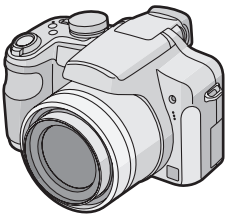
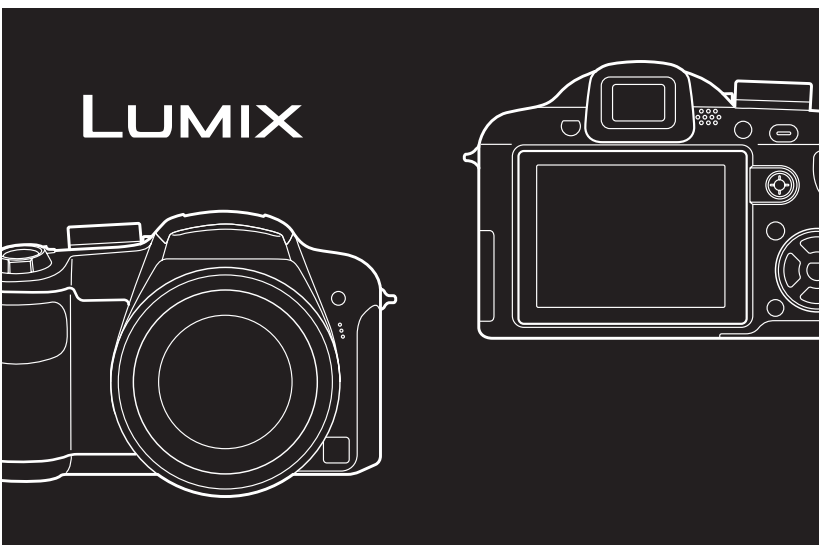
Panasonic®



Kasutusjuhend

Digitaalkaamera

Mudel Nr. DMC-FZ18



Enne kaamera kasutamist tutvuge palun kasutusjuhendiga.

LEICA
DC VARIO-ELMARIT

QuickTime

VQT1K47

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

Ohutusinfo

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 autorikaitseseadusi. Eelnevalt salvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või transleeritud materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autorikaitseseadusega.

- Teie digitaalfotoaparaadi juhtnupud, osad, menüü-üksused jms võivad olla pisut teistsugused käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatust.

- SDHC Logo on kaubamärk
- Leica Leica Microsystems IR GmbH registreeritud kaubamärk.
- Elmarit on Leica Camera AG registreeritud kaubamärk.
- Muud käesolevas juhendis kasutatud nimetused, firmanimed ja toodete nimetused kujutavad endast vastavate firmade kaubamärke.

SEINAKONTAKT PEAB ASUMA SEADME LÄHEDAL NING OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.

ETTEVAATUST
Akude ebaõigel kasutamisel on plahvatusoht. Akude asendamiseks tohib kasutada ainult seadme valmistaja poolt heakskiidetud sama tüüpi või samaväärset tüüpi akusid. Kasutamiskõlbmatud akud hävitage tootjapoolseid juhiseid järgides.

Hoiatus
Tulekahju, plahvatuse ning põletuste oht! Ärge avage, kuumutage üle 60 °C ega põletage.

Toote etikett asub kaamera põhjal.

Elektri- ja elektroonikaseadmete romudest vabanemine (Kehtib Euroopa liidus ja teiste eraldi kogumissüsteemiga Euroopa maades)

Taoline tähistus tootel tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmete romusid ei tohi panna tavapärase olmeprügi hulka. Taoliste jäätmete jaoks on loodud eraldi kogumissüsteem.
Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud tuleb eraldi kokku koguda vastavalt kehtivale seadusandlusele, mis nõuab taoliste jäätmete õiget käitlemist ning taaskasutust.

Sellest tootest õigesti vabanedes aitate tagada sedalaadi prügi õige käitluse ja taaskasutuse ning hoiate seega ära jäätmete ebaõigest käitlusest tuleneda võivad negatiivsed mõjud keskkonnale ja inimeste tervisele.

Väljaspool Euroopa Liitu
Kui soovite sellest seadmest kasutatuna vabaneda, võtke info saamiseks ühendust kohalike võimudega.

- Akulaadijas on laadimisvool alati kui voolujuhe on ühendatud seinakontakti. Olge ettevaatlik!

■ Kaamera hooldamine

- **Vältige kaamera raputamist, löömist, kukkumist jne.**
  See võib põhjustada häireid kaamera töös, rikkiminekut, objektiivi või LCD ekraani vigastusi.
- Palun ärge jätke kaamerat pükste tagataskusse. Istumisel võite kaamera murda või vigastada.

- **Olge ettevaatlik järgmistes kohtades. Hoidke kaamerat häireteta töö tagamiseks.**
  – Tolmused ja liivased kohad.
  – Niisked kohad, vihmane ilm, veekogude rannad jne.
- **Ärge puudutage objektiivi ega ühendus-pesasid määrdunud kätega. Vältige vedelike sattumist kaamera korpusele, nuppudele, objektiivile jne.**
- **Vedelikupiisad tuleb kaameralt eemaldada puhta kuiva lapiga.**

■ Kondensaat (udune objektiiv)

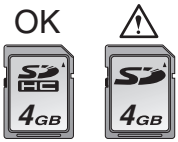
- Õhuniiskuse kondenseerumine toimub temperatuuri või õhuniiskuse muutumisel. Niiskus võib põhjustada hallitusseente kasvu optikal ning häireid kaamera töös.
- Kondensaadi tekkimisel lülitage kaamera välja ning laske sel 2 tundi seista. Kui kaamera on ruumi temperatuuriga kohanenud, kaob udu optilistelt pindadelt ära.

■ Kaamera mälukaartide kohta

Kaameras saab kasutada SD, SDHC ja MMC mälukaarte.

- Mõiste mälukaart tähendab käesolevas juhendis järgmisi mälukaarte:
  – SD Memory Card (8 MB kuni 2 GB)
  – SDHC Memory Card (4 GB)
  – MultiMediaCard (ainult fotode jaoks)

- 4 GB või suuremate kaartide puhul võib kasutada ainult SDHC kaarte.
- Ilma SDHC logota 4 GB mälukaart ei toimi selle kaameraga.



Pakendi sisu

Enne kaamera kasutamist veenduge, et pakendis on järgmised esemed:

1 Aku

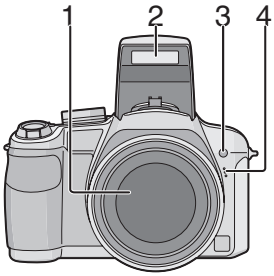
2 Akulaadija

3 Toitekaabel
4 USB kaabel
5 AV kaabel
6 CD-ROM
  • Tarkvara
7 CD-ROM
  • Kasutusjuhendid
8 Õlarihm
9 Objektiivikork /korgi nöör
10 Päikesevarjuk
11 Varjuki adapter

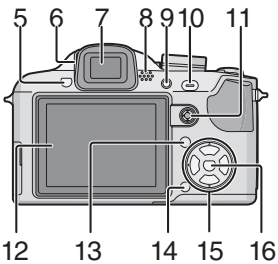
- Lisavarustus ja nende disain sõltuvad riigist ning piirkonnast.

- SD Memory Card, SDHC Memory Card ning MultiMediaCard mälukaarte käsitletakse edasises tekstis 'mälukaardina'.
- **Mälukaart on eraldi müüdav lisavarustus. Kui teil mälukaarti pole, saab pilte salvestada kaamera sisemällu.**

Osade nimetused



1 Objektiiv
2 Välklamp
3 Iseavaja tuli/
AF abivalgus
4 Mikrofon



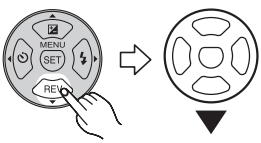
5 Välgu avamisnupp
6 Diopterregulaator
7 Pildiotsija
8 Valjuhääldi
9 [EVF/LCD] monitori valiku nupp
10 [AF/AE LOCK] säriluku nupp
11 Suunanupp/joystick

Käesolevas juhendis illustreeritakse suunanupu/joysticki kasutamist järgmiste joonistega.
Näide: nool paremale

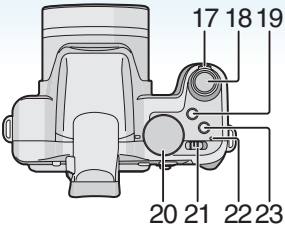
Näide: vajutamine noolenupu keskel

12 LCD monitor
13 [DISPLAY/LCD MODE] nupp
14 Delete kustutusnupp/
sarivõttenupp
15 Noolenupud
◄/iseavaja rezhiim
▼/[REV] nupp
►/välgurezhiim
▲/särikompensatsioon
Automaatkahveldus/välgu võimsuse muutmine
Tagantvalguse korrektsioon
Intelligent rezhiimis

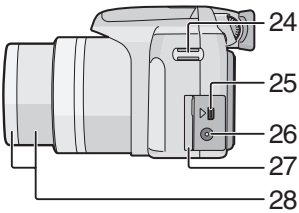
Käesolevas juhendis illustreeritakse noolenupu kasutamist järgmiste joonistega.
Näide: nool ▼ alla



16 [MENU/SET] nupp



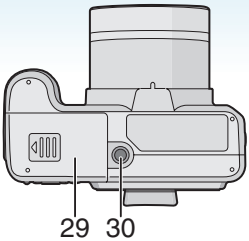
17 Suumihoob
18 Päästik
19 AF macro/teravustamisrezhiimi valik
20 Rezhiimiketas
21 Kaamera ON/OFF pealüliti
22 Pealüliti tuli
23 [AF/MF] teravustamisrezhiimi nupp



24 Rihma aas
25 [DIGITAL/AV OUT] pesa

26 [DC IN] toitesisend
- Kasutage ainult originaalset Panasonic adapterit (eraldi müüdav)
- Kaamera sees olevat akut ei ole vooluadpateri abil võimalik laadida.

27 Ühenduspesade kate
28 Objetkiiv

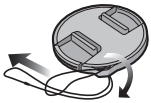


29 Kaardi/akupesa kate
30 Statiivikeere
- Statiivi kasutamisel veenduge, et kaamera paigaldamisel oleks statiiv kindlas tööasendis.

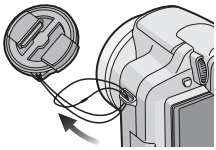
Objektiivikorgi paigaldus

■ Objetkiivikork

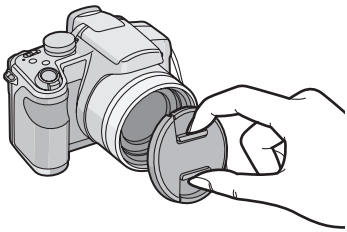
1 Pistke nöör läbi korgi küljes oleva augu.



2 Pistke nöör läbi kaamera kerel oleva aasa.



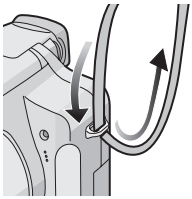
3 Paigaldage kork objektiivile.



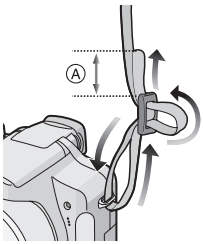
- Kui kaamera on välja lülitatud, paigaldage alati objektiivikork objektiivi kaitseks.
- Kork tuleks eemaldada enne kaamera sisselülitamist.

■ Rihm

1 Pistke rihm läbi kaamera kerel oleva aasa.



2 Pistke rihm läbi stopperi ning kinnitage.



Ⓐ: Tõmmake rihma 2 cm ulatuses välja.

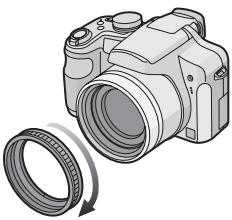
- Paigaldamisel jälgige, et rihm ei jääks keerdu.
- Kontrollige, et rihm on kindlalt paigaldatud ega libise pandlast lahti.
- Paigaldage rihm nii, et LUMIX logo jääb väljapoole.
- Rihma tuleks alati kasutada kaamera kukkumise välistamiseks.

Päikesevarjuki paigaldamine

Eredates päikeselistes tingimustes vähendab varjuk objektiivi sisepeegeldusi.

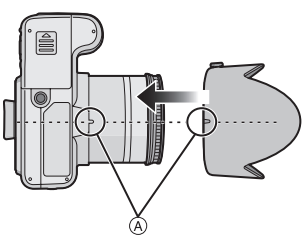
- Lülitage kaamera välja.
- Sulgege välklamp.

1 Paigaldage kaasasolev adapter.



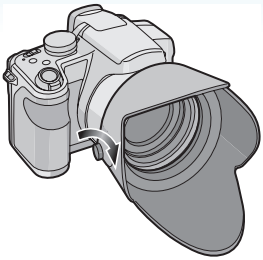
- Vältige adapteri paigaldamisel liigse jõu kasutamist.

2 Pöörake kaamera tagurpidi, seadke varjukil ja kaamera kerel olevad Ⓐ sümbolid kohakuti ning aigaldage varjuk adapterile.



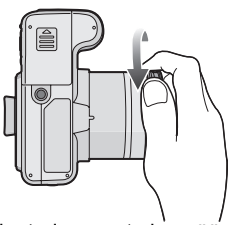
- Veenduge, et kruvi oleks avatud ning paigaldage varjuk.

3 Kinnitage kruvi.



- Vältige liigse jõu kasutamist.

■ Adapteri eemaldamine



- Hoidke adapteri servast ning pöörake see objektiivi küljest lahti.

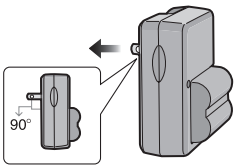
- Varjukit ei ole võimalik paigaldada tagurpidi (transportasendisse).
- Välklambiga pildistamisel võib varjuk põhjustada kaadri alumise serva vinjeteerumist, kuna takistab välguvalgust. Taolises olukorras eemaldage varjuk ning pildistage uuesti.
- Kui kasutate hämaras AF abivalgust, tuleks varjuk eemaldada.
- Telekonverterit või lähivõtteläätse ei saa kasutada koos varjukiga.

Kiirjuhend

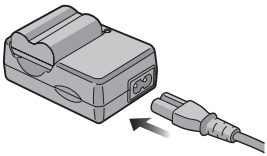
Käesolevaga toome ülevaate kaamera lihtsamast käsitsemisest, pildistamisest ning piltide taasesitusest.

1 Laadige aku

Seina ühendatav laadija

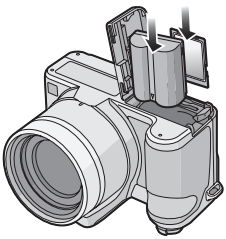


Kaabliga ühendatav laadija



- **Pakendis olev aku ei ole laetud. Seda tuleb enne kasutamist laadida.**

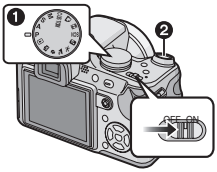
2 Paigaldage aku ning mälukaart.



- **Kui te mälukaarte ei kasuta, saab pilte salvestada kaamera sisemällu.**

3 Käivitage kaamera.

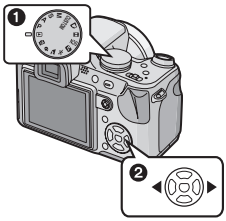
- Seadistage kellaaeg.



❶ Valige rezhiimikettal **P**

❷ Vajutage pildistamiseks päästikut.

4 Piltide taasesitus.



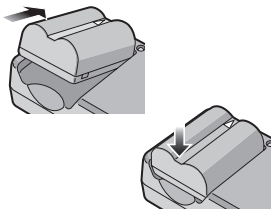
❶ Valige rezhiimikettal ▶

❷ Valige vaadatav pilt noolenuppudega.

Aku laadimine

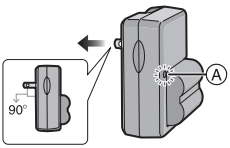
Ostmisel on aku laadimata. Seda tuleb enne kasutamist laadida.

1 Paigaldage aku laadijasse, jälgides polaarsust.

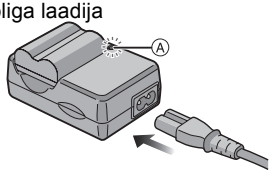


2 Ühendage laadija seinakontaktiga.

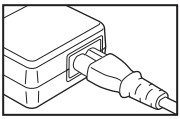
kaablita laadija



kaabliga laadija

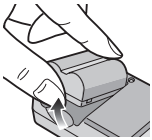


- Toitekaabel ei pea lõpuni pessa minema. (vt. alltoodud joonist.)



- Kui [CHARGE] indikaator on roheline, Ⓐ siis laadimine on alanud.
- Laadimine on lõppenud kui [CHARGE] indikaator Ⓐ kustub (umbes 120 minuti pärast).
- Kui [CHARGE] indikaator vilgub, võib tegemist olla vigase või liigtühja akuga.

3 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage laadijast aku.



- Pärast laadimist eemaldage laadija vooluvõrgust.
- Aku soojeneb laadimise ning kaamera kasutamise ajal. Seda ei loeta veaks.
- Kui aku seisab pärast laadimist pikka aega kasutuseta, siis selle laeng väheneb. Tühja akut tuleb uuesti laadida.
- Akut võib laadida ka siis, kui see pole täielikult tühi.
- **Kasutage ainult originaalakut ja laadijat.**
- **Laadimine võib toimuda ainult sisetingimustes.**
- **Laadijat ei tohi avada ega ümber ehitada.**
- **Vältige aku kontaktide kokkupuudet metallobjektidega. Tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.**

Aku kohta

(laadimine ja vastupidavus)

■ **Aku vastupidavus**

Vastupidavus pildistamisel (CIPA standardne test programmrezhiimis [P])

Aku vastu-pidavus	umbes 400 pilti (umbes 200 minutit)

CIPA standard

- Temperatuur: 23 °C/ õhuniiskus: 50% kui LCD monitor toimib.∗
- Kasutati Panasonic SD Memory Card (16 MB).
- Kasutati originaalakut.
- PIldistamist alustati 30 sekundit pärast kaamera käivitamist. (Kui optiline stabilisaator oli rezhiimis [MODE1].)
- **Pildistati iga 30 sekundi tagant, iga** teise kaadri puhul toimis välk täisvõimsusel.
- Suumi reguleeriti T ja W vahel iga võttega.
- Kaamera lülitati iga 10 võtte järel välja kuni aku temperatuuri langemiseni.

∗ Piltide arv Auto Power LCD rezhiimis on väiksem.

- CIPA on lühend: [Camera & Imaging Products Association].

Tehtavate kaadrite arv sõltub pildistamise intervallist.
Kui pildistamise intervall pikeneb, siis aku vastupidavus väheneb.
(näide: kui salvestate ühe pildi iga 2 minuti tagant, peab aku vastu umbes 100 kaadrit.)

Aku vastupidavus (pildiotsija kasutamisel)
(CIPA standarditele vastav test.)

Aku vastu-pidavus	umbes 400 pilti (umbes 200 minutit)

Taasesituse kestvus LCD monitori abil

Taasesituse kestvus	umbes 420 minutit

Aku vastupidavus sõltub töötingimustest ja aku hoiutingimustest.

■ **Laadimine**

Laadimise aeg	umbes 120 minutit

Eraldi müüdava aku kasutamisel kehtivad samad andmed.

- Laadimise alguses süttib [CHARGE] indikaator.

■ **Kui [CHARGE] indikaator vilgub:**

- Aku on ülekuumenenud (liialt tühi). Hetke pärast süttib [CHARGE] indikaator ning algab normaalne laadimine.
- Kui aku temperatuur on liiga kõrge või madal, vilgub [CHARGE] indikaator ning laadimisaeg on tavalisest pikem.

- Aku või laadija kontaktid on määrdunud. Kasutage nende puhastamiseks puhast kuiva riiet.
- Kui kaamera vastupidavus muutub ka äsja laetud aku korral järjest lühemaks, hakkab aku eluiga lõppema. Ostke uus aku.

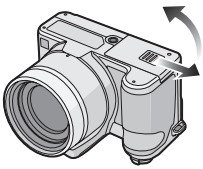
■ Laadimistingimused

- Akut tohib laadida temperatuurivahemikus 10 °C kuni 35 °C. (Aku temperatuur peaks olema sama.)
- Madala temperatuuriga keskkonnas võib aku vastupidavus ja sellest tulenevalt ka tööaeg väheneda (näiteks suusatamisel või lumelauaga sõitmisel).

Aku/mälukaardi paigaldamine ja eemaldamine

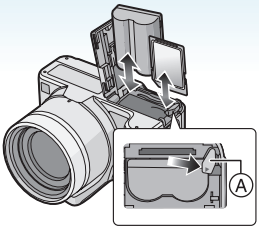
- Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Hankige mälukaart (eraldi lisa).
- **Ilma mälukaardita saab pilte salvestada kaamera sisemällu.**

1 Avage aku/kaardipesa kate noolega näidatud suunas.



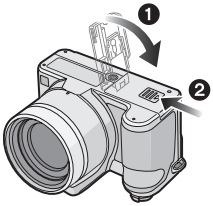
- **Kasutage alati Panasonic originaal-akusid.**
- **Teiste akude kasutamisel ei ole kaamera töökvaliteet tagatud.**

2 Aku:
Paigaldage aku ettevaatlikult õiges asendis akupessa. Tõmmake Ⓐ hooba aku eemaldamiseks noolega näidatud suunas.
Mälukaart:
Lükake pesa suunas kuni see klõpsatab. Paigaldamisel jälgige kaardi õiget asendit.
Kaardi eemaldamiseks vajutage sellel kuni klõpsatab ning eemaldub pesast.



- Vältige mälukaardi kontaktpindade puudutamist.
- Kaardi ebaõige paigaldus võib kaarti rikkuda.

3 ❶:
Sulgege aku/kaardi kate.
❷:
Lükake vabastushooba noolega näidatud suunas.



- Kui kaardipesa uks ei taha sulguda, eemaldage kaart, kontrollige selle õiget paigaldust ning paigaldage seejärel uuesti.

- Pärast kaamera kasutamist eemaldage aku.

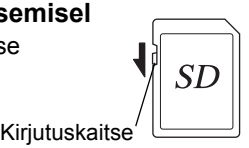
- Kui täielikult laetud aku on kaameras vähemalt 24 tundi olnud, säilib kellaaeg kaameras vähemalt 3 kuud ka siis, kui kaamerast on aku eemaldatud.
  Kui kaamera sisselülitamisel on kellaaeg mälust kadunud, seadistage see menüüde abil uuesti.
- **Ärge eemaldage mälukaarti või akut andmete lugemise/kirjutamise ajal, kuna see võib põhjustada andmete kadumist.**
- **Ärge eemaldage akut enne, kui LCD monitor ja oleku indikaator (roheline) kustuvad, kuna see võib takistada kaamera seadistuste salvestamist.**
- **Kaasasolev aku on mõeldud kasutamiseks selle kaameraga. Ärge kasutage seda teiste seadmetega.**

- Elektromagnetilised lained võivad põhjustada sisemälus või mälukaardil olevate andmete kadumist. Sama võib põhjustada ka staatiline elektrilaeng. Tehke andmetest varukoopiad arvutisse.

- Ärge formaatige kaarti mõne teise seadmega. Seda tohib teha ainult kaamera abil.
- Hoidke mälukaardid väikelaste ulatusest eemal.

Mälukaardi kohta

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel

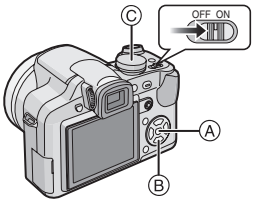


- SD mälukaart on varustatud kirjutus/kustutuskaitse lülitiga. Selle lülitamine asendisse LOCK kaitseb kaardil olevaid andmeid uute andmete salvestamise, kustutamise ning kaardi formaatimise eest.
- Kui eemaldate SD mälukaardi kaamerast koheselt pärast selle kasutamist, võib mälukaart kuum olla. Olge ettevaatlik.
- Andmete salvestamise, heli või fotode taasesituse ja USB kaabliga arvuti-ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või kaardi rikkumist.
- SD mälukaarti ei tohi painutada, kaitske seda löökide, vee ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades. Tootja ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  (1) SD mälukaardi mittesihtotstarbelisel kasutamisel.
  (2) SD mälukaardi kokkupuutumisel staatilise elektri või elektriliste interferentsidega.
  (3) kui kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui andmete kaardile salvestamise või lugemise ajal eemaldatakse kaamerast SD kaart, aku või vahelduvvooluadapter.
- SD mälukaardi tööiga on piiratud. Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Tehke tähtsatest failidest varukoopiad arvutisse.
- Vältige kaardi kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri ja elektriliste interferentsidega
- Vältige kaardi säilitamist otsese päikesevalgusega käes ning kohtades, kus toimub kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.
- Infot selle kaameraga sobivate mälukaartide kohta saab Panasonic kodulehelt või klienditeenindusest.
- Formaatige uusi SD mälukaarte enne kasutamist. Samuti formaatige teises kaameras kasutatud kaarte.

Kuupäev/kellaaeg (Clock Set)

■ **Algseaded**

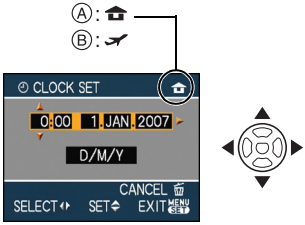
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile alltoodud teade.



Ⓐ [MENU/SET] nupp
Ⓑ Noolenupud
Ⓒ Rezhiimiketas

1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige ▲/▼/◀/▶ abil õige kuupäev ja aeg.



Ⓐ Kodulinna aeg.
Ⓑ Reisi sihtkoha aeg.
- ◀/▶: Valige soovitud üksus.
- ▲/▼: Määrake soovitud väärtus.

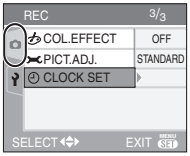
- 🗑: Katkestamine ilma seadistusteta.

3 Kinnitamiseks vajutage [MENU/SET].
- Pärast kella seadistamist lülitage kaamera välja. Seejärel lülitage sisse ning veenduge, et kell on õige.

■ Kellaaja muutmine

1 Vajutage [MENU/SET].
2 Valige ▲/▼ abil [CLOCK SET].

3 Vajutage ► ning seadistage p-s. **2** ja **3** toodud juhistele vastavalt.



- Kella saab seadistada ka [SETUP] menüüst.

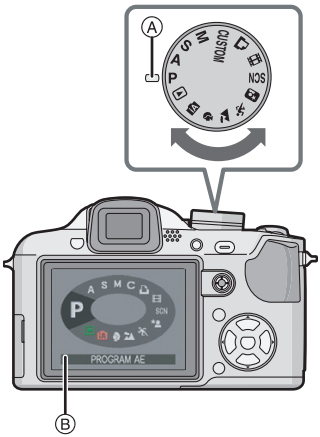
- Kui täielikult laetud aku on kaameras olnud üle 24 tunni, jääb kellaaeg kaamera mällu vähemalt 3 kuuks ka siis, kui kaamerast on aku eemaldatud.

- Aastaarvuks saab valida 2000 kuni 2099. Kellaaeg on 24-tunnises süsteemis.
- Kui kellaaeg on seadistamata, ei ole seda fotolaboris vastava funktsiooni abil võimalik piltidele trükkida.

Rezhiimiketta kohta

Kaamera rezhiimiketas võimaldab vahetada töörezhiime, valida pildistus- või taasesitusrezhiimi, lülituda näiteks makrorezhiimi või valida videorezhiimi.

■ Rezhiimiketta käsitsemine



Valige indikatori Ⓐ suhtes rezhiim
Pöörake ketast aeglaselt kuid kindlalt.
Vältige ketta jätmist asendisse, kus pole rezhiimi.

- Ülaltoodud vaade Ⓑ ilmub ketta pööramisel LCD monitorile.

■ Tavarezhiimid

P Programmrezhiim
Kaamera valib särituse automaatselt.

iA Intelligentne automaatprogramm
Kasutage juhul, kui soovite, et kaamera juhiks kõiki seadistusi automaatselt ise.

▶ Taasesitusrezhiim
Piltide taasesitus ja kustutamine.

■ Edasijõudnute rezhiimid

A Avaprioriteediga rezhiim
Kaamera valib teie poolt määratud ava alusel automaatselt sobiva säriaja.

S Säriajaprioriteediga rezhiim
Kaamera valib teie poolt määratud säriaja alusel automaatselt sobiva ava.

M Manuaalrezhiim
Särituse seadmine toimub käsitsi. Teil tuleb määrata sobiv avaarv ja säriaeg.

CUSTOM Custom erirezhiim
Sobib pildistamiseks eelnevalt salvestatud seadistustega.

Videorezhiim
Videolõikude salvestamiseks.

Trükirezhiim
Piltide trükkimine printeri abil.

SCN Stseeniprogrammid
Sobiva programmi valimine stseenist lähtuvalt.

Stseeniprogrammid

Portreevõte

Portreede pildistamiseks

Maastikuvaade

Vaadete ning kaugete panoraamide jaoks.

Sport

Sobib kasutamiseks spordisündmustel.

Öine portree

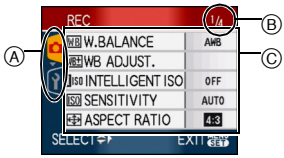
Sobib inimeste pildistamiseks öösel öise vaate taustal.

Menüü kasutamine

■ Menüü kuvamine

Vajutage [MENU/SET].

Ekraanile ilmub mitmest lehest koosneva menüü esimene leht.



Ⓐ Menüü ikoonid
Ⓑ Hetkel avatud leht
Ⓒ Menüü üksused ja seadistused

- Eelmis/järgmise lehe kuvamiseks kasutage suumihooba.

- Menüü ikoonid ja üksused sõltuvad rezhiimiketta asendist.

■ Ikoonide kohta

C : [CUSTOM] rezhiimi kuva

[REC] menüü

Kuvatakse kui rezhiimiketas on:
[P]/[A]/[S]/[M]/[C]/[🎥]/[SCN]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[iA].

[PLAY] menüü

Kuvatakse kui rezhiimiketas on:
[▶].

Advanced scene menüü

Kuvatakse kui rezhiimiketas on:
[ ]/[ ]/[ ]/[ ].

[SCENE MODE] menüü

Kuvatakse kui rezhiimiketas on:
[SCN].

[SETUP] menüü

Kuvatakse kui rezhiimiketas on:
[P]/[A]/[S]/[M]/[C]/[🎥]/[SCN]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[iA]/[▶].

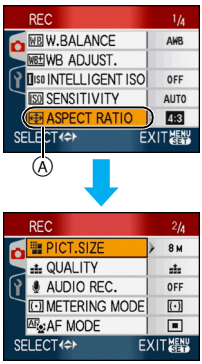
[CUSTOM] menüü

Kuvatakse kui rezhiimiketas on:
[C].

■ Menüü seadistamine

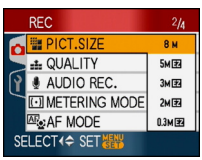
• Järgnev näide käsitleb [PICT.SIZE] seadistamist programm-rezhiimis P

1 Valige ▲/▼ abil menüü üksus.

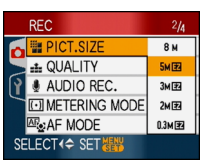


• Vajutage ▼ noolt punktis Ⓐ - järgmine leht.

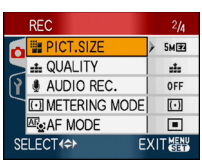
2 Vajutage ►.



3 Valige ▲/▼ abil soovitud seadistus.



4 Kinnitamiseks vajutage [MENU/SET].



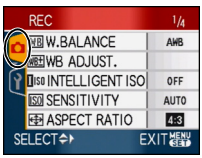
■ Menüü sulgemine

Vajutage [MENU/SET].

• Kui rezhiimiketas on asendis [P] /[A] [S]/[M]/[C]/[ ]/[SCN]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ], saab menüü sulgeda päästiku poolenisti vajutamisega või joystick suunanupu allavajutamisega.

■ Lülitumine [SETUP] menüüsse

1 Vajutage menüüs ◄ noolt



2 Valige ▼ noole abil [SETUP] menüü ikoon.

3 Vajutage ►.

• Valige seadistatav üksus.

Setup Menüü kohta

- Seadistage üksusi vastavalt vajadusele.
- Algsete seadistuste taastamiseks valige [RESET] funktsioon.
- **[CLOCK SET], [AUTO REVIEW], [POWER SAVE] ja [ECONOMY] on tähtsad seadistused. Kontrollige enne kasutamist nende seadistusi.**

[CLOCK SET]

(Kuupäeva ja kellaaja muutmine)

Vajuta MENU/SET, ekraanile ilmub [SETUP] menüü, valige seadistatav üksus.

[AUTO REVIEW]

(Pildi kuvamine kohe pärast pildistamist)

Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Määrake pildi kuvamine pärast pildistamist ja kuva kestvus:

[OFF]

[1SEC.]

[3SEC.]

[ZOOM]: Pilti kuvatakse üheks sekundiks seejärel veel üheks sekundiks 4× suurendusega.

- Auto review funktsioon videorezhiimis ei toimi.
- Auto review aktiveerub seadistusest sõltumatult kui kasutate automaatset kahveldust, [HI-SPEED BURST] kiiret sarivõtet, tavalist sarivõtet ning helimärkmega piltide salvestamisel (pilti ei suurendata).

- Auto review seadistus ei toimi kui kasutate sarivõtet või kahveldust, videorezhiimi puhul ja või kui [AUDIO REC.], [SELF PORTRAIT] või [HI-SPEED BURST] on aktiveeritud.

- Intelligentses automaat iA rezhiimis on Auto review seadistus [1SEC.].

[POWER SAVE]

(Kaamera automaatne väljalülitust)

Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Kui kaamerat pole määratud aja jooksul kasutatud, lülitub see aku säästmiseks välja. Seadistuse saab valida järgmiste hulgast:
[1MIN.], [2MIN.], [5MIN.], [10MIN.], [OFF]

- Väljalülitunud kaamera käivitamiseks kasutage pealülitit või päästikut.
- Economy rezhiimis on seadistuseks fikseeritud 2MIN ning intelligentses automaatrezhiimis ja tahvlirezhiimis 5MIN

- Energiasäästurezhiim ei käivitu järgmistes oludes:
  – vooluadapteri kasutamisel toiteks
  – arvutiga või printeriga ühenduse ajal
  – videolõigu taasesitamisel

  – slaidiesitluse ajal.

[MONITOR]

Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Võmaldab määrata LCD/pildiotsija eredust 7 -astmeliselt.

[GUIDE LINE]

Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Määrake kadreerimisvõrgustiku kuvamine pildistamisel.
Võimaldab valida ka pildistusinfo ja histogrammi kuvamist koos kadreerimis-võrgustikuga.

[REC. INFO.]:	**[ON]/[OFF]**
[HISTOGRAM]:	**[ON]/[OFF]**
[PATTERN]:	**[ ]/[ ]**

- Kadreerimisvõrgustikku ei kuvata iA rezhiimis.

[TRAVEL DATE]

Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Määrake reisi algusaeg ning saabumisaeg.

[SET], [OFF]

[PLAY ON LCD]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Kui valisite pildistusrezhiimis pildiotsija, käivitub piltide vaatamine või kontrollimine automaatselt LCD monitoril.

[ON], [OFF]

[ZOOM RESUME]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Kaamera väljalülitamisel salvestatakse suumi seis. Kaamera järgmisel sisselülitamisel taastub objektiivi suumiasend automaatselt väljalülitamisele eelnenud seisu.
[ON], [OFF]

[MF ASSIST] (P67)

(Ainult pildistusrezhiimis)

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Manuaalse teravustamise rezhiimis kuvab kaamera ekraani keskele teravustamist lihtsustava vaate.

[MF1]:	Kaadri keskosa suurendatakse ekraani keskele. Samaaegselt on võimalik teravustada ning kontrollida kompositsiooni ekraanil.
[MF2]:	Kaadri keskosa suurendatakse üle kogu ekraani. See on mugav laia vaatenurgaga võtete teravustamisel, kuna taolises olukorras on teravuse üle raske otsustada.
[OFF]:	Kaadrit ei suurendata.

[BEEP]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Võimaldab seadistada tööhelisid.

[ ]:	Tööhelid puuduvad
[ ]:	Pehmed tööhelid
[ ]:	Valjud tööhelid

[AF BEEP]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Võimaldab seadistada autofookuse helisignaali.

[ ]:	AF piiks puudub
[ ]:	Pehme AF piiks
[ ]:	Vali AF piiks

[SHUTTER]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Võimaldab seadistada katikuheli.

[ ]:	Katikuheli puudub
[ ]:	Pehme katikuheli
[ ]:	Vali katikuheli

[VOLUME]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Muudab helitugevust vahemikus 0 kuni 6.

- Kui ühendate kaamera televiisoriga, siis seadistus televiisori helitugevust ei muuda.

[NO.RESET]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Taastab failinumbrite loenduri seisuks 0001.

- Failid saavad numbrid alates 0001.

- Kataloogidele saab anda numbreid vahemikus 100 kuni 999. Kui kataloogide arv jõuab 999-ni, ei ole numbrit võimalik nullida. Eelnevalt salvestage andmed arvutisse ning formaatige mälukaart.

- Kui soovite taastada kataloogi numbriks 100, teostage mälule formaat ning seejärel kasutage selle funktsiooni abi.

  Ekraanile ilmub Reset vaade. Valige kinnitusküsimuse vastuseks [YES].

[RESET]

Avage MENU/SET nupu abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Taastab[REC], [CUST. SET MEM.] ja [SETUP] menüüde algsed seadistused.

- [FAVORITE] on fikseeritult [OFF] ja [ROTATE DISP.] on fikseeritult [ON].
- Koos [SETUP] menüü taastamisega taastuvad ka järgmised seadistused:
  - Sünnipäeva ja nime seadistused [BABY1]/[BABY2] ja [PET] alt stseeniprogrammis.
  - Päevade arv, mis on möödunud reisi algusest [TRAVEL DATE] all.
  - [WORLD TIME] seadistus.
  - [ZOOM RESUME].
- Kataloginumber ja kellaaeg jäävad muutmata.

[VIDEO OUT]
(taasesitusrezhiimis)
Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Määrake televiisori videorezhiim:

[NTSC]: NTSC süsteem

[PAL]: PAL süsteem

[TV ASPECT]
(taasesitusrezhiimis)
Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Valige ekraanirezhiim sõltuvalt televiisorist.

[16:9]: 16:9 laiekraan TV

[4:3]: tavaline 4:3 TV

[m/ft]
Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Muudab teravustamisel kasutatavaid ühikuid.

[m]: Kaugus kuvatakse meetrites.

[ft]: Kaugus kuvatakse jalgades.

[SCENE MENU]
Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Seadistab menüü kuvamist kui rezhiimikettal valitakse SCN

[AUTO]: [SCENE MODE] menüü ilmub ekraanile.

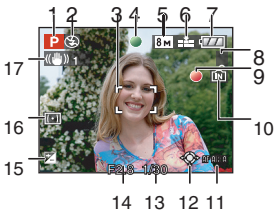
[OFF]: Aktiveerib viimati valitud programmi.

[DIAL DISPLAY]
Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Võimaldab peita juhiste kuvamist rezhiimiketta pööramisel.
[ON], [OFF]

[LANGUAGE]
Avage MENU/SET abil [SETUP] menüü ning valige seadistatav üksus.
Võimaldab muuta töökeelt.
- Kui valite kogemata vale töökeele, leidke menüüst ikoon ning seadistage õige töökeel.

LCD Monitori/pildiotsija info

■ Ekraanipilt tavalises pildistusrezhiimis [P] (pärast kaamera ostmist)



1 Pildistusrezhiim

2 Välgurezhiim

3 AF ala
- Hämaras pildistamisel on AF ala suuremkui tavaliselt.

4 Fookuse kinnitus

5 Pildimõõt

6 Kvaliteeditase
: Värinahoiatus

7 Aku laetuse indikaator

- Kui aku on tühi, muutub ikoon punaseks ning vilgub.
  Paigaldage laetud aku või laadige olemasolevat.
- Ikooni ei kuvata kui kasutate kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit.

8 Mällu mahtuv kaadrite arv

9 Salvestuse olek

10 Sisemälu/mälukaart
- Piltide salvestamisel mällu põleb salvestuse oleku indikaatorpunaselt.

  – Sisemälu kasutamisel

  – Mälukaardi kasutamisel

- Kui salvestuse indikaator põleb, ei tohi teha järgmisi operatsioone. Tulemuseks võib olla rikutud mälukaart ja/või häired kaamera töös.
  –Kaamera väljalülitamine.
  –Mälukaardi või aku eemaldamine (kaardi kasutamisel)
  –Kaamera raputamine või löögid
  –Vooluadapteri eemaldamine (adapteri kasutamisel toiteks)
- Samu tegevusi tuleks vältida pildiandmete lugemisel, kustutamisel või sisemälu/mälukaardi formaatimisel.
- Sisemälus teostatavate operatsioonide kestvus võib olla pikem kui mälukaardi korral.

11 AF ala valik

12 Suunanupu (joystick) juhised

13 Säriaeg

14 Avaarv
- Kui säritus pole korrektne, muutuvad avaarv ja säriaeg punaseks. (välklambi aktiveerimisel ei muutu näidud punaseks.)

15 Särikompensatsioon

16 Särimõõterezhiim

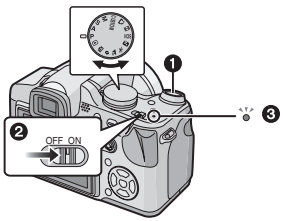
17 Optiline pildistabilisaator

■ **Ekraanikuva muutmine**

Ekraanil kuvatava info hulka on võimalik muuta [DISPLAY] nupu abil. Selliselt saate pildistamise ajal kuvada ekraanil infot pildi suuruse jamuude seadistuste kohta või pildidstada täiesti tühja ekraaniga.

Pildistamine

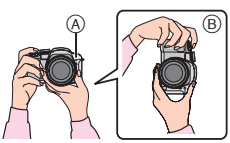
Kaamera valib säriaja ja avaarvu automaatselt sõltuvalt objekti valgustatusest.



- Oleku indikaator ❸ süttib kaamera käivitamisel ❷. (Kustub umbes 1 sekundi pärast).

(❶: Päästik)

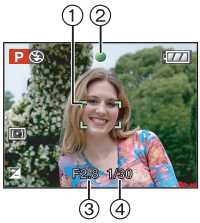
1 Hoidke kaamerat õrnalt mõlema käega, suruge küünarnukid vastu keha ning seiske jalgadega õlgade laiuselt.



Ⓐ Välklamp
Ⓑ AF abivalgusti

2 Suunake AF ala objektile, mida soovite teravustada.

3 Vajutage päästik teravustamiseks poolenisti alla.



- Teravuse indikaator ② süttib ning AF ala ① muutub valgest roheliseks. (③: Avaarv, ④: Säriaeg)

- Kaamera ei teravusta objekti järgmistes oludes.
  – Fookuse näit vilgub (roheline)
  – AF ala muutub punaseks või puudub ekraanilt.
  – Kaamera teeb 4 piiksu.
- Kui objekt ei asu teravustamisulatuses, on pildid tõenäoliselt ebateravad ka siis, kui teravuse näit süttib.

4 Vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla.

- Päästiku vajutamisel võib LCD ekraanil olev pilt muutuda hetkeks tumedaks või heledaks. See ei mõjuta salvestatavat fotot.
- Vältige kaamera liigutamist päästiku vajutamise ajal.
- Ärge katke välklampi või AF abivalgustit sõrmede või muude objektidega.
- Ärge puudutage objektiivi esiläätse.

■ Säritus

Tavalises pildistusrezhiimis valib kaamera automaatselt korrektse särituse (AE = Auto Exposure). Pildistustingimustes sõltuvalt ei pruugi see soovitud tulemust anda (näiteks tagantvalgustatud objekti korral). Sellisel juhul kasutage särikompensatsiooni funktsiooni.

■ Teravustamine

Tavalises pildistusrezhiimis teravustab kaamera automaatselt (AF = autofookus). Siiski võib mõni objekt jääda ebateravaks. Kaamera teravustamisvahemiku on 30 cm kuni ∞.

– Kui kaadris on erineval kaugusel asuvaid objekte.
– Kui objektiivi esilääts on märg või määrdunud.
– Kui ümber objekti on sädelevaid esemeid või peegelpindu.
– Pildistamisel hämaras.
– Liikuvate objektide pildistamisel
– Kui stseenis on vähe kontraste
– Väga eredate objektide jäädvustamisel
– Lähivõtetel
– Kaamera väristamisel.

Kasutage AF/AE luku tehnikat objekti teravustamiseks.

■ Värvid

Objekti värv fotol sõltub seda valgustanud valgusallika värvustemperatuurist. Kaamera peaks automaatselt suutma tuvastada sobivaima värvustemperatuuri ning jäädvustama tõetruud värvid (White balance seadistus AWB).

Kui te automaatse seadistusega soovitud tulemusi ei saa, valige värvustasakaal käsitsi.

■ Kui soovite pildistada AF alast väljapoole jäävat objekt (AF/AE lukk)

Kui soovite jäädvustada stseeni nagu allolval pildil, ei oska kaamera inimestele teravustada kuna need asuvad AF alast väljaspool.

Sellises olukorras:

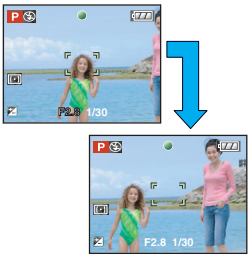
❶ Suunake AF ala objektile

❷ **Vajutage päästik poolenisti alla** sarituse ja fookuse fikseerimiseks.
- Kui objekt on terav, süttib vastav fookuse indikaator ekraanil.

❸ **Hoidke päästikut poolenisti vajutatuna** ning kadreerige võte ringi nii, nagu soovite antud kompositsiooni pildistada.

❹ Vajutage päästik lõpuni alla.

- AF/AE lukku võib enne lõplikku võtet korduvalt üritada.



Inimeste jäädvustamisel on soovitatav kasutada näotuvastusfunktsiooni.

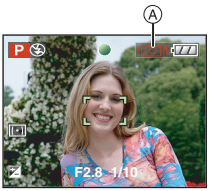
■ Suunatuvastus

Vertikaalformaadis jäädvustatud pilte taasesitatakse õigesse asendisse pööratuna vaid juhul kui [ROTATE DISP.] seadistus menüüs on [ON].

- Võib juhtuda, et pilte ei kuvata vertikaalselt kui kaamera oli pildistamisel suunatud üles või alla.
- Vertikaalselt salvestatud videolõike ei pöörata taasesitamisel.

■ Kaamera värina vältimine

- Vältige kaamera väristamist päästiku vajutamisel.
- Kui värinat võib pika säriaja tõttu tekkida, ilmub ekraanile vastav hoiatus Ⓐ .



- Hoiatuse korral on soovitatav teha võte statiivilt. Kui statiivi pole võimalik kasutada, üritage kaamerat võimalikult stabiilsena hoida. Iseavaja kasutamine vähendab samuti värinat, kuna päästikut vajutatakse enne võtet.

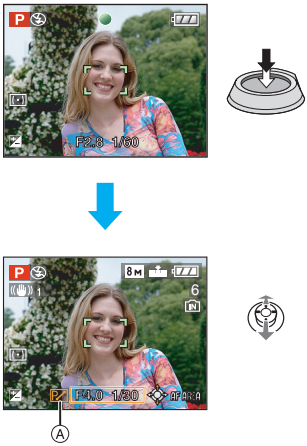
- Säriajad on reeglina pikemad järgmistel juhtudel. Soovituslikult tuleks võte teha statiivilt:

  – Aeglane välgusünkro/punasilma vähendus
  – [NIGHT PORTRAIT]
  – [NIGHT SCENERY]
  – [PARTY]
  – [CANDLE LIGHT]
  – [STARRY SKY]
  – [FIREWORKS]
  – Kui pildistate pika säriajaga [SLOW SHUTTER] rezhiimis

■ Programminihe

Programmrezhiimis on võimalik muuta avaarvu ja säriaja kombinatsiooni selliselt, et säritus jääb samaks. Seda nimetatakse programminihkeks.
Lahtisem ava (väiksem avaarv) võimaldab jäädvustada tausta udusena. Kinnisem ava (suurem avaarv) võimaldab rõhutada objekti liikumise dünaamikat.

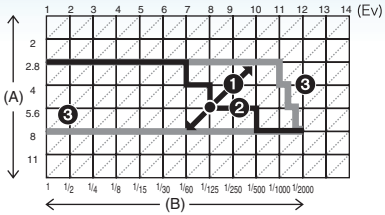
- Vajutage päästik poolenisti alla ning aktiveerige suunanupu abil programminihe. Seda saab teha siis, kui säriaeg ja avaarv on ekraanil (umbes 10 sekundit).



- Programminihke ikoon Ⓐ ilmub ekraanile ning tähistab programminihet.

- Programminihe tühistub kaamera väljalülitamisel või kui valite suunanupu abil sellise särikombinatsiooni, et ikoon ekraanilt kustub.

■ Programminihke näidised



(A): Avaarv
(B): Säriaeg
❶ Programminihke hulk
❷ Programminihke tabel
❸ Programminihke piir

- Kui säritus ei ole päästiku poolenisti vajutamisel korrektne, muutuvad avaarv ja säriaeg punaseks.
- Programminihe tühistub ning kaamera naaseb tavalisse rezhiimi kui 10 sekundit möödub programminihke aktiveerimisest. Programminihke seadistus jääb siiski mällu.
- Objekti eredusest sõltuvalt ei pruugi programminihe võimalik olla.

Intelligente Automaat-rezhiim

Kaamera valib enamiku sobivatest seadistustest automaatselt ise, võttes aluseks objekti valgustatuse.
See rezhiim sobib neile, kes soovivad nautida võimalikult lihtsat pildistamist.

Järgmised funktsioonid toimivad automaatselt Intelligentses rezhiimis

■ Stabilisaator
Vähendab kaamera värinat.

■ Intelligentne ISO tundlikkus
Kaamera määrab stseeni valgustatusest lähtuvalt sobiva ISO tundlikkuse eesmärgiga tagada objekti teravam jäädvustamine.

■ Näituvastus (Face detection)
Kaamera oskab automaatselt tuvastada kaadris inimeste näod, teravustada ning seada särituse nende alusel.

■ Stseenituvastus
Kaamera tuvastab stseeni ning valib sellele sobiva automaatprogrammi.

- [jääb rezhiimiks kui sobivamat ei leita.

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

- Kaamera võib tingimustest tulenevalt valida sama stseeni korral ühe või teise programmi.

■ Continuous AF (jälgiv autofookus)
Kaamera hoiab objekti teravana, selliselt toimub pildistamine päästiku vajutamisel kiiremini.

■ Seadistuste muutmine

Avage [MENU/SET] nupu abil [REC] menüü või [SETUP] menüü ning seadistage soovitud üksust.

Võimalikud seadistused

Menu	Item
[REC] menüü	[ASPECT RATIO]
	[PICT.SIZE]
	[STABILIZER]
	[COL.EFFECT]
[SETUP] menüü	[CLOCK SET]
	[WORLD TIME]
	[TRAVEL DATE]
	[BEEP]
	[LANGUAGE]

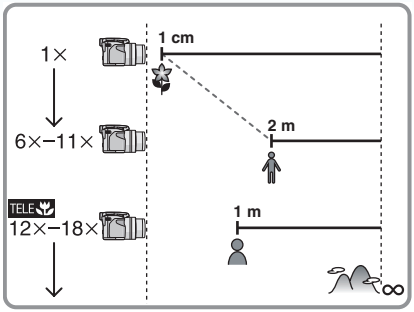
- Teistes pildistusrezhiimides võivad valitavad seadistused järgmistel üksustel erinevad olla:
  – [PICT.SIZE]
  – [STABILIZER]
  – [COL.E F F E C T]
- [CLOCK SET], [WORLDTIME], [TRAVEL DATE], [BEEP], ja [LANGUAGE] seadistused intelligentses rezhiimis iA on samad ka teistes pildistusrezhiimides.
- [CLOCK SET], [ECONOMY], [WORLD TIME], [MONITOR/VIEWFINDER], [TRAVEL DATE], [ZOOM RESUME], [BEEP], [AF BEEP], [SHUTTER], [NO.RESET], [DIAL DISPLAY] ja [LANGUAGE] seadistused [SETUP] menüüs peegelduvad ka intelligentses automaatrezhiimis iA

■ Muud intelligentse automaatrezhiimi [iA] seadistused

Intelligentses iA automaatrezhiimis on muud seadistused järgnevatele väärtusele fik fikseeritud.
indicated.

- [AUTO REVIEW] :
  [1SEC.]
- [POWER SAVE] :
  [5MIN.]
- Iseavaja :
  10 sec
- [W.BALANCE] :
  [AWB]
- [QUALITY] :
  [ ]
  [0.3M (0.3M EZ):
- [AF MODE] :
  [ ]
  (Valige kui nägu ei tuvastata)
- [CONT.AF]:
  [ON]
- [AF ASSIST LAMP]:
  [ON]
- [METERING MODE]:
  [ ]
- Järgmisi funktsioone ei saa kasutada:
  – [GUIDE LINE]
  – Särikompensatsioon
  – Välgu särikompensatsioon
  – Automaatne kahveldus
  – [D.ZOOM]
  – [D.ZOOM]

■ Teravustamiskaugus intelligentses [iA] rezhiimis



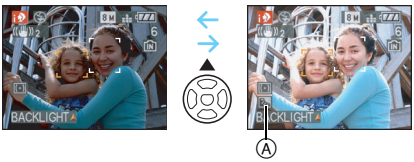
- Näidatud suurenduse kordaja on hinnanguline suurus.
- Laiendatud optilise suumi korral on suurendus võimsam.

■ Tagantvalguse kompensatsioon

Tagantvalgus tähendab, et valgusallikas asub pildistatava taga.
Sellisel juhul jäädvustub pildistatav tumedalt.
Olukorra parandamiseks kasutatakse seda funktsiooni, mis muudab kogu pildi eredamaks.

Vajutage ▲.

- Kui tagantvalguse kompensatsioon on aktiveeritud, ilmub näit LCD ekraanile (Ⓐ).
  Tühistamiseks vajutage ▲ .



- Välgurezhiimiks saab valida AUTO[⚡A] või välgukeeld sõltuvalt sellest, kas välk on avatud või suletud. Kui valite AUTO [⚡A]rezhiimi, siis AUTO [⚡A], AUTO/Red-eye reduction [⚡A👁] või Slow sync./Red-eye reduction [⚡S👁] valib kaamera automaatselt sõltuvalt objektist ja võttetingimustest.
- Valiku AUTO[⚡A] korral [i-NIGHT SCENERY] stseeniprogrammi ei valita.
- Valiku Forced OFF [⊘] korral ei saa [i-NIGHT PORTRAIT] stseeniprogrammi valida.

Suumi kasutamine

Using the Optical Zoom

Inimesi ja kaugeid objekte saab lähedale tuua ning maastikke saab jäädvustada laia vaatenurgaga. Objektiiv on 18× suumiga (35 mm kaamera ekvivalendina 28 mm kuni 504 mm)

■ Objektide lähemale toomiseks (Tele)

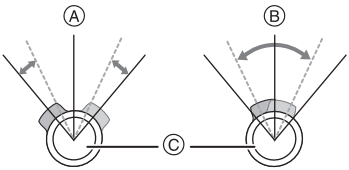
Pöörake suumihooba T suunas

■ Laiema vaatenurgaga pildistamiseks (Wide)

Pöörake suumihooba W suunas

■ Suumi kiiruse muutmine

Suumi kasutamiseks saab valida 2 erinevat kiirust. Suumimise kiirus sõltub suumihoova asendist.
Kui suumihoova pööramise nurk on väike, toimub suumimine aeglaselt. Suurema nurga korral toimub suumimine kiiremini.



Ⓐ Kiire
Ⓑ Aeglane
Ⓒ Suumihoob

■ Suumi asendi salvestamine (Zoom resume funktsioon)

Kui [ZOOM RESUME] funktsiooni seadistus [SETUP] menüüs on [ON], jätab kaamera suumi asendi väljalülitamisel meelde ning taastab selle järgmisel sisselülitamisel.

- Fookuse seisu ei salvestata.

- Kui kasutate suumi pärast objekti teravustamist, tuleb objekt uuesti teravustada.
- Suumiastmete näidud on hinnangulised.
- Suumimisel objektiivi korpus liigub. Vältige selle liikumise takistamist.
- Suumihoova pööramisel võib kaamera tekitada helisid ning rappuda. Seda ei loeta veaks kaamera töös.
- Suumi kasutamisel ilmub ekraanile lisaks suumiskaalale ka teravustamisvahemiku näit:
  (näide: 0.3 m– ∞)

Laiendatud optiline suum (EZ)

Selle kaamera objektiiv on 18× optilise suumiga. Kui te ei vali pildi külgede suhte maksimaalset pikslite arvu, on võimalik kasutada maksimaalselt 28.7× optilist suumi ilma, et pildikvaliteet kannataks.

■ Laiendatud suumi mehhanism

Kui valite pildimõõduks näiteks 3M 3M (3 megapikslit), kasutab kaamera CCD sensori keskelt 3 megapiksli suurust ala. See annab tulemuseks suurema suurendusefekti.

■ Pildimõõdud ja kasutatav suurendus

(○: kasutatav, —: ei toimi)

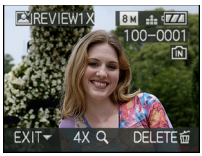
Külgede suhe	Pildimõõt	Maksimum suurendus (tele)	Laiendatud suum (EZ)
4:3	8M (8M)	18×	—
3:2	7M (7M)		
16:9	6M (6M)		
4:3	5M (5M EZ)	23×	○
3:2	4.5M (4.5M EZ)		
16:9	3.5M (3.5M EZ)		
4:3	3M (3M EZ) 2M (2M EZ) 0.3M (0.3M EZ)	28.7×	○
3:2	2.5M (2.5M EZ)		
16:9	2M (2M EZ)		

- “EZ” on lühend mõistest “Extra optical Zoom”.
- Kui valite pildimõõdu, mis võimaldab EZ suumi kasutamist, ilmub suumimisel ekraanile ekraanile [EZ] ikoon.
- Suumiastmed on hinnangulised.
- [HIGH SENS.] stseeniprogrammis EZ optiline suum ei toimi.

Tehtud piltide vaatamine (Review)

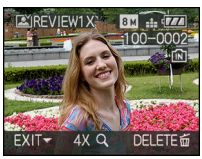
Pildistusrezhiimist lahkumata on tehtud pilte võimalik üle vaadata.

1 Vajutage ▼ [REV].



- Viimatitehtud pilt ilmub umbes 10 sekundiks ekraanile.
- Ülevaate katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla või vajutage uuesti ▼ [REV] nuppu.
- Ekraanil kuvatavat infot saab muuta [DISPLAY] nupu abil.

2 Valige ◄/► abil vaadatav pilt.



or

◄: Kuvab eelmise pildi

►: Kuvab järgmise pildi

■ Pildi suurendamine ekraanil

1 Pöörake suumihooba (T) suunas.

- Pöörake suumihooba T suunas 4× suurenduse saamiseks. Täiendav vajutus annab 8× suurenduse. Kui pöörate suumihooba W suunas, pilt väheneb.

2 Pildis liikumiseks kasutage ▲/▼/◄/► noolenuppe.

- Kui muudate suurendust kui liiguta pildis, ilmub suurendatud ala näit Ⓐ 1 sekundiks.

■ Tehtud pildi kustutamine ülevaate ajal (Quick deletion)

Pilte saab kergesti ükshaaval kustutada. Täpsemalt lugege järgmiselt lehelt.

- Kui [ROTATE DISP.] seadistus on [ON], kuvatakse vertikaalselt pildistatud kaadrit ekraanil pööratuna (vertikaalselt).

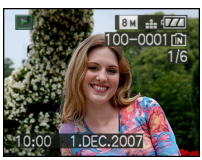
Piltide taasesitus

Kui kaameras on mälukaart, esitatakse sellel olevad pildid. Kui mälukaarti pole, esitatakse sisemälus olevad pildid.

Kustutatud pilte ei ole reeglina võimalik taastada. Palun olge kustutamisel ettevaatlik.

■ **Piltide taasesitus**

Valige ◄/► abil pilt.



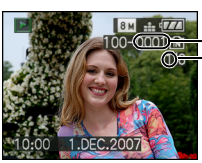
või

◄: Kuvab eelmise pildi

►: Kuvab järgmise pildi

■ **Kiire edasi/tagasikerimine**

Vajutage ja hoidke taasesituse ajal ◄/► .



või

◄: Kiire tagasikerimine

►: Kiire edasikerimine

- Failinumber Ⓐ ja katalooginumber Ⓑ muutuvad ükshaaval. Kui soovitud pilt on ekraanil, vabastage ◄/►

- Kaamera põhineb DCF standardil: “Design rule for Camera File system”, mis on loodud JEITA poolt (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- LCD monitoril pildi detailide uurimiseks kasutage pildi suurendamist suuminuppude abil.
- Teiste seadmetega pildistatud failide vaatamisel ei pruugi pildikvaliteet kõige parem olla.
- Kui muudate arvuti abil mälus olevate failide või kataloogide nimesid, ei pruugi kaamera neid enam esitada.
- Ebastandardsete failide taasesitamisel võib ekraani mustaks muutuda.

■ **Üksiku faili kustutamine**

1 Vajuta 🗑 kui kustutatav pilt on ekraanil.

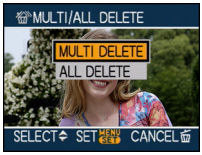
2 Valige ▲ abil [YES] ning vajutage [MENU/SET].

- Pildi kustutamise ajal kuvatakse 🗑 ikoon ekraanile.

■ **[MULTI DELETE]/ [ALL DELETE]**

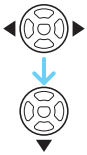
1 Vajuta 🗑 kaks korda.

2 Valige ▲/▼ abil [MULTI DELETE] või [ALL DELETE] ning vajutage [MENU/SET].



- [MULTI DELETE] → samm **3**
- [ALL DELETE] → samm **5**
- [ALL DELETE EXCEPT ★] (Kui [FAVORITE] on seadistatud) → samm **5**. (Seda viimast ei saa valida kui ükski pilt pole tähistatud ★ lemmikuna).

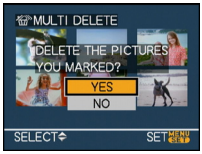
3 Valige ◀/▶ abil pilt ning vajutage seejärel ▼ .
(Ainult [MULTI DELETE] valimisel)



- Korrake ülaltoodud protseduuri.
- [🗑] ikoon kuvatakse valitud pildile. ▼ nupu abil saab valiku tühistadda.
- Võtmega [On] ikoon vilgub punaselt kui tegemist on kustutuskaitstud pildiga.

4 Vajuta 🗑

5 Valige ▲ abil kinnituseks [YES] ning vajutage [MENU/SET].
([MULTI DELETE] vaade)



- Samaaegselt ei saa kustutada sisemälus ja mälukaardil olevaid pilte.

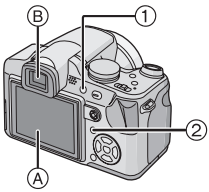
- Kui vajutate [ALL DELETE] või [ALL DELETE EXCEPT★] poolelioleva kustutamise ajal MENU/SET nuppu, jääb kustutamine pooleli.

- Ärge lülitage kaamerat kustutamise ajal välja.
- Pilditde kustutamisel jälgige, et kaamera aku oleks piisavalt laetud.

- Korraga saab [MULTI DELETE] abil kustutada kuni 50 pilti.
- Mida rohkem pilte, seda kauem võtab kustutamine aega.

LCD Monitor

Kuvatava info muutmine



① LCD monitori/pildiotsija vahetamine: Vajutage [EVF/LCD] nuppu.

Ⓐ LCD monitor (LCD)

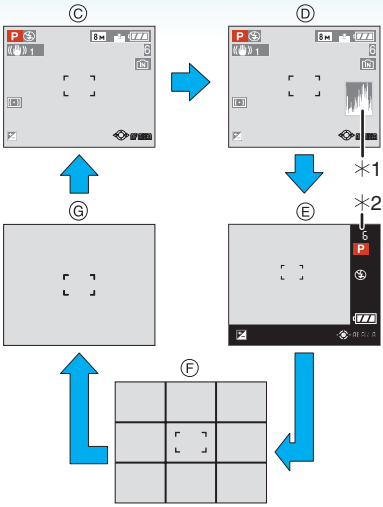
Ⓑ Pildiotsija (EVF)

- Kui LCD monitori käivitub, lülitub pildiotsija välja (ja vastupidi).

② Valige ekraani kuvameetod. Selleks vajutage [DISPLAY] nuppu.

- Kui menüü on ekraanil, siis [DISPLAY] nupp ei toimi.

Pildistusrezhiimis



Ⓒ Tavakuva

Ⓓ Tavakuva histogrammiga

Ⓔ Ikoonid kaadrist eraldi

Ⓕ Kadreerimisvõrgustik ∗3

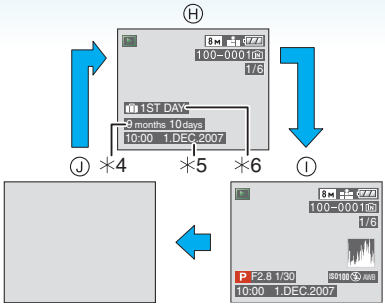
Ⓖ Tühi ekraan

∗1 Histogramm

∗2 Kui vaba mälumahtu on rohkem kui 1000 pildi jagu või videot mahub mällu rohkem kui 1000 sekundit, kuvab kaamera näituks +999 .

∗3 Kadreerimisvõrgustiku seadistamine toimub [SETUP] menüüs [GUIDE LINE] üksuse alt.

Taasesitusrezhiimis



Ⓗ Normaalkuva

Ⓘ Pildistusinfo koos histogrammiga

Ⓙ Tühi ekraan

∗4 Kuvatakse kui sünnipäev ja [AGE] on [BABY1]/[BABY2] või [PET] alt aktiveeritud enne pildistamist.

∗5 Kui nimed on registreeritud[BABY1]/[BABY2] või [PET] programmides, kuvatakse kuupäev ja kellaaeg mõned sekundid pärast nimede kuvamist.

∗6 Päevade arv, mis on möödunud reisi algusajast. Kuvatakse kui [TRAVEL DATE] on enne pildistamist seadistatud.

- [NIGHT PORTRAIT], [STARRYSKY] ja [FIREWORKS] programmides on võrgustik hall.

■ Ikoonid kaadrist eraldi

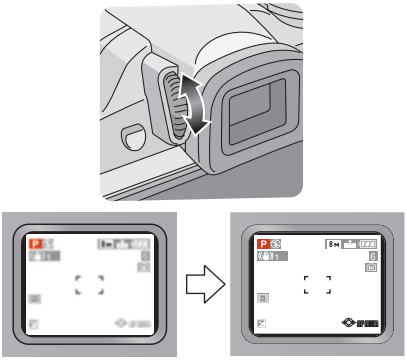
Pildistusinfo kuvatakse ekraani servas kaadrist eraldi. See võimaldab keskenduda kadreerimisele ilma, et pildistusinfo segaks keskendumist.

■ Dioptri reguleerimine

Dioptrit tuleb reguleerida vastavalt teie nägemisele, pilt peab olema selge.

- Aktiveerige [EVF/LCD] abil pildiotsija.

Vaadake läbi pildiotsija ning reguleerige pilt teravaks.



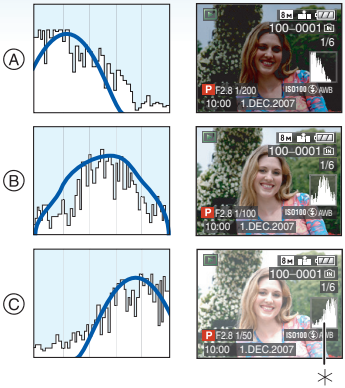
■ Histogramm

Histogramm on graafik, mis väljendab heleduse jaotumist pildis (mustast valgeni) ning pikslite arvu iga heleduse lõigus. Histogramm võimaldab kiiresti veenduda kaadri sarituse õigsuses.

- Eriti kasulik on see manuaalrezhiimis või oludes, kus automaatne säritus soovitud tulemust ei taga. Histogrammi abil saate oma pildistamisoskusi täiendada.

Ⓐ Kui graafiku tipp jääb vasakule, on pilt alasäris.
Ⓑ Kui graafiku tipp jääb keskele, on kaader korrektselt säritatud ning säritus on tasakaalus.
Ⓒ Kui graafiku tipp jääb paremale, on tegemist ülesäriga.

Histogrammi näited



Ⓐ Alasäris
Ⓑ Korrektne säri
Ⓒ Ülesäri
✳ Histogramm

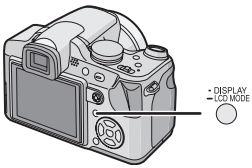
- **Välklambiga pildistamisel või hämaras kuvatakse histogramm oranzhina kuna salvestatud pilt ning histogramm ei vasta teineteisele.**

- Histogramm on pildisturezhiimi hinnanguline näit.
- Pilldistusrezhiimis ja taasesitusrezhiimis ei pruugi ühe kaadri histogrammid kattuda.
- Kaameras kuvatav histogramm ei vasta pilditöötlustarkvara poolt (arvutis) kuvatavale histogrammile.
- Histogrammi ei kuvata järgmistes oludes:

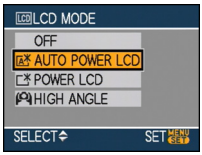
  – Intelligent Auto rezhiim
  – Videorezhiim
  – Tahvlirezhiim
  – Indekspilt
  – Kalendrivaade
  – Suurendatud taasesitus

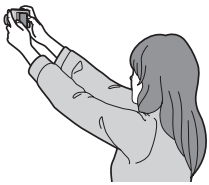
LCD monitori ereduse muutmine

1 Vajutage [LCD MODE] 1 sekundiks.



2 Valige ▲/▼ abil rezhiim.



[ ]: **[AUTO POWER LCD]**	Power LCD aktiveerub automaatselt eredates tingimustes (õues jne). Kui aktiveerite PowerLCD, ilmub tavaikooni [ ] asemele [ ].
[ ]: **[POWER LCD]**	LCD monitor muutub eredamaks ning on seega nähtavam välitingimustes pildistamisel.
[ ]: **[HIGH ANGLE]**	LCD monitor muutub kergemini nähtavaks kui pildistate kaamera ülalt. Selliselt on hea pildistada kui teie ees seisavad inimesed või muud takistused. (LCD ekraani on selles rezhiimis otse vaadates raskem näha). 
[OFF]	LCD monitori normaalne eredus taastub.

3 Vajutage [MENU/SET].

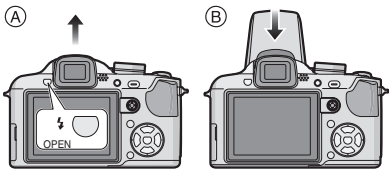
Ⓐ [AUTO POWER LCD] ikoon ([ ], [ ]), [POWER LCD] ikoon [ ] või [HIGH ANGLE] ikoon [ ] ilmub.

■ **Seadistuse tühistamine**

Kui vajutate ja hoiate [LCD MODE] nuppu uuesti 1 ekundi all, ilmub ekraanile p.s **2** kirjeldatud ekraan. Valige tühistamiseks [OFF].

- High angle rezhiim tühistab kaamera välja-lülitamisel või energiasäästurezhiimi aktiveerumisel.
- Auto Power LCD, Power LCD ja High angle rezhiimides on ekraanil piltide heledus kõrgem. Seetõttu võivad pildid ekraanil teistsugused tunduda. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- LCD monitori normaalne eredus Power LCD rezhiimis taastub 30 sekundi möödudes. Algse ereduse taastamiseks vajutage kaameral suvalist nuppu.
- Kui ekraanipilt on päikese või ereda valguse tõttu raskestinähtav, kasutage valguse blokeerimiseks näiteks kätt.
- Auto Power LCD ja High angle rezhiime ei saa aktiveerida järgmistes oludes:
  – Taasesitusrezhiimis ▶
  – Trükirezhiimis
  – Kui menüü on ekraanil
  – Kiire ülevaate ajal.

Välklambi kasutamine



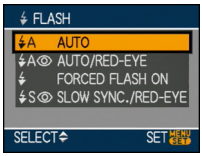
Ⓐ **Välklambi avamiseks**
Vajutage avamisnupul

Ⓑ **Välklambi sulgemiseks**
Suruge see alla kuni klõpsatades sulgub.
- Kui te välklampi ei kasuta, tuleb see sulgeda.
- Kui välklamp on suletud, on seadistuseks fikseeritud välgukeeld .

■ **Sobiva välgurezhiimi valimine**
Valige välgurezhiim stseenist lähtuvalt.

1 Vajuta► [ ].

2 Vali ▲/▼ abil rezhiim



- Valida saab ka ► [ ] nupu abil.

3 Vajuta [MENU/SET].
- **Lõpetamiseks võib ka päästiku poolenisti alla vajutada või vajutada suunanupul (joystick).**
- Menüü kaob ekraanilt umbes 5 sekundi möödudes ning seadistus salvestub.

: AUTO
Välklamp rakendub vajadusel automaatselt.

: AUTO/punasilma vähendus✳
Välklamp rakendub vajadusel atomaatselt. Enne tegelikku võtet annab välklamp ühe eelvälgu, mille eesmärk on vähendada pupillidelt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punaseid silmi.
•Sobib inimeste pildistamiseks hämaras.

: Forced ON

Sundvälk - välklamp rakendub igal võttel valgustusest sõltumata.

- **Sobib objektide pildistamiseks tagant-valguses või päevavalguslampide all.**

: Forced ON/Red-eye reduction*

- **Toimib ainult [PARTY] või [CANDLE LIGHT] programmides stseenirezhiimis.**

: Slow sync./Red-eye reduction*

Hämaras pildistamisel kombineerib see välgurezhiim välgu koos pika säriajaga. Selliselt jäädvustub inimene selge ja teravana ning kaadrisse jäädvustub tänu pikale säriajale ka taustaks olev öine vaade. Toimib koos punaste silmade vähendusega.

- **Kasutage inimeste pildistamiseks tumedal taustal.**

: Forced OFF

Välklamp ei rakendu võttel.

- **Sobib kasutamiseks kohtades, kus välklampi kasutada ei tohi.**

---

* **Välklamp rakendub kaks korda. Objekt ei tohiks liikuda enne teist välgatust.**

■ Välgurezhiimide kasutus pildistusrezhiimides

Allolevas tabelis on välgurezhiimid erinevate programmide lõikes.
(○: Kasutatav, —: puudub, ●: Algne seadistus)

iA	●*	—	—	—	—	○
P	●	○	○	○	—	○
A	●	○	○	○	—	○
S	●	○	○	—	—	○
M	●	○	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	●	○	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	●	—	○
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	●	○	○
	—	—	—	○	●	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○

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

✳ Kui valite AUTO [ ], siis AUTO [ ], AUTO/Red-eye reduction [ ] või Slow sync./Red-eye reduction [ ] valitakse automaatselt sõltuvalt objektist ja valgustingimustest.

- Pildistusrezhiimi vahetamisel võib välgurezhiim muutuda. Jälgige seda ning valige vajadusel õige välgurezhiim.
- Valitud välgurezhiim salvestub ka kaamera väljalülitamisel. Stseeni-programmide välgurezhiimid ei salvestu selliselt ning algne seadistus taastub.

■ Välklambi töökaugus

ISO tundlikkus	Välklambi töökaugus
[AUTO]	**Wide**
	30 cm - 6.0 m
	Tele
	1.0 m - 4.0 m
[ISO100]	**Wide**
	30 cm - 3.0 m
	Tele
	1.0 m - 2.0 m
[ISO200]	**Wide**
	40 cm - 4.2 m
	Tele
	1.0 m - 2.8 m
[ISO400]	**Wide**
	60 cm - 6.0 m
	Tele
	1.0 m - 4.0 m
[ISO800]	**Wide**
	80 cm - 8.5 m
	Tele
	1.0 m - 5.7 m
[ISO1250]	**Wide**
	1.0 m - 10.7 m
	Tele
	1.0 m - 7.1 m
[ISO1600]	**Wide**
	1.15 m - 12.1 m
	Tele
	1.0 m - 8.0 m

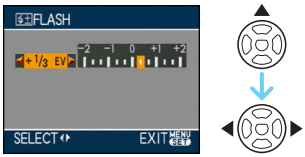
- Välklambi töökaugused on hinnangulised.
- [HIGH SENS.] stseeniprogrammis valib kaamera tundlikkuse automaatselt vahemikus [ISO1600] kuni [ISO6400] ning välklambi töökaugus erineb:
  Wide: umbes 1.15m kuni 24.2m
  Tele: umbes 1 m kuni 16.1m
- Teravustamiskaugus sõltub pildistus-rezhiimist.
- [INTELLIGENT ISO] programmis suureneb tundlikkus automaatselt maksimaalse tasemeni.

- [AUTO] ISO tundlikkuse puhul suureneb välklambi kasutamisel ISO tundlikkus automaatselt maksimaalse [ISO400] tasemeni.

■ **Välgu võimsuse seadmine**

Välgu võimsust saab vajadusel seadistada.

1 Vajuta ▲[⊡] mitu korda kuni [FLASH] ilmub ning vali ◄/► abil sobiv väärtus.



- Algse väärtuse taastamiseks valige [0].

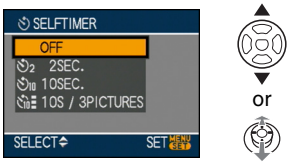
2 Vajuta lõpetamiseks [MENU/SET].

- Seadistusvahemik: [−2 EV] kuni [+2 EV] sammuga [1/3 EV].
- Muudetud välguvõimsus kuvatakse pildistamisel ekraani ülemises vasakus nurgas.
- Muudetud välguvõimsus salvestub kaamera väljalülitamisel mällu.
- Välguvõimsust ei saa muuta järgmistes oludes:
  - Intelligent auto rezhiim
  - Videorehziim
  - [SCENERY] programm
  - [NIGHT SCENERY], [ILLUMINATIONS] või [CREATIVE NIGHT SCENERY] programmid
  - [SUNSET], [STARRY SKY], [FIREWORKS] ja [AERIAL PHOTO] programmid.

Iseavaja kasutamine

1 Vajuta ◄ [⏲].

2 Vali ▲/▼ abil rezhiim.



- Valimiseks saab vajutada ka ◄ [⏲].

3 Vajuta [MENU/SET].

- **Lõpetamiseks võib ka päästiku poolenisti alla vajutada.**
- Menüü kaob ekraanilt 5 sekundi möödudes. Valitud seadistus salvestub automaatselt.

4 Vajutage päästik teravustamiseks poolenisti alla ning seejärel lõpuni alla.

Ⓐ Päästik teravustamiseks poolenisti alla.
Ⓑ Päästik pildistamiseks lõpuni alla.

- Iseavaja indikaator Ⓒ vilgub ning pildistamine toimub 10 või 2 sekundi päras (sõltuvalt valitud iseavajast).

- Käivitatud iseavaja tühistamiseks vajutage [MENU/SET].

- Statiivi kasutamisel saab 2-sek iseavaja abil mugavalt vältida kaamera värinaid pildistamisel.
- Kui vajutate päästiku korraga lõpuni alla, toimub objekti teravustamine vahetult enne võtet. Hämaras võib iseavaja tuli jääda korraks põlema (AF abivalgusti) võimaldades sellega kaameral objekti teravustada.
- Intelligentses automaatrezhiimis iA on iseavaja fikseeritult 10 sek.
- Sarivõtterezhiimi kasutamisel toimub pildistamine sõltuvalt valikust 2 või 10 sek pärast päästiku vajutust. Kaamera pildistab fikseeritult 3 kaadrit.

Särikompensatsioon

Seda funktsiooni saab kasutada soovitud tulemuste saamiseks olukorras, kus kaamera automaatne särimõõtmine vajalikku tulemust ei anna.
Vaadake näidet:

Alasäri

Kompenseerige positiivses suunas

Korrektne säri

Ülesäri

Kompenseerige negatiivses suunas

1 Valige ▲ ± abil ekraanile [EXPOSURE] ning määrake ◄/► abil korrektne väärtus.

- Valida saab vahemikus [−2 EV] kuni [+2 EV] sammuga [1/3 EV].
- Algse seadistuse taastamiseks valige [0 EV].

2 Vajutage lõpetamiseks [MENU/SET].

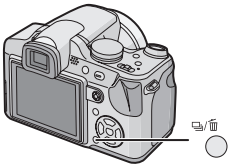
- **Samuti võite lõpetamiseks päästiku poolenisti alla vajutada.**

- EV on lühend mõistest [Exposure Value]. Särivääртus tähistab säriaja ja objektiivi ava kombinatsiooni poolt CCD sensorile langeva valguse hulka.
- Särikompensatsiooni väärtus kuvatakse ekraani alumises vasakus nurgas.
- Valitud väärtus jääb mällu ka kaamera väljalülitamisel.
- Kompensatsiooni ulatus võib olla objekti eredusest tulenevalt piiratud.

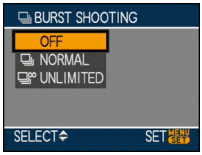
- Järgmist funktsiooni ei saa kasutada:
  – [STARRY SKY]

Sarivõte

1 Hoidke võtterezhiimi nuppu all kuni ekraanile ilmub [BURST SHOOTING].



2 Valige ▲/▼ abil rezhiim.



või

- Valida saab ka sama nupuga.

3 Vajutage [MENU/SET].

- **Lõpetamiseks võib vajutada ka päästiku poolenisti alla või suunanupul.**

- Menüü kaob umbes 5 sekundi möödudes. Seadistus salvestub automaatselt.

4 Tehke pilt.

- Sarivõtte käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.

■ Võtete arv sarivõtte rezhiimis

	Sarivõtte kiirus kaadrit/sek	Sarivõtte puhvrisse mahtuv kaadrite arv	
	3*	max. 4	max. 7
	umbes 2	Sõltub vabast ruumist mälukaardil	

* Sarivõttekiirus ei sõltu mälukaardi kirjutuskiirusest.

- Tabelis toodud piltide arv kehtib juhul, kui säriaeg on üle 1/60 sek ning välklamp ei toimi.
- Sarivõtte kiirus sõltub võttetingimustest, stseeni valgustatusest, ISO tundlikkusest jne.

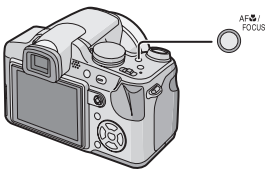
- Sisemällu pildistades kulub sarivõtte piltide salvestamiseks rohkem aega.

Lähivõtted

P A S M C

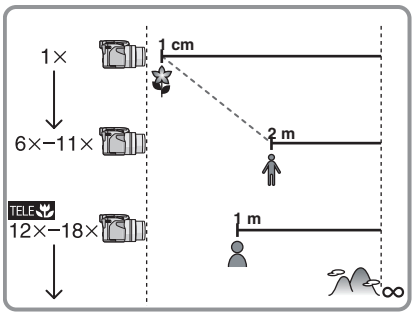
Selles rezhiimis saab objekte pildistada lähedalt (näiteks lilleõisi). Minimaalne teravustamiskaugus objektiivi esiläätsest on 1 cm. Selleks valige objektiivil lainurkasend Wide (1×). Kui pöörate suumi Tele suunas, siis objekti minimaalne kaugus kaamerast suureneb kuni 2 meetrini (6× kuni 11×).

Vajutage AF macro/Focus nuppu.



- Ekraanile ilmub AF ikoon.

■ **Teravustamiskaugused**



- Suumikordajad on hinnangulised väärtused.
- Suumi väärtused muutuvad laiendatud optilise suumi (EZ) kasutamisel.

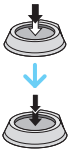
■ **Telemakro funktsioon**

Kui suumite 12× kuni 18× (Tele suunas), saab pildistada kuni 1 m kaugusel olevaid objekte. (Ekraanile ilmub ka vastav ikoon.) See on mõlledest ja muudest väikestest objektidest lähivõtete pildistamisel.

- Makrorezhiimis on soovitatav kasutada võtteks statiivi.
- Kui objekt asub kaamerale nii lähedal, on teravussügavus märksa kitsam. Seega tuleks pärast kaamera või objekti teravustamine uuesti teostada.
- Telemakro rezhiimis on teravussügavus kitsam ning kaamera värin mõjutab pilti suuremal määral. Seetõttu on soovitatav kasutada võtteks statiivi.
- Makrorezhiimis on automaatsel teravustamisel prioriteet kaamerale lähemal asuvatel objektidel. Kui objekti kaugus on üle 1 m, võib selle teravustamine võtta rohkem aega kui tavarezhiimis.
- Välgklambi töökaugus on umbes alates 30 cm kuni 6,0 m (lainurk((ISO AUTO tundlikkusel). Väga lähedal asuvate objektide puhul tuleks kasutada välgukeeldu.

Videorezhiim

1 Vajutage päästik teravustamiseks poolenisti alla, seejärel filmimiseks lõpuni alla.



Ⓐ Helisalvestus
- Mällu mahtuv salvestusaeg Ⓑ kuvatakse ekraanile ning salvestuse kestvus Ⓒ kuvatakse ekraani alaossa.

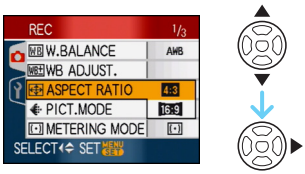
- Objekti teravustamisel süttib fookuse indikaator.
- Teravus, suum ja avaarv fikseeritakse salvestuse alguses (esimese kaadriga).
- Koos videoga salvestatakse ka heli integreeritud mikrofoni abil. (Videolõike ei saa ilma helita salvestada.)
- Stabilisaator on videorezhiimis fikseeritult [MODE1] seadistuses.

2 Vajutage päästik lõpetamiseks täielikult alla.
- Kui sisemälu või mälukaart keset salvestust täis saab, lõpeb salvestamine automaatselt.

■ Seadistuste muutmine (külgede suhe ja kvaliteeditase)

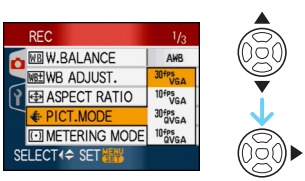
1 Vajutage [MENU/SET].

2 Valige ▲/▼ abil [ASPECT RATIO] ning vajutage ►.



3 Valige ▲/▼ abil üksus ning vajutage [MENU/SET].

4 Valige ▲/▼ abil [PICT.MODE] ning vajutage ►.



5 Valige ▲/▼ abil üksus ning vajutage [MENU/SET].

Kui valisite 4:3 külgede suhte punktis **2**

Üksus	Pildimõõt	fps
[30fpsVGA]	640×480 pix	30
[10fpsVGA]		10
[30fpsQVGA]	320×240 pix	30
[10fpsQVGA]		10

Kui valisite 16:9 külgede suhte punktis **2**

Üksus	Pildimõõt	fps
[30fps16:9]	848×480 pix	30
[10fps16:9]		10

- fps “frames per second” - kaadrit/sek - 1 sekundi jooksul salvestatud kaadrid.
- 30 fps sagedusega video on märksa sujuvam.
- 10 fps sagedusel mahub mällu rohkem videot kuid selle kvaliteet on viletsam.

- 10fpsQVGA kvaliteeditasemega faile saab saata ka e-maili teel.
- **Videolõike saab salvestada ainult sisemällu kui külgede suhe [ASPECT RATIO] on[4:3] ning pildimõõt on [30fpsQVGA] või [10fpsQVGA] (320×240 pix).**

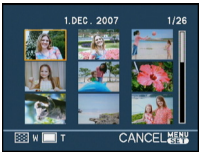
6 Vajutage menüü sulgemiseks [MENU/SET].

- Menüü saab sulgeda ka päästiku poolenisti vajutamisega.

- Ekraanil kuvatav vaba mälumaht ei pruugi väheneda järjest.
- See kaamera ei salvesta videot MMC (MultiMediaCard) mälukaardile.
- Kui valite video kvaliteediks [30fpsVGA] või [30fps16:9], tuleks kasutada mälukaarti, mille kirjutuskiirus on vähemalt 10 MB/sek.
- Kaardist tulenevalt võib salvestumine ootamatult peatuda.
- Kaardist sõltuvalt võib oleku tuli pärast salvestamist mõnda aega põleda. Seda ei loeta veaks kaamera töös.
- Videot saab salvestada järjest kuni 15 minutit. Maksimaalne pidev salvestusaeg (kuni 15 minutit) kuvatakse ekraanile.
- Kaameraga tehtud video taasesitusel teiste seadmete abil võib kvaliteet ja heli olla ebakvaliteetsed. Samuti ei pruugi teised seadmed kuvada pildistusandmeid korrektselt.
- Videorezhiimis 🎞 ei saa kasutada järgmisi funktsioone.
  - [👤] AF rezhiim
  - Suunatuvastus
  - kiire ülevaade
  - Optilise stabilisaatori [MODE2] rezhiim.
- Kaasasolev tarkvara sisaldab QuickTime programmi, mille abil saab arvutis videot taasesitada.

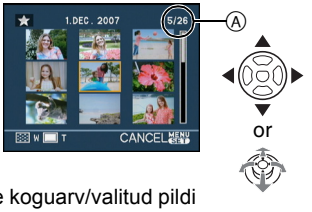
Indekspildi kuvamine taasesitusel

1 Pöörake suumihooba [▦] [W] suunas, indekspilt ilmub ekraanile.
(9 pildiga indeks)



- ▦:1 pilt→9 pilti→ 25 pilti→Kalenderkuva
- Eelmisse vaatesse saab naasta 🔍 suumihoova abil.

2 Valige ▲/▼/◀/▶ abil vaadatav pilt.



Ⓐ Piltide koguarv/valitud pildi järjenumber

- Pildist ja seadistustest sõltuvalt ilmuvad ekraanile järgmised ikoonid:
  – [ ] (Flip Animation)
  – [ ](Favorites)
  – [ ](videolõik)
  – [ ][ ]([BABY1]/[BABY2]/[PET] stseeniprogrammid)
  – [ ](Reisikuupäev)
  – [ ](Sihtkoht)
  – [ ]([TITLE EDIT] töötlusega pildid)
  – [ ]([TEXT STAMP] töötlusega pildid)

■ 25 kaadriga indekspilt

■ Tavalise vaate taastamine

Pöörake hooba 🔍 [T] suunas või vajutage [MENU/SET] nuppu.

- Ekraanile ilmub suurelt valitud pilt.

■ Pildi kustutamine indekspildi vaatest

❶ Valige ▲/▼/◀/▶ abil pilt ning vajutage 🗑
❷ Valige ▲ abil [YES].
❸ Vajutage [MENU/SET].

- LCD monitoril olevat pildistusinfot ei saa indekspildi vaates [DISPLAY] nupu abil muuta.
- Pilte ei kuvata pööratult vaatamata [ROTATE DISP.] seadistusele.

Piltide kalenderkuva taasesitusel

Kalenderkuva rezhiim võimaldab kuvada pilte pildistuskuupäevast lähtuvalt.

1 Pöörake suumihooba korduvalt (W) suunas kuni kalender ilmub.

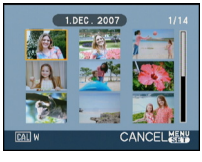
- Valikuraam jääb pildile, mis oli taasesitusrezhiimis suurelt ekraanil enne kalendrikuvasse lülitumist.
- Kui samal päeval on tehtud mitu pilti, kuvatakse kalendrivaates selle päeva esimene pilt.

2 Valige ▲/▼/◄/► abil vaadatav päev.

▲/▼: Valib kuu
◄/►: Valib päeva

- Kui mingis kuus ei ole ühtegi pilti salvestatud, siis seda kalendris ei kuvata.

3 Valitud päeval tehtud piltide kuvamiseks vajutage [MENU/SET] nuppu.



- Kalendrivaatesse saab naasta [W] nupu abil.

4 Valige ▲/▼/◄/► abil pilt ning vajutage [MENU/SET].

- Valitud pilt ilmub ekraanile.

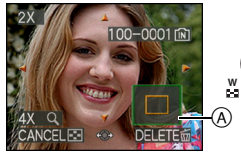
■ Ühe pildi kuvamine täisekraanil

Kui kalender on ekraanil, pöörake suumihooba esmalt [Q] [T] suunas - ekraanile ilmub 25-pildi indeks, seejärel 9-pildi indeks ning lõpuks valitud pilt.

- Pilte vaates ei pöörata isegi siis, kui [ROTATE DISP.] on menüüst lubatud.
- Kalender toimib vahemikus January 2000 kuni December 2099.
- Kui pildi salvestuskuupäev ei jää mainitud vahemikku, kuvatakse see vanima salvestuskuupäevaga.
- Arvutis töödeldud fotode kuupäev võib tegelikust pildistuskuupäevast erineda.
- Kui kaamera kuupäev on seadistamata, valitakse pildistuskuupäevakse 1. jaanuar 2007.
- Maailma aja seadistusega tehtud pildid (reisil olles) kuvatakse kalendris sihtkoha ajas.

Taasesituse suum

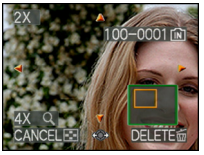
1 Pildi suurendamiseks kasutage [Q] [T] suumihooba.



- Q:1×→2×→4×→8×→16×
- Kui pöörate suumihooba lainurga suunas [ ] [W], siis suurendatud pilt väheneb ekraanil.

Kui pöörate suumihooba tele suunas [🔍] [T], siis suurendus kasvab.
- Suurenduse muutmisel ilmub suumiaste Ⓐ umbes 1 sekundiks ekraanile. See võimaldab kontrollida pildi nähtavat osa.

2 Kasutage ▲/▼/◄/► nuppe suures pildis liikumiseks.



- Asendi muutmisel ilmub suumiskaala umbes 1 sekundiks ekraanile.

■ Suumi lõpetamine

Pöörake suumihooba lainurga [W] suunas või vajutage [MENU/SET].

■ Pildi kustutamine suurendatud vaates

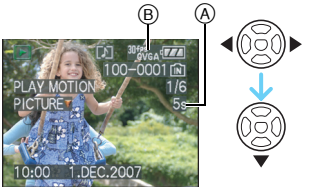
❶ Vajuta 🗑
❷ Valige ▲ abil [YES].
❸ Vajutage [MENU/SET].

- Suurendatud vaates saab [DISPLAY] nupu abil muuta ekraanil kuvatava info hulka.
- Mida suuremalt pilti ekraanil kuvada, seda madalam on selle kvaliteet.
- Teiste seadmetega tehtud piltide korral ei pruugi suurendamine õnnestuda.

Video/heli taasesitus

■ Videofail

Valige ◄/► abil pilt, millel on videofaili ikoon: [30fps VGA]/ [10fps VGA]/[30fps QVGA]/[10fps QVGA]/[30fps 16:9]/ [10fps 16:9] ning käivitage ▼ nupu abil taasesitus.



Ⓐ Video salvestusaeg
Ⓑ Video ikoon
- Pärast käivitamist ilmub ekraani paremas alumises osas taasesituse kestvus.
  Näiteks: 8 minutit ja 30 sek kuvatakse kujul: [8m30s].

- Kuvatav kursor vastab nuppudele: ▲/▼/ ◄/►.

Taasesituse katkestamine:
Vajutage ▼.

Tagasi/edasikerimine:
Vajutage ja hoidke ◄/► nuppu taasesituse ajal:

◄: Tagasikerimine
►: Edasikerimine
- Noolenupu vabastamisel taastab kaamera normaalse taasesituse.

Pausi seadmine:
Vajutage ▲ nuppu taasesituse ajal.
- Jätkamiseks vajutage uuesti▲ .

Taasesitus kaaderhaaval:
Vajutage pausi ajal ◄/► nuppe.

■ **Helifailiga pilt:**

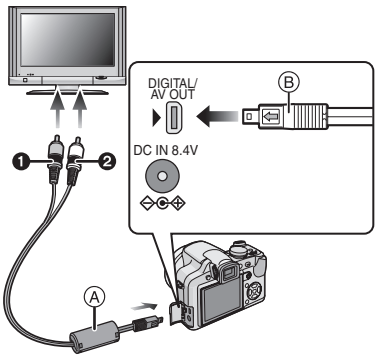
Valige ◄/► abil audiofaili ikooniga [♪] pilt ning vajutage kuulamiseks ▼.

- Heli taasesitatakse kaamera valjuhääldi abil. Helitugevuse seadistamine toimub [VOLUME] alt [SETUP] menüüs.
- See kaamera suudab taasesitada QuickTime Motion JPEG vormingus videot.
- Kaasasoleva tarkvara hulgas on ka QuickTime, mis võimaldab vaadata kaamera videofaile arvutis.
- Teiste seadmetega tehtud QuickTime Motion JPEG failid ei pruugi kaameras toimida.
- Videolõikude ja heliga piltide puhul ei saa kasutada järgmisi funktsioone:
  - Suurendatud taasesitus: (Videofaili puhul ning heli taasesituse ajal)
  - [TITLE EDIT]/[ROTATE DISP.]/[ROTATE]/[AUDIO DUB.] (Video puhul)
  - [TEXT STAMP]/[RESIZE]/[TRIMMING]/[ASPECT CONV.]

Piltide vaatamine TV-s

■ **Piltide taasesitus kaasasoleva AV kaabli abil**

- Määrake [TV ASPECT].
- Lülitage TV ja kaamera välja.



1 Ühendage kaasasolev AV kaabel Ⓐ kaamera [AV OUT] pesaga.

- Ühenage AV kabel nii, et ➡ märk jääb kohakuti [◀] märgiga [AV OUT] pesal.
- Hoidke kaablit kohast Ⓑ ning sisestage see pessa otse.

2 Ühendage AV kaabel teleri audio ja video sisendpesadega.

- ❶ Kollane: videosisend
- ❷ Valge: audiosisend

3 Lülitage TV sisse ning valige väline signaali allikas (EXT).

4 Käivitage kaamera.

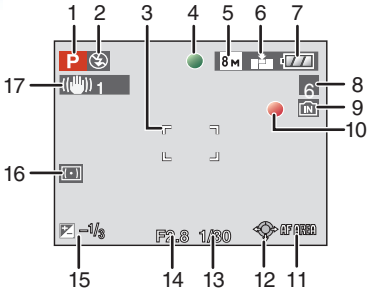
- Külgede suhtes sõltuvalt võivad piltidel olla all/üleval või vasakul/paremal mustad ribad.
- Ärge kasutage mitteoriginaalseid kaableid.
- Heli taasesitatakse monofooniliselt.
- Lugege TV kasutusjuhendit.
- Vertikaalne pilt võib ekraanil udune olla.
- TV-ga ühendamisel jälgige, et regiooni kood (NTSC/PAL) vastaks televiisori seadistustele [VIDEO OUT] alt [SETUP] menüüs.

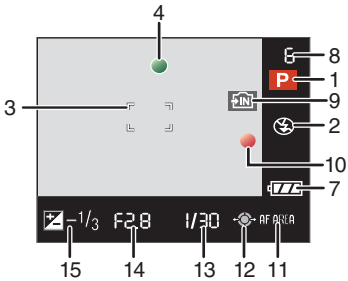
■ **Piltide taasesitus SD mälukaardipesaga televiisoris**

Fotosid saab taasesitada otse mälukaardilt kui televiisoril on SD mälukaardi pesa.

- Teleri mudelist sõltuvalt ei pruugi pilt ilmuda täisekraanil.
- Videot ei saa taasesitada. Selleks ühendage kaamera televiisoriga AV kaabli abil.
- MMC mälukaartide taasesitus ei pruugi õnnestuda.

Ekraanipilt





Pildistamisel

Pildistamine programmrezhiimis P (Algseadistused)

1 Pildistusrezhiim

2 Välgurezhiim

3 AF ala

4 Fookus

5 Pildi suurus

6 Kvaliteeditase
Videorezhiimis
30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA / 30fps 16:9 / 10fps 16:9
: Värinahoiatus

7 Aku indikaator

8 Mällu mahtuv piltide arv
Vaba salvestusaeg video puhul: R8m30s

9 Integreeritud mälu
: Mälukaart

10 Salvestuse olek

11 AF ala valik
MF manuaalfookus

12 Suunanupu (Joystick) juhend

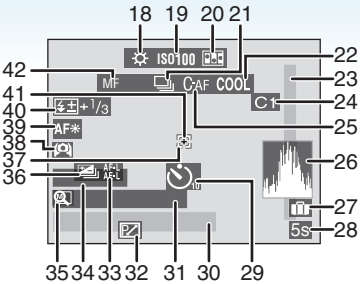
13 Säriaeg
ISO: Intelligent ISO

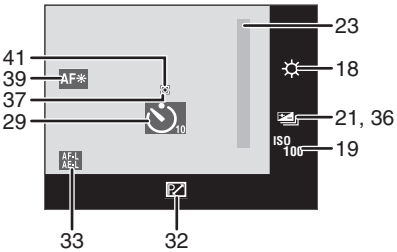
14 Avaarv

15 Särikompensatsioon

16 Mõõterezhiim

17 Optiline pildistabilisaator





Pildistamisel (pärast seadistamist)

18 Värvustasakaal peenhäälestus

19 ISO tundlikkus
ISOMAX 400 / ISOMAX 800 / ISOMAX 1600: Maksimaalne ISO tundlikkuse tase

20 Animatsioon

21 Sarivõte
: Helisalvestus

22 Värviefektide rezhiim

23 Teravustamiskaugus

24 Eriseadistused

25 Jälgiv AF

26 Histogramm

27 Reisikuupäev

28 Salvestuse pikkus

29 Iseavaja rezhiim

30 Kuupäev/kellaaeg
Reisi sihtkoha seadistused:
- Kuvatakse 5 sekundiks kaamera käivitamisel, pärast kella seadistamist ning pärast pildistusrezhiimi käivitamist.

Suum/laiendatud optiline suum/ digitaalsuum
EZ W T 1X

Tagantvalguse kompensatsioon:
BACKLIGHT

31 Vanus
- Kuvatakse 5 sekundiks kaamera käivitamisel [BABY1]/[BABY2] või [PET] stseeniprogrammis

32 Programminihe

33 AF/AE särilukk

34 Reisi algusest möödunud päevade arv

Nimi
- Kuvatakse 5 sekundiks kaamera käivitamisel [BABY1]/[BABY2] või [PET] stseeniprogrammis

35 Suumi taastamine
/ : Konverterlääts
: Tagantvalguse kompensatsioon

36 Automaatne särikahvel

37 Punkt-AF ala

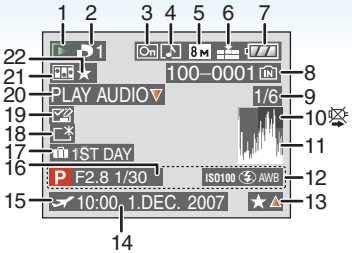
38 Laia vaatenurgaga rezhiim
: Auto power LCD rezhiim
: Power LCD rezhiim

39 AF abivalgus
TELE : Telemakro

40 Välguvõimsuse muutmine

41 Punktmõõtmine

42 MF manuaalne teravustamine
AF : AF macro



Taasesitusel

1 Taasesitusrezhiim

2 DPOF pildikoopiate arv

3 Kustutuskaitse

4 Audio/videoga pilt

5 Pildimõõt

6 Kvaliteeditase

Video puhul

30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA (4:3)

30fps 16:9 / 10fps 16:9 (16:9)

7 Aku indikaator

8 Kataloogi/faili number
Sisemälu
: Mälukaart

9 Pildi number/piltide koguarv

10 Kaabli eemaldamise keelumärk

Videolõigu pikkus
8m30s

11 Histogramm

12 Pildistusinfo

13 Lemmiku seadistused
Videolõigu taasesituse aeg: 8m30s

14 Salvestuse kuupäev ja kellaaeg
Nimi
Pealkiri

15 Reisi sihtkoht

16 Vanus

17 Reisi algusajast möödunud päevade arv

18 Power LCD rezhiim

19 Pealkirja töötlus

20 Audio taasesitus
Videorezhiim
PLAY MOTION
PICTURE

21 Flip animatsioon (P109)
: Tekstitempli näit

22 Lemmikud

Ettevaatusabinõud

■ Fotoaparaadi optimaalne kasutamine

Digitaalfotoaparaadi kandmisel olge ettevaatlik ja jälgige, et fotoaparaat ei kukuks maha ega saaks põrutada.

- Tugev põrutus võib fotoaparaadi korpuse 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 moonduda.
- Mikroprotsessorite poolt väljakiiratavad 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 aku või ühendage vahelduvvoolu adapter (lisatarvik) lahti. Seejärel pange aku uuesti fotoaparaati või ühendage uuesti vahelduvvoolu adapter (lisatarvik). Seejärel lülitage fotoaparaat 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 vahetus kontaktis digitaalfotoaparaadiga.

Ärge kasutage digitaalfotoaparaadi puhastamiseks bensiini, lahusteid või alkoholi.

- Enne fotoaparaadi puhastamist eemaldage aku või ühendage vooluvõrgust lahti vahelduvvoolu adapter (lisatarvik)
- Tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamisel võib fotoaparaadi korpus deformeeruda ja selle pindmine kiht maha kooruda.
- Pühkige digitaalfotoaparaati pehme kuiva lapiga. Tugevate plekkide eemaldamiseks kasutage vee ja nõudepesuvahendi nõrka lahust ning seejärel pühkige põhjalikult kuivalapiga.
- Kui fokuseerimise ja suurendamise rõngas on määrdunud ja prügine, niisutage riidelapp, väänake see tugevalt välja ja puhastage määrdunud kohad.
- Kui kasutate spetsiaalseid keemiliselt töödeldud puhastuslappe, jälgige nende kasutusjuhendit.
- Kui aparaadile sattub vihmavesi või muud veepritsmed, pühkige aparaat üle puhta veega niisutatud ja korralikult väljaväänatud pehme lapiga ning kuivatage aparaat pehme lapiga.

■ Aku optimaalne kasutamine

Aparaadis kasutatakse laetavat liitium-ioon-akut.
Aku võime elektrienergiat genereerida põhineb aku sees toimuval keemilisel reaktsioonil. See keemiline reaktsioon on tundlik ümbritseva keskkonna temperatuuri ja õhuniiskuse suhtes.
Seetõttu muutub aku kasutusaeg liiga kõrge või liiga madala ümbritseva keskkonna temperatuuri korral lühemaks.
Pärast aparaadi kasutamist eemaldage aku.

Välja pildistama minnes võtke kaasa laetud varuaku.

- Madalatel temperatuuridel aku tööaeg lüheneb.
- Reisile minnes võtke kaasa ka akulaadija, et saaksite akusid kohapeal laadida.

Akude utiliseerimine

- Akude eluiga on piiratud.
- Ärge visake vana akut tulle. See võib seal plahvatada.
- Kasutud akud utiliseerige selleks ettenähtud kohas.

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

- See võib põhjustada lühist või aku kuumenemist ja tõsiseid põletushaavu.

Kui pillate aku kogemata maha, siis enne selle fotoaparaati panekut kontrollige, et akul ei oleks väliseid kahjustusi.

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

■ Laadija

- Kui kasutate laadijat raadio lähedal, võib see tekitada raadiosignaalide vastuvõtus häireid. Hoidke laadijat raadiost vähemalt 1 meeter või kaugemal.
- Laadija töötamisel võib kostuda surinat, see ei ole talitlushäire.
- Peale kasutamist eemaldage laadija toitjuhe seinakontaktist (vooluvõrgus olles tarbib energiat).
- Hoidke laadija ja patareiklemmid puhtad.

■ Mälukaart

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

[THIS MEMORY CARD IS PROTECTED]
(Mälukaart on kaitstud)
Tühistage mälukaardi lukustus. (Lk. 16)

[NO VALID PICTURE TO PLAY]
(Pole pilti, mida kuvada).
Kontrollige piltide olemasolu peale salvestamist ja peale mälukaardi sisestamist.

[THIS PICTURE IS PROTECTED]
(See pilt on kaitstud)
Pärast pildi kustutuskaitse tühistamist on seda pilti või faili võimalik kustutada või üle kirjutada.

[THIS PICTURE CAN'T BE DELETED]/[SOME PICTURES CAN'T 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 ning formaatige mälukaart.

[CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]

(Sellele pildile ei ole võimalik seadistada)

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

[NO ADDITIONAL DELETE SELECTION CAN BE MADE]
(Kustutatavaid pilte ei ole rohkem võimalik valida)
Piltide arv, mida on mitme pildi korraga kustutamiseks võimalik valida, on ületatud.
Kustutage juba valitud pildid ning saate teha uue kustutatavate piltide valiku.
Valitud on rohkem kui 999 lemmikpilti.

[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.

[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 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. Alustage taasesitust uuesti.

**[WRITE ERROR
PLEASE CHECK THE CARD]
(Mälukaardi kirjutusviga, palun kontrollige kaarti)**
Andmete kirjutamise viga. Lülitage fotoaparaat välja ja eemaldage sellest mälukaart. Sisestage seejärel mälukaart uuesti fotoaparaati ja lülitage fotoaparaat sisse. Veenduge, et fotoaparaat on mälukaardi eemaldamisel või sisestamisel välja lülitatud.

**[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 [30fpsVGA], soovitame kasutada kõrge salvestamiskiirusega SD mälukaarti (salvestamiskiirus 10MB/sek) või kiiremat.
- Sõltuvalt salvestatud piltide arvust, mälukaardi tüübist või eelnevalt kustutatud piltide arvust võib filmilõigu salvestamine peatuda keset salvestust, kui kasutate puhastamata mälukaarti. Soovitame enne filmilõigu salvestamist mälukaarti puhastada (lk. 114).

**[A FOLDER CANNOT BE CREATED]
(Kataloogi ei saa luua)**
Kataloogi ei saa luua, kuna kaardi mälumaht on täis.
Kustutage kaardilt mittevajalik informatsioon või salvestage vajalik informatsioon arvutisse ning formaatige mälukaart.

Mälumaht

- Allolevas tabelis toodud mälumahud on hinnangulised ning sõltuvad pildistustingimustest, mälukaardist ning kvaliteeditasemest ja pikslite arvust.
- Mällu mahtuv salvestusaeg ning piltide arv on erinevate objektide korral erinev.

■ Mällu mahtuv kaadrite arv

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		8M (8M): (3264×2448 pikslit)				5M (5M EZ): (2560×1920 pikslit)	
Kvaliteeditase		RAW	RAW+JPEG				
Sisemälu (umbes 27 MB)		1	1	6	13	10	21
Mälukaart	16 MB	0	0	2	6	5	10
	32 MB	1	1	6	14	11	23
	64 MB	3	3	14	30	24	48
	128 MB	7	6	30	61	50	99
	256 MB	14	12	61	120	98	190
	512 MB	27	24	120	240	195	380
	1 GB	56	50	240	480	390	770
	2 GB	110	100	490	970	790	1530
	4 GB	220	200	970	1910	1560	3010

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		3M (3M EZ): (2048×1536 pikslit)		2M (2M EZ): (1600×1200 pikslit)		0.3M (0.3M EZ): (640×480 pikslit)	
Kvaliteeditase							
Sisemälu (umbes 27 MB)		16	32	26	52	130	210
Mälukaart	16 MB	8	16	13	27	68	110
	32 MB	18	36	29	58	145	230
	64 MB	38	75	61	120	290	480
	128 MB	78	150	125	240	600	970
	256 MB	150	290	240	470	1170	1900
	512 MB	300	590	480	940	2320	3770
	1 GB	600	1180	970	1880	4640	7550
	2 GB	1220	2360	1920	3610	8780	12290
	4 GB	2410	4640	3770	7090	17240	24130

Külgede suhe		3:2					
Pildi suurus		7M (7M): (3264×2176 pikslit)				4.5M (4.5M EZ): (2560×1712 pikslit)	
Kvaliteeditase		RAW	RAW+JPEG				
Sisemälu (umbes 27 MB)		1	1	7	14	11	23
Mälukaart	16 MB	0	0	3	7	5	12
	32 MB	1	1	7	16	13	26
	64 MB	3	3	16	33	27	54
	128 MB	8	7	34	69	56	110
	256 MB	15	14	68	135	110	210
	512 MB	31	28	135	260	210	430
	1 GB	62	56	270	530	440	860
	2 GB	125	110	550	1070	890	1700
	4 GB	250	220	1080	2110	1740	3350

Külgede suhe		3:2		16:9			
Pildi suurus		2.5M (2.5M EZ): (2048×1360 pikslit)		6M (6M): (3264×1840 pikslit)			
Kvaliteeditase				RAW	RAW+JPEG		
Sisemälu (umbes 27 MB)		18	36	2	1	8	17
Mälukaart	16 MB	9	18	1	0	4	8
	32 MB	20	40	2	1	9	19
	64 MB	43	83	4	4	20	40
	128 MB	88	165	9	8	41	81
	256 MB	170	330	18	16	81	155
	512 MB	340	650	36	33	160	310
	1 GB	680	1310	73	66	320	630
	2 GB	1360	2560	150	130	650	1270
	4 GB	2680	5020	290	260	1280	2510

Külgede suhe		16:9			
Pildi suurus		3.5M (3.5M EZ): (2560×1440 pikslit)		2M (2M EZ): (1920×1080 pikslit)	
Kvaliteeditase					
Sisemälu (umbes 27 MB)		14	28	25	48
Mälukaart	16 MB	7	14	12	25
	32 MB	15	31	27	53
	64 MB	32	64	57	105
	128 MB	66	130	115	220
	256 MB	130	250	230	430
	512 MB	250	510	450	860
	1 GB	520	1020	910	1720
	2 GB	1040	2040	1800	3410
	4 GB	2040	4020	3540	6700

■ Available recording time (when recording motion pictures)

Külgede suhe		4:3				16:9	
Kvaliteeditase		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9
Sisemälu (umbes 27 MB)		–	–	53 s	2 min 40 s	–	–
Mälukaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 22 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	58 s	59 s	2 min 55 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	33 s	1 min 45 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min	2 min 20 s	7 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	19 min 20 s	57 min 30 s
	4 GB	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min	38 min	1 h 53 min

(DMC-FZ18EG/DMC-FZ18E)

✳ Videolõigu maksimaalne pikkus on kuni 15 minutit. Maksimaalne salvestusaeg kuvatakse ekraanile lähtuvalt 15 min piirangust.

- Kui kvaliteeditase on [RAW] või [RAW+JPEG], salvestatakse pildid kõigi külgede suhete korral maksimaalse pikslite arvuga.
- Vaba mälumahu näit piltide ja video osas ei pruugi väheneda järjestikku.
- See kaamera ei salvesta videot MMC (MultiMediaCard) mälukaardile.
- Laiendatud optiline (EZ) suum ei toimi [HIGH SENS.] stseeniprogrammis.

Tehnilised andmed

Digitaalkaamera:	**Ohutusinfo**
Toitevool:	DC (alalisvool) 8.4 V
Voolutarve:	1.5 W (salvestamisel LCD Monitoriga) 1.5 W (salvestamisel pildiotsijaga) 0.7 W (taasesitus LCD Monitoriga) 0.7 W (taasesitus pildiotsijaga)
Efektiivseid piksleid:	**8,100,000 pikslit**
Pildisensor:	1/2.5″ CCD, pikslite brutoarv 8,320,000, primaarvärvide filter
Objektiiv:	Optiline 18× suum, f=4.6 mm kuni 82.8 mm (35mm ekvivalendina: 28 mm kuni 504 mm)/F2.8-4.2
Digitaalsuum:	Max. 4×
Laiendatud optiline suum:	(välja arvatud maksimaalse pikslite arvu korral) Max. 28.7×
Teravustamine:	Normaal/AF Macro/Manuaalfookus, näotuvastus/ Mitme ala teravustamine/3-ala teravustamine (kiire)/ 1-ala teravustamine (kiire)/1-ala teravustamine/punktteravustamine
Teravustamisulatus:	AF: 30 cm (lainurk)/2 m (Tele) kuni ∞ AF Macro/MF/Intelligent auto: 1 cm (Wide)/2 m (Tele) kuni ∞ 1 m kuni ∞ kehtib 12× kuni 18× suumil
Katik:	Elektrooniline+mehaaniline katik
Video salvestus:	Külgede suhe 4:3 640×480 pix (ainult mälukaardile)/320×240 pix Külgede suhe 16:9 848×480 pix (ainult mälukaardile) 30 kaadrit/sek, 10 kaadrit/sek; heliga
Sarivõte	
Kiirus:	3 kaadrit/sek (tavaline), umbes 2 kaadrit/sek (piiramata)
Puhvermällu mahtuv kaadrite arv:	maksimaalselt 7 pilti (Standard), max. 4 pilti (Fine), sõltub vabast mälumahust (piiramata) (Sarivõte toimib kõige paremini SD/SDHC mälukaaridga. MultiMediaCard kasutamisel on sarivõte aeglasem.)
ISO tundlikkus:	AUTO/ 100/200/400/800/1250/1600 [HIGH SENS.] stseeniprogrammis: 1600 kuni 6400

Säriajad: 60 sek kuni 1/2000 sek
[STARRY SKY] stseeniprogrammis: 15 sek, 30 sek, 60 sekundit
Videorezhiimis: 1/30 sek kuni 1/13000 sek

Värvustasakaal: AUTO/Daylight/Cloudy/Shade/Flash/Halogen/White set1/White set2

Säritus (AE): Programm (P)/Avaprioriteet (A)/Säriajaprioriteet (S)/Manuaalrezhiim (M)
Särikompensatsioon (1/3 EV sammuga, −2 EV kuni+2 EV)

Mõõterezhiimid: Multiple/keskmestatud/punkt

LCD monitor: 2.5″ low-temperature polycrystalline TFT LCD (207,000 pikslit) (vaateväli 100%)

Pildiotsija: Värviline LCD (umbes 188,000 pikslit) (vaateväli 100%)
(reguleeritav diopter: −4 kuni +4)

Välklamp: Integreeritud automaatselt avanev välklamp
Välgu töökaugus: [ISO AUTO]
umbes 30 cm kuni 6 m (lainurk)
AUTO, AUTO/punaste silmade vähendus, sundvälk
sünkroniseerimine pikkade säriaegadega, välgukeeld

Mikrofon: Mono

Valjuhääldi: Mono

Salvestusmeedia: Integreeritud mälu (umbes 27 MB)/SD Memory Card/SDHC Memory Card/MultiMediaCard (viimase puhul ainult fotod)

Pildimõõdud

Foto: **Külgede suhe** 4:3
3264×2448 pix, 2560×1920 pix, 2048×1536 pix, 1600×1200 pix, 640×480 pix
Külgede suhe 3:2
3264×2176 pix, 2560×1712 pix, 2048×1360 pix
Külgede suhe 16:9
3264×1840 pix, 2560×1440 pix, 1920×1080 pix

Video: **Külgede suhe** 4:3
640×480 pix (ainult mälukaardile), 320×240 pix
Külgede suhe 16:9
848×480 pix (ainult mälukaardile)

Kvaliteet: Fine/Standard/RAW/RAW+JPEG

Failivormingud

Foto:: JPEG (based on “Design rule for Camera File system”, based on “Exif 2.21” standard)/RAW, DPOF corresponding

Heliga pilt: JPEG (based on “Design rule for Camera File system”, based on “Exif 2.21” standard)+“QuickTime” (picture with audio)

Video:	“QuickTime Motion JPEG” (video koos heliga)
Liides	
Digitaal:	“USB 2.0” (Full Speed)
Analoog video/audio:	NTSC/PAL Composite (menüüst muudetav), Audioväljund (mono)
Pesad	
[DIGITAL/AV OUT]:	**eripesa (8pin)**
[DC IN]:	Type 3 pesa
Mõõdud:	117.6 mm (L)×75.3 mm (K)×88.2 mm (S) (välja arvatud eemaleulatuvad osad)
Mass:	360 g (välja arvatud mälukaart ja aku), umbes 407 g (pildistusvalmis)
Töötemperatuurid:	0 °C kuni 40 °C
Õhuniiskus:	10% kuni 80%

Akulaadija:	Ohutusinfo

Sisend:	110 V to 240 V ∼50/60 Hz, 0.15 A
Väljund:	**Laadimisvool** CHARGE 8.4 V ⎓ 0.43 A

Aku (liitium):	Ohutusinfo

Väljundpinge/mahtuvus:	**7**.2 V, 710 mAh

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

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094

© 2007 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.