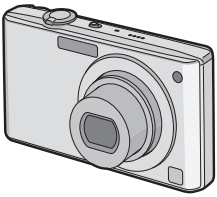
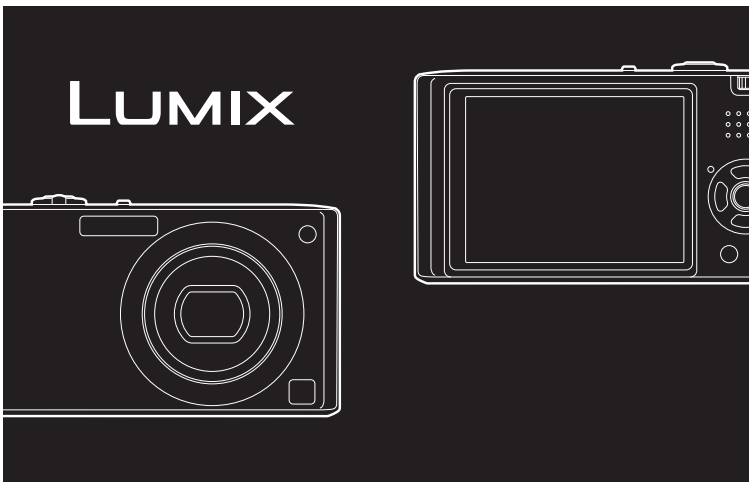
Panasonic®



Kasutusjuhised

Digitaalne kaamera

Mudel nr. DMC-FX35



Palun lugege see kasutusjuhend enne seadme kasutamist täielikult läbi.

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

EB

VQT1P21

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

Ohutusjuhised

HOIATUS!

TULE- JA ELEKTRILÖÖGIOHU VÄHENDAMISEKS NING SEADME PURUNEMISE VÄLTIMISEKS
- **ÄRGE JÄTKE SEADET EGA LISASEADMEID VIHMA EGA NIISKUSE KÄTTE NING ÄRGE ASETAGE KAAMERALE VEDELIKUGA TÄIDETUD ANUMAID (VAASE JMS).**
- **KASUTAGE AINULT VALMISTAJA POOLT SOOVITATUD LISASEADMEID.**
- **ÄRGE EEMALDAGE SEADME PEALMIST KATET (VÕI TAGAKATET). SEADMEL 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 eetris ülekantud materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib rikkuda autoriõigusi. Isegi isikliku kasutuse eesmärgil salvestatud materjalidele võivad olla kehtestatud piirangud.

- **Teie digitaalfotoaparaadi juhtnupud, osad, menüü-üksused jms võivad olla natuke teistsugused käesoleva kasutusjuhendi joonistel kujutatust.**
- SDHC-logo on kaubamärk.
- Microsofti toodete kuvavõtete kasutamiseks on Microsoft Corporationi luba.
- Muud käesolevas juhendis kasutatud nimetused, firmanimed ja toodete nimetused on vastavate firmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

SEADME VOOLUVÕRGUGA ÜHENDAMISEL KASUTATAV SEINAKONTAKT PEAB ASETSEMA SEADME LÄHEDAL NING OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV.

ETTEVAATUST
Aku ebaõigel asendamisel tekib plahvatusoht. Aku asendamiseks tohib kasutada ainult seadme valmistaja poolt heakskiidetud sama tüüpi või samaväärset tüüpi akut. Kasutamiskõlbmatud akud hävitage tootjapoolseid juhiseid järgides.

HOIATUS
Tulekahju, plahvatuse ja põletuse oht. Ärge demonteerige seadet, ärge laske sellel kuumeneda üle 60°C või ärge visake seda tulle.

Toote infokleebis asub kaamera põhjal.

Enne kasutamist

Tähelepanu vahelduvvoolu juhtmestikuga

Enda ohutuse huvides lugege järgnev tekst tähelepanelikult läbi.

Antud seade on Teie ohutuse ja mugavuse huvides varustatud kolmeotsalise pistikuga. Pistikus on 5-ampriline kaitse. Kaitsme vahetamise vajadusel tehke kindlaks, et asenduskaitse on 5-ampriline ning ASTA või BSI kuni BS1362-e poolt heaks kiidetud.Leidke kaitsmel ASTA ⟐ või BSI ♡ ikoon.

Kui pistikul on eemaldatav kaitsmekate, peate kaitsme ümbervahetamisel tegema kindlaks, et kate on paigas. Katte kaotamise korral ei tohi pistikut enne asenduskatte paigaldamist kasutada. Kaitsme asenduskatte saate osta oma kohaliku edasimüüja käest.

ETTEVAATUST!

KUI KAASASOLEV KOLMEOTSALINE PISTIK ON TEIE STEPSLI JAOKS SOBIMATU, EEMALDAGE KAITSE, LÕIGAKE PISTIK OTSAST ÄRA JA KÕRVALDAGE SEE OHUTULT. OTSAST ÄRALÕIGATUD PISTIKU PANEMISEL ÜKSKÕIK MILLISESSE 13-AMPRILISSE STEPSLISSE ESINEB TÕSINE OHT SAADA ELEKTRILÖÖK.

Uue pistiku ühendamisel järgige allpool toodud kaabeldusjuhiseid. Kahtluse korral konsulteerige kvalifitseeritud elektrikuga.

■ TÄHTIS

Juhtmes antud juhtmestikus on värvitud vastavalt järgmisele koodile: sinine – neutraalne ("Neutral"), pruun ("Live") – pinge all. Kuna antud värvikoodid ei pruugi vastata Teie pistiku ühendusklemme iseloomustavate markeeringutele, käituda järgnevalt: Sinine juhe tuleb ühendada klemmiga, mis markeeritud tähega "N" või mille värviks must või sinine. Pruun juhe tuleb ühendada klemmiga, mis markeeritud tähega "L" või mille värviks pruun või punane.

HOIATUS: ÄRGE ÜHENDAGE JUHET MAANDUSKLEMMIGA ("EARTH"), MIS ON MARKEERITUD TÄHEGA "E", MAANDUSIKOONIGA ⏚ VÕI MILLE VÄRVIKS ROHELINE / KOLLANE.

PISTIK EI OLE VEEKINDEL – HOIDKE SEDA KUIVANA

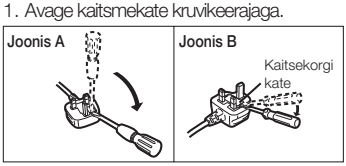
■ Enne kasutamist

Eemaldage ühendusklemmi kate.

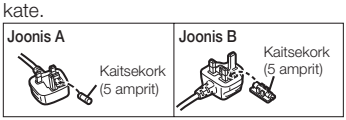
■ Kaitsme ümbervahetamine

Kaitsme asukoht vastavalt vahelduvvoolu juhtmestikuga pistiku tüübile (joonised A ja B). Kontrolli pistiku sobivust ja järgi allpool toodud juhiseid.Joonised võivad tegelikust pistikust erineda.

1. Avage kaitsmekate kruvikeerajaga.



2. Vahetage kaitse ja sulgege või kinnitage kate.



Informatsioon utiliseeritavate elektriliste ja elektrooniliste seadmete kasutajatele (eratarbijad)

See sümbol tootel ja/või kaasasolevatel dokumentidel tähendab, et kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi tooteid ei tohi ära visata tavapärase majapidamisprügi hulka. Korrektseks käitlemiseks, kogumiseks ja taaskasutuseks, palun viige märgitud tooted vastavatesse tasuta kogumispunktidesse. Lisaks võite osades riikides uue samaväärse toote ostmisel tagastada kasutatud toote edasimüüjale. Korrektne kasutusest kõrvaldamine aitab märkimisväärselt säästa ressursse ja vältida võimalikku potentsiaalset negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale. Täpsema informatsiooni saamiseks võtke ühendust oma kohaliku kogumispunktiga. Ebaõige utiliseerimise eest kohaldatakse sanktsioone vastavalt rahvuslikele regulatsioonidele.

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

Informatsioon väljaspool Euroopa Liitu olevatele maadele seadmete kasutusest kõrvaldamise kohta
See sümbol kehtib vaid Euroopa Liidus.
Kui te soovite kasutusest kõrvaldada elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid, palun võtke täpsema informatsiooni saamiseks ühendust oma edasimüüja või varustajaga.

■ Informatsioon akulaadija kohta

HOIATUS!
- **ÄRGE ASETAGE SEADET RAAMATURIIULILE, SAHTLISSE VÕI MÕNDA TEISE KITSASSE KOHTA. KONTROLLIGE, ET SEADE OLEKS PIISAVALT VENTILEERITUD. ELEKTRIOHU TEKKIMISE, TULEKAHJUOHU JA SEADME ÜLEKUUMENEMISE VÄLTIMISEKS KONTROLLIGE, ET KARDINAD JA TEISED ESEMED EI KATAKS SEADME VENTILATSIOONIAVASID.**
- **ÄRGE KATKE SEADME VENTILATSIOONIAVASID AJALEHE, LAUDLINA, KARDINATEGA VÕI TEISTE ESEMETEGA.**
- **ÄRGE ASETAGE LAHTISE TULE ALLIKAT (NÄITEKS KÜÜNALT) SEADME PEALE.**
- **UTILISEERIGE AKUD KESKKONDA SÄÄSTVAL VIISIL.**

- Seade on ooterežiimil kui akulaadija on toitejuhtme abil vooluringi ühendatud. Vooluring on avatud kuni akulaadija toitejuhe on elektrikontakti ühendatud.

■ Informatsioon akude kohta

- Ärge kuumendage ega hoidke tulekolde lähedal.
- Ärge jätke akut/akusid pikemaks ajaks otseses päikesevalguses olevasse suletud uste-akendega autosse.

■ Digitaalfotoaparaadi hooldus

- **Hoidke fotoaparaati vibratsiooni ja löökide eest.**
  Aparaat võib töötada ebakorrektselt või piltide salvestamine on takistatud ning võite vigastada objektiivi või LCD-ekraani.
- Ärge unustage kaamerat istumise ajaks pükste tagataskusse. Ärge suruge kaamerat jõuga täis kotti vms kohta. Tagajärjeks võib olla LCD-ekraani purunemine ning võite end vigastada.

- **Eriti tähelepanelik olge kaamerat allpool toodud kohtades kasutades (kaamera rike on kerge tekkima).**
  – Kohas, kus on palju liiva ja tolmu.
  – Kohas, kus aparaat võib kokku puutuda veega. Kui kasutate aparaati vihmase ilmaga või rannas, hoolitsege, et vesi ei satuks aparaadi sisse.
- **Ärge puudutage objektiivi ega pesasid määrdunud kätega. Samuti vältige vedelike, liiva ning teiste võõrkehade sattumist objektiivi, nuppude jmt ümber asetsevatesse vahedesse.**
- **Kui vee või merevee pritsmed satuvad aparaadile, kuivatage aparaadi korpus kuiva lapiga.**

■ Kondensatsioon (objektiiv on udune)

- Kui ümbritsev temperatuur või niiskus muutuvad, tekib kondensatsioon. Vältige kondensatsiooni tekkimist kuna see põhjustab objektiivi läätsele plekke, hallitust või seadme talitlushäireid.
- Kondensatsiooni puhul lülitage kaamera välja ja jätke kaheks tunniks seisma. Kui kaamera temperatuur on ühtlustunud ümbritseva temperatuuriga, kaob udusus iseenesest.

■ Lugege ka lk.100 "Ettevaatusabinõud".

Sisukord

Enne kasutamist

Ohutusjuhised 2
Kiirülevaade 8
Lisatarvikud 9
Komponentide nimetused 10

Ettevalmistus

Aku laadimine 12
Informatsioon aku kohta
(laadimine / salvestatavate piltide arv) 13
Kaardi paigaldamine ja eemaldamine (valikuline) / aku ... 14
Informatsioon sisseehitatud mälukaardi 15
kohta / kaart
Kellaaja / kuupäeva määramine ("Clock Set") ... 16
• Kellaaja seadistuse muutmine (tavapärases pildirežiimis) .. 17
Menüü seadistamine 17
• Menüü osade seadistamine 18
• Kiirmenüü kasutamine 20
Informatsioon seadistusmenüü kohta 20
Salvestusrežiimi ([REC] Mode) valimine 25

Üldine

Piltide tegemine automaatfunktsiooniga
iA : intelligentne autorežiim ("Intelligent Auto Mode") .. 26
• Võtte tuvastamine 27
• Taustvalguse kompenseerimine 27
• Informatsioon välgu kohta 28
• Intelligentse autorežiimi seadistamine .. 28
Piltide tegemine Teie lemmikseadistustega
: tava-pildirežiim ("Normal Picture Mode") 29
• Fokuseerimine 29
• Objekt ei ole fookuses
(ei asu tehtava pildi kompositsiooni keskmes) 30
• Värina ennetamine (kaamera värisemine) .. 30
Suumi kasutamine piltide tegemisel 31
• Optilise suumi kasutamine /
optilise lisasuumi ("EZ") kasutamine /
digitaalse suumi kasutamine 31
Piltide taasesitamine (Tavaesitus
[NORMAL PLAY]) 32
• Mitmete piltide kuvamine (multi-taasesitus)
("Multi Playback") 33
• Taasesituse suumi kasutamine 33
• Lülitumine taasesitusrežiimi ([PLAYBACK]) 34
Piltide kustutamine 34
• Üksiku pildi kustutamine 34
• Mitmete piltide (kuni 50)
või kõigi piltide kustutamine 35

Lisafunktsioonid (piltide salvestamine)

Informatsioon LCD-ekraani kohta 36
Piltide tegemine sisseehitatud välguga 38
• Sobiva välguseadistuse valimine 38
Lähivõtete tegemine 41
Aeg-võte ("Self-timer") 42
Säituse kompenseerimine 43
Särikahvel ("Auto Bracket") 44
Salvestatava võttega ühtivate piltide tegemine
SCN : loovõtte režiim ("Scene Mode")) 45
• Portree [PORTRAIT] 46
• Pehme nahk [SOFT SKIN] 46
• Autoportree [SELF PORTRAIT] 46
• Maastik [SCENERY] 47
• Sport [SPORTS] 47
• Öine portree [NIGHT PORTRAIT] 47
• Öine maastik [NIGHT SCENERY] 47
• Toit [FOOD] 48
• Pidu [PARTY] 48
• Küünlavalgus [CANDLE LIGHT] 48
• Imik1 [BABY1] / Imik2 [BABY2] .. 48
• Lemmikloom [PET] 49
• Päikeseloojang [SUNSET] 49
• Kõrge tundlikkus [HIGH SENS.] 49
• Kiir-sarivõte [HI-SPEED BURST] 50
• Tähistaevas [STARRY SKY] 50
• Ilutulestik [FIREWORKS] 51
• Rand [BEACH] 51
• Lumi [SNOW] 51
• Aerofoto [AERIAL PHOTO] 51
• Allveefoto [UNDERWATER] 52
Filmiklipi režiim ("Motion Picture Mode") 53
Kasulikud funktsioonid reisisihtkohtades 55
• Kuupäeva salvestamine 55
• Kellaaja/kuupäeva salvestamine välisreisi korral ("World Time") .. 56
Salvestusrežiimi [REC] menüü kasutamine 58
• Pildi suurus [PICT SIZE] 58
• Kvaliteet [QUALITY] 59
• Külgede suhe [ASPECT RATIO] 59
• ISO Intelligentne ISO [INTELLIGENT ISO] .. 59
• ISO Tundlikkus [SENSITIVITY] 60
• WB Valge balanss [WHITE BALANCE] 60

- Autofookuse režiim [AF MODE] 62
- Kiir-autofookus [QUICK AF] 64
- Sarivõte [BURST] 64
- Int. säritus [I.EXPOSURE] 65
- Digitaalne suum [DIGITAL ZOOM] 65
- Värvirežiim [COLOUR MODE] 65
- Stabilisaator [STABILIZER] 66
- Minimaalne säriaeg [MIN. SHTR SPEED] 66
- Helilindistus [AUDIO REC.] 67
- Autofookuse lisalamp [AF ASSIST LAMP] 67
- Kellaaja määramine [CLOCK SET] 67

Lõikepuhvri piltide tegemine ja vaatamine (lõikepuhvri režiim) ("Clipboard mode") 68
- Lõikepuhvri piltide tegemine 68
- Lõikepuhvri piltide vaatamine 69

Lisafunktsioonid (taasesitus)

Piltide järjestikune taasesitus (slaidiesitus) 71

Piltide valimine ja taasesitus (kategooriaesitus [CATEGORY PLAY] / lemmikuesitus [FAVORITE PLAY]) .. 73
- Kategooriaesitus 73
- Lemmikuesitus..... 74

Videoklippide / heliga piltide taasesitus 74
- Videoklipid 74
- Heliga pildid 75

Fotode väljavõte videost 76

Taasesitusrežiimi [PLAYBACK] menüü kasutamine .. 77
- Kalender [CALENDAR] 77
- Pealkirja muutmine [TITLE EDIT] 78
- Tekstitempel [TEXT STAMP] 79
- Suuruse muutmine [RESIZE] 81
- Trimmimine [TRIMMING] 82
- Külgede suhte muutmine [ASPECT CONV.] .. 83
- Pööramine [ROTATE] / Ekraani pööramine [ROTATE DISP.] ...84
- Lemmikpildid [FAVORITE] 85
- DPOF-printimine [DPOF PRINT] 85
- Kaitse [PROTECT] 87
- Pealelugemine [AUDIO DUB.] 88
- Kopeerimine [COPY] 89

Teiste seadmetega ühendamine

Arvutiga ühendamine 90

Piltide printimine 92
- Üksiku pildi valimine ja printimine 93
- Mitmete piltide valimine ja printimine 93
- Printimisseadistused 94

Piltide taasesitamine teleriekraanil 96
- Piltide taasesitamine AV-kaabli abil (tootega kaasas) 96
- Piltide taasesitamine teleris SD-mälukaardipesa abil 96
- Taasesitamine teleris komponentpesa abil ... 97

Muud

Ekraan..... 98

Ettevaatusabinõud..... 100

Kirje-ekraan 103

Funktsioonid, mida ei saa seadistada või mis ei tööta teatud tingimustel 105

Vea selgitamine 107

Salvestatavate piltide arv ja salvestamisaja pikkus 114

Spetsifikatsioonid..... 117

Müügi- ja klienditoe informatsioon

Klienditugi
- Inglismaa klientidele: 08448443852
- Iirimaa klientidele: 012898333
- Tooteinformatsiooni saamiseks külastage meie kodulehte
- E-post: customer.care@panasonic.co.uk AV tarkvara tehniline tugi
- Inglismaa klientidele: 08448443869
- Iirimaa klientidele: 012898333

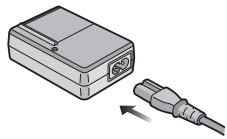
Inglismaa Panasonicu otsemüük
- Lisatarvikute ja teiste tooteosade lihtsaks ja usaldusväärseks tellimiseks helista meie klienditoe keskusesse (E-N 09:00-17:30, R 09:30-17:30; v.a. riiklikud pühad).
- Või tee tellimus Internetis meie tellimislehel www.panasonic.co.uk.
- Aktsepteerime enamus tuntud krediit- ja deebetkaarte.
- Kõik infopäringud, tehingud ja levikanalid on otseselt Panasonic UK Ltd hallata.
- See ei saa olla lihtsam!
- Lisaks pakub meie koduleht laias valikus valmistooteid – detailsema informatsiooni saamiseks vaadake kodulehküljele. Kas olete huvitatud pikendatud garantiiaja ostmisest? Palun helistage numbril 08702406284 või külastage meie kodulehte www.panasonic.co.uk/guarantee.

Kiirülevaade

Ülevaade sellest, kuidas kaameraga pilte salvestada ja taasesitada. Iga sammu puhul vaadake kindlasti lehekülgede arvu sulgudes.

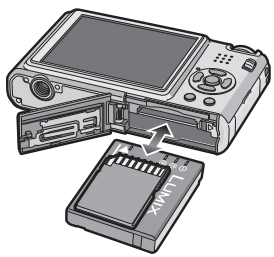
1 Laadige aku (lk.12).

- **Aku pole tarnimise ajal laetud. Laadige aku enne kasutamist.**



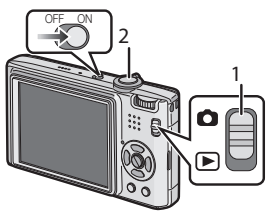
2 Paigaldage aku ja mälukaart (lk.14).

- **Kui Te ei kasuta mälukaarti, saate pilte salvestada ja taasesitada sisseehitatud mälust. Mälukaardi kasutamiseks lugege lehekülge 15.**



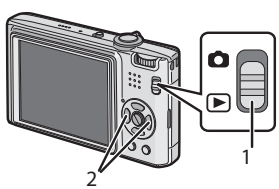
3 Piltide tegemiseks lülitage kaamera sisse.

1 Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [📷].
2 Pildi tegemiseks vajutage päästikule (lk.26).



4 Piltide taasesitamine.

1 Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [▶].
2 Valige pilt, mida soovite vaadata (lk.32).

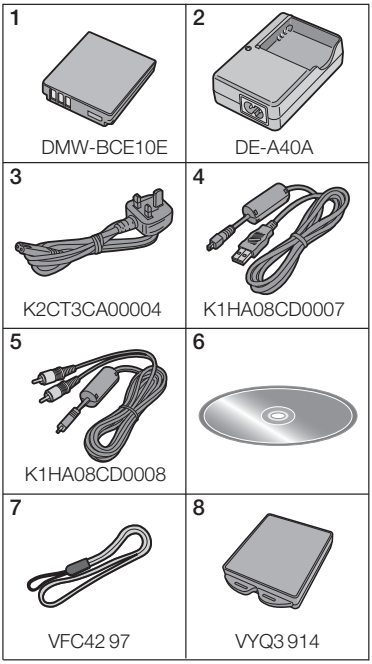


Lisatarvikud

Kontrollige enne kaamera kasutamise alustamist, kas kõik lisatarvikud on kaasas.

1. Akumoodul
   (tekstis lühidalt "aku")
2. Akulaadija
   (tekstis lühidalt "laadija")
3. Pistik
4. USB-ühenduskaabel
5. AV-kaabel
6. CD-ROM
   • Tarkvara
7. Käepael
8. Aku transportimiskarp

- SD-mälukaart, SDHC-mälukaart ja MultiMediaCard on tekstis tähistatud "kaardina".
- **Kaardi kasutamine on valikuline. Kaardi mittekasutamisel saab pilte salvestada ja taasesitada ka sisseehitatud mälust.**
- Kaasasolevate lisatarvikute kaotamisel võtke ühendust lähima edasimüüja või teeninduskeskusega (lisatarvikuid on võimalik osta ka eraldi).



■ Valikulised lisatarvikud

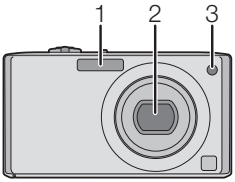
- Akumoodul
  DMW-BCE10E
- Pehme karp
  DMW-CS5
- Nahkkarp
  DMW-CXA1
- Poolkõva karp
  DMW-CHFX30
- Veekindel karp
  DMW-MCFX35
- Vahelduvvoolu adapter
  DMW-AC5EB
- Komponentkaabel
  DMW-HDC2
- SDHC-mälukaart
  16 GB: RP-SDV16GE1K
  8 GB: RP-SDV08GE1K
  4 GB: RP-SDM04GE1K/RP-SDV04GE1K
- SD-mälukaart
  2 GB: RP-SDM02GE1A/RP-SDV02GE1A
  1 GB: RP-SDR01GE1A/RP-SDV01GE1A
- CardBus PC mälukaarti adapter
  BN-SDPC3E

Mõningad valikulised lisatarvikud ei pruugi kõikides riikides olla kättesaadavad.

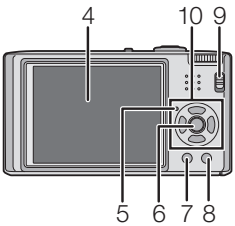
Märkus taaslaetavate akude kohta
Aku on ümbertöödeldav.
Juhinduge kohalikest nõuetest.

Komponentide nimetused

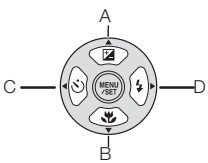
1. Välk (lk.38)2.
2. Objektiiv (lk.5, 101)
3. Aegvõtte indikaatorlamp (lk.42)
   Autofookuse lisalamp (lk.67)



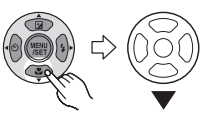
4. LCD-ekraan (lk.36, 98)
5. Oleku indikaator (lk.14, 22, 26)
6. Menüü/valiku [MENU/SET] nupp (lk.16)
7. Ekraaninupp [DISPLAY] (lk.36)
8. Kiirmenüü [Q.MENU] (lk.20) /
   kustutamisnupp ("Delete") (lk.34)
9. Salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK]
   lüliti (lk.17)



10 Juhtnupud
Ⓐ: ▲/säituse kompenseerimine (lk.43) /
särikahvel (lk.44) /
valge balansi täppisreguleerimine (lk.61) /
taustvalguse kompenseerimine (lk.27)
Ⓑ: ▼/makrorežiim (lk.41)
Ⓒ: ◄/aeg-võtte nupp (lk.42)
Ⓓ: ►/välgu seadistamise nupp (lk.38)

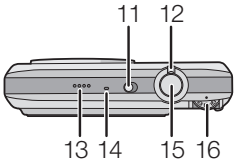


Antud instruktsioonides on juhtnuppe kirjeldatud kas allpool äratoodud joonistena või ▲/▼/◄/► .
märkides. Näiteks: ▼ . (alla) nupu vajutamine:



VÕI **Vajutage▼**

11. Kaamera sisse-välja ("ON/OFF") lülitamise nupp (lk.16)
12. Suumimishoob (lk.31)
13. Kõlar (lk.74)
14. Mikrofon (lk.53, 67, 88)
15. Päästikunupp (lk.26, 53)
16. Režiimivalimisketas (lk.25)

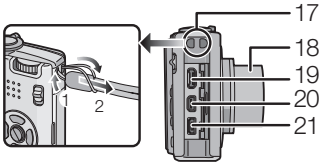


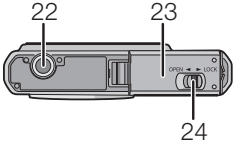
17 Käepaela kinnitusaas
- Kinnitage käepael kindlasti, et Te ei pillaks kaamerat selle kasutamisel maha.

18. Objektiivitoru
19. Komponentväljundi [COMPONENT OUT] pesa (lk.97)
20. AV-väljundi / digitaal- [AV OUT/DIGITAL] pesa (lk.90, 92, 96)
21. PC-sisendi [PC IN] pesa (lk.90, 92)
- Kasutage alati Panasonicu originaaladapterit (DMW-AC5E, valikuline).
- Antud kaamera ei suuda laadida akut ka siis kui see on ühendatud adapteriga (DMW-AC5E, valikuline).

22 Statiivi kinnituspesa
- Statiivi kasutamisel veenduge, et aparaat oleks statiivile kindlalt kinnitatud.

23 Aku/kaardipesa kate (lk.14)
24. Avamise hoob (lk.14)

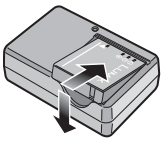




Aku laadimine

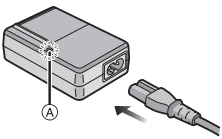
- **Kasutage selleks ettenähtud laadijat ja akut.**
- **Kaamera tarnimisel on aku laadimata. Enne kaamera kasutamist laadige aku.**
- Laadiga aku laadijaga toas (s.t. mitte välitingimustes).
- Teostage laadimist temperatuuridel 10oC - 35oC (aku temperatuur peaks olema sama).

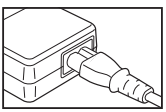
1 Aku paigaldamisel pidage silmas aku suunda.



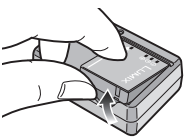
2 Ühendage vahelduvvoolu kaabel.

- Vahelduvvoolu kaabli pistik ei lähe pistikupesasse lõpuni sisse. Vaadake lähemalt allolevalt pildilt.
- Aku laadimine algab, kui laadimise indikaatorlamp Ⓐ[CHARGE] süttib roheliselt.
- Aku laadimine on lõppenud, kui laadimise indikaatorlamp ..... kustub (~ 120 min. pärast).





3 Laadimise lõppemisel eemaldage aku laadijast.



■ Laadimise indikaatorlambi [CHARGE] vilkumine.

- Aku temperatuur on liiga kõrge või madal. Laadimisaeg on tavapärasest pikem või laadimist pole võimalik lõpetada.
- Laadija või aku klemmid on määrdunud – pühkige neid kuiva riidetükiga.

Märkus!

- Kui aku laadimine on lõppenud, eemaldage akulaadija vahelduvvoolu juhe vooluvõrgust.
- Aku soojeneb kasutamisel ja laadimisel. Fotoaparaat muutub samuti töötamisel soojaks, see ei ole talitlushäire.
- Aku tühjeneb ise kui ta on pikka aega kasutamata. Laadige akut enne kasutamist.
- Seda akut võib üle laadida ka siis, kui see pole täielikult tühjenenud. Samas ei ole soovitatav täis akut pidevalt üle laadida. (Akul on omadused, mille tõttu aku tööaeg väheneb ja aku paisub.)
- Kui aku tööaeg muutub ka korrektse laadimise korral väga lühikeseks, on aku aegunud. Ostke uus aku.
- **Ärge jätke ühtki metalleset (näiteks kirjaklambreid) stepsli kontakt-klemmide lähedale. Lühis või kogunev kuumus võivad põhjustada elektrilöögi ja/või tulekahju.**

Informatsioon aku kohta (laadimine / salvestatavate piltide arv)

■ **Akuindikaator**

Akuindikaator on kuvatud LCD-ekraanil.
[Seda ei kuvata kaamera kasutamisel vahelduvvoolu adapteriga (DMW-AC5E, valikuline).]

- Aku tühjenemise korral muutub indikaator punaseks ja hakkab vilkuma.
  (Oleku indikaatortuli vilgub ekraani väljalülitumisel.) Laadige akut või vahetage see välja täis aku vastu.

■ **Aku eluiga.**

Salvestatavate piltide arv	**~ 290 pilti (~ 145 minutit)** (Vastavalt CIPA standardile tavapärases pildirežiimis)

Pildistamistingimused vastavalt CIPA standardile
- CIPA on [Camera & Imaging Products Association] lühend.
- Temperatuur: 23oC / niiskus: 50%, kui ekraan on sees.*
- Panasonicu SD-mälukaardi kasutamine (16MB).
- Pildistamise alustamine 30 sekundit peale kaamera sisselülitamist (optilise pildistabilisaatori funktsioon on režiim2-s [MODE2].)
- Pildistamine iga 30 sekundi tagant koos täisvälguga iga pildistatava sekundi kohta.
- Suumimiskangi kasutamine (telest lainurka ja vastupidi) igal pildistamiskorral.
- Kaamera väljalülitamine iga 10 salvestuskorra tagant ja selle seisma jätmine aku jahtumiseni.

∗ Salvestatavate piltide arv väheneb ekraani automaattoite, ekraani toite ja kõrge nurga režiimides (lk.21).

Salvestatavate piltide arv sõltub salvestuse intervallist. Kui salvestuse intervall pikeneb, väheneb salvestatavate piltide arv. (Kui pildistate iga kahe minuti järel, langeb salvestatud piltide arv ~ 72-ni.)

Taasesituse aeg	**~ 300 minutit**

Salvestatavate piltide arv ja taasesituse aeg sõltub kasutamistingimustest ja aku mahust.

■ **Laadimine**

Laadimisaeg	**Maksimaalselt ~ 120 minutit**

Laadimise aeg ja salvestatavate piltide arv täiendava akumooduliga (DMW-BCE10E) on sama, mis eelpool toodud andmetes.Laadimisaeg varieerub vastavalt aku mahule ja laadimiskeskkonna tingimustele.Laadimise täielikul õnnestumisel lülitub laadimisindikaator välja.

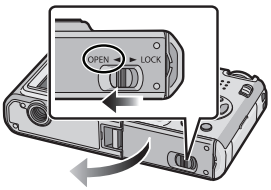
Märkus
- Laadimiskordade kasvamisel võib aku paisuda ja selle tööaeg väheneda. Aku pikemaajalise kasutamise korral ei ole soovitatav akut laadida enne kui see on täielikult tühjenenud.
- Aku töövõime ja –aeg võivad madalates temperatuurides väheneda (näiteks suusatamisel/lumelauaga sõitmisel).

Aku ja mälukaardi paigaldamine/eemaldamine

- Veenduge, et fotoaparaat on välja lülitatud.
- Soovitame kasutada Panasonicu mälukaarte.

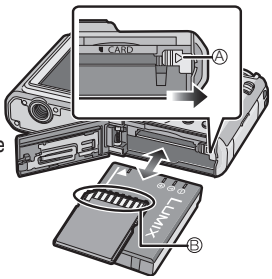
1 **Nihutage avamise hooba noolega näidatud suunas ning avage mälukaardi/akupesa kate.**

- Kasutage alati Panasonicu originaalakut (DMW-BCE10E)
- Teiste firmade akude kasutamisel pole toote kvaliteet tagatud.



2 **Aku:**
Paigaldage laetud aku täielikult oma pesasse. Jälgige, et paigaldate aku õiges suunas. Aku eemaldamiseks tõmmake hooba Ⓐ noolega näidatud suunas.
Mälukaart:
Paigaldage mälukaart täielikult oma pesasse,kuni kuulete klõpsatust ja kaart lukustub. Jälgige hoolikalt, et paigaldaksite mälukaardi õiges suunas.Mälukaardi eemaldamiseks vajutage mälukaardile, kuni kuulete klõpsatust ning tõmmake mälukaart otsesuunas välja.
Ⓑ : Ärge puudutage mälukaardi ühendusklemme.

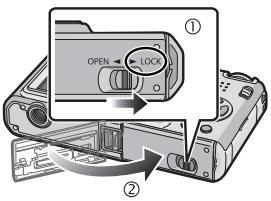
- Kaardi ebatäielik paigaldamine võib seda kahjustada.



3 **❶ : Sulgege mälukaardi/akupesa kate.**

❷ : Nihutage mälukaardi/akupesa katet noolega näidatud suunas

- Kui kate ei sulgu korralikult, eemaldage kaart, kontrollige selle paigaldamise suunda ning paigaldage see uuesti.



Märkus!

- Pärast fotoaparaadi kasutamist eemaldage aku ning hoidke seda spetsiaalses akutaskus (kaasasolev).
- Ärge eemaldage akut enne, kui aparaadi LCD-ekraan ja oleku indikaatortuli (roheline) on kustunud. Vastasel korral ei salvestu aparaadi seadistus täielikult.
- Kaasasolev aku on välja töötatud ainult antud fotoaparaadile. Ärge kasutage seda üheski teises seadmes.
- Enne mälukaardi või aku eemaldamist lülitage kaamera välja ning veenduge, et oleku indikaatortuli on täielikult kustunud. Vastasel korral ei pruugi kaamera enam korralikult töötada, mälukaart ise võib olla kahjustunud või salvestatud pildid kustutatud.

Informatsioon sisseehitatud mälu/mälukaardi kohta

Antud üksusega saab kasutada järgmisi funktsioone:

- **Kaameras ei ole mälukaarti: pilte saab salvestada ja taasesitada sisseehitatud mällu/mälust.**
- **Kaameras on mälukaart: pilte saab salvestada ja taasesitada mälukaardile/-kaardilt.**
- Lõikepuhvri pildid (lk.68) salvestatakse sisseehitatud mällu ka siis, kui kaamera on mälukaart.
- **Sisseehitatud mälu kasutamine**
  IN → IN (juurdepääsu indikaator*)
- **Mälukaardi kasutamine**
  (juurdepääsu indikaator*)

* Piltide salvestamisel sisseehitatud mällu (või mälukaardile) põleb juurdepääsu indikaator punaselt.

Sisseehitatud mälu

- **Mälumaht: ~ 50MB**
- **Salvestatavad videoklipid: ainult QVGA (320 x 240 pikslit)**
- Sisseehitatud mälu saate kasutada ajutise salvestusseadmena juhul, kui paigaldatud mälukaart saab täis.
- Salvestatud pildid saate kopeerida mälukaardile (lk.89).
- Sisseehitatud mälule ligipääsemise aeg võib olla pikem kui mälukaardi puhul.

Mälukaart

Antud üksusega saab kasutada järgmisi mälukaarte
(äratoodud kaardid on tekstis märgitud lühidalt "kaartidena"):

Kaarditüüp	Omadused
SD-mälukaart (8MB kuni 2GB) (Vormindatud FAT12 või FAT16 formaadiga kooskõlas SD-standardiga)	• Suur salvestamis- ja kirjutamiskiirus • Ülekirjutamis-kaitse lüliti (Kui lüliti on lukustatud [LOCK], ei ole andmete kirjutamine, kustutamine ega vormindamine võimalik. Kirjutamis-, kustutamis- ja vormindamise funktsioonid taastuvad lüliti algasendisse lükkamisel.)
SDHC-mälukaart (4GB, 8GB, 16GB)* (Vormindatud FAT32 formaadiga kooskõlas SD-standardiga)	
MultiMediaCard	• Ainult fotod.

* SDHC-mälukaart on loodud SD Assotsiatsiooni poolt 2006. a. suure mahtuvusega mälukaardiks (rohkem kui 2 GB).

* SDHC-mälukaarti saab kasutada seadmetes, mis toetavad SDHC-formaati, kuid SDHC-kaarte ei saa kasutada seadmetes, mis ühilduvad vaid SD-standardiga (lugege alati vastava seadme kasutusjuhendit).

- 4GB ja suuremamahuliste kaartide kasutamisel saate kasutada vaid SDHC logoga kaarte (viitab ühildavusele SD-standardiga).
- Tutvuge uuema informatsiooniga järgmisel kodulehel (ainult inglise keeles):
  http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs

Märkus!

- **Kui juurdepääsu indikaator on sees (pilte loetakse või kustutakse või toimub sisseehitatud mälu või mälukaardi vormindamine (lk.24)), ärge lülitage seadet välja, ärge eemaldage selle akut ega mälukaarti ega ühendage lahti vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC5E, valikuline). Lisaks, ärge väristage ega lööge kaamerat. Mälukaart või andmed võivad kahjustuda ning seade ei pruugi enam korralikult töötada.**
- Mälukaardile või sisseehitatud mällu salvestatud informatsioon võib kahjustuda või kustuda staatilise elektri, elektriliste häirete, defektse mälukaardi või kaamera kukkumise tagajärjel. Salvestage oma tähtsad pildid perioodiliselt arvutisse või mõnele teisele andmekandjale.
- Ärge vormindage mälukaarti arvutis või mõnes teises seadmes. Seadme häireteta töötamise tagamiseks kasutage mälukaardi vormindamiseks ainult seda kaamerat (lk. 24).
- Hoidke mälukaarti lastele kättesaamatus kohas (allaneelamise oht).

Kuupäeva/kellaaja määramine ("Clock SET")

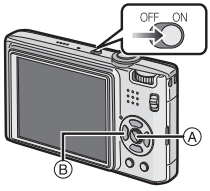
Soovitame enne kuupäeva/kellaaja seadistamist valida seadistusmenüüst [SETUP] (lk.20) keel [LANGUAGE] (lk.24).

- **Kellaaeg ei ole kaamera tarnimisel seadistatud.**

1 Lülitage kaamera sisse.

- Kuvatakse kirje "Palun seadistage kellaaeg" [PLEASE SET THE CLOCK].
  (Antud kirjet ei kuvata taasesituserežiimis.)

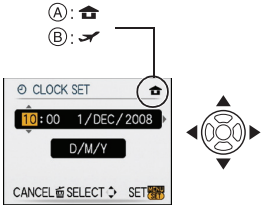
Ⓐ Menüü/valiku [MENU/SET] nupp
Ⓑ Juhtnupud



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

3 Vajutage ◄/ ► valimaks ühikud (aasta, kuu, päev, tund, minut või kuvamise järjestus) ning määramiseks vajutage ▲/ ▼ ,

Ⓐ : kohalik aeg
Ⓑ : aeg reisisihtpunktis (lk.56)
🗑 : tühistamine ilma kellaaega seadistamata.



4 Määramiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu

- Pärast kellaaja seadistamist lülitage fotoaparaat välja. Seejärel lülitage kaamera uuesti sisse ning kontrollige, kas kuvatav kellaaeg vastab seadistatule.
- Kui menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamisel soovitud seadistust ei salvestatud, seadistage õige kellaaeg vastavalt allpool toodud "Kellaaja seadistuste muutmise (tavapärases pildirežiimis)" juhistele.

Kellaaja seadistuste muutmine (tavapärases pildirežiimis)

1 **Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu**
2 **Vajutage ▲/ ▼valimaks kellaaja määramine [CLOCK SET]**
3 **Vajutage ► ja kellaaja määramiseks toimige vastavalt sammudele 3 ja 4**
4 **Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu**
- Kellaaega saate seadistada ja määrata [SETUP] menüü all (lk.20).

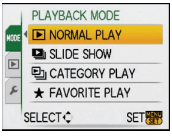
Märkus!
- Salvestamise ajal korduvalt ekraaninupu [DISPLAY] vajutamine kuvab ekraanile kellaaja.
- Kella jaoks sisseehitatud aku saab täielikult laetud ja tagab kaameras kellaaja püsiva salvestatuse vähemalt kolmeks kuuks ka aku eemaldamise korral, kui täielikult laetud aku on olnud mängijas rohkem kui 24 tundi. (Ebatäielikult laetud aku paigaldamisel võib kellaaja salvestatuse aeg väheneda.)
- Aastate seadistamisvahemik on 2000 kuni 2099; kasutusel on 24-tunni süsteem.
- Kui kellaaeg on seadistatud, on võimalik printida korrektset kuupäeva ka sel juhul, kui seda ekraanil ei kuvata.

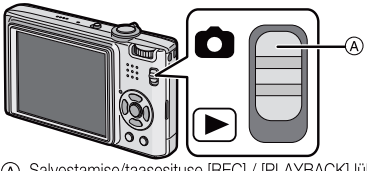
Menüü seadistamine

Kaameras on menüüd, mis lubavad Teil salvestada piltide tegemiseks sobivaid seadistusi ning taasesitada pilte just nii nagu Teie seda soovite. Samuti on olemas menüüd, mis lubavad Teil kaamerat lõbusamalt ja lihtsamalt kasutada.
Lisaks sisaldab seadistamise [SETUP] menüü mõningaid tähtsaid seadistusi kaamera kellaaja ja toite osas. Vaadake antud seadistused enne kaamera edasi kasutamist üle.

Režiim [MODE] taasesituse režiimi menüü (lk.32, 71 kuni 74)

- Antud menüü laseb Teil valida taasesituse meetodite seadistused nagu näiteks taasesitus või slaidiesitus ainult neile piltidele, mis märgitud lemmikuteks [FAVORITE].

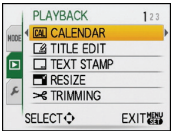




Ⓐ Salvestamise/taasesituse [REC] / [PLAYBACK] lüliti

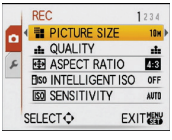
▶ Taasesituse [PLAYBACK] režiimi menüü (lk.77 - 89)

- See menüü laseb seadistada salvestatud piltide pööramise,kaitse, trimmimise, DPOF- jmt seaded.



Salvestamise [REC] režiimi menüü (lk.58 - 67)

- See menüü laseb seadistada salvestatavate piltide värvingu, tundlikkuse, külgede suhte, pikslitearvu ja teiste aspektide seadeid.



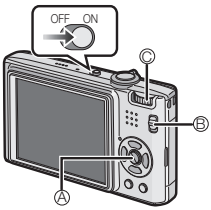
Seadistamise [SETUP] menüü (lk.20 - 24)

- See menüü laseb seadistada kellaaega, valida toimingute piiks-helisid ning seadistada teisi seadeid, mis teevad kaamera kasutamise lihtsamaks.
- Seadistamise [SETUP] menüüga saab opereerida nii salvestamise [REC MODE] kui ka taasesituse [PLAYBACK MODE] režiimis.

■ **Funktsioonid, mida ei saa seadistada või mis ei tööta mõningatel tingimustel** lähtuvalt kaamera eriomadustest ei saa teatud tingimustel mõningaid funktsioone seadistada või kasutada. Lähemalt leheküljel 105.

Menüü-üksuste seadistamine

Järgnev lõik kirjeldab, kuidas valida tavapärase pildirežiimi seadistusi ning samad toimingud kehtivad ka taasesituse [PLAYBACK] ja seadistamise [SETUP] menüüdes.
Näide: Autofookuse režiimi seadistamine [■] -lt [ ] -le tavapärases pildirežiimis:



1 **Lülitage kaamera sisse.**

Ⓐ Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu
Ⓑ Salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti
Ⓒ Ekspozīcijas uzstādīšanas vadība

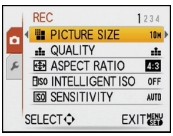
2 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [ ] -le.**

•Taasesituse [PLAYBACK] režiimi menüü seadeid valides lülitage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [▶] -le ja jätkake sammuga 4.

3 **Keerake režiimiketas [ ] -le.**

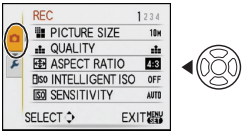
4 **Menüü kuvamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Suumimishooba pöörates saab menüükuvasid vahetada iga menüü-üksuse juures.

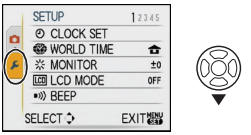


Seadistamise [SETUP] menüüsse lülitumine

1 Vajutage ◄ .

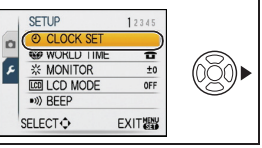


2 Vajutage ▼valimaks seadistamise [SETUP] menüüikoon [ ].



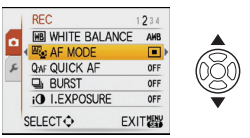
3 Vajutage ►.

- Järgmisena valige sobiv menüü-üksus ja seadistage see.



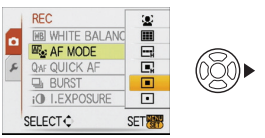
5 Vajutage ▲/▼ valimaks autofookuse režiim [AF MODE].

- Valige kõige all olev üksus ja järgmisele ekraanile liikumiseks vajutage ▼.

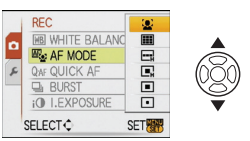


6 Vajutage ►.

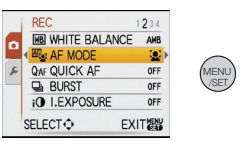
- Sõltuvalt üksusest ei pruugi seadeid kuvada või need võivad olla kuvatud erinevalt.



7 Vajutage ▲/ ▼ , valimaks [ ].



8 Seadistamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



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

Kiirmenüü kasutamine

Kiirmenüüga on võimalik leida kiirelt mõningaid menüüseadistusi.
•Mõningaid menüü-üksusi ei ole võimalik seadistada režiimidena.
•Kui stabilisaator [STABILIZER] (lk.66) on valitud ja vajutatakse ekraaninuppu [DISPLAY], ei ole võimalik kuvada värina ja objekti liikumise demo valikuid [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO].

1 **Vajutage ja hoidke kiirmenüüd [Q.MENU] salvestamise ajal all.**

2 **Vajutage ▲/ ▼/ ◄/ ► , valimaks soovitud menüü-üksus ja seadistus ning menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

Ⓐ Kuvatakse seadistatav üksus ja vastavad seadistused.

Vajadusel seadistage antud seaded.

Informatsioon seadistamise [SETUP] menüü kohta

Kellaaeg [CLOCK SET], automaatülevaatus [AUTO REVIEW] ja ökonoomsus [ECONOMY] on tähtsad üksused. Enne nende kasutamist kontrollige nende seadistused üle.
• Intelligentses autorežiimis saab seadistada vaid kellaaega [CLOCK SET], maailma-aega [WORLD TIME], reisikuupäeva [TRAVEL DATE], piiks-valikut [BEEP] ja keeleseadeid [LANGUAGE].

Seadistamise [SETUP] menüüseadete valimisest lähemalt leheküljel 18.

Kellaaeg [CLOCK SET]	Kellaaja/kuupäeva määramine.

•Lähemalt lk.16.

Maailma-aeg [WORLD TIME]	Määra oma kodu ajavööndi aeg ja reisisihi ajavööndi aeg.
	Sihtpunkt [DESTINATION] Reisisihi ajavöönd **Kodu [HOME]** Teie kodu ajavöönd

•Sīkāku informāciju meklējiet 56.lpp.

Ekraan [MONITOR]	Seitsmesammuline ekraani heleduse reguleerimine.

LCD-režiim [LCD MODE]	Antud menüüseaded lihtsustavad ekraanil olevat nähtavust heledas valguses või kaamerat kõrgel pea kohal hoides.
	Väljas [OFF] **Ekraani automaattoide [AUTO POWER LCD]:** Ekraani heledust reguleeritakse automaatselt sõltuvalt keskkonnast. **Ekraani toide [POWER LCD]:** Ekraan muutub välistingimustes pilte tehes heledamaks, mis muudab pildistamise lihtsamaks. **Kõrge nurk [HIGH ANGLE]:** Pildistamisel kaamerat pea kohal hoides on ekraani paremini näha.

- Kaamera välja lülitamisel või energiasäästmise [POWER SAVE] režiimi kasutamisel lülitatakse kõrge nurga režiim välja.
- Kuna ekraanil kuvatavate piltide heledus on suurem, võivad mõned objektid paista ekraanil tegelikkusest erinevad. See ei mõjuta salvestatavaid pilte.
- Ekraani tavaheledus taastub ekraani toite [POWER LCD] režiimis salvestades ~ 30 sekundi jooksul. Heleduse tõstmiseks vajutage suvalist nuppu.
- Kui päikese liigne eredus või mõni muu tegur halvendavad ekraani nähtavust, varjake valgus oma käe või mõne muu sobiva esemega.
- Ekraani automaattoite, ekraani toite ja kõrge nurga režiimis väheneb salvestatavate piltide arv.

Piiks-heli [BEEP]	Piiks- ja päästikuhelide seadistamine.	
	Piiks-heli olek [BEEP LEVEL]: **[ ] Hääletu ("Muted")** **[ ] Madal ("Low")** **[ ] Kõrge ("High")**	**Päästikuheli tugevus [SHUTTER VOL.]:** **[ ] Hääletu ("Muted")** **[ ] Madal ("Low")** **[ ] Kõrge ("High")**
	Piiks-heli toon [BEEP TONE]: **[ ]/[ ]/[ ]**	**Päästikuheli toon [SHUTTER TONE]:** **[ ]/[ ]/[ ]**

Helitugevus [VOLUME]	Helitugevus seitse taset.

- Kaamera ühendamisel teleriga ei saa muuta kõlarite helitugevust.

Juhtjooned [GUIDE LINE]	Valige pildistamise abistamiseks juhtjoonte muster. Võimalik on valida, kas koos juhtjoontega kuvatakse ka pildistamise informatsioon või mitte.	
	Pildistamise informatsioon [REC.INFO.]: **Sees/väljas [ON]/[OFF]**	**Muster [PATTERN]:** **[ ]/[ ]**

- **Mustri [PATTERN] seaded on intelligentses auto- ja lõikepuhvri režiimis vaikimisi [ ]**

Histogramm [HISTOGRAM]	Valige, kas histogramm kuvatakse või mitte (lk.37).
	Sees/väljas [ON]/[OFF]

Reisikuupäev [TRAVEL DATE]	Seadistage reisile minemise ja reisilt tagasitulemise kuupäev. **Sees/väljas [ON]/[OFF]**

- Lähemalt lk.55.

Ökonoomia [ECONOMY]	Nende menüüde seadistamine võimaldab aku tööea jälgimist. Lisaks lülitavad nad kaamera automaatselt tegevusetult seismise korral aku säästmiseks välja.
	Energia säästmine [POWER SAVE]: Kui kaamera on seadistustes määratud aja tegevusetult seisnud, lülitatakse see automaatselt välja. **Välja [OFF] / [2MIN] / [5MIN] / [10MIN]**
	Automaatne ekraani väljalülitamine [AUTO LCD OFF]: Kui kaamera on seadistustes määratud aja piltide tegemise ajal tegevusetult seisnud, lülitatakse ekraan automaatselt välja. **Välja [OFF] / [15SEK] / [30SEK]**

- Energia säästmise [POWER SAVE] režiimi tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla või lülitage kaamera välja ja sisse tagasi.
- Intelligentses ja lõikepuhvri režiimis on energia säästmise [POWER SAVE] režiim vaikimisi [5MIN].
- Kui ekraani automaatväljalülitus [AUTO LCD OFF] on fikseeritud [15SEK] või [30SEK], on energia säästmise [POWER SAVE] režiim vaikimisi [2MIN].
- Oleku indikaatortuli hakkab ekraani väljalülitumisel põlema. Ekraani sisselülitamiseks vajutage suvalist nuppu.

Automaat-ülevaatus [AUTO REVIEW]	Määrake pildi kuvamise aeg peale selle tegemist.
	Väljas [OFF] **[1SEK]** **[2SEK]** **Püsiv [HOLD]:** Pilte kuvatakse suvalise nupu vajutamiseni. **Suum [ZOOM]:** Pilti kuvatakse üks sekund, seejärel suurendatakse ja kuvatakse veel üks sekund.

- Särikahvli (lk.44), kiir-sarivõtte [HI-SPEED BURST] (lk.50) loovõtte režiimis, sarivõtte (lk.64) ja heliga piltide tegemise režiimides aktiveerub automaat-ülevaatuse [AUTO REVIEW] režiim olenemata selle seadistustest. (Suurendamine ei ole võimalik.)
- Intelligentses režiimis on automaat-ülevaatus vaikimisi [2SEK].

Numeratsiooni nullimine [NO.RESET]	Järgmise pildi järjekorranumbri nullimine 0001-ks.

- Kataloogi numbrit uuendatakse ja piltide numbrid algavad uuesti numbrist 0001 (lk.91).
- Kataloogile on võimalik määrata numbriks 100 kuni 999. Kui kataloogi number jõuab numbrini 999, salvestage mälukaardil olevad andmed arvutisse või mõnele teisele andmekandjale ning seejärel vormindage mälukaart, sest katalooginumbreid ei saa nullida.
- Et saada kataloogi numbriks uuesti 100, vormindage kõigepealt sisseehitatud mälu või mälukaart (lk.24) ja seejärel kasutage failinumbrite nullimiseks antud funktsiooni. Kui nullite kataloogi numbrit, kuvatakse ekraanil toimingu kinnitus. Kui valite ekraanil "jah" [YES], siis kataloogi number nullitakse.

Algseadistuste taastamine [RESET])	Fotoaparaadi salvestamise [REC] või seadistuse [SETUP] menüü tehaseseadistuste taastamine.

• Salvestamise ajal tehaseseadistuste taastamise valimine algseadistab ka objektiivi oleku
– kuulete objektiivi töötamise heli, tegemist ei ole talitlushäirega.
• Seadistuste [SETUP] menüü tehaseseadistuse taastamisel nullitakse ka järgnevad seaded.
  – Beebi pildistamise [BABY1]/[BABY2] (lk.48) ning lemmiklooma pildistamise [PET] (lk.49) seaded.
  – Reisikuupäeva salvestamise seadistus [TRAVEL DATE] (lk.55).
  – Maailma-aja [WORLD TIME] (lk.56) seaded.

• Kataloogi numbrit ja ajaseadeid ei muudeta.

USB-režiim [USB MODE]	Valige peale või enne kaamera arvutiga või printeriga ühendamisel USB-kaabli (kaasasolev) abil vastav aplikatsioon.
	Valige ühendamisel [SELECT ON CONNECTION]: Arvuti või PictBridge tehnoloogiat toetava printeriga ühendamisel valige vastavalt kas [PC] või [PictBridge(PTP)]. **[PictBridge(PTP)]:** Seadistage enne või pärast PictBridge tehnoloogiat toetava printeriga ühendamist. **[PC]:** Seadistage enne või pärast arvutiga ühendamist.

• [PC] valimisel on kaamera ühendatud läbi USB-massmälu ("USB Mass Storage") kommunikatsioonisüsteemi.
• [PictBridge(PTP)] valimisel on kaamera ühendatud läbi "PTP (Picture Transfer Protocol)" kommunikatsioonisüsteemi.

Videoväljund [VIDEO OUT]	Valige NTSC või PAL vastavalt riigi ülekandesüsteemile.
	[NTSC]: Video ülekandesüsteemiks on NTSC. **[PAL]:** Video ülekandesüsteemiks on PAL.

• Töötab ainult AV-kaabli ühendamise korral.

Teleri külgede suhe [TV ASPECT]	Määrake teleri tüüp. (Töötab ainult taasesituse režiimis.)
	[16:9]: Suhtega 16:9 teleriga ühendamisel. **[4:3]:** Suhtega 4:3 teleriga ühendamisel.

•Töötab ainult AV-kaabli ühendamise korral.

m/j [m/ft]	Pildistamiskauguse mõõtmise mõõtühiku muutmine.
	[m] [m]: Kaugus meetrites. **[j] [ft]:** Kaugus jalgades.

SCN Loovvõtte menüü [SCENE MENU]	Valige ekraanikuva, mis ilmub, kui pildistamisrežiimiks on valitud loovvõte.
	Väljas [OFF]: Aparaat kasutab pildistamiseks juba seadistatud loovvõtte režiimi. Ekraanile kuvatakse salvestamise aken. **Auto [AUTO]:** Loovvõtte [SCENE MODE] režiimi menüü kuvatakse automaatselt.

Režiimiketta valiku kuvamine [DIAL DISPLAY]	Režiimiketta keeramisel tehtava valiku kuvamine ekraanil.
	Sees/väljas [ON]/[OFF]

[FORMAT] (kartes formatēšana)	Sisseehitatud mälu või mälukaart on vormindatud. Kontrolliga mälu-mälukaarti enne vormindamist, sest vormindamine kustutab andmed jäädavalt.

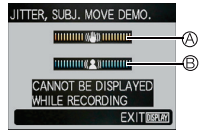
- Vormindamise ajal kasuta piisavalt laetud akut või adapterit (DMW-AC5E, valikuline). Ärge lülitage kaamerat vormindamise ajal välja.
- Kui kaameras on mälukaart, vormindatakse vaid viimane. Sisseehitatud mälu vormindamiseks eemaldage mälukaart kaamerast.
- Kui mälukaarti on vormindatud arvutis või mõnel muul seadmel, vormindage see kaameras uuesti.
- Sisseehitatud mälu vormindamine võib mälukaarti vormindamisest kauem aega võtta.

Keel [LANGUAGE]	Ekraanil kuvatava keele määramine.
	[ENGLISH]/[DEUTSCH]/[FRANÇAI S]/[ESPAÑOL]/[ITALIANO]/[日本語]

- Kui valite kogemata vale keele, valige menüüikoonidest [ ] soovitud keel.

Demorežiim DEMO [DEMO MODE]	Värina ja objekti liikumise demo valikute [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO] või kaamera omaduste kuvamine.
	Värina ja objekti liikumise demo [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO] **Automaat-demo [AUTO DEMO]:** Kaamera omaduste kirjeldus kuvatakse slaidiesitusena.

Ⓐ Värina tuvastamise demo
Ⓑ Liikumise tuvastamise demo

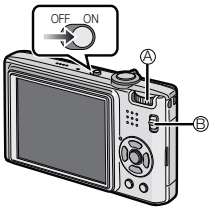


- Värina ja objekti liikumise demo [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO] ei ole taasesituse režiimis võimalik kuvada.
- Värina ja objekti liikumise demo [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO] sulgemiseks vajutage ekraaninuppu [DISPLAY].
- Värina ja objekti liikumise demo [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO] umbkaudne hinnang.
- Automaat-demol [AUTO DEMO] puudub TV-väljundi võimalus.

Režiimi vahetamine

Pildistamisrežiimi [REC] valimine

Pildistamisrežiimi [REC] valimisel saab kaamera lülitada a) intelligentsesse autorežiimi, mis paneb paika pildistamise optimaalseaded sõltuvalt pildistatavast objektist ja pildistamistingimustest; b) loovvõtte režiimi, mis võimaldab teha võttega sobivaid pilte.



1 Lülitage kaamera sisse.

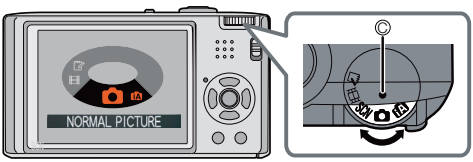
Ⓐ Salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti
Ⓑ Režiimiketas

2 Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [📷] -le.

3 Vahetage režiimi ketast keerates.

Joondage soovitud režiim Ⓒ -ga.

- **Kindla režiimi fikseerimiseks keerake ketast aeglaselt ja kindlalt. (Märkimata kettaosa ei pöördu.)**



■ **[REC] Pildistamisrežiimide nimekiri**

iA Intelligentne autorežiim ("Intelligent auto mode") (lk.26)

Objektid pildistatakse kaamera poolt automaatselt valitud seadistustega.

📷 Tavapärane pildirežiim ("Normal picture mode") (lk.29)

Objektid pildistatakse kasutaja poolt valitud seadistustega.

SCN Loovvõtte režiim ("Scene mode") (lk.45)

Võimaldab teha võttega sobivaid pilte.

🎞 Videoklipi režiim ("Motion picture mode") (lk.53)

Võimaldab heliga videoklippide tegemist.

Lõikepuhvri režiim ("Clipboard mode") (lk.68)

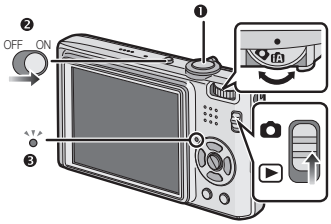
Salvestab memona.

Pildistamisrežiim [REC]: iA

Piltide tegemine intelligentses autorežiimis
(iA: Intelligent Auto režiim)

Kuna kaamera seadistub automaatselt pildistatava objekti ja pildistamistingimustega sobivaimatele seadistustele, sobib antud režiim ideaalselt algajatele või kasutajatele, kes soovivad pildistamist lihtsustada ja jätta pildistamisseaded kaamera hooleks.

- Järgmised funktsioonid aktiviseeruvad automaatselt.
  - Võtte tuvastamine / stabilisaator [STABILIZER] / intelligentne ISO [INTELLIGENT ISO] / näo tuvastamine / kiir-autofookus [QUICK AF] / intelligentne säritus [I.EXPOSURE] / digitaalne punasilmsuse korrigeerimine
- Antud toote ❸ sisselülitamisel süttib oleku indikaatortuli ❷. (lülitub välja ~ sekundi pärast). (❶: päästik)

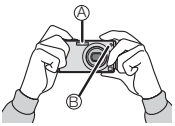


1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [📷] -le.**

2 **Fikseerige režiimiketas [iA] -le.**

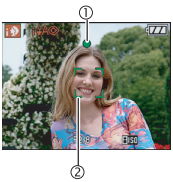
3 **Hoidke toodet õrnalt kahe käega, hoidke käsi paigal ja jalgu kergelt laiali.**

Ⓐ Välklamp
Ⓑ AF-lisalamp



4 **Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.**

- Fokuseerimise indikaatorlamp süttib roheliselt ①, kui objekt on fookuses.
- Näo tuvastamise funktsiooni kasutades kuvatakse näo ümber autofookuse raam ②. Teistel juhtudel kuvatakse raam fookuses oleva objekti ümber.
- Fookuskaugus on lainurga ("Wide") puhul 5cm-st ∞-ni / tele puhul 50cm-st ∞-ni.



5 **Pildi tegemiseks vajutage päästik lõpuni alla.**

- Juurdepääsu indikaatortuli (lk.15) põleb piltide sisseehitatud mällu (või mälukaardile) salvestamise ajal punaselt.

■ **Välgu kasutamine pildistamisel (lk.38).**

■ **Suumi kasutamine pildistamisel (lk.31).**

Märkus!
- Jälgige, et päästiku vajutamisel kaamera ei liiguks.
- Ärge katke välklampi oma sõrmede või muude esemetega.
- Ärge puudutage objektiivi läätse.

Võtte tuvastamine

Kui kaamera tuvastab optimaalseima võtte, muutub vastav ikoon kaheks sekundiks siniseks ning seejärel taastub tavapärane punane värvus.

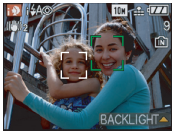
iA >

Int. portree [i-PORTRAIT]	
Int. maastik [i-SCENERY]	
Int. makro [i-MACRO]	
Int. öine portree [i-NIGHT PORTRAIT]]	•Ainult, kui [⚡A] on valitud.
Int. öine maastik [i-NIGHT SCENERY]	•Ainult, kui [⊛] on valitud.

- Kui ükski võte ei sobi, aga kehtivad standardseadistused, valitakse automaatselt [iA].
- Kui kasutatakse näiteks statiivi ning kaamera tuvastab loovvõtte [i] režiimis, et värin on minimaalne, valib kaamera säriaja pikkuseks kaheksa sekundit. Ärge liigutage kaamerat pildistamise ajal.

■ **Näo tuvastamine**

Kui valitud on [i] või [i] , tuvastab kaamera automaatselt pildistatava näo ning seadistab sobiva fookuse ja särituse (lk.63).
Taustvalguse korral korrigeeritakse optimaalse näo valgustatuse saavutamiseks valgustingimusi automaatselt.



Märkus!
- Mõningatel tingimustel, näiteks allnimetatutel, võib kaamera erinevaid võtteid tuvastada tänu samaväärsetele objektidele.

– Objekti tingimused: nägu on hele või tume, objekti suurus, objekti kaugus, objekti kontrastsus, objekti liikuvus, suumi kasutamine.
– Pildistamistingimused: päikeseloojang, päikesetõus, vähene valgustatus, kaamera värisemine.

- Soovitud võttes piltide tegemiseks soovitame kasutada õiget pildistamisrežiimi.

Taustvalguse kompenseerimine

Taustvalguse termin viitab olukorrale, kus valgus tuleb pildistatava objekti tagant. Kuna selle tõttu muutub objekt tumedaks, kompenseerib antud funktsioon taustvalguse mõju kogu pildi heledamaks muutmisega.

Vajutage ▲.

- Taustvalguse kompenseerimise funktsiooni aktiveerimisel kuvatakse ekraanile [i] .

Funktsiooni tühistamiseks vajutage ▲ .

Informatsioon välgu kohta

- Kui valitud on [⚡A] režiim, lülitub digitaalne punasilmsuse korrigeerija (lk.39) sõltuvalt objekti tüübist ja heledusest kas [⚡A] [⚡A👁] või [⚡S👁].
- [⚡A👁] või [⚡S👁] korral töötab välk topelt.

Intelligentse autorežiimi seadistused

- Antud režiimis saab kasutada vaid järgmisi funktsioone:
  Salvestusrežiimi [REC] menüü
  –Pildi suurus [PICTURE SIZE] (lk.58) / külgede suhe [ASPECT RATIO] (lk.59) / sarivõte [BURST] (lk.64) / värvuse režiim [COLOR MODE]* (lk.65) / stabilisaator [STABILIZER] (lk.66)*
  * Valitavad seadistused on teistes pildistamisrežiimides [REC] kasutatavatest erinevad.
  Seadistamise [SETUP] menüü
  –Kellaaeg [CLOCK SET], maailma-aeg [WORLD TIME], reisikuupäev [TRAVEL DATE], piiks-heli [BEEP] ja keeleseaded [LANGUAGE].
- Järgmiste valikute seadistused on fikseeritud:

Valik	Seadistused
Juhtjooned [QUIDE LINE] (lk.21)	▦(pildistamisinfo: väljas) ([REC INFO.] : [OFF])
[ECONOMY] ([POWER SAVE]) ekonomiskais režīms (22.lpp.)	[5MIN]
Automaat-ülevaatus [AUTO REVIEW] (lk.22)	[2SEC]
Fookuskaugus	Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis. [5cm-st (lainurk) / 50cm-st (tele) ∞-ni] (lk.41) • Väikseim lähivõtte kaugus (lühim kaugus, millelt saab objekti pildistada) sõltub suumi suurendamise olekust.
Aeg-võte (lk.42)	10 sekundit
Kvaliteet [QUALITY] (lk.59)	(valikuks on [0.3M] (0.3M (EZ)) pildi suuruse korral [ ]
Int. ISO [INTELLIGENT ISO] (lk.59)	ISOMAX 80
Valge balanss [WHITE BALANCE] (lk.60)	[AWB]
AF-režiim [AF MODE] (lk.62)	(näo tuvastamise võimatuse korral on valikuks [▦])
Kiir-AF [QUICK AF] (lk.64)	Sees [ON]
Int. säritus [I.EXPOSURE] (lk.65)	Sees [ON]
AF-lisalamp [AF ASSIST LAMP] (lk.67)	Sees [ON]

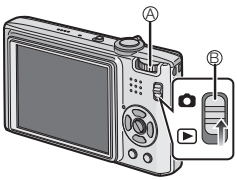
- Järgmisi funktsioone pole võimalik kasutada:
  – Säritus [EXPOSURE] / särikahvel [AUTO BRACKET] / valge balansi täppisseadistamine / digitaalne suum [DIGITAL ZOOM] / heli lindistamine [AUDIO REC.] / min. säriaeg [MIN. SHUTTER SPEED] / histogramm [HISTOGRAM]
- Teisi seadistamismenüü valikuid on võimalik seadistada näiteks tavapärases pildirežiimis. Seadistused kantakse üle int. autorežiimi.

Pildistamisrežiim [REC] : 📷

Piltide tegemine Teie lemmikseadistustega

(📷 : tavapärane pildirežiim)

Antud režiim lubab suurema arvu menüüvalikute seadistamist ja rohkem vabadust pildistamisel kui int. autorežiimis (lk.26).



1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [📷]-le.**

Ⓐ Režiimiketas
Ⓑ Salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti

2 **Fikseerige režiimiketas [📷].**

- Seadistuste muutmisest piltide tegemise ajal lugege lähemalt "Pildistamisrežiimi [REC] menüü kasutamine " ("Using the [REC] Mode Menu" (lk.58).

3 **Suunake AF-piirkond alale, mida soovid fokuseerida.**

4 **Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.**

- Fookuskaugus on 50cm-st ∞-ni.
- Kui pilte tehakse isegi väiksemalt kauguselt, lugege lähemalt instruktsiooni "Lähivõtete tegemine" ("Taking Close-up Pictures") (lk.41).

5 **Pildi tegemiseks vajutage pooleldi vajutatud päästik lõpuni alla.**

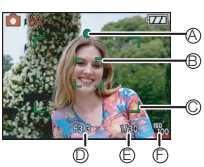
- Piltide salvestamisel sisseehitatud mällu (või mälukaardile) põleb juurdepääsu indikaator punaselt.

■ **Särituse reguleerimine piltide tegemiseks objektidest, mis paistavad liialt tumedad (lk.43).**

■ **Värvide reguleerimine piltide tegemiseks objektidest, mis paistavad liialt punased (lk.60).**

Fokuseerimine

Suunake AF-piirkond fokuseeritavale objektile ja vajutage päästik poolenisti alla.



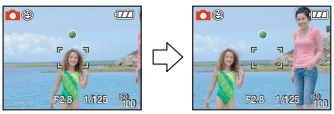
Fookus	Objekt on fookuses	Objekt ei ole fookuses
Fookuse indikaator	Sees ("On")	Mirgo (Blinks)
AF-piirkond	Valge > roheline	Valge > punane
Heli	Piiksub kaks korda	Piiksub neli korda

Ⓐ Fookuse indikaator
Ⓑ AF-piirkond (tavaline)
Ⓒ AF-piirkond (digi-suumi kasutamisel või pimedas)
Ⓓ Ava väärtus
Ⓔ Säriaeg
Ⓕ ISO-tundlikkus

Kui objekt ei ole fookuses (s.t. objekt ei ole pildi, mida soovite teha, keskel).

1 Suunake AF-piirkond fokuseeritavale objektile ja fookuse ning särituse fikseerimiseks vajutage päästik poolenisti alla.
2 Hoidke pilti komponeerides (kaamerat liigutades) päästikut poolenisti all.

•Võite 1. sammu toiminguid teostada enne päästiku allavajutamist korduvalt.
Inimeste pildistamisel soovitame kasutada näo tuvastamise funktsiooni (lk.63).



■ **Raskesti fokuseeritavad objektid ja pildistamistingimused:**
• Kiirestiliikuvad, äärmiselt eredad ja kontrastitud objektid.
• Pildistatava piirkonna ekraan on punane.
• Objektide pildistamine läbi akende ja peaaegu läikivate pindade.
• Pimedus ja värina esinemine.
• Kaamera on objektile liiga lähedal või pildistatakse korraga lähedal ja kaugel asuvaid objekte.

Värina ennetamine

Kui kavatakse värinahoiatusikoon [ ] , kasutage stabilisaatorit [STABILIZER] (lk.66),

• Säriaeg on pikem, eriti allpool toodud juhtudel. Hoidke kaamera paigal päästikule vajutamise hetkest kuni pildi ilmumiseni ekraanile. Soovitame kasutada statiivi.
– Aeglane sünk. / punasilmsuse vähendamine.
– loovvõtte režiimides öine portree [NIGHT PORTRAIT], öine maastik [NIGHT SCENERY], küünlavalgus [CANDLE LIGHT], tähistaevas [STARRY SKY] või ilutulestik [FIREWORKS] (lk.45).
– Säriaeg on pikendatud min. säriaja režiimis [MIN. SHTR SPEED].

■ **Suuna tuvastamise funktsioon**
Vertikaalselt tehtud pildid taasesitatakse vertikaalselt (pööratult) (ainult siis, kui pööramise ekraani režiim [ROTATE DISP.] (lk.48) on sisse lülitatud [ON]).
• Pilte ei pruugita kuvada vertikaalselt juhul, kui nad tehti suunaga üles või alla.
• Vertikaalselt tehtud videoklippe ei esitata vertikaalselt.

Pildistamisrežiim [REC] : iA SCN

Suumi kasutamine piltide tegemisel

Optilise / optilise lisasuumi (EZ) / digitaalse suumi kasutamine

Sisse suumides saate tuua inimesed ja teised objektida lähemale või pildistada maastikke lainurga-režiimis välja suumides. Objektide veelgi lähemale toomiseks (maksimum 7.1X) ärge seadistage pildi suurust igas külgede suhte valikus kõrgeimale tasemele (4:3/3:2/16:9). Pildistamisrežiimis digitaalse suumi sisse lülitamine annab veelgi kõrgema suurendamisvõimaluse.

Objektide lähemale toomiseks kasutage tele-režiimi ("Tele").

Keerake suumimishooba tele suunas.

Objektide kaugemale viimiseks kasutage lainurk-režiimi ("Wide").

Keerake suumimishooba lainurga suunas.

■ **Suumimise tüübid**

Omadus	Optiline suum	Optiline lisasuum	Digitaalne suum
Maks. suurendamine	4X	7.1X ∗1	16X (sisaldab optilise suumi 4X) 28.5X (sisaldab optilise lisasuumi 7.1X)
Pildi kvaliteet	Halvenemine puudub	Halvenemine puudub	Mida suurem suumi tase, seda halvem kvaliteet.
Tingimused	Puuduvad	Valitud on pildi suurus [PICTURE SIZE] koos EZ-ga (lk.58).	Digitaalne suum on pildistamisrežiimis sisse lülitatud.
Ekraan	W T	EZ W T Ⓐ [EZ] Kuvatakse	Ⓑ W T EZ W T Ⓑ Kuvatakse digitaalsuumi ulatus. Digitaalse suumi ulatuses päästiku pooleldi alla vajutamine muudab AF-piirkonna suuremaks*2.

•Suumimise funktsiooni kasutamisel kuvatakse hinnangulise teravustamispiirkonna raamid koos suumimisribaga (näide: 0.5m > ∞).

∗1. Suurendamistase sõltub pildi suuruse [PICTURE SIZE] ja külgede suhte [ASPECT RATIO] seadistustest.

∗2. Ekraanil kuvatav suumimisriba võib hetkeks peatuda, kui hoob on viidud tele-režiimi maksimumpositsiooni. Võite jätkata kas digitaalsuumimisega või lasta hoob lahti ja suunata see tagasi tele-režiimi.

■ **Optilise lisasuumi mehhanism**

Kui pildi suuruseks on fikseeritud [3M] (kolm miljonit pikslit), viiakse 10M (10.1 miljoni piksli) CCD ala 3M alale pildi keskmes, lubades seega tugevamat suumimisefekti.

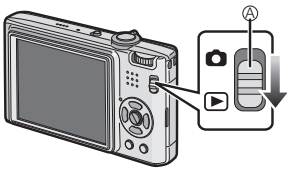
Märkus!

- Digitaalsuumi ei ole võimalik kasutada, kui valitud on [iA] või [ ] .
- Näidatud suurenduse aste on ligikaudne suurus.
- "EZ" on lühend sõnadest [Extra optical Zoom].
- Kaamera sisselülitamisel on optiline suumimine lainurk-režiimis (1x).
- Kui te kasutate suumimist peale teravustamist, fokuseerige objekt uuesti.
- Objektiivi toru liigub sisse- ja väljapoole sõltuvalt suumimise astmest. Ärge takistage objektiivi liikumist suumimise ajal.
- Stabilisaator [STABILIZER] ei pruugi digitaalse suumimise ajal efektiivselt töötada.
- Piltide tegemise ajal digitaalsuumi kasutamisel soovitame kasutada statiivi või aeg-võtet (lk.42).

Pildistamisrežiim [REC]: [▶]

Piltide taasesitamine (tavaesitus [NORMAL PLAY])

1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti Ⓐ [▶].**



- Tavaline taasesitus aktiviseerub järgmistel juhtudel automaatselt:
  – Režiim vahetati pildistamisrežiimilt taasesitusrežiimile.
  – Kaamera lülitati sisse, kui salvestamise/taasesituse [REC] / [PLAYBACK] lüliti oli [▶]-l.
- Kui režiimiketas on [ ]-l, kuvatakse lõikepuhver. Lõikepuhvris oleva taasesitamiseks tutvuge lähemalt juhenditega osas "Lõikepuhvri piltide vaatamine" ("Viewing clipboard pictures") (lk.69).

2 **Pildi valimiseks vajutage ◄/►.**

◄: Eelmise pildi taasesitamine.

►: Järgmise pildi taasesitamine.

■ **Kiire edasi / tagasi kerimine**

Taasesitamise ajal vajutage ja hoidke ◄/► .

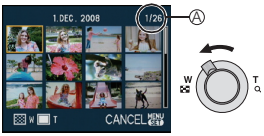
◄: Kiire tagasikerimine.

►: Kiire edasikerimine.

- Faili Ⓐ ja pildi Ⓑ number muutuvad ainult üks-haaval. Kui kuvatakse pildi, mida soovite vaadata, number, laske ◄/► lahti.
- ◄/►allhoidmine suurendab edasi/tagasi keritavate piltide arvu.

Mitme pildi kuvamine (multi-taasesitus) ("Multi Playback")

Keerake suumimishooba [▦] (W) suunas.



1 pilt > 12 pilti > 30 pilti > kalender-kuva (lk.77)

Ⓐ Valitud piltide arv / salvestatud piltide koguarv.

- Eelmisele pildile liikumiseks keerake suumimishooba [🔍] (T) suunas.
- Kuvamiseks pilte ei pöörata.

■ **Tavalisse taasesitusse tagasipöördumine.**

1 Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◄/►

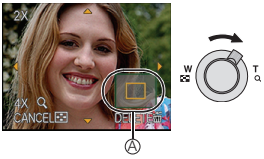
- Sõltuvalt salvestatud pildist ja seadistustest kuvatakse ikoon.

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

- Kuvatakse valitud pilt.

Taasesituse suumi kasutamine

Keerake suumimishooba [🔍] (T) suunas.



1X > 2X > 4X > 8X > 16X

- Suumimishooba pööramine [▦] (W) suunas peale pildi suurendamist muudab pildi taas väiksemaks.
- Suurendamisastme muutmisel kuvatakse ~ üheks sekundiks suumimisala indikaatorit Ⓐ ja suurendatava ala asukohta saab muuta ▲/▼/◄/► vajutamisega.
- Mida suurendatum pilt on, seda halvem selle kvaliteet.
- Suurendatava ala asukoha muutmisel kuvatakse üheks sekundiks suumimisala indikaatorit.

Märkus!

- Antud kaamera vastab JEITA ("Japan Electronics and Information Technology Industries Association") loodud DCF standardile "Design rule for Camera File system" ("Kaamera failisüsteemi disaininõue") ja Exif "Exchangeable Image File Format" ("Konverteeritav pildifaili formaat") standardile. DCF standardiga mitteühilduvaid faile ei saa taasesitada.
- Objektiivi toru tõmbub sisse ~ 15 sekundit peale pildistamisrežiimilt [REC] taasesituse[PLAYBACK] režiimile vahetumist.
- Suurendatud pildi salvestamiseks kasutage trimmimise režiimi (lk.82).
- Kui pildid on tehtud mõne muu seadmega, ei pruugi taasesituse suum töötada.

Taasesituse [PLAYBACK] režiimi vahetamine

1 Vajutage taasesituse režiimis menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
2 Vajutage ► .
3 Vajutage ▲/▼liikumaks soovitud valikule ja vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Tavaesitus [NORMAL PLAY] (lk.32)
Taasesitatakse kõik pildid.

Slaidiesitus [SLIDE SHOW] (lk.71)
Pildid taasesitatakse vastavalt järjekorrale.

Kategooriaesitus [CATEGORY PLAY] (lk. 73)
Taasesitatakse ühte kategooriasse grupeeritud pildid.

Lemmikuesitus [FAVORITE PLAY] (lk.74)*
Esitatakse Teie lemmikpildid.
∗ Lemmikuesitus [FAVORITE PLAY] ei tööta kui lemmikrežiim [FAVORITE] pole seadistatud (lemmikpilte pole valitud).

Taasesituse režiim [PLAYBACK] : ▶

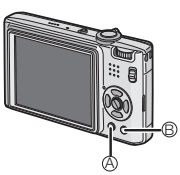
Piltide kustutamine

Juba kustutatud pilte pole enam võimalik taastada.
•Sisseehitatud mälus / mälukaardil olevate taasesitatavate piltide kustutamine.

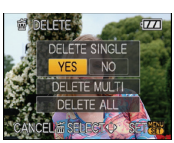
Üksiku pildi kustutamine

1 Valige pilt, mida soovite kustutada ja seejärel vajutage [🗑].

Ⓐ Ekraaninupp [DISPLAY].
Ⓑ [🗑] nupp



2 Vajutage ◄ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

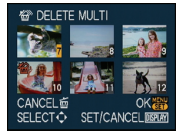


Mitmete piltide (kuni 50) või kõigi piltide kustutamine

1 **Vajutage [🗑] .**

2 **Vajutage ▲/▼valimaks kustuta mitu [DELETE MULTI] või kustuta kõik [DELETE ALL] ja seejärel vajutage menüü / seadistamise [MENU/SET] nuppu.**
- Kustuta kõik [DELETE ALL] > samm 5.

3 **Vajutage ▲/▼/◄/► valimaks soovitud pilt ja seejärel vajutage menüü / seadistamise [MENU/SET] nuppu.**
(Korrake antud sammu vastavalt vajadusele.)
- [🗑]



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

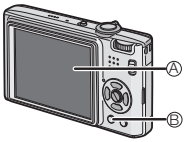
5 **Vajutage▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

■ **Lemmikrežiimi [FAVORITE] (lk.85) seadistustega on valitud kustuta kõik [DELETE ALL].**
(Valikuaken kuvatakse taas. Valige kustuta kõik [DELETE ALL] või kustuta kõik v.a. [DELETE ALL EXCEPT ★], vajutage ▲valimaks "jah" [YES] ning kustutage pildid.
(Kustuta kõik v.a. [DELETE ALL EXCEPT ★] funktsioon ei tööta, kui lemmikpilte [FAVORITE] pole määratud.)

Märkus!
- Ärge lülitage kaamerat kustutamise ajal välja (ajal, mil kuvatakse ikooni 🗑]). Kasutage piisavalt laetud akut või adapterit (DMW-AC5E, valikuline).
- Kustuta mitu [DELETE MULTI], kustuta kõik [DELETE ALL] või kustuta kõik v.a. [DELETE ALL EXCEPT★] toimingute ajal menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamine katkestab piltide kustutamise poole pealt.
- Olenevalt piltide arvust võib nende kustutamine natuke aega võtta.
- Kui pildid ei vasta DCF standardile või on kaitstud (lk.87), ei ole neid võimalik kustutada ka juhul, kui kasutate kustuta kõik [DELETE ALL] või kustuta kõik v.a. [DELETE ALL EXCEPT ★] valikuid.

Informatsioon LCD-ekraani kohtars

Muutmiseks vajutage ekraaninuppu [DISPLAY].

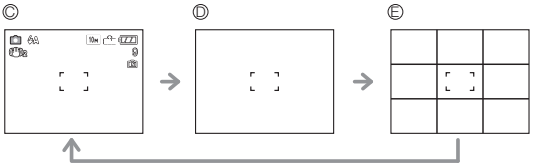


Ⓐ LCD-ekraan
Ⓑ Ekraaninupp [DISPLAY]

- Menüü-ekraani kuvamisel ei ole ekraaninupp [DISPLAY] aktiivne. Taasesituse suumimise (lk.33), videoklippide taasesitamise (lk.74) ja slaidiesituse (lk.71) ajal saate valida ainult tavaekraani (Ⓒ) ("Normal display") või ekraani pole (Ⓓ) ("No display") valikute vahel.

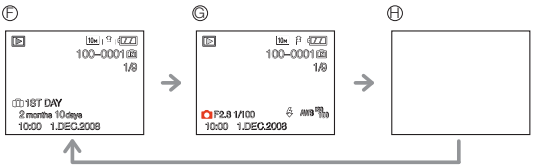
Pildistamisrežiimis

Ⓒ Tavaekraan ("Normal display") ∗1
Ⓓ Ekraani pole ("No display")
Ⓔ Ekraani pole ("No display") (pildistamine juhtjoontega) ∗1, 2



Taasesituse režiimis

Ⓕ Tavaekraan ("Normal display")
Ⓖ Ekraan pildistamisandmetega ∗1
Ⓗ Ekraani pole ("No display")



∗1 Kui seadistamise menüüs [SETUP] on histogramm [HISTOGRAM] aktiveeritud, kuvatakse histogramm.
∗2 Kuvatavate juhtjoonte mustri saate paika panna seadistamise menüüs [SETUP] juhtjoonte [GUIDE LINE] valiku all. Lisaks saate valida, kas juhtjoonte kuvamisel näidatakse ka pildistamisandmeid või mitte.

Märkus!

- Öise portree [NIGHT PORTRAIT], öise maastiku [NIGHT SCENERY], küünlavalguse [CANDLE LIGHT], tähistaeva [STARRY SKY] ja ilutulestiku [FIREWORKS] režiimides on juhtjooned hallid (lk.45).

■ Juhtjoontega pildistamine

Objekti joondamisel juhtjoontega vertikaalselt, horisontaalselt, või joonte ristumispunktidega, saate teha objekti suurust, kallet ja u arvestavaid proportsioonis pilte.

Ⓐ [ ]: Kogu ekraan jagatakse proportsioonis piltide tegemise eesmärgil 3X3 võrdseks osaks.

Ⓑ [ ]: Võimaldab positsioneerida objekti täpselt ekraani keskele.

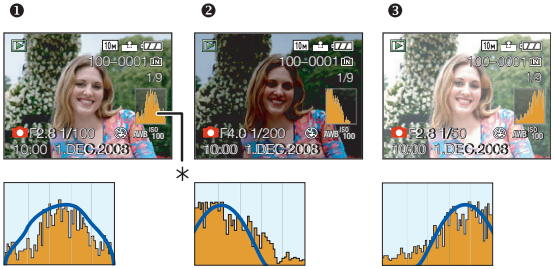
■ Informatsioon histogrammi kohta

Histogramm on graafik, millel heledus on märgitud horisontaalsele teljele (must kuni valge) ja pikslite arv igal heledusastmel vertikaalsele teljele. Võimaldab lihtsalt kontrollida pildi säritust.

❶ Tume, keskmine ja hele ala on võrdsed – optimaalsed tingimused pildi tegemiseks.
❷ Tumeda ala ülekaal viitab alasäritus. Piltidel, millel on rohkem tumedaid toone (näiteks öösel pildistatutel), on samaväärne histogramm.
❸ Heleda ala ülekaal viitab ülesäritusele. Piltidel, millel on rohkem heledaid toone, on samaväärne histogramm.

Histogramm näited

❶ Korrektne säritus
❷ Alasäritus
❸ Ülesäritus
∗ Histogramm

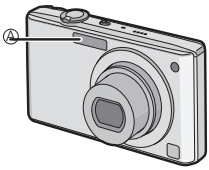


Märkus!

- **Pildi tegemisel välguga või pimedas kuvatakse histogramm oranžilt kuna tehtud pilt ja histogramm ei ühildu.**
- Histogramm on pildistamisrežiimi umbkaudne hinnang.
- Ühe ja sama pildi histogrammid ei pruugi pildistamis- ja taasesitusrežiimis olla samad.
- Antud kaameras kuvatav histogramm ei ühildu histogrammidega, mis kasutusel arvuti tarkvaraprogrammides.

Pildistamisrežiim [REC] :

Sisseehitatud välklambi kasutamine piltide tegemisel



Ⓐ Välklamp
Ärge katke välklampi oma sõrmede ega muude esemetega.

Sobivale välguseadistusele lülitumine

Valige pildistamistingimustega sobiv välguseade.

1 **Vajutage ► [⚡] .**

2 **Vajutage ▲/▼ .**

- ► valimiseks võite vajutada ka [⚡].
- Võimalike välguseadistustega lähemalt tutvumiseks lugege "Võimalikud välguseadistused režiimide kaupa" ("Available flash settings by recording mode") (lk.39).

3 **vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
- Menüü-ekraan kaob ~ viie sekundiga. Selleks ajaks on valik automaatselt seadistatud.

Valik	Seadistuste kirjeldus
⚡A AUTO	Pildistamistingimused dikteerivad välgu automaatse aktiveerumise.
⚡A👁 : AUTO / punasilmsuse vähendamine *	Pildistamistingimused dikteerivad välgu automaatse aktiveerumise. Välk on aktiveeritud ühekordselt enne tegelikku pildistamist eesmärgiga vähendada punasilmsuse efekti (objekti pildid tunduvad pildil punased) ja aktiveeritud uuesti tegeliku pildistamise ajal. • Kasutage inimeste pildistamisel kehva valgusega tingimustes.
⚡:Sundvälk sees ("ON") pastiprināta apgaismojuma režīms) ⚡👁 : Sundvälk sees ("ON") / punasilmsuse vähendamine *	Välk aktiviseerub igal pildistamiskorral olenemata tingimustest. • Kasutage taustvalguse või hööglampide korral • Välguseaded fikseeruvad [⚡👁]-le ainult siis, kui režiimideks on valitud pidu [PARTY] või küünlavalgus [CANDLE LIGHT] (lk.45).
⚡S👁 : Aeglane sünk. / punasilmsuse vähendamine *	Kui teete pilti, millel on taustaks tume maastik, reguleerib antud funktsioon välgu ajaks säriaja pikemaks, mis muudab tumeda maastiku heledamaks. Samaaegselt vähendatakse punasilmsust. • Kasutage, kui teete pilte inimestest tumedal taustal.
⚡:Sundvälk väljas ("OFF")	Välk ei aktiveeru üheski pildistamistingimuses. • Kasutage, kui pildistate kohtades, kus välgu kasutamine on keelatud.

*** Välk töötab kaks korda – objekt ei tohi liigutada enne, kui teine välk on lõpetanud.**

■ Informatsioon digitaalse punasilmsuse korrigeerimise kohta

Kui punasilmsuse vähendamise režiimiga ([⚡A◎], [⚡◎], [⚡S◎]), fotokoos kasutatakse välku, tuvastatakse ja korrigeeritakse vastavad andmed pildil automaatselt.

∗ Sõltuvalt pildistamistingimustele ei pruugi punasilmsuse korrigeerimine olla võimalik.

■ Võimalikud välguseadistused pildistamisrežiimide kaupa

Võimalikud välguseadistused sõltuvad pildistamisrežiimist.
(○: saadaval, —: mitte saadaval, ●: skatu režīma sākotnējie iestatījumi)

	⚡A	⚡A◎	⚡	⚡S◎	⚡◎	⊛
	○	○	○	○	—	○
iA	○ ∗	—	—	—	—	○
	○	—	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	●	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	●	○	○
	—	—	—	○	○	●

	⚡A	⚡A◎	⚡	⚡S◎	⚡◎	⊛
1	○	●	○	—	—	○
2	○	●	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	○

∗ Kui valikuks on ⚡A, sõltub i⚡A , i⚡A◎ või i⚡S◎ valik objekti tüübist ja heledusest.

- Välguseadistus võib koos režiimi muutmisega muutuda. Vajadusel seadistage välk uuesti.
- Kaamera jätab seadme väljalülitamisel välguseadistused meelde. Siiski, loovvõtte režiimi välguseadistused nullitakse režiimi muutmisel.

■ Pildistamisel

- Võimalik ulatus on umbkaudne hinnang.

ISO-tundlikkus	Võimalik välguulatus	
	Lainurk (W)	Tele (T)
AUTO	60 cm – 6.0 m	50 cm – 3.0 m
ISO100	60 cm – 1.9 m	50 cm – 90 cm
ISO200	60 cm – 2.7 m	50 cm – 1.3 m
ISO400	60 cm – 3.8 m	50 cm – 1.9 m
ISO800	80 cm – 5.4 m	60 cm – 2.7 m
ISO1600	1.15 m – 7.7 m	90 cm – 3.8 m

- Loovvõtte režiimi kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] (lk.49) režiimis lülitub ISO-tundlikkus automaatselt [ISO1600] või [ISO6400] ja võimalik välguulatus on samuti erinev.
  Lainurk (W): ~ 1.15m – 15.4m
  Tele (T): ~ 90cm – 7.7m

■ Iga välguseadistuse säriaeg

Välguseadistus	Säriaeg (sek.)
⚡A	1/30 – 1/2000
⚡A👁	
⚡ / ⚡👁	

Välguseadistus	Säriaeg (sek.)
⚡S👁	1*1 – 1/2000 1 or 1/4 – 1/2000*2
	1*1 – 1/2000 1 or 1/4 – 1/2000*2, 3

∗1 Võib varieeruda sõltuvalt min. säriaja [MIN. SHTR SPEED] seadistustele (lk.66).
∗2 Int. ISO on seadistatud (lk.59).
∗3 Loovvõtte režiimid sport [SPORTS], imik2/imik2 [BABY1]/[BABY2] ja lemmikloom [PET] (lk.45).
• ∗2, 3: Järgmistel juhtudel on säriajaks maksimaalselt üks sekund:
  – Optiline pildistabilisaator on välja lülitatud [OFF].
  – Kaamera on tuvastanud, et pildistabilisaatori režiimides režiim1 [MODE1] või režiim2 [MODE2] esineb värinat.
• Int. autorežiimis muutub säriaeg vastavalt tuvastatud võttele.
• Loovvõtte režiimide ülalmainitud säriaegades on erinevusi.
– Öine portree [NIGHT PORTRAIT]: 1 – 1/8 sek kuni 1/2000 sek *4
– Öine maastik [NIGHT SCENERY]: 8 – 1/8 sek kuni 1/2000 sek *4
– Küünlavalgus [CANDLE LIGHT]: 1 – 1/8 sek kuni 1/2000 sek*4
– Tähistaevas [STARRY SKY]: 15 sek, 30 sek, 60 sek
– [Ilutulestik [FIREWORKS]: 1/4 sek, 2 sek*4
∗ Maksimaalne säriaeg valitakse juhul, kui värin on stabilisaatori režiimis minimaalne või kui stabilisaatori režiim on välja lülitatud.

Märkus!

• Kui välklamp on pildistatavale objektile liiga lähedal, võib objekti kujutis välklambi toimel moonduda või kujutise värvid kaduda.
• Kui pildistatav objekt asub väljaspool välklambi ulatust, võib sarituse määramine ebaõnnestuda ning pilt võib jääda liiga hele või liiga tume.
• Välklambi laadimise ajal vilgub välklambi indikaator punaselt ja pildistamine ei ole võimalik ka päästikunupu lõpuni vajutamisel. Ekraan lülitub automaatse ekraani väljalülituse [AUTO LCD OFF] korral välja ja oleku indikaatorlamp süttib põlema.
• Valge balansi määramine ei pruugi õnnestuda, kui välgu valgusjõud pole piisav.
• Lühikese säriaja korral ei pruugi välklambi efektiivsus piisav olla.
• Järjestikuste võtete puhul võib järgmise pildi tegemine olla häiritud isegi siis, kui välk on aktiivne. Pildistage peale oleku indikaatori kustumist uuesti.
• Punasilmsuse eemaldamise funktsioon toimib erinevate inimeste puhul erinevalt. Funktsioon ei tarvitse korralikult rakenduda nende inimeste puhul, kes on välklambist kaugel või ei vaadanud eelvälgu ajal välklambi poole.

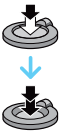
Pildistamisrežiim [REC] :

Lähivõtete tegemine

Seda režiimi kasutades on võimalik pildistada objekte (näiteks lilli) lähedalt. Võite pildistada objekti 5cm kauguselt, lükates suumimise hoova (1X) lainurkobjektiivi [W] režiimile.

1 Vajutage ▼ [ ].

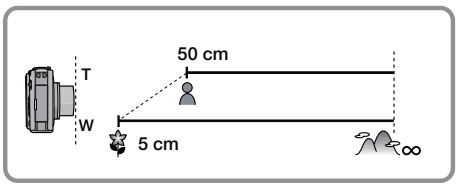
- Makrorežiimi kuvatakse [AF]. Katkestamiseks vajutage uuesti ▼ .



2 Pildistage.

■ **Fookuskaugus**

∗ Fookuskaugus muutub astmeliselt.

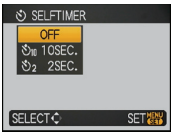


Märkus!

- Soovitame kasutada statiivi või aegvõtet.
- Soovitame lähedalt pildistades välk maha võtta [ ].
- Kui kaamera ja objekti kaugus ületab fookuskauguse, ei pruugi pilt jääda ka siis terav, kui fookusindikaator põleb.
- Efektiivne fookuskaugus kitseneb objekti liigse läheduse tõttu tunduvalt, seega võib kaamera liigutamisel uuesti fokuseerimine olla raskendatud.
- Makrorežiimis on esmatähtis kaamerale lähedalolev objekt. See tähendab, et kui kaamera ja objekti vahel on rohkem kui 50cm, võtab fokuseerimine kauem aega kui tavalises pildistamisrežiimis.
- Lähedalt pildistades võib pildi servade kvaliteet mõnevõrra väheneda – tegemist ei ole talitlushäirega.

Pildistamisrežiim [REC] :

Aegvõtte kasutamine pildistamisel



1 **Vajutage◄ [ ] .**

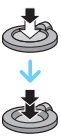
2 **Režiimi valimiseks vajutage ▲/▼ .**

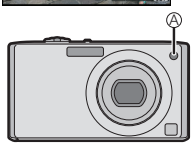
- Samuti võite vajutada ◄ [ ]

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

- Lõpetamiseks võite samuti vajutada päästikule
- Menüü-ekraan kaob ~ viie sekundi pärast. Samal ajal seadistatakse valik automaatselt.

4 **Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla ja pildistamiseks lõpuni.**





- Aegvõtte indikaatortuli Ⓐ vilgub ja objektiiv hakkab tööle ~ 10 sekundi (või kahe) pärast.
- Aegvõtte režiimis menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamine tühistab valitud seaded.

Märkus!

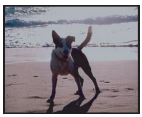
- Statiivi jmt kasutades on aegvõtte määramine kahele sekundile mugav viis päästiku vajutamisest tingitud värina vältimiseks.
- Päästiku ühekordsel lõpuni vajutamisel fokuseeritakse objekt automaatselt enne pildistamist. Pimedates kohtades hakkab aegvõtte indikaatortuli vilkuma ja võib põleda heledalt nagu AF-lisalamp (lk.67), et kaamera saaks objektil korralikult fokuseerida.
- Aegvõtte kasutamisel soovitame kasutada statiivi.
- Sarivõttes [BURST] tehtavate piltide fikseeritud arv on kolm.

Pildistamisrežiim [REC] :

Särituse kompenseerimine

Antud režiimi kasutage siis, kui Te ei suuda saavutada sobivat säritust tänu erinevusele objekti ja tasuta valgustatuse vahel. Tutvuge järgnevate näidetega.

Alasäritatud



Kompenseerige säritust positiivses suunas. ▲

Korrektselt säritatud

Ülesäritatud

Kompenseerige säritust negatiivses suunas. ◄/►

1 Vajutage ▲ [ ] kuni kuvatakse säritus [EXPOSURE] ja kompenseerige vajutades ◄/►.

- Algse särituse taastamiseks valige [0 EV].

2 Lõpetamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Lõpetamiseks võite samuti pooleldi päästikule vajutada.

Märkus!

- EV on lühend [Exposure Value]-st. See viitab avaväärtuse ja säriaja poolt CCD-le antud valguse kogusele.
- Särituse kompenseerimise väärtus kuvatakse ekraani vasakus allservas.
- Määratud särituse väärtus jääb fikseerituks ka kaamera väljalülitamisel.
- Objekti heledus piirab kompenseerimise ulatust.

Pildistamisrežiim [REC] : SCN

Särikahvli kasutamine pildistamisel

Antud režiimis tehakse iga päästikuvajutusega kolm pilti erinevate säritus kompenseeritustega – nende seast saate valida sobivaima pildi.

Särikahvel ±1 EV

1.pilt

± 0 EV

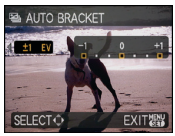
2. pilt

-1 EV

3. pilt

+1 EV

1 Vajutage ▲ [±] kuni kuvatakse särikahvel [AUTO BRACKET] ja valige kompenseerimisulatus vajutades ◄/►.



- Kui Te ei vaja särikahvli režiimi, lülitage see välja [OFF].

2 Lõpetamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Lõpetamiseks võite samuti pooleldi päästikule vajutada.

Märkus!

- Särikahvli valimisel kuvatakse ekraanile [ ].
- Peale kompenseerimiseulatuste fikseerimist tehakse pildid vastavalt valikutele. Kompenseeritud väärtuse puhul kuvatakse see ekraani vasakul allservas.
- Särikahvli režiim tühistatakse kaamera välja lülitamisel või kui aktiveerub energiasäästmise [POWER SAVE] funktsioon.
- Piltide ülevaatamise funktsioon aktiviseerub särikahvli kasutamisel olenemata, kas see on sisse lülitatud või mitte. (Pilte ei suurendata.) Seadistuste [SETUP] menüüs ei ole ülevaatamise funktsiooni võimalik kasutada.
- Objekti heledus võib sarituse kompenseerimist särikahvli režiimis takistada
- **Särikahvli kasutamisel on välk automaatselt välja lülitatud.**
- **Sarivõtteid ei ole võimalik teha.**

Pildistamisrežiim [REC] : SCN

Pildistatava võttega ühilduvate piltide tegemine ((SCN): loovvõtte režiim ("Scene mode"))

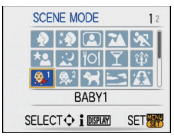
Kui valite objekti ja pildistamistingimustega sobiva võtte, seadistab kaamera automaatselt optimaalse säriituse ja värvuse.

1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [📷].**

2 **Keerake režiimiketas [SCN]-le.**

3 **Vajutage ▲/▼/◀/▶ valimaks sobiv režiim.**

- Ketast keerates saate menüü-ekraane vahetada iga valiku juures.



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

- Menüü-ekraan vahetub valitud režiimi pildistamisekraaniks.

■ Informatsiooni kohta i

- Kolmandas astmes kirjeldatult režiimi valimisel ekraaninupu [DISPLAY] vajutamine kuvab ekraanile iga režiimi kirjelduse. (Ekraaninupu uuesti vajutamine kuvab loovvõtte režiimi menüü.

Märkus!

- Režiimi vahetamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu ja seejärel ▶ – liigute tagasi kolmandasse sammu.
- Säriaja kohta lugege lähemalt lk.40.
- Loovrežiimi muutmisel taastatakse välgu algseadistused.
- Pildi tegemisel ebasobivas režiimis võib pildi värvus tegeliku stseeni omast erineda
- Kuna kaamera optimiseerib järgmised seadistused automaatselt, ei saa neid loovrežiimis seadistada:
  – Int. ISO [INTELLIGENT ISO] / tundlikkus [SENSITIVITY] / int. säritus [I.EXPOSURE] / värvuse režiim [COLOR MODE]
- Järgmiste võtete puhul aktiviseerub int. säritus [I.EXPOSURE] automaatselt:
  – Portree [PORTRAIT] / pehme nahk [SOFT SKIN] / autoportree [SELF PORTRAIT] / maastik [SCENERY]/ sport [SPORTS] / öine portree [NIGHT PORTRAIT] / pidu [PARTY] / küünlavalgus [CANDLE LIGHT] / imik1 [BABY1] / imik2 [BABY2] / päikeseloojang [SUNSET] kõrge tundlikkus [HIGH SENS.]]

Portree [PORTRAIT]

Kui teete pilte inimestest välisoludes päevasel ajal, aitab portree-režiim parandada inimeste välimust ja muuta nende nahatoon tervemaks.

■ **Portree-režiimi tehnikad**

Režiimi efektiivsuse tõstmiseks:

❶ Keerake suumihoob võimalikult kaugele tele-funktsiooni.

❷ Liikuge objektile lähemale.

Märkus!

•AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].

Pehme nahk [SOFT SKIN]

Kui teete pilte inimestest välisoludes päevasel ajal, aitab antud režiim nende nahatekstuuril paista isegi pehmem kui seda portree-režiimis. (Efektiivsus maksimaalne, kui pildid on tehtud rindkerest ülespoole.

■ **Pehme naha režiimi tehnikad**

Režiimi efektiivsuse tõstmiseks

❶ Keerake suumihoob võimalikult kaugele tele-funktsiooni.

❷ Liikuge objektile lähemale.

Märkus!

- Kui osa taustast vmt on naha värviga sarnane, pehmendatakse ka seda.
- Režiim ei pruugi ebapiisavas valguses korralikult töötada.
- AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].

Autoportree [SELF PORTRAIT]

Valige antud režiim enese pildistamiseks.

■ **Autoportree tehnikad**

- Fokuseerimiseks vajutage päästik poole peale. Aegvõtte indikaatorlamp süttib, kui olete fookuses. Pildi tegemiseks hoidke kaamerat paigal ja vajutage päästik lõpuni.
- Kui aegvõtte indikaatorlamp vilgub, pole objekt fookuses. Uuesti fokuseerimiseks vajutage päästik taas poole peale.
- Tehtud pilt kuvatakse automaatselt ekraanile.
- Kui pilt on tänu pikale säriajale udune, soovitame kasutada kahesekundilist aegvõtet.

Märkus!

- Fookuskaugus on ~ 30cm kuni 70cm
- Ennast saate pildistada ka heliga (lk.67). Heli lindistamise ajal süttib aegvõtte indikaatorlamp.
- Suumimistase on automaatselt lainurk-režiimis (1X) (W).
- Aegvõtet saab seadistada ainult kahele sekundile või üldse välja lülitada. Kahesekundiline seadistus püsib kuni kaamera lülitatakse välja, muudetakse loovvõtte režiimi või lülitutakse ümber salvestamise[REC] või taasesituse [PLAYBACK] režiimile.
- Stabilisaatorirežiim on automaatselt seadistatud režiim2-le [MODE2] (lk.66).
- AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].

Maastik [SCENERY]

Režiim laiade maastike pildistamiseks.

Märkus!
•Fookuskaugus on 5m kuni ∞.

Sport [SPORTS]

Režiim spordivõtete ja teiste kiiresti liikuvate stseenide pildistamiseks.

Märkus
• Sobilik režiim 5 meetrit või kaugemal asuvate objektide pildistamiseks.
• Int. ISO [INTELLIGENT ISO] on aktiveeritud, maksimaalne ISO-tundlikkus on automaatselt [ISO800].

Öine portree [NIGHT PORTRAIT]

Režiim inimeste ja tausta pildistamiseks elutruu valgustatusega.

■ Öise portree režiimi tehnikad

• **Kasutage välku (seadistage välk [⚡SO]-le).**
• Kuna säriaeg pikeneb, soovitame piltide tegemiseks kasutada statiivi ja aegvõtet.
•Objekt peaks vähemalt üks sekund peale pildi tegemist paigal olema
• Soovitame suum seada lainurk-režiimile (1X) (W) ja pildistatavast objektist olla ~ 1.5m kaugusel.

Märkus!
• Fookuskaugus on 1.2m kuni 5m.
• Objektiivi katik võib peale pildistamist signaali töötlemiseks jääda suletuks (maksimum üheks sekundiks); tegemist pole talitlushäirega.
• Pimeduse tõttu võib pildil esineda müra.
• AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].

Öine maastik [NIGHT SCENERY]

Režiim öisest maastikust erksate piltide tegemiseks.

■ Öise maastiku režiimi tehnikad

• Säriaeg võib pikeneda kuni kaheksa sekundit, kui stabilisaatori režiimis esineb natukenegi värinat või stabilisaator on välja lülitatud. Pildistamisel soovitame kasutada statiivi või aegvõtet.

Märkus!
• Fookuskaugus on 5m kuni ∞.
• Objektiivi katik võib peale pildistamist signaali töötlemiseks jääda suletuks (maksimum kaheksaks sekundiks); tegemist pole talitlushäirega.
• Pimeduse tõttu võib pildil esineda müra.

Toit [FOOD]

Režiim, mis võimaldab säilitada pildistatava toidu loomuliku värvuse ilma, et restoranide jmt kohtade atmosfääri loov valgustus seda mõjutaks.

Märkus!

•Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis [5cm (W) / 50cm (T) kuni ∞].

Pidu [PARTY]

Režiim pulma- ja teiste sisepidude pildistamiseks. Võimaldab inimeste ja tausta pildistamisel säilitada elutruu valgustatuse.

■ **Peo-režiimi tehnikad**

- **Kasutage välku (seadistage välk [,]-le).t**
- Soovitame piltide tegemiseks kasutada statiivi või aegvõtet.
- Soovitame suum seada lainurk-režiimile (1X) (W) ja pildistatavast objektist olla ~ 1.5m kaugusel.

Märkus

- AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ]

Küünlavalgus [CANDLE LIGHT]

Režiim küünlavalguses pildistamiseks.

■ **Küünlavalguse-režiimi tehnikad**

- Režiim on efektiivseim ilma välguta.
- Soovitame piltide tegemiseks kasutada statiivi või aegvõtet.

Märkus!

- Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis [5cm (W) / 50cm (T) kuni ∞].
- AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].

Imik1 [BABY1] / imik2 [BABY2]

Režiim loomuliku jumega imiku pildistamiseks. Välgu tugevus on tavapärasest nõrgem. Imik1-e ja imik2-e alla on võimalik seadistada erinevaid sünnipäevi ja nimesid. Valikuid on võimalik kuvada taasesituse ajal või trükkida nad tehtud pildile tekstitempli funktsiooni [TEXT STAMP] (lk.79) abiga.

■ **Sünnipäeva / nime sisestamine**

1 **Vanuse [AGE] või nime [NAME] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage ►.**

2 **Sisestamise [SET] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

3 **Sisestage sünnipäev või nimi.**

Sünnipäev:

◄/► : Valige aasta/kuu/päev ("year/month/day").

▲/▼ : Seadistage.

Menüü/valiku [MENU/SET] nupp: väljumine.

Nimi: Tähtede sisestamise juhendiga tutvuge lähemalt pealkirja muutmise [TITLE EDIT] osa lk. 78.

- Vanuse [AGE] või nime [NAME] funktsioon lülitub sisse automaatselt, kui sünnipäev või nimi on sisestatud.
- Kui funktsioon on sisse lülitatud [ON], kuid väärtusi pole sisestatud, kuvatakse sisestamisaken automaatselt.

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

■ Vanuse [AGE] ja nime [NAME] tühistamine

Valige sünnipäeva/nime sisestamise protseduuride teise sammu alt väljalülitamine [OFF].

Märkus!

- Vanuse ja nime saab välja printida kaasasoleval CD-ROM-il leiduva "PHOTOfunSTUDIO-viewer-" tarkvaraga.
- Väärtusi ei kuvata, kui sünnipäev ja nimi on seadistatud, kuid vanuse/nime funktsioon on välja lülitatud. Enne pildistamist lülitage funktsioon sisse.
- Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis [5cm (W) / 50cm (T) kuni ∞].
- Int. ISO [INTELLIGENT ISO] on aktiveeritud, maksimaalne ISO-tundlikkus on automaatselt [ISO400].
- Kui kaamera lülitatakse sisse Imik1 [BABY1] / imik2 [BABY2] režiimis, kuvatakse sisestatud vanust ja nime ekraani vasakus alanurgas koos kohaliku kuupäeva ja kellaajaga ~ viis sekundit.
- Kui vanus kuvatakse vääralt, kontrollige kellaaja ja kuupäeva seadeid.
- Sünnipäeva ja nime seadeid on võimalik algseadistada [SETUP].
- [AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].

Lemmikloom [PET]

Režiim lemmikloomade, nagu kassid ja koerad, pildistamiseks. Võimalik sisestada lemmiklooma nime ja sünnipäeva. Valikuid on võimalik kuvada taasesituse ajal või trükkida nad tehtud pildile tekstitempli funktsiooni [TEXT STAMP] (lk.79) abiga.
Vanuse [AGE] ja [NAME] sisestamiseks tutvuge lähemalt instruktsioonidega imik1 [BABY1] / imik2 [BABY2] all lk.48.

Märkus!

- AF-lisalamp on algselt väljas [OFF].
- Int. ISO [INTELLIGENT ISO] on aktiveeritud, maksimaalne ISO-tundlikkus on automaatselt [ISO800].
- AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [■].
- Rohkem informatsiooni režiimi kohta saab lugeda imik1 [BABY1] / imik2 [BABY2] all lk.48.

Päikeseloojang [SUNSET]

See on sobiv funktsioon punaste toonidega päikeseloojangust värviküllaste piltide salvestamiseks.

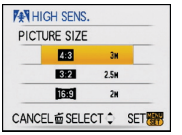
Kõrge tundlikkus [HIGH SENS.]

See režiim minimaliseerib objekti värinat ja võimaldab taolistest objektidest teha pilte hämarates ruumides. Tõstab ISO-tundlikkust automaatselt kõrgemaks kui tavaliselt (vahemikus [ISO1600] kuni [ISO 6400]).

■ Pildi suurus ja külgede suhe

Pildi suuruse ja külgede suhte valimiseks vajutage ▲/▼ ja määramiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Pildi suuruseks saate valida 3M (4:3), 2.5M (3:2) või 2M (16:9).



Märkus!

- Kvaliteet [QUALITY] on seadistatud automaatselt [ ]-le.
- Tehtud pilte saab printida formaadis 4"X6"/10cmX15cm.
- Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis [5cm (W) / 50cm (T) kuni ∞].

Kiir-sarivõte [HI-SPEED BURST]

Sobiv režiim kiire liikumise või otsustava hetke tabamiseks.

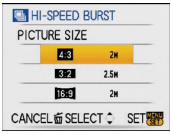
■ Pildi suurus ja külgede suhe

1 Pildi suuruse ja külgede suhte valimiseks vajutage▲/▼ ja määramiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Pildi suuruseks saate valida 3M (4:3), 2.5M (3:2) või 2M (16:9).

2 Pildistage.

- Pilte tehakse järjest nii kaua kuni päästik on alla vajutatud.



Maksimaalne kiirus	~ kuus pilti sekundis.
Salvestatavate piltide arv	~ 20 (sisseehitatud mällu) / ~ 20 – 100 * (mälukaardile). * 100 on maksimaalne.

- Kiirus muutub vastavalt pildistamistingimustele.
- Pildistamistingimused ja kasutatava mälukaardi tüüp/olek limiteerivad salvestatavate piltide arvu.
- Salvestatavate piltide arv suureneb vormindamise korral koheselt.

Märkus!

- Kvaliteet [QUALITY] on seadistatud automaatselt [ ]-le.
- Tehtud pilte saab printida formaadis 4"X6"/10cmX15cm.
- Säriaeg reguleerub automaatselt seadistusele 1/8 sek kuni 1/2000 sek.
- Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis [5cm (W) / 50cm (T) kuni ∞].

- Fookus, suum, säritus, valge balanss, säriaeg ja ISO-tundlikkus on seadistatud vastavalt esimese pildi seadistustele.

Tähistaevas [STARRY SKY]

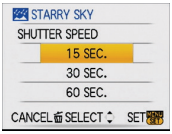
Selle režiimi kasutamine võimaldab teha kauneid pilte tähistaevast ja tumedatest objektidest.

■ Säriaja määramine

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

1 Säriaja väärtuse valimiseks vajutage▲/▲ ja kinnitamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Säriaja väärtust saab muuta ka kiirmenüü all (lk.20).



2 Pildistage.

- Pöördloenduse kuvamiseks vajutage päästik lõpuni alla. Peale seda ei tohi kaamerat liigutada. Pöördloenduse lõppedes kuvatakse kirje "palun oodake..." [PLEASE WAIT...] signaali töötlemiseks samal pikal ajal, mis säriaja väärtuseks.
- Pöördloenduse ekraani ajal pildistamises katkestamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

■ Tähistaeva-režiimi tehnikad

- Säriajaks on 15, 30 või 60 sekundit. Kasutage kindlasti statiivi ja lisaks soovitame kasutada aegvõtet.

Märkus!
- Optiline pildistabilisaator on välja lülitatud [OFF].
- ISO-tundlikkus on fikseeritud [ISO100]-le

Ilutulestik [FIREWORKS]

See režiim võimaldab Teil saada kauneid võtteid ilutulestikust öötaevas.

■ Ilutulestiku-režiimi tehnikad

- Pikema säriaja tõttu soovitame kasutada statiivi.

Märkus!
- Efektiivsus on kõrgeim 10m või kaugemal asuvate objektide pildistamisel.
- Säriaja seadistused on järgmised:
  – Kui optiline pildistabilisaator on välja lülitatud, on säriaeg kaks sekundit.
  – Kui optilise pildistabilisaatori valikuks on režiim1[MODE1] või režiim2 [MODE2], on säriajaks 1/4 sek või kaks sekundit. (Säriajaks määratakse kaks sekundit ainult siis, kui värinat on vähe, näiteks statiivi kasutamisel.)
  – Säritust kompenseerides on säriaega võimalik muuta.
- AF papildu apgaismojuma noregulējums ir atcelts.
- ISO-tundlikkus on fikseeritud [ISO100]-le.

Rand [BEACH]

Sobiv režiim vee, taeva jmt siniste toonide elavdamiseks. Hoiab ära tugevas päikesevalguses pildistatavate inimeste alasäritamise.

Märkus!
- AF-režiimi [AF MODE] algseadistuseks on [ ].
- Ärge puudutage kaamerat märgade kätega.
- Liiv ja/või merevesi põhjustavad kaamera talitlushäireid. Vältige liiva ja/või merevee objektiivi ja/või klemmidele sattumist.

Lumi [SNOW]

Režiim, mis võimaldab näiteks talipuhkekeskustes või lumistes mägedes jäädvustada lund pildile võimalikult valgelt.

Aerofoto [AERIAL PHOTO]

Režiim läbi lennukiakna pildistamiseks.

■ Aerofoto tehnikad

- Kui pilvede jmt fokuseerimine on raskendatud, soovitame kasutada antud režiimi. Suunake kaamera millelegi tugevalt kontrastsele, vajutage päästik fokuseerimiseks pooleldi alla, seejärel suunake kaamera pildistatavale objektile ja vajutage päästik lõpuni alla.

Märkus!
- Fookuskaugus on 5m kuni ∞.
- **Lülitage kaamera õhkutõusu või maandumise ajal välja.**
- **Kaamera kasutamise osas pöörake tähelepanu lennuki teenindava personali juhenditele.**
- Pöörake tähelepanu aknaklaasi peegeldusele.

Allveefoto [UNDERWATER]

Kasutage veekindlat karpi (DMW-MCFX35, valikuline). Režiim veealuste võtete loomuliku värvi jäädvustamiseks.

Autofookuse fikseerimine (AF-lukustamine) ("AF Lock") vee all

Võimaldab fikseerida autofookust AF-lukustamise kasutamisega. Kasulik funktsioon kiiresti liikuvate jmt objektide pildistamiseks.

1 Suuna AF-piirkond pildistatavale objektile.

2 Fookuse fikseerimiseks vajutage◄ .

- Kui objekt on fookuses, kuvatakse AF-lukustamise ikoon Ⓐ .
- Tühistamiseks vajutage uuesti ◄.
- Suumi kasutamisel AF-lukustamine katkestatakse. Sellisel juhul fokuseerige objektil ja lukustage fookus uuesti.▲

Valge balansi täppisreguleerimine

Värvuse reguleerimine vastavalt veesügavusele ja ilmale.

1 Valge balansi [WB ADJUST] kuvamiseks vajutage kolm korda▲ [ ].

2 Balansi reguleerimiseks vajutage◄/►.

◄ punane [RED]: Vajutage sinaka värvuse korral.
► sinine [BLUE]: Vajutage punaka värvuse korral.

- Valge balansi reguleerimisel kuvatakse [AWB] ekraanile punaselt või siniselt.
- Kui Te ei soovi valget balanssi täpselt reguleerida, valige [0].

Märkus

- Fookuskaugus on sama, mis makrorežiimis [5cm (W) / 50cm (T) kuni ∞].

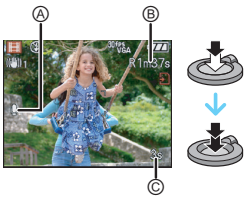
Pildistamisrežiim [REC] : 🎞

Videoklipi režiim ("Motion picture mode")

1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [📷]-le.**

2 **Keerake režiimiketas [🎞]-le.**

3 **Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla ja filmimise alustamiseks lõpuni.**



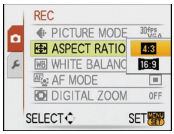
Ⓐ Heli lindistamine
- Võimalik lindistamisaeg Ⓐ kuvatakse ekraani üleval paremas nurgas; möödunud lindistamisaeg Ⓑ ekraani all paremas nurgas.
- Kui vajutate päästiku lõpuni alla, vabastage see koheselt. Heli lindistamise alustamine lükkub nupu all hoidmise korral mõned sekundid edasi.
- Kui objekt on fookuses, süttib vastav indikaatorlamp.
- Fookus ja suum vastavad lindistamise alustamisel (esimene kaader) seadistustele.
- Heli lindistatakse samaaegselt video filmimisega sisseehitatud mikrofoni abil (helituid videoklippe pole võimalik lindistada).

4 **Lindistamise lõpetamiseks vajutage päästik lõpuni alla.**
- Kui sisseehitatud mälu või mälukaart saab lindistamise keskel täis, lõpetatakse lindistamine automaatselt.

Külgede suhte ja pildi kvaliteedi valikute muutmine

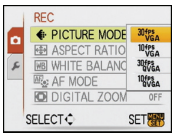
1 **Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

2 **Külgede suhte [ASPECT RATIO] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage ►.**



3 **Valiku tegemiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

4 **Pildirežiimi [PICTURE MODE] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage ►.**



5 Valiku tegemiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Kui valisite kolmandas sammus näidatud [4:3]

Valik	Pildi suurus	Fps (kaadreid sekundis)
30fps VGA ✳	640 x 480 pikslit	30
10fps VGA ✳		10
30fps QVGA	320 x 240 pikslit	30
		10

Kui valisite kolmandas sammus näidatud [16:9]

Valik	Pildi suurus	Fps (kaadreid sekundis)
30fps 16:9H ✳	1280 x 720 pikslit	30
15fps 16:9H ✳		15
30fps 16:9L ✳	848 x 480 pikslit	30
10fps 16:9L ✳		10

- fps (kaadreid sekundis) ("frames per second") viitab ühes sekundis kasutatavale kaadrite arvule.
- 30 fps tagab parema videokvaliteedi.
- 30fps 16:9H ja 15fps 16:9H kuvatakse ka teleriekraanil kõrgkvaliteetselt; kasutage komponentkaablit (DMW-HDC2, valikuline). Lähemalt tutvumiseks lugege "Taasesitus teleris läbi komponentpesa" ("Playing back on the TV with component socket") (lk. 97).
- Failisuurus 10fps QVGA muudab faili saatmise elektronpostiga mugavaks.

✳Sisseehitatud mällu salvestamine pole võimalik.

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

- Menüü saate sulgeda ka pooleldi päästikule vajutades.

Märkus

- Võimaliku lindistamisaja kohta lugege lähemalt lk. 116.
- Ekraanil kuvatav võimalik lindistamisaeg ei pruugi väheneda regulaarselt.
- Kui pildi kvaliteediks on valitud 30fps VGA, 30fps 16:9H, 15fps 16:9H või 30fps 16:9L, soovitame kasutada suure kiirusega 10MB-st või suurema mahuga mälukaarti.
- Sõltuvalt mälukaardi tüübist võib juurdepääsu indikaatorlamp peale lindistamist mõneks ajaks põlema süttida. Tegemist ei ole talitlushäirega.
- Videolõike on võimalik järjest lindistada kuni 15 minutit. Maksimaalset järjest lindistamise aega (kuni 15 min) kuvatakse ekraanil.
- Antud kaameraga lindistatud videoklippide pildi- ja helikvaliteet võib teistes seadmetes taasesitamisel halveneda; või pole fail üldse võimalik taasesitada. Salvestamisinformatsiooni samuti ei pruugi kuvada korrektselt.
- Videoklipi režiimis ei ole võimalik kasutada järgmisi funktsioone:
  –AF-režiimis [ ] / suuna tuvastamise funktsioon / optilise pildistabilisaatori režiimis režiim2 [MODE2]
- Antud kaamera ei toeta MultiMediaCard tüüpi mälukaarti filmilõigu salvestamiseks.

Pildistamisrežiim [REC] : iA SCN

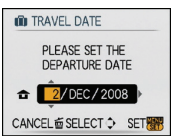
Kasulikud funktsioonid reisil olles

Piltidele reisilolemise päeva jäädvustamine

Seadistamine [SETUP] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Kui määrate reisile mineku kuupäeva ette ära, salvestatakse pildi andmetesse, mitmenda reisipäevaga (mitu päeva on lahkumise päevast möödunud) on tegemist. Valikuid on võimalik kuvada taasesituse ajal või trükkida nad tehtud pildile tekstitempli funktsiooni [TEXT STAMP] (lk.79) abiga.
- Reisipäeva numbri saab välja printida kaasasoleval CD-ROM-il leiduva "PHOTOfunSTUDIO-viewer-" tarkvaraga.

1 **Valige seadistamise [SETUP] menüüst reisikuupäev [TRAVEL DATE] ja seejärel vajutage ►.**

2 **Valimiseks [SET] vajutage▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



3 **Lahkumise kuupäeva (aasta/kuu/päev) määramiseks vajutage ▲/▼/◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

4 **Tagasituleku kuupäeva (aasta/kuu/päev) määramiseks vajutage ▲/▼/◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
- Kui Te ei soovi tagasituleku kuupäeva määrata, vajutage kuupäevariba kuvamise ajal menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

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

6 **Pildistage.**
- Lahkumise päevast möödunud päevade arv kuvatakse viieks sekundiks kaamera sisselülitamisel peale reisikuupäeva määramist.
- Ekraani all paremas servas kuvatakse reisikuupäeva funktsiooni kasutamise korral [ ].

■ Reisikuupäeva tühistamine

Funktsioon tühistub automaatselt kohaliku kuupäeva möödumisel tagasituleku kuupäevast. Kui soovite reisikuupäeva tühistada enne reisilt naasmist, lülitage see teises sammus olevates valikutes välja [OFF] ja seejärel vajutage kaks korda menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Märkus

- Reisikuupäeva arvutatakse kasutades kaameras fikseeritud kuupäeva ja Teie määratud lahkumispäeva. Kui valite reisisihtkohas maailma-aja funktsiooni [WORLD TIME], kalkuleeritakse reisikuupäev vastavalt kaameras fikseeritud kuupäevale ja Teie määratud lahkumispäevale.
- Reisikuupäeva valikud säilivad ka siis, kui kaamera lülitatakse välja.
- Kui lahkumiskuupäev on määratud, aga pilte tehakse enne seda päeva, kuvatakse [-] (miinus) oranžilt, sel juhul reisikuupäeva funktsioon ei rakendu.
- Kui määrate lahkumiskuupäeva, kuid muudate kellaaja ja kuupäeva vastavaks reisisihtkoha omadega, kuvatakse [-] (miinus) valgelt ning reisipäeva number muudetakse ümber vastavalt sihtkoha kuupäevale – näiteks üks päev enne lahkumise kuupäeva.
- Kui reisikuupäeva funktsioon on välja lülitatud [OFF], ei kuvata reisipäevade numbreid ka siis, kui olete määranud lahkumise või tagasituleku kuupäevad. Reisipäeva numbrit ei kuvata ka siis, kui on valitud reisikuupäeva funktsioon [SET].

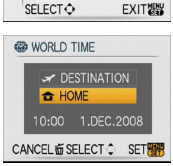
Kuupäevade/kellaaegade salvestamine välisreisil olles (maailma-aeg) ("World Time")

Seadistamine [SETUP] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Võimaldab kuvada sihtkoha kohalikku aega ja salvestada neid tehtud piltidele.

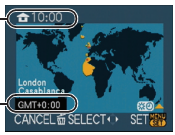
- **Kohaliku aja ja kuupäeva enne reisi määramiseks valige kellaaja / kuupäeva määramine (lk.16).**

1 **Valige seadistamine [SETUP] menüüst maailma-aeg [WOLRD TIME] ja seejärel vajutage ►.**

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel peale selle ostmist kuvatakse kirje "Palun seadistage kodu ajavöönd" [PLEASE SET THE HOME AREA]. Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu ja määrake kolmandas sammus toodud juhiste järgi sobiv ajavöönd.



2 **Kodu [HOME] valimiseks vajutage ▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

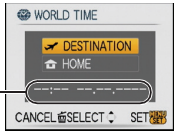


3 **Kodu ajavöönd valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

Ⓐ Kohalik aeg
Ⓑ Ajavahe GTM-vööndist.

- Kui kodu ajavööndis kasutatakse suveajale üleminekut [☼], vajutage ▲ . Algse aja taastamiseks vajutage uuesti ▲ .
- Suveaja funktsiooni kasutamine ei keera kella ette – tehke seda ise kella ühe tunni võtte ette keerates.

4 Sihtkoha [DESTINATION] määramiseks vajutage ▲ ja kinnitamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



Ⓒ Olenevalt seadistustest kuvatakse kas sihtkoha või kohalik aeg.

5 Sihtkoha ajavööndi valimiseks vajutage ◄/► ja kinnitamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Ⓓ Sihtkoha kohalik aeg
Ⓔ Ajavahe

- Kui kodu ajavööndis kasutatakse suveajale üleminekut [ ], vajutage ▲. (Kell keeratakse ühe tunni võrra ette.) Algse aja taastamiseks vajutage uuesti ▲.

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

Märkus

- Juhendis toodud samme 1, 2 ja 3 korrates saate seadistada peale reisilt naasmist kohaliku koduse aja.
- Kui kodu ajavöönd [HOME] on juba määratud, muutke vaid sihtkohta.
- Kui Te ei suuda ekraanil kuvatavast nimekirjast sihtkohta leida, määrake aeg ajavahe järgi.
- Sihtkohas pilte taasesitades kuvatakse ekraanile sihtkoha funktsiooni ikoon [ ].

Pildistamisrežiimi [REC] kasutamine

Pildi suurus [PICTURE SIZE]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Pikslitearvu seadistamine. Mida suurem on pikslite arv, seda kõrgem ka suurtele lehtedele prinditud piltide detailsus.

Rakendatavad režiimid: iA SCN

■ **Külgede suhe on [4:3].**

∗ Valik pole rakendatav int. autorežiimis.

10M **(10M)**	3648 x 2736 pikslit
7M **(7M EZ)**∗	3072 x 2304 pikslit
5M **(5M EZ)**	2560 x 1920 pikslit
3M **(3M EZ)**	2048 x 1536 pikslit
2M **(2M EZ)**∗	1600 x 1200 pikslit
0.3M **(0.3M EZ)**	640 x 480 pikslit

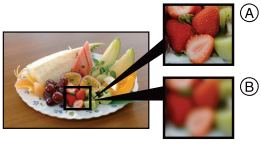
■ **Külgede suhe on [3:2].**

9M **(9M)**	3648 x 2432 pikslit
6M **(6M EZ)**∗	3072 x 2048 pikslit
4.5M **(4.5M EZ)**	2560 x 1712 pikslit
2.5M **(2.5M EZ)**	2048 x 1360 pikslit

■ **Külgede suhe on [16:9]**

7.5M **(7.5M)**	3648 x 2056 pikslit
5.5M **(5.5M EZ)**∗	3072 x 1728 pikslit
3.5M **(3.5M EZ)**	2560 x 1440 pikslit
2M **(2M EZ)**	1920 x 1080 pikslit

Märkus



- "EZ" on lühend sõnadest [Extra optical Zoom].
- Digipilt koosneb arvukatest punktidest – pikslitest. Mida suurem on pikslite arv, seda kõrgem ka suurtele lehtedele prinditud või arvutiekraanil kuvatava piltide detailsus.
  - Ⓐ Palju piksleid (Suurepärane) ("Fine")
  - Ⓑ Vähe piksleid (teraline) ("Rough")
  - ∗ Antud pildid on näited.
- Kui muudate külgede suhet, määrake pildi suurus uuesti.
- Kuna optiline lisasuum ei tööta kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] ega kiire sarivõtte [HI-SPEED BURST] režiimides, ei kuvata vastavaid pildisuurusi.[EZ]
- Pildid võivad paista sõltuvalt pildistamistingimustest ja objektist mosaiiksed.
- Võimaliku piltide arvu kohta lugege täpsemalt lk.114.

Kvaliteet [QUALITY]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Piltide salvestamisel kasutatava kokkupakkimise suhe.

Rakendatavad režiimid:

[ ]: Suurepärane (prioriteet pildi kvaliteedil)

[ ]: Tavaline (salvestatavate piltide arvu suurendamine ilma pikslite arvu vähendamata)

Märkus
- Võimaliku piltide arvu kohta lugege täpsemalt lk.114.

Külgede suhe [ASPECT RATIO]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Printimiseks või taasesituseks sobiva külgede suhte määramine.

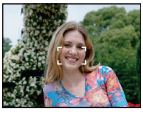
Rakendatavad režiimid:

[4:3]: 4:3 teleriekraani külgede suhe

[3:2]: 35mm-se videokaamera pildi külgede suhe

[16:9]: kõrge eraldusvõimega teleriekraani külgede suhe

[4:3]



[3:2] (ainult fotod)

[16:9]

Märkus
- Kontrolli pilt enne printimist üle, kuna pildi servad võivad olla ära lõigatud (lk.112)

Intelligentne ISO [INTELLIGENT ISO]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Objekti värina minimaliseerimiseks seadistab kaamera automaatselt objekti liikumise ja võtte heledusega sobiva optimaalse ISO-tundlikkuse ja säriaja.

Rakendatavad režiimid:

Väljas [OFF] /[ISOMAX 400]/[ISOMAX 800]/[ISOMAX 1600]
- On võimalik fikseerida kõrgeimat ISO-tundlikkust.
- Mida kõrgem fikseeritud ISO-tundlikkus, seda rohkem värinat vähendatakse, kuid seda rohkem esineb pildil müra.

Märkus
- Sõltuvalt objekti liikumise kiirusest ja heledusest ei pruugi värina vähendamine õnnestuda.
- Liikumist võib olla võimatu tuvastada, kui objekt on väga väike, asub võtte servas või liigub täpselt sel hetkel, mil päästik lõpuni alla vajutatakse.
- Müra vältimiseks soovitame maksimaalset ISO-tundlikkust vähendada või värvirežiimis valida loomulik [NATURAL] (lk.65)

ISO Tundlikkus [SENSITIVITY]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Valgustundlikkuse (ISO-tundlikkuse) seadistamine. Kõrgema väärtuse määramine võimaldab teha pimedas pilte, mis ei jää tumedad.

Rakendatavad režiimid:

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

ISO-tundlikkus	100 ⟷ 1600	
Pildistamiskoht (soovituslik)	Valge (väljas)	Pime
Säriaeg	Aeglane	Kiire
Müra	Vähem	Suurendatud

Märkus
- Automaatrežiimi kasutades on maksimaalne ISO-tundlikkus automaatselt [ISO400]. (Välku kasutades on seda võimalik määrata [ISO1000]-ks.)
- Loovvõtte režiimi kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] režiimis jääb ISO-tundlikkus automaatselt [ISO1600] kuni [ISO6400] vahele.
- Valik pole int. ISO [INTELLIGENTSE ISO] kasutamisel saadaval (kuvatakse [ISO].
- Int. säritus on [ISO100] kasutamise korral välja lülitatud.
- Müra vältimiseks soovitame maksimaalset ISO-tundlikkust vähendada või värvirežiimis valida loomulik [NATURAL] (lk.65)

WB Valge balanss [WHITE BALANCE]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Tingimustes (päikesevalguses, hõõglampide valguses jne), kus valged värvid omandavad punaka või sinaka tooni, reguleerib antud režiim sõltuvalt valgusallika eripäradest valged toonid võimalikult elutruudeks.

Rakendatavad režiimid: SCN

[AWB]: Automaatne regulatsioon

[☼]: Pildistamine selge taevaga välistingimustes.

[☁]: Pildistamine pilves taevaga välistingimustes.

[⌂]: Pildistamine välistingimustes varjus.

[💡]: Pildistamine hõõglampide valguses.

[▭]: Väärtus seadistatud [▭SET]-ga.

[▭SET]: Manuaalne seadistamine.

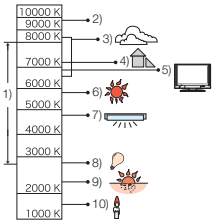
- Kuna optimaalne valge balanss võib varieeruda sõltuvalt halogeenlambi valguse tüübist, kasutage [AWB] või [▭SET].

Automaatne valge balanss

Sõltuvalt pildistamisel valitsevatest oludest, võivad pildid omandada punaka või sinaka varjundi. Lisaks ei pruugi valge balanss mitmete erinevate valgusallikate või valgele värvitoonile kasvõi lähedastegi värvide puudumisel korralikult töötada. Sellisel juhul valige valge balansi režiimiks mõni muu peale [AWB].

1. Automaatne valge balanss töötab antud vahemikus.
2. Sinine taevas
3. Pilves taevas (vihm)
4. Vari
5. Teleriekraan
6. Päikesevalgus
7. Valge päevavalguslambi valgus
8. Hööglamp
9. Päikesetõus ja –loojang
10. Küünlavalgus

K = Kelvin värvustemperatuur



Valge balansi manuaalne määramine

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

2 Suunake objektiiv valgele paberilehele nii, et ekraanil olevas raamis on ainult valge objekt ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

3 Peale seadistamist vajutage [ ].

Märkus

- Valge balansi seadistused säilivad ka siis, kui kaamera lülitatakse välja. (Loovvõtte režiimi vahetamisel muutuvad seadistused [AWB]-ks.)

■ **Valge balansi täppisseadistamine [ ]**

Kasutage seda valge tasakaalu käsitsi reguleerimiseks.

- Valge balansi seadistamine [☼]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ].

1 Valge balansi [WB ADJUST.] valiku kuvamiseks vajutage korduvalt ▲ [ ] ja seejärel vajutage balansi reguleerimiseks ◄/►.

2 Punane [RED]: Vajutage sinaka varjundi korral.

1 Sinine [BLUE]: Vajutage punaka varjundi korral.

- Algse valge balansi taastamiseks vajutage [0].

2 Lõpetamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Lõpetamiseks võite vajutada ka päästiku pooleldi alla.
- Ekraanil olev valge balansi ikoon muutub kas punaseks või siniseks.

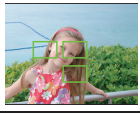
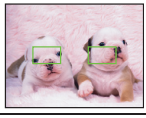
Märkus

- Iga valge balansi väärtust saab lihtsalt eraldi reguleerida.
- Valge balansi reguleerimine paljast välgu kasutamise korral.
- Valge balansi seaded säilivad kaameras ka siis, kui see lülitatakse välja.
- Kui valge balanss algseadistatakse [SET], taastub [ ] [0].
- Allvee-režiimis on valge balanss automaatselt [AWB], kuid seda on võimalik ka täppis-reguleerida.

Autofookus-režiim [AF MODE]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Võimaldab valida objektide arvu ja asukohaga sobiva fokuseerimismeetodi.

Rakendatavad režiimid:

[ ]:Näo tuvastamine	Kaamera tuvastab automaatselt pildistatava näo. Näo eripäradega sobiva fookuse ja säritus määramine on võimalikud olenemata sellest, millise osa pildist see moodustab (maksimaalselt 15 ala).
[ ]: 9-alaline fokuseerimine 	Kaamera fokuseerib ükskõik millisel 9-st alast. Efektiivne režiim, kui objekt ei ole pildi keskel.
[ ]: 3-alaline fokuseerimine (suur kiirus) 	Kaamera fokuseerib kiirelt ükskõik millise kolmest fookusalast vasakul, paremal või keskel. Efektiivne režiim, kui objekt ei ole pildi keskel.
[ ]: 1-alaline fokuseerimine (suur kiirus)	Kaamera fokuseerib kiirelt objektil kaamera AF-alas pildi keskel.
[ ]: 1-alaline fokuseerimine	Kaamera fokuseerib objektil kaamera AF-alas pildi keskel.
[ ]: Täppis-fokuseerimine	Kaamera fokuseerib kitsal piiratud alal.

Informatsioon [ ] kohta

Kollane:
Kui päästik on vajutatud pooleldi alla ja kaamera on fokuseerinud, muutub fookusraam roheliseks.
Valge:
Kuvatakse rohkem kui ühe näo tuvastamisel. Samal kaugusel kollases AF-alas olevad teised näod võetakse samuti fookusesse.

- Näo tuvastamise funktsioon ei pruugi teatud pildistamistingimustes, kaasarvatud järgnevalt nimetatutes, rakenduda. AF-režiim [AF MODE] on lülitatud [ ]-le.
  –Nägu ei ole pööratud kaamera poole.
  –Nägu on kaamera suhtes nurga all.
  –Nägu on äärmiselt hele või tume.
  –Nägudel puudub kontrastsus.
  –Näojooned on peidus päikseprillide vms taga.
  –Nägu paistab ekraanil väike.
  –Esineb kiiret liikumist.
  –Objekt ei ole inimene.
  –Kaamera väriseb.
  –Kasutatakse digitaalset suumi.

Informatsioon [ ] ja [ ] kohta

- Te saate objekti fokuseerida kiiremini kui teistes AF-režiimides.
- Kui vajutate päästiku pooleldi alla võib pilt hetkeks enne fokuseerimist lõpetada liikumise. See ei ole talitlushäire.

Märkus

- Kaamera fokuseerib kõigil AF-aladel, kui kõigi (maksimaalselt 9) alade raamid süttivad samaaegselt. Kui soovite piltide tegemiseks määrata fookuspositsiooni, lülitage AF-režiim [ ]-le, [ ]-le või [ ]-le.
- Kui AF-režiim on [ ]-le või [ ]-le, ei kuvata AF-ala enne kui pilt on fookuses.
- Kui [ ]-i kasutades on raske fokuseerida, lülitage AF-režiim [ ]-le või [ ]-le.
- Kaamera võib näo asemel mõne muu objekti tuvastada. Sellisel juhul lülitage pildi tegemiseks AF-režiim mõne teise režiimi peale [ ].
- AF-režiimi ei saa kasutada loovvõtte ilutulestiku-režiimis.
- [ ]-i ei ole võimalik kasutada järgmistel juhtudel:
  – Loovvõtte režiimi õise maastiku, toidu, tähistaeva, aerofoto ja allveefoto režiimides.
  – Videoklipi režiimis.

Q·AF Kiir-autofookus [QUICK AF]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Kuni kaamerat hoitakse paigal, fokuseerib kaamera automaatselt objekti juba enne pildistamist ja seega on fookuse reguleerimine lõpuks päästikule vajutades kiirem. Kasulik režiim juhuks, kui Te ei soovi pildistamisvõimalusi mööda lasta.

Rakendatavad režiimid: SCN

Väljas [OFF] / sees [ON]

Märkus
- Kui funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile [Q·AF].

Sarivõte [BURST]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Pilte tehakse järjest nii kaua, kuni päästik on alla vajutatud. Saate tehtud piltide seast valida parimad.

Rakendatavad režiimid : iA SCN

		Väljas [OFF]		
Võttekiirus (pilte sekundis)		—	2.5*	~ 2
Võimalik salvestatavate piltide arv		—	Maks. 3	Sõltub sisseehitatud mälu / mälukaardi mahust
		—	Maks. 5	

* Sarivõtte kiirus on püsiv olenemata mälukaardi kiirusest.
- Ülaltoodud sarivõtte kiiruse väärtused kehtivad, kui säriajaks on 1/60 sek või kiirem ja välku ei kasutata.

Märkus
- **Sarivõtte seadistus on Piiramatu ("Unlimited")**
  - **Võtte kiirus muutub poole peal aeglasemaks, mille täpne ajastus oleneb mälukaardi tüübist, pildi suurusest ja kvaliteedist.**
  - Pildistada saab kuni sisseehitatud mälu või mälukaart on täis.
- Fookus fikseeritakse esimese võtte tegemisel.
- Kui võttekiiruseks on [ ], kasutatakse esimeseks pildiks määratud säritust ja valge tasakaalu ka järgnevate piltide puhul. Kui esimene võte on seadistatud [ ]-le, muudetakse neid igal pildistamiskorral.
- Aegvõtte kasutamisel on võtete fikseeritud arv kolm.
- Kui pildistate kohtades (sise-, välistingimustes, maastikku vt), kus varjul ja valgusel on suur vahe, võib särituse stabiliseerumine võtta aega. Säritus ei pruugi sel ajal sarivõtte tegemiseks olla optimaalne.
- Võttekiirus (pilte sekundis) võib teatud tingimustel (pimedus, kõrge ISO-tundlikkus jne) väheneda.
- Kaamera välja lülitamisel sarivõtte režiim ei katke.
- Sarivõtte piltide andmete kirjutamine sisseehitatud mällu võtab aega.
- **Sarivõtte režiimis on välk välja lülitatud [ ].**
- **Sarivõtte režiimi kasutamisel särikahvel tühistatakse.**

Int. säritus [I.EXPOSURE]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Pildi elutruumaks muutmiseks objekti ja tausta suure heleduse erinevuse korral reguleeritakse kontrastsust ja säritust automaatselt.

Rakendatavad režiimid:

Väljas [OFF] / sees [ON]

Märkus
- Kui funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile [ ].
- Kui int. säritus on sisse lülitatud ja tundlikkus [SENSITIVITY] on [ISO100], muudetakse see automaatselt [AUTO]-ks.

Digitaalne suum [DIGITAL ZOOM]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Režiim objektide rohkemaks suurendamiseks kui optilise ja optilise lisasuumiga.

Rakendatavad režiimid: SCN

Väljas [OFF] / sees [ON]

Märkus
- Lähemalt lugege lk.31.
- Kui kaamera värisemine osutub suumimise ajal probleemiks, soovitame kasutada stabilisaatori režiim1-te.

Värvuse režiim[COLOR MODE]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Antud režiimidega saab pilte muuta teravamaks või pehmemaks, piltidel saab kasutada näiteks seepiatoone või teisi värviefekte.

Rakendatavad režiimid : TA

Tavaline [STANDARD]: Standardseadistus.

Loomulik [NATURAL]: Pilt muutub pehmemaks.

Särav [VIVID]: Pilt muutub teravamaks.

Mustvalge [B/W]: Pilt muutub mustvalgeks.

Seepia [SEPIA]: Pildil kasutatakse seepiatoone.

Jahe [COOL]: Pilt muutub sinakaks.

Soe [WARM]: Pilt muutub punakaks.

Märkus
- Pimedas pildistades võib piltidel esineda müra. Selle vältimiseks soovitame kasutada loomulikku [NATURAL] režiimi.
- Int. autorežiimis ei saa jahedat [COOL] ja sooja [WARM] režiimi kasutada. Videolõigu režiimis ei saa kasutada loomulikku [NATURAL] ega säravat [VIVID] režiimi.
- Erinevate pildistamisrežiimide korral kehtivad erinevad värvuserežiimid.

Stabilisaator [STABILIZER]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Neid režiime kasutades saab pildistamise ajal värinat tuvastada ja kaamera kompenseerib selle automaatselt, võimaldades teha värina-vabasid pilte.
Rakendatavad režiimid: 1A SCN

Väljas [OFF]

Režiim1 [MODE1] : Pildistamise režiimis kompenseeritakse värin alati.

Režiim2 [MODE2] : Värin kompenseeritakse päästikule vajutamise ajal.

Märkus
- Stabilisaatorifunktsioon ei pruugi järgmistel juhtudel olla efektiivne.
  – Värinat on palju.
  – Kasutatakse kõrgemat suumi.
  – Kasutatakse digitaalset suumi.
  – Pildistamise ajal liikuva objekti jälgimine.
  – Säriaeg väheneb pildistamiseks siseoludes või pimedas.
- Autoportree režiimis on valikuks režiim2 ja tähistaeva režiimis on stabilisaator välja lülitatud.
- Režiimi ei ole int. autorežiimis võimalik välja lülitada.
- Videolõigu režiimis ei saa režiim2-te kasutada.

MIN Minimaalne säriaeg [MIN. SHTR SPEED]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Minimaalset säriaega pikemaks muutes on võimalik teha pimedas heledaid pilte. Samas, säriaja lühendamine vähendab pildi udusust.
Rakendatavad režiimid:
[1/250], [1/125], [1/60], [1/30], [1/15], [1/8], [1/4], [1/2], [1]

Minimaalse säriaja seadistus	1/250– ⟷ 1 –	
Heledus	Tumedam	Heledam
Värin	Vähem	Rohkem

Märkus
- Piltide tegemise säriaeg peaks tavaliselt olema 1/8 sek. (Kui valite minimaalseks säriajaks mingi muu väärtuse, kuvatakse ekraanil [MIN].)
- Kuna säriaja pikendamine võib suurendada värinat, soovitame kasutada statiivi või aegvõtet.
- Kuna säriaja lühendamine võib pildi tumedaks muuta, soovitame pilte teha korralikult valgustatud kohas. Kui korrektset säritust pole võimalik saavutada, välgatab [MIN] päästiku pooleldi vajutamisel punaselt.

[MIN. SHTR SPEED]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Samaaegselt pildi tegemisega on võimalik lindistada heli. Võite pildistamise ajal lindistada vestluse või memo situatsioonist.
Rakendatavad režiimid : SCN

Väljas [OFF]: Heli ei lindistata.

Sees [ON] : Ekraanil kuvatakse [ ].
Heli lindistatakse kohe peale pildi tegemist
(viie sekundi jooksul).

- Kui vajutate lindistamise ajal menüü/valiku [MENU/SET] nuppu, lindistamine katkeb.

Märkus
- Lõikepuhvri režiimis seadistatakse heli helilindistamise režiimist [AUDIO REC.] (lk.68) eraldi
- Heli lindistatakse sisseehitatud mikrofoni abil.

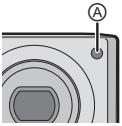
AF-lisalamp [AF ASSIST LAMP]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Objekti valgustamine muudab fokuseerimise vähese valgusega oludes pildistamisel lihtsamaks.
Rakendatavad režiimid : SCN

Väljas [OFF]: Lamp ei põle.

Sees [ON]: Pimedas süttib päästikule pooleldi vajutamisel autofookuse lisalamp. (Suuremaid autofookuse alasid ei kuvata.)

Märkus
- AF-lisalambi efektiivne ulatus on 1.5m
- Kui Te ei soovi lisalampi Ⓐ kasutada (näiteks pimedas loomi pildistades), lülitage see funktsioon välja [OFF]. Samas on siis objekti fokuseerimine raskendatud.



Kellaaja / kuupäeva määramine [CLOCK SET]

Pildistamisrežiimi [REC] menüü kohta lugege lähemalt lk.18.
Aasta, kuu ja kuupäeva määramine.
Toimib täpselt samuti nagu kellaaja / kuupäeva määramise funktsioon seadistuste [SETUP] menüü all.

Režiimiketas:

Lõikepuhvri piltide tegemine ja vaatamine (lõikepuhvri režiim) ("Clipboard mode")

Kasulik funktsioon ajakavade, kaartide jmt informatsiooni pildistamiseks, mis säästab Teid märkmete tegemisest. Olenemata sellest, kas kaameras on mälukaart või mitte, salvestatakse andmed sisseehitatud mälus olevasse lõikepuhvri kausta, et neid oleks võimalik eristada teistest piltidest ja koheselt vaadata. Lõikepuhvri pilte saab teha, taasesitada ja kustutada ainult siis, kui režiimiketas on keeratud [ ]-le.

Lõikepuhvri piltide tegemine

1 Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [ ]-le.

2 Keerake režiimiketas [ ]-le.

3 Pildistage.

- Võimalik salvestatavate piltide arv, kui sisseehitatud mälu kasutatakse ainult lõikepuhvri piltide talletamiseks.

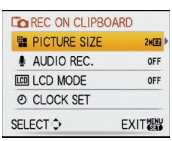
Pildi suurus	2M EZ	1M EZ
Võimalik salvestatavate piltide arv	97	146

– Kui sisseehitatud mällu on salvestatud ka teistes režiimides tehtud pilte, on lõikepuhvri piltide salvestamise arv väiksem kui ülal toodud.

Lõikepuhvri pildistamismenüü

Lõikepuhvri piltide pildistamise režiimis olles kuvab menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamine lõikepuhvri pildistamismenüü.

1 Valikule liikumiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage ►.



Valik	Seadistuse kirjeldus
Pildi suurus	Pildi suuruse muutmine 2M EZ: algne seadistus (rõhk kvaliteedil) 1M EZ: rõhk kogusel
Heli lindistamine	Heli lindistamine pildi tegemise ajal (5 sekundit). ∗ Pildistamisrežiimi [REC] menüü heli lindistamise režiimis [AUDIO REC.] (lk.67) antud valik puudub.
Ekraanirežiim	Sama funktsioon, mis seadistamise [SETUP] menüü ekraanirežiimis [LCD MODE] (lk.21).
Kellaaja / kuupäeva seadistamine	Kellaaja / kuupäeva seadistamine.

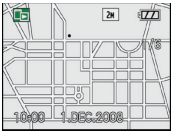
2 **Valikule liikumiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

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

Lõikepuhvri piltide vaatamine

1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [▶]-le.**

2 **Keerake režiimiketas [ ]-le.**



3 **Pildile liikumiseks vajutage ◄/►.**

◄: Eelmise pildi taasesitamine.

►: Järgmise pildi taasesitamine.

• Kui suumimishoob on keeratud [ ]-le (W), kuvatakse ekraanil 12 pilti. Täisekraani kuvamiseks keerake suumimishoob [ ]-le (T).

■ **Lõikepuhvri piltide kustutamine**

Toimige nagu tavalise kustutamise puhul, lähemalt lugege lk.34.

• Kui kustutatakse suumimismärkega pilt, ei ole seda võimalik vaadata ka enne suumimist.

• Ka suumitud pilte saab kustutada.

Lõikepuhvri piltide suurendamine ja mällu salvestamine (suumimismärked) ("zoom marks")

See funktsioon on kasulik näiteks kaartide osade suurendamiseks ja nende mällu salvestamiseks. Piltide suurendamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks lugege juhendist lk.33 “Taasesituse suumi kasutamine”.

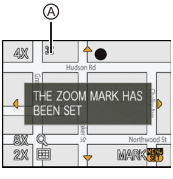
1 **Valige salvestatav segment suumimishooba ja ▲/▼/◄/► kasutades.**

2 **Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

• Salvestatud pildile kuvatakse suumimismärge [ ] Ⓐ.

• Suumitud segmendi suurenduse ja koha muutmiseks korrake ülaltoodud samme.

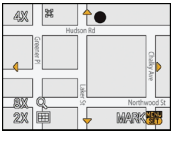
• Märke seadmisest väljumiseks viige suum [ ]-le (W) (1X).



■ **Mällu talletatud piltide vaatamine**

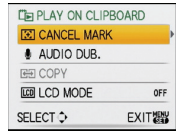
1 **Suumimismärkega pildi kuvamiseks vajutage ◄/► .[ ]**

2 **Keerake suumimishoob [ ]-le (T).**



Lõikepuhvri taasesitus menüü

Lõikepuhvri piltide taasesituse ajal menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamine kuvab menüüakna. (Toimige samuti kui "Lõikepuhvri pildistamismenüüs" (lk.68).)



Iestatījumi	Seadistuse kirjeldus
[CANCEL MARK]	Suumimismärke tühistamine 1 **Suumimismärkega pildi valimiseks vajutage ◄/►.[ ]** 2 **Tühistamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
[AUDIO DUB.]	Salvestatud lõikepuhvri piltidele heli lisamine. 1 **Pildi valimiseks vajutage nuppu ◄/►.** 2 **Heli lindistamise alustamiseks/lõpetamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu**
[COPY]	Lõikepuhvri piltide kopeerimine mälukaardile ükshaaval. ∗Suumimismärkega pilte ei kopeerita.▲ 1 **Pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.** 2 **"Jah" [YES] valimiseks vajutage ▲ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
[LCD MODE]	Sama funktsioon, mis seadistamise [SETUP] menüü ekraanirežiimis [LCD MODE] (lk.21).

Lõikepuhvri kasutamise seadistused

•Järgmised funktsioonid on fikseeritud:

Valik	Seadistuse kirjeldus
[GUIDE LINE] ([REC. INFO.])	[OFF]
[GUIDE LINE] ([PATTERN])	▦
[ECONOMY] ([POWER SAVE])	5 minutit
[ECONOMY] ([AUTO LCD OFF])	[OFF]
[SELFTIMER]	2 sekundit
[QUALITY]	

Valik	Seadistuse kirjeldus
[ASPECT RATIO]	4:3
[SENSITIVITY]	[AUTO]
[WHITE BALANCE]	[AWB]
[AF MODE]	■
[AF ASSIST LAMP]	[ON]

- Lõikepuhvri režiimis ei ole võimalik kasutada järgmisi funktsioone:
  – Särikahvel [AUTO BRACKET] / valge balansi täppis-reguleerimine ("White balance fine adjustment" / intelligentne ISO [INTELLIGENT ISO] / kiir-autofookus [QUICK AF] / sarivõte [BURST] / int. säritus [I.EXPOSURE] / värvusereziim [COLOR MODE] / digitaalne suum [DIGITAL ZOOM] / minimaalne säriaeg [MIN. SHTR SPEED] / histogramm [HISTOGRAM] / slaidiesitus [SLIDE SHOW] / kategooriaesitus [CATEGORY PLAY] / lemmikuesitus [FAVORITE PLAY]
- Pildistamisrežiimi [REC] stabilisaatori funktsioon (lk.66) on esindatud ka lõikepuhvri režiimis.
- Teised seadistamise [SETUP] režiimi valikud on kasutatavad tava-pildirežiimis jne, ning nad kajastuvad lõikepuhvri režiimis.

Märkus

- **Palume pöörata tähelepanu autoriõigustele jmt (lk.2).**
- Taasesituse režiimi menüüfunktsioone (lk.77) ei ole võimalik kasutada.
- Kui pilti on enne lõikepuhvri režiimi kopeerimist (lk.89) pööratud (lk.84) mõnes teises režiimis, kuvatakse pööramata pilti
- Lõikepuhvri piltide vaatamise ajal ei ole printimine võimalik (printida on võimalik mälukaardile kopeeritud pilte).

Taasesituse režiim [PLAYBACK]: ▶

Piltide taasesitamine järjekorras (slaidiesitus) ("Slide Show")

Salvestatud pilte on võimalik sünkroniseeritud muusika saatel taasesitada jättes iga pildi vahele fikseeritud intervalli.
Lisaks on võimalik taasesitada vaid neid pilte, mis grupeeritud kategooria alusel või märgitud lemmikupiltideks. Soovitame antud meetodit kasutada piltide teleris vaatamisel.

1 **Libistage salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti [▶]-le ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

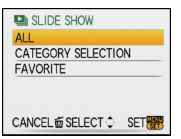
- Keerake režiimiketas ükskõik, millisele valikule, v.a. [✎].

2 **Vajutage ►.**

3 **Slaidiesituse [SLIDE SHOW] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

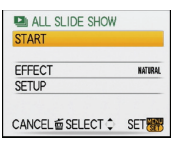
4 **Valiku tegemiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Lemmikuesitus ei tööta kui lemmikrežiim [FAVORITE] pole taasesituse (lk.85) režiimi all sisse lülitatud ning lemmikpilte pole valitud.



Kui sammus 4 on valitud kõik [ALL] või lemmikpildid [FAVORITE].

5 **Slaidiesituse [SLIDE SHOW] valimiseks vajutage ▲ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



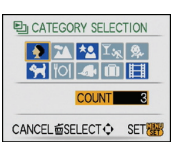
6 **Slaidiesituse lõpetamiseks vajutage ▼ .**

- Slaidiesituse lõppedes taastub tavalise taasesituse olek.

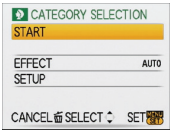
Kui sammus 4 on valitud kategooria [CATEGORY SELECTION].

5 **Taasesitatava kategooria valimiseks vajutage ▲/▼◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Kategooriate kohta lugege lähemalt lk.73.



6 Taasesitatava kategooria valimiseks vajutage ▲ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



7 Slaidiesituse lõpetamiseks vajutage ▼.

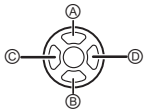
- Slaidiesituse lõppedes taastub tavalise taasesituse olek

■ Slaidiesituse ajal teostatavad toimingud

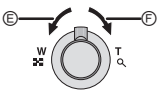
Taasesituse ajal kuvatav kursor on sama, mis ▲/▼/◄/►.

- [🗑] vajutamisel taastub menüü-ekraan.

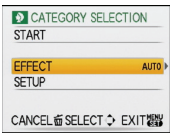
Ⓐ Esita / ajutine peatamine ("Play/Pause")
Ⓑ Peatamine ("Stop")
Ⓒ Tagasi eelmisele pildile ∗
Ⓓ Edasi järgmisele pildile ∗
∗ Antud toiminguid saab toestada ainult siis, kui slaidiesitus on ajutiselt peatatud.



Ⓔ Helitugevuse vähendamine
Ⓕ Helitugevuse suurendamine



■ Slaidiesituse seadistuste muutmine



Slaidiesituse menüüst efekti [EFFECT] või seadistamise [SETUP] funktsiooni valimine võimaldab slaidiesituse seadistusi muuta.

Efekti [EFFECT]

Ühelt pildilt teisele üleminekul kasutatavate heli- või kuvaefektide valimine.

Loomulik [NATURAL], aeglane [SLOW], kiikumine [SWING], urbanistlik [URBAN], väljas [OFF], [AUTO]

- Urbanistliku efekti kasutamisel võidaks pilti kuvada mustvalgelt.
- [AUTO] efekti saab valida vaid siis, kui kategooria funktsioon on aktiveeritud. Igale kategooriale lisatakse taasesitusel oma efekt.

Seadistamine [SETUP]

Valikus on kestus [DURATION] ja kordus [REPEAT].

Valik	Seadistus
[DURATION]	1SEC./2SEC./3SEC./5SEC.
[REPEAT]	ON/OFF
[MUSIC]/[AUDIO]	ON/OFF

- Kestuse [DURATION] funktsiooni saab valida vaid siis, kui efektifunktsioon on välja lülitatud [OFF].
- Heli [AUDIO] funktsiooni saab valida vaid siis, kui efektifunktsioon on välja lülitatud[OFF]. Heli mängitakse pildi taasesitamise ajal, helifunktsiooni on sisse lülitatud.

Märkus

- Videoklippe pole võimalik taasesitada slaidiesitusena.
- Uute muusikaefektide lisamine pole võimalik.

Taasesituse režiim [PLAYBACK]:

Piltide valimine ja taasesitamine

(kategooriaesitus [CATEGORY PLAY] / lemmikuesitus [FAVORITE PLAY])

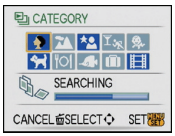
Kategooriaesitus [CATEGORY PLAY]

Režiim võimaldab otsida ja sorteerida pilte režiimide või teiste kategooriate (portree, maastiku, õise maastiku jne) alusel. Hiljem on võimalik pilte taasesitada just määratud kategooriate kaupa.

1 **Toimige vastavalt lk.71 toodud juhenditele sammudes 1 ja 2.**

2 **Kategooriaesituse [CATEGORY PLAY] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

3 **Kategooria valimiseks vajutage ▲/▼/◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



- Kui leitakse kategooriale vastav pilt, muutub ikoon siniseks.
- Kui sisseehitatud mälus või mälukaardil on palju pilte, võib nende otsimine aega võtta.
- [🗑] vajutamine peatab otsimise poole peal.
- Pildid sorteeritakse allpool toodud kategooriatesse.

Kategooria	Pildistamisandmed (näiteks loovvõtte režiimid)
	[PORTRAIT], [i-PORTRAIT], [SOFT SKIN], [SELF PORTRAIT], [NIGHT PORTRAIT], [i-NIGHT PORTRAIT], [BABY1]/[BABY2]
	[SCENERY], [i-SCENERY], [SUNSET], [AERIAL PHOTO]
	[NIGHT PORTRAIT], [i-NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [i-NIGHT SCENERY], [STARRY SKY]

Kategooria	Pildistamisandmed (näiteks loovvõtte režiimid)
	[SPORTS], [PARTY], [CANDLE LIGHT], [FIREWORKS], [BEACH], [SNOW], [AERIAL PHOTO]
	[BABY1]/[BABY2]
	[PET]
	[FOOD]
	[UNDERWATER]
	[TRAVEL DATE] *
	[MOTION PICTURE]

* Lõikepuhvri piltide reisikuupäevi ei kategoriseerita.
- Videoklippidest võetud pilte ei ole võimalik filmiklipi kategoorias taasesitada.

Lemmikuesitus [FAVORITE PLAY]

Lemmikpiltideks (lk.85) valitud pilte on võimalik taasesitada ainult juhul, kui lemmikpiltide režiim on sisse lülitatud.

1 **Toimige vastavalt lk.71 toodud juhenditele sammudes 1 ja 2.**

2 **Lemmikuesituse [FAVORITE PLAY] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

Märkus

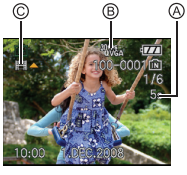
- Te võite taasesituse [PLAYBACK] režiimi menüüs kasutada ainult pööramise [ROTATE], ekraani pööramise [ROTATE DISP.], DPOF- printimise [DPOF PRINT], kaitse [PROTECT] või pealelugemise [AUDIO DUB.] funktsioone.

Taasesituse režiim [PLAYBACK]:

Videoklippide / heliga piltide taasesitamine

Videoklipid

Videoklipi ikooniga (näiteks [30fps QVGA]) pildi valimiseks vajutage ◄/► ja taasesitamiseks vajutage ▲.



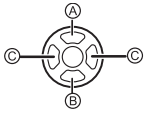
Ⓐ Videoklipi lindistamise aeg
Ⓑ Videoklipi ikoon
Ⓒ Videoklipi taasesitamise ikoon

- Möödunud taasesitamise aeg kuvatakse ekraani üleval paremas servas. Näiteks: 8 minutit ja 30 sekundit kuvatakse [8m30s].

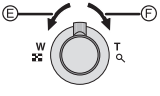
■ Videoklipi taasesitamise ajal teostatavad toimingud

Taasesituse ajal kuvatav kursor on sama, mis ▲/▼/◄/►.

Ⓐ Peatamine ("Stop")
Ⓑ STOP (pārtraukt)
Ⓒ Kiire tagasikerimine, kaaderhaaval tagasikerimine *
Ⓓ Kiire edasikerimine, kaaderhaaval edasikerimine *
* Antud toiminguid saab toestada ainult siis, kui slaidiesitus on ajutiselt peatatud.



Ⓔ Helitugevuse vähendamine
Ⓕ Helitugevuse suurendamine



Heliga pildid

Heliga pildi ikooniga (näiteks [♪]) pildi valimiseks vajutage ◄/► ja taasesitamiseks vajutage ►.

Ⓐ Heli-ikoon

- Heliga piltide loomise kohta lugege lähemalt heli lindistamise [AUDIO REC.] (lk.67) ja dubleerimise [AUDIO DUB.] (lk.88) juhenditest.

Märkus

- Heli esitatakse kõlarite kaudu. Helitugevuse reguleerimise kohta seadistamise menüüs lugege lähemalt helitugevuse [VOLUME] juhistest (lk.21).
- Kaameras taasesitamist võimaldava faili formaat on QuickTime Motion JPEG.
- Pange tähele, et kaasasolev tarkvarapakett sisaldab antud kaameraga loodud videoklippide mängimiseks sobivat QuickTime programmi.
- Kaamera ei pruugi olla võimeline esitama mõningaid arvutis või teistel seadmetel loodud QuickTime Motion JPEG videofaile.
- Antud kaameraga lindistatud videoklippide pildi- ja helikvaliteet võib teistes seadmetes taasesitamisel halveneda; või faili pole üldse võimalik taasesitada.
- Suure mahutavusega mälukaardi kasutamisel võib tagasikerimise kiirus olla tavalisest aeglasem.

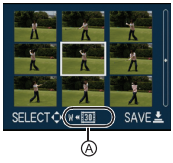
[PLAYBACK] režiim:

Fotode loomine videoklipi kaadritest

Salvestatud videoklipist on võimalik peatatud kaadreid salvestada (ühe- kuni ühekasasaliste) fotodena. See on mugav võimalus liikumist sisaldavate piltide puhul liigutuste täpseks jälgimiseks (näiteks sportlaste liigutuste jälgimiseks).

1 Videoklipi taasesituse ajutiseks peatamiseks vajutage ▲.

- Kuvatava kaadri üheks pildiks salvestamiseks järgige kolmanda sammu juhiseid.
- Videoklipi 9-kaadrilise pildina salvestamiseks järgige teise sammu juhiseid.



2 9-kaadrilise pildi kuvamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Ⓐ: 30 kaadrit: iga 1/30 sekundi tagant pildi kuvamine

Kaaderhaaval liikumine:

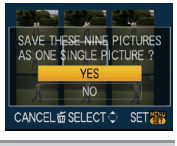
▲/▼: Kolme kaadri kaupa liikumine
◄/►: Ühe kaadri kaupa liikumine

Kaardisageduse muutmine sekundi kaupa
Keerake suumimishoob [ ]-le (W)

Kvaliteet	Kaadreid sekundis
30fps VGA/ 30fps QVGA/ 30fps 16:9H/ 30fps 16:9L	30> 15> 10> 5
15fps 16:9H	15> 5
10fps VGA/ 10fps QVGA/ 10fps 16:9L	10> 5

9-kaadrilise kuvarežiimi katkestamine - vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

3 Vajutage päästikule.



4 Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Pildi suurus

Valik	1 pilt	9 pilt
30fps VGA/ 10fps VGA	0.3 M	2 M
30fps QVGA/ 10fps QVGA	0.3 M	1 M
30fps 16:9H/ 15fps 16:9H/ 30fps 16:9L/ 10fps 16:9L	2 M	2 M

- Kvaliteet [QUALITY] on seadistatud [ ]-le.

Märkus

- Kaadrite salvestamine piltidena ei pruugi olla teiste seadmetega tehtud videoklippidest võimalik

Taasesituse režiim [PLAYBACK]:

Taasesituse [PLAYBACK] režiimi menüü kasutamine

Taasesituse [PLAYBACK] režiimi menüüs on võimalik kasutada mitmeid erinevaid funktsioone, näiteks piltide pööramine, kaitsmine jne.

• Tekstitempli [TEXT STAMP], suuruse muutmise [RESIZE], trimmimise [TRIMMING] ja külgede muutmise [ASPECT CONV.] funktsiooni kasutamisel luuakse uus muudetud pildifail. Kuna uue faili loomine pole võimalik, kui sisseehitatud mälus või mälukaardil pole piisavalt ruumi, soovitame enne pildi muutmist kaardimahtu kontrollida

CAL Kalender [CALENDAR]

Piltide kuvamine vastavalt salvestamise kuupäevale.

1 **Valige taasesituse [PLAYBACK] režiimi (lk.18) menüüs kalendri [CALENDAR] funktsioon.**

• Samuti võite valiku kuvamiseks keerata suumimishooba [ ] (W) suunas (lk.33)

2 **Taasesitatava kuupäeva valimiseks vajutage ▲/▼/◄/►**

▲/▼: Kuu valimine
◄/►: Kuupäeva valimine

• Kui terve kuu jooksul ei ole tehtud ühtki pilti, vastavat kuud ei kuvata.

3 **Valitud kuupäeval salvestatud piltide kuvamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

• [ ] vajutamisel taastub kalendrifunktsiooni ekraan.

4 **Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

• Kuvatakse valitud pilt.

Märkus

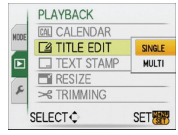
• Taasesituse režiimis valitud pildi salvestamise kuupäev muutub kalendrirežiimi esmakordsel kuvamisel valitud kuupäevaks.
• Kui sama kuupäevaga pilte on mitu, kuvatakse esimesena tehtud pilt.
• Kalender on kasutatav vahemikus jaanuar 2000 kuni jaanuar 2099.
• Kui kaameras pole kuupäeva määratud, määratakse selleks automaatselt 1. jaanuar 2008.
• Maailma-aja režiimis tehtud pildid kuvatakse vastavalt valitud ajavööndi väärtustele.

Pealkirja muutmine [TITLE EDIT]

Pildile on võimalik lisada tekstikommentaare. Peale teksti sisestamist on seda võimalik tekstitempli [TEXT STAMP] (lk.79) funktsiooni abil pildile printida. (Sisestada saab ainult alfabeetilisi tähti ja sümboleid.)

1 **Valige taasesituse menüüs (lk.18) pealkirja muutmise [TITLE EDIT] funktsioon.**

2 **Üksiku [SINGLE] või mitmete [MULTI] funktsiooni valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

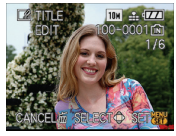


3 **Valige pilt ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Juba tekstiga varustatud piltide (näiteks imik1/imik2 või lemmiklooma režiimis tehtud pildid) juures kuvatakse [ ] Ⓐ.

Mitmete [MULTI] funktsiooni seadistused valimiseks (kordamiseks) vajutage ekraaninuppu [DISPLAY] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Üksiku [SINGLE]



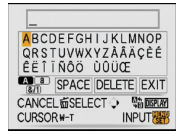
Pildi valimiseks vajutage ◄/►

Mitu [MULTI]

Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◄/►

- Ekraaninupu teistkordsel vajutamisel seadistus tühistatakse.
- Mitmete [MULTI] funktsioonis pole pealkirja võimalik muuta ega kustutada.

4 **Tähtede valimiseks vajutage ▲/▼/◄/► ja sisestamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



- Suur- [A] ja väiketähtede [a] ning numbrite ja sümbolite [&/1] vahetamiseks vajutage ekraaninuppu.
- Kursori liigub režiimi sisenemisel vasakule [ ]-ga ja paremale [ ]-ga.
- Tühiku sisestamiseks viige kursor valikule "tühik" [SPACE]; sisestatud tähe kustutamiseks liikuge valikule "kustuta" [DELETE] ja vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
- [ ]-le vajutamine katkestab teksti sisestamise.
- Maksimaalselt saab sisestada 30 tähte.

5 **Kursori viimiseks väljumise valikule [EXIT] kasutage ▲/▼/◄/► ja teksti sisestamise lõpetamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

6 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [ ].** ∗

∗ Mitmete [MULTI] funktsiooni valimisel kuvatakse menüü-ekraan automaatselt.

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

■ **Pealkirja kustutamine (ainult üksiku [SINGLE] funktsioonis)**

1 **Kui valite sammus neli üksiku [SINGLE] funktsiooni (lk.78), kustutage kogu tekst, väljuge [EXIT] ja vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
2 **Vajutage [ ].**
3 **Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

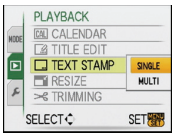
Märkus
- Kui kogu tekst ei mahu ühele reale, on seda võimalik üles-alla kerida.
- Imik1/imik2 ja lemmiklooma režiimi nimed saab sisestada nii nagu on kirjeldatud sammudes 4 ja edasi.
- Imik1/imik2 ja lemmiklooma režiimi nimesid ei ole võimalik sisestada nii loovvõtte kui ka pealkirja muutmise režiimis samaaegselt.
- Tekstikommentaaridega pildid saab välja printida kaasasoleval CD-ROM-il leiduva "PHOTOfunSTUDIO-viewer-" tarkvaraga.
- Mitmete [MULTI] funktsioonis saab valida korraga kuni 50 pilti.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei saa pealkirja muutmise funktsiooni kasutada.

Tekstitempel [TEXT STAMP]

Piltidele saab pildistamise kuupäeva/aja, vanuse, reisikuupäeva või pealkirja "lüüa templina". Sobib normaalsuuruses piltide printimise puhul. (Piltide suurus, mis ületab [3M], muudetakse "tembeldamisel" automaatselt sobivaks.)

1 Valige taasesituse menüüs (lk.18) tekstitempli [TEXT STAMP] funktsioon.

2 Üksiku [SINGLE] või mitmete [MULTI] funktsiooni valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



3 Valige pilt ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
- Juba tekstitempliga varustatud piltide juures kuvatakse [ ] Ⓐ.

Mitmete [MULTI] funktsiooni seadistused valimiseks kordamiseks) vajutage ekraaninuppu [DISPLAY] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
- Ekraaninupu teistkordsel vajutamisel seadistus tühistatakse.

[Üksiku [SINGLE]

Pildi valimiseks vajutage ▲/▼

[Mitu [MULTI]

Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◄/►

4 Pildistamise kuupäeva [SHOOTING DATE], vanuse [AGE], reisikuupäeva [TRAVEL DATE] või pealkirja [TITLE] valimiseks vajutage ▲/▼/◄/► ja iga valiku seadistamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Pildistamise kuupäev [SHOOTING DATE]

Kellaajata [W/OTIME]: Tembeldatakse aasta, kuu ja kuupäev.

Kellaajaga [WITHTIME]: Tembeldatakse aasta, kuu, kuupäev, tunnid ja minutid.

Vanus [AGE] (lk.48)

Piltidele tembeldatakse vanus, kui funktsioon on sisse lülitatud.

Reisikuupäev [TRAVEL DATE]

Piltidele tembeldatakse reisikuupäev, kui funktsioon on sisse lülitatud.

Pealkiri [TITLE]

Pildid, millel on juba eelnevalt imik1/imik2 või lemmiklooma režiimides tekst lisatud, prinditakse koos tekstiga

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

- Kui pilt, millele tekstitempel "lüüakse", on suurem kui [3M], muudetakse see vastavalt alltoodud kalkulatsioonidele väiksemaks.

Külgede suhte seadistused	Pildi suurus
4:3	10M / 7M / 5M > 3M
3:2	9M / 6M / 4.5M > 2.5M
16:9	7.5M / 5.5M / 3.5M > 2M

- Pilt muutub natuke teralisemaks.

6 Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Kui pildi salvestamissuuruseks oli [3M] või vähem, kuvatakse kirje "Salvestan uued pildid?" [SAVE NEW PICTURES?].

7 Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑]. ∗

∗ Mitmete [MULTI] funktsiooni valimisel taastub menüü-ekraan automaatselt.

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

Märkus

- Kui täpsustate pilditöötlusprogrammis või printeris kuupäeva printimise detaile, prinditakse see kuupäev tekstitempli peale.
- Mitmete [MULTI] funktsioonis saab valida korraga kuni 50 pilti.
- Sõltuvalt printeris võivad mõned tähed jääda printimisel poolikuks. Kontrollige enne printimist.
- [0.3M] piltide pealt on tekstitemplit raske välja lugeda.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei pruugi tekstitempli funktsioon rakenduda.

Suuruse muutmine [RESIZE] [Pildi suuruse (pikslite arvu) vähendamine]

Soovitame pildi, mida tahate lisada e-kirjale või kasutada veebilehel, suuruseks muuta [0.3M].
(Pilte, mille külgede suhte pikslite arv on juba minimaalne, ei saa väiksemaks muuta.)

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst suuruse muutmine [RESIZE] funktsioon.**

2 **Üksiku [SINGLE] või mitmete [MULTI] funktsiooni valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

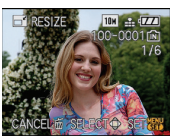
3 **Valige pilt ja suurus.**

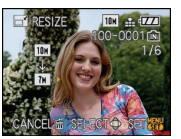
Üksiku [SINGLE] funktsioon

1 Pildi valimiseks vajutage ◀/▶ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
2 Suuruse* valimiseks vajutage ◀/▶ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu ∗

∗ Kuvatakse ainult rakendatavad suurused.

Üksik [SINGLE]

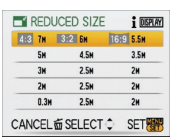


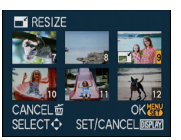


Mitmete [MULTI] funktsioon

1 Suuruse valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
   • Ekraaninupu [DISPLAY] vajutamisel kuvatakse suuruse muutmise funktsiooni selgitus. ▲/▼/◀/▶
2 Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◀/▶ ja seejärel vajutage ekraaninuppu [DISPLAY].
   • Korrake antud toimingut iga pildiga, kinnitamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Mitu [MULTI]



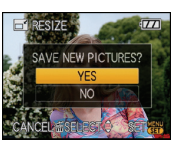


4 **Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

5 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].** ∗

∗ Mitmete [MULTI] funktsiooni valimisel taastub menüü-ekraan automaatselt.

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



Märkus

- Mitmetes [MULTI] funktsioonis saab valida korraga kuni 50 pilti.
- Kvaliteet halveneb piltidel, mille suurust on vähendatud.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei pruugi suuruse muutmise funktsioon rakenduda.

✂ Trimmimine [TRIMMING]

Pilti on võimalik suurendada ja seejärel vajalik osa pildist välja lõigata.

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst trimmimise [TRIMMING] funktsioon**

2 **Pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

3 **Kasutage suumimishooba ja valige ▲/▼/◄/► abil trimmitav osa.**

Suumimishoob (T): Suurendamine
Suumimishoob (W): Vähendamine
▲/▼/◄/► : Liikumine

Vähendamine

Suurendamine

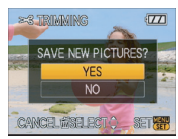
Asukoha muutmine

4 **Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu▲.**

5 **Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

6 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].**

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



Märkus

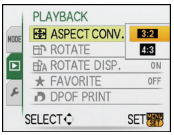
- Sõltuvalt väljalõike suurusest võib trimmitud pilt olla väiksem kui originaalpilt.
- Kvaliteet halveneb piltidel, mille suurust on vähendatud.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei pruugi trimmimise funktsioon rakenduda.

Külgede suhte muutmine [ASPECT CONV.]

Piltide algset külgede suhet [16:9] on võimalik muuta [3:2]-ks või [4:3]-ks.

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst külgede suhte muutmise [ASPECT CONV.] funktsioon.**

2 **[3:2] või [4:3] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

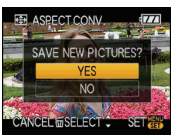


3 **[16:9]-se külgede suhtega pildistatud pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

4 **Horisontaalse positsiooni kinnitamiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Vertikaalseks keeratud piltide puhul kasutage horisontaalse positsiooni kinnitamiseks ◄/►.

5 **Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



6 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].**

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

Märkus

- Peale külgede suhte muutmist võib pilt muutuda originaalpildist suuremaks.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei pruugi külgede suhte muutmise funktsioon rakenduda.

Pööramine [ROTATE] / Ekraani pööramine [ROTATE DISP.]

Režiim võimaldab pöörata vertikaalselt tehtud pilte automaatselt püstasendisse või pöörata neid manuaalselt 90° kaupa.

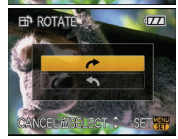
Pööramine (pildi manuaalne pööramine)

1 Valige taasesituse (lk.18) menüüst pööramise [ROTATE] funktsioon.

- Pööramise [ROTATE] funktsioon ei tööta kui ekraani pööramise [ROTATE DISP.] funktsioon on välja lülitatud [OFF].

2 Pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Videoklippe ja kaitstud pilte pole võimalik pöörata.



3 Pööramise suuna valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

: Pilt keeratakse 90° päripäeva.

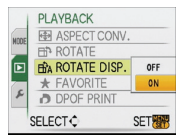
: Pilt keeratakse 90° vastupäeva

4 Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].

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

Ekraani pööramine (pildi automaatne pööramine ja kuvamine)

1 Valige taasesituse (lk.18) menüüst ekraani pööramise [ROTATE DISP.] funktsioon.



2 Funktsiooni sisselülitamiseks [ON] vajutage▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Kui funktsioon on välja lülitatud [OFF], kuvatakse pilte ilma pööramata
- Piltide taasesitamise kohta lugege lähemalt lk.32.

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

Märkus

- Kui operatsioonisüsteem või tarkvara ei ühildu Exifiga, ei pruugi arvutis taasesitatavad pildid olla pööratud. Exif on fotode failiformaat, mis võimaldab piltidele lisada pildistamise informatsiooni jmt; ja mis on loodud JEITA ("Japan Electronics and Information Technology Industries Association") poolt.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei pruugi pööramise funktsioon rakenduda.

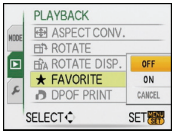
★ [FAVORITE] Lemmikpildid [FAVORITE]

Kui pildid on märgistatud lemmikuteks, on nendega võimalik viia läbi järgmisi toiminguid:
- Ainult lemmikpiltide taasesitamine ([FAVORITE PLAY])
- Ainult lemmikpiltide taasesitamine slaidiesitusena.
- Kõigi piltide, v.a. lemmikpiltide, kustutamine ([DELETE ALL EXCEPT ★]).

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst lemmikpildi [FAVORITE] funktsioon.**

2 **Funktsiooni sisselülitamiseks [ON] vajutage ▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku MENU/SET] nuppu.**

•Kui funktsioon ei ole sisse lülitatud [OFF], ei ole lemmikpilte võimalik määrata. Kui funktsioon on väljas, ei kuvata ikooni ★ ka siis, kui see oli enne sisse lülitatud.



3 **Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.◄/►**

4 **Pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
- Korrake ülaltoodud protseduuri.
- ▼ uuesti vajutamise korral lemmikpiltide määramise protseduur katkestatakse.

■ **Kõigi lemmikpiltide valikute tühistamine**

1 **Valige teise sammu juures kuvataval ekraanil tühistamine [CANCEL] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
2 **Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
3 **Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Tühistamine pole võimalik, kui ühtki pilti pole lemmikuks määratud.

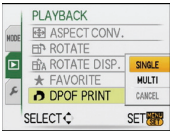
Märkus
- Lemmikpiltideks saab määrata kuni 999 pilti.
- Piltide printimisel fotokaupluses on [DELETE ALL EXCEPT ★] kasulik funktsioon, kuna mälukaardile jäävad ainult prinditavad pildid.
- Teiste seadmetega tehtud piltide puhul ei pruugi lemmikpiltide funktsioon rakenduda.
- Lemmikpiltide funktsiooni (määramine, kontrollimine, tühistamine) saab kasutada kaasasoleval CD-ROM-il leiduva "PHOTOfunSTUDIO-viewer-" tarkvaraga.

DPOF-printimine [DPOF PRINT]

DPOF (Digitaalprintimise tellimise formaat) ("Digital Print Order Format") on süsteem, mis võimaldab DPOF-ühilduva printeriga või fotokaupluses printides kasutajal määrata, milliseid pilte prinditakse, koopiate arvu ning kas lisatakse pildistamiskuupäev või mitte.
Kui soovite kasutada fotokaupluse teenuseid sisseehitatud mälus olevate piltide printimiseks, kopeerige need esmalt mälukaardile (lk.89) ja seejärel seadistage DPOF-valikud.

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst DPOF-printimise [DPOF PRINT] funktsioon.**

2 Üksiku [SINGLE] või mitmete [MULTI] funktsiooni valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



3 Valige pilt ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu

Üksiku [SINGLE]

Pildi valimiseks vajutage ◄/►

Mitu [MULTI]

Pildi valimiseks vajutage ▲/▼/◄/►

4 Prinditavate piltide arvu valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu

- Kui kasutate mitmete [MULTI] funktsiooni, korrake iga pildi korral samme kolm ja neli (mitme pildi puhul ei ole samade seadistuste kasutamine võimalik).

5 Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].

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

■ DPOF-printimise [DPOF PRINT] seadistuste tühistamine

1 **Valige teise sammu juures kuvataval ekraanil tühistamine [CANCEL] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu**
2 **Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
3 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage .**

- Tühistamine pole võimalik, kui ühelgi pildil pole DPOF-seadistusi.

■ Kuupäeva printimine

Peale prinditavate piltide arvu määramist saab pildistamiskuupäeva printimist valida/tühistada ekraaninupu [DISPLAY] vajutamisega

- Fotokaupluses digitaalsel printimisel küsige vajadusel kuupäeva printimist eraldi.
- Sõltuvalt fotokauplusest või printerist ei pruugita kuupäeva printida ka juhul, kui olete selle määranud. Rohkem informatsiooni küsige kauplusest või lugege printeri kasutusjuhendist.
- Tekstitempliga piltidele ei ole võimalik kuupäeva printida.
- Kuupäeva printimise funktsioon katkeb, kui kuupäevaga prinditavale piltidele lisatakse tekstitempli funktsioon.

Märkus

- Piltide arvuks saab määrata 0 – 999.
- Kuna PictBridge-ühilduval printeril võivad printeri enda kuupäeva printimise seadistused olla tähtsamad, kontrollige seda enne printimist.
- Teistel seadmetel ei pruugi DPOF-seadistuste rakendamine olla võimalik – sel juhul tühistage ja algseadistage kõik seadistused.
- Kui fail ei ole DCF-standartne, ei ole DPOF printimisseadistuste määramine võimalik.

Kaitse [PROTECT

Pilte, mida Te ei soovi kogemata kustutada, saab kaitse alla panna.

1 Valige taasesituse (lk.18) menüüst kaitse [PROTECT] funktsioon.

2 Üksiku [SINGLE] või mitmete [MULTI] funktsiooni valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

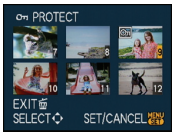
Üksiku [SINGLE]

Mitu [MULTI]

3 Valige pilt ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Korrake antud samme iga pildi puhul.
- Menüü/valiku [MENU/SET] nupu uuesti vajutamisel seadistused tühistatakse.

Pildi valimiseks vajutage ◄/►



Pildi valimiseks vajutage ▲/▼ /◄/►

4 Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].

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

■ **Kõigi kaitsefunktsiooni seadistuste tühistamine**

1 **Valige teise sammu juures kuvataval ekraanil tühistamine [CANCEL] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
2 **Vajutage ▲ valimaks "jah" [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**
3 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage .**

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

Märkus

- Teistel seadmetel ei pruugi kaitsefunktsiooni rakendamine olla võimalik.
- Sisseehitatud mälu või mälukaardi vormindamisel kustutatakse ka kaitstud pildid.
- Isegi kui SD- või SDHC- mälukaardil olevad pildid ei ole kaitstud, ei ole nende kustutamine võimalik, kui mälukaardi ülekirjutamis-kaitse lüliti on lukustatud [LOCK].

[AUDIO DUB.] Pealelugemine [AUDIO DUB.]

Peale pildistamist on võimalik pildile lisada heli.

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst pealelugemise [AUDIO DUB.] funktsioon**

2 **Valige pilt ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Kui heli on juba lisatud, kuvatakse kirje "Lindistan olemasoleva heli üle?" [OVERWRITE AUDIO DATA?]. Vajutage ► valimaks "jah" [YES] ja heli lindistamise alustamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu. (Algne heli lindistatakse üle.)
- Heli lindistatakse sisseehitatud mikrofoni abil.

3 **Lindistamise peatamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

4 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [🗑].**

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

Märkus

- Teiste seadmetega tehtud piltidel ei pruugi pealelugemise funktsiooni kasutamine olla võimalik.

Kopeerimine [COPY]

Pildistatud piltide andmeid on võimalik kopeerida sisseehitatud mälust mälukaardile ja vastupidi või mälukaardilt vastavasse lõikepuhvri kausta.

1 **Valige taasesituse (lk.18) menüüst kopeerimise [COPY] funktsioon.**

2 **Valige kopeerimise koht ja vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

: Kõik sisseehitatud mälus olevad andmed kopeeritakse korraga mälukaardile. → samm 4

: Pildid kopeeritakse mälukaardilt sisseehitatud mällu ükshaaval. → samm 3.s

: Pildid kopeeritakse mälukaardilt vastavasse lõikepuhvri kausta ükshaaval. → samm 3.

- Lõikepuhvri piltide kopeerimisel mälukaardile valige kopeerimise [COPY] funktsioon lõikepuhvri taasesituse menüüst (lk70).

3 **Pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

4 **"Jah" [YES] valimiseks vajutage ▲ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Piltide sisseehitatud mälust mälukaardile kopeerimise ajal menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamine peatab toimingu poole peal.
- Ärge lülitage kaamerat kopeerimise ajal välja.

5 **Menüü-ekraanile tagasipöördumiseks vajutage [ ].**

- Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
- Piltide sisseehitatud mälust mälukaardile kopeerimise lõppedes kuvatakse automaatselt taasesituse ekraan.

Märkus

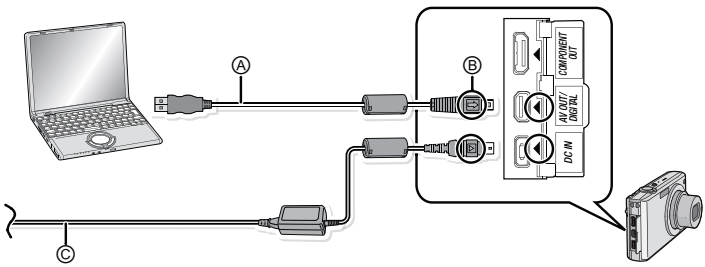
- Kui sisseehitatud mälust kopeerida andmeid mälukaardile, millel ei ole piisavalt vaba ruumi, kopeeritakse vaid need andmed, mis mälukaardile mahuvad. Soovitame kasutada mälukaarti, millel on rohkem vaba ruumi kui sisseehitatud mälul (umbes 50MB).
- Kui [ ] valimisel on kopeerimise sihtkohas kopeeritava pildiga samanimeline fail (kausta number / faili number), luuakse automaatselt uus kaust ja alles siis kopeeritakse pilt. Kui [ ] valimisel on kopeerimise sihtkohas kopeeritava pildiga samanimeline fail (kausta number / faili number), pilti ei kopeerita.
- Piltide kopeerimine võib aega võtta.
- Kopeeritakse ainult Panasonicu digitaalse kaameraga (LUMIX) tehtud pildid. (Panasonicu digitaalse kaameraga tehtud piltide kopeerimine ei pruugi olla võimalik, kui neid on arvutis töödeldud.)
- Piltide algseid DPOF-seadeid ei kopeerita – seadistage need uuesti peale kopeerimist.

Arvutiga ühendamine

Arvuti ja kaamera ühendamisel on võimalik tehtud pildid arvutisse laadida.
- Laetud piltide printimine või e-postiga saatmine on lihtne. Kaasasoleval CD-ROM-il leiduv "PHOTOfunSTUDIO-viewer-" tarkvara aitab seda kõike mugavalt teha.

Ettevalmistused:
Lülitage kaamera ja arvuti sisse.
Eemaldage mälukaart enne sisseehitatud mälus olevate piltide kasutamist.

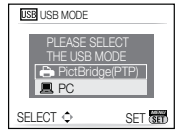
1 Ühendage kaamera arvutiga kaasasoleva USB-kaabli abil Ⓐ



Ⓐ Kaasasolev USB-ühenduskaabel.
- Kontrollige ühendusliideste suundi; paigaldage / eemaldage neid otse (vastasel juhul võivad ühendusliidesed painduda ja see võib häirida nende töötamist).

Ⓑ Joondage märgid ja paigaldage ühendusliidesed.
Ⓒ Vahelduvvoolu adapter (DMW-AC5E, valikuline)
- Kasutage piisavalt laetud akut või vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC5E, valikuline). Kui aku hakkab kaamera arvutiga ühenduses olemise ajal tühjenema, hakkab oleku indikaatortuli vilkuma ja hoiatusheli piiksuma. Enne USB-kaabli lahtiühendamist lugege lk.91 "USB-kaabli ohutust lahtiühendamisest" ("Disconnecting the USB connection cable safely"). (Vastupidiselt toimides võivad andmed kahjustuda.)

2 Arvuti funktsiooni [PC] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



- Kui seadistamise menüüs on USB-režiimiks [USB MODE] (lk.23) eelnevalt määratud arvuti [PC], ühendatakse kaamera arvutiga automaatselt ilma USB-režiimi valiku ekraani kuvamist. See on mugav, sest siis pole tarvis valikut teha igal arvutiga ühendamise korral.
- Kui kaamera ühendamisel arvutiga USB-režiimis on valitud [PictBridge(PTP)], võidakse arvutiekraanil kuvada vastav kirje. Akna sulgemiseks vajutage [Cancel] ja ühendage kaamera arvutist lahti. Seejärel valige arvuti [PC] menüüs uuesti USB-režiimi [USB MODE].

3 **Tehke Minu arvuti [My Computer] all Irdmäluga seadmel [Removable Disk] topeltklõps.**

- Macintoshi puhul kuvatakse seadet töölaual ("LUMIX", "Nimetu" ("NO_NAME"), "Untitled" ("Pealkirjata")),

4 **Tehke [DCIM]-kaustal topeltklõps.**

5 **Viige võtte abil soovitud pildid või kaust ükskõik millisesse teise kausta Teie arvutis.**

- USB-ühenduse abil ei ole võimalik arvutist andmeid kaamerasse kopeerida.

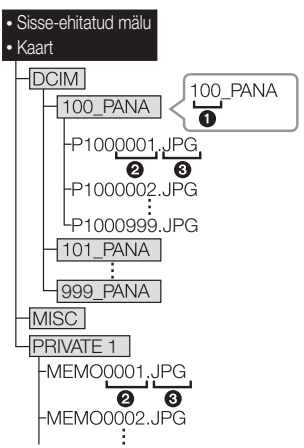
■ USB-kaabli ohutu lahtiühendamine

- Kasutage arvuti tegumiribal asuvat riistvara ohutu eemaldamise funktsiooni ("Safely Remove Hardware"). Kui ikoon puudub, kontrollige enne lahtiühendamist, et kaamera ekraanil ei oleks juurdepääsu [ACCESS] kirjet.

Märkus

- Ärge kasutage peale kaasasoleva ühenduskaabli ühtki teist.
- Enne vahelduvvoolu adapteriga ühendamist/lahtiühendamist lülitage kaamera välja.
- Enne mälukaardi paigaldamist või eemaldamist lülitage kaamera välja ja ühendage USB-kaabel lahti. Vastasel juhul võivad andmed kahjustuda.
- Operatsioonisüsteemi Mac OS X v10.2 või vanema all SDHC-mälukaardilt piltide kopeerimisel lukustage [LOCK] ülekirjutamis-kaitse lüliti.
- Kui kaamera on ühendatud lõikepuhvri režiimis, kuvatakse sisseehitatud mälu andmeid ka siis, kui mälukaart on kaameras.

■ Sisseehitatud mälu või mälukaardil sisu vaatamine läbi arvuti (kaustad)



❶	Kausta number	
❷	Faili number	
❸	JPG:	Pildid
	MOV:	Videoklipid
MISC:		DPOF-printimine
		Lemmikud
PRIVATE1: (ainult sisseehitatud mälu)		Lõikepuhvri pildid

Järgmistel juhtudel luuakse pildistamisel uus kaust:
- Peale seadistamise menüüs järjekorranumbri nullimist [NO.RESET] (lk.22).
- Kui paigaldatud kaardil on sama numbriga kaust (kui pildid on tehtud teist tüüpi kaameraga).
- Kui kaustas on fail numbriga 999.

■ **PTP-režiimis ühendamine (ainult Windows[R] XP, Windows Vista[R] and Mac OS X)**

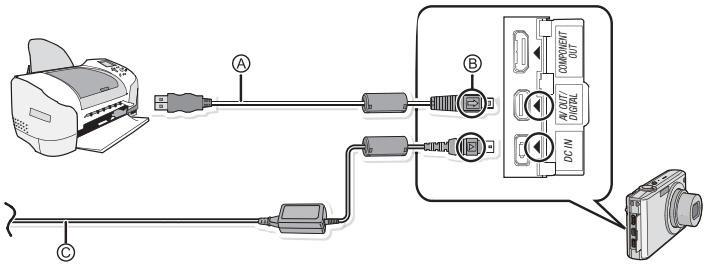
Valige USB-režiimiks [PictBridge(PTP)].
Andmed on kopeeritavad ainult kaardilt arvutisse.
- Kui mälukaardil on 1000 või rohkem pilti, ei pruugi piltide PTP-režiimis kopeerimine olla võimalik.

Piltide printimine

Kaamera ühendamisel PictBridge-tehnoloogiaga ühilduva printeriga saate valida, milliseid pilte soovite printida ning alustada printimist kaamera ekraanilt.

Ettevalmistused:
Enne sisseehitatud mälus olevate piltide printimist eemaldage mälukaart.
Määrake printimiskvaliteet ja teised seadistused printeril enne printimist.
Keerake režiimiketas ükskõik, millisele valikule, v.a. [ ].

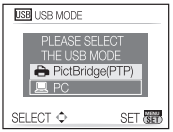
1 Ühendage kaamera arvutiga kaasasoleva USB-kaabli abil Ⓐ



Ⓐ Kaasasolev USB-ühenduskaabel.
- Kontrollige ühendusliideste suundi; paigaldage / eemaldage neid otse (vastasel juhul võivad ühendusliidesed painduda ja see võib häirida nende töötamist).

Ⓑ Joondage märgid ja paigaldage ühendusliidesed.
Ⓒ Vahelduvvoolu adapter (DMW-AC5E, valikuline)
- Kasutage piisavalt laetud akut või vahelduvvoolu adapterit (DMW-AC5E, valikuline). Kui aku hakkab kaamera printeriga ühenduses olemise ajal tühjenema, hakkab oleku indikaatortuli vilkuma ja hoiatusheli piiksuma. Kui see peaks juhtuma printimise ajal, katkestage printimine koheselt. Kui printimist parasjagu ei toimu, eemaldage kaabel.
- Kaamera ja printeri ühenduses olemise ajal kuvatakse lahtiühendamist keelav ikoon [ ]. Ärge eemaldage antud ikooni [ ] kuvamise ajal USB-kaablit.

2 **[PictBridge(PTP)] valimiseks vajutage ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



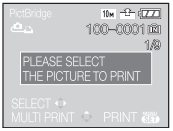
Märkus

- Ärge kasutage peale kaasasoleva ühenduskaabli ühtki teist.
- Enne vahelduvvoolu adapteriga ühendamist/lahtiühendamist lülitage kaamera välja.
- Enne mälukaardi paigaldamist või eemaldamist lülitage kaamera välja ja ühendage USB-kaabel lahti. Vastasel juhul võivad andmed kahjustuda.
- Kaamera ja printeri ühenduses olemise ajal ei ole võimalik liikuda sisseehitatud mälu ja mälukaardi vahel. Ühendage USB-kaabel lahti, paigaldage (või eemaldage) mälukaart ja ühendage kaamera ja printer USB-kaabli abil uuesti.
- Lõikepuhvri režiimis tehtud pildid tuleb esmalt mälukaardile kopeerida (lk.70) ja seejärel on neid võimalik välja printida.

Üksiku pildi valimine ja printimine

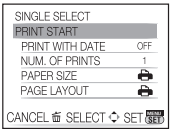
1 **Pildi valimiseks vajutage ◄/► ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Kirjet kuvatakse umbes kaks sekundit.



2 **Printimise alustamise [PRINT START] valimiseks vajutage ▲ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Enne printimist seadistatavate valikute kohta lugege lähemalt lk.94.
- Menüü/valiku [MENU/SET] nupu vajutamine katkestab printimise poole peal.
- Ühendage USB-kaabel peale printimist lahti.

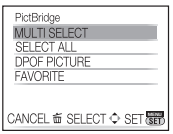


Mitmete piltide valimine ja printimine

1 **Vajutage ▲.**

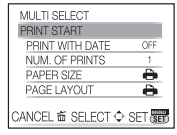
2 **Valiku valimiseks vajutage ▲/▼ ja ja kinnitamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

- Printimise kinnitusaknas valige "jah" [YES] ja seejärel printige pildid välja.



Valik	Seadistuste kirjeldus
[MULTI SELECT]	Korraga prinditakse mitu pilti. • Piltide valimiseks vajutage ▲/▼/◄/► ning ekraaninupu vajutamisel kuvatakse prinditavatele piltidele [ ]. (ekraaninupu uuesti vajutamisel seadistus tühistatakse.) • Peale piltide valikut vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
[SELECT ALL]	Kõigi salvestatud piltide printimine.
[DPOF PICTURE]	Kõigi DPOF-seadistustega piltide printimine (lk.85).
[FAVORITE] *	Kõigi lemmikpiltide printimine (lk.85).

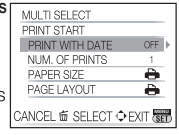
* Ainult siis, kui lemmikrežiim on sisse lülitatud ja leidub lemmikpilte (lk.85)



3 Printimise alustamise [PRINT START] valimiseks vajutage ▲ ja seejärel vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Enne printimist seadistatavate valikute kohta lugege lähemalt lk.94.
- Printimise katkestamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
- Ühendage USB-kaabel peale printimist lahti.

Printimisseadistused



Valige ja seadistage nii "Üksiku pildi valimise ja printimise" protseduuride teises sammus ja "Mitmete piltide valimise ja printimise" kolmandas sammus olevad valikud.

- Kui soovite printida pilte paberi suuruse või paigutusega, mida kaamera ei toeta, valige paberi suuruseks [PAPER SIZE] või paigutuseks [PAGE LAYOUT] [ ] ning seejärel määrake suurus või paigutus printeris. (Lähemalt lugege printeri kasutusjuhendist.)
- DPOF-pilt [DPOF PICTURE] valiku korral ei kuvata kuupäevaga printimise [PRINT WITH DATE] ega koopiate arvu [NUM. OF PRINTS] valikuid.

Kuupäevaga printimine [PRINT WITH DATE]

Valik	Seadistuste kirjeldus
[OFF]	Kuupäeva ei prindita.
[ON]	Kuupäeva prinditakse.

- Kuupäeva pildile printimine pole võimalik, kui printer antud funktsiooni ei toeta.
- Kuna printeril võivad printeri enda kuupäeva printimise seadistused olla tähtsamad, kontrollige seda enne printimist.

Märkus

Piltide printimine fotokaupluses

- Fotokaupluses on võimalik lasta piltidele printida kuupäeva, kui kasutatakse selleks eelnevalt kas teksttempli (lk.79) funktsiooni või fikseerite vastavad seadistused DPOF-printimise (lk.85) režiimis.

Koopiate arv [NUM. OF PRINTS]

- Piltide arvuks saab määrata 999.

Paberi suurus [PAPER SIZE]

Valik	Seadistuste kirjeldus
	Printeriseadistused on esmased.
[L/3.5''x5'']	89 mm x 127 mm
[2L/5''x7'']	127 mm x 178 mm
[POSTCARD]	100 mm x 148 mm
[16:9]	101.6 mm x 180.6 mm
[A4]	210 mm x 297 mm
[A3]	297 mm x 420 mm
[10k 15cm]	100 mm x 150 mm
[4''x6'']	101.6 mm x 152.4 mm
[8''x10'']	203.2 mm x 254 mm
[LETTER]	216 mm x 279.4 mm
[CARD SIZE]	54 mm x 85.6 mm

•Ei kuvata suuruseid, mida printer ei toeta.

Paigutus [PAGE LAYOUT]

Valik	Seadistuste kirjeldus
	Printeriseadistused on esmased.
	Üks raamita pilt ühel lehel
	Üks raamiga pilt ühel lehel
	Kaks pilti ühel lehel
	Neli pilti ühel lehel

•Kui printer ei toeta vastavat paigutust, ei ole valik võimalik.

■ Paigutuse printimine

Sama pildi ühele lehele mitmekordselt printimine

Kui soovite näiteks sama pilti printida ühele lehele neli korda, valige paigutuseks [ ] ning prinditava pildi koopiate arvuks valige neli.

Erinevate piltide ühele lehele printimine

Kui soovite näiteks nelja erinevat pilti printida ühele lehele, valige paigutuseks [ ] ning iga prinditava pildi koopiate arvuks valige üks.

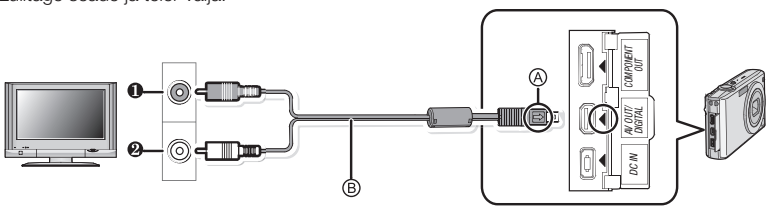
Märkus

- Kaamera võtab printerilt printimise ajal ([●] indikaatorlamp süttib oranžilt) vastu veateate. Kontrollige peale printimist, et printeriga on kõik korras.
- Kui koopiate arv on suur, võidakse pilte printida mitu korda. Sellisel juhul võib järelejäänud prinditavate piltide arv erineda määratust.

Piltide taasesitamine teleriekraanil

Piltide taasesitamine AV-kaabli abil (tootega kaasas)

Ettevalmistused:
Määrake teleriekraani külgede suhe [TV ASPECT] (lk.23)
Lülitage seade ja teler välja.



❶ Kollane: Videosisendi pesa.
❷ Valge: Audiosisendi pesa.
Ⓐ Joondage märgid ja paigaldage ühendusliidesed.
Ⓑ Kaasasolev AV-kaabel
• Kontrollige ühendusliideste suundi; paigaldage / eemaldage neid otse (vastasel juhul võivad ühendusliidesed painduda ja see võib häirida nende töötamist).

1 **Ühendage kaasasolev AV-kaabel Ⓑ teleri video- ja audiosisendisse.**

2 **Ühendage kaasasolev AV-kaabel kaamera AV-väljundi [AV OUT] pessa.**

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

4 **Lülitage kaamera sisse.**

Märkus
- Olenevalt ekraani külgede suhtest võivad ekraani üleval/all või vasakul/paremal olla mustad ribad.
- Ärge kasutage peale kaasasoleva AV-kaabli ühtki teist.
- Lugege hoolikalt teleri kasutamisjuhendit.
- Pilt võib vertikaalsel taasesitamisel hägustuda.
- Teistes riikides (regioonides), mis kasutavad NTSC- või PAL-süsteemi, on võimalik pilte taasesitada, kui seadistamismenüüs on valitud videoväljund [VIDEO OUT].

Piltide taasesitamine teleris SD-mälukaardipesa abil

Pildid võib salvestada SD-mälukaardile ning taasesitada teleris SD-mälukaardipesa abil.

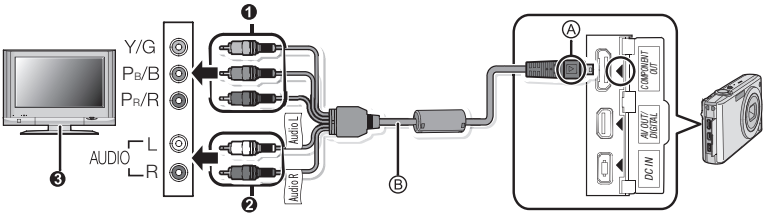
Märkus
- Olenevalt teleri mudelist ei pruugi piltide täisekraanil kuvamine olla võimalik.
- Videoklippide taasesitamine ei ole võimalik. Videoklippide taasesitamiseks ühendage kaamera teleriga kaasasoleva AV-kaabli abil.

- Kui teler ei toeta SDHC-mälukaarti, ei ole taasesitamine antud kaarditüübilt võimalik.
- MultiMediaCard tüüpi mälukaardilt taasesitamine ei pruugi olla võimalik.

Taasesitamine teleris komponentpesa abil

Teleriekraanil saab nautida kõrg-kvaliteetseid pilte ja videoklippe teleri ja kaamera ühendamisel komponentkaabli (DMW-HDC2; valikuline) abil.
Komponentväljund on väljund nagu 1080i. Ühendage 1080i-ühilduva teleriga.

Ettevalmistused: Lülitage seade ja teler välja.



❶ Komponentpesad: Ühenda komponentpistikud teleris sama värvi videoväljundi pesadesse (viited teleril võivad erineda).
❷ Audionõelpistikud: Ühendage audiosisendi pessa.
❸ Teler komponentpesaga.
Ⓐ Joondage märgid ja paigaldage ühendusliidesed.
Ⓑ Kaasasolev komponentkaabel (DMW-HDC2; valikuline)
- Kontrollige ühendusliideste suundi; paigaldage / eemaldage neid otse (vastasel juhul võivad ühendusliidesed painduda ja see võib häirida nende töötamist).

1 **Ühendage kaasasolev komponentkaabel (DMW-HDC2; valikuline) Ⓑ teleri video- ja audiosisendisse.**

2 **Ühendage kaasasolev komponentkaabel kaamera komponent-väljundi [COMPONENT OUT] pessa.**

3 **Lülitage teler sisse ja valige komponent-sisend.**

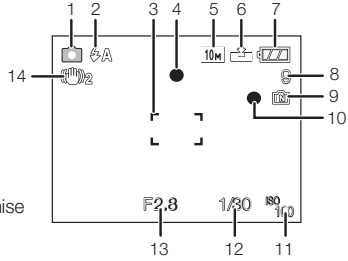
4 **Lülitage kaamera sisse.**
- Piltide taasesitamine (v.a. lõikepuhvri piltide).

Märkus
- Olenevalt ekraani külgede suhtest võivad ekraani üleval/all või vasakul/paremal olla mustad ribad.
- Ärge kasutage peale kaasasoleva Panasonicu komponentkaabel (DMW-HDC2; valikuline) ühtki teist.
- Audioväljund on monofooniline.
- Pilt võib vertikaalsel taasesitamisel hägustuda.
- Komponentkaabli kasutamisel ei pruugi mõningate menüüde kasutamine olla võimalik.
- Komponentkaabli kasutamisel ei kuvata pilte kaamera ekraanil.
- Lugege hoolikalt teleri kasutamisjuhendit.

Ekraan

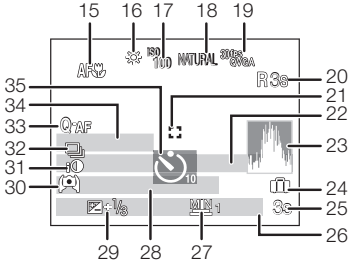
■ Pildistamisel

Tava-pildirežiimis [ ] pildistamine (algsed seadistused)



1. Tava-pildirežiim
2. Välgurežiim (lk.38)
3. AF-piirkond (lk.29)
4. Fookus (lk.29)
5. Pildi suurus (lk.58)
6. Kvaliteet (lk.59)
7. Aku olek (lk.13)
8. Võimalike salvestatavate piltide arv (lk.114)
9. Sisseehitatud mälu (lk.15)
   : Mälukaart (lk.15) (kuvatakse ainult pildistamise ajal)
10. Pildistamisolek
11. ISO-tundlikkus (lk.60)
12. Säriaeg (lk.29)
13. Ava väärtus (lk.29)
14. Optiline pildistabilisaator (lk.66) / : värinahoiatus (lk.30)

■ Pildistamisel (peale seadistamist)as)



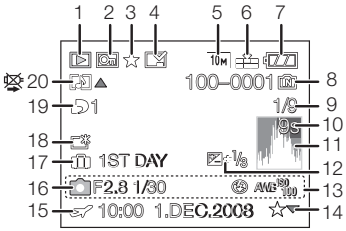
15 Makrorežiim (lk.41)
16 Valge balanss (lk.60)
17 ISO-tundlikkus (lk.60)
   Maksimaalne ISO-tundlikkuse tase (lk.59)
18 Värvuserežiim (lk.65)
19 Pildirežiim (lk.53)
20 Võimalike lindistamisaeg (lk.53) : R8m30s
21 AF-piirkonna tuvastamine (lk.62)
22 Nimi*1 (lk.48)
23 Histogramm (lk.37)
24 Reisikuupäev (lk.55)
25 Möödunud lindistamisaeg (lk.53)
   BACKLIGHT : Taustvalguse kompenseerimise protseduur (lk.27)
   ISO : Int. ISO (lk.59)
26 Kohalik kuupäeva ja kellaaeg / " : reisisihtkoha valikud*2 (lk.56)
   EZ W T 1X : Suum / optiline lisasuum (lk.31) / digitaalne suum (lk.31, 65)
27 Minimaalne säriaeg
28 Vanus*1 (lk.48)
29 Säriduse kompensatsioon (lk.43) / : taustvalguse kompensatsioon (lk.27)
30 Kõrge nurga režiim (lk.21) /
   : Ekraani toide (lk.21) /
   : Ekraani automaattoide (lk.21)
31 Int. säritus (lk.65)
32 Sarivõte (lk.64) / : automaatne särikahvel (lk.44) / : heli lindistamine (lk.67)
33 Kiir-AF (lk.64) / AF-L : AF-lukustus (lk.52) / AF* : AF-lisalamp (lk.67)
34 Reisikuupäevast möödunud päevade arv (lk.55)

35 Aegvõtte režiim (lk.42)

∗1 IKui imik1/imik2 või lemmiklooma režiimis lülitatakse antud valik sisse, kuvatakse seda umbes viis sekundit.

∗2 IKaamera sisselülitamisel, peale kellaaja määramist ja peale taasesituse režiimilt pildistamisrežiimile lülitumist kuvatakse seda umbes viis sekundit.

■ Taasesitusel



1. Taasesituse režiim (lk.32)
2. Kaitstud pildid (lk.87)
3. Lemmikpildid (lk.85)
   : Suumimismärge (lk.69)
4. Tekstitempel (lk.79)
5. Pildi suurus (lk.58)
   Videoklipi ikoon (lk.74)
6. Kvaliteet (lk.59)
7. Aku olek (lk.13)
8. Kausta/faili number (lk.91)
   Sisseehitatud mälu (lk.15)
   Möödunud taasesituse aeg (lk.74): 8m30s
9. Pildi number / piltide koguarv
10. Videoklipi salvestamine aeg (lk.74) : 8m30s
11. Histogramm (lk.37)
12. Särituse kompenseerimine (lk.43)
13. Pildistamisinformatsioon
14. Lemmikpiltide seadistused (lk.85)
15. Pildistamise kuupäeva ja kuupäeva/reisisihtkoha seadistused (lk.56) / nimi (lk.48) / pealkiri (lk.78)
16. Vanus (lk.48)
17. Reisikuupäevast möödunud päevade arv (lk.55)
18. Ekraani toide (lk.21)
19. DPOF-koopiate arv (lk.85)
20. Heli taasesitamine (lk.74)
    : Videoklippide taasesitamine (lk.74)
    Kaabli lahtiühendamise hoiatusikoon (lk.92)

Ettevaatusabinõud

Kaamera optimaalne kasutamine

Vältige toote pillamist, löömist või suure surve alla asetamist.
- Vältige koti/karbi, milles hoiate kaamerat, pillamist, kuna sellest tulenev löök võib tekitada kahju kaamerale, objektiivile või ekraanile.
- Ärge kinnitage kaasasoleva randmepeale külge teisi esemeid. Hoiustamise ajal võivad taolised esemed puutuda kokku ekraaniga ning seda kahjustada.
- Ärge kasutage paberkotti, kuna see võib kergesti rebeneda ja kaamera võib välja kukkuda.
- Kaamera kaitsmiseks soovitame tungivalt korraliku kaamerakoti/karbi ostmist kohalikult edasimüüjalt.

Hoidke kaamera võimalikult kaugel võimalikest elektromagnetilistest seadmetest (nagu mikrolaineahjud, telerid, videomängukonsoolid jne).
- Kaamera kasutamisel teleri peal või lähedal võivad elektromagnetilised lained häirida kaamera pildi- ja helifunktsioone.
- Ärge kasutage kaamerat mobiiltelefonide lähedal, kuna sellest tulenev müra võib rikkuda pildi- ja helikvaliteedi.
- Kõlarite või suurte mootorite tekitatav tugev magnetväli võib kahjustada salvestatud andmeid või moonutada pilte.
- Mikrofonide tekitatavad elektromagnetilised lained võivad häirida kaamera pildi- ja helikvaliteeti.
- Kui elektromagnetilised seadmed on kaamerat negatiivselt mõjutanud ning kaamera ei tööta enam korralikult, lülitage kaamera välja, eemaldage aku või ühendage vahelduvvoolu adapter lahti (DMW-AC5E, valikuline). Seejärel paigaldage aku või ühendage vahelduvvoolu adapter uuesti ning lülitage kaamera sisse.

Ärge kasutage kaamerat raadiosaatjate ega kõrgepingeliinide lähedal.
- Kaamera kasutamine raadiosaatjate või kõrgepingeliinide lähedal võib mõjutada negatiivselt pildi- ja helikvaliteeti.

Kasutage alati kaasasolevaid kaableid ja juhtmeid. Valikuliste lisatarvikute puhul kasutage alati kaasasolevaid kaableid ja juhtmeid. Ärge pikendage kaableid ega juhtmeid.

Ärge piserdage kaamerale putukatõrjevahendeid ega lenduvaid kemikaale.
- Kui taolised kemikaalid peaksid kaamerale sattuma, võib kaamera korpus kahjustuda ja viimistluskiht maha kooruda.
- Vältige kummist ja plastikust esemete pikaajalist kontakti kaameraga.

Puhastamine

Enne puhastamist eemaldage aku või ühendage kaamera vooluvõrgust lahti.
Seejärel pühkige kaamerat kuiva pehme kangatükiga.
- Kui kaamera on tugevalt määrdunud, kasutage mustuse eemaldamiseks kuivaks väänatud ning seejärel kuiva kangatükki.
- Ärge kasutage kaamera puhastamiseks lahusteid nagu benseen, vedeldi, alkohol, majapidamiskemikaalid jne, kuna see võib kaamera korpust kahjustada ja viimistluskiht võib maha kooruda.
- Keemilise kangatüki kasutamisel järgige kindlasti kaasasolevaid juhiseid.

Informatsioon LCD-ekraani kohta

- Ärge avaldage ekraanile liigset survet, ärge vajutage ekraanile. Ekraanile võivad tekkida ebamäärased värvitoonid, võivad esineda talitlushäired.
- Kui kaamera on sisselülitamisel külm, on ekraan alguses tavapärasest tumedam. Sisemise ja välimise temperatuuri ühtlustudes heledus normaliseerub.

LCD-ekraanide tootmiseks kasutatakse ülimalt täpset tehnoloogiat. Siiski võivad ekraanil esineda tumedad-heledad (punased, sinised või rohelised) laigud. Tegemist ei ole talitlushäirega. Ekraanil on rohkem kui 99.99% efektiivseid piksleid ning kõigest 0.01% "surnud" või alati põlevaid piksleid. Laike ei salvestada sisseehitatud mällu või mälukaardile salvestatavatele piltidele.

Informatsioon objektiivi kohta

- Ärge avaldage objektiivile liigset survet, ärge vajutage objektiivile.
- Ärge jätke objektiivi otsesesse päikesevalgusesse, kuna päikesekiired võivad seda kahjustada ning põhjustada talitlushäireid. Samuti olge ettevaatlikud kaamera jätmisel välistingimustesse või akna lähedale.

Aku

Aku on taaslaetav liitiumioon aku. Selle võime toota energiat tuleneb akus toimuvatest keemilistest protsessidest, mida mõjutavad ümbritsev niiskus ja temperatuur. Kui temperatuur on liiga kõrge või madal, lüheneb aku tööiga.

Peale kasutamist eemaldage aku alati.
- Hoiustage eemaldatud akut kaasasolevas akukarbis.

Aku pillamisel kontrollige, et aku korpus ja klemmid ei oleks kahjustatud.
- Kahjustatud aku kasutamine kahjustab kaamerat.

Välja minemisel võtke kaasa laetud lisaakud.
- Pange tähele, et madalatel temperatuuridel aku tööiga väheneb (suusakuurort jne).
- Reisimisel ärge unustage kaasa võtta akulaadijat (kaasasolev), et akut saaks ka reisil olles laadida.

Vabanege kasutuskõlbmatutest akudest.
- Aku eluiga on limiteeritud.
- Ärge visake akut lõkkesse, see võib plahvatada.

Vältige aku klemmide kokkupuutumist metallesemetega (nagu kaelakeed, juuksenõelad jne).
- See võib põhjustada lühiseid või kuumuse kogunemist ning tulemuseks võib aku puudutamisel olla tõsine põletus.

Laadija

- Akulaadija kasutamine raadio lähedal võib raadiolainete vastuvõttu häirida.
- Hoidke laadijat raadiost vähemalt ühe meetri kaugusel.
- Laadija võib kasutamise ajal tekitada surisevaid helisid. Tegemist ei ole talitlushäirega.
- Võtke laadija peale kasutamist kindlasti vooluvõrgust välja. (Vastasel juhul jätkab laadija väga väikese koguse voolu tarbimist.)
- Hoidke aku ja laadija klemmid puhtad.

Mälukaart

Ärge jätke mälukaarti kõrgete temperatuuride, elektromagneetoliste lainete või staatilise elektriga kohtadesse või otsesesse päikesevalgusesse. Ärge painutage ega pillake mälukaarti.

- Mälukaart ise või sellele salvestatud andmed võivad kahjustuda või kustuda.
- Pange mälukaart peale kasutamist, hoiustamisel või tarnimisel vastavasse karpi või hoiukotti.
- Vältige mulla, tolmu või vee sattumist mälukaardi tagumistele klemmidele; ärge puudutage klemme sõrmedega.

Kui kaamerat ei kasutata pikema aja vältel

- Hoiustage akut jahedas ning kuivas suhteliselt stabiilse temperatuuriga kohas (soovituslik temperatuur on 15°C - 25°C, niiskus 40% - 60%).
- Eemaldage aku ja mälukaart alati.
- Kui aku jäetakse kaamerasse, tühjeneb see isegi siis, kui kaamera on välja lülitatud. Kui aku jääb kaamerasse pikemaks ajaks, tühjeneb see liigselt ning võib muutuda kasutuskõlbmatuks isegi laetuna.
- Aku pikaajalisel hoiustamisel soovitame seda laadida kord aastas.
- Soovitame kaamerat hoiustamisel kapis või sarnases kohas kasutada niiskustaimavat ainet.

Informatsioon piltide andmete kohta

- Kui kaamera läheb rikki ebakorrektse kasutamise tõttu, võivad salvestatud andmed kahjustuda või kustuda. Panasonic ei vastuta kaotatud andmete põhjustatud kahju korral.

Informatsioon statiivide kohta

- Statiivi kasutamisel veenduge, et seade on stabiilne.
- Statiivi kasutamise ei pruugi mälukaardi või aku eemaldamine olla võimalik.
- Veenduge, et statiivi kinnituskruvi on kinnitamisel ja eemaldamisel otse. Liigse jõu kasutamine võib kaamera statiivipesa keermeid kahjustada. Lisaks võib statiivi liiga tugev kinnitamine kahjustada või kriipida kaamera korpust või informatsioonikleebist.
- Lugege statiivi kasutamisjuhiseid tähelepanelikult.

Kirje-ekraan

Mõningatel juhtudel kuvatakse ekraanile kinnituskirjed või veateated.
Põhiliste kirjete näited on toodud allpool:

See mälukaart on lukustatud [THIS MEMORY CARD IS LOCKED]

→ Ülekirjutamise-kaitse lüliti SD-/SDHC-mälukaardil on lukustatud [LOCK]. Liigutage lüliti mälukaardi avamiseks tagasi (lk.15).

Taasesitamiseks puuduvad pildid [NO VALID PICTURE TO PLAY]

→ Tehke pilt või paigaldage piltidega mälukaart; taasesitage.

See pilt on kaitstud [THIS PICTURE IS PROTECTED]

→ Pildi kustutamiseks tühistage kaitse (lk.87).

Pilti ei ole võimalik kustutada [THIS PICTURE CANNOT BE DELETED] /Mõningaid pilte ei ole võimalik kustutada [SOME PICTURES CANNOT BEDELETED]

- DCF-mittestandartseid pilte ei ole võimalik kustutada.
  → Kui soovite mõningaid pilte kustutada, vormindage mälukaart peale vajalike andmete arvutisse salvestamist (lk.24).

rohkem valikuid ei ole võimalik toestada [NO ADDITIONAL SELECTIONS CAN BE MADE]

- Mitmete [MULTI] režiimis mitmete kustutamise [DELETE MULTI] (lk.35), lemmikpiltide [FAVORITE] (lk.85), pealkirja muutmise [TITLE EDIT] (lk.78), tekstitempli [TEXT STAMP] (lk.79) või suuruse muutmise [RESIZE] (lk.81) funktsioonides on piltide maksimaalarvu täitumisel edasised valikud piiratud.
  → Vähendage valitud piltide arvu ning korrake protseduuri.
- Lemmikpiltideks on valitud rohkem kui 999.

Valikut ei ole antud pildile võimalik rakendada [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]

- Pealkirja muutmise [TITLE EDIT], tekstitempli [TEXT STAMP] või DPOF-printimise [DPOF-PRINT] funktsioone ei ole DCF-mittestandartsetele piltidele võimalik rakendada.

Sisseehitatud mälus pole piisavalt ruumi [NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY] / Mälukaardil pole piisavalt ruumi [NOT ENOUGH MEMORY ON THE CARD]

- Sisseehitatud mälu või mälukaart on täis.
  – Piltide kopeerimisel (multikopeerimine) sisseehitatud mälust mälukaardile kopeeritakse pilte nii kaua, kuni mälukaart saab täis.

Mõningaid pilte ei ole võimalik kopeerida [SOME PICTURES CANNOT BE COPIED] / Kopeerimist ei ole võimalik lõpetada [COPY COULD NOT BE COMPLETED]

- Järgmisi pilte ei ole võimalik kopeerida:
  – Kui kopeerimis-sihtkohas on samanimeline pilt (ainult mälukaardilt sisseehitatud mällu kopeerimisel).
  – DCF-mittestandartsed pildid.
- Lisaks ei pruugi teiste seadmetega pildistatud või muudetud piltide kopeerimine olla võimalik.

Sisseehitatud mälu viga - vormindan sisseehitatud mälu? [BUILT-IN MEMEORY ERROR FORMAT BUILT-IN MEMORY?]

- Antud teadet kuvatakse juhul, kui sisseehitatud mälu on arvutis vormindatud.
  → Vormindage sisseehitatud mälu kaameras uuesti (lk. 24). Mälus olevad andmed kustutatakse.

Mälukaardi viga - vormindan mälukaardi? [CARD ERROR FORMAT CARD?]

- Kaamera ei toeta antud mälukaardi vormindust.
  → Vormindage mälukaart kaameras uuesti (lk. 24).

Palun lülitage kaamera välja ja uuesti sisse [PLEASE TURN THE CAMERA OFF AND ON AGAIN]

- Antud teade kuvatakse juhul, kui kaamera ei tööta korralikult.
  → Lülitage kaamera välja ja sisse tagasi. Kui veateate esinemine jätkub, võtke ühendust edasimüüja või lähima klienditoekeskusega.

Mälukaardi parameetri viga [MEMORY CARD PARAMETER ERROR]

  → Kasutage antud kaameraga ühilduvat mälukaarti (lk.15).
- 4GB või suuremate kaartide puhul on võimalik kasutada ainult SDHC-mälukaarte.

Mälukaardi viga - palun kontrollige kaarti [MEMORY CARD ERROR PLEASE CHECK THE CARD]

- Mälukaardi poole pööramisel on ilmnenud viga.
  → Paigaldage mälukaart uuesti.

Lugemisviga - palun kontrollige kaarti [READ ERROR PLEASE CHECK THE CARD]

- Mälukaardi lugemisel on ilmnenud viga.
  → Paigaldage mälukaart uuesti.

Kirjutamisviga - palun kontrollige kaarti [WRITE ERROR PLEASE CHECK THE CARD]

- Mälukaardile kirjutamisel on ilmnenud viga.
  → Lülitage kaamera välja, eemaldage mälukaart. Paigaldage kaart uuesti, lülitage kaamera sisse. Kahju vältimiseks lülitage kaamera kindlasti enne mälukaardi eemaldamist välja.

Filmimine katkestati mälukaardi kirjutamiskiiruse piiratuse tõttu [MOTION RECORDING WAS CANCELLED DUE TO THE LIMITATION OF THE WRITING SPEED OF THE CARD]

- Kui pildikvaliteediks on valitud [30fps VGA], [30fps 16:9H], [15fps 16:9H] või [30fps 16:9L], soovitame kasutada suure kiirusega ("10MB/s" või rohkem) mälukaarti.
- Sõltuvalt SD- või SDHC-mälukaardi tüübist võib lindistamine poole peal katkeda.

Kausta ei ole võimalik luua [A FOLDER CANNOT BE CREATED]

- Kuna numeratsioon on piiratud, ei ole võimalik kausta luua (lk.91).
  → Vormindage mälukaart uuesti peale vajalike andmete arvutisse salvestamist (lk.24). Kui sooritate peale vormindamist seadistamise menüü all numeratsiooni nullimise [NO.RESET], määratakse kausta numbriks 100 (lk.22).

Pildi formaat on teleris 4:3 [PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3] / Pildi formaat on teleris 16:9 [PICTURE IS DISPLAYED FOR 16:9]

- AV-kaabel on kaameraga ühendatud.
  → Antud teate koheseks kustutamiseks vajutage menüü/valiku nuppu.
  → Teleriekraani külgede suhte muutmiseks valige seadistamise menüüs teleriekraani külgede suhte [TV ASPECT] funktsioon (lk.23).
- Antud teade kuvatakse ka siis, kui USB-kaabel on ühendatud ainult kaameraga. Sel juhul ühendage kaamera arvuti või printeriga (lk.90, 92).

Printer tegutseb [PRINTER BUSY] / palun kontrollige printerit [PLEASE CHECK THE PRINTER]

- Printer ei prindi.
  → Kontrollige printerit.

Funktsioonid, mida ei saa seadistada või mis teatud tingimustel ei rakendu

Kaamera eripäradest tulenevalt ei pruugi mõningatel kaamera kasutamise tingimustel mõningate funktsioonide seadistamine või rakendumine olla võimalik. Need funktsioonid ja vastavad tingimused on toodud ära antud tabelis on:

- Funktsioonide kohta, mida ei saa seadistada või mis ei rakendu int. autorežiimis, lugege "Int. autorežiimi seadistamise" ("Settings in Intelligent auto mode") juhiste alt (lk.28).
- Funktsioonide kohta, mida ei saa seadistada või mis ei rakendu lõikepuhvri režiimis, lugege "lõikepuhvri režiimi seadistamise" ("Settings During Clipboard") juhiste alt (lk.70).

Funktsioonid, mida ei saa seadistada või mis ei rakendu	Põhilised tingimused, milles funktsioone ei saa seadistada või milles funktsioonid ei rakendu
[AUTO POWER LCD]/ [HIGH ANGLE] (lk.21)	• ▶ režiimis
[POWER SAVE] (lk.22)	• Vahelduvvoolu adapteri kasutamisel • Arvuti või printeriga ühendamisel • Videoklippide filmimisel või taasesitamisel • Slaidiesituse ajal • Auto-demo [AUTO DEMO]
[AUTO LCD OFF] (lk.22)	• Vahelduvvoolu adapteri kasutamisel • Menüü-ekraani kuvamisel • Aegvõtte ajal • Videoklippide filmimisel • Arvuti või printeriga ühendamisel
[AUTO REVIEW] (lk.22	• 🎞 režiimis
Extra Optical Zoom (lk.22)	• Loovvõtte režiimis 🏃 ja ▣ režiimis • 🎞 režiimis
[DIGITAL ZOOM] (lk.31)	• Loovvõtte režiimis 🚫, 1, 2, 3, 🏃 ja ▣ režiimis • Int. ISO funktsiooni kasutamisel
[HISTOGRAM] (lk.37)	• 🎞 režiimis • Mitmete taasesitamise ajal • Taasesituse suumimise ajal • Kalendri [CALENDAR] funktsiooni kasutamisel
[FLASH] (lk.38)	• Sõrikahvli kasutamisel • Sarivõtte kasutamisel • Loovvõtte režiimis 🌄, 🌅, 🌊, ▣, 🌫, ✨ ja 🎥 režiimis • 🎞 režiimis
[SELFTIMER] (lk.42)	• Loovvõtte režiimis ▣ ja 🎥 režiimis • 🎞 režiimis
[EXPOSURE] (lk.43)	• Loovvõtte režiimis 🌫 režiimis
[AUTO BRACKET] (lk.44)	• Loovvõtte režiimis ▣, 🌫 režiimis • 🎞 režiimis
[PICTURE SIZE] (lk.58)	• Loovvõtte režiimis 🏃, ▣ režiimis • 🎞 režiimis
[QUALITY] (lk.59)	• 🎞 režiimis

[ASPECT RATIO] (lk.59)	• Loovvõtte režiimis ja režiimis
[INTELLIGENT ISO] (lk.59)	• Loovvõtte režiimis • režiimis
[SENSITIVITY] (lk.60)	• Loovvõtte režiimis • režiimis • Int. ISO funktsiooni kasutamisel
[WHITE BALANCE] (lk.60)	• Loovvõtte režiimis , , , , , , , , , ja režiimis
[WB ADJUST.] (lk.61)	• Värvuse režiimis [COLOR MODE] mustvalge [B/W], seepia [SEPIA], jaheda [COOL] või soja [WARM] funktsiooni kasutamisel
[QUICK AF] (lk.64)	• Loovvõtte režiimis , , ja režiimis • režiimis
[BURST] (lk.64)	• Loovvõtte režiimis ja režiimis • režiimis • Heli lindistamisel
[I.EXPOSURE] (lk.65)	• Loovvõtte režiimis • režiimis
[COLOR MODE] (lk.65)	• Loovvõtte režiimis
[MIN. SHTR SPEED] (lk.66)	• Loovvõtte režiimis • režiimis • Int. ISO funktsiooni kasutamisel
[AUDIO REC.] (lk.67)	• Särikahvli [AUTO BRACKET] kasutamisel • Sarivõte [BURST] kasutamisel • Loovvõtte režiimis ja režiimis • režiimis
[AF ASSIST LAMP] (lk.67)	• Loovvõtte režiimis , , , , ja režiimis
Playback Zoom (lk.33)	• Videoklippide taasesitamisel • Piltidele salvestatud heli esitamisel
[TITLE EDIT] (lk.78)	• Videoklippide taasesitamisel • Kaitstud piltide korral • Komponent-kaabli ühendamisel
[TEXT STAMP] (lk.79)	• Pildid, mis on tehtud siis, kui kellaaega pole määratud • Videoklippide taasesitamisel • Heliga piltide korral • Tekstitempliga piltide korral • Komponent-kaabli ühendamisel
[RESIZE] (lk.81)	• Videoklippide taasesitamisel • Heliga piltide korral • Tekstitempliga piltide korral • Komponent-kaabli ühendamisel
[TRIMMING] (lk.82)	• Videoklippide taasesitamisel • Heliga piltide korral • Tekstitempliga piltide korral • Komponent-kaabli ühendamisel

[ASPECT CONV.] (lk.83)	• Pildid tehtud külgede suhtega 3:2 või 4:3 • Videoklippide taasesitamisel • Heliga piltide korral • Tekstitempliga piltide korral • Komponent-kaabli ühendamisel
[ROTATE] (lk.84)	• Videoklippide taasesitamisel • Heliga piltide korral
[ROTATE DISP.] (lk.84)	• Mitmete taasesitamisel • Kalendri [CALENDAR] funktsiooni kasutamisel
PRINT WITH DATE	• Tekstitempliga piltide korral
[AUDIO DUB.] (lk.88)	• Videoklippide taasesitamisel • Kaitstud piltide korral • Komponent-kaabli ühendamisel
[COPY] (lk.89)	• Komponent-kaabli ühendamisel

Vea selgitamine

Esmalt proovige järgida järgmisi juhendeid (lk.107-113)

Kui probleemi ei saa lahendatud, **võib seda parandada, kui valite pilte tehes seadistamise [SETUP] menüü alt taastamise [RESET] funktsiooni.**

Aku ja vooluallikas

Kui see on välja lülitatud, ei saa kaamerat kasutada.

- Aku ei ole korralikult paigaldatud (lk.14)
- Aku on tühi.

Ekraan lülitub kaamera töötamise ajal välja.

- Kas automaatse väljalülitumise (lk.22) ökonoomia režiim on sees?
  → Režiimide tühistamiseks vajutage päästik pooleldi alla.
- Aku on tühi.

Kaamera lülitub peale sisselülitamist koheselt välja.

- Aku on tühi.
- Aku tühjeneb kaamera töötamise ajal.
  → Lülitage kaamera vajadusel välja näiteks ökonoomia režiimi abil (lk.22).

Laadimislamp [CHARGE] vilgub.

- Kas aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal? Kui jah, siis võtab aku laadimine rohkem aega või laadimine ei pruugi olla täielik.
- Kas laadija või aku klemmid on määrdunud?
  → Pühkige mustus kuiva kangatükiga maha.

Pildistamine

Pildi tegemine pole võimalik

- Kas salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti on fikseeritud [📷]-le (lk.25)?
- Kas režiimiketas on korrektselt fikseeritud?
- Kas sisseehitatud mälus või mälukaardil on ruumi?
  → Saadaoleva mälumahu suurendamiseks kustutage ebavajalikud pildid (lk.34).

Pildil on valkjad jäljed.

- Sõrmejäljed, mustus vmt võivad pildil põhjustada valkjaid jälgi.
  → Kui objekt on määrdunud, lülitage kaamera sisse, väljastage objektiivitoru (lk.11) ning pühkige objektiivi pinda õrnalt pehme kuiva lapiga.

Pildistatava(te) objekti(de) ümbrus muutub tumedaks.

- Kas pilt tehti väikese vahemaa tagant, kasutati välku ja suum oli [W] (1X) lähedal?
  → Suumige natuke lähemalt ja tehke pilt uuesti (lk.31).

Pilt on liiga hele või liiga tume.

→ Kontrollige, et särituse kompenseerimine on korrektne (lk.34)

- Minimaalse säriaja liigne vähendamine võib muuta pildi tumedaks.
  → Pikendage minimaalset säriaega.

Korraga tehakse kaks või kolm pilti.

→ Lülitage pildistamise [REC] menüüs automaatse särikahvli (lk.44), kiir-sarivõtte (lk.50) (loovvõtte režiimis) või sarivõtte (lk.64) funktsioonid välja.

Objekt pole korralikult fookuses.

- Fookuskaugus oleneb pildistamisrežiimi valikust.
  → Valige sobiv režiim vastavalt objekti kaugusele.
- Objekt asub kaamera fookuskauguses väljas (lk.29).
- Kaamera väriseb või objekt liigub (lk.30).

Pilt on udune.
Optiline pildistabilisaator ei ole efektiivne.

→ Kuna pimedas pildistamisel muutub säriaeg pikemaks, hoidke kaamerat pildi tegemise aja kindlalt paigal (lk.26).
→ Pikema säriaja korral kasutage aegvõtet (lk.42).

Särikahvli kasutamine pildistamisel pole võimalik.

- Kas pildistatavate piltide arv on kaks või vähem?

Pilt on teraline.
Pildil on müra..

- Kas ISO-tundlikkus on kõrge või säriaeg pikk? (Kaamera tarnimisel on ISO-tundlikkus fikseeritud automaatsele režiimile. See põhjustab siseoludes pildistamisel müra.)
  → Vähendage ISO-tundlikkust (lk.60).
  → Valige värvuse režiimiks [COLOR MODE] loomulik [NATURAL] (lk.65).
  → Pildistage heledamates kohtades.

- Kas loovvõtte režiimis on valitud kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] või kiir-sarivõtte [HI-SPEED BURST] funktsioon? Kui jah, siis väheneb kõrg-tundliku töötlemise tõttu piltide resolutsioon – tegemist ei ole talitlushäirega.

Pildi heledus või värvitoon erinevad tegelikkusest.

- Päevavalguslampide valgel pildistades võivad pildi heledus või värvus lühikese säriaja korral mõnevõrra muutuda. Nähtus esineb päevavalguslampide eripära tõttu - tegemist ei ole talitlushäirega.

Pildistamise ajal on ekraanil punane vertikaalne joon.

- Tegemist on LCD-ekraanide eripäraga, mis ilmneb siis, kui objekt on kohati palju heledam. Ümbruses võib esineda ebatasasusi - tegemist ei ole talitlushäirega. Punased jooned lindistatakse videoklippidele, kuid mitte piltidele.
- Soovitame pildistamisel vältida ekraani sattumist otsesesse päikesevalgusesse või suvalisse tugevasse valgusvihku.

Videoklipi filmimine katkeb poole peal.

- Kas kasutate MultiMediaCard mälukaarti? Antud seade ei toeta MultiMediaCard mälukaarte.
  → Kui pildi kvaliteediks on valitud [30fps VGA], [30fps 16:9H], [15fps 16:9H], või [30fps 16:9L], soovitame kasutada suure kiirusega 10MB-st või suurema mahuga mälukaarti.
- Olenevalt mälukaardi tüübist võib filmimine poole peal katkeda.

Objektiiv

Objekt võib olla väändunud või selle ümbrus värvitu.

- Sõltuvalt suumitasemest võib objektiivi eripära tõttu objekt mõnevõrra vääänduda või selle piirjooned värvuda. Laiknurk režiimi kasutamisel võivad pildi servad vääänduda, kuna rõhutatakse keskkohta - tegemist ei ole talitlushäirega.

LCD-ekraan

Ekraan lülitub kaamera töötamise ajal välja.

- Kui automaatse väljalülitumise režiimis (lk.22) kasutatakse ökonoomia funktsiooni, lülitub ekraan välja ning oleku indikaatorlamp süttib põlema. [Seda ei juhtu vahelduvvoolu adapteri (DMW-AC5EB; valikuline) kasutamisel.] Kui aku on tühjenemas, võivad välgu laadimise ja ekraani väljalülitumise ajad pikeneda.

Ekraan muutub hetkeks heledamaks või tumedamaks.

- Antud nähtus ilmneb fokuseerimiseks päästiku pooleldi alla vajutamisel ning see ei mõjuta pilte.
- Antud nähtus ilmneb ka suumimise ajal valguse muutumise või kaamera liigutamise korral. See tuleneb kaamera automaatse ava töötamisest - tegemist ei ole talitlushäirega.

Ekraan võbeleb siseruumides.

- Ekraan võib siseruumides päevavalguslambi all kaamera sisselülitamisel mõne sekundi võbeleda - tegemist ei ole talitlushäirega.

Ekraan on liiga hele või liiga tume.

→ Reguleerige ekraani heledust (lk.20).
- [Ekraani automaattoite [AUTO POWER LCD] või kõrge nurga [HIGH ANGLE] funktsioon on sisse lülitatud (lk.21).

Ekraanil on mustad, punased, sinised või rohelised täpid.

- Tegemist ei ole talitlushäirega.
  Need pikslid ei mõjuta pilte.

Ekraanil on müra.

- Ekraani heleduse säilitamiseks võib pimedas pildistamisel ilmneda müra. See ei mõjuta pilte.

Välk

Välk ei ole sisse lülitatud.

- Kas välgu olek on fikseeritud [⚡]-le?
  → Muutke välgu olekut (lk.38).
- Välku pole võimalik kasutada salvestamise [REC] menüüs automaatse särikahvli (lk.44) või sarivõtte [BURST] (lk.64) funktsiooni kasutamisel.

Välk töötab kaks korda.

- Välk töötab kaks korda järjest punasilmsuse vähendamise funktsiooni kasutamisel (lk.38).

Taasesitamine

Taasesitatav pilt pööratakse ümber ning kuvatakse ootamatus asendis.

- Pööramise [ROTATE] funktsioon on sisse lülitatud (lk.84).
- Pööramise [ROTATE] funktsiooniga saab pilte pöörata (lk.84).

Pilti ei taasesitata.

- Kas salvestamise/taasesituse [REC]/[PLAYBACK] lüliti on fikseeritud [▶]-le (lk.25)?
- Kas sisseehitatud mälus või mälukaardil on pilte?
  → Sisseehitatud mälus olevaid pilte kuvatakse siis, kui kaameras pole mälukaarti. Mälukaardil olevad pildid kuvatakse kaardi paigaldamisel.
- Kas antud pildi failinime on arvutis muudetud? Kui jah, siis antud seade ei ole seda pilti võimeline esitama.

Salvestatud pilte ei esitata.

- Kas taasesituseks on valitud kategooria- [CATEGORY PLAY] või lemmikpiltide esitus [FAVORITE PLAY]?
  → Lülituge ümber tavaesitusele [NORMAL PLAY] (lk.32).

Kausta- ja failinumbrit kuvatakse [-] ning ekraan muutub mustaks.

- Kas tegemist on ebastandardse, arvutis muudetud pildiga või pilt on tehtud teist tüüpi kaameraga?
- Kas aku eemaldati peale pildistamist koheselt või tehti pilt tühjeneva akuga?

→ Antud piltide kustutamiseks vormindage andmed (lk.24).
(Kustutatakse ka ülejäänud pildid, nende taastamine pole võimalik. Seega kontrollige andmed enne vormindamist üle.)

Kronoloogilisel otsimisel kuvatakse pildid kuupäevadega, mis erinevad tegelikkudest kuupäevadest.

- Kas kaamera kell on korrektselt seadistatud (lk.16)?
- Kui otsingus kajastuvad pildid, mida muudetud arvutis või mis tehtud teise seadmega, võivad kuupäevad tegelikkudest erineda.

Pildil on seebimullide taolised valged täpid.

- Pimedas või siseruumides pildistades võib välk õhus leiduvatelt tolmuosakestelt tagasi peegelduda ja pildile jäädvustuda - ei ole talitlushäirega. Antud nähtusele on iseloomulik, et valgete täppide arv ja asukoht on igal pildil erinev.

Ekraanile kuvatakse kirje "Pisipildi kuvamine" [THUMBNAIL IS DISPLAYED].

- Kas pilt on tehtud teise seadmega? Kui jah, võidakse neid pilte kuvada vähendatud kvaliteediga.

Videoklippidesse on lindistatud klõpsatused.

- Seade reguleerib filmimisel automaatselt ava väärtust. Neil hetkedel toob kaamera kuuldavale klõpsatuse ning see heli võib lindistud ka videoklippi. Tegemist ei ole talitlushäirega.

Teler, arvuti ja printer

Pilti ei kuvata teleriekraanil

- Kas kaamera on teleriga korralikult ühendatud?
  → Määrake teleri sisendi režiimiks väline sisendi funktsioon.

- Komponent-kaabel ei tööta, kui see on ühenduses arvuti või printeriga.
  → Ühendage see ainult teleriga.

Teleri- ja kaamera ekraani kuvapind on erinevad.

- Olenevalt teleri mudelist võivad pildid olla vertikaalselt või horisontaalselt venitatud või nende servad ära lõigatud.

Teleris ei ole võimalik esitada videoklippe.

- Kas püüate taasesitada pilte mälukaarti otse teleri kaardipessa paigaldades?
  → Ühendage kaamera ja teler kaasasoleva AV-kaabliga või komponent-kaabliga ning taasesitage videod läbi kaamera (lk.96, 97).

Pilti ei kuvata teleriekraanil täielikult.

→ Kontrollige teleriekraani külgede suhte [TV ASPECT] funktsiooni valikuid (lk.23).

Pildi laadimine arvutisse sellega ühenduses olemise ajal ei ole võimalik.

- Kas kaamera on arvutiga korralikult ühendatud?
- Kas arvuti on kaamera korralikult tuvastanud?
  → Valige USB-režiimiks [USB MODE] arvuti [PC] (lk.23, 90).

Arvuti ei tunne mälukaarti ära. (Sisseehitatud mälu tuntakse ära.)

→ Ühendage USB-kaabel lahti. Ühendage see uuesti – mälukaart peab olema kaameras.
- Režiimikettas fikseerimine [ ]-E näitab sisseehitatud mälu sisu.
  → Fikseerige režiimiketas ükskõik mille peale [ ].

Pildi printimine ei ole kaamera ja arvuti ühenduses olemise ajal võimalik.

- Piltide printimine pole võimalik, kui printer ei toeta PictBridge tehnoloogiat.
  → Valige USB-režiimiks [USB MODE] PictBridge [PictBridge] (lk.23, 92).

Pildi servad on printimisel ära lõigatud.

→ Kui kasutate trimmimise või raamideta funktsiooniga printerit, lülitage see funktsioon enne printimist välja (lähemalt lugege printeri kasutamisjuhendist).
→ Fotokaupluses printimisel küsige, kas pilte on võimalik printida täissuuruses.

Muud

Kogemata valiti lugematu keel.

→ Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu, valige seadistamise menüüs ikoon [ ] ja seejärel valige soovitud keele [ ] (lk.24).

Päästiku pooleldi vajutamisel süttib aeg-ajalt punane lamp.

- Pimedas pildistamisel süttib AF-lisalamp punaselt, et lihtsustada fokuseerimist (lk.67).

AF-lisalamp ei sütti.

- Kas AF-lisalamp on pildistamise režiimi menüüs sisse lülitatud (lk.67)?
- AF-lisalamp ei sütti heledalt valgustatud oludes.

Kaamera muutub soojaks.

- Kaamera korpus võib kasutamisel soojeneda. See ei mõjuta kaamera töötamist ega kvaliteeti.

Objektiiv plõksub.

- Suumimisest või kaamera liikumisest tingitud valguse muutus võib põhjustada objektiivi plõksumist ning ekraanil olev pilt võib drastiliselt muutuda. See ei mõjuta pilti. Heli põhjustab ava automaatne reguleerimine – tegemist ei ole talitlushäirega.

Kellaaeg nullitakse.

- Kui kaamera pole pikka aega kasutuses, võidakse kellaaeg nullida.
  → Kirje "Palun seadistage kellaaeg" [PLEASE SET THE CLOCK] kuvamisel seadistage kellaaeg uuesti. Pildistamisel enne kellaaja seadistamist salvestatakse kellaajaks [0:00 0. 0. 0] (lk16).

Suumi kasutamisel moonutatakse pilti mõnevõrra ning objekti ümber võib esineda värve, mida seal tegelikult pole.

- Teatud suurendustasemel võivad pildid mõnevõrra moonduda või pildil olevad piirjooned võid teised piirkonnad omandada ootamatu värvuse – tegemist ei ole talitlushäirega.

Suumimine peatub hetkeliselt.

- Optilise lisasuumi kasutamisel peatub suumimine hetkeks [W] lähedal – tegemist ei ole talitlushäirega.

Failinumbrid ei salvestu järjest.

- Peale teatud valikute tegemist võivad pildid salvestuda erinevate numbritega kaustadesse kui seda enne toimingut (lk.91).

Failinumbrid salvestuvad kasvavas järjekorras.

- Kui aku paigaldati või eemaldati enne kaamerat esmalt välja lülitamata, ei salvestu tehtud piltide kausta-ega failinumbrid mälus. Kui kaamera seejärel taas sisse lülitada, võivad antud pildid salvestuda numbrite alla, mis oleks pidanud olema eelmistel failidel.

Vanust [AGE] ei kuvata korrektselt.

- Kontrollige kellaaja [CLOCK] ja sünnipäeva funktsiooni seadeid (lk.48).

Objektiivitoru tõmbub kaamerasse.

- Pildistamisrežiimilt [REC] taasesituse [PLAYBACK] režiimile lülitudes tõmbub objektiivitoru umbes 15 sekundi pärast kaamerasse.

Võimalik salvestatavate piltide arv ja filmimisaeg

- Võimalik salvestatavate piltide arv ja filmimisaeg on umbkaudne hinnang (mis varieerub sõltuvalt pildistamistingimustest ja mälukaardi tüübist).
- Võimalik salvestatavate piltide arv ja filmimisaeg varieerub sõltuvalt objektidest.

■ Salvestatavate piltide arv.

Külgede suhe		4:3							
Pildi suurus		10M (10M): (3648 x 2736)		7M (7M EZ): (3072 x 2304)		5M (5M EZ): (2560 x 1920)		3M (3M EZ): (2048 x 1536)	
Kvaliteet									
Sisseehitatud mälu (u 50MB)		9	20	14	28	20	40	32	62
Kaart	16 MB	2	5	3	7	5	10	8	16
	32 MB	5	11	7	16	11	23	18	36
	64 MB	11	24	16	34	24	48	38	75
	128 MB	24	49	35	69	50	99	78	150
	256 MB	48	97	68	135	98	190	150	290
	512 MB	97	190	135	270	195	380	300	590
	1 GB	195	380	270	540	390	770	600	1180
	2 GB	390	770	550	1090	790	1530	1220	2360
	4 GB	770	1520	1090	2150	1560	3010	2410	4640
	8 GB	1580	3100	2230	4380	3180	6130	4910	9440
	16 GB	3180	6250	4490	8820	6410	12350	9880	19000

Külgede suhe		4:3			
Pildi suurus		2M (2M EZ): (1600 x 1200)		0.3M (0.3M EZ): (640 x 480)	
Kvaliteet					
Sisseehitatud mälu (u 50MB)		51	97	240	400
Karte	16 MB	13	26	68	110
	32 MB	29	56	145	230
	64 MB	61	115	290	480
	128 MB	125	230	600	970
	256 MB	240	460	1170	1900
	512 MB	480	910	2320	3770
	1 GB	970	1830	4640	7550
	2 GB	1920	3610	8780	12290
	4 GB	3770	7090	17240	24130
	8 GB	7670	14440	35080	49120
	16 GB	15440	29070	70590	98840

Külgede suhe		3:2							
Pildi suurus		9M (9M): (3648 x 2432)		6M (6M EZ): (3072 x 2048)		4.5M (4.5M EZ): (2560 x 1712)		2.5M (2.5M EZ): (2048 x 1360)	
Kvaliteet									
Sisseehitatud mälu (u 50MB)		11	22	15	32	22	45	36	69
Kaart	16 MB	2	5	3	8	5	12	9	18
	32 MB	6	12	8	18	13	26	20	40
	64 MB	13	27	19	38	27	54	43	83
	128 MB	27	55	39	78	56	110	88	165
	256 MB	54	105	77	150	110	210	170	330
	512 MB	105	210	150	300	210	430	340	650
	1 GB	210	430	300	600	440	860	680	1310
	2 GB	440	870	620	1220	890	1700	1360	2560
	4 GB	870	1720	1230	2410	1740	3350	2680	5020
	8 GB	1770	3500	2500	4910	3550	6820	5450	10230
	16 GB	3580	7050	5040	9880	7160	13720	10980	20590

Külgede suhe		16:9							
Pildi suurus		7.5M (7.5M): (3648 x 2056)		5.5M (5.5M EZ): (3072 x 1728)		3.5M (3.5M EZ): (2560 x 1440)		2M (2M EZ): (1920 x 1080)	
Kvaliteet									
Sisseehitatud (mälu (u 50MB)		13	26	18	37	27	53	47	92
Kaart	16 MB	3	6	4	10	7	14	12	25
	32 MB	7	15	10	21	15	30	27	53
	64 MB	15	32	22	45	32	63	57	105
	128 MB	33	65	46	92	66	125	115	220
	256 MB	65	125	91	180	130	250	220	430
	512 MB	125	250	180	350	250	500	450	860
	1 GB	250	510	360	710	520	1000	900	1720
	2 GB	520	1020	730	1420	1040	1980	1800	3410
	4 GB	1030	2010	1450	2800	2040	3890	3540	6700
	8 GB	2090	4090	2950	5710	4160	7920	7220	13640
	16 GB	4220	8230	5950	11490	8370	15940	14530	27450

■ Võimalik salvestatavate videoklippide filmimisaeg

Külgede suhe		4:3				16:9			
Kvaliteet		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9H	15fps 16:9H	30fps 16:9L	10fps 16:9L
Sisseehitatud mälu (u 50MB)		–	–	1 min 43 s	5 min	–	–	–	–
Kaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 22 s	0 s	4 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	58 s	59 s	2 min 55 s	4 s	12 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	13 s	29 s	33 s	1 min 45 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	29 s	1 min 1 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	1 min	2 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	2 min	4 min	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min	4 min	8 min 10 s	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	8 min 20 s	16 min 50 s	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	16 min 40 s	33 min 20 s	38 min	1 h 53 min
	8 GB	1 h 30 min	4 h 28 min	4 h 28 min	12 h 59 min	33 min 50 s	1 h 7 min	1 h 17 min	3 h 50 min
	16 GB	3 h 1 min	8 h 59 min	8 h 59 min	26 h 8 min	1 h 8 min	2 h 16 min	2 h 36 min	7 h 43 min

∗ Videoklippi on võimalik filmida järjest kuni 15 minutit.
Maksimaalne järjest filmimise aeg (kuni 15 minutit) kuvatakse.

Märkus

- Ekraanil kuvatud võimalik salvestatavate piltide arv ja filmimisaeg ei pruugi korrapäraselt väheneda.
- Antud seade ei toeta MultiMediaCard mälukaarte.
- Kuna optiline lisasuum ei tööta loovvõtte režiimi kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] ega kiir-sarivõtte [HI-SPEED BURST] režiimides, [EZ] pildi suurust ei kuvata.

Spetsifikatsioonid

Digitaalne kaamera: Ohutusteave

Vooluallikas:	CD 5.1 V
Voolutarbimine:	1.5 W (pildistamisel) 0.8 W (taasesitamisel)

Efektiivsed pikslid:	10,100,000 pikslit
Pildisensor:	½.33" CCD, pikslite koguarv 10,700,000 pikslit, primaarne värvifilter
Objektiiv:	Optiline 4X suum, f=4.4mm – 17.6mm (võrdväärne 35mm Filmikaameraga: 25mm – 100mm) / F2.8 – W5.6
Digitaalne suum:	Maksimaalne 4X
Optiline lisasuum:	Maksimaalne 7.1X
Fookus:	Tavaline/ makro / näo tuvastamine / 9-alaline fookus / 3-alaline fookus (suur kiirus)/ 1-alaline fookus (suur kiirus)/ 1-alaline fookus / täppisfookus
Fookuskaugus:	Tavaline: 50cm - ∞ MACRO/INTELLIGENT AUTO/CLIPBOARD režīmā: Makro / int. auto / lõikepuhvri režiim: 5cm (W) / 50cm (T) - ∞ Loovvõtte režiim: Ülaltoodud seadistustes võib esineda erinevusi.
Särituse süsteem:	Elektrooniline säritus + mehaaniline säritus
Videoklipi filmimine:	Kui külgede suhe on [4:3] 640X480 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis, ainult mälukaardi kasutamisel) 320X240 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis) Kui külgede suhe on [16:9] 848X480 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis, ainult mälukaardi kasutamisel) 1280X720 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 15 kaadrit/sekundis, ainult mälukaardi kasutamisel) Heliga
Sarivõtte tegemine	
Sarivõtte kiirus:	2.5 pilti/sekundis (tavaline), u 2 pilti sekundis (piiramatu)
Pildistatavate piltide arv:	Maks 5 pilti (standard), maks 3 pilti (suurepärane), sõltub sisseehitatud mälu või mälukaardi vabast mahust (piiramatu). (Näitajad ainult SD- / SDHC-mälukaardi kasutamisel. MultiMediaCard mälukaardile saab salvestada vähem.)

Kiir-sarivõtte tegemine

Sarivõtte kiirus:	U 6 pilti/sekundis (Pildi suuruseks on valitud 2M (4:3), 2.5M (3:2) või 2M (16:9).)
Võimalik piltide salvestamise arv:	Sisseehitatud mälu kasutamisel: u 20 pilti (koheselt peale vormindamist) Mälukaardi kasutamisel: maks 100 pilti (varieerub sõltuvalt kaardi tüübist ja pildistamistingimustest).
ISO-tundlikkus:	AUTO/100/200/400/800/1600 Kõrge tundlikkus [HIGH SENS.] režiim: 1600 – 6400
Säriaeg:	1/2000 –8 sekundit Tähisteavas [STARRY SKY] režiim: 15sek, 30sek, 60sek
Valge tasakaal:	Auto valge tasakaal / päevavalgus / pilvisus / varjus / halogeen / valge määratud
Säritus (AE):	Programm AE Särituse kompenseerimine (1/3 EV Step, -2 EV kuni +2 EV)
Mõõtmisrežiim:	Mitmed
LCD-ekraan:	2.5" TFT LCD (u 230,000 punkti) (nähtavusväli on umbes 100%)
Välk:	Välgu ulatus: [ISO AUTO] U 60dm – 6.0m (W) AUTO, AUTO / punasilmsuse vähendamine, sundvälk sees (sund sees / punasilmsuse vähendamine), aeglane sünkroniseerimine / punasilmsuse vähendamine, sundvälk väljas
Mikrofon:	Monofooniline
Kõlar:	Monofooniline
Salvestamismeedia:	Sisseehitatud mälu (u 50MB) / SD- / SDHC-mälukaart / MultiMediaCard (ainult fotod)

Pildi suurus

Fotod:	Kui külgede suhe on [4:3] 3648X2736 pikslit, 3072X2304 pikslit, 2560X1920 pikslit, 2048X1536 pikslit, 1600X1200 pikslit, 640X480 pikslit Kui külgede suhe on [3:2] 3648X2432 pikslit, 3072X2048 pikslit, 2560X1712 pikslit, 2048X1360 pikslit Kui külgede suhe on [16:9] 3648X2056 pikslit, 3072X1728 pikslit, 2560X1440 pikslit, 1920X1080 pikslit
Videoklipid:	Kui külgede suhe on [4:3] 640X480 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel), 320X240 pikslit Kui külgede suhe on [16:9] 1280x720 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel) 848x480 pikslit (ainult mälukaardi kasutamisel)
Kvaliteet:	Suurpärane / tavaline

Salvestatava faili formaat

Foto:	JPEG (põhineb "Kaamera failisüsteemi disainireegil" ("Design Rule for Camera File System"), põhineb "Exif 2.21" standardil / DPOF-ühilduv)
Heliga pildid:	JPEG (põhineb "Kaamera failisüsteemi disainireegil" ("Design Rule for Camera File System"), põhineb "Exif 2.21" standardil + QuickTime (heliga pildid))
Videoklipid:	"QuickTime Motion JPEG" (heliga videoklipid)

Kasutajaliides	
Digitaalne:	USB 2.0 (suur kiirus)
Analoogvideo/ audio:	NTSC/PAL komposiit (vahetatav menüüs), komponentne audioliini väljund (monofooniline)
Üksus	
[COMPONENT OUT]:	Ettenähtud liides (10 haru)
[AV OUT/DIGITAL]:	Ettenähtud liides (8 haru)
[DC IN]:	Ettenähtud liides (2 haru)
Mõõtmed:	U 94.7mm (W) X 51.9mm (H) X 22.0mm (D) (v.a. väljaulatuvad osad)
Kaal:	U 125g (v.a. mälukaart ja aku) U 146g (koos mälukaardi ja akuga)
Töötemperatuur:	0°C – 40°C
Tööniiskus:	10% – 80%

Akulaadija

(Panasonic DE-A40A): Ohutusteave

Sisend:	110 V – 240 V ∼ 50/60 Hz, 0.2 A
Väljund:	LAE 4.2 V ⎓ 0.8 A

Akumoodul (liitium-ioon)

(Panasonic DMW-BCE10E): Ohutusteave

Pinge / mahutavus:	3.6 V, 1000 mAh

QuickTime ja QuickTime logo on Apple Inc. Registeeritud kaubamärgid, seega kasutatud litsentsi all.

B

VQT1P21

F0108KD0 (4000 Ⓐ)

C

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Veebileht: http://panasonic.net

Direktiivi 2004/108/EC artiklit 9(2) järgiv
Panasonic Testing Centre
PANASONIC MARKETING EUROPE GMBH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg,Germany