktiveeritud ka seadistused [WORLD TIME] (maailma aeg) (lk. 22), [MONITOR] (LCD monitor) (lk. 22), [TRAVEL DATE] (reisiaeg) (lk. 22), [NO.RESET] (numeratsiooni nullimine) (lk. 22) ja [LANGUAGE] (keelevalik) (lk. 23).

### ■ Täisautomaatrežiimi teised seadistused

Täisautomaatrežiimil pildistades on seadistused fikseeritud, nagu allpool näidatud. Lähemalt lugege viidatud lehekülgedelt.

- Fokuseerimise ulatus: 30 cm ÷ ∞ (TELE) 5 cm ÷ ∞ (WIDE) (lainurk)
- Automaatne ülevaatus ([AUTO REVIEW]) (lk. 21): [1SEC.]
- Energia säästmine ([POWER SAVE]) (lk. 21): [5MIN.]
- Ökonoomia režiim ([ECONOMY]) (lk. 22): [OFF] (väljas)
- Iseavaja (Self-timer) (lk. 43): 10 sekundit
- Optiline kujutise stabiliseerimine (lk. 64): [MODE2]
- Sarivõte (Burst speed) (lk. 45): Väike kiirus (Low speed) (2 kaadrit sekundis)
- Valge balanss ([W.BALANCE]) (lk. 60): [AWB] (automaatne)

- Tundlikkus ([SENSITIVITY]) (lk. 61): tundlikkus on sama väärtus, mis on valitud ISO LIMIT [ISO800] intelligentse ISO seades [i] (lk. 45)
- Pildi külgede suhte/pildi suurus/kvaliteet ([ASPECT RATIO]/[PICT.SIZE]/[QUALITY]) (lk. 62):
  - [ENLARGE]:  
4:3/DMC-LS75/DMC-LS70: [7M] (7M)  
DMC-LS60: [6M] (6M)/Fine
  - [4"x6"/10x15cm]:  
3:2/2.5M (2.5M EZ)/Standard
  - [E-MAIL]:  
4:3/0.3M (0.3M EZ)/Standard
- Fokuseerimisrežiim [AF MODE] (lk. 63): [L] 1-ala-teravustamine (1-area-focusing)
- Fokuseerimise abilamp [AF ASSIST LAMP] (lk. 66): [ON] (sees)
- Täisautomaatrežiimil pildistades ei saa kasutada järgnevaid funktsioone:
  - LCD monitori kõrge nurga funktsioon [HIGH ANGLE]
  - Säriskompensatsioon
  - Sarivõte [BURST]
  - Digitaalne suumimine [D.ZOOM]
  - Värviefekt [COL.EFFECT]
- Järgnevaid seadeid ei saa muuta.
  - Reisi kuupäev [TRAVEL DATE]
  - Maailma aeg [WORLD TIME]

### Taustavalguse kompenseerimine

Taustavalguse all mõeldakse pildistatava objekti tagant tulevat valgust. Pildistatavad objektid, näiteks inimesed, jäävad taustavalgusega pildistades pildil tumedad. Vajutage ▲ nuppu

- Ekraanile ilmub taustavalguse kompenseerimise indikaator [i] ning taustavalgustuse funktsioon aktiveeritakse. Funktsioon kompenseerib taustavalguse mõju ning kogu pilt muutub heledamaks.
- Kui vajutate uuesti ▲, funktsioon tühistatakse.



- Taustavalguse aktiveerimisel soovitage kasutada välklampi. (Kui kasutate välklampi taustavalguse kompenseerimisel, on valgust seadistus fikseeritud [Forced ON] [i] (sunnitult valgust kasutamine).)
- Kui taustavalguse kompenseerimise funktsioon on seadistatud [OFF] (väljas), siis välklambi seadistus on fikseeritud AUTO/Red-eye reduction [i] (Auto/Punasilmsuse vähendamine).

## Suumimise funktsioon

### Optilise suumimine/ Laiendatud optiline suumimine (EZ)



Inimesi ja objekte saate lähemale tuua 3x optiliselt suumi kasutades, maastikupilte saate aga teha lai nurka kasutades. (35 mm filmikaamera ekvivalent: 35 mm kuni 105 mm)  
Suumimist jätkates (kuni 4,5x kaameratega DMC-LS75/DMC-LS70) ning olulist kvaliteedi kadu kartmata, valige iga võimaliku külgede suhte jaoks mistahes resolutsioon, välja arvatud suurim.

- Objekti lähemale toomiseks kasutage (Tele)  
Lükake suumimise hooa T suunas (telerežiim)



- Objekti kaugemale viimiseks kasutage (Wide)  
Lükake suumimise hooa W suunas (lainurk)



### Laiendatud optiline suum

Laiendatud optilise suurenduse mehhanism: CCD keskelt lõigatakse välja osa pildist ning suurendatakse see välja suurema telefoto efekti saavutamiseks.  
Näiteks: Kui seadistate pildi suuruse [3M] (3M EZ) (3 miljonit pikselit), siis 7M (7 miljonit pikselit) (DMC-LS75/DMC-LS70) või 6M (6 miljonit pikselit) (DMC-LS60) resolutsiooniga CCD keskelt lõigatakse välja 3M (3 miljonit pikselit) suurune ala, mis võimaldab anda pildile suurema suumimise efekti.

### Pildi suurus (resolutsioon) ja maksimaalne suurendus

Külgede suhe Lk. 62	Pikselid Lk. 29, 62	Maksimaalne suum (Tele)	
		DMC-LS75/DMC-LS70	DMC-LS60
4:3	DMC-LS75/DMC-LS70 [7M] (7M)	3 x	—
	Ainult DMC-LS60 [6M] (6M)	—	3 x
	DMC-LS75/DMC-LS70 [5M] (5M EZ)	3.6 x	—
	[3M] (3M EZ)	4.5 x	4.1 x
	[2M] (2M EZ)		
3:2	[1M] (1M EZ)	4.5 x	4.1 x
	[0.3M] (0.3M EZ)		
	DMC-LS75/DMC-LS70 [6M] (6M)	3 x	—
16:9	Ainult DMC-LS60 [5M] (5M)	—	3 x
	[2.5M] (2.5M EZ)	4.5 x	4.1 x
	DMC-LS75/DMC-LS70 [5.5M] (5.5M)	3 x	—
	Ainult DMC-LS60 [4.5M] (4.5M)	—	3 x
	[2M] (2M EZ)	4.5 x	4.1 x

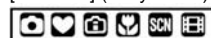


- Kaamera sisselülitamisel on optiline suum seades W (WIDE) (1 x) (lainurk).
- Kui kasutate suumimise funktsiooni pärast objekti fokuseerimist, peate objekti uuesti fokuseerima.
- Objektiiv (lk. 9) pikeneb ja lüheneb sõltuvalt suumimise astmest. Ärge takistage objektiivi liikumist suumimise hooa liigutamise ajal.
- Filmilõigu režiimis [i] fikseeritakse suumimise aste sellele tasemele, kus see oli filmilõigu salvestamise alguses.
- „EZ“ on lühend sõnadest [Extra optical Zoom].

- Kui kasutate suumimise funktsiooni ja valite pildi suuruse, mis aktiveerib laiendatud optilise suurenduse, ilmub LCD monitorile laiendatud optilise suumimise ikoon [EZ].
- Laiendatud optilist suumimist kasutades võib suurendus hetkeks peatuda, kui nihutate suumimise kangi lainurkrežiimi [W] (1x) ligidale. See pole kaamera talitushäire.
- Näidatud suurenduse aste on ümardatud suurus.
- Filmilõigu režiimis [H] ja kõrge ISO-tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.] pole laiendatud optiline suurendus võimalik.

### Kiirsuumi nupp

[E.ZOOM] (Easy Zoom)

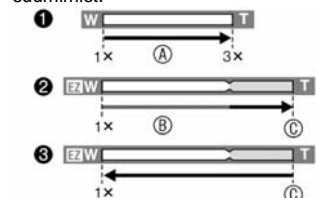


Kiireks suumimiseks vajutage kiirsuumi nuppu [E.ZOOM]. Hetke suumimise aste sõltub valitud pikselite seadest salvestamisel.



Ⓐ Kiirsuumi nupp [E. ZOOM]

■ Kui pildi suurus on valitud kõrgeima resolutsiooniga iga külgede suhte kohta Resolutsiooni vähendatakse ajutiselt ning saate kasutada laiendatud optilist suumimist.



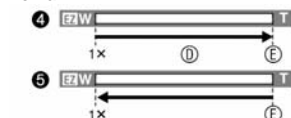
- Vajutage üks kord kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
  - Vajutage kaks korda kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
  - Vajutage kolm korda kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
- Ⓐ Optiline suum  
Ⓑ Laiendatud optiline suum

- Maksimaalne laiendatud optilise suumimise suurendus
- Kui kasutate laiendatud optilist suumi, läheb pildi resolutsioon väiksemaks, nagu toodud allolevas tabelis. Sel ajal muutub suumimise näidik värvi ja ekraanile kuvatakse uus pildi resolutsioon.

Külgede suhe	Pildi suurus
4:3	3M
3:2	2.5M
16:9	2M

- Kui vajutate kiirsuumi nuppu [E.ZOOM] kolm korda, naaseb suumimine lainurga positsioonile W (WIDE) ning pildi resolutsioon (suurus) pöördu tagasi algsuuruse juurde. Resolutsioon pöördub ka siis algsuuruse juurde, kui viite suumimise hoova tagasi optilise suumimise positsioonile.

■ Kui pildi suurus ei ole viidud maksimumsuurusele iga külgede suhte korral



- Vajutage üks kord kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
- Vajutage kaks korda kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
- Laiendatud optiline suum
- Maksimaalne laiendatud optilise suumimise suurendus



- Vajutage kiirsuumi nuppu [E.ZOOM] senikaua, kuni suumimine rakendub tööle.
- Kiirsuumi nupp [E.ZOOM] on aktiveeritud, kui suumimine on mistahes astmes, välja arvatud W (WIDE) (lainurk).
- Suurendusastet saate laiendada veelgi, kui valite digitaalse suumimise [D.ZOOM] (lk. 32) seadeks [ON] (sees).
- Suumimise aste on piiratud kuni 3x suurendusega täisautomaatrežiimis [♥] [ENLARGE] seades, kõrge nurga funktsiooni [HIGH SENS.] (lk. 51) kasutades ja filmilõigu režiimis [H] kasutades.
- Kuvatud suurenduse aste on ligikaudne väärtus.

### Digitaalne suumimine

Edasise suurenduse kasutamine

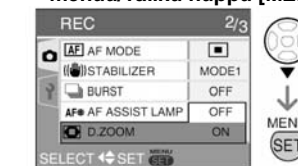


Valides seadistuse [D.ZOOM] (digitaalne suumimine) [ON] (sees) [4 x] ja optilise suurenduse 3 x, saate objekti suurendada maksimaalselt kuni 12 korda. Kui valite sellise pildi suuruse, mille puhul saate kasutada laiendatud optilist suumimist, on võimalik saavutada maksimaalselt 18 x, kui kasutate 4.5 x laiendatud optilist suumimist koos 4 x digitaalse suumimisega (DMC-LS75/DMC-LS70).

■ Menüü kasutamine

- Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Kui loovvõtte režiim on valitud, vajutage salvestamise režiimi [REC] menüü ikoon [Ⓜ] ja vajutage ▶.
- Vajutage ▲/▼, et valida digitaalne suumimine [D.ZOOM] ning seejärel vajutage ▶.

3 Vajutage ▼, et valida [ON] (sees) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

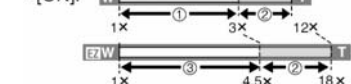


- Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.
- Menüü sulgemiseks võite ka päästikunupu poole peale alla vajutada.

### ■ Digitaalse suumimise ulatuse sisestamine

Suumimise indikaator võib ekraanil peatuda, kui lükkate suumimise hooba lõpuni tele positsioonile. Digitaalse suumi ulatuse saate sisestada suumimise hoova jätkuva nihutamise teele-positsiooni suunas või vabastage korra suumimise hoob ning liigutase seejärel hooba uuesti telepositsiooni suunas.

- [OFF]:
- [ON]:



Näiteks: Kui kasutate koos digitaalselt suumi ning laiendatud optilist suumi [3M] (3M EZ) kaameratel DMC-LS75/DMC-LS70.

- Optiline suum
- Digitaalne suum
- Laiendatud optiline suum



- Digitaalse suumimise kasutamisel kuvatakse fookuseerimisala ekraani keskele ja suuremalt kui tavaliselt (lk. 64).
- Kasutades digitaalset suumimist võib pildi stabiliseerimise funktsioon olla väheefektiivne.
- Kasutades digitaalset suumimist pildi kvaliteet halveneb (mida suurem suurendus, seda suurem kvaliteedi kadu).
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumimist, soovitame kasutada statiivi ja iseavajut (lk. 43).
- Esitatud suurendusastmed on ligikaudsed väärtused.
- Digitaalset suumimist ei saa kasutada alljärgnevatel juhtudel:
  - Täisautomaatrežiimi [♥] (Simple Mode) kasutades.
  - Intelligentse ISO režiimi [I] kasutades.
  - Spordi [SPORTS], beebi [BABY1/BABY2], lemmiklooma [PET] ja kõrge ISO-tundlikkuse [HIGH SENS.] režiimi kasutades. (lk. 47)



## Salvestatud piltide kontrollimine (REVIEW)



Salvestatud pilte saate kontrollida ka siis, kui olete salvestamise [REC] režiimis.

### 1 Vajutage nupule ▼ [REV].



- Viimasena salvestatud pilt kuvatakse ekraanile umbes 10 sekundiks.
- Kuvamise katkestamiseks vajutage päästikunupp poolenisti alla või vajutage uuesti ▼ [REV] nupule.

### 2 Pildi valimiseks vajutage ◀/▶ nuppudele.



- ◀: Eelmine pilt
- ▶: Järgmine pilt

### ■ Pildi suurendamine

#### 1 Pildi suurendamiseks nihutage suumimise hooba [Q] [T] suunas.

- 4x suurenduse saamiseks lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas ja 8x suurenduse saamiseks nihutage hooba veelgi kaugemale. Suumimise vähendamiseks nihutate hooba [W] suunas.

#### 2 Positsiooni muutmiseks vajutage ▲/▼/◀/▶.



- Kui suurendate või nihutate pilti, kuvatakse ekraanile 1 sekundiks asukoha näit (A) ning saate kontrollida suurendatud kohta.

### ■ Pildi kiire kustutamine ülevaatusel ajal (Quick deletion)

Piltide ülevaatusel ajal on võimalik kustutada nii ühte, mitut kui ka kõiki pilte. Täpsema informatsiooni saamiseks lugege lk. 35.



- Kui piltide keeramine [ROTATE DISP.] (lk. 74) on sisse lülitatud [ON], siis vertikaalselt pildistatud pildid kuvatakse vertikaalselt (pööratuna).

## Piltide taasesitamine



Kui mälukaarti pole sisestatud, kuvatakse ekraanile andmed sisseehitatud mälult. Kui mälukaart on sisestatud, kuvatakse ekraanile andmed mälukaardilt. (lk. 16)  
**Vajutage ◀/▶ ja valige soovitud pilt.**



- ◀: eelmise pildi kuvamine
- ▶: järgmise pildi kuvamine

### ■ Kiire edasikerimine/tagasikerimine

Vajutage ja hoidke ◀/▶ all taasesituse ajal.



- ◀: kiire tagasikerimine
- ▶: kiire edasikerimine
- Faili number (A) ja pildi number (B) muutuvad ühekaupa. Vabastage ◀/▶, kui olete jõudnud soovitud pildi numbrini.
- Mida kauem nuppu ◀/▶ all hoiate, seda rohkem pilte korraga edasi või tagasi kerite. Piltide edasi/tagasikerimise kiirus sõltub salvestatud piltide arvust.
- Salvestusrežiimis või mitme pildi taasesituse režiimis (lk. 67) saab pilte edasi/tagasi kerida vaid ühekaupa.



- Käesolev fotoaparaat põhineb DCF (Design rule for Camera File System = fotoaparaatide failisüsteemide projekteerimisreeglid) standarditel, mis on kehtestatud Jaapani Elektroonikatööstuse Tehnoloogiaühingu (JEITA) poolt.
- LCD monitor pole võimeline näitama salvestatud piltide detaile. Salvestatud piltide detailide kontrollimiseks kasutage taasesituse suumimise funktsiooni (playback zoom) (lk. 69).
- Muude seadmetega salvestatud fotode taasesitamisel võib nende kvaliteet olla halvem. (Piltide asemel võidakse ekraanile kuvada tekst [THUMBNAIL IS DISPLAYED].)
- Kui muudate arvutis kausta või faili nime, siis piltide taasesitamine selle aparaadiga ei pruugi õnnestuda.
- Kui proovite vaadata mittestandardset pildifaili, ilmub kausta või faili numbri asemele märk [—] ning ekraan võib muutuda mustaks.
- Selle kaameraga ei saa taasesitada foto helisalvestist mis on salvestatud teiste seadmetega.

## Piltide kustutamine



Kui mälukaarti pole sisestatud, kustutatakse pilte sisesehitatud mälult. Kui sisestate mälukaardi, saate kustutada mälukaardile salvestatud pilte. (lk. 16)

- Kustutatud pilte ei ole võimalik taastada. Enne piltide kustutamist kontrollige kindlasti, kas soovite neid kustutada.

### ■ Ühe pildi kustutamine

- 1 Valige kustutatav pilt, kasutades ◀▶ nuppe.

- 2 Vajutage [W].

- 3 Vajutage ▲ ning valige [YES] (jah) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Pildi kustutamise ajal kuvatakse ekraanile [W].

### ■ Mitme pildi /kõikide piltide kustutamine [MULTI DELETE]/[ALL DELETE]

- 1 Vajutage [W] kaks korda.

- 2 Vajutage ▲/▼ ning valige [MULTI DELETE/] (mitme pildi kustutamine) või [ALL DELETE] (kõikide piltide kustutamine) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kui valite [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine), jätkake sammuga 3.
- Kui valite [ALL DELETE] (kõikide piltide kustutamine), jätkake sammuga 5.
- Kui [FAVORITE] (valikpilt) (lk. 73) on seades [ON] (sees), ilmub ekraanile kirje [ALL DELETE EXCEPT ★] (kustutatakse kõik, v.a. valikpilt). Kui valite [ALL DELETE EXCEPT ★], jätkake sammuga 5. Kui ühtegi pilti pole märgistusega valikpilt [★], ei saa kasutada funktsiooni [ALL DELETE EXCEPT ★] isegi siis, kui funktsioon [FAVORITE] on aktiivne [ON] (sees).

- 3 Vajutage ◀▶ ning valige soovitud pilt, seejärel vajutage ▼ valiku kinnituseks.

(Ainult juhul, kui valite seadistuse [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine).)



- Korrake ülalpool näidatud sammu.
- Väljavalitud piltidele ilmub [W] ikoon. Kui vajutate uuesti ▼, seadistus tühistatakse.
- Kui väljavalitud pilt on kaitstud, hakkab ikoon [W] punaselt vilkuma ja seda pilti ei saa kustutada. Esialgu tühistage pildi kaitse, seejärel saate pildi kustutada (lk. 79).

- 4 Vajutage [W].

- 5 Vajutage ▲ ning valige [YES] (jah) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

(Juhul, kui valite seadistuse [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine).)



- Kõikide piltide kustutamise funktsiooni kasutades saate kustutada kas pildid mälukaardilt või pildid sisesehitatud mälult. (Korraga nii mälukaardilt kui ka sisesehitatud mälult pilte kustutada ei saa.)
- Kui valite [ALL DELETE] (kõikide piltide kustutamine), kuvatakse ekraanile [DELETE ALL PICTURES ON THE BUILT-IN MEMORY?] (kas kustutada kõik pildid sisesehitatud mälult?) või [DELETE ALL PICTURES ON THE MEMORY CARD?] (kas kustutada kõik pildid mälukaardilt?).

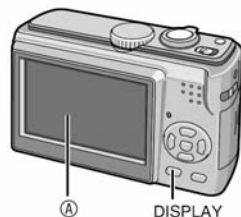
- Kui valite [ALL DELETE EXCEPT ★] (kustutada kõik, v.a. valikpilt), kuvatakse ekraanile [DELETE ALL EXCEPT ★?] (Kas kustutada kõik, v.a. valikpilt).
- Kui vajutate menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kustutamise ajal ([ALL DELETE] või [ALL DELETE EXCEPT ★] seadistuste ajal), peatatakse kustutamine poole peal.



- Ärge lülitage aparati kustutamise ajal välja.
- Kustutamise ajal kasutage küllaldase töömahuga patareisid või akusid (lk. 24) või vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6, lisatarvik).
- Kui kasutate [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine) funktsiooni, on korraga võimalik kustutada kuni 50 pilti.
- Mida rohkem pilte on korraga kustutamisel, seda rohkem aega selleks tegevuseks kulub.
- Järgnevatel juhtudel pilte ei kustutata isegi siis, kui valite seadistused [DELETE ALL] (kõikide piltide kustutamine) või [ALL DELETE EXCEPT ★] (kustutatakse kõik, v.a. valikpilt):
- Kui SD või SDHC Memory Card mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on asendis [LOCK] (lukus) (lk. 16).
- Kui failid ei vasta DCF standardile (lk. 34).
- Kui pildid on kustutuskaitsega [W] (lk. 79).

## LCD monitor

### Kuvatava informatsiooni vahetamine

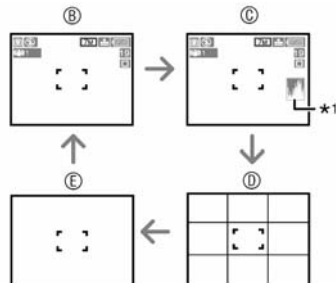


A LCD monitor (LCD)

Informatsiooni vahetamiseks vajutage [DISPLAY] nuppu.

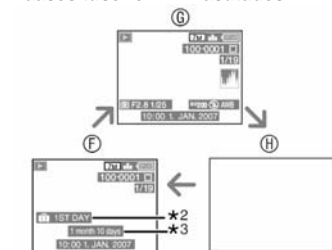
- Kui menüüekraan ilmub, ei ole [DISPLAY] nupp aktiivne. Piltide suurendusega taasesitusel (lk. 69), filmilõigu taasesitusel (lk. 70) ja slaidiprogrammi esitamisel (lk. 72) saate valida ainult „normaalse kuvamise“ (Normal display) või „ekraanikuva puudub“ (Non-display).

Salvestamise režiimi kasutades:



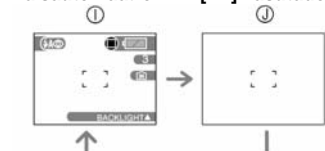
- B Normaalne kuvamine
- C Normaalne kuvamine koos histogrammiga
- D Abijoonete kuvamine
- E Andmeid ei kuvata
- \* 1 Histogramm

Taasesituse režiimi kasutades:



- C Normaalne kuvamine
- B Normaalne kuvamine koos histogrammiga
- H Andmeid ei kuvata
- \* 2 Kuvatakse reisi algusest möödunud päevade arv, kui olete seadistanud [TRAVEL DATE] (lk. 55).
- \* 3 Kuvatakse loovvõtte režiimis [SCENE MODE], kui [BABY1]/[BABY2] ja [PET] režiimis on eelnevalt sisestatud sünnipäev [BIRTHDAY SET.] ja pildistamise ajal on valitud seadistus [WITH AGE] (koos vanusega). (lk. 50)

Täisautomaatrežiimi [♥] kasutades



- A Normaalne kuvamine
- B Andmeid ei kuvata
- Kui kasutate õist portreevõtet [NIGHT PORTRAIT], õist maastikuvõtet [NIGHT SCENERY], ilutulestiku võtet [FIREWORKS] või tähistaeva võtet [STARRY SKY], kuvatakse abijooned hallina (lk. 47).

### ■ Pildistamise abijooned

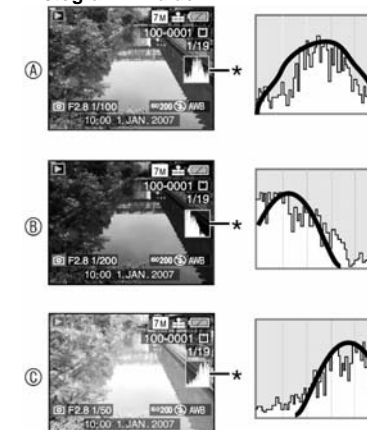
Paigutades pildistatavat objekti horisontaalsete ja vertikaalsete abijoonete ning nende ristumis-kohtade järgi, saate teha hea kompositsiooniga pilte. Samuti on lihtne seada pildi horisonti sirgeks.



### ■ Histogramm

- Histogramm on graafik, millel näidatakse horisontaalsel teljel kujutise heledust (mustast valgeni) ja vertikaalsel teljel vastava heledusega pikselite arvu.
- Histogramm võimaldab pildistajal kontrollida pildi säritust.
- Kui graafiku väärtused on jaotunud ühtlaselt A, siis on pilti õigesti säritatud ja kujutise heledus on tasakaalus.
- Kui graafiku väärtused on koondunud vasakule B, on pilti liiga vähe säritatud.
- Kui graafiku väärtused on koondunud paremale C, on pilti liiga palju säritatud.

### Histogrammi näide



A Õige säritus

B Alasäritus

C Ülesäritus

\* Histogramm



- Kui kasutate pildistamisel välklampi või kui pildistate pimedas ruumis, kuvatakse histogramm oranžina, sest histogramm ja salvestatud pilt ei lange kokku.

- Pildistamise režiimis nädatav on histogramm ligikaudne.
- Pildistamisel ja taasesitusel ilmuvad histogrammid ei pruugi ühtida.
- Selle fotoaparaadi poolt nädatav histogramm ei ühti arvutitarkvara vms. poolt nädatava histogrammiga.
- Histogrammi LCD ekraanile ei kuvata alljärgnevatel tingimustel:
  - Täisautomaatrežiimis [♥].
  - Filmilõigu režiimis [H].
  - Mitme pildi korraga taasesitamisel
  - Kalendrijärgsel taasesitamisel
  - Suurendusega taasesitusel

## Kõrge nurga funktsioon [HIGH ANGLE]



(Hoides aparati pildistamise ajal kõrge pea kohal)

Selle funktsiooni kasutamine lihtsustab LCD monitori jälgimist ajal, kui kaamera on kõrgele pea kohale tõstetud. See on vajalik funktsioon juhaks, kui objektile lähenemine ei õnnestu eesiseisvate inimeste tõttu.



Vajutage 1 sekundiks [DISPLAY]/[HIGH ANGLE] režiimi nupule **A**, et kuvada ekraanile kõrge nurga funktsiooni ikoon **B**.



Kõrge nurga funktsioon on aktiveeritud. LCD monitor muutub heledamaks ning ekraanil kujutatut on distantsi pealt parem jälgida. (Otse ekraanile vaadates on ekraanil kujutatu jälgimine raskendatud.)



- LCD monitorile kuvatud piltide heledust suurendatakse kõrge nurga funktsiooni kasutades. Sellele vaatamata võivad mõned objektid näida ekraanil teistmoodi. See ei avalda mõju salvestatavatele piltidele.
- Kui pildistate õues ja ekraanile paistab päike, siis kõrge nurga funktsiooni mõju ei tarvitse nähtav olla. Varjutage päikesevalgust käega või mõne esemega.
- Kõrge nurga funktsiooni ei saa kasutada alljärgnevatel juhtudel:
  - Täisautomaatrežiimis [♥] pildistades
  - Taasesitamise režiimis
  - Printimise režiimis [🖨️]
  - Kui ekraanile kuvatakse menüü aken
  - Kui ekraanile kuvatakse ülevaate aken

## Pildistamine sisseehtitatud välklampi kasutades



**A** Välklamp

Ärge katke välklampi oma sõrmedega või muude esemetega.

### ■ Välklambi seadistuste valimine

Valige pildistamiseks sobiv välklambi režiim.

#### 1 Vajutage **▶** [🔧].

#### 2 Vajutage **▲/▼** või **▶** [🔧] soovitud välklambi režiimi valimiseks.



- Vaadake järgnevalt toodud välklambi seadete tähendusi ning välklambi võimalikke seadistusi vastavalt pildistamisrežiimile lk. 41.

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

- Seadistamise lõpetamiseks võite ka päästikunupu poole peale alla vajutada.
- Kui viie sekundi jooksul ühtegi operatsiooni kaameraga ei ole tehtud, kinnitatakse valitud seadistus automaatselt.

### ■ Välklambi seadistamine

#### **🔧** : AUTO (automaatrežiim)

Välklamp süttib automaatselt vastavalt salvestustingimustele.

#### **🔧** : Auto/punasilmsuse vähendamine <sup>\*1</sup> (AUTO/Red-eye reduction)

Välklamp süttib automaatselt vastavalt salvestustingimustele. Eelnev välgsähvatus enne pildistamist vähendab punasilmsuse efekti (efekt, mille korral pildistatava silmad jäävad välklambivalguses pildil punased). Teistkordse välklambi aktiveerimise ajal sooritatakse võte.

- Kasutage seda režiimi pildistades inimesi nõrga valgustusega kohas.

#### **🔧** : Välklambi sunnitud kasutamine (FORCED ON)

Välklamp süttib igal pildistamisel hoolimata pildistamistingimustest.

- Kasutage seda režiimi juhul, kui pildistatavat objekti valgustatakse tagantpoolt või see asub fluorestsentslampide valguses.

#### **🔧** : Välklambi sunnitud kasutamine/punasilmsuse vähendamine <sup>\*1</sup> (FORCED ON/Red-eye reduction).

- Seda seadistust kasutatakse, kui olete valinud loovrežiimi küünlavalgus [CANDLE LIGHT] või pidu [PARTY] (lk. 47).

#### **🔧** : Aeglane sünkroonrežiim/punasilmsuse vähendamine <sup>\*1</sup> (Slow sync./Red-eye reduction)

Kui pildistate inimesi tumeda maastiku taustal, muudab see režiim säriaia aeglasemaks, nii et tume taust jääb pildile heledamalt. Samaaegselt vähendatakse punasilmsuse efekti.

- Seda seadistust saate kasutada ainult öisel portreevõttel [NIGHT PORTRAIT], võtterežiimil küünlavalgus [CANDLE LIGHT] või pidu [PARTY] (lk. 47).

#### **🔧** : Välklambi sunnitud mittekasutamine (FORCED OFF)

Välklamp ei sütti mingitel pildistamistingimustel.

- Kasutage seda funktsiooni nendes kohtades pildistades, kus välklambi kasutamine on keelatud.

**\*1 Välklamp aktiveeritakse 2 korda.  
Objekt ei tohi liigutada enne teise välgu  
lõppu.**

## ■ Väklambi võimalikud seadistused vastavalt pildistamisrežiimile

Väklambi võimalikud seadistused sõltuvad salvestamise režiimist.

(O: võimalik, —: ei ole võimalik,  
©: tehaseseadistus)


[illegible]

\*2 taustvalguse kompenseerimise režiimis on aktiveeritud välklambi sunnitud kasutamine (FORCED ON).

- Kui muudate salvestamise režiimi, võivad välklambi seedid ise muutuda. Seedistage välklamp uuesti, kui vaja.
- Välklambi seedeid säilitatakse kaamera väljalülitamisel. Loovvõtte režiimide välklambi seeded viiakse tagasi tehaseseadistusse, kui muudate võtterežiimi.

- Väklambi tööulatus pildistamisel

ISO tundlikkus (Lk. 61)	Välklambi tööulatus
AUTO	30 cm ÷ 4.2 m (Wide) 30 cm ÷ 2.6 m (Tele)
ISO100	30 cm ÷ 1.8 m (Wide) 30 cm ÷ 1.0 m (Tele)
ISO200	40 cm ÷ 2.6 m (Wide) 30 cm ÷ 1.4 m (Tele)
ISO400	60 cm ÷ 3.7 m (Wide) 40 cm ÷ 2.1 m (Tele)
ISO800	80 cm ÷ 5.3 m (Wide) 60 cm ÷ 2.9 m (Tele)
ISO1250	100 cm ÷ 5.3 m (Wide) 80 cm ÷ 2.9 m (Tele)

- Fookuskauguste kohta lähema informatsiooni saamiseks vaadake lk. 106.
- Kui kasutate välklampi ja ISO tundlikkuse määranguks on [AUTO] või intelligentse ISO  määranguks ISO LIMIT ning ISO tundlikkuse on mõnes muus seades kui [ISO400], häälestatakse ISO väärtuseks automaatselt maksimumväärtusele [ISO640] ([ISO400] [BABY1]/[BABY2] ja [PET] režiimis). (lk. 47)
- Kui suumimise hoob on lainurkrežiimi piirkonnas ning pildistate välklambiga objekti, mis on väga lähedal, võivad pildi servad tumeneda. Sel juhul on soovitav pisut objekti suumida.

- Väklambi tööulatus intelligentse ISO režiimi kasutades

ISO LIMIT (Lk. 45)	Välklambi tööulatus
ISO400	30 cm ÷ 3.7 m (Wide) 30 cm ÷ 2.1 m (Tele)
ISO800	30 cm ÷ 5.3 m (Wide)
ISO1250	30 cm ÷ 2.9 m (Tele)

Kui valite intelligentse ise režiimis ISO LIMIT  
määranguks mistahes seadistuse, v.a.  
[ISO400], häälestatakse ISO väärtuseks  
automaatselt maksimumväärtusele  
[ISO640].

- Särjajad välklambi seadistuste lõikes

Välklambi seadistus	Säriaeg (sek.)
 : AUTO (automaatrežiim)	1/30 ÷ 1/2000
 : Auto/ punasilmsuse vähendamine	1/30 ÷ 1/2000
 : Välklambi sunnitud kasutamine	1/30 ÷ 1/2000
 : Välklambi sunnitud kasutamine/ punasilmsuse vähendamine	
 : Aeglane sünkroonrežiim/ punasilmsuse vähendamine	1/4 või 1 ÷ 1/2000 * <sup>1</sup> 1/4 ÷ 1/2000 * <sup>2</sup>
 : Välklambi sunnitud mittekasutamine	1/4 ÷ 1/2000 1/8 või 1 ÷ 1/2000 * <sup>3</sup> 1/4 või 1 ÷ 1/2000 * <sup>4</sup>

- \*<sup>1</sup> [NIGHT PORTRAIT] (õine portreevõte) (lk. 48) või [CANDLE LIGHT] (küünalvalgus) (lk. 49) loovvõtterežiimis
- \*<sup>2</sup> [PARTY] (pidu) (lk. 49) loovvõtterežiimis
- \*<sup>3</sup> Täisautomaatrežiimis [♥]
- \*<sup>4</sup> Intelligentne ISO režiimis  (lk. 45)/ [SPORTS] (spordirežiim) (lk. 48), [NIGHT PORTRAIT] (õine portreevõte) (lk. 48), [CANDLE LIGHT] (küünalvalgus) (lk. 49), [BABY] (beebi režiim) (lk. 50) ja [PET] (lemmikloom) (lk. 50) võtterežiimis
- Sõrjaega läheneb maksimaalselt 1 sekundile \*<sup>1</sup>, \*<sup>3</sup>, \*<sup>4</sup>, kui:
  - Optiline kujutise stabiliseerimise funktsioon pole aktiveeritud ([OFF])

- Täisautomaatrežiimis [♥] või juhuil, kui optiline kujutise stabiliseerimise funktsioon on seades [MODE1] või [MODE2] ning kaamera tuvastab, et minimaalne võimalus on kujutise uduseks muutmiseks.
- Eelpooltoodud säriaegadest erinevad säriajad on järgnevatel režiimidel:
  - [NIGHT SCENERY] öine maastikuvõte (lk. 49): 8 – 1/2000
  - [FIREWORKS] ilutulestiku võtterežiim (lk. 52): 1/4, 2 sek.
  - [STARRY SKY] tähistaeva režiim (lk. 51):  
15. 30. 60 sek.



- Ärge vaadake töötavasse välklampi otse ja lähedalt.
- Kui välklamp on pildistatavale objektile liiga lähedal, võib objekti kujutis välklampi toimel moonduda või kujutise värvid kaduda.
- Ajal, mil välklampi laetakse, lülitatakse ekraan välja ja pildistamine ei ole võimalik. Oleku indikaator põleb. [V.a. juhul, kui kasutate vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6, lisavarustus).] Juhul, kui patareide toide on jäänud nõrgaks, võib ekraan pikemaks ajaks välja lülituda.
- Kui pildistatav objekt asub väljaspool välklammi ulatust, võib säri määramine ebaõnnestuda ning pilt võib olla ülevalgustatud või liiga tumene.
- Valge balansi seadistamine ei tarvitse õnnestuda, kui valgus valgusjõud pole piisav (lk. 60).
- Lühikese säriaja korral ei pruugi välklampi efektiivsus piisavalt olla.
- Järjestikuste võtete puhul võib järgmise pildi tegemine olla häiritud isegi siis, kui välk on aktiivne. Pildistage peale oleku indikaatori kustumist uuesti.
- Punasilmsuse eemaldamise funktsioon toimib erinevate inimeste puhul erinevalt. Funktsioon ei tarvitse korralikult rakenduda nende inimeste puhul, kes on välklamblast kaugel või ei vaadanud eelvalgü ajal välklampi poole.
- Koos sarivõtte või säri kahvli funktsiooniga ei saa välklampi kasutada.

## Iseavaja (Self-timer) kasutamine



### 1. Vajutage [ON].

### 2. Vajutage või [ON] iseavaja nuppu [Self-timer], et valida iseavaja režiim.



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

- Seadistamise lõpetamiseks võite ka päästikunupu poole peale alla vajutada.
- Kui viie sekundi jooksul ühtegi operatsiooni kaameraga ei ole tehtud, kinnitatakse valitud seadistus automaatselt.

### 4. Vajutage fokuseerimiseks päästikunupp poole peale alla ning võtte tegemiseks vajutage päästikunupp lõpuni.



- Iseavaja indikaator vilgub ja võtte toimub 10 sekundi (või 2 sekundi) pärast.
- Menüü/valiku nupu [MENU/SET] vajutamisel iseavaja seadistus tühistatakse.



- Kui soovite vähendada päästikunupule vajutamise ajal kaamera värisemist, kinnitage kaamera statiivile ning seadistada iseavaja 2 sekundile. See on piisavaks ajaks kujutise äraväristamise vältimiseks.
- Iseavajaga pildistamisel, kui vajutate päästikunupu kohe põhjani, toimub fokuseerimine automaatselt vahetult enne võtet. Kui kasutate pimedas pildistades iseavajat, käivitub vajaduse korral fokuseerimise abilamp teravustamise hõlbustamiseks (lk. 66).
- Täisautomaatrežiimil pildistades on iseavaja fikseeritud 10 sekundile.
- Kui kasutate iseavajat sarivõtte korral, hakkab fotoaparaat pildistama 2 või 10 sekundit peale päästikunupu allavajutamist. Korraga tehakse 3 järjestikust võtet.
- Iseavajaga pildistades soovitage kasutada statiivi. (Kontrollige, et aparaat oleks statiivile stabiilselt paigaldatud.)

## Säri kompenseerimine



Kasutage seda funktsiooni, kui pildistatava objekti ja tausta heleduste tugeva erinevuse tõttu ei ole sobiva särituse saamine võimalik. Vaadake allolevat näidet.

### Alasäritatud



Kompenseerige säritust negatiivses suunas.

### Korrektne säritus



Kompenseerige säritust positiivses suunas.

### Ülesäritus



### 1 Vajutage korduvalt [Z], kuni kuvatakse EXPOSURE (säri) ning seadistage nuppudega säri kompensatsioon.



- Säri kompenseerimise väärtus
- Kompenseerimisvahemik on [-2 EV] kuni [+2 EV], sammuga [1/3 EV].
- Normaalse säri taastamiseks valige [0 EV].

### 2 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] seadistuse lõpetamiseks.

- Seadistuse lõpetamiseks võite vajutada ka päästikunupu poole peale alla.



- EV on lühend sõnadest „Exposure Value“ (säritusväärtus). See on CCD ekraanile tulev valguse hulk, mis määratakse ära etteantud avaga ja säriajaga.
- Säri kompenseerimise väärtus kuvatakse ekraani alumisse vasakusse nurka.
- Säri kompenseerimise väärtus salvestatakse mälusse ka fotoaparaadi väljalülitamisel.
- Säri kompenseerimise vahemik on piiratud sõltuvalt pildistatava objekti heledusest.
- Säri kompensatsiooni pole võimalik rakendada, kui kasutate pildistamisel tähistatava režiimi [STARRY SKY].

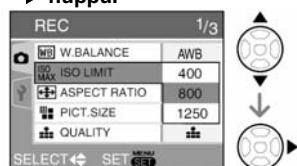
## Pildistamine intelligentse ISO režiimi kasutades



Kaamera tuvastab objekti liikumise kaamera keskosas ning määrab selle järgi ise optimaalse ISO tundlikkuse ning säraaja vastavalt objekti heledusele ja liikumisele.

### 1. Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

### 2. Vajutage ▲/▼ nuppe, et valida [ISO LIMIT] ning seejärel vajutage ► nuppu.



### 3. Vajutage ▲/▼ nuppe, et valida soovitud menüü kirje ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Kirje	Tähendus
400	Kaamera tõstab ISO tundlikkuse üles tasemele, mille määrasite pildistamiseks vastavalt objekti heledusele ja liikumisele.
800	
1250	

- Mida kõrgemale tõstate ISO tundlikkuse, seda vähem võimalust on pilti udustada, kuid seda rohkem hakkab pildile tekkima müra.
- Siseruumis liikuvaid objekte pildistades tõstke ISO tundlikkust ja säraaega.



1/125 ISO800

- Kui pildistate siseruumis liikumatuid objekte, saate pildi müra vähendada, kui valite madalama ISO väärtuse.



1/30 ISO200

Päästikunupu poole peale allavajutamise ajal kuvatakse ekraanile [ISO]. Päästikunupu põhjani vajutamisel ilmuvad ekraanile lühiaegselt säraaeg ja ISO tundlikkus.



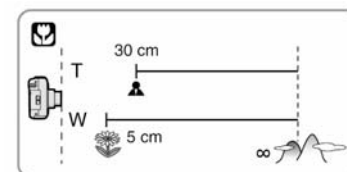
- Fokuseerimise ala jääb vahemikku 5 cm (Wide)/30 cm (Tele) kuni lõpmatus.
- Kui valite intelligentse ise režiimis ISO LIMIT määramaks mistahes seadistuse, v.a. [ISO400], häälestatakse ISO automaatselt maksimumväärtusele [ISO640].
- Välklambi tööpiirkonna kohta lugege lk. 41.
- Piltide udusust võib põhjustada liigne objekti heledus või liikumiskiirus.
- Liikumise tuvastamise funktsiooni kasutamine võib mitte õnnestuda järgnevatel juhtudel:
  - Kui liikuv objekt on väga väike
  - Kui liikuv objekt jääb kaadri serva
  - Kui vajutate päästikunupu põhjani ajal, millal objekt alustab liikumist
- Et ära hoida müra tekkimist pildile, vähendage [ISO LIMIT] väärtust või valige värviefekti [COL.MODE] seadeks [NATURAL] (lk. 66).
- Digitaalse suumi kasutamine pole võimalik.

## Makro võtterežiim



Makro režiimi kasutades on võimalik pildistada objekte lähedalt (näiteks lilli). Te võite pildistada objekti 5 cm kauguselt, lükates suumimise hoova lainurkobjektiivi režiimile [WIDE] (1 x).

### ■ Fokuseerimise ulatus



- Makrorežiimis pildistades soovitame kasutada statii vi ja iseavajat (lk. 43).
- Mida lähemal on objekt kaamerale, seda väiksemaks jääb teravussügavus (depth of field). Kui pärast objekti teravustamist muudate aparraadi kaugust objektist, võib uus fokuseerimine enam mitte õnnestuda.
- Kui vahemaa objektiivi läätse ja objekti vahel on väljaspool võimalikku teravustamispiirkonda, võib objekti fokuseerimine olla võimatu isegi juhul, kui fokuseerimise indikaator põleb.
- Makro režiim annab prioriteedi objektivile lähemal olevatele objektidele. Kui kaugus objektiivi ja objekti vahel on suurem kui 50 cm, kulub makrorežiimis teravustamisele rohkem aega kui teravusutamisele programises automaatsäri režiimis.
- Välklambi võimalikuks tööpiirkonnaks on ligikaudu 30 cm ÷ 5.0 m (Wide). (Tingimusel, kui ISO tundlikkus on seadistuses [AUTO].) Lähedalt pildistades on soovitatav seadistada välklamp sunnitud mittekasutamisele (Forced OFF [G]).
- Lähivõttel tehtud pildi servades võib lahtusvõime väheneda. See ei ole talitushäire.

## Loovvõtte režiimid [SCENE MODE]



Loovvõtte režiimi kasutades valib kaamera sõltuvalt pildistatavast objektist ja pildistamise tingimustest optimaalse ava ja värvuse, et pilt tuleks võimalikult loomutruu. Iga loovvõtte režiimi kohta lugege lähemalt lk. 48 kuni lk. 52. Selgitused loovvõtte režiimide kohta on lisatud ka kaamera [i INFORMATION] funktsioonile.

1 Vajutage ► nuppu loovvõtte režiimi menüü avamiseks.

2 Vajutage ▲/▼ nuppudele ja valige soovitud võtterežiim.



- Järgmisele menüü aknale A liikumiseks vajutage ▼ nuppu.
- Menüü akende vahetamist saab teha iga menüü kirje juures, liigutades suumimise hooba.

3 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- Nüüd saate pildistamisel kasutada seda loovvõtte režiimi, mille valisite.
- Loovvõtte režiimi muutmiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning sooritage operatsioonid 1, 2 ja 3.

### Loovvõtte režiimi abi

#### [i INFORMATION]

Kui soovite loovvõtte režiimide kohta selgitavat informatsiooni ekraanile kuvada, vajutage [DISPLAY] nuppu ajal, kui 2 sammu ajal on loovvõtte režiim valitud. Loovvõtte režiimi menüü juurde tagasipöördumiseks vajutage uuesti [DISPLAY] nuppu.



- Säriaegade kohta täpsemat informatsiooni vaadake lk. 42.
- Kui muudate loovvõtte režiimi, läheb välklambi seadistus tagasi tehaseseadistusse. (lk. 41)
- Kui te pildistate loovvõtte režiimis, mis ei vasta selle eesmärgile, võib värvitoon erineda tegelikkusest.
- Kui olete valinud kas portreevõtte režiimi [PORTRAIT] või tähistaeva võtterežiimi [STARRY SKY] sammu 2 ajal ning vajutate ◀ nuppu, lähete [SCN] valiku peale. Kui valite salvestamise menüü [O] või seadistuse [SETUP] menüü [Y], saate seadistada soovitud funktsiooni. (lk. 19)
- Järgmisi funktsioone ei saa loovvõtte režiime kasutades seadistada, sest kaamera valib nende võtterežiimide jaoks automaatselt optimaalsed seadistused.
  - ISO tundlikkus [SENSITIVITY]
  - Värviefekt [COL.EFFECT]

Vajutage [SET], et kuvada loovvõtte režiimi [SCENE MODE] menüü ning valige soovitud võtterežiim. (lk. 47)



### Portreevõtte [PORTRAIT MODE]

Pildistatav objekt tuuakse võrreldes taustaga esile, taust udustatakse.

■ Portreevõtte režiimi tehnilised võtted  
Selle režiimi efektiivsemaks muutmiseks:

- Lükake suumimise hoob lõpuni telerežiimi [Tele] poole.
- Valige võimalikult kaugel taust ja minge objektile võimalikult lähedale.



- Seda režiimi soovitame kasutada ainult välitingimustes ja valgusel ajal.
- ISO tundlikkus on fikseeritud [ISO100].



### Pehme nahk [Soft skin mode]

Valige see režiim, kui soovite teha portreevõtet. Selles režiimis kaamera tuvastab nahavärvi piirkonnad (nt. näonahk) ning silub neid.

■ Pehme nahk võtterežiimi tehnika

- Lükake suumimise hoob lõpuni telerežiimi [Tele] poole.
- Minge pildistatavale objektile võimalikult lähedale.



- Seda režiimi soovitame kasutada ainult päevavalguses ja õues.
- Kui portreeritava taga oleval taustal on nahavärvusega sarnaseid piirkondi, siis need silutakse samamoodi.
- See võtterežiim ei tarvitse olla efektiivne ebapiisava valguse korral.
- ISO tundlikkus on fikseeritud [ISO100].



### Maastikuvõtte [SCENERY]

See režiim võimaldab teha avaraid maastikupilte. Kaamera fokuseeritakse kauguses asuval objektile.



- Fokuseerimise piirkond 5 m ÷ ∞.
- Välklambi seadistus on [FORCED OFF] [☀] (välklampi ei saa kasutada).
- Fokuseerimise abilampi ei saa maastikuvõttel kasutada.
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.



### Spordivõtte [SPORTS MODE]

See režiim võimaldab teil pildistada kiirelt liikuvat objekti (Nt: kui pildistate väljas liikuvat sportlast).



- See režiim sobib välitingimustes ja päevavalguses pildistamiseks. Soovitav kaugus objektist 5 meetrit või enam.
- Siseruumis kiiresti liikuvaid objekte pildistades määratakse ISO tundlikkus sama, mis seades ISO LIMIT intelligentse ISO režiimis [i] (lk. 45): [ISO800].
- Digitaalset suumimist ei saa kasutada ([OFF]).



### Õine portreevõtte [NIGHT PORTRAIT MODE]

Õine portreevõtte režiim võimaldab pildistada inimesi öisel taustal. Välgustab võtteobjekti ja taust jäädvustub pildile pika säriaja tõttu, nii on objekti ja tausta heledus tasakaalustatud.

■ Õise portreevõtte tehnilised võtted

- Kasutage välklampi.**
- Kuna selles võtterežiimis kasutatakse pikka säriaega, on siis soovitatav kasutada stativi ja iseavajat (lk. 43).
- Pildistatav objekt peab jääma pärast võtet umbes 1 sekundi vältel liikumatuks.
- Soovitame suurendust mitte kasutada (Wide) (1x) ja olla objektist umbes 1,5 m kaugusel.



- Fokuseerimise piirkond on umbes 1.2 m ÷ 5 m. (Lugege lk. 41 välklambi toimimise ulatuse kohta.)
- Katik võib jääda suletuks (maksimaalselt ligikaudu 1 sekundiks) peale võtet. See ei ole seadme talitushäire.
- Pimedas kohas pildistamisel võib pildile jääda müra.
- Välklambi seadistus on lukustatud aeglasele sünkroonrežiimile/punasilmsuse vähendamisele [i]. Välklamp aktiveerub igal võttel.
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.



Vajutage [**SET**], et kuvada loovvõtte režiimi [SCENE MODE] menüü ning valige soovitud võtterežiim. (lk. 47)


### Öine maastikuvõtte [NIGHT SCENERY]

Seda võtterežiimi kasutades saate ka öisest maastikust värvilised pildid. Pildistamisel pikendatakse säriaega.

#### ■ Öise maastiku pildistamise tehnilised võtted

- Kuna säriaeg on pikk (maks. ca 8 sek.), siis kasutage statiivi. Soovitatav on kasutada ka iseavajat (lk. 43).



- Fokuseerimise ulatus on 5 m ÷ ∞.
- Katik võib jääda suletuks (maksimaalselt 8 sekundiks) pärast öövõtte sooritamist. See ei ole seadme talitushäire.
- Pimedas pildistamisel võib pildile jääda müra.
- Väklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) .
- ISO tundlikus on fikseeritud [ISO100].
- Fokuseerimise abilambi seadistus on välja lülitatud.
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

### Toidu pildistamine [FOOD MODE]

Valige see loovvõtte režiim, kui tahate pildistada toitu ilma segava kõrvalvalguseta (restoranis jne). See režiim võimaldab teil pildistada toitu naturaalses toonides.



- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (lainurkrežiimis, Wide)/30 cm (tele-režiimis Tele) kuni ∞.
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.



### Pildistamine peol [Party mode]

Selle võtterežiimi kasutamine võimaldab pildi peal edasi anda peoatmosfääri (nt. pulmatseremoonia, pidu hämaras ruumis jne.). Välg valgustab võtteobjekti ja taust jäädvustub pildile pika säriaja tõttu, nii on objekti ja tausta heledus tasakaalustatud.

#### ■ Peol pildistamise tehnika

- Soovitame pildistamisel kasutada statiivi ja iseavajat (lk. 43).
- Soovitame suurendust mitte kasutada (Wide) (1x) ja olla objektist umbes 1,5 m kaugusel.



- Välg seadistage režiimile Slow sync./ Red-eye reduction  või Forced ON/Red-eye reduction . (Aeglane sünkroonrežiim/punasilmsuse vähendamine või väklambi sunnitud kasutamine/punasilmsuse vähendamine)
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.



### Pildistamine küünlavalgel [Candle light mode]

Kasutage seda võtterežiimi, kui soovite pildistada küünlavalgel ning säilitada küünlavalguse atmosfääri.

#### ■ Küünlavalgel pildistamise tehnika

- Kui soovite salvestatud pildil säilitada maksimaalselt loomulikku küünlavalgust, ärge kasutage väklampi.
- Pildistamisel soovime kasutada statiivi ja iseavajat (lk. 43).




- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (lainurkrežiimis, Wide)/30 cm (tele-režiimis Tele) kuni ∞.
- Välg seadistage režiimile Slow sync./ Red-eye reduction  või Forced ON/Red-eye reduction . (Aeglane sünkroonrežiim/punasilmsuse vähendamine või väklambi sunnitud kasutamine/punasilmsuse vähendamine)
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

Vajutage [**SET**], et kuvada loovvõtte režiimi [SCENE MODE] menüü ning valige soovitud võtterežiim. (lk. 47)

### Päikeseloojangu režiim [SUNSET]

Kasutage seda võtterežiimi, kui soovite päikeseloojangut pildistada. Selle režiimi kasutamisel kantakse päikeseloojangu värvid edasi loomulikult ja värviküllaselt.



- Väklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) .
- Fokuseerimise abilambi seadistus on välja lülitatud.
- ISO tundlikus on fikseeritud [ISO100].
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

### Beebi pildistamine [BABY MODE1] ja [BABY MODE2]

Valige see režiim, kui soovite beebi pildistada. Selles võtterežiimis on säri ja värvitoon valitud selliselt, et tuua esile beebi tervislik jume. Kui kasutate vätku, siis selle võimsust on vähendatud, võrreldes tavarežiimidega.

Teil on võimalik kaamerasse sisestada kahe lapse sünnipäevad ([BABY1] ja [BABY2]). Kui taasesitate pilte, saate kuvada beebi vanuse pildile. Beebi vanust saab ka pildile printida [DATE STAMP] funktsiooni kasutades (lk. 75).

- Beebi vanust saab ka siis pildile printida, kui kasutate CD-l kaasolevat tarkvara [LUMIX Simple Viewer] või [PHOTOfunSTUDIO-viewer-]. (Piltide printimise kohta vaadake instruksiooni „Ühendamine arvutiga“.)



#### ■ Vanuse kuvamine

- Kui soovite ekraanile beebi vanust kuvada, sisestage aparati lapse sünnipäev, valige seadistus [WITH AGE] (koos vanusega) ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].




#### ■ Sünnipäeva sisestamine

- 1 Valige [BIRTHDAY SET.] ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- 2 Kui aknasse ilmub [PLEASE SET THE BIRTHDAY OF THE BABY] (palun sisestage beebi sünnipäev), sisestage numbrid (aasta, kuu ja päev), kasutades  ja .
- 3 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] seadistuse lõpetamiseks.



- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (lainurkrežiimis, Wide)/30 cm (tele-režiimis, Tele) kuni ∞.
- ISO tundlikkus määratakse sama, mis seades ISO LIMIT intelligentse ISO režiimis  (lk. 45): [ISO400].
- Kui lülitate aparadi sisse koos seadistusega [BABY1]/[BABY2], kuvatakse ekraani alaserva umbes viieks sekundiks nii beebi vanus kui ka jooksev kuupäev ning kellaaeg.
- Kuvatava kuupäeva stiil võib erineda sõltuvalt aparadi keelevalikust.
- Kui kuvatav vanus ei vasta tõele, kontrollige aparadi kella ja sünnipäeva seadistust.
- Kui kaamera on seadistatud režiimile [WITHOUT AGE], sünnipäeva ei salvestata pildile isegi siis, kui aparati on sisestatud nii kellaaeg kui ka sünnipäev. See tähendab, et sünnipäeva ei kuvata ka pildi taasesitusel, kuigi vahepeal olete aparadi ümber seadistanud [WITH AGE] peale.
- Kui soovite sisestatud sünnipäeva lähtestada (nullida), valige [SETUP] menüüst [RESET] (lk. 23).
- Digitaalset suumimist ei saa kasutada.

### Lemmiklooma pildistamine

See on sobiv funktsioon lemmiklooma pildistamiseks. Looma arengu jälgimiseks saate lemmiklooma pildile lisada looma vanuse ja pildistamise kuupäeva. Lemmiklooma vanust saate kuvada piltide taasesitamisel ning neid seadeid saate lisada pildile [DATE STAMP] funktsiooni kasutades. (lk. 75)

- Ekraanikuva ja seadistamine on analoogne beebi pildistamise seadetega.
- Lemmiklooma vanust saab ka siis pildile printida, kui kasutate CD-l kaasolevat tarkvara [LUMIX Simple Viewer] või [PHOTOfunSTUDIO-viewer-]. (Piltide printimise kohta vaadake instruksiooni „Ühendamine arvutiga“.)

Vajutage [SET], et kuvada loovvõtte režiimi [SCENE MODE] menüü ning valige soovitud võtterežiim. (lk. 47)



- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (Wide)/30 cm (Tele) kuni ∞.
- ISO tundlikkus määratakse sama, mis seades ISO LIMIT intelligentse ISO režiimis [L] (lk. 45): [ISO400].
- Kui lülitate aparadi sisse koos seadistusega [PET], kuvatakse ekraani alaserva umbes viieks sekundiks nii lemmiklooma vanus kui ka jooksev kuupäev ning kellaaeg.
- Kuvatava kuupäeva stiil võib erineda sõltuvalt aparadi keelevalikust.
- Kui kuvatav vanus ei vasta tõele, kontrollige aparadi kella ja sünnipäeva seadistust.
- Kui kaamera on seadistatud režiimile [WITHOUT AGE], sünnipäeva ei salvestata pildile isegi siis, kui aparati on sisestatud nii kellaaeg kui ka sünnipäev. Sünnipäeva ei kuvata ka pildi taasesitusel, kuigi vahepeal olete aparadi ümber seadistanud [WITH AGE] peale.
- Kui soovite sisestatud sünnipäeva lähtestada (nullida), valige [SETUP] menüüst [RESET] (lk. 23).
- Digitaalset suumimist ei saa kasutada.
- Fokuseerimise abilampi (lk. 66) ei saa kasutada.

### Kõrge ISO-tundlikkuse režiim [HIGH SENS.]

See režiim võimaldab tõsta ISO-tundlikkust kõrgemaks kui tavaliselt. [ISO3200]



- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (lainurkrežiimis, Wide)/30 cm (tele-režiimis, Tele) kuni ∞.
- Kõrge ISO-tundlikkuse režiimi kasutades väheneb pisut pildi resolutsioon. See ei ole talitushäire.
- Välklamp on seades (FORCED OFF) [OFF].
- Kõrge ISO-tundlikkusega režiimiga koos ei saa kasutada laiendatud optilist suumimist ja digitaalset suumimist.

### Pildistamine rannal [BEACH]

See režiim sobib rannal pildistamiseks ning aitab vältida alasäri tugeva päikesevalguse tingimustes.



- Ärge katsuge kaamerat märgade kätega.
- Liiv ja merevesi võivad põhjustada kaamera talitushäireid. Jälgige, et liiv ja merevesi ei satuks kaamerale, eriti kaamera objektiivi läätsele, välklambile ja terminalidele.
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

### Tähistäeva pildistamine [Starry sky mode]

Selle režiimi kasutamine võimaldab teha värvikaid pilte tähistäevast ja tumedatest objektidest, kui öise maastikuvõtte režiim [NIGHT SCENERY] ei anna soovitud tulemust. See funktsioon annab võimaluse kasutada öövõttest aeglasemat säri.

#### ■ Säriaja valimine

- Seadistage säri-aeg kas [15 SEC.], [30 SEC.] või [60 SEC.].
- 1 Vajutage ▲/▼ nuppudele ja valige soovitud säri-aeg ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



Kui soovite säri-aega muuta, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning seejärel vajutage ► loovvõtterežiimi [STARRY SKY] valimiseks.

- Sooritage võtte.



- Ekraanile kuvatakse loenduriaken. Ärge kaamerat liigutage. Kui sekundite loendamine lõpetatakse, kuvatakse ekraanile teade [PLEASE WAIT] (palun oodake). See on aparadile vajalik aeg andmete salvestamiseks ning ajakulu on sama, mis eelnevalt valitud säri-aeg.
- Loenduriakna kuvamise ajal pildistamise katkestamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Vajutage [SET], et kuvada loovvõtte režiimi [SCENE MODE] menüü ning valige soovitud võtterežiim. (lk. 47)

#### ■ Tähistäeva pildistamise tehnika

- Katik on avatud vastavalt teie poolt valitud säriajale kas 15 sek, 30 sek või 60 sek. Kasutage kindlasti statiivi. Soovitatav on kasutada iseavajat (lk. 43).



- LCD monitor tumeneb automaatselt.
- Histogramm on alati kuvatud oranžina (lk. 38).
- Välklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) [OFF].
- ISO tundlikkus on fikseeritud [ISO100].
- Te ei saa kasutada valge balansi seadistamist, särikompensatsiooni, kujutise stabiliseerimise funktsiooni ega sarivõtet.

### Ilutulestiku pildistamine [FIREWORKS MODE]

See režiim võimaldab teil saada kauneid võtteid ilutulestikust öötaevas.

#### ■ Ilutulestiku režiimi tehnilised võtted

- Kuna säri-aeg on pikk, siis soovitate pildistamisel kasutada statiivi.
- See funktsioon on efektiivsem, kui objekt on fotoaparadist vähemalt 10 m kaugusel või kaugemal.
- Säri-aeg tuleneb järgnevalt:
  - Kui kujutise optilise stabiliseerimise funktsioon on seadistatud [OFF], fikseeritakse säri-aeg 2 sekundile.
  - Kui kujutise optilise stabiliseerimise funktsioon on seadistatud [MODE1] või [MODE2], on säri-aeg 1/4 või 2 sekundit. (Kui kasutate säri-aega 2 sekundit, kasutage statiivi aparadi värisemise ärahoidmiseks.)
- Histogrammid kuvatakse alati oranžina (lk. 38).
- Välklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) [OFF].
- Fokuseerimise režiimi ei saa muuta.
- Fokuseerimise ala ei kuvata.
- Fokuseerimise abilambi seadistus on välja lülitatud.
- ISO tundlikkus on fikseeritud seadesse [ISO100].
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

### Lumerežiim [SNOW MODE]

Seda režiimi soovitate kasutada talvel pildistades (suusakuurordid, lumine mäestik jne.) See režiim valib valge balansi ja säriaja nõnda, et lumi jääks pildile võimalikult valge.



- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

### Aerofoto [Aerial photo mode]

Kasutage seda võtterežiimi läbi lennuki akna pildistamisel.

#### ■ Aerofoto režiimi tehnilised võtted

Kui püüate pildistada pilvi jne., siis võib fokuseerimine raskeks osutuda. Keerake kaamera mõne kontrastsema objekti poole, fokuseerige, hoidke päästikunuppu poole peal all (fikseerite fookuskauguse) ning keerake kaamera selles suunas, mida soovisite pildistada. Suruge päästikunupp põhjani.



- Lennuki ohkutõusmise või maandumise ajal lülitage kaamera välja.
- Kaamera kasutamisel järgige kõiki reisisaatja juhiseid.
- Püüdke vältida peegeldusi aknal.
- Välklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) [OFF].
- Fokuseerimise abilambi seadistus on välja lülitatud.
- Valge balansi seadeid ei saa muuta.

## Filmilõigu režiim



- 1 Vajutage fokuseerimiseks päästiku-nupp poole peale alla ning seejärel vajutage salvestamise alustamiseks päästikunupp põhjani.



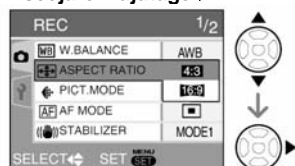
- (A): Võimalik salvestamise aeg
- (B): Möödunud salvestusaeg
- Kui pildistatav objekt on fokuseeritud, siis fookuse indikaator süttib.
  - Pärast salvestamise alustamist on fokuseerimine/suurendus/säritus fikseeritud (nii, nagu esimesel kaadril).
  - Kui kasutate optilist kujutise stabiliseerimise funktsiooni, saate filmilõigu režiimis kasutada ainult [MODE1] režiimi.

- 2 Salvestamise lõpetamiseks vajutage päästikunupp põhjani

- Kui salvestamise ajal saab sisseehitatud mälu või mälukaart täis, peatub salvestamine automaatselt.

- Pildi külgede suhte ja kvaliteedi seadistuste muutmine

- 1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- 2 Vajutage ▲/▼, et valida külgede suhe [ASPECT RATIO] ning seejärel vajutage ►.



- 3 Vajutage ▲/▼, et valida soovitud kirje ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- 4 Vajutage ▲/▼, et valida pildi kvaliteet [PICT.MODE] ning seejärel vajutage ►.



- 5 Vajutage ▲/▼, et valida soovitud kirje ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- Kui külgede suhe on seades [4:3]

Kirje	Pildi suurus	fps
30fpsVGA	640x480 pikselit	30 fps
10fpsVGA	640x480 pikselit	10 fps
30fpsQVGA	640x480 pikselit	30 fps
10fpsQVGA	640x480 pikselit	10 fps

- Kui külgede suhe on seades [16:9]

Kirje	Pildi suurus	fps
30fps16:9	848x480 pikselit	30 fps
10fps16:9	848x480 pikselit	10 fps

- fps (kaadrit/sekundis). See tähistab 1 sekundis salvestatavate kaadrite arvu.

- Salvestatud kujutis on sujuvam, kui kasutate pildistamisrežiimi 30 fps.
- Kasutades pildistamisrežiimi 10fps, saate salvestada pikema filmilõike, kuid salvestise kvaliteet on madalam.
- Kuna pildistamisrežiimil [10fpsQVGA] salvestatud filmilõik on väiksema mahuga, on seda mugav saata elektronpostiga.
- \* Sisseehitatud mälule saate filmilõiku salvestada suurusega „30fpsQVGA“/„310fpsQVGA“.
- Selle fotoaparaadiga salvestatud filmilõigu ja heli taasesitamisel muudel seadmetel võib nende kvaliteet olla halvem ja taasesitus võib osutuda hoopis võimatuks. Salvestuse informatsiooni võidakse kuvada vigaselt.
- Filmilõigu režiimis [H-B] ei saa kasutada suuna tuvastamise ja ülevaataamise funktsiooni.
- Optilise kujutise stabiliseerimise funktsiooni kasutamises ei saa kasutada seadet [MODE2].

- 6 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.
- Menüü sulgemiseks võite vajutada päästikunupu poole peale alla.

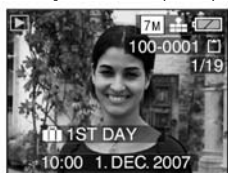


- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (lainurkrežiimis, Wide)/30 cm (tele-režiimis, Tele) kuni ∞.
- Võimaliku salvestusaja kohta lugege lähemalt lk. 105.
- LCD monitoril kuvatavat salvestamise aega ei muudeta salvestamise käigus.
- Audio salvestamine pole võimalik.
- See kaamera ei toeta MultiMediaCard mälukaarti filmilõigu salvestamiseks.
- Kui valite salvestamiseks pildi kvaliteedi [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitame kasutada suure kiirusega SD Memory Card mälukaarti kiirusega 10 MB/sek või kiiremat.
- Sõltuvalt SD mälukaardi tüübist võib filmilõigu salvestamine ootamatult keset salvestamist peatuda.
- Soovitame kasutada Panasonic SD mälukaarti.
- Sõltuvalt kasutatavast mälukaardist võib pärast filmilõigu salvestamist kaardi poole pöördumise näit mõneks ajaks ekraanile ilmuda. Seda ei loeta seadme talitushäireks.
- Filmilõigu heli on limiteeritud kuni 2 GB-ni salvestuse kohta. Ekraanile kuvatakse ainult kuni 2 GB salvestusaja indikaator.

## Pildistamine koos reisikuupäevaga



Kui seadistate puhkuse sihtkohta saabumise kuupäeva, saate salvestada pilte, millele on märgitud peale, mitmendal puhkusepäeval võte on tehtud. Kui taasesitate pilte, kuvatakse pildi peale, mitmendal puhkuse sihtkohta saabumise kuupäeval on pilt tehtud. Neid andmeid saate pildile printimisel lisada, kui kasutate [DATE STAMP] funktsiooni (lk. 75).



- Kui kasutate CD-I kaasolevat tarkvara [LUMIX Simple Viewer] või [PHOTOfunSTUDIO-viewer-], printitakse pildi peale, mitmendal puhkuse päeval pilt on tehtud. (Piltide printimise kohta vaadake instruksiooni „Ühendamine arvutiga“.)

■ **Reisikuupäeva seadistamine**  
(Allolevas näites on kasutatud programset automaatsäri [ ] režiimi.)

- Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning seejärel vajutage nuppu ◀.
- Vajutage ▼ nuppu, et valida [SETUP] menüüst ikoon [ ] ning vajutage ▶.
- Vajutage ▲/▼ nuppudele ja valige [TRAVEL DATE] (reisidaatum) ning seejärel vajutage ▶.
- Vajutage ▼ nuppu, et valida [SET] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida reisi alguse kuupäev ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



◀/▶: Valige soovitud kirje.

▲/▼: Seadistage aasta, kuu ja päev.

- Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida reisi lõppemise kuupäev ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



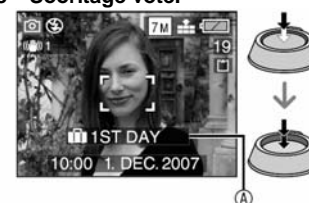
◀/▶: Valige soovitud kirje.

▲/▼: Seadistage aasta, kuu ja päev.

- Reisikuupäev tühistatakse, kui käesolev kuupäev on pärast reisilt saabumise kuupäeva.
- Kui reisilt saabumise kuupäeva pole sisestatud, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ajal, kui „- -“ kuvatakse.

- Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

## 8 Sooritage võte.



- Reisi päev [A] kuvatakse ekraanile umbes viieks sekundiks pärast reisikuupäevade seadistamist ning pärast kaamera sisselülitamist, kui reisikuupäev on seadistatud.
- Kui reisikuupäev [TRAVEL DATE] on seadistatud, kuvatakse ekraani alumisse paremasse serva ikoon [A]. (Seda ei kuvata, kui käesolev kuupäev on pärast reisilt saabumise kuupäeva.)

### ■ Reisikuupäeva tühistamine

Reisikuupäev tühistatakse, kui käesolev kuupäev on pärast reisilt saabumise kuupäeva. Kui soovite seadistuse ise tühistada, valige punktis 4 seadistus [OFF]. ning vajutage kaks korda menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Reisipäevade loendamise aluseks on kaamera aja seaded (vt. kuupäeva ja kellaaja seadistamine, lk. 17) ning väljasõidu kuupäev, mille olete seadistanud. Kui võtate reisipäevade loendamise aluseks maailma-aja seadistuse [WORLD TIME] (lk. 57), arvestatakse kellaajaga ja kuupäeva reisi sihtkoha vööndiaja järgi.
- Reisipäevade loendamise seadistus säilitatakse mälu ka siis, kui aparaat on välja lülitatud.
- Kui olete määranud väljasõidu kuupäeva ning pildistate enne määratud reisipäeva, kuvatakse pildistamisel oranž [-] ning reisikuupäeva ei salvestata.
- Kui olete määranud väljasõidu kuupäeva ning seejärel muudate kella ja kuupäeva seadistused reisi sihtkoha järgi, kuvatakse pildistamisel valge [-], kui sihtkoha kuupäev on enne väljasõidu kuupäeva. Näiteks, kui reisi sihtkoha kuupäev on 1 päev enne väljasõidu kuupäeva, kuvatakse reisi sihtkohas tehtud piltide taasesitamisel ekraanile [- 1].
- Kui reisidaatum [TRAVEL DATE] on seadistuses [OFF], siis ei salvestata reisi väljasõidust möödunud päevade arvu isegi siis, kui olete seadistanud sihtkoha kuupäeva ja kellaaja. Kui seadistate [TRAVEL DATE] seadistusse [SET] pärast pildistamist, ei kuvata, mitmendal reisipäeval see pilt on tehtud.
- Kui seadistate väljasõidu kuupäeva ja kellaag on seadistamata, kuvatakse ekraanile teade [PLEASE SET THE CLOCK] (palun seadistage kell). Sel juhul seadistage kell (lk. 17).
- Reisikuupäeva kuvamist saab kasutada ka täisautomaatrežiimis [ ] pildistades.

## Aja näitamine reisil (World Time)



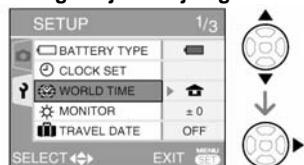
Kui seadistate kohaliku aja ja reisisihtkoha ajavööndi, kuvatakse ekraanile kui ka salvestatud piltidele reisi sihtkoha aeg.

- Valige [CLOCK SET] ning seadistage kohalik aeg (kuupäev ja kellaaeg). (lk. 20)

**1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning seejärel vajutage nuppu ◀.**

**2 Vajutage ▼ nuppu, et valida [SETUP] menüüst ikoon [📷] ning vajutage ▶.**

**3 Vajutage ▲/▼ nuppudele ja valige [WORLD TIME] (maailma-aeg) ning seejärel vajutage ▶.**



- Kui seadistate maailma-aega esimest korda, kuvatakse teade [PLEASE SET THE HOME AREA] (palun valige kohalik ajavöönd). Kui teade kuvatakse, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning valige kohalik ajavöönd, nagu on näidatud punktis 2 „Setting the home area [HOME]“.

### ■ Kohaliku ajavööndi seadistamine [HOME]

(Seadistage vastavalt p. 1, 2 ja 3 toodud juhiste.)

- 1** Vajutage ▼ nuppu, valige [HOME] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- 2** Vajutage ◀/▶ nuppe, valige kohalik vööndi aeg [HOME] ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kohalik aeg kuvatakse ekraani ülemisse vasakusse nurka ning erinevus maailma-ajast (GMT „Greenwich Mean Time“) kuvatakse ekraani alumisse vasakusse nurka.
- Kui kasutate kohalikus ajavööndi päevaaja ökonoomia režiimi [🔒], vajutage ▲. Algselt aja juurde tagasipöördumiseks vajutage uuesti ▲.
- Kohalikus ajavööndi päevaaja ökonoomia režiimi ei lisata hetkeajale. Aega lisatakse ühe tunni kaupa. (lk. 17)

### ■ Kohaliku ajavööndi [HOME] seadistamise lõpetamine

- Kui vajutate menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning seadistate kohalikk vööndiaega esimest korda, pöördub ekraanikuva punktis 1 näidatud aknale „Setting the home area [HOME]“. Vajutage ◀, et pöörduda tagasi punktis 3 näidatud menüüakna juurde ning vajutage menüü sulgemiseks menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Kui seadistate kohalikk vööndiaega teist korda jne., pöördub ekraanikuva pärast menüü/valiku nupu [MENU/SET] vajutamist punktis 3 näidatud akna juurde. Menüü sulgemiseks vajutage uuesti menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

### ■ Reisi sihtkoha ajavööndi seadistamine (Seadistage vastavalt p. 1, 2, ja 3 toodud juhiste.) (lk. 57)

- 1** Vajutage ▲ nuppu, valige reisi sihtkoha [DESTINATION] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- A**: Sõltuvalt seadistusest kuvatakse kas reisi sihtkoha aeg või kohalik aeg.

- Kui seadistate reisi sihtkoha aega esimest korda, kuvatakse kuupäev ja kellaaeg nii, nagu näete üllemisel joonisel.

- 2** Vajutage ◀/▶ nuppe, valige reisi sihtkoha vööndi aeg ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse reisi sihtkoha kohalik aeg ning ekraani alumises vasakus nurgas kuvatakse ajavahe kohaliku ajaga.
- Kui kasutate reisi sihtkoha päevaaja ökonoomia režiimi [🔒], vajutage ▲. (Aeg muutub ühe tunni kaupa.) Algselt aja juurde tagasipöördumiseks vajutage uuesti ▲.

- 3** Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]



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



- Pärast reisilt naasmist seadistage kaamera uuesti kohaliku ajavööndi järgi. Läbige punktid 1, 2 ja 3 ning seejärel **1** ja **2** valikreal „Setting the home area [HOME]“ (lk. 57).
- Kui reisi sihtkoha ajavööndit ei õnnestu tuvastada, seadistage aja nihe võrreldes kohaliku ajaga.
- [WORLD TIME] seadistust saab kasutada ka täisautomaatrežiimis [📷] pildistades.
- Kui taasesitate reisil salvestatud pilte, kuvatakse ekraanile reisi ikoon [✈️].

## Salvestamise režiimi [REC] menüü kasutamine



Sättides värvivarjundit, pildi kvaliteedi häälestust jne. saate salvestada erinevaid pilte. Menüü kirjed on erinevad sõltuvalt valitud võtterežiimist.

### Salvestamise [REC] menüü kasutamine

Salvestamise menüü kuvamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning valige funktsioon, mida soovite muuta (lk. 19).

### Funktsioonid, mida saate muuta

(Programse automaatsäri režiimis [])

Menüü lk.	Funktsioon
Lk. 1	W.BALANCE (Valge balansi seadistamine) (lk. 60)
	SENSITIVITY (ISO tundlikkus) (lk. 61)
	ASPECT RATIO (Külgede suhe) (lk. 62)
	PICT.SIZE (Pildi suurus) (lk. 62)
	QUALITY (Pildi kvaliteet) (lk. 62)
Lk. 2	AF MODE (Fokuseerimis-punkti valik) (lk. 63)
	STABILIZER (Kujutise stabiliseerimine) (lk. 64)
	BURST (Sarivõte) (lk. 65)
	AF* AF ASSIST LAMP (Fokuseerimise abilamp) (lk. 66)
Lk. 3	D.ZOOM (Digitaalne suum) (lk. 32)
	COL.MODE (Värviefekt) (lk. 66)
	CLOCK SET (Ajaseaded) (lk. 66)

### Kiirseadistamine

Alljärgnevat funktsioone on võimalik kiirseadistada, kasutades funktsiooni [FUNK] nuppu. (Programse automaatsäri režiimis [])

- [STABILIZER] (Kujutise stabiliseerimine)
- [BURST] (Sarivõte)
- [W.BALANCE] (Valge balansi seadistamine)
- [SENSITIVITY] (ISO tundlikkus)
- [PICT.SIZE] (Pildi suurus)
- [QUALITY] (Pildi kvaliteet)

### 1 Pildistamise režiimis vajutage ja hoidke all funktsiooni [FUNK] nuppu, kuni kuvatakse kiirseadistuse ikoonid.



### 2 Menüü kirje valimiseks vajutage ▲/▼/◀/▶ nuppu ning valige soovitud seadistus. Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Menüü sulgemiseks võite ka vajutada funktsiooni [FUNK] nuppu.



- Valge balansi manuaalse seadistamise (White set) [ SET] ikooni kiirseadistamise ajal ei kuvata.

Vajutage [ SET], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)

## Valge balansi seadistamine [W.Balance]



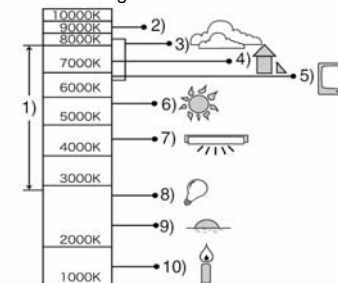
Selles režiimis saate seadistada valget värvust, kui see jääb pildile punakam või sinakam võrreldes tegelikkusega (näiteks pildistades tugevas päikesevalguses, halogeenlampide valguses jne.). Valige seadistus, mis vastab kõige rohkem salvestamise tingimustele.

<b>AWB</b>	värvustemperatuuri automaatne seadistamine
(Daylight) (päevavalgus)	pildistamine väljas selge ilmaga
(Cloudy) (pilvine)	pildistamine pilves ilmaga
(Shade) (vari)	Ereda valgusega varjuküljel pildistamine
(Halogen) (halogeenlampid)	pildistamine halogeenlampide valguses
(White set) (valge seadistamine)	värvustemperatuuri seadistamine
SET (White set) (valge seadistamine)	värvustemperatuuri manuaalne seadistamine

### Automaatne valge balansi seadistamine

Võimaliku valge balansi häälestamise ulatuse kohta vaadake järgnevat joonist. Kasutage automaatset valge balansi häälestamist ebasobivates valgustingimustes, et vältida punakat või sinakat alatoonit piltidel. Kui objekt on ümbritsetud erinevate valgusallikatega, võib automaatne värvustemperatuuri häälestamine olla häiritud. Sellisel juhul seadistage värvustemperatuuri režiim manuaalselt, (v.a. [AWB]).

1. Ulatus, mida kontrollitakse selle aparaadi automaatse valge balansi häälestusega.
2. Sinine taevas
3. Pilvine taevas (Vihm)
4. Vari
5. Teleri ekraan
6. Päikesevalgus
7. Valge fluoressentsvalgus
8. Hõõglambi pirn
9. Päikesetõus ja loojang
10. Künnilavalgus



K = värvustemperatuur Kelvini skaalal

Vajutage [SET], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)

### ■ Valge balansi manuaalne seadistamine

(White set [SET])

Kasutage seda režiimi, kui soovite värvustemperatuuri käsitsi seadistada.

1. Valge balansi manuaalseks seadistamiseks valige menüüst [SET] (White set) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
2. Suunake kaamera valgele paberilehele või sarnasele objektile nii, et raam ekraani keskel hõlmab täielikult valget ala ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



3. Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.
- Menüü sulgemiseks võite päästikunupu poole peale alla vajutada.



- Valge balans ei tarvitse töötada korrektselt, kui objekt jääb välklambi ulatusest välja.
- Valge balansi seaded salvestatakse ka sel juhul, kui lülitate vahepeal kaamera välja. Kui aga muudate võtterežiimi, pöördub kaamera tagasi automaatse valge balansi [AWB] seadistuse juurde.
- Järgnevates võtterežiimides ei ole valge balansi seadistamine võimalik:
  - Täisautomaatrežiimis [♥] pildistades
  - Maastikuvõte [SCENERY], Öine maastikuvõte [NIGHT SCENERY], Öine portreevõte [NIGHT PORTRAIT MODE], Toidu pildistamine [FOOD MODE], Pildistamine peol [PARTY], Pildistamine küünlavalgel [CANDLE LIGHT], Päikeseloojangu režiim [SUNSET], Ilutulestiku pildistamine [FIREWORKS MODE], Pildistamine rannal [BEACH], Tähistaeva pildistamine [STARRY SKY], Lumerežiim [SNOW], Aerofoto [AERIAL PHOTO] (lk. 47)

### ISO-tundlikkuse seadistamine [SENSIVITY]



ISO number on suurus, mis näitab fotoaparaadi sensori tundlikkust valguse suhtes. Mida kõrgemaks seate ISO-tundlikkuse, seda vähem valgust vajab kaamera hämaras pildistades.

- Automaatrežiimi [AUTO] valimisel seadistab fotoaparaat ISO-tundlikkuse automaatselt kuni maksimumini (vastavalt valgustingimustele) [ISO400], (välklambi kasutamisel [ISO640]).

ISO-tundlikkus	100	←	→	1250
Heledates kohtades (näiteks välitingimustes) kasutamiseks	Sobib			Ei sobi
Hämarates kohtades kasutamiseks	Ei sobi			Sobib
Säriaeg	Aeglane			Kiire
Müra	Vähem			Rohkem



- Kasutades kõrge ISO-tundlikkuse režiimi [HIGH SENS.], on ISO-tundlikkus fikseeritud [ISO3200]. (lk. 51)
- Kujutisemüra vähendamiseks soovitate vähendada ISO-tundlikkust või määrata pildi värviefekt [COL.MODE] aknas seadistuseks [NATURAL]. (lk. 66).
- Kui kaamera on intelligentse ISO režiimis (lk. 45), muutub ekraan üheks [ISO LIMIT] seadeks.
- Järgnevaid režiime kasutades pole ISO tundlikkuse seadistamine võimalik:
  - Täisautomaatrežiimis [♥] pildistades
  - Filmilõigu režiimis [F] (lk. 53)
  - Loovvõtte režiimides

Vajutage [SET], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)

### Külgede suhe [ASPECT RATIO]



Sõltuvalt eesmärgist saate valida erinevate pildi külgede suhte vahel.

4:3	Valige see külgede suhe, kui soovite, et salvestatud pildid oleksid sama külgede suhtega kui 4:3 TV või arvuti ekraan.	
3:2	Pildi külgede suhe on sama, kui 35 mm filmil.	
16:9	See külgede suhe on sobiv maastikuvõtetele ja muudel juhtudel, kui on vaja laia vaadet. Pilt on sobilik laiekraaniga televisoris näitamiseks.	



- Filmilõigu režiimis [F] ei saa valida külgede suhet [3:2] (lk. 53).
- Pildi küljed võivad saada ära lõigatud, kui neid prindite. Kontrollige piltide külgede suhet ja printeri seadistust enne väljaprintimist (lk. 102).

### Pildi suurus [PICT.SIZE]/ Pildi kvaliteet [QUALITY]



Digitaalne pilt koosneb paljudest punktidest, mida nimetatakse pikseliteks („piksel“). Kuigi kaamera ekraanil vaadates pole vahet märgata, siis mida rohkem pikseleid on pildil, seda parema väljaprinti suurele paberile saate ja seda parema kvaliteediga on pilt arvuti ekraanil. Pildi kvaliteet on seotud pildi kompressiooni astmest pildi salvestamisel.



(A) Palju pikseleid (Fine)

(B) Vähe pikseleid (Rough)

- Nendel pildidel näidatakse, kuidas sõltub pildi kvaliteet pikselite arvust.

#### ■ Pikselite arv

Mida suurema pildi valite, seda parema kvaliteediga väljatrüki saate. Mida väiksema pildi valite [0.3M] (0.3M EZ), seda väiksema mahuga pildi saate ja seda rohkem mahub neid mälukaardile. Samuti sobivad need pildid elektronposti teel saatmiseks või kodulehel kasutamiseks, kuna faili maht on väike.

#### ■ Kui pildi külgede suhe on [4:3]

DMC-LS75/ DMC-LS70 [7M] (7M)	3072 x 2304 pikselit
Ainult DMC-LS60 [6M] (6M)	2816 x 2112 pikselit
DMC-LS75/ DMC-LS70 [5M] (5M EZ)	2560 x 1920 pikselit
[3M] (3M EZ)	2048 x 1536 pikselit
[2M] (2M EZ)	1600 x 1200 pikselit
[1M] (1M EZ)	1280 x 960 pikselit
[0.3M] (0.3M EZ)	640 x 480 pikselit

Vajutage [RECALL], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)

#### Kui pildi külgede suhe on [3:2]

DMC-LS75/ DMC-LS70 [6M] (6M)	3072 x 2048 pikselit
Ainult DMC-LS60 [5M] (5M)	2816 x 1880 pikselit
[2.5M] (2.5M EZ)	2048 x 1360 pikselit

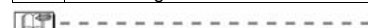
#### Kui pildi külgede suhe on [16:9]

DMC-LS75/ DMC-LS70 [5.5M] (5.5M)	3072 x 1728 pikselit
Ainult DMC-LS60 [4.5M] (4.5M)	2816 x 1584 pikselit
[2M] (2M EZ)	1920 x 1080 pikselit

#### Kvaliteet (Quality)

Salvestatavate piltide arvu saate suurendada ilma pildi suuruse vähendamiseta, kui valite kvaliteedi seadistuseks [STANDARD].

	Kõrgekvaliteediline JPEG (FINE) (madala kompressiooniga) See tüüp annab prioriteedi kvaliteedile. Pilt on kõrge kvaliteediga.
	Standardne JPEG (kõrge kompressiooniga) See tüüp annab prioriteedi salvestatavate piltide arvule ja pildid salvestatakse standardse kvaliteediga.



- Pildi pikselite arv sõltub pildi külgede suhtest. Kui muudate pildi külgede suhet, seadistage ka pildi suurus.
- EZ on lühend sõnast [Extra Optical Zoom] (laiendatud optiline suurendus). (lk. 30)
- Kõrge ISO-tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.] (lk. 51) ei saa laiendatud optilist suurendust kasutada. Laiendatud optilist suurendust [EZ] kasutades pildi suurust ekraanile ei kuvata.
- On võimalik, et pildid jäävad mosaiikmustrina (raster). See sõltub pildistatavast objektist ning salvestamise tingimustest.
- Salvestatavate piltide arvu kohta lähema infomatsiooni saamiseks vaadake lk. 104.
- Täisautomaatrežiimis [♥] muutuvad seadistused alljärgnevalt:

- ENLARGE (suurendamine):  
[4.3]/DMC-LS75/DMC-LS70: [7M] (7M), DMC-LS60: [6M] (6M)/Fine
- 4"x6"/10x15cm:  
[3.2]/[2.5M] (2.5M) /Standard
- E-MAIL:  
[4.3]/[0.3M] (0.3M EZ)/Standard

#### AF Fokuseerimispunkti valik [AF MODE]



Valige fokuseerimise režiim, mis sobib kõige rohkem salvestustingimustega ja pildi kompositsiooniga.

- 5-ala fokuseerimine:  
Kaamera fokuseerib mistahes 5 teravustamispiirkonna järgi. Seda funktsiooni on sobiv kasutada, kui ükski objektidest ei asu kaadri keskel.



- 1-ala fokuseerimine (suur kiirus):  
Kaamera fokuseerib objekti ekraani keskosas fokuseerimise alas.



- 1-ala fokuseerimine:  
Kaamera fokuseerib objekti ekraani keskosas AF alas.



Vajutage [RECALL], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)

#### 1-ala fokuseerimise (suur kiirus) (1-area-focusing (High speed))

- Seda fokuseerimise režiime kasutades on teravustamise kiirus suurem kui teisi teravustamisrežiime kasutades.
- Pildid võivad hetkeks hanguda objekti fokuseerimisel, kui vajutate päästikunupu poole peale alla. See ei ole siiski seadme rike.



- Kui kasutate digitaalset suumimist või pildistate pimedas, kuvatakse fokuseerimise ala (AF) ekraani keskosas laiemana kui tavaliselt.
- Kui samal ajal süttib mitu fokuseerimise ala (maksimaalselt 5), fokuseerib kaamera kõikide fokuseerimisalade järgi. Fokuseerimise asend pole eelnevalt tähistatud, kuna kaamera määrab selle automaatselt fokuseerimise ajal. Kui te soovite ise määrata fokuseerimise ala, lülitage fokuseerimisrežiim 1-ala-fokuseerimise või 1-ala-fokuseerimise (suur kiirus) peale.
- Kui kasutate 5-ala fokuseerimist, siis fokuseerimise ala ei kuvata enne, kui kaamera on fokuseerinud objekti.
- Fokuseerimisrežiimi ei saa valida täisautomaatrežiimis [♥] või ilutulestiku [FIREWORKS] loovvõtte režiimis.

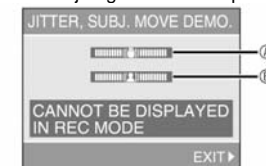


#### Optiline kujutise stabiliseerimine [STABILIZER]



MODE1 [ON1]	Stabiliseerimise funktsioon on kogu aeg aktiivne.
MODE2 [ON2]	Stabiliseerimise funktsioon on ootel ja aktiveerub võtte tegemise momendil. See režiim võimaldab suuremat stabiliseerimist.
OFF (väljas) [OFF]	Kui soovite teha pilti koos värisemisega.

- Optilise kujutise stabiliseerimise demonstratsioon (Demonstratsiooni režiim)/liikumise tuvastamise funktsioon Vajutage [STABILIZER] aknas ► demonstratsiooni näitamiseks [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.]. Pildistada ei saa, kui demonstratsiooni režiim on aktiivne. Demonstratsiooni režiimist poole peal väljumiseks vajutage uuesti ► nupule.



A) Värisemise indikaator

B) Liikumise indikaator

- Kaamera tuvastab automaatselt värisemise ja liikumise ning kuvab indikaatorid ekraanile.
- Demonstratsioonid on näitliku iseloomuga.
- Automaatse ISO tundlikkuse seadistus, mis tuvastab liikumist, on võimalik ainult intelligentse ISO režiimis, spordi [SPORTS], beebi [BABY] ja lemmikloomade [PET] loovvõtte režiimides (lk. 47).



Vajutage [**SET**], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)



- Stabiliseerimise funktsioon ei tööta rahuldavalt järgmistel juhtudel ning soovitatav on jälgida, et päästikunupu vajutamise ajal kaamera ei väriseks.
  - Kui esineb liiga palju värisemist.
  - Kui suurmimise aste on väga suur.
  - Kui kasutate digitaalset suurendust.
  - Jälgides kaamera liikuvaid objekte.
  - Kui pildistate pimedas või siseruumis, kus säriaeg on pikk.
 Püüdke vältida aparadi väristamist päästikunupu vajutamisel.
- Täisautomaatrežiimil [**♥**] pildistades on stabiliseerimise funktsioon fikseeritud režiimile [MODE2] ja tähistava režiimil [STARRY SKY] (lk. 51) on stabiliseerimise funktsioon fikseeritud režiimile [OFF] (väljas).
- Filmilõigu režiimis [**FF**] ei saa valida [MODE2] seadistust.

### Sarivõtte [BURST]



Aktiveerige sarivõtte režiim. See režiim võimaldab teha mitu kiiret järjestikust kaadrit, hoides päästikunuppu all.



- Sarivõtte kiirus muutub poole aeglasemaks.** Viivitusaeg sõltub mälukaardi tüübist, pildi suuruselt ja kvaliteedist.
- Võimalik on sarivõtet kasutades pildistada seni, kuni sisseehitatud mälu või mälukaart on täis.
- Sarivõtte kiirus aeglustub, kui ISO tundlikkus (lk. 45, 61) on kõrgem kui [ISO400].
- Pimedas pildistades aeglustub säri, see põhjustab ka sarivõtte aeglustumise.
- Fookus fikseeritakse esimesel võttel.
- Säri ja valge balansi seaded valitakse sarivõtte iga kaadri jaoks eraldi.
- Kui kasutate sarivõtet liikuvat objekti jälgides ning objekt muudab väga erinevates valgusoludes asukohta (näiteks liikudes siseruumist välja), võib säri stabiliseerimine nõuda mõningast aega ning optimaalne säri määramine võib ebaõnnestuda.
- Kui kasutate iseavajat, on sarivõtte piltide arv fikseeritud kolmele.
- Sarivõtte režiimi ei tühistata, kui lülitate aparadi välja.
- Kui seadistate aparadi sarivõtte režiimile, aktiveeritakse automaatne pildi taasesitus sõltumata määratud seadistusest. [SETUP] menüüs pole pildi taasesituse seadistust võimalik muuta.
- Kui välklamp on aktiveeritud, saate sooritada ainult ühe võtte.
- Sarivõtte režiimi ei saa kasutada täisautomaatrežiimil [**♥**] pildistades ja tähistava režiimil [STARRY SKY].

Vajutage [**SET**], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 19)

### Fokuseerimise abilamp [AF ASSIST LAMP]



Objekti valgustamine fokuseerimise abilambiga (AF ASSIST LAMP) võimaldab teil fokuseerida väheses valguses olevat objekti. Kui fokuseerimise abilamp on seades [ON] (sees), kuvatakse fokuseerimisala tavalisest laiema ja fokuseerimise abilamp AF **A** lülitatakse sisse.



<b>ON</b> (Sees)	Fokuseerimise abilamp lülitub hämaras sisse. Sellel ajal kuvatakse abilambi ikoon [ <b>AF</b> ] ekraanile. Fokuseerimise abilambi efektiivne tööulatus on 1,5 m.
<b>OFF</b> (Väljas)	Fokuseerimise abiabilampi ei lülitata sisse.



- Fokuseerimise abilambi kasutamisel järgige järgmisi asjaolusid:
  - Ärge vaadake lähedalt fokuseerimise abilampi.
  - Ärge katke fokuseerimise abilampi pildistamise ajal oma näppudega või muude objektidega kinni.
- Kui te ei soovi kasutada fokuseerimise abilampi (nt. kui pildistate pimedas olevat looma ja ei soovi teda ehmatada), lülitage [AF ASSIST LAMP] välja [OFF]. Fokuseerimise abilambi väljalülitamine raskendab objekti fokuseerimist.
- Täisautomaatrežiimis [**♥**] on [AF ASSIST LAMP] sisse lülitatud [ON].
- Fokuseerimise abilampi ei saa kasutada maastikuvõttel [SCENERY], öisel maastikuvõttel [NIGHT SCENERY], päikeseloojangu võttel [SUNSET], ilutulestiku pildistamisel [FIREWORKS] ning aerofoto salvestamisel [AERIAL PHOTO]. (lk. 47)
- Lemmiklooma [PET] (lk. 50) võtterežiimis muudetakse fokuseerimise abilamp seadesse [OFF] (väljas).

### Värviefekt [COL.EFFECT]



See funktsioon võimaldab kasutada 4 värviefekti sõltuvalt soovitud tulemusest.

NATURAL	Värve pehmendatakse.
VIVID	Värve ergastatakse.
B/W	Pilt muutub must-valgeks.
SEPIA	Pilt muutub seebiapruuniks.



Kui hämaras pildistades tekib piltidele liigne müra, valige värviefektiiks [NATURAL].

### Aja seaded



Seadistage kaamera kell, kui soovite muuta kuupäeva või kellaaega (lk. 17).

## Mitme pildi taasesitamine



(Multi Playback)

1. Lükake suumimise hooba [W] suunas, et kuvada ekraanile korraga mitu pilti.



(Näiteks, kui valite 9 pildi kuvamise ekraanile.)

- [W]: 1pilt → 9 pilt → 25 pilt → Kuvamine kuupäeva järgi (lk. 68)
- Lükates suumimise hooba [Q] [T] suunas, pöördate eelmise akna juurde tagasi.

2. Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◀/▶.



Ⓐ Väljavalitud pildi number ja kogu salvestatud piltide arv

- Sõltuvalt salvestatud pildist ja seadistustest ilmuvad ekraanile järgnevad ikoonid.
- [F] Valikpilt (Favourites)
- [M] Filmilõik (Motion picture)
- [B] Beebi režiim ([BABY1]/[BABY2])
- [L] Lemmikloom [PET]
- [R] Reisi kuupäev (Travel date)
- [S] Reisi sihtkoht (Travel destination)
- [D] Kuupäeva lisamine on sooritatud (Date stamp complete)

### ■ Nädisaken 25 pildiga ekraanil



### ■ Tavalisele taasesitusele naasmine

Lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas või vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- Valitud pilt kuvatakse ekraanile.

### ■ Pildi kustutamine mitme pildi taasesituse režiimis

1. Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida soovitud pilt ning seejärel vajutage [W] nuppu.
2. Vajutage ▲ ja valige [YES] (jah).
3. Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Mitme pildi taasesitamise ajal pole võimalik ekraanilt salvestamise informatsiooni eemaldada [DISPLAY] nupule vajutamiseega.
- Pilte ei kuvata pööratult ka siis, kui pööramisfunktsioon [ROTATE DISP.] on sisse lülitatud [ON] (lk 74).

## Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi



Seda režiimi kasutades saate pilte kuvada vastavalt piltide salvestamise kuupäevadele.

1. Lükake korduvalt suumimise hooba [W] suunas, et kuvada kalendriaken.



- Kui olete valinud kalendrijärgse piltide kuvamise, selekteeritakse kuvatavad pildid salvestuskuupäeva järgi.
- Kui samal kuupäeval on salvestatud rohkem kui üks pilt, kuvatakse ekraanile sellel kuupäeval salvestatud esimene pilt.

2. Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida kuupäev.

▲/▼: Kuu valimine

◀/▶: Kuupäeva valimine

- Kui mõne kuu jooksul pole ühtegi pilti salvestatud, siis seda kuud ei kuvata.

3. Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET], et kuvada väljavalitud kuupäeval salvestatud pildid.



- Lükake suumimise hooba uuesti [W] suunas, et tagasi pöörduda kalendriakna kuva juurde.

4. Vajutage ▲/▼/◀/▶, et välja valida soovitud pilt ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- Väljavalitud pilt kuvatakse ekraanile ühe-pildi-kuvana.

### ■ Ühe-pildi kuvamise seadistuse juurde tagasipöördumine.

Pärast kalendriakna kuvamist lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas, et kuvada 25-pildi ekraan, 9-pildi ekraan ja 1-pildi ekraan. (lk. 67)

- Pilte ei kuvata pööratult ka siis, kui pööramisfunktsioon [ROTATE DISP.] on sisse lülitatud [ON] (lk 74).
- Kalendrit saate kuvada alates jaanuar 2000 kuni detsember 2009.
- Kui kuvate pilte 25-pildi ekraanil ning pildi salvestuskuupäev ei ole jaanuari 2000 ja detsembri 2009 vahel, kuvatakse pilt automaatselt kõige viimase kuupäeva aknast.
- Arvutis või mõnes teises seadmes töödeldud pildid võidakse kuvada salvestamise aegadest erinevate kuupäevade all.
- Kui kaamera kell on seadistamata (lk. 17), kuvatakse kõik pildid kuupäevaga 1. jaanuar 2007.
- Kui olete seadistanud reisi sihtkoha ajavööndi järgi [WORLD TIME] (lk. 57), kuvatakse salvestatud pildid reisisihtkoha aja järgi kalendaarselt.

## Suurendusega taasesituse kasutamine



### 1. Pilti suurendamiseks lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas.



- [Q]: 1x → 2x → 4x → 8x → 16x
- Kui lükkate pärast pildi suurendamist suumimise hooba [W] suunas, pilti vähendatakse, kui lükkate suumimise hooba [Q] [T] suunas, pilti suurendatakse.
- Kui suurendate pilti, kuvatakse ekraanile üheks sekundiks indikaatoraken (A), mis näitab väljasuurendatud kohta pildil.

### 2. Vajutage ▲/▼/◀/▶, et pilti suurenduse asukohta nihutada.



- Kui nihutate pilti ekraanil, kuvatakse indikaatoraken umbes 1 sekundiks, et näidata väljasuurendatud ala asukohta pildil.

#### ■ Suurendusega taasesitamise lõpetamine

Lükake suumimise hooba [W] suunas või vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

#### ■ Pildi kustutamine suurendusega taasesituse kasutamise ajal

- 1 Vajutage [W].
- 2 Vajutage ▲ ja valige [YES] (jah).
- 3 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Pildi suurendusega taasesitamise ajal pole võimalik ekraanilt salvestamise informatsiooni eemaldada [DISPLAY] nupule vajutamise järel.
- Mida suurem on suurendus, seda halvem on pildi kvaliteet.
- Kui soovite salvestada suurendatud pilti, kasutage selleks kärpimise funktsiooni [TRIMMING]. (lk. 81)
- Kui pildid on salvestatud teiste seadmetega, võib suurendamisega taasesituse funktsioon mitte töötada.

## Filmilõigu taasesitamine



Vajutage ◀/▶ ning valige filmilõigu ikooniga [30fps 1080p] / [1080p 30fps] / [1080p 60fps] / [60fps 1080p] filmilõiku ja taasesitamiseks vajutage ▼.



- Pildi salvestamise aeg (A) kuvatakse ekraanile. Kui taasesitus on käivitunud, kustub pildi salvestamise aeg ning möödunud taasesituse aeg kuvatakse paremasse alumisse ekraani serva. Näiteks, 1 tund, 20 minutit ja 30 sekundit kuvatakse järgnevalt: [1h20m30s].
- Taasesituse ajal kuvatava kursori tähendus on sama mis nupudel ▲/▼/◀/▶.
- Vajutades nuppu ▼, filmilõigu taasesitus peatatakse.

#### Kiire edasi-/tagasikerimine

Hoidke filmilõigu taasesituse ajal nuppe

◀/▶ allavajutatuna.

◀: Kiire tagasikerimine.

▶: Kiire edasikerimine.

- Nuppude vabastamisel naaseb fotoaparaat tavalisse piltide taasesitamise režiimi.

#### Pausi funktsioon

Vajutage filmilõigu taasesituse ajal nupule ▲.

- Pausi tühistamiseks vajutage uuesti nupule ▲.

#### Kaaderhaaval edasi-/tagasi vaatamine

Pausi ajal vajutage ◀/▶ nuppu.



- Käesoleva fotoaparaadiga saab taasesitada QuickTime Motion JPEG-formaadis pildifaile.
- Kui vaatate selle aparaadiga salvestatud filmilõiku oma arvuti, kasutage selleks CD plaadil kaasasolevat programmi [QuickTime] (lk. 84).
- Võib juhtuda, et arvutiga või mõne muu seadmega salvestatud QuickTime Motion JPEG-formaadis pildifaili ei ole käesoleva fotoaparaadiga võimalik taasesitada.
- Muude seadmetega salvestatud liikuvate piltide taasesitamisel võib nende kvaliteet olla halvem ja piltide kuvamine võib osutuda võimatuks.
- Muude seadmetega salvestatud heliga filmilõigu taasesitusel selles kaamera võib koos heliga taasesitamine ebaõnnestuda.
- Suure mahtuvusega mälukaardi kasutamisel võib kiire tagasikerimine olla normaalsest aeglasem.
- Filmilõigu taasesitusel koos heliga ei ole võimalikud alljärgnevad funktsioonid.
  - Te ei saa kasutada suurendamise funktsiooni filmilõigu taasesitamisel ega peatamisel (paus).
  - [ROTATE DISP.]/[ROTATE]
  - [RESIZE]/[TRIMMING]

## Taasesituse [PLAY] režiimi kasutamine



Te saate kasutada erinevaid funktsioone taasesituse režiimis nagu piltide pööramise funktsiooni ja salvestatud piltide kaitsmise funktsiooni.

Vaadake lk. 72 ÷ 83 iga menüü kohta täpsemalt.

### 1. Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

### 2. Vajutage ▲/▼, et valida soovitud funktsioon ning seejärel vajutage ►.



- Järgmise menüü akna ① juurde liikumiseks vajutage ▼.
- Menüü ekraanide vahetamiseks lükake suumimise hooba.
- Peale menüü funktsiooni valimist eelpool kirjeldatud viisil (punkt 2), teostage iga menüü häälestus vastavalt ekraanil toodud juhenditele.

### Funktsioonid, mida saate seadistada

Menüü lk.	Funktsioon
Lk. 1	Slaidiesitus [SLIDE SHOW] (lk. 72) Valikpilt [FAVORITE] (lk. 73) Piltide kuvamine vastavalt pildistamise suunale [ROTATE DISP.] (lk. 74) Pildi pööramine [ROTATE] (lk. 74) Kuupäeva lisamine [DATE STAMP] (lk. 75)
Lk. 2	DPOF printimisesead [DPOF PRINT] (lk. 77) Kaitsmine [PROTECT] (lk. 79) Suuruse muutmine [RESIZE] (lk. 80) Kärpimine [TRIMMING] (lk. 81) Kopeerimine [COPY] (lk. 82)
Lk. 3	Formaatimine [FORMAT] (lk. 83)

Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

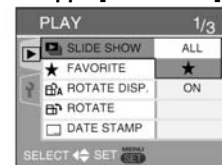
### Slaidiprogramm [SLIDE SHOW]

#### Piltide taasesitamine järjekorras ja fikseeritud kestvusega.

Seda režiimi on hea kasutada piltide taasesitamisel TV-ekraanil. Pildid, mida te ei soovi taasesitada, saate välja lülitada, kui kasutate [FAVORITE] (valikpilt) seadistust (lk. 73).

- Sammu 1 ajal näidatud ekraanikuva ilmub siis, kui valikpilt [FAVORITE] on seadistuses [ON] (sees). Kui on valitud seadistus [OFF] (väljas), järgige punktis 2 antud juhiseid.

### 1 Vajutage ▲/▼, et valida [ALL] (kõik) või [★] (valikpilt) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



ALL	Kuvatakse kõiki pilte.
★	Kuvatakse ainult neid pilte, mis on märgitud kui valikpildid (lk. 73).

- Kui ühtegi pilti pole märgistusega valikpilt, ei saa valida [★] isegi siis, kui [FAVORITE] on seadistuses [ON] (sees).

### 2 Vajutage ▲, et valida [START] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Ekraanikuva, kui valitud on seadistus [ALL] (kõik).



- Kursorid ① (kuvatakse slaidiprogrammi ajal), ② (kuvatakse ajal, kui slaidiprogramm on peatatud) ja ③ (manuaalse [MANUAL] slaidiprogrammi ajal) on samatähenduslikud kui nupud ▲/▼/◀/▶.
- Vajutage ▲, et slaidiprogramm peatada. Programmi taaskäivitamiseks vajutage uuesti ▲.
- Kui slaidiprogramm on peatatud, vajutage ◀/▶ nuppe, et kuvada eelmine või järgmine kaader.

### 3 Vajutage ▼ slaidiprogrammi lõpetamiseks.

#### Taasesituse kestvus

Valige samm 2 ajal kestvus [DURATION] ja seadistage see.

Kestvus [DURATION]	Kestvuseks saab määrata 1, 2, 3, 5 sekundit või manuaalne taasesitus [MANUAL].
--------------------	--

- Kui olete valinud punktis 1 valikpildi seadistuse [★], saate valida seadistuse [MANUAL].
- Kui seadistuseks on valitud [MANUAL], saate vaadata eelmist või järgmist pilti, vajutades nuppudele ◀/▶.



- Filmilõiku ei saa taasesita slaidiprogrammi režiimis. Samuti ei saa kasutada säästurežiimi. (Siiski, säästurežiim on fikseeritud [10MIN.], kui peatate slaidiprogrammi või taasesitate slaidiprogrammi manuaalselt.)

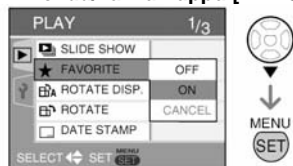
Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### ★ Valikpilt [FAVORITE]

Te saate lisada väljavalitud piltidele märgi [★].

- Kui osad pildid on märgistatud [★] kui valikpildid, saate ülejäänud märgistusega pildid korraga kustutada [ALL DELETE EXCEPT ★] (lk. 35).
- Slaidiprogrammina saate taasesitada ainult [★]-märgistusega pilte (lk. 72).
- Saate välja printida [★]-märgistusega pilte valikuna kõikide piltide hulgast (lk. 88).

### 1 Vajutage ▼, valige [ON] (sees) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kui valikpildi [FAVORITE] funktsioon on seades [OFF] (väljas), ei saa valikpilte ära märkida. Samuti ei kuvata valikpildi ikooni [★], kuigi valikpildi seadistus oli eelnevalt sees [ON].
- Valida ei saa seadistust [CANCEL] (tühistada), kui ühtegi valikpildi ikooniga [★] pilti pole kuvatud.

### 2 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.

### 3 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning valiku kinnitamiseks vajutage ▲.



- Korrake eelnevalt näidatud protseduuri.
- Kui ekraanile on kuvatud valikpildi ikoon [★] (A) ja vajutate nupule ▲, siis eemaldatakse pildilt märk [★] ja valikpildi seadistus selle pildi kohta enam ei kehti.
- Valikpildina saate märkida kuni 999 pilti.

#### ■ Kõikide valikpiltide seade tühistamine

- Valige punkt 1 all näidatud menüü aknas seadistus [CANCEL] (tühistada) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Vajutage ▲, valige seadistus [YES] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Enne, kui hakkate oma pilte välja printima, kasutage piltide valikuvõimalust ning kustutage ülejäänud pildid [ALL DELETE EXCEPT ★] (lk. 35) mälukaardilt (pildid, mida te ei soovi välja printida). See välistab soovimatute piltide väljaprintimise.
- Kui kasutate programmi [LUMIX Simple Viewer] või [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (lisatud CD-l), saate pildile lisada, kinnitada või kustutada valikpildi määrangut. (Selle kohta lähema informatsiooni saamiseks lugege kasutusjuhendist „Ühendamine arvutiga“).
- Teiste aparaatidega salvestatud piltidele ei tarvitse valikpildi määratluse lisamine õnnestuda.

Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### BA Piltide kuvamine vastavalt salvestamisaegsele suunale [ROTATE DISP.]

#### BA Pildi pööramine [ROTATE]

Selle režiimi kasutamine võimaldab kuvada vertikaalselt salvestatud pilte vertikaalselt ning pöörata pilte manuaalselt 90° kaupa.

#### ■ Piltide kuvamine vastavalt salvestamisaegsele suunale (Pilt pööratakse ja kuvatakse automaatselt.)

### 1 Vajutage ▼, valige [ON] (sees) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kui lülitate funktsiooni välja [OFF], kuvatakse pildid ilma pööramiseta.
- Piltide taasesituse kohta lugege lk. 34.

### 2 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.

#### ■ Pildi pööramine (Pildi pööramine manuaalselt)

### 1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning seejärel vajutage ▼.



- Kui [ROTATE DISP.] on välja lülitatud [OFF], ei saa pööramise [ROTATE] funktsiooni kasutada.
- Filmilõigu pilte ja kaitstud pilte ei saa pöörata.

### 2 Vajutage ▲/▼, valige pildi pööramise suund ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



➡	Pilti pööratakse 90° kaupa kellaosuti liikumise suunas.
⬅	Pilti pööratakse 90° kaupa vastupidi kellaosuti liikumise suunale.

### 3 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.



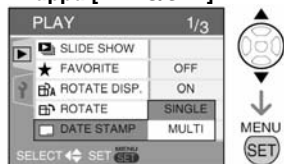
- Kui keerate aparaadi pildistades üles või alla, siis ei tarvitse pildi pööramise funktsioon taasesitamisel töötada (lk. 27).
- Kui ühendate kaamera videokaabli abil TV-ga ning taasesitate pilte TV-ekraanil, võivad vertikaalsed pildid paista kergelt udusena.
- Pööratud pilte kuvatakse arvutis ainult juhul, kui arvutisse on installeeritud selline operatsioonisüsteem või muu tarkvara, mis suudab lugeda faili Exif infot. Exif on selline faili formaat, kuhu saab lisada täiendavat informatsiooni pildi kohta (kehtestatud Jaapani Elektroonikatööstuse Tehnoloogiaühingu (JEITA) poolt).
- Mitme pildi taasesituse [Multi Playback] korral pildid kuvatakse pööramata kujul.
- Teiste aparaatidega salvestatud piltide pööramine ei tarvitse õnnestuda.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### Kuupäeva lisamine [DATE STAMP]

Pildile saab lisada pildistamise kuupäeva, beebi ja lemmiklooma vanuse või reisikuupäeva TRAVEL DATE. See on sobiv funktsioon piltide normaalsuuruses printimisel (4"x6"/10x15 cm). (Pildi suurst vähendatakse, kui see on suurem kui [3M]).

#### 1 Vajutage ▲/▼, et valida [SINGLE] (üks) või [MULTI] (mitu pilti) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Seda funktsiooni ei saa kasutada järgnevatel piltidel korral:
  - Pildid, mis on salvestatud, kui seadme kell on seadistamata.
  - Teiste seadetega salvestatud pildid.
  - Pildid, millele juba on kuupäev lisatud.
  - Filmiõigu pildid.

#### 2 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning seejärel vajutage ▼.



- Kui olete valinud sammu 1 ajal [SINGLE], pöörduge sammu 3 juurde.
- Kui olete valinud sammu 1 ajal [MULTI], korraldage sammu 2 iga pildi korral, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET], seejärel jätkake sammuga 3.

#### 3 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [SHOOTING DATE], [AGE] või [TRAVEL DATE] ning muutke iga funktsiooni seadeid ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



##### ■ Pildistamise kuupäev [SHOOTING DATE]

W/O TIME (ilma ajata)	Lisatakse kuupäev
WITH TIME (koos ajaga)	Lisatakse kuupäev ja kellaeg

##### ■ Vanus [AGE] (lk. 50)

OFF	Vanust ei lisata
ON	Vanus lisatakse

##### ■ Reisi kuupäev [TRAVEL DATE] (lk. 55)

OFF	Reisi kuupäeva ei lisata
ON	Reisi kuupäev lisatakse

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

- Kui pilt on salvestatud suuremana kui [3M] ning lisate sellele kuupäeva, pilti vähendatakse.

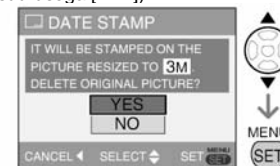
4:3 külgede suhe → [3M]

3:2 külgede suhe → [2.5M]

16:9 külgede suhe → [2M]

#### 5 Vajutage ▲/▼, et valida [YES] (jah) või [NO] (ei) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

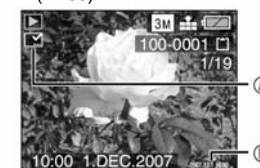
(Ekraanikuva juhul, kui valisite pildi suurusega [7M])



- Ekraanile kuvatakse teade [DELETE ORIGINAL PICTURE?] (Kas kustutada originaalpilt?).
- Pilt asendatakse uuega, kui valite seade [YES] (jah). Originaalpilt kirjutatakse üle uue suurusega pildiga ning lisatakse kuupäev.
- Kui soovite koos kuupäevaga salvestada uue pildi, valige seadistus [NO] (ei).
- Kui pilt on kaitstud, siis seda üle kirjutada ei saa. Valige seadistus [NO] (ei) ning salvestage uus pilt koos kuupäevaga.

#### 6 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda menüü sulgemiseks.

- Nendele piltidele, millele on lisatud kuupäev funktsiooniga [DATE STAMP], lisatakse funktsiooni indikaator ①.
- Kuupäeva funktsiooni ② kontrollimiseks kasutage suurendusega taasesitamist (lk. 69).



- Kui kasutate piltidele kuupäeva lisamiseks nii funktsiooni [DATE STAMP] kui ka seadistate kuupäeva lisamise printeriseadetes, printitakse piltidele kuupäev kahekordselt ning kuupäevad võivad kattuda.
- [DATE STAMP] funktsiooni kasutamiseks peab sisseehitatud mälu või mälukaartil olema pisut vaba ruumi.
- Kui kasutate funktsiooni [MULTI], saate [DATE STAMP] funktsiooni lisada korraga kuni 50-le pildile.
- Kui kasutate funktsiooni [MULTI] ning väljavalitud piltide seas on ka kaitstud pilte, kuvatakse 5 sammu ajal [YES] (jah) valiku korral ekraanile hoiatav teade ning [DATE STAMP] funktsiooni nendele piltidele ei rakendata.
- Mõned printerid võivad lisatud kuupäeva ära lõigata.
- Kui olete pildile lisanud kuupäeva, ei saa sellele pildile rakendada järgnevaid funktsioone:
  - [DATE STAMP]
  - [DPOF PRINT] funktsiooniga kuupäeva printimist
  - [RESIZE] (pildi suuruse muutmist)
  - [TRIMMING] (piltide kärpimist)

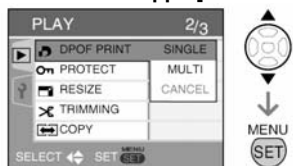
Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

## Piltide printeriseadistus [DPOF PRINT]

### Piltide printeriseadistus ning printitavate koopiate arv

DPOF on lühend sõnadest Digital Print Order Format (digitaalse printimisjärjekorra formaat). Seadistus võimaldab valida pilte, millest soovite saada väljatrüki sobivate fotoprinterite abil ning määrata nende piltide koopiate arvu. Samuti on võimalik lisada piltidele salvestamise kuupäeva. Paljud kaubanduslikud fototeenused osutavad ettevõtte kasutavad DPOF'i. Täiendavat informatsiooni küsige foto printimise teenuse pakkujalt. Kui soovite printida sisseehtatud mälu peale salvestatud pilte, kopeerige need enne mälukaardile (lk. 82) ning lisage siis piltidele DPOF seadistused.

Vajutage ▲/▼, valige [SINGLE] (üks), [MULTI] (palju) või [CANCEL] (tühistada) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Seadistust [CANCEL] ei saa valida, kui pole ühtegi DPOF seadistusega pilti.

### Ühe pildi seadistus

1 Vajutage ◀/▶, et valida printitav pilt ning seejärel vajutage ▲/▼, et määrata printitavate koopiate arv.



- LCD ekraanile kuvatakse koopiate arvu ikoon [1].
- Koopiate arvu on võimalik seadistada vahemikus 0 ÷ 999. Kui koopiate arvuks määratakse „0“, siis tühistatakse sellega DPOF seadistus.

2 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.

### Mitme pildi seadistus

1 Vajutage ◀/▶, et valida printitav pilt ning seejärel vajutage ▲/▼, et määrata printitavate koopiate arv.



- Korrake eelpooltoodud protseduuri. (Pilte saab valida ja seadistada ühekaupa.)
- LCD ekraanile kuvatakse koopiate arvu ikoon [1].
- Koopiate arvu on võimalik seadistada vahemikus 0 ÷ 999. Kui koopiate arvuks määratakse „0“, siis tühistatakse sellega DPOF-seadistus.

2 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.

### Kõikide seadistuste tühistamine

1 Vajutage ▲, et valida [YES] (jah) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

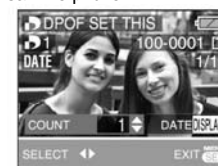


2 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- DPOF printimise seadistused sisseehtatud mälu tühistatakse, kui mälukaarti pole sisestatud. Mälukaardil olevad DPOF printimise seadistused tühistatakse mälukaardi sisestamisel.

### Kuupäeva lisamine

Kui olete seadistanud väljaprintitavate koopiate arvu, vajutage displei [DISPLAY] nuppu, et seadistada/tühistada kuupäeva lisamine pildile.



- LCD ekraanile kuvatakse kuupäeva väljatrükkimise ikoon [DATE].
- Fotoateljees piltide väljatrükkimist tellides mainige kindlasti ka kuupäeva väljatrükkimise soovi.
- Lähema informatsiooni saamiseks küsige abi fotostuudio personalilt. Igas fotoateljees ei pruugi kuupäeva väljatrükkimine võimalik olla. Samuti ei saa iga printeriga pildile kuupäeva lisada. Lugege printeri kasutusjuhendit.
- Seda funktsiooni ei saa kasutada, kui pildile on juba lisatud kuupäev [DATE STAMP] funktsiooniga.
- See funktsioon tühistatakse, kui lisate pildile kuupäeva [DATE STAMP] funktsiooniga.



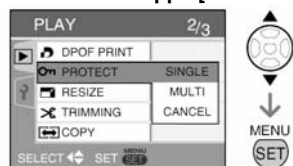
- DPOF on lühend sõnadest Digital Print Order Format (digitaalse printimisjärjekorra formaat). See funktsioon võimaldab salvestada printimise informatsiooni mälukaardile ning kasutada seda informatsiooni väljaprintil DPOF süsteemiga ühilduval printeril.
- DPOF seadistus on mugav funktsioon, kui kasutate printerit, mis toetab PictBridge. Printeri kuupäeva lisamise funktsioon võib olla prioriteetsem kui kuupäeva printimise seadistus fotoaparaadil. Kontrollige kindlasti ka printeri kuupäeva lisamise seadeid. (lk. 87)
- Käesoleva fotoaparaadi printimisandmete funktsiooni (DPOF funktsiooni) seadistamisel tuleb tühistada kõik eelnevalt muudes seadmetes teostatud DPOF seadistused.
- Kui printitav pilt ei põhine DCF-standardil (lk. 34), ei ole võimalik väljatrüki informatsiooni salvestada.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### Salvestatud piltide kaitsmine [PROTECT]

Teil on võimalik kaitsta oma pilte juhusliku kustutamise eest.

Vajutage ▲/▼, et valida seadistused [SINGLE] (üks), [MULTI] (mitu) või [CANCEL] (tühistada) ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



### Ühe pildi seadistus

1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning seejärel vajutage ▼ pildi kaitse määramiseks või tühistamiseks (SET/CANCEL).



SET	Kuvatakse kustutuskaitse ikoon [On].
CANCEL	Kustutuskaitse ikoon [Off] kaob.

2 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.

### Mitme pildi seadistus/kõikide seadistuste tühistamine

Korrake toiminguid, mida on kirjeldatud kasutusjuhendi osas „Piltide printeriseadistus ning koopiote arv [DPOF PRINT]“ (lk. 77 ÷ 78).



- Piltide kustutuskaitse ei pruugi muudes seadmetes toimida.
- Kui soovite kaitstud pilte kustutada, tühistage esmalt nende kustutuskaitse.
- Funktsioon kaitseb pilte kogemata kustutamise eest, kuid mälukaardi või sisseehitatud mälu formaatimine kustutab kõik kaardil olevad andmed taastamatult (lk. 83).
- Kui SD Memory Card või SDHC Memory Card mälukaardi kirjutuskaitse lülitit A seatakse asendisse [LOCK] (lukustatud), ei ole sellelt mälukaardilt võimalik pilti kustutada ka siis, kui kustutuskaitset ei ole seadistatud.



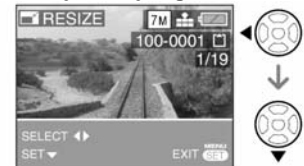
- Kustutuskaitsega piltidele ei ole võimalik kasutada järgnevat funktsiooni:
  - Pildi pööramine [ROTATE]

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### Piltide suuruse muutmine [RESIZE]

See funktsioon on kasulik, kui soovite piltide mahtu vähendada piltide saatmiseks elektronposti lisana või veebilehele ülespanekuks.

1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning seejärel vajutage ▼.



- Järgmiste piltide suurust ei saa muuta:

Külgede suhe	Pildi suurus
4:3	0.3M
3:2	2.5M
16:9	2M

- Filmilõik
- Pildid, millele on rakendatud seadistus [DATE STAMP]

2 Vajutage ◀/▶, et valida suurus ning seejärel vajutage ▼.



- Ekraanile kuvatakse salvestatud pildi suurusest väiksemate suuruste ikoonid.
- Ekraanile kuvatakse teade [DELETE ORIGINAL PICTURE?] (Kas originaalpilti kustutada?).

3 Vajutage ◀/▶, et valida [YES] (jah) või [NO] (ei) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Jaatava valiku [YES] puhul kirjutatakse pilt uue suurusega üle. Kui pildid on muudetud suurusega üle kirjutatud, pole nende algset suurust võimalik taastada.
- Kui valite [NO], siis luuakse muudetud suurusega uus pilt.
- Kui esialgne pilt on kaitstud, siis ei ole pildi uue suurusega üle kirjutamine võimalik. Valige [NO] ja looge muudetud suurusega uus pilt.

4 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.



- Teiste seadmetega salvestatud piltide suuruse muutmine ei tarvitse õnnestuda.



Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### Piltide kärpimine [TRIMMING]

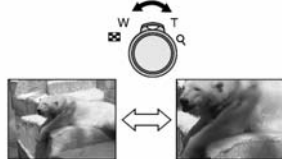
Kasutage seda funktsiooni, kui soovite salvestatud pildilt kärpida ära mittevajalikud osad.

#### 1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning seejärel vajutage ▼.

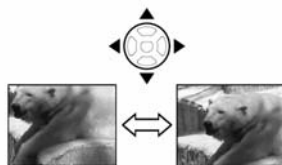


- Järgnevaid pilte ei ole võimalik kärpida:
  - Filmilõik.
  - Pildid, millele on rakendatud seadistus [DATE STAMP]

#### 2 Suurendage või vähendage pilti, nihutades suumimise hooba.



#### 3 Nihutage pilt soovitud asendisse, kasutades selleks ▲/▼/◀/▶ nuppe.



#### 4 Vajutage päästikunupp põhjani.

- Ekraanile kuvatakse teade [DELETE ORIGINAL PICTURE?] (Kas originaalpilt kustutada?).

#### 5 Vajutage ▲/▼, et valida [YES] (jah) või [NO] (ei) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Jaatava valiku [YES] puhul kirjutatakse pilt üle. Kui kärbitud pildid on üle kirjutatud, pole nende algset suurust võimalik taastada.
- Vastates eitavalt [NO], siis luuakse uus pilt kärbitud suurusega.
- Kui esialgne pilt on kaitstud, siis ei ole kärbitud pildi ülekirjutamine võimalik. Valige [NO] ja looge muudetud suurusega uus pilt.

#### 6 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda.

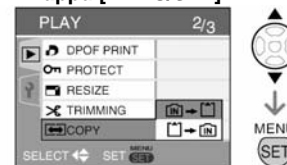
- Olenevalt kärpimise ulatusest võib kärbitud pildi suurus olla väiksem esialgselt pildist.
- Kärbitud pildi kvaliteet võib olla esialgse pildiga võrreldes halvem.
- Teiste seadmetega salvestatud piltide kärpimine ei tarvitse õnnestuda.

Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

### Andmete kopeerimine [COPY]

Salvestatud andmeid on võimalik kopeerida sisseehtatud mälult mälukaardile ja vastupidi.

#### 1 Vajutage ▲/▼, et valida kopeerimise sihtkoht ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- [IN] → [ ] :

Kõik andmed kopeeritakse ühekorraga sisseehtatud mälult mälukaardile. (Jätkake punkt 3.)

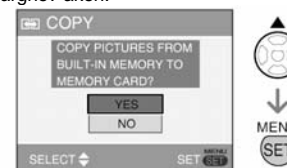
Kõik andmed kopeeritakse ühekorraga mälukaardilt sisseehtatud mälule. (Jätkake punkt 2.)

#### 2 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning seejärel vajutage ▼.

(Ainult siis, kui valitud on [IN] → [ ])

#### 3 Vajutage ▲, et valida [YES] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Andmete kopeerimisel sisseehtatud mälult mälukaardile kuvatakse LCD ekraanile järgnev aken:



- Kui kopeerite andmeid mälukaardilt sisseehtatud mälule, kuvatakse ekraanile teade [COPY THIS PICTURE TO BUILT-IN MEMORY?] (Kas kopeerida see pilt sisseehtatud mälule?).
- Kui vajutate menüü/valiku nuppu [MENU/SET] sel ajal, kui kopeerite andmeid sisseehtatud mälult mälukaardile, peatatakse kopeerimise tegevuse pealt.
- Enne, kui kopeerimine pole lõppenud, ärge lülitage kaamerat välja ega tehke aparaadiga mingeid teisi operatsioone. Andmed sisseehtatud mälul või mälukaardil võivad saada kahjustatud või kaduda.

#### 4 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] mitu korda.

- Kui kopeerite andmeid sisseehtatud mälult mälukaardile, pöörduv aparaat automaatselt taasesituse ekraani juurde, kui andmete kopeerimine on lõppenud.



- Kui kopeerite sisseehtatud mälult andmeid mittepiisava mahuga mälukaardile, kopeeritakse andmed poolikult. Soovitame kasutada suurema mahuga mälukaarti, kui sisseehtatud mälu maht on (valige mälukaart suurem kui 27 MB).
- Kui kopeerimise sihtkohal on juba olemas sama nimega pilt, siis sama nimega pilti teisele andmekandjale ei kopeerita.
- Andmete kopeerimine võtab aega.
- Kopeeritakse ainult neid pilte, mis on salvestatud Panasonic'u digitaalse fotoaparaadiga (LUMIX). Isegi, kui pildid on salvestatud Panasonic'u digitaalse fotoaparaadiga, ei tarvitse nende kopeerimine õnnestuda, kui olete neid pilte vahepeal arvutis töödeldud.
- Originaalpilet DPOF seadistuse andmeid ei kopeerita. Pärast piltide kopeerimist lisage piltidele uuesti DPOF seadistus. (lk. 77)

Vajutage [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAY] menüü ning valige soovitud funktsioon. (lk. 71)

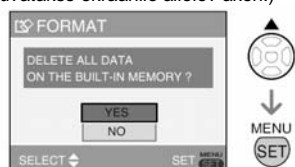
## Formaatimine [FORMAT]

### Mälukaardi/sisseehitatud mälu formaatimine

Tavaliselt ei ole mälukaarti ja sisseehitatud mälu vaja formaatida. Formaate neid, kui kuvatakse teade [BUILT-IN MEMORY ERROR] või [MEMORY CARD ERROR] (Viga sisseehitatud mälu/Viga mälukaardil).

Vajutage ▲, ja valige formaatimiseks seadistus [YES] (jah) ning kinnitamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

(Kui soovite formaatida sisseehitatud mälu, kuvatakse ekraanile allolev aken.)



- Sisseehitatud mälu saate formaatida, kui mälukaarti pole sisestatud. Kui sisestate kaamerasse mälukaardi, saate formaatida mälukaarti.
- Kui sisseehitatud mälu formaatimise ajal vajutate menüü/valiku nuppu [MENU/SET], formaatimine peatatakse. (Siiski, kõik pildid kustutatakse.)



- Mälukaardi formaatimisel kustutatakse jäädavalt kõik sellel olnud pildid ja andmed (kaasaarvatud kaitsega pildid). Neid ei ole enam võimalik taastada. Enne formaatimist kontrollige hoolikalt kaardil olevaid andmeid ning vajadusel kopeerige need teistele andmekandjatele, näiteks arvutisse.
- Kui mälukaarti on formaaditud arvutis või mõne muu seadmega, siis formaatige see käesoleva fotoaparaadiga uuesti.
- Kasutage formaatimiseks küllaldase töömahuga patareisid (lk. 24) või AC vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6, lisatarvik).

- Ärge lülitage fotoaparaati formaatimise ajal välja.
- Sisseehitatud mälu formaatimine võib võtta rohkem aega, kui mälukaardi formaatimine. (Maksimaalselt ~15 sekundit.)
- Kui SD Memory Card või SDHC Memory Card mälukaardi kirjutuskaitse on asendis [LOCK], siis ei ole võimalik mälukaarti formaatida (lk. 16).
- Kui sisseehitatud mälu või mälukaarti ei ole võimalik formaatida, pöörduge seadme edasimüüja või teeninduskeskuse poole.

## Ühendamine arvutiga

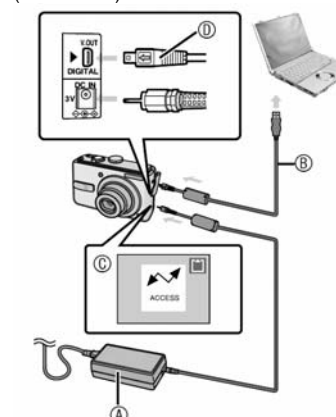


Piltide allalaadimiseks kaamerast arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

Arvutiprogrammi [LUMIX Simple Viewer] ja [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (Windows operatsioonisüsteemile) (lisatud CD-l) abil saate lihtsalt pilte laadida kaamerast arvutisse, printida neid või saata pilte elektronpostiga.

**Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows 98/98SE, installeerige enne arvutiga ühendamist USB-draiver.**

Lähema informatsiooni saamiseks, kuidas installeerida arvutiprogrammi [LUMIX Simple Viewer] ja [PHOTOfunSTUDIO-viewer-], lugege arvutiga ühendamise juhendist (kaasasolev).



A: AC vahelduvvoolu adapter (lisatarvik, DMW-AC6)

- Kasutage AC vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6, lisatarvik) või küllaldase töömahuga patareisid/akusid.
- Enne AC vahelduvvoolu adapteri (DMW-AC6, lisatarvik) ühendamist või eemaldamist lülitage fotoaparaat välja.

B: USB-ühenduskaabel (kaasasolev)

C: Andmete ülekandmise ajal kuvatakse ekraanile teade ACCESS.

D: Kontrollige enne kaabli ühendamist kaabli pistikut asendit ning suruge pistik otse pesasse.

- Keerake kaamera režiimi valiku ketas mõne režiimi peale, v.a. [L].

### 1 Lülitage kaamera ja arvuti sisse.

### 2 Ühendage kaamera kaasasoleva USB ühenduskaabli (kaasasolev) abil arvutiga.

- Paigaldage kaabel pesasse nõnda, et märk [←] kaabli ja [→] [DIGITAL] pesa juures oleksid kohakuti.
- Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks hoidke kinni pistikust D ning paigaldage pistik otse ning ilma surveta. (Jõuga surudes ning pistikut väänates võite kahjustada kaamerat ja deformeerida pistiku kontaktid.)

### [Windows]

Draiv kuvatakse [My Computer] kataloogis.

- Kui see on esmakordne fotoaparaadi arvutiga ühendamine, siis installeeritakse vajalik draiveritarkvara automaatselt, nii et arvuti tunneb fotoaparaadi kui Windows Plug and Play seadme ise ära, seejärel ilmub fotoaparaat kettaseadmena kataloogi [My Computer].

### [Macintosh]

Draiv kuvatakse ekraanile.

- Draiv kuvatakse ekraanile nimetusega [LUMIX], kui ühendate kaamera arvutiga ja kaameras pole mälukaarti.
- Draiv kuvatakse ekraanile nimetusega [NO\_NAME] või [UNTITLED], kui ühendate kaamera arvutiga ja kaameras on mälukaart.

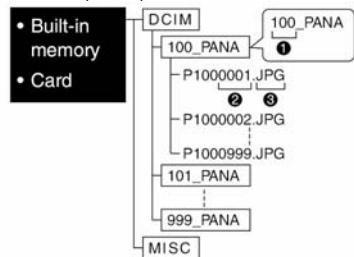
### ■ Filmilõikude kuvamine arvutil

Kui soovite kaameraga salvestatud filmilõike kuvada arvuti ekraanile, kasutage CD-plaadil kaasasolevat tarkvara „QuickTime“ (for Windows 2000/XP).

- Kui kasutate Windows 98/98SE/Me operatsioonisüsteemi, laadige kodulehelt <http://www.apple.com/support/quicktime/> alla tarkvara [QuickTime 6.5.2 for PC] ning installeerige see.
- Macintosh arvutil on see juba installeeritud standardtarkvara.

### ■ Kataloogi ülesehitus

Kataloogi struktuur kuvatakse allpool toodud joonisena (näidis).



❶ Kataloogi number

❷ Faili number

❸ JPG: pildid  
MOV: filmilõigud

MISC: Failid, millele on salvestatud DPOF printimissätted.

- Salvestamisel lisatakse kuni 999 pildi andmed igasse kataloogi. Kui piltide arv ületab 999, luuakse uus kataloog.
- Soovides lähtestada faili numbri või kataloogi numbri, valige [SETUP] menüüst seadistus [NO.RESET] (lk. 22).

### ■ Tingimused, millal kasutatakse erinevaid kataloogi numbreid

Salvestades pilte mälukaardile, paigaldatakse pildid uue numbriga kataloogi alljärgnevatel tingimustel:

- Kui kataloogis, kuhu äsja salvestasite, täitus numeratsioon 999 (näiteks P1000999.JPG).
- Kui äsja salvestasite kaardile, mis sisaldas kataloogi numbriga 100 (näiteks 100\_PANA) ning eemaldate selle kaardi aparaadist ja asendate teise kaardiga, millel on teise tootja markeeringuga kataloog 100XXXXX (XXXXX – teise tootja markeering) ning alustate salvestamist. (Kui sisestatud kaardil on sama numbriga kataloog, sõltumata tootjafirmast.)
- Kui alustate salvestamist pärast seda, kui [SETUP] menüüst olete valinud seadistuse [NO. RESET] (lk. 22). (Pildid salvestatakse järgneva numbriga kataloogi).

### ■ Ühendus (PTP) režiimis

Kui arvuti operatsioonisüsteemiks on Windows XP/Mac OS X, saate luua ühenduse PTP režiimis, seades kaamera printimise režiimile [ ] ning ühendades kaamera arvutiga.

- Fotoaparaadist on võimalik pilte ainult alla laadida, neid ei ole võimalik mälukaardile kirjutada ega kustutada.
- Kui mälukaardil on 1000 ja rohkem pilti, siis võib piltide importimine ebaõnnestuda.



- Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB ühenduskaablit.
- Andmeside ajal olekuindikaator [ACCESS] põleb. Sel ajal ärge eemaldage USB kaablit.
- Kui mälukaardil on väga palju pilte, võtab andmete ülekandmine palju aega.
- Kui soovite filmilõikuseid esitada arvuti ekraanil kaamera sisesehitatud mälult või mälukaardilt, võib taasesitamine ebaõnnestuda. Laadige andmed arvutisse ning taasesitage neid arvutist.
- Kui andmeside ajal jääb patareide toide nõrgaks, võivad kaardilolevad andmed kahjustuda. Kui ühendate fotoaparaadi arvutiga, kasutage piisava mahtuvusega patareisid/akusid (lk. 24) või kasutage AC vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC6, lisavarustus).
- Kui andmeside ajal jääb patareide/akude toide nõrgaks, hakkab toiteindikaator vilkuma ja kostab hoiatav helisignaal. Sellisel juhul katkestage andmeside kaamera ja arvuti vahel kohe.
- **Kui teie arvuti operatsioonisüsteemiks on Windows 2000 ja fotoaparaat on ühendatud arvutiga USB kaabli abil, ärge võtke aparaadist kaarti välja. Kaardil olev informatsioon võib kahjustuda. Kaardi vahetamise ajaks katkestage aparadi ja arvuti vaheline ühendus (tehke topeltvajutus Windows töölaua ikoonil).**
- Need pildid, mida olete töödelnud arvutis, võidakse kuvada mustana taasesitamise režiimis (lk. 34), mitme pildi taasesitamise režiimis (lk. 67) ja kalendrijärgse kuvamise režiimis (lk. 68).
- Lugege ka arvuti kasutusjuhendit.
- Kui ühendate kaamera arvutiga ning mälukaarti pole sisestatud, saate pöörduda kaamera sisesehitatud mälu peal olevate andmete poole. Kui kaameras on mälukaart, saate pöörduda mälukaardi peal olevate andmete poole.

- Sel ajal, kui kaamera on arvutiga USB kaabli abil ühendatud, ei ole ümberlülitamine sisesehitatud mälu pealt mälukaardi peale võimalik. Ümberlülitamise sooritamiseks eemaldage kaamerast USB kaabel, sisestage (või eemaldage) mälukaart ning ühendage kaamera uuesti arvutiga USB kaabli abil.
- Sel ajal, kui kaamera on arvutiga ühendatud ning keerate režiimi valiku nupu printimise režiimile [ ], kuvatakse kaamera ekraanile teade [PLEASE RE-CONNECT THE PRINTER] (Palun katkestage ühendus printeriga). Enne ühenduse katkestamist keerake režiimi valiku nupp printimise režiimilt [ ] mõnele teisele režiimile ning veenduge, et hetkel ei toimuks andmete ülekandmist. (Kui andmete ülekandmine toimub, kuvatakse kaamera LCD monitorile teade [ACCESS]).

## Ühendamine PictBridge printimissüsteemi toetava printeriga



Kui ühendada fotoaparaat sellega kaasasoleva USB ühenduskaabli (kaasasolev) abil otse printeriga, mis suudab kasutada PictBridge režiimi, siis saab pilte väljatrükkimiseks valida või anda trükkimise käsku otse fotoaparaadist. Määrake eelnevalt printimisseaded nagu printimiskvaliteet. (Täpsemalt lugege printeri kasutusjuhendist.)

### 1 Lülitage fotoaparaat ja printer sisse.

### 2 Keerake režiimi valiku ketas asendisse [P].

- Ekraanile kuvatakse teade [PLEASE CONNECT TO THE PRINTER]. (Palun looge ühendus printeriga).

### 3 Ühendage kaamera USB kaabli (kaasasolev) abil printeriga.

- Paigaldage USB kaabel pesasse nõnda, et märk [P] kaablil ja [P] [DIGITAL] pesa juures oleksid kohakuti.
- Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks hoidke kinni pistikust C ning paigaldage pistik otse ning ilma surveta.

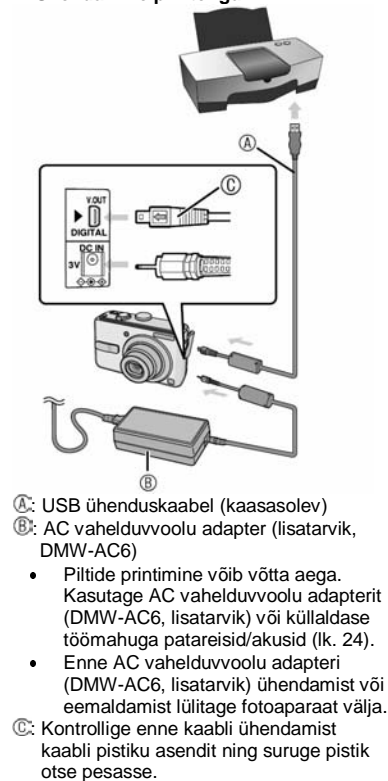


- Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB ühenduskaablit.
- Kui olete kaamera printeriga ühendanud ja režiimi valiku ketas ei ole asendis [P], eemaldage kaabel, keerake režiimi valiku ketas asendisse [P], lülitage kaamera ja printer välja ja uuesti sisse ning looge uus ühendus USB kaabli abil.
- Kui ühendate kaamera arvutiga ning mälukaarti pole sisestatud, saate pöörduda kaamera sisseehitatud mälu peal olevate andmete poole. Kui kaameras on mälukaart, saate pöörduda mälukaardi peal olevate andmete poole.
- Sel ajal, kui kaamera on printeriga USB kaabli abil ühendatud, ei ole ümberlülitamine sisseehitatud mälu pealt mälukaardi peale võimalik. Ümberlülitamise sooritamiseks eemaldage kaamerast USB kaabel, sisestage (või eemaldage) mälukaart

ning ühendage kaamera uuesti printeriga USB kaabli abil.

- Kui soovite loovrežiimis [BABY1]/[BABY2] ning [PET] (lk. 47) salvestatud pildile trükkida lapse ning lemmiklooma vanust ning reisipiltidele printida kuupäeva [TRAVEL DATE] (lk. 55), kasutage printimiseks arvutisse installeeritud tarkvara [LUMIX Simple Viewer] või [PHOTOfunSTUDIO-viewer] (lisatud CD-l). (Lugege lähemalt instruksiooni „Arvutiga ühendamine“).
- PictBridge printimissüsteemiga ühilduvate printerite kohta täpsemat informatsiooni küsige printerite müügifirmadest.

### ■ Ühendamine printeriga



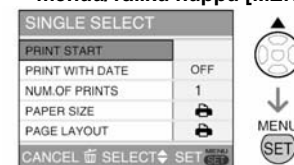
### ■ Ühe pildi printimine

#### 1 Vajutage [P], et valida pilt ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Teadet kuvatakse umbes 2 sekundit.

#### 2 Vajutage [P], et valida [PRINT START] (printimise alustamine) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



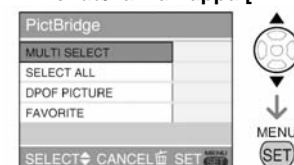
- Seadistuse tühistamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

#### 3 Pärast printimist ühendage USB kaabel lahti.

### ■ Mitme pildi valimine printimiseks

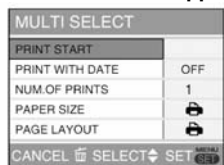
#### 1 Vajutage [P].

#### 2 Vajutage [P]/[P], valige soovitud funktsioon ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



Funktsioon	Seadistus
MULTI SELECT (Mitme pildi valimine)	Korraka saate valida mitu pilti printimiseks. [Operation] Mitme pildi kuvamise aknas vajutage [P] ning valige pildid. Kui vajutate [P], lisatakse valitud pildile seadistus [P]. Vajutades uuesti [P] nuppu, seadistus tühistatakse. Valiku lõpetamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
SELECT ALL (Kõikide piltide valimine)	Prinditakse kõik pildid sisseehitatud mälu või mälukaardilt.
DPOF PICTURE (DPOF printimis-seadistusega pilt)	Prinditakse [DPOF PRINT] printimisseadetega pildid (lk. 77).
FAVORITE (Valikpilt)	Prinditakse pildid, mis on markeeritud kui valikpildid (lk. 73). See funktsioon kuvatakse juhul, kui [FAVORITE] seadistus on aktiveeritud ([ON]). Ühtegi pilti ei saa valida, kui [FAVORITE] seadistus on aktiveeritud ([ON]), kuid ühtegi pilti pole markeeritud kui valikpilt [★].

### 3 Vajutage ▲, et valida [PRINT START] (printimise alustamine) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- DPOF seadistamise ajal ei kuvata funktsioone [PRINT WITH DATE] (printimine koos kuupäevaga) ja [NUM. OF PRINTS] (Prinditavate koopiate arv).
- Kui valite funktsiooni [DPOF PICTURE] (DPOF printimiseadistusega pilt), saate valida seadistuse [DPOF SET] (DPOF printimiseadistus) (lk. 77).
- Kui soovite printimise poole peal peatada, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Kui valite funktsioonid [MULTI SELECT] (Mitme pildi valimine), [SELECT ALL] (Kõikide piltide valimine) või FAVORITE (Valikpilt), kuvatakse ekraanile aken kinnitava teatega. Valige [YES] (jah) ning printige valitud pildid.
- Kui prinditavate piltide arv ületab 1000, kuvatakse ekraanile teade [PRINTING - - - PICTURES DO YOU WANT TO PROCEED?] (Printida pole võimalik, kas jätkata?)

### 4 Pärast printimist ühendage USB kaabel lahti.

#### ■ Printimise seadistuste määramine (kuupäeva printimine, prinditavate koopiate arv, paberi formaat, lehe paigutus)

- Seadistage iga funktsioon, nagu on juhendatud punktis 2 ja 3 (lk. 88 ja 89) (ühe või mitme pildi printimine).

- Kui soovite printida pilte paberile, mille suurst või kuju fotoaparaat ei toeta, seadistage [PAPER SIZE] või [PAGE LAYOUT] määrangule [ ] ja seejärel määrake paberi suurus ja kuju printeris. (Täpsemalt lugege printeri kasutusjuhendist.)

#### ■ Kuupäeva printimine [PRINT WITH DATE]

[OFF] Väljas	Kuupäeva ei prindita.
[ON] Sees	Kuupäev prinditakse.

- Kui printer ei toeta kuupäeva printimist, siis kuupäeva pole võimalik pildile printida.

#### ■ Koopiate arv [NUM. OF PRINTS]

Määrake prinditavate koopiate arv.

- Seadistada saate kuni 999 pildi printimist.

#### ■ Paberi formaat [PAPER SIZE]

(Fotoaparaadi võimalikud paberi formaadid.) Paberi formaadid kuvatakse kahel lehel: 1/2 ja 2/2. Valimiseks vajutage ▼.

1/2	
	Printeri seaded on prioriteetsed
L/3.5" x 5"	89 mm x 127 mm
2L/5" x 7"	127 mm x 178 mm
POSTCARD	100 mm x 148 mm
A4	210 mm x 297 mm
2/2*	
CARD SIZE	54 mm x 85.6 mm
10 x 15 cm	100 mm x 150 mm
4" x 6"	101.6 mm x 152.4 mm
8" x 10"	203.2 mm x 254 mm
LETTER	216 mm x 279.4 mm

\* Ei saa valida, kui printer ei toeta neid paberi formaate.

### ■ Lehe paigutus [PAGE LAYOUT]

Fotoaparaadi võimalikud lehe paigutused

	Printeri seadistused on prioriteetsed.
	1 leht ilma raamistiku printimiseta.
	1 leht koos raamistiku printimisega.
	2 fotot lehel.
	4 fotot lehel.

- Ülaltoodud seadeid saab valida juhul, kui printer toetab neid.

#### ■ Paigutuse seadistusega väljatrükk [LAYOUT PRINT]

##### ■ Kui prindite sama pilti mitu korda ühele paberilehele.

Näiteks, kui soovite printida ühte pilti 4 korda 1 paberilehele, määrake paigutuse [PRINT LAYOUT] seadistuseks [ ] ja seejärel määrake printimise kordade arvaks 4 [NUM. OF PRINTS].

##### ■ Kui prindite erinevaid pilte ühele paberilehele (ainult DPOF printimine).

Näiteks, kui soovite printida nelja erinevat pilti 1 paberilehele, määrake paigutuse [PRINT LAYOUT] seadistuseks [ ] ja seejärel määrake printimise kordade arvaks 1 [NUM. OF PRINTS] iga valitud pildi kohta eraldi.



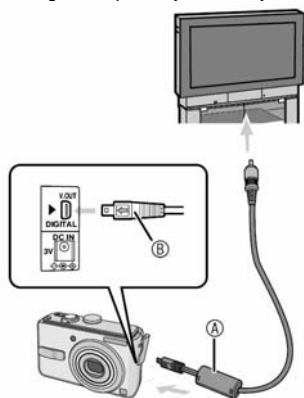
- Ajal, mil kuvatakse USB ühenduskaabli hoiatusikooni [ ], ei tohi USB ühenduskaablit lahti ühendada. (Sõltuvalt printerist võib hoiatusikoon mitte süttida.)
- Ajal, kui aparaat ja printer on omavahel ühendatud ja patareide toide pole piisav, hakkab oleku indikaator vilkuma ja kostub helisignaali. Kui see juhtub printimise ajal, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning peatage koheselt printimine. Kui printimine peatub, ühendage USB kaabel lahti.
- Kui väljatrükkimise ajal süttib oranžilt näit [ ], siis kontrollige, ega printeri töös pole tekkinud tõrget.
- DPOF printimisel, kui prinditavate lehtede arv või prinditavate piltide arv on suur, võidakse pilte printida mitu korda. (Printimist ootavate tööde arv võib erineda seadistusest. See ei ole aparaadi rike.)
- Kuupäeva väljatrükkimisel võidakse printeri seadistus lugeda primaarseks ning fotoaparaadi seadistust sekundaarseks. Kontrollige ka printeri kuupäeva seadistust.
- Kui olete kaamera printeriga ühendanud ja režiimi valiku ketas ei ole asendis [ ], kuvatakse kaamera LCD monitorile teade [USB MODE CHANGED. PLEASE REMOVE THE USB CABLE] (USB režiimi on muudetud. Palun eemaldage USB kaabel.). Enne USB kaabli eemaldamist keerake režiimi valiku ketas tagasi asendisse [ ]. Pärast printimise lõpetamist eemaldage USB kaabel.
- Kui soovite piltidele kuupäeva lisada, võite kasutada ka funktsiooni [DATE STAMP] (lk. 75). Kui olete määranud pildile kuupäeva printimise funktsiooniga [DATE STAMP] ning kuupäeva printimine on aktiveeritud ka printeris, prinditakse mõlemad kuupäevad ning need võivad kattuda.

## Piltide taasesitamine TV ekraanil



### ■ Piltide taasesitamine kaasasoleva AV (audio/video) kaabli abil.

- Seadistage TV külgede suhe [TV ASPECT]. (lk. 23)
- Lülitage fotoaparaat ja teler välja.



### 1 Ühendage videokaabel A (kaasasolev) fotoaparaadi [V OUT] väljundi pesasse.

- Paigaldage kaabel [V OUT] pesasse nõnda, et märk [ ] kaablil ja [V OUT] pesa juures oleksid kohakuti.
- Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks hoidke kinni pistikust B ning paigaldage pistik otse pesasse (ärge tirige juhtmest).

### 2 Ühendage videokaabel televiisori videosisendi pesaga.

### 3 Lülitage teler sisse ning valige väline signaallialikas.

### 4 Lülitage fotoaparaat sisse.



- Kasutage ainult aparaadiga kaasasolevat video kaablit.
- TV ekraanil saate pilte taasesitada juhul, kui seate aparaadi režiimi valikuketta taasesituse [ ] asendisse.
- Kui taasesitate pilte TV-ekraanil, võib üks osa pildi servast olla ära lõigatud. See sõltub TV spetsifikatsioonist.
- Kui ühendate kaamera TV-ga, võivad pildid olla väljavenitatud horisontaalselt või vertikaalselt või pildi servad võivad olla lõigatud nii ülevalt, alt, vasakult kui ka paremalt. See sõltub TV ekraani seadistusest. Muutke ekraani seadistust.
- Lugege ka televiisori kasutusjuhendit.
- Kui taasesitate vertikaalselt salvestatud pilte TV-ekraanil, võivad need olla pisut udused.
- Teistes riikides (piirkondades) pilte taasesitades valige [SETUP] menüüs seadistus [VIDEO OUT] ning seadistage vastavalt vajadusele NTSC- või PAL-süsteem.

### ■ Piltide taasesitamine teleriga SD Memory Card mälukaardi ühenduspesa kasutades

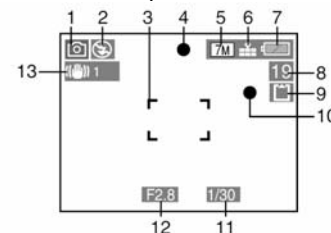
SD-mälukaardi ühenduspesaga teleril saab taasesitada SD-mälukaardile salvestatud fotosid otse kaardilt.



- Sõltuvalt TV mudelist ei tarvitse pildid olla kuvatud täisekraanil.
- Filmilõiku ei saa mälukaardi pealt otse TV-s taasesitada. Filmilõigu taasesitamiseks ühendage aparaat TV-ga videokaabli abil.
- MultiMediaCard mälukaardile salvestatud piltide taasesitamine TV ekraanil võib ebaõnnestuda.

## Ekraani näidikud

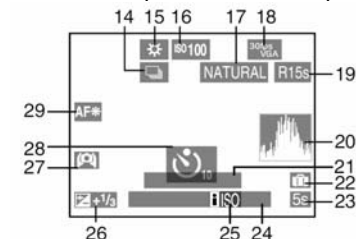
### Programse automaatsäri režiimis [ ] (Tehaseadistus)



### ■ Salvestamisel

- Salvestamise režiim
- Välklambi režiim (lk. 40)
- Fokuseerimise ala (lk. 25)
- Fokuseerimise näidik (lk. 25)
- Pildi suurus (lk. 62)
- Pildi kvaliteet (lk. 62)
- Värisemise indikaator (lk. 27): [ ]
- Patereide/akude indikaator (lk. 24)
- Allesjäänud kaardrite indikatsioon
- [IN]: Sisseehitatud mälu (lk. 16)  
[ ]: Mälukaart (lk. 16)
- Salvestuse indikaator
- Säriaeg (lk. 25)
- Avaarv (lk. 25)
- Optilise kujutise stabiliseerimine (lk. 64)
- Sarivõte (lk. 65)
- Valge balanss (lk. 60)
- ISO-tundlikkus (lk. 61)
- ISO limit (lk. 45)
- Värviefekt (lk. 66)
- Filmilõigu režiimis (lk. 53):  
[30fps VGA] / [10fps VGA] / [10fps DVGA] /  
[10fps DVGA] (4:3)  
[30fps 16:9] / [10fps 16:9] (16:9)
- Võimalik salvestamise aeg filmilõigu režiimis  
nt. [1h 20m 30s]
- Histogramm (lk. 38)

### Salvestamisel (Pärast seadistamist)



### 21. Vanus (lk. 50)

- Kuvatakse umbes 5 sekundiks, kui lülitate kaamera [BABY] või [PET] režiimile.

Päevade arv, mis on möödunud reisi algusest (lk. 55)

### 22. Reisikuupäev (lk. 55)

### 23. Möödunud salvestuse aeg (lk. 53)

### 24. Kuupäev ja kellaaeg/Reisi sihtkoha

seaded: [ ] (lk. 57)

- Kuvatakse umbes 5 sekundi jooksul pärast kaamera sisselülitamist, kellaaja seadistamist ning üleminekul taasesituse režiimist pildistamise režiimile.

Suum (lk. 30)/Laiendatud optiline suum (lk. 30)/Kiirsuum (lk. 31)/Digitaalne suum (lk. 32):

[2X] [1X]

### 25. Intelligentne ISO (lk. 45)

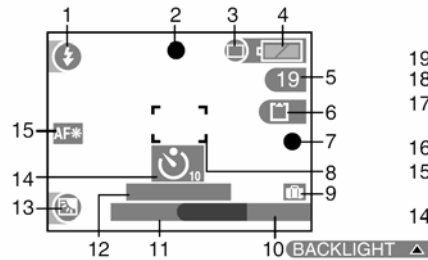
### 26. Säri kompensatsioon (lk. 44)

### 27. LCD monitori kõrge nurga funktsioon [HIGH ANGLE] (lk. 39)

### 28. Iseavaja (lk. 43)

### 29. Fokuseerimise abilamp (lk. 66)

### Täisautomaatrežiimis



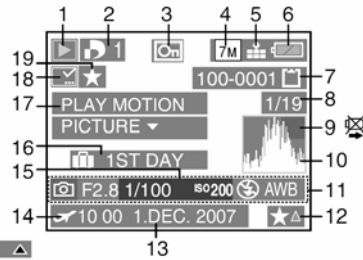
#### ■ Täisautomaatrežiimis

- Välklambi režiim (lk. 40)
- Fokuseerimise näidik (lk. 25)
- Pildi seadistus (lk. 28)
- Värisemise indikaator (lk. 27):
- Patareide/akude indikaator (lk. 24)
- Allesjäänud kaardrite indikatsioon
- : Sisseehitatud mälu (lk. 16)
- : Mälukaart (lk. 16)
- Salvestuse indikaator
- Fokuseerimise ala (lk. 25)
- Reisikuupäev (lk. 55)
- Taustavalguse kompenseerimine (lk. 29)
- Käesolev kuupäev ja kellaaeg  
Kuvatakse umbes 5 sekundi jooksul pärast kaamera sisselülitamist, kellaaja seadistamist ning üleminekul taasesituse režiimist pildistamise režiimile.  
Suur (lk. 30)/Laiendatud optiline suur (lk. 30)/Kiirsuur (lk. 31):
- Päevade arv, mis on möödunud reisi algusest (lk. 55)
- Taustavalguse kompenseerimise ikoon (lk. 29)
- Iseavaja (lk. 43)
- Fokuseerimise abilamp (lk. 66)

#### ■ Taasesitamisel

- Taasesitamise ikoon
- Koopia arv DPOF printimisel (lk. 77)
- Kaitstud pilt (lk. 79)
- Pildi suurus (lk. 62)

### Taasesitamisel



- Pildi kvaliteet (lk. 62)
- ENLARGE
- 4" x 6"/10 x 15 cm
- E-mail
- Patareide/akude indikatsioon (lk. 24)
- Kataloogi/Faili number (lk. 85)
- : Sisseehitatud mälu (lk. 16)
- : Mälukaart (lk. 16)
- Pildi number/pilte kokku
- Kaabliühenduse katkemise ikoon (lk. 90)
- Filmilõigu salvestamise aeg (lk. 70)  
näiteks: 1h 20m 30s
- Histogramm (lk. 38)
- Salvestamise informatsioon
- Valikpildi seadistus (lk. 73)/  
Möödunud taasesituse aeg (lk. 70)  
näiteks: 1h 20m 30s
- Salvestamise kuupäev ja kellaaeg
- Reisi sihtkoha seaded (lk. 57)
- Vanuse kuvamine (lk. 50)
- Päevade arv, mis on möödunud reisi algusest (lk. 55)
- Filmilõigu taasesitamine (lk. 70)
- Kuupäeva lisamise [DATE STAMP] indikaator (lk. 76)
- Valikpildi indikaator (lk. 73)

## Ettevaatusabinõud

■ **Fotoaparaadi optimaalne kasutamine**  
Olge ettevaatlik ja jälgige, et fotoaparaat ei kukuks maha ega saaks pörutada ning ärge kasutage jõudu.

- Ärge unustage kaamerat pükste tagataskusse selleks ajaks, kui istute. Ärge suruge kaamerat jõuga täis kotti jne.
- Olge ettevaatlik ja jälgige, et kott koos kaameraga ei kukuks ega saaks pörutada.
- Tugev pöritus võib fotoaparaadi korpuse, ekraani või objektiivi purustada ja/või põhjustada fotoaparaadi talitushäireid.



**Hoidke fotoaparaat eemal magnetiseeritud seadmetest (näiteks mikrolaineahjust, telerist, videomängukonsoolist jms).**

- Kui kasutate digitaalfotoaparaati teleri peal või lähedal, võivad pilt ja heli elektromagnetilise kiirguse tõttu olla moonutatud.
- Ärge kasutage digitaalfotoaparaati mobiiltelefoni kõrval, sest töötav mobiiltelefon võib tekitada pilti ja heli moonutavat müra.
- Tugevate magnetväljade mõjul (nt kõlaritest või suurtest elektrimootoritest) võivad salvestatud andmed kahjustuda või pildid moonuda.
- Mikroprotsessorite poolt väljakiiratud elektromagnetlained võivad digitaalfotoaparaadile negatiivselt mõjuda, põhjustades pildi ja heli häireid.
- Kui digitaalfotoaparaat on magnetväljadega seadmete mõju all ega tööta korralikult, lülitage fotoaparaat välja ja eemaldage patareid/akud või ühendage AC vahelduvvoolu adapter (lisatarvik, DMC-AC6) lahti. Seejärel pange patareid/akud uuesti fotoaparaati või ühendage uuesti AC vahelduvvoolu adapter. Seejärel lülitage kaamera uuesti sisse.

Ärge kasutage digitaalfotoaparaati raadiosaatjate või kõrgepingeliinide läheduses.

- Kui pildistate raadiosaatjate või kõrgepingeliinide läheduses, võivad pilt ja heli olla moonutatud.

**Kasutage ainult kaasasolevaid juhtmeid ja kaableid. Kui kasutate lisaseadmeid, siis kasutage ainult lisaseadmetega kaasasolevaid juhtmeid ja kaableid. Ärge pikendage juhtmeid ja kaableid.**

Ärge pritsige fotoaparaadile putukatõrjevahendeid ega lenduvaid keemilisi ühendeid.

- Kui sellised kemikaalid satuvad fotoaparaadile, võib fotoaparaadi korpus deformeeruda ja selle pindmine kiht maha kooruda.
- Ärge hoidke kummi- või plasttooteid pikemat aega kaameraga vahetus kontaktis.

**Ärge kasutage digitaalfotoaparaadi puhastamiseks bensiini, lahusteid või alkoholi.**

- Enne fotoaparaadi puhastamist eemaldage patareid/akud või ühendage vooluvõrgust lahti AC vahelduvvoolu adapter (lisatarvik, DMC-AC6).
- Tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamisel võib fotoaparaadi korpus deformeeruda ja selle pindmine kiht maha kooruda.
- Pühkige digitaalfotoaparaati pehme kuiva lapiga. Tugevate plekkide eemaldamiseks kasutage vees kergelt niisutatud lappi ning seejärel pühkige kaamera põhjalikult üle kuiva lapiga.
- Ärge kasutage kõõgikeemiat või keemiliselt töödeldud puhastuslappi.
- Kui aparaadile sattub vihmavesi või muud veepritsmed, kuivatage aparaat pehme lapiga.

### ■ Patareid/akud

Kui kaamerat ei kasutata pika aja jooksul, eemaldage kaamerast patareid/akud.

- Liiga kõrge või madala temperatuuri juures võivad terminalid rooste minna ja põhjustada talitushäireid.

Kui pillate patarei(d)/aku(d) kogemata maha, siis enne selle (nende) fotoaparaati panekut kontrollige, et patarei/akud ei oleks väliseid kahjustusi ja terminalidel poleks vigastusi.

- Kahjustustega patareid/akut ei tohi fotoaparaati panna, kuna see võib rikkuda fotoaparaadi.

Välja pildistama minnes võtke kaasa varupatareid/laetud akud.

- Madalatel temperatuuridel patareide/akude tööaeg lüheneb.

### Patareide/akude utiliseerimine

- Patareide/akude eluiga on piiratud.
- Ärge visake vana patareid/akut tulle. See võib seal plahvatada.

Ärge laske metallesemetel (näiteks kaelakeedel, juuksenõeltel jms.) puutuda vastu patareide/akude kontakte.

- See võib põhjustada lühist või patareide/akude kuumenemist ja tõsiseid põletushaavu.

### ■ Mälukaart

Ärge jätke mälukaarti kohta, kus temperatuur võib tõusta kõrgele või kuhu paistab otsene päikesevalgus, kus on elektromagnetilised väljad või staatilised elektrilaengud.

Ärge painutage kaarti ega pillake seda maha.

- Mälukaart või sellel salvestatud andmed võivad kahjustuda.
- Hoidke mälukaarti kaarditaskus või – kotis, kui seda säilitate või transpordite.
- Ärge puudutage sõrmedega mälukaardi tagaküljel olevaid kontakte. Ärge laske mälukaardil kokku puutuda mustuse, tolmu või veega.

## Hoiatusteated

Kinnitavad teated või veateated kuvatakse ekraanile teatud juhtudel.

Põhilised teated on toodud näidetena alljärgnevalt.

**[CURRENT BATTERY TYPE SETTING: OXYRIDE]/[CURRENT BATTERY TYPE SETTING: ALKALINE/Ni-MH]** (Käesolev patareide seadistus on Oxyride/Käesolev seadistus on Alkaline/Ni-MH)

See teade kuvatakse, kui sisestate esimest korda patareid kaamerasse. Samuti siis, kui patareid on tühjenenud ning asendate need uutege. Kui sisestatud patareide tüüp ei vasta kuvatavale teatele, valige [SETUP] menüüst [BATTERY TYPE] ning muutke seadistust. (lk. 21)

**[THIS MEMORY CARD IS LOCKED]** (Mälukaart on kaitstud)

Mälukaardi kirjutuskaitselülit on asendis [LOCK]. Tühistage mälukaardi lukustus. (lk. 16, 79)

**[NO VALID PICTURE TO PLAY]**

(Pole pilti, mida kuvada).

Salvestage pilt või sisestage salvestatud piltidega mälukaart ning seejärel saate pilte taasesitada.

**[THIS PICTURE IS PROTECTED]**

(See pilt on kaitstud)

Enne piltide kustutamist või ülekirjutamist eemaldage kirjutuskaitse. (lk. 79)

**[THIS PICTURE CANNOT BE DELETED]/[SOME PICTURES CANNOT BE DELETED]**

(Seda pilti ei ole võimalik kustutada/ mõnda pilti ei ole võimalik kustutada)

Kui pilt ei põhine DCF-standardil, ei ole seda võimalik kustutada.

Kui soovite seda pilti siiski kustutada, salvestage vajalik informatsioon arvutisse või mõnele muule andmekandjale ning formaatige mälukaart. (lk. 83)

**[NO ADDITIONAL DELETE SELECTION CAN BE MADE]**

(Kustutatavaid pilte ei ole rohkem võimalik valida)

Piltide arv, mida on mitme pildi korraga kustutamiseks [MULTI DELETE] või [DATE STAMP] funktsiooni seadetes võimalik valida, on ületatud. Kustutage juba valitud pildid ning saate teha uue kustutatavate piltide valiku.

Valitud on rohkem kui 999 lemmikpilti.

**[CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]/[CANNOT BE SET ON SOME PICTURES]** (Sellele pildile ei ole võimalik seadistada/ mõnele pildile ei ole võimalik seadistada)

Kui pilt ei põhine DCF-standardil, ei ole väljatrükkimise DPOF-seadistust võimalik kehtestada.

**[NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY]/[NOT ENOUGH MEMORY IN THE CARD]**

(Sisseehitatud mälul pole piisavalt ruumi/mälukaardil pole piisavalt ruumi)

- Kui kopeerite andmeid sisseehitatud mälult mälukaardile, katkeb kopeerimine, kui mälukaart saab täis.

**[SOME PICTURES CANNOT BE COPIED]/[COPY COULD NOT BE COMPLETED]**

(Mõningaid pilte ei saa kopeerida/kopeerimist ei saa lõpetada)

Järgnevaid pilte ei saa kopeerida.

- Kui kopeerimise sihtkohal on juba sama nimega pilt olemas.
- Fail ei baseeru DCF standardil. Nende piltide kopeerimine ei tarvitse õnnestuda, mis on salvestatud või töödeldud teiste seadmetega.

**[BUILT-IN MEMORY ERROR]**  
**FORMAT BUILT-IN MEMORY?**

(Viga sisseehitatud mälul, kas formaatida mälul?)

See teade kuvatakse, kui formaadite sisseehitatud mälu arvuti abil. Samuti kuvatakse see teade, kui eemaldate kaamerast patareid/akud ajal, kui kaamera pole välja lülitatud. Formaatige sisseehitatud mälu uuesti kaameraga. (lk. 83) Andmed kustutatakse sisseehitatud mälult formaatimise tulemusel.

**[MEMORY CARD ERROR FORMAT THIS CARD?]**

(Mälukaardi viga, kas formaatida see kaart?)

Fotoaparaat ei tunne mälukaardi vormingut ära. Formaatige kaart fotoaparaadiga uuesti. Vajalik info salvestage eelnevalt arvutisse või mõnele muule andmekandjale. (lk. 83)



**[PLEASE TURN CAMERA OFF AND THEN ON AGAIN]**  
**(Lülitage fotoaparaat välja ja uuesti sisse)**

See teade kuvatakse, kui fotoaparaadi töös esineb tõrkeid. Lülitage fotoaparaat välja ja uuesti sisse. Kui teade ei kao, pöörduge seadme edasimüüja või teeninduskeskuse poole.

**[MEMORY CARD ERROR MEMORY CARD PARAMETER ERROR]**  
**(Mälukaardi viga, mälukaardi parameetri viga)**

Kasutage selle seadmega ühilduvat mälukaarti. Kasutada saate 4 GB mahtuvusega mälukaart juhul, kui see on SDHC Memory Card mälukaart.

**[MEMORY CARD ERROR PLEASE CHECK THE CARD]**  
**(Mälukaardi viga, palun kontrollige kaarti)**

- Mälukaardi kasutamine ei õnnestu. Sisestage mälukaart uuesti.

**[READ ERROR PLEASE CHECK THE CARD]**  
**(Mälukaardi lugemisviga, palun kontrollige kaarti)**

Andmete lugemise viga. Paigaldage mälukaart uuesti. Kontrollige, et kaart on paigaldatud korrektselt ning alustage uuesti taasesitust.

**[WRITE ERROR PLEASE CHECK THE CARD]**  
**(Mälukaardi kirjutusviga, palun kontrollige kaarti)**

Viga andmete kirjutamisel. Lülitage fotoaparaat välja ja eemaldage sellest mälukaart. Sisestage seejärel mälukaart uuesti fotoaparaati ja lülitage kaamera sisse. See veateade võib tähendada, et mälukaart on vigane.

**[MOTION RECORDING WAS CANCELLED DUE TO THE LIMITATION OF THE WRITING SPEED OF THE CARD]**  
**(Filmilõigu salvestamine on katkestatud kaardi salvestamiskiiruse piirangu tõttu)**

- Kui seadistate pildi kvaliteedi [PICT.MODE] [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitame kasutada kõrge salvestamiskiirusega SD Memory Card mälukaarti (salvestamiskiirus 10MB/sek) või kiiremat.

- Sõltuvalt kasutatavast mälukaardi tüübist võib filmilõigu salvestamine peatuda keset salvestust.


**[A FOLDER CANNOT BE CREATED]**  
**(Kataloogi ei saa luua)**

Kataloogi ei saa luua, kuna võimalikud kataloogi numbrid on juba kasutusel. (lk. 85) Kustutage kaardilt mittevajalik informatsioon või salvestage vajalik informatsioon arvutisse või mõnele muule andmekandjale ning formaatige mälukaart. (lk. 83) Kui valite SETUP menüüs [NO.RESET] pärast kaardi formaatimist, saate kataloogi numbriks uuesti 100 (lk. 22).



**[PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3 TV]/[PICTURE IS DISPLAYED FOR 16:9 TV]**  
**(Pilt kuvatakse TV ekraani külgedele 4:3/pilt kuvatakse TV ekraani külgedele 16:9)**

- Videokaabel on kaameraga ühendatud. Selle teate kustutamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Valige [SETUP] menüüst seadistus [TV ASPECT] ning muutke TV külgede suhet. (lk. 23)
- USB kaabel on ühendatud ainult kaameraga. Ühendage USB kaabli teine ots arvutiga või printeriga. (lk. 84, 87)

**[PLEASE RE-CONNECT THE PRINTER]**  
**(Ühendage uuesti printeriga)**

Kui olete kaamera arvutiga ühendanud ja keerate režiimi valiku ketta asendisse , kuvatakse see teade. Keerake režiimi valiku ketas mõnda teise asendisse, kontrollige, et ei toimuks andmevahetust ning seejärel ühendage kaamera printeriga. (Andmevahetuse ajal kuvatakse kaamera LCD monitorile teade [ACCESS].)

**[USB MODE CHANGED. PLEASE REMOVE THE USB CABLE]**  
**(USB režiimi on muudetud. Palun eemaldage USB kaabel.)**

Kui olete kaamera printeriga ühendanud ja režiimi valiku ketas ei ole asendis , kuvatakse kaamera LCD monitorile see teade. Enne USB kaabli eemaldamist keerake režiimi valiku ketas tagasi asendisse . Kui teade kuvatakse printimise ajal, peatage printimine ning seejärel eemaldage USB kaabel.

## Veaotsing


Kui taastate fotoaparaadis tehaseseadistused, võib viga kaduda. Algseadistuste taastamiseks valige [SETUP] menüüst [RESET]. (lk. 23)

■ **Patareid ja toiteallikas**

Olukord	Põhjus
<b>Kaamera lülitub pärast sisselülitamist koheselt välja, kuigi akud on laetud.</b>	Akude täituvuse indikaator võib näidata valesti. Kui kaamerasse sisestatud patareide tüüp ei vasta seadistusele [BATTERY TYPE], võib kaamera ootamatult töötamise lõpetada. See ei ole kaamera talitushäire.
<b>Toide on nõrk, kuigi sisestatud on uued patareid.</b>	Sõltuvalt patareide/akude tootjafirmast ja töötemperatuurist või akude kurnatuse astmest võib akude täituvuse indikaator näidata valesti. Kontrollige [SETUP] menüüs akude/patareide tüüpi [BATTERY TYPE] (lk. 21).
<b>Kaamera ei lülitu sisse.</b>	Kas patareid/akud on korrektselt paigaldatud? Kasutage täielikult laetud Ni-MH akusid.
<b>Pilti ei kuvata LCD monitorile.</b>	Kas energiasäästu režiim (lk. 21) või ökonoomia režiim (lk. 22) on aktiveeritud? Nende režiimide deaktiveerimiseks vajutage päästikunupp poole peale alla. Kas akud on piisavalt laetud? Kasutage Ni-MH akusid, mis on korrektselt ja piisavalt laetud.
<b>Kaamera lülitub pärast sisselülitamist koheselt välja.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kas akud on piisavalt laetud? Kasutage akusid, mis on korrektselt ja piisavalt laetud.</li><li>Kui jätate kaamera sisselülitatuna seisma, aku tühjeneb. Kaamera väljalülitamiseks pildistamise vahepeal kasutage energiasäästu režiimi (lk. 21) või ökonoomia režiimi (lk. 22).</li></ul>

■ **Salvestamine**

Olukord	Põhjus
<b>Pilti pole võimalik salvestada.</b>	Kas režiimi valiku nupp on õiges asendis? Kas sisseehitatud mälul või mälukaardil on piisavalt vaba mälumahtu? Kustutage enne salvestamist mõned pildid mälumahu vabastamiseks. (lk. 35)
<b>Salvestatud pilt on valkjas. Läätsed on määrdunud.</b>	Objektiivi läätsel võivad olla mustus ja/või sõrmejäljed. Puhastage lääts (lk. 9) pinda kergelt pehme ja kuiva lapiga.
<b>Salvestatud pilt on liiga hele või liiga tume.</b>	Kontrollige, kas säri kompensatsioon on sobiv. (lk. 44)

Olukord	Põhjus
<b>Objekt pole korralikult fookuses.</b>	Fokuseerimise ulatus sõltub valitud salvestusrežiimist. Valige pildistamiseks sobiv salvestusrežiim sõltuvalt objektist ja selle kaugusest, muutke fokuseerimise lüliti asendit või valige režiimi valiku kettal uus võtterežiim. Kas objekt on väljaspool fokuseerimise ala? (lk. 25, 46) Kas olete pildistamise ajal kaamerat liigutanud (väristanud)? Kas kaamera on seadistatud sarivõtte (lk. 65) režiimile?
<b>Ühe päästikunupu vajutusega on salvestatud 2 või 3 pilti.</b>	
<b>Salvestatud pilt on udune. Optiline pildi stabiliseerimine pole piisav.</b>	Kui pildistate hämaras, muutub säriaeg aeglasemaks ja optilise kujutise stabiliseerimise funktsioon võib olla ebapiisav. Seetõttu soovitage pildistamisel hoida aparati kindlalt mõlema käega. (lk. 25)
<b>Salvestatud pilt on teraline. Pildile ilmub müra.</b>	Kas ISO tundlikkus on kõrge või säri aeglane? Kui kaamera ISO tundlikkus on seades [AUTO], tõstetakse näiteks siseroomis pildistades ISO tundlikkust. <ul style="list-style-type: none"> <li>Vähendage ISO-tundlikkust. (lk. 61)</li> <li>Seadistage värviefekti seadistus [COL.MODE] seadmesse [NATURAL] (lk. 66).</li> <li>Tõstke ümbritsevat valgust.</li> </ul> Kõrge ISO tundlikkuse režiimi [HIGH SENS.] (lk. 51) kasutades väheneb pisut pildi resolutsioon. See ei ole talitushäire.
<b>Pildi heledus ja värvitoon erinevad tegelikust olukorrast.</b>	Pildistades fluorestsentsvalguses võib vaja minna pisut kiiremat säri, mille tulemusel võib muutuda pildi heledus ja värvitoon. See ei ole seadme talitushäire.
<b>Filmilõigu salvestamine peatub poole peal.</b>	See kaamera ei toeta filmilõigu salvestamist MultiMediaCard mälukaartidele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui seadistate pildi kvaliteedi [PICT.MODE] [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitage kasutada kõrge salvestamiskiirusega mälukaart (10MB/sek) või kiiremat.</li> <li>Sõltuvalt SD Memory Card või SDHC Memory Card mälukaardi tüübist võib filmilõigu salvestamine peatuda keset salvestust.</li> </ul>
<b>LCD monitorile ilmub vertikaalne joon, kui vajutate päästikunupu poole peale alla või salvestate filmilõiku.</b>	Nähtust kutsutakse smear (õline). See on omane CCD'le ning ei ole seadme töö tõrge. See võib ilmuda ekraanile, kui objekt on hele ala. Ümber joone võivad tekkida ka värvilised moonutused. See jäädvustatakse filmilõigule, kuid mitte fotole. See ei ole seadme talitushäire. 

## ■ LCD monitor

Olukord	Põhjus
<b>LCD monitor lülitub mõnikord välja, kuigi kaamera on sisse lülitatud.</b>	Kas LCD monitor lülitub välja kohe pärast välklambi kasutamist? Senikaua, kuni välklampi laetakse, on LCD monitor välja lülitatud.
<b>LCD monitor muutub hetkeks liiga tumedaks või liiga heledaks.</b>	See nähtus ilmneb päästikunupu poole peale alla vajutamisel, kui toimub avaarvu seadistamine. See ei mõjuta salvestatud pilte.
<b>LCD monitor sähvib siseroomis.</b>	Kui lülitate siseroomis, kus põlevad fluorestsentslambid, kaamera sisse, võib LCD monitor mõne sekundi jooksul sähvida. See ei ole kaamera talitushäire.
<b>LCD monitor on liiga hele või liiga tume.</b>	Reguleerige LCD monitori heledust. (lk. 22) Kas kõrge nurga funktsioon on aktiveeritud? (lk. 39)
<b>LCD monitorile ilmuvad mustad, punased, sinised ja rohelised täpid.</b>	Need pikselid ei avalda mõju salvestatud piltidele. See ei ole kaamera talitushäire.
<b>LCD monitorile ilmub müra.</b>	Pimedates kohtades võib monitori heleduse säilitamisel tekkida müra. See ei mõjuta salvestatavaid pilte.

## ■ Välklamp

Olukord	Põhjus
<b>Välklampi ei aktiveerita.</b>	Kontrollige, kas välklamp on seades sunnitud mittekasutamine [Forced OFF] [S]? Muutke välklambi seadistust. (lk. 40) Filmilõigu režiimis [H], maastikuvõttel [SCENERY], öisel maastikuvõttel [NIGHT SCENERY], päikeseloojanguvõttel [SUNSET], kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] funktsiooni kasutamisel, tähistaeva võtterežiimis [STARRY SKY], ilutulestiku võtterežiimis [FIREWORKS] või aerofoto võtterežiimis [AERIAL PHOTO] on välklamp blokeeritud (lk. 47).
<b>Välklamp aktiveeritakse 2 korda.</b>	Kui valite seadistuse [Red-eye reduction] (lk. 40), aktiveeritakse esimene välg punasilmsuse vähendamiseks, teine välg aktiveeritakse pildi salvestamiseks.

## ■ Taasesitus

Olukord	Põhjus
<b>Taasesitusel on pildid pööratud ja ootamatu suunaga.</b>	Aparaadis on funktsioon, mis kuvab automaatselt vertikaalselt jäädvustatud pildid vertikaalsena. (suunates aparati üles või alla, võib aparati mitte tuvastada vertikaalset aparadi asendit). <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui piltide pööramine [ROTATE DISP.] on välja lülitatud [OFF] (lk. 74), saate pilte kuvada ilma pööramiseta.</li> <li>Kasutage [ROTATE] funktsiooni, kui soovite pilte pöörata (lk.74).</li> </ul>
<b>Pilti ei ole võimalik taasesitada.</b>	Kas režiimi valikuketas on taasesituse asendis [P]? Kas mälukaardil või sisseehitatud mälul on pilte? <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekraanile kuvatakse pildid sisseehitatud mälult siis, kui mälukaarti pole sisestatud. Kui sisestate kaamerasse mälukaardi, kuvatakse LCD ekraanile pildid mälukaardilt. (lk. 16)</li> </ul>
<b>Kataloogi ja faili numbri asemel kuvatakse märk [-] ja ekraan muutub mustaks.</b>	Kas pilte on arvutis töödeldud või on pildid salvestatud mõne teise fotoaparaadiga? Põhjuseks võib olla ka see, et olete aparadist akud/patareid eemaldanud enne salvestamise lõppemist või olete kasutanud kurnatud akusid/patareid. Sellise pildi kustutamiseks formaatige mälukaart. (lk. 83) (Formaatimine kustutab kogu kaardil oleva informatsiooni, mida pole enam võimalik taastada. Kontrollige enne formaatimist kaardil olevat informatsiooni.)
<b>Kalendrijärgsel taasesitamisel kuvatakse pildile salvestuskuupäevast erinev kuupäev.</b>	Kas pilte on arvutis töödeldud või on pildid salvestatud mõne teise fotoaparaadiga? Salvestuskuupäeva järgi taasesitamisel võidakse selliseid pilte kuvada salvestuskuupäevast erineva kuupäevaga. (lk. 68) Kas kaamera kell on õige? (lk. 17) Näiteks, kui kaamera ja arvuti kellad on erinevad ning transpordite pildid vahepeal kaamerast arvutisse ning uuesti kaamerasse tagasi, võidakse pilte kuvada salvestuskuupäevast erineva kuupäevaga.

## ■ Ühendamine televiisoriga, arvutiga või printeriga

Olukord	Põhjus
<b>Pilti ei ilmu teleri ekraanile. Kujutis TV ekraanil on moonutatud või pilti edastatakse mustvalgelt.</b>	Kas fotoaparaat on teleriga õigesti ühendatud? Kontrollige ühendust. Seadistage teler videoisendi signaali vastuvõtmise režiimile.

Olukord	Põhjus
<b>Pilt kuvatakse TV-ekraanile ja kaamera LCD monitorile erinevalt.</b>	Mõnedel TV mudelitel on kuvatav ala väiksem kas alt-ülalt või vasakult-paremtalt ning pildid kuvatakse ekraanile servast lõigatuna või väljavenitatuna/kokkusurutuna. See on tingitud TV spetsifikatsioonist ning ei ole seadme talitushäire.
<b>Filmilõiku ei saa TV ekraanil taasesitada.</b>	Filmilõiku ei saa taasesitada TV kaardipessa paigutatud mälukaardilt. Ühendage fotoaparaat televiisoriga videokaabli abil (kaasasolev) ning taasesitage filmilõiku kaamera vahendusel. (lk. 91)
<b>Pildi külgede suhe ei kattu TV ekraaniga.</b>	Kontrollige kaamera seadistust [TV ASPECT]. (lk. 23)
<b>Pilte ei ole võimalik arvutisse üle kanda.</b>	Kontrollige ühendust. Kas arvuti tunneb fotoaparaadi ära? Keerake režiimi valiku ketas printimise seade asendist mõne teise võtterežiimi peale. (lk. 84)
<b>Arvuti ei tunne kaarti ära. (Arvuti tunneb ära sisseehitatud mälu.)</b>	Ühendage USB kaabel lahti, paigaldage mälukaart ja ühendage USB kaabel uuesti.
<b>Aparaat on printeriga ühendatud, kuid printida pole võimalik</b>	Kas printer toetab PictBridge süsteemi? Kui printer ei toeta PictBridge süsteemi, siis printida pole võimalik. (lk. 87) Keerake režiimi valiku ketas printimise režiimile. (lk. 87)
<b>Printimise ajal lõigatakse piltide ääred ära.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui kasutate printerit, millel on pildi kärpimise või pildiservade ärajätmise funktsioon, siis tühistage see funktsioon niisuguste piltide väljatrükkimise ajaks. Pildi servade lõikamine sõltub kasutatavast printerist. (Lugege lähemalt printeri kasutusjuhendist.)</li> <li>Kui soovite fotoateljées pilte välja trükkida, siis küsige, kas selles fotoateljées saab pilte koos mõlema otsaga välja trükkida või lõigatakse need ära. Osades firmades on ka külgede suhtega [16:9] piltide printimine ilma servi lõikamata võimalik (lk. 62). Enne piltide saatmist küsige fotolaborist informatsiooni printimise võimaluste kohta.</li> </ul>

## ■ Muud

Olukord	Põhjus
<b>Eksikombel on vale keel valitud.</b>	Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ja valige [SETUP] menüüst ikoon [P] ning valige sobiv keel [Q]. (lk. 23)
<b>Automaatne pildi kontrollimise režiim on blokeeritud.</b>	Te ei saa [SETUP] menüüst aktiveerida automaatset pildi kontrollimise režiimi, kui kasutate pildistamiseks sarivõtet või filmilõigu režiimi.
<b>Kui päästikunupp on poolenisti alla vajutatud, lülitub vahel punane lamp sisse.</b>	Pimedes teravustades lülitub fokuseerimise abilamp (lk. 66) sisse, et lihtsustada objekti fokuseerimist.

Olukord	Põhjus
<b>Fokuseerimise abilamp ei käivitu.</b>	Kas [REC] režiimis on fokuseerimise abilambi seadistus [AF ASSIST LAMP] asendis [ON]? (lk. 66) Kas pildistate hämaras või pimedas? Fokuseerimise abilamp rakendub ainult halbades valgustingimustes teravustades. Fokuseerimise abilamp ei ole aktiivne, kui kasutate pildistamiseks maastikuvõtte [SCENERY], öist maastikuvõtte [NIGHT SCENERY], päikeseloojangu [SUNSET], ilutulestiku [FIREWORKS] või aerofoto [AERIAL PHOTO] loovvõtte režiimi. (lk. 47)
<b>Kaamera soojeneb.</b>	Kaamera pind võib kasutamise ajal soojeneda. See on normaalne.
<b>Objektiivi läätssed teevad klõpsuvat heli.</b>	Kui heledus muutub suurenduse ajal või kaamera liikumise ajal, võivad läätssed tekitada klõpsuvat heli ja pilt võib ekraanil drastiliselt muutuda. Siiski pilte see ei mõjuta. Heli on põhjustatud aparadi automaatsest reguleerimisest. See ei ole talitlushäire.
<b>Kellaaeg on nullitud.</b>	Kui fotoaparaati pikemat aega ei kasutata, võib kaamera kellaaeg end ise nullida. Kui näidikule ilmub teade [PLEASE SET THE CLOCK] (seadistage kellaaeg), siis seadke kell uuesti õigeks. (lk. 17) Kui salvestate pilte enne kellaaaja seadistust, salvestatakse pildid ajaseadega [0:00 0. 0. 0].
<b>Objekti servad võivad kergelt kõverduda.</b>	Sõltuvalt suumimise astmest võivad objektide servad kergelt kõverduda. Servade kõverdumine suureneb objektile lähenedes. See ei ole talitlushäire.
<b>Objekti ümbritsevad ebaloolumilikud värvid</b>	Sõltuvalt suumimise astmest võivad pildile tekkida ümber objekti värvilised äärised (kromaatiline aberratsioon). See värvinihe võib rohkem esile tulla kaugemate objektide pildistamisel. See ei ole talitlushäire.
<b>Faili numbreid ei salvestata järjestikuselt.</b>	Mõnedel juhtudel salvestatakse pildid erinevatesse kataloogidesse. Sellest lähtuvalt on ka failidel erinevad numbrid. (lk. 85)
<b>Faili numbrid on salvestatud tõusvas joones.</b>	Kui paigaldade või eemaldate aku ajal, kui aparaat pole välja lülitatud, lähevad kataloogide numbrid kaduma. Lülitades aparadi uuesti sisse, salvestatakse uued pildid uue kataloogi numbriga, mis on erinev eelnevast kataloogist.
<b>Pilt taasesitatakse mustana.</b>	Pildid, mida on töödeldud ja keeratud arvutis, võidakse kuvada mustana taasesitamise režiimis (lk. 34), mitme pildi taasesitamisel (lk. 67) ja kalendrijärgsel taasesitamisel (lk. 68).

## Salvestatavate piltide ligikaudne arv ja suurused

- Salvestatavate piltide arv ja võimalik salvestamise aeg on ligikaudsed (numbrid varieeruvad sõltuvalt salvestamise tingimustest ja kasutatavast mälukaardist).
- Salvestatavate piltide arv võib varieeruda sõltuvalt pildistatavast objektist.
- Numbrid tumeda raami sees on täisautomaatrežiimi [ ] kohta. (lk. 28)

### Salvestatavate piltide arv

Külgede suhe		4:3			
Pildi suurus		DMC-LS75/DMC-LS70		Ainult DMC-LS60	
		7M : 7M (3072 x 2304 pikselit)		6M : 6M (2816 x 2112 pikselit)	
Kvaliteet					
Sisseehitatud mälu (ligikaudu 27 MB)		7	14	8	17
Mälukaart	16 MB	3	7	4	8
	32 MB	7	16	9	19
	64 MB	16	34	20	40
	128 MB	35	69	41	82
	256 MB	68	135	81	160
	512 MB	135	270	160	320
	1 GB	270	540	320	640
	2 GB	550	1090	660	1270
		4 GB	1090	1290	2510

Külgede suhe		4:3			
Pildi suurus		DMC-LS75/DMC-LS70		Ainult DMC-LS60	
		5M : 5M EZ (2560 x 1820 pikselit)		3M : 3M EZ (2048 x 1536 pikselit)	
Kvaliteet					
Sisseehitatud mälu (ligikaudu 27 MB)		10	21	16	33
Mälukaart	16 MB	5	10	8	16
	32 MB	11	23	18	36
	64 MB	24	48	38	75
	128 MB	50	99	78	150
	256 MB	98	190	150	290
	512 MB	195	380	300	590
	1 GB	390	770	600	1180
	2 GB	790	1530	1220	2360
		4 GB	1560	2410	4640

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		2M: 2M EZ (1600 x 1200 pikselit)		1M: 1M EZ (1280 x 960 pikselit)		0.3M: 0.3M EZ (640 x 480 pikselit)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (ligikaudu 27 MB)		27	53	41	78	130	210
Mälukaart	16 MB	13	27	21	40	68	110
	32 MB	29	58	45	85	145	230
	64 MB	61	120	93	175	290	480
	128 MB	125	240	190	350	600	970
	256 MB	240	470	370	690	1170	1900
	512 MB	480	940	730	1370	2320	3770
	1 GB	970	1880	1470	2740	4640	7550
	2 GB	1920	3610	2920	5120	8780	12290
	4 GB	3770	7090	5740	10050	17240	24130

Külgede suhe		3:2					
Pildi suurus		DMC-LS75/DMC-LS70 6M: 6M (3072 x 2048 pikselit)		Ainult DMC-LS60 5M: 5M (2816 x 1880 pikselit)		2.5M: 2.5M EZ (2048 x 1360 pikselit)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (ligikaudu 27 MB)		8	16	9	19	19	37
Mälukaart	16 MB	3	8	4	10	9	18
	32 MB	8	18	10	21	20	40
	64 MB	19	38	22	45	43	83
	128 MB	39	78	46	92	88	165
	256 MB	77	150	91	180	170	330
	512 MB	150	300	180	350	340	650
	1 GB	300	600	360	710	680	1310
	2 GB	620	1220	730	1420	1360	2560
	4 GB	1230	2410	1450	2800	2680	5020

Külgede suhe		16:9					
Pildi suurus		DMC-LS75/DMC-LS70 5.5M: 5.5M (3072 x 1728 pikselit)		Ainult DMC-LS60 4.5M: 4.5M (2816 x 1584 pikselit)		2M: 2M EZ (1920 x 1080 pikselit)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (ligikaudu 27 MB)		9	19	11	23	25	48
Mälukaart	16 MB	4	10	5	11	12	25
	32 MB	10	21	12	25	27	53
	64 MB	22	45	27	53	57	105
	128 MB	46	92	55	105	115	220
	256 MB	91	180	105	210	230	430
	512 MB	180	350	210	420	450	860
	1 GB	360	710	430	850	910	1720
	2 GB	730	1420	870	1700	1800	3410
	4 GB	1450	2800	1720	3350	3540	6700

# Võimalik salvestamise aeg (filmilõigu režiimis)

Pildi kvaliteedi seadistus		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	30fps 16:9
Sisseehitatud mälu (ligikaudu 27 MB)		—	—	53 sek	2 min 40 sek	—	—
Mälukaart	16 MB	6 sek	26 sek	26 sek	1 min 23 sek	5 sek	22 sek
	32 MB	17 sek	59 sek	59 sek	2 min 55 sek	14 sek	50 sek
	64 MB	39 sek	2 min	2 min	6 min	33 sek	1 min 46 sek
	128 MB	1 min 23 sek	4 min 10 sek	4 min 10 sek	12 min 20 sek	1 min 11 sek	3 min 35 sek
	256 MB	2 min 45 sek	8 min 10 sek	8 min 10 sek	24 min	2 min 20 sek	7 min
	512 MB	5 min 30 sek	16 min 20 sek	16 min 20 sek	47 min 50 sek	4 min 40 sek	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 sek	32 min 50 sek	1 t 35 min	9 min 20 sek	28 min 10 sek
	2 GB	22 min 30 sek	1 t 7 min	1 t 7 min	3 t 15 min	19 min 20 sek	57 min 30 sek
	4 GB	44 min 20 sek	2 t 11 min	2 t 11 min	6 t 22 min	38 min	1 t 53 min

\* Filmilõigu helisalvestus on limiteeritud kuni 2 GB salvestussessiooni kohta. Ekraanile kuvatakse maksimaalne võimalik salvestamise aeg kuni 2 GB.



- Salvestatavate piltide arv ja võimalik salvestamise aeg, mis kuvatakse ekraanile, ei vähene lineaarselt.
- See kaamera ei toeta filmilõigu salvestamiseks MultiMediaCard mälukaarti.
- Laiendatud optiline suumimine ei tööta kõrge ISO-tundlikkuse [HIGH SENS.] režiimis (lk. 51), nii et pildi suurst ei kuvata [EZ] (laiendatud optiline suumimine) režiimi jaoks.

## Tehnilised andmed

### Digitaalne fotoaparaat Informatsioon teie ohutuseks

<b>Toiteallikas:</b>	DC 3 V
<b>Energiakulu:</b>	DMC-LS75/DMC-LS70: 1.5 W (Salvestamise režiimis) DMC-LS60: 1.4 W (Salvestamise režiimis) 0.6 W (Taasesitamise režiimis)

<b>Kaamera efektiivsed pikselid:</b>	DMC-LS75/DMC-LS70: 7,200,000 pikselit DMC-LS60: 6,000,000 pikselit
<b>Kujutise sensor:</b>	1/2.5" CCD
<b>Kogu pikselite arv</b>	DMC-LS75/DMC-LS70: 7,380,000 pikselit DMC-LS60: 6,370,000 pikselit Primaarne värvifilter
<b>Objektiiv:</b>	Optiline 3x suum, f=5.8 mm – 17.4 mm [ekvivalent 35 mm filmikaamera: 35 mm – 105 mm]/F2.8 – F5.0
<b>Digitaalne suurendus:</b>	Maks. 4x
<b>Ekstra optiline suurendus:</b>	DMC-LS75/DMC-LS70: maks. 4.5 x (kui pildi resolutsioon on [3M] või vähem) DMC-LS60: maks. 4.1 x (kui pildi resolutsioon on [3M] või vähem)
<b>Fookus:</b>	Tavaline/Makro (Režiimi valiku ketas) 5-ala fookuseerimine/1-ala fookuseerimine (suur kiirus)/ 1-ala fookuseerimine (suur kiirus)/1-ala fookuseerimine
<b>Fookuse ulatus:</b>	Normaalne: 50 cm – ∞ Makro/Täisautomaatrežiim/Intelligentne ISO/Filmilõik: 5 cm (Wide)/30 cm (Tele) – ∞
<b>Katiku süsteem:</b>	Loovvõttetrežiim: seadistus võib erineda ülaltoodud andmetest Elektroniline katik + mehaaniline katik
<b>Filmilõigu salvestamine:</b>	Külgede suhe [4:3]: 640 x 480 pikselit (kasutades mälukaarti)/320 x 240 pikselit Külgede suhe [16:9]: 848 x 480 pikselit (kasutades mälukaarti) 30 või 10 kaadrit/sekundis ilma helita
<b>Sarivõte</b>	
<b>Sarivõtte kiirus:</b>	Sõltub mälukaardi tüübist, salvestamise resolutsioonist ja pildi kvaliteedist
<b>Salvestatavate piltide arv:</b>	Sõltub sisseehitatud mälu või mälukaardi vabast mälumahust. (piiranguteta)
<b>ISO tundlikkus:</b>	AUTO/ 100/200/400/800/1250 Kõrge ISO tundlikkuse režiimis: 3200

<b>Säriaeg:</b>	8 sekundit – 1/2000 sekundit Tähistaeva [STARRY SKY] režiimis: 15 sek/30 sek/60 sek Filmilõigu režiimis: 1/30 - 1/6400 sekundit
<b>Valge balanss:</b>	AUTO/Päevavalgus/Pilves/Vari/Halogeen/Manuaalne seadistamine
<b>Säritus (AE):</b>	Programme automaatsäri Säri kompensatsioon (1/3 EV sammu kaupa vahemikus -2EV – +2 EV)
<b>Säri mõõterežiimid:</b>	Hindav säri
<b>LCD monitor:</b>	aktiivne vedelkristall TFT LCD DMC-LS75: 2.5" (~115,200 pikselit) (ligikaudu 100% vaadatav ala) DMC-LS70/ DMC-LS60: 2.0" (~86,400 pikselit) (ligikaudu 100% vaadatav ala)
<b>Välklamp:</b>	Välgu ulatus: (ISO AUTO) Ligikaudu 30 cm kuni 4.7 m (Wide [ISO AUTO] režiimis) AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, sunnitud välg (sunnitud sisselülitus/punasilmsuse vähendamine), aeglane sünkroonrežiim/punasilmsuse vähendamine, välg sunnitud väljalülitamine
<b>Salvestusmeedia:</b>	Sisseehitatud mälu (~ 27 MB)/SDHC Memory Card/SD Memory Card/MultiMediaCard (ainult fotodele)
<b>Pildi suurus:</b>	
<b>Foto:</b>	Kui pildi külgede suhe on [4:3]: 3072 x 2304 pikselit (DMC-LS75/DMC-LS70), 2816 x 2112 pikselit (ainult DMC-LS60), 2560 x 1920 pikselit (DMC-LS75/DMC-LS70), 2048 x 1536 pikselit, 1600 x 1200 pikselit, 1280 x 960 pikselit, 640 x 480 pikselit Kui pildi külgede suhe on [3:2]: 3072 x 2048 pikselit (DMC-LS75/DMC-LS70), 2816 x 1880 pikselit (ainult DMC-LS60), 2048 x 1360 pikselit Kui pildi külgede suhe on [16:9]: 3072 x 1728 pikselit (DMC-LS75/DMC-LS70), 2816 x 1584 pikselit (ainult DMC-LS60), 1920 x 1080 pikselit
<b>Filmilõik:</b>	Kui pildi külgede suhe on [4:3]: 640 x 480 pikselit (kui kasutate SD Memory Card või SDHC Memory Card mälukaarti) 320 x 240 pikselit Kui pildi külgede suhe on [16:9]: 848 x 480 pikselit (kui kasutate SD Memory Card või SDHC Memory Card mälukaarti)
<b>Kvaliteet:</b>	Kõrgekvaliteetne JPEG/Standardne JPEG
<b>Salvestatava faili formaat</b>	
<b>Foto:</b>	JPEG (kaamera faili süsteem baseerub Exif 2.21 standardil)/DPOF korrespondeeruv
<b>Filmilõik:</b>	QuickTime Motion JPEG (filmilõik koos heliga)

**Liides**

**Digitaalne:** USB 2.0 (Täiskiirus)  
**Analoog video:** NTSC/PAL Composite (menüüst lülitatav)

**Terminaal**

**DIGITAL/V OUT:** Sihipärane pesa (8 pin)  
**DC IN:** Tüüp 1 pesa

**Mõõdud:** 93.7 mm (L) x 62.0 mm (K) x 29.7 mm (S)  
 (v.a. projektsiooni osa)

**Kaal:** DMC-LS75  
 Ligikaudu 138 g (ilma mälukaardi ja akudeta/patareideta)  
 Ligikaudu 184 g (koos mälukaardi ja akudega/patareidega)

**Kasutamise temperatuur:** 0 °C kuni 40 °C)

**Õhuniiskus kasutamisel:** 10% kuni 80%

**MÄRKUSED:**



QuickTime ja QuickTime logo on Apple Computer Inc. kaubamärgid ja registreeritud kaubamärgid, mida on kasutatud litsentsi alusel.



VQT1C76  
H1206CK0

**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**  
Koduleht: <http://panasonic.net>