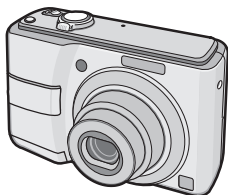
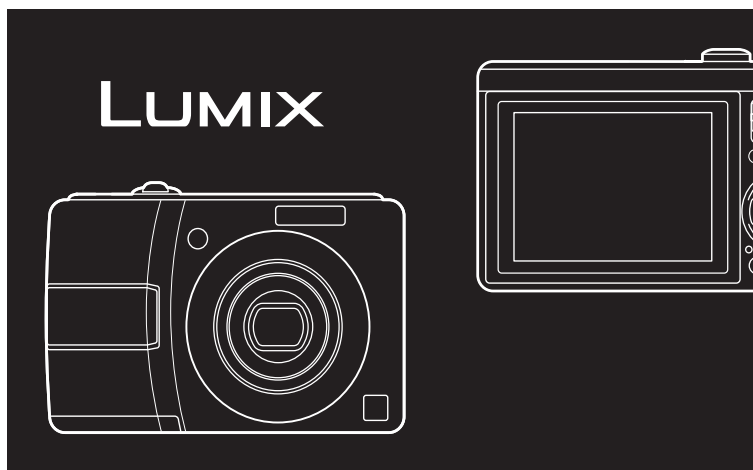


Panasonic®



Kasutusjuhend Digitaalfotoaparaat

Mudeli nr. **DMC-LS80**



Lugege see kasutusjuhend enne digitaalfotoaparaadi kasutamist täielikult läbi.



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

VQT1L84

Lugupeetud klient,

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

Ohutusjuhised

HOIATUS:

TULE- JA ELEKTRILÖÖGIOHU NING TOOTE HÄIRETE VÄLTIMISEKS

- **ÄRGE JÄTKE SEADET EGA LISASEADMEID VIHMA EGA NIISKUSE KÄTTE NING ÄRGE ASETAGE OBJEKTE, MIS SISALDAVAD VEDELIKKE, SEADME PEALE**
- **KASUTAGE AINULT TOOTJA SOOVITATUD LISASEADMEID/TARVIKUID**
- **ÄRGE EEMALDAGE SEADME PEALMIST KATET (VÕI TAGAKATET).**
- **SEADME SEES EI OLE KASUTAJA POOLT HOOLDATAVAID OSI. JÄTKE SEADME HOOLDUS JA REMONT KVALIFITSEERITUD HOOLDUSSPETSIALISTIDE HOOLEKS.**

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

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

SEADME VOOLUVÕRGUGA ÜHENDAMISEL KASUTATAV SEINAKONTAKT PEAB ASETSEMA SEADME LÄHEDEL NING OLEMA KERGESTI LIGIPÄÄSETAV

ETTEVAATUST

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

Seadme markeerimise tähis asub kaamera põhjal.

-Seda sümbolit märgates -

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 viige palun märgitud tooted vastavatesse tasuta kogumispunktidesse. Alternatiivselt võite osades maades ära anda kasutatud toote, kui ostate uue samalaadse toote. Korrektne kasutusest kõrvaldamine aitab säästa märkimisväärselt ressursse ja vältida võimalikku potentsiaalset negatiivset mõju inimeste tervisele ja keskkonnale.

Palun võtke ühendust oma kohaliku kogumispunktiga täpsema informatsiooni saamiseks. Väära äraviskamise eest kohaldatakse sanktsioone vastavalt rahvuslikele regulatsioonidele.

Euroopa Liidu äriühingud

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

Informatsioon väljaspool Euroopa Liitu olevatele maadele seadmete kasutuses kõrvaldamise kohta

See sümbol kehtib vaid Euroopa Liidus. Kui te soovite kasutusest kõrvaldada elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid, palun võtke ühendust oma edasimüüja või varustajaga täpsema informatsiooni saamiseks.

■ Digitaalfotoaparaadi hooldus

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

■ LCD monitor

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

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

■ Objektiv

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

■ Kondensatsioon (Juhul kui objektiv on udune)

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

■ Juhul kui te ei kasuta kaamerat pikema aja jooksul

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

■ Käesolevas kaameras kasutatavatest mälukaartidest

Antud kaameras saab kasutada SD, SDHC ja MultiMediaCard mälukaarti.

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

Mõned spetsiifilised andmed selles kaameras kasutatavate mälukaartide kohta

- Kui soovite kasutada mälukaarti mahtuvusega 4 GB ja enam, saate kasutada ainult SDHC logoga SHCD mälukaarti, mis põhineb SD standardil.
- MultiMediaCard ei sobi filimõikude salvestamise jaoks.

Sisukord

Enne kasutamist	
Ohutusjuhised.....	2
Ettevalmistus	
Tarvikud.....	8
Fotoaparaadi osad.....	9
Kirjuhised.....	10
Informatsioon patareide/akude kohta.....	11
Patareide/akude/mälukaardi	
paigaldamine/eemaldamine	15
Informatsioon sisseehitatud mälu/mälukaardi kohta	16
(Kaamera esmakordne	
käivitamine).....	17
Kella seadistuse kontrollimine.....	17
Kella seadistuse muutmine.....	17
Ülevaade töörežiimidest ning menüüdest.....	18
Töörežiimist.....	18
Menüüst.....	19
Põhilised seadistused (Setup menu).....	20
AKU TÜÜP.....	21
KELLAAJA SEADISTAMINE.....	21
MAAILMAAEG	21
EKRAAN	21
LCD REŽIIM	21
HELISIGNAAL.....	21
ABIJOON.....	21
KUUPÄEV REISIMISEL.....	21
SÄÄSTMINE	22
AUTOMAATNE KIIRVAADE.....	22
LOENDURI NULLIMINE.....	22
ALGSEADISTAMINE.....	23
USB REŽIIM	23
VIDEO OUT.....	23
TV RESOLUTSIOON.....	23
KAADRI MENÜÜ.....	23
FORMAAT.....	23
KEEL.....	24
ESITLUSE REŽIIM	24
LCD ekraan ning selle seadistamine.....	25

Põhifunktsioonid	
Lihtsalt pildistamine	
( INTELLIGENT Mode)	
Soovitud seadistusega pildistamine.....	26
( Normal Picture Mode)	
Fotograafia põhitõed – säri, fookus, ja värv.....	28
Fotograafia põhitõed	
– säri, fookus, ja värv.....	29
Suumimisega pildistamine.....	31
Optiline suumimine /	
Laiendatud optiline suumimine (EZ).....	31
Kiirsuumi nupp.....	32
Digitaalne suumimine.....	33
Piltide taasesitamine	
( Normal playback mode).....	34
Piltide kustutamine	35
Pildistamine edasijõudnutele	
LCD ekraanist.....	37
Näidatava informatsiooni muutmine	37
LCD ekraani nähtavuse parandamine	
(LCD mode).....	38
Pildistamine sisseehitatud välklampi	
kasutades.....	39
Makro võtterežiim	
(AF  Macro Shooting)	42
Taimer (Self-timer) kasutamine.....	43
Säri kompenseerimine.....	44
Särakahvliga salvestamine.....	45
Loovvõtte režiimid	46
Portreevõte.....	47
Pehme naha võte.....	47
Autoportree režiim.....	47
Maastikuvõte.....	47
Spordivõte.....	48
Õine portreevõte.....	48
Õine maastikuvõte.....	48
Toidu pildistamine.....	48
Peo pildistamine.....	49
Küünlavalges pildistamise režiim	49
Beebi pildistamise režiim 1.....	49
Beebi pildistamise režiim 2.....	49
Kodulooma pildistamine.....	50
Päikeseloojangu pildistamine	50
Kõrge ISO-tundlikkuse režiim	50
Suure kiirusega sõõstu režiim.....	50
Tähistaeva pildistamine.....	51
Ilutulestiku pildistamine	52

Rannas pildistamise.režiim.....	52
Lume pildistamine.....	52
Aerofoto režiim.....	52
Filmilõigu režiim.....	53
Puhkuse kuupäeva lindistamine.....	55
Reisi sihtkoha aja esitamine.....	57
Salvestamise režiimi [REC] menüü kasutamine.....	59
Pildi suurus/kvaliteet [PICTURE SIZE] / [QUALITY].....	60
Piltide hilisema kasutamisega kooskõlas oleva pildi suuruse ning kvaliteedi määramine.....	60
Kõlgeda suhe [ASPECT RATIO].....	61
Intelligentne ISO [INTELLIGENT ISO].....	61
Tundlikkus [SENSITIVITY].....	62
Valge tasakaal [WHITE BALANCE].....	62
Fokuseerimise režiim/kiire fokuseerimine [AF MODE] / [QUICK AF].....	64
Sarivõte [BURST].....	65
Värviefektid [COLOR MODE].....	65
Stabilisaator[STABILIZER].....	66
Fokuseerimise abilamp [AF ASSIST LAMP].....	66

Lisafunktsioonid

Mimel ekraani kuvamine (MULTI PLAYBACK).....	67
Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi [CAL] CALENDAR).....	68
Suurendusega taasesituse kasutamine.....	69
Slaidiprogramm (Slide Show).....	70
Salvestamise informatsiooni järgi otsimine [Category Play].....	71
Lemmikpiltide esitamine (★ Favorite Play).....	72
Filmilõikude esitamine.....	73
Taasesitamise nupu [PLAYBACK] menüü kasutamine.....	74
Kalender [CALENDAR].....	74
Pealkirja toimetamine [TITLE EDIT].....	74
Kirja tempel [TEXT STAMP].....	76
Piltide suuruse muutmine [RESIZE].....	78
Piltide kärpimine[TRIMMING].....	79
Pildi välimuse muutmine [ASPECT CONV].....	80
Piltide pööramine/piltide kuvamine vastavalt salvestamisaegsele suunale [ROTATE] / [ROTATE DISP].....	81
Valikpilt [FAVORITE].....	82
Piltide printeriseadistus [DPOF PRINT].....	83
Salvestatud piltide kaitsmine[PROTECT].....	85
Andmete kopeerimine[COPY].....	86

Teiste seadmetega ühendamine	
Ühendamine arvutiga.....	87
Ühendamine PictBridge printimissüsteemi toetava printeriga	90
Piltide taasesitamine TV ekraanil.....	94
AC adapteritest.....	95

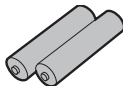
Muu informatsioon	
Ekraani näidikud.....	96
Ettevaatusabinõud	98
Hoiatusteated.....	100
Veaotsing.....	102
Salvestatavate piltide ligikaudne arv ja suurus	108
Tehnilised andmed.....	111

Tarvikud

Enne digitaalfotoaparaadi kasutamist kontrollige komplekti sisu.

Patareid

AA Alkaline patareid (LR6)



Videokaabel



USB ühenduskaabel



CD-ROM (tarkvara)



CD-ROM (Kasutusjuhendid)



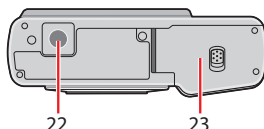
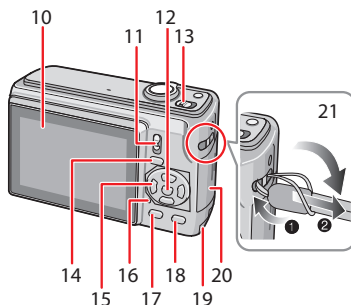
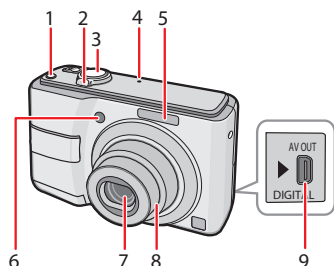
Kanderihm



- **Mälukaart on lisavarustus. Pilte saab salvestada ja taasesitada kasutades selleks kaamera sisseehitatud mälu.**
- Kui olete mõne standardtarviku kaotanud, võtke ühendust toote müüjaga või lähima teeninduskeskusega. (Neid tarvikuid on võimalik eraldi juurde tellida.)
- **Kasutusjuhendis kasutatavatest illustratsioonidest**

Selle toote välimus ning menüüakna illustreerivad joonised võivad pisut erineda teie fotoaparaadi omadest.

Fotoaparaadi osad



- 22 Statiivi kinnituspesa
- Statiivi kasutades veenduge, et aparaat asetseks statiivil stabiilselt
- 23 Akupesa kaas (LK.15)

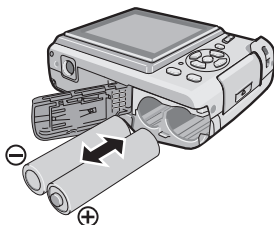
- 1 [E.ZOOM] Kiirsuumi nupp (Easy Zoom) (LK.32)
- 2 Suumimise hoob (LK.31)
- 3 Päästikunupp (LK.26, 53)
- 4 Mikrofon (LK.53)
- 5 Välg (LK.39)
- 6 Taimeri(Self-timer) indikaator (LK.43)
Fokuseerimise abilamp (LK. 66)
- 7 Objektiivi läätssed
- 8 Objektiiv
- 9 [AV OUT/DIGITAL] pesa (LK.87, 90, 94)
- 10 LCD ekraan (LK37, 96)
- 11 Salvestamise/taasesitamise nupp (LK.18)
- 12 Menüü/valiku nupp[MENU/SET] (LK.17)
- 13 Kaamera sisse/välja lülitamise nupp (LK.17)
- 14 Töörežiimi nupp[MODE] (LK.18)
- 15 Kursori nupud
- ◀/Taimeri nupp (Self-timer) (LK.43)
 - ▼/Makro nupp (LK.42)
 - ▶/Välgu režiimi nupp (LK.39)
 - ▲/Säri kompensatsioon (LK.44)
- /Sarivõte (LK.45) /Taustavalguse kompensatsioon (LK.27)
- Kasutusjuhendis antakse kursori kasutamise kohta illustreerivad skeemid, nagu on järgnevalt näidatud.
- Näiteks: Kui vajutate
- ▼ nupule.
- 16 Oleku näitaja (LK.15, 22, 25)
- 17 Ekraani nupp[DISPLAY] (LK.37)
- 18 Kiirmenüü[Q.MENU] (LK.59) /Kustutamise (LK.35) nupp
- 19 DC ühenduse kaas (LK.87, 90, 95)
- 20 Kaardi kaas (LK.15)
- 21 Kanderihma kinnitusaas
- Ühendage rihm, et kaamerat kasutades ennetada selle pillamist.



Kiirjuhised

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

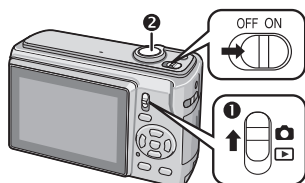
1 Paigaldage patareid



- Kui te ei kasuta kaarti (valikuline), siis on võimalik pilte salvestada ning neid taasesitada kaamera sisseehitatud mälu kasutades. Kui kasutate mälukaarti lugege lähemalt LK.16

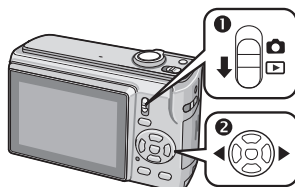
2 Pildistamise alustamiseks lülitage kaamera sisse.

- Seadistage kellaaeg LK.17
- Valige kasutusel olev patarei tüüp [BATTERY TYPE] menüüst [SETUP]. LK.21



- 1 Keerake režiimi valiku ketas asendisse [CAMERA].
- 2 Pildistamiseks vajutage päästikunupule. LK.28

3 Fotode taasesitamine



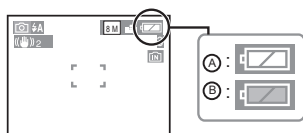
- 1 Vajutage salvestamise/taasesituse nupp asendisse [▶].
- 2 Valige foto, mida soovite taasesitada. LK.34

Informatsioon patareide/akude kohta

■ Kasutamiseks sobivad patareid/akud

AA Alkaline (leelis-) patareid (kaasasolevad)
AA laetavad Ni-MH (nikkelmetallhübrid) akud (valikuline)
AA Oxyride patareid (valikuline)

- Kui paigaldate patareid/akud esimest korda või vahetate patareid/akusid, kuvatakse üks järgnevatest teadetest: **[CURRENT BATTERY TYPE SETTING: ALKALINE/Ni-MH] / [CURRENT BATTERY TYPE SETTING: OXYRIDE]** Kui ekraanile kuvatakse sisestatud patareidest/akudest erinev nimetus, avage seadistuse **[SETUP]** menüü, valige seadistusest **[BATTERY TYPE]** kasutatavate patareide/akude tüüp. LK.21
- Vastavalt seadistatud ja sisestatud patareidele/akudele kuvatakse ekraanile kas sinine või valge patareide/akude indikaator.



Ⓐ Kui valite **ALKALINE/Ni-MH** akud

Patareide indikaator kuvatakse valgena.

Ⓑ Kui valite **OXYRIDE** patareid

patareide indikaator kuvatakse sinisena.

- Soovitame kasutada Panasonicu patareisid.
- Patareide eluiga sõltub väga suurel määral patareide tootjafirmast, hoiutingimustest ja kasutustingimustest.
- Patareide töövõime halveneb madalatel temperatuuridel (10 °C või vähem). Kui temperatuur normaliseerub, töötavad patareid jälle normaalselt.

- Sõltuvalt temperatuurist ja kasutustingimustest võib fotoaparaadi töös esineda häired ning patareid võivad tühjeneda ilma hoiatusmärguandeta. See ei ole talitushäire.
- Soovitame fotoaparaadi välja lülitada, kui aparaati parasjagu ei kasutata. Kui kasutate kaamerat pikal perioodil, soovitame kasutada laetavaid Ni-MH (nikkelmetallhübrid) akusid.
- Kurnatud patareid saab veel lühikest aega kasutada, kui olete patareid mõneks ajaks seisma jättnud. Sellest hoolimata muretsege uued patareid.

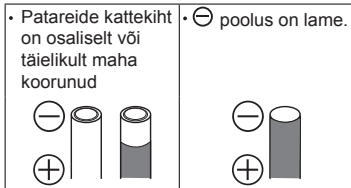
■ Kasutamiseks mittesobivad patareid

Mangaan patareid	Liitium patareid
Nikkel patareid	Ni-Cd patareid

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

■ Kasutamiseks ebasobivad patareid

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



■ Ettevaatusabinõud patareide kasutamisel

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

- Ärge kuumutage patareisid. Ärge visake neid tulle.
- Ärge jätke patareisid pikemaks ajaks autosse, mis on otseselt avatud päikesekiirgusele ning mille uksed ja aknad on kinni.
- Ärge pritsige patareidele vett/merevett ning ärge kasutage märgade kätega patareide terminale.
- Ärge eemaldage patareide välimist kihti ning ärge vigastage patareide pinda.
- Ärge pillake ega visake patareisid ning ärge lööge neid teiste kõvade esemetega.
- Ärge kasutage patareisid, mille on lekkimise ja deformatsiooni jälgi ning värvimuutus.
- Ärge säilitage patareisid kõrge niiskusega või kõrge temperatuuriga hoiukohas.
- Hoidke patareisid lastele kättesaamatus kohas.
- Patareide vahetamisel kasutage alati korraga kahte uut sama tüüpi patareisid.
- Eemaldage patareisid kaamerast, kui kaamerat ei kasutata pikka aega.
- Kui patareisid kuumenevad pärast lühiajalist kaamera kasutamist, lülitage kaamera välja ja oodake, kuni patareide temperatuur alaneb ning eemaldage need aparaadist.
- Kui ümbritsev temperatuur on madal (10 °C või vähem), patareide töötamine halveneb ning salvestamise ja taasesitamise aeg pikeneb. Madalatel temperatuuridel pildistades soojendage vahepeal patareisid taskus jne. Enne patareide taskusse panemist veenduge, et seal poleks metallesemeid (välgumihkel jne.).

- Määratud ja tolmuste patareide kasutamine võib märgatavalt lühendada nende patareide kasutusaega aparaadis. Enne patareide paigaldamist kaamerasse veenduge, et patareid ja nende terminale oleksid puhtad ja tolmuvabad. Enne paigaldamist puhastage patareide terminale puhta, kuiva ja pehme lapiga.

Kui patarei on lekkinud, eemaldage patarei fotoaparaadist ning pühkige hoolikalt lekkinud vedelik patareipesast. Paigaldage uued patareisid või korralikult laetud Ni-MH akud.

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

■ Ni-MH akud

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

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

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


Kui akusid ei kasutata pika perioodi vältel

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

Suurbritannia ja kontinentaaleuroopa jaoks

Pane tähele laetavate patareide kohta
Patarei on tähistatud taaskasutatavana. Järgi oma kohalikke taaskasutamise regulatsioone.

■ Patareide/akude tööiga

CIPA Standarditele vastav salvestatav piltide arv (tavalise pildistamise režiimis )

Kasutatavad patareid ja akud	Salvestatavate piltide arv (ligikaudne)
Panasonic Alkaline patareid (kaasasolevad või valikulised)	180 pilti (90 min)
Täielikult laetud Panasonic Ni-MH patareid (valikuline)	470 pilti (235 min)
Panasonic Oxyride Patareid (valikuline)	270 pilti (135 min)

Salvestamise tingimused vastavalt CIPA standarditele:


- Temperatuur: 23 °C
- Õhuniiskus: 50%, kui LCD monitor on sisse lülitatud.*¹
- Kasutatakse Panasonic SD Memory Card mälukaarti (16MB)
- Pildistamist alustatakse 30 sekundit pärast fotoaparaadi sisselülitamist. (Optiline pildi stabiliseerimine on seadistatud asendisse [MODE2].)
- **Pilte salvestatakse iga 30 sekundi järel**, välklampi kasutatakse iga teise pildi puhul.
- Suumimise kangi liigutatakse iga võtte ajal telerežiimist lainurkrežiimile või vastupidi.
- Fotoaparaat lülitatakse välja iga 10 salvestuse järel./ Kaamera jäetakse seisma, kuni patareid on jahtunud.

*1 Salvestatud piltide arv väheneb, kui kasutada automaatset LCD energiarežiimi, LCD energiarežiimi või suure nurga režiimi. LK.38.

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

Salvestatavate piltide arv sõltub salvestuse intervallist. Kui salvestuse intervall pikeneb, väheneb salvestatavate piltide arv. (Kui pildistate iga 2 minuti järel, langeb salvestatud piltide arv umbes $\frac{1}{4}$ võrra (võrrelduna salvestamisega iga 30 sek järel).

- Soovitame patareide/akude säästmiseks kasutada energiasäästu režiimi (L.K. 22) või lülitage kaamera välja pärast pildistamist.

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

Kasutatavad patareid ja akud	Pideva taasesituse aeg (ligikaudne)
Panasonic Alkaline patareid (kaasasolevad või valikulised)	40 pilti (20 min)
Täielikult laetud Panasonic Ni-MH patareid (valikulised)	390 pilti (195 min)
Panasonic Oxyride patareid (valikulised)	50 pilti (25 min)

- Oxyride ja Alkaline patareide kasutusaeg väheneb märgatavalt madalatel temperatuuridel.

Taasesituse aeg

Kasutatavad patareid ja akud	Pideva taasesituse aeg (ligikaudne)
Panasonic Alkaline patareid (kaasasolevad või valikulised)	420 min
Täielikult laetud Panasonic Ni-MH patareid (valikuline)	610 min
Panasonic Oxyride patareid (valikuline)	430 min

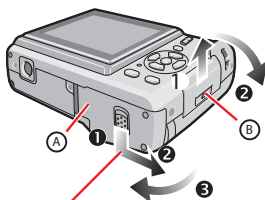


- Salvestatavate piltide arv ja taasesituse aeg sõltuvad kasutustingimustest ja patareide hoiutingimustest.
- Salvestatavate piltide arv ja taasesituse aeg sõltuvad ka patareide tootjafirmast ja kasutatavate patareide tüübist.

Patarei/kaardi sisestamine/eemaldamine (valikuline)

- Kontrolli, et kaamera oleks välja lülitatud
- Kasuta Alkaline patareisid (kaasas), Ni-MH patareisid (valikuline) või oxyride patareisid (valikuline)
- Valmistage kaart ette.
- Antud kaameraga saab pilte salvestada ja taasesitada sisseehitatud mälu abil ka siis, kui te mälukaarti ei kasuta.

1 Libista patarei kaant (A) või kaardi kaant (B) et seda avada.



Vajuta nuppu ning hoia seda all. Samal ajal libista kaant.

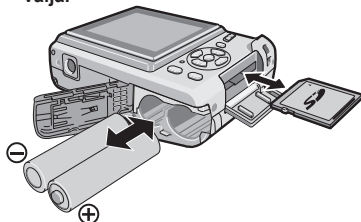
2 Patareid:

Sisestage patareid nii, et (⊕) ja (⊖) pooled asetseksid õigesti.

Kaart:

Sisestage kaart sildiga kaamera tagaosa suunas kuni see klõpsatab ning lukustub.

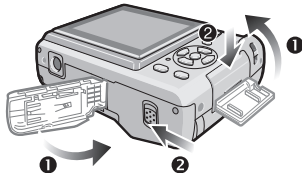
Mälukaardi eemaldamiseks vajutage mälukaardile, kuni kuulete klõpsatust ning tõmmake mälukaart otsesuunas välja.



- Ärge puudutage mälukaardi tagumisel küljel olevaid ühenduskontakte.

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

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



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



- Avage seadistuse [SETUP] menüü, valige seadistusest [BATTERY TYPE]

- Eemaldage patareid/akud pärast kasutamist kaamerast.
- Eemaldage patareid/akud alles siis, kui LCD monitor ja oleku indikaator (roheline) on välja lülitunud. Vastasel korral võivad kaamera seadistused mittetäielikult salvestuda.
- Mälukaardi või sisseehitatud mälu poole pöördumise ajal ärge eemaldage/paigaldage patareisid/akusid ega mälukaarti. Andmed mälukaardil võivad kahjustuda.
- Soovitav on kasutada Panasonic SD/SDHC mälukaarti.

Informatsioon sisseehitatud mälu/mälukaardi kohta

Sisseehitatud mälu saate kasutada ajutise salvestusseadmena juhul, kui sisestatud mälukaart saab täis.

■ Sisseehitatud mälu [IN]

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

- Te saate kopeerida pilte sisseehitatud mälult kaardile LK. 86.
- Sisseehitatud mälu maht on umbes 24 MB.
- Kui salvestate filmilõiku sisseehitatud mälule, siis kaadri suurus on fikseeritud QVGA (320x240 pikselit).

■ Mälukaart [IC]

Selle kaameraga saab pilte salvestada/taasesitada mälukaardilt.

■ SD mälukaart (lisatarviku), SDHC mälukaart

- SD mälukaart, SDHC mälukaart ja MultiMediaCard on väikesed, kerged ja eemaldatavad välis-mälukaardid. Selles kaameras kasutatavate mälukaartide kohta saate lugeda LK. 5
- SDHC mälukaardid on loodud SD Assotsiatsiooni poolt 2006. a. suure mahtuvusega mälukaardiks (rohkem kui 2 GB).
- SD ja SDHC mälukaardilt lugemise ja sellele kirjutamise kiirus on suur. SD-mälukaart ja SDHC mälukaart on varustatud kirjutuskaitselülitiga, mille abil on võimalik keelata kaardile kirjutamist ja selle vormindamist. Kui kirjutuskaitselülit on asendis [LOCK], ei ole kaardile võimalik andmeid kirjutada ega kaardil olevaid andmeid kustutada. Kaarti ei ole sellisel juhul võimalik ka vormindada. Kui lülit ei ole lukustusasendis, on nimetatud funktsioonid uuesti võimalikud.



- Käesolev seade toetab SD mälukaarte, mis on vormindatud FAT12 ja FAT16 süsteemis. Kaamera toetab ka SDHC mälukaarte, põhinedes SD mälukaardi tehnilistel andmetel ning on vormindatud FAT32 süsteemis.

- See kaamera toetab nii SD kui ka SDHC mälukaarte. SDHC mälukaarti saate kasutada ainult sellise seadmega, mis toetab antud kaarti. Alati enne kaardi paigaldamist kontrollige, kas seade toetab seda mälukaarti.

Tutvuge uuema informatsiooniga järgneval kodulehel (ainult inglise keeles).

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

- SD mälukaartide kohta täpsema informatsiooni saamiseks vaadake LK.108 (salvestatavate piltide arv ja salvestamiseks kuluva aega iga kaardi kohta eraldi).
- Filmilõikude salvestamiseks kasutage kas suure kiirusega SD või SHCD mälukaarti



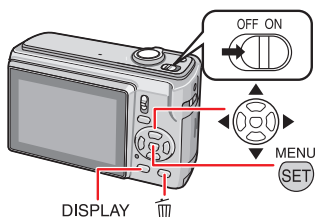
- Salvestage oma tähtsad pildid perioodiliselt arvutisse või mõnele teisele andmekandjale. Mälukaardile salvestatud informatsioon võib kahjustuda staatilise elektri, elektriliste häirete, defektse mälukaardi või kaamera kukkumise tagajärjel.
- Kui mälukaart on vormindatud arvutis, Vormindage see üle selle kaameraga. LK.23
- Hoidke mälukaarti laste käeulatuses kaugemal (allaneelamise oht).

Kuupäeva/kellaaja seadistamine

(Kaamera esmakordne käivitamine [ON])

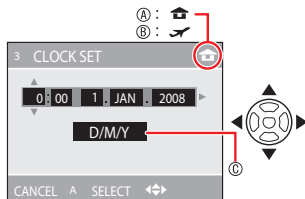
■ Esialgne seadistus

Kellaage ei ole tehases seadistatud. Kaamerat käivitades ilmub esile selline ekraan. (See ei ilmu taasesitamise režiimis)



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

2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ valimaks kuupäeva ning kellaage.



Ⓐ Kohalik aeg

Ⓑ Reisi sihtkoha aeg LK. 57

Ⓒ Välimus

◀▶: Soorita soovitud valik.

▲▼: Vali kuupäev/kell ning soovitud kuupäeva ning kella esitamise järjekord.

🗑️: Tühistada kellaage määramata.

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

- Kui olete vajutanud [MENU/SET] nupule, et lõpetada seadistamine kellaage määramata, seadistage kell õigeks järgides "Kellaaja muutmise seaded" (tavalise pildistamise režiimis) protseduuri, mille leiate alt.

Kellaaja seadete kontrollimine

Vajutage [DISPLAY] nuppu mitu korda.

- Kellaage kuvatakse ekraani vasakul all nurgas umbes viis sekundit.

Kellaaja muutmise seaded

- Vajutage [MENU/SET] nuppu.
 - Vajutage ▲/▼ valimaks [CLOCK SET].
 - Vajutage ▶ ning lähige seadistamiseks astmed 2 ja 3.
 - Vajutage menüü kinni panemiseks [MENU/SET] nuppu
- Kellaage saab seadistada ka [SETUP] menüüst. LK. 20

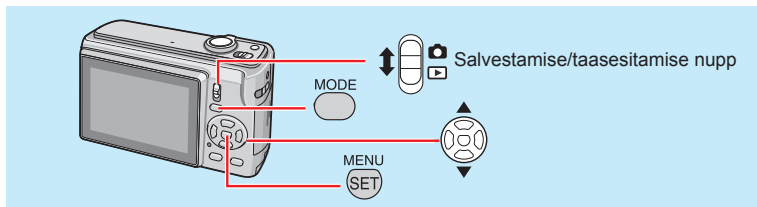


- Kui täis patareid on paigaldatud enam kui 3 tunniks, salvestab fotoaparaat kellaaja seadistuse kolmeks kuuks ka peale patareide väljavõtmist.
- Aastaarvu on võimalik seadistada vahemikus 2000-2099. Kasutatakse 24-tunni süsteemi.
- Seadistage õiged ajaseaded, et printimisel oleks pildil õige kuupäev.
- Kui kell/kuupäev on seadistatud on õiget kuupäeva võimalik printida ka juhul, kui seda samal ajal ekraanil ei kuvata.

Ülevaade menüüdest ning töörežiimidest

Režiimidest

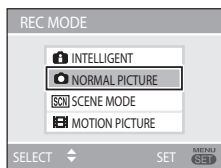
Salvestamise või taasesitamise režiimi valimine



- 1** Libista salvestamise/
taasesitamise
Nuppu või .

: Salvestamise režiim
 : Taasesitamise režiim

- 2** Vajuta režiimi [MODE] nuppu,
et tuua esile režiimi valikute
ekraan.
(Näiteks: Tavaline pildistamise
režiim)



- 3** Valige režiim, kasutades ▲/▼
nuppe ning vajutage
[MENU/SET] nuppu, et
sulgeda menüü.

Lisainformatsiooni saamiseks
erinevate režiimide kohta vaadake
vastavaid lehekülgi (Paremal)

Salvestamise režiim




	Intelligentne režiim	
	Lihtne pildistamine.	
	Tavalise pildistamise režiim	
	Pildistamine soovitud seadistusega.	
	Kaadri režiim	LK. 46
	Pildistamine vastavalt kaadrile	
	Liikuva pildi režiim	LK. 53
	Selle režiimiga võite salvestada filmilõike	

Taasesitamise režiim


	Tavaline taasesitamine	LK. 34
	Piltide taasesitamine tavalisel kujul	
	Slaidiprogrammi režiim (slide show)	LK. 70
	Piltide taasesitamine jooksval kujul	
	Taasesitamine kategooria järgi	LK. 71
	Piltide taasesitamine salvestamise informatsiooni põhisel	
★	Valikpildi taasesitamine	LK. 72
	Valikpildiks märgitud piltide taasesitamine	
	<ul style="list-style-type: none"> Pilte ei ilmu, kui valikpildi režiim [FAVORITE] on kinni [OFF]. 	

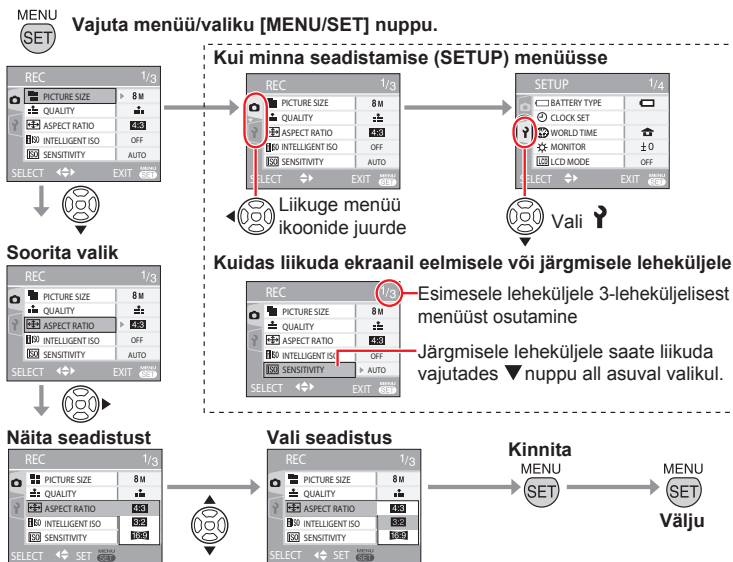
Menüüst

See kaamera sisaldab erinevaid menüüsid, mis aitavad Teil kaamerat oma valikute kohaselt salvestamiseks ning taasesitamiseks seadistada. Kuvatud menüü osad võivad varieeruda vastavalt režiimile.

	Seadistamise menüü (Tavaline salvestamise / taasesitamise režiimis)	LK. 20
	Salvestamise menüü (Ainult salvestamise režiimis)	LK. 59
	Taasesitamise menüü (Ainult taasesitamise režiimis)	LK. 74

Menüü seadete muutmine

Alltoodud näide seletab, kuidas valida salvestamise menüüd (tavalise pildistamise režiimis).




Põhiseaded (Seadistamise menüü)

Patarei tüübi, kella, säästurežiimi jms. seadistamine.

Valige sisestatud patareide/ akude tüüp. [BATTERY TYPE].

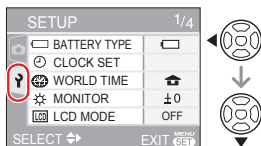
- Kui kasutatavate patareide/akude tüüp ei lange kokku seadistuses valitud tüübiga, ei kuvata patareide/akude indikaatorit korrektset. Patarei eluiga võib samuti lüheneda
- Soovitame kinnitada seaded kuupäeva ja kellaaajale, salvestatud piltide automaatsele kuvamisele ja säästlikkusele [CLOCK SET], [AUTO REVIEW] ja [ECONOMY].

1 Vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Kuvatav menüü sõltub salvestamise režiimist (Näiteks: Tavalise pildistamise režiimi puhul valitakse [📷]).

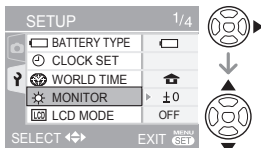
2 Vajuta ◀ ning vali ⓘ ikoon, kasutades ▼ nuppe.

- Ilmub seadistamise (SETUP) menüü.



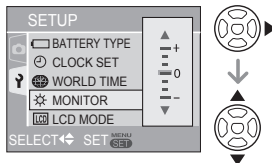
3 Vajuta ▶ ning soorita valik, kasutades ▲/▼ nuppe.

- Saate liikude järgmisele leheküljele vajutades allpool asuvat ▼ nuppu. Saate lehekülge vahetada liigutades suumimise nuppu.
- Menüü kohta täpsema informatsiooni saamiseks vaadake lehekülgi LK. 21-24



4 Vajuta ▶ ning soorita valik, kasutades ▲/▼.



- Edasiste ühikute kuvamine on seotud menüü valikutega. Vajuta ▶ nuppu uuesti ning vali seadistused, kasutades ▲/▼ nuppe.



5 Vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu, et seaded kinnitada ning vajuta seda veel (mitu korda) sulgemaks menüü.





- Valitud seaded on intelligentses režiimis piiratud [🔒].

Vajutage [] nappu, et kuvada seadistuse [SETUP] menüü [] ning valige soovitud kirje. LK. 20

Markeeritud seadistus " ► " näitab seda, et tegemist on esialgse seadistusega.

Valige sisestatud patareide tüüp **BATTERY TYPE** (Patareide/akude tüüp)

Valige kasutatavate patareide tüüp järgneva kahe hulgast.

-  **ALKALINE (LR6)/NI-MH**
-  **OXYRIDE (ZR6)**



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

Seadistage kuupäev ja kellaaeg. **CLOCK SET (Ajaseaded) (LK. 17)**

Muutke kuupäeva ja kellaaega.

WORLD TIME (Maailma aeg) (LK. 57)

Määrake kohalik ning reisi sihtkoha kuupäev ning kellaaeg.

 : Reisi sihtkoha aeg




►  : Kohalik aeg

MONITOR (ekraan)

Häälestage LCD monitori heledus.
Häälestamiseks on 7 astet.

LCD režiim (LK. 38)

Seadista LCD ekraan paremini nähtavaks




- **KINNI**
-  : AUTOMAATNE LCD
-  : ENERGIA LCD
-  : SUURE NURGA



- Taasesitamise režiimis on võimalik kasutada ainult [OFF] ja [POWER LCD] valikuid.

BEEP (häälsignaal)

Seadke, et valida kaamera tegevusheli tugevus.

-  : Tegevusheli puudub
-  : Tasane tegevusheli
-  : Vali tegevusheli

GUIDE LINE (abijooned) (LK. 37)

REC. INFO. (Salvestamise info)

Määra, kas salvestamise informatsiooni kuvatakse koos raamistikuga.

- **KINNI**
TÖÖLE

PATTERN (Vorm)




Määra raamistiku vorm



TRAVEL DATE (Reisimise kuupäev) (LK. 55)

Määra mineku ning tuleku kuupäevad

- **KINNI**
VALI

Vajutage [] nuppu, et kuvada seadistuse [SETUP] menüü [] ning valige soovitud kirje. LK. 20 Markeeritud seadistus "  " näitab seda, et tegemist on esialgsel seadistusega.


LCD monitor lülitub automaatselt välja ECONOMY (Ökonoomia režiim)

ENERGIA SÄÄSTMINE

Kaamera lülitab ennast pärast Teie valitud perioodi ise välja, kui seda selle perioodi vältel ei kasutata.

KINNI
1 MIN.
2 MIN.
▶ 5 MIN.
10 MIN.



- Energiasäästu režiimist väljumiseks vajutage päästikunupp poolenisti alla või lülitage fotoaparaat välja ja sisse tagasi.
- Intelligentset režiimi [INTELLIGENT MODE] kasutades on energiasäästu režiim fikseeritud [5MIN.] peal. []
- Arvutiga või printeriga ühendamisel, filmilõigu salvestamisel või taasesitamisel ning piltide taasesitamisel (slide show) energiasäästu režiimi ei aktiveerita.

AUTO LCD OFF (Automaatne ekraani sulgemine)

LCD ekraan lülitatakse välja automaatselt, kui kaamerat ei kasutata valitud perioodi vältel. (Ainult salvestamise režiimis)

▶ KINNI
15 SEK.
30 SEK.





- Oleku indikaator põleb, kuigi LCD monitor on välja lülitatud. LCD monitori aktiveerimiseks vajutage ükskõik millist nuppu.
- Säästu režiimi ei aktiveerita alljärgnevatel juhtudel:
 - kui kuvatakse menüü aken
 - kui kasutate taimerit
 - kui salvestate filmilõiku

Salvestatud piltide automaatne kuvamine. AUTO REVIEW (Automaatne ülevaatus)

Seadistage määramaks, kui pikaks ajaks kuvatakse pilt pärast salvestamist ekraanile.

KINNI
1 SEK.
▶ 2 SEK.
HOIA
SUUMI






- Kui olete valinud HOIA [HOLD], siis pilt püsib ekraanil. Vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu selle tühistamiseks.
- Kui olete valinud SUUMI [ZOOM], siis näidatakse kõigepealt pilti üks sekund ning seejärel 4xsuumiga veel üks sekund.
- Automaatne taasesitamine (AUTO REVIEW) töötab isegi siis, kui see on välja lülitatud [OFF] sarivõtete režiimides [AUTO BRACKET], [BURST] ja [HIGH-SPEED BURST]. Sellele vaatamata on hoidmise [HOLD] ja suumimise [ZOOM] funktsioonid välja lülitatud.
- Sarivõtete [AUTO BRACKET], [BURST], [HI-SPEED BURST], videolõigu salvestamise [] ning autoportree [SELF PORTRAIT] režiimis ei ole seadistuse muutmine võimalik.
- Intelligentset režiimis (intelligent mode) on pildi kuvamise kestus fikseeritud kahele sekundile [].

NO.RESET (Loenduri nullimine)

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

- Kataloogi numbrit suurendatakse ja piltide numbrid algavad uuesti numbrist 0001.
- Kataloogile on võimalik määrata numbrisk 100 kuni 999. Kui kataloogi number jõuab numbrini 999, siis on soovitatav mälukaardile salvestatud andmed arvutisse või mõnele teisele andmekandjale kopeerida ning seejärel mälukaart vormindada, sest katalooginumbreid ei saa nullida.
- Et saada kataloogi numbrisk uuesti 100, vormindage kõigepealt sisseehitatud mälu või mälukaart. Seejärel sooritage loenduri nullimine [NO. RESET]. Katalooginumbri nullimiseks kuvatakse ekraanile toimingukinnitus. Kui valite ekraanil [YES] (jah), siis kataloogi number lähtestatakse.

Vajutage [] nuppu, et kuvada seadistuse [SETUP] menüü [] ning valige soovitud kirje. (LK. 20) Markeeritud seadistus "  " näitab seda, et tegemist on esialgse seadistusega.



RESET (Tehaseseadistuste taastamine)

Salvestustingimuste või [SETUP] menüü tehase-seadistuste taastamine.



- Kaamera algseadistamisel liigub oma algsesse asendisse ka objektivi. Seetõttu esineb ka objektiivi liikumisest tulenev heli. Selle näol ei ole tegemist veaga.
- Seadistuse [SETUP] menüü tehase-seadistuste taastamisel lähtestatakse ka järgmised seaded: Sünnipäeva ja nime seaded Beebi [BEEBI] ja kodulooma [PET] režiimis, reisi algusest möödunud päevade arv reisimise kuupäeva [TRAVEL DATE] režiimis, maailma-aja [WORLD TIME] seadistused, valikpiit [FAVORITE] fikseeritakse asendisse [OFF] (väljas) ja pööratud kuva [ROTATE DISP.] fikseeritakse asendisse [ON] (sees).
- Patareide/akude tüüpi, kataloogi numbrit ja kellaega ei muudeta.



USB MODE (USB režiim) (LK. 87, 90)

Kasutage USB režiimi, kui ühendate kaamera arvuti või printeriga.



VALIGE ÜHENDASES

PictBridge (PTP): Ühendab kaamera PictBridge ühendust toetava printeriga.

PC: Ühendab kaamera arvutiga



- Kui valite [SELECT ON CONNECTION] (valida ühendamisel) ilmub [PictBridge] / [PC] valik ekraanile siis kui ühendada kaamera USB kaabliga.



VIDEO OUT (Videoväljund)(LK. 94) (Ainult taasesituse režiimis)



Valige NTSC või PAL vastavalt riigi TV süsteemile.


NTSC: Video ülekandesüsteemiks on NTSC.


PAL: Video ülekandesüsteemiks on PAL.



TV ASPECT (TV ekraani külgede suhe) (LK. 94) (Playback mode only)

Valige vastavalt oma televiisorile külgede suhteks [] või []

 : Valige see seadistus, kui teie TV külgede suhe on 16:9.


 : Valige see seadistus, kui teie TV külgede suhe on 4:3.



SCENE MENU (Kaadri menüü) (LK. 46)

Seadistage ekraan kaadri režiimis

OFF (väljas) : Kuvab antud hetkel valitava kaadri režiimi ekraani.

 AUTO (automaatne): Kuvab kaadri valimise ekraani.





Sisseehitatud mälu või kaardi algseadete taastamine FORMAT (Vormindamine)

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




- Vormindamise lõppedes kustutatakse kõik andmed (kaasaarvatud kaitse all (protected) olevad pildid). Ärge kustutage neid enne vormindamist.
- Sisseehitatud mälu saate vormindada, kui mälukaarti pole sisestatud. Kui sisestate kaamerasse mälukaardi, saate vormindada mälukaarti.

Vajutage [] nuppu, et kuvada seadistuse [SETUP] menüü [] ning valige soovitud kirje. LK. 20 Markeeritud seadistus "▶" näitab seda, et tegemist on esialgse seadistusega.

- Ärge lülitage fotoaparaati vormindamise ajal välja.
- Sisseehitatud mälu vormindamine võib võtta rohkem aega, kui mälukaardi vormindamine. (Maksimaalselt ~15 sekundit.)
- Kui SD või SDHC mälukaardi kirjutuskaitse on asendis [LOCK], siis ei ole võimalik mälukaarti vormindada.
- Kui mälukaarti on vormindatud arvutis või mõne muu seadmega, siis vormindage see käesoleva fotoaparaadiga uuesti.
- Kui sisseehitatud mälu või mälukaarti ei ole võimalik vormindada, pöörduge seadme edasimüüja või teeninduskeskuse poole.

LANGUAGE (Keelevalik)

Ekraanimenüüdes kasutatavat keelt on võimalik valida alljärgnevate keelte hulgast.

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

DEMO DEMO režiim MODE

Kuvab demonstratsiooni.

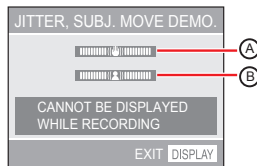
JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.
AUTO DEMO: Kuvab kujutist
slaidiesitusena (slide show).



- [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] töötab ainult salvestamise režiimis.
- Vajuta ekraani [DISPLAY] nuppu, et lõpetada [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.].
- Vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu, et lõpetada [AUTO DEMO].
- Kui AV kaabel või USB ühendusjuhe on kaameraga ühenduses, siis [AUTO DEMO] ei ole võimalik.

Virvenduse/liikumise näitaja ekraanis.

Kaamera tunneb automaatselt ära, kui pildistatav objekt vibreerib või liigub ning näitab selle ka ära. (Pildistada ei ole demonstratsiooni ajal võimalik).



Ⓐ Virvenduse näitaja

Ⓑ Liikumise näitaja

- Demonstratsiooni on samuti võimalik kuvada kiirseadistuse alt (LK. 59). Vali stabilisaator ning vali ekraan [DISPLAY].
- Demonstratsioonid on ainult näited.
- Automaatne ISO tundlikkuse seaded, mis kasutavad liikumise avastamist töötavad ainult intelligentse ISO ja spordi [SPORTS], beebi [BABY] ja kodulooma [PET] režiimides.

LCD ekraan ning muudatused ekraanile

- Ekraan tavalise pildi režiimis [].
(ostu sooritamise hetkel)



1 Salvestamise režiim

2 Välklambi režiim LK. 39

- Kui päästikunupp on poole peale alla vajutatud ning aktiveerite välklambi, muutub välklambi ikoon punaseks.

3 Fokuseerimise ala

- Fokuseerimise ala kuvatakse suuremana, kui fokuseerite pimedas.

4 Fookus LK. 28

5 Pildi suurus LK. 60

6 Pildi kvaliteet LK. 60

- : Värisemise häire näitaja
LK. 30

7 Patareide/Akude indikatsioon



- Patareide/Akude indikaator muutub punaseks ja hakkab vilkuma. (Oleku indikaator vilgub, kui LCD monitor lülitub välja.)
Vahetage patareid või paigaldage laetud Ni-MH akud.

8 Allesjäänud kaadrite indikatsioon LK. 108

9 Salvestuse näidik

10 Sisseehitatud mälu / mälukaardi

(või) muutuvad punaseks mälu poole pöördumise ajal)

- Sel ajal, kui mälu poole pöördumise indikaator põleb:

- Ei tohi kaamerat välja lülitada.
- Ei tohi eemaldada patareisid/akusid või mälukaarti (kui kasutate mälukaarti).
- Ei tohi AC vahelduvvoolu adapterit eemaldada (kui kasutate AC adapterit).

- Ülalpool toodud hoiatused kehtivad ka siis, kui loetakse piltide informatsiooni või kustutate kaadreid või kui vormindate sisseehitatud mälu või mälukaarti.
- Pöördumise aeg sisseehitatud mälu poole võib olla pikem kui mälukaardi poole pöördumise aeg. (Maksimaalselt kuni 7 sekundit.)

11 Säriaeg LK. 28

12 Avaarv LK. 28

- Kui säri pole sobiv, muutuvad säriaeg ja avaarv punaseks. (Need ei muutu punaseks, kui aktiveerite välklambi.)

13 Optiline kujutise stabiliseerimine LK. 66



- Teiste ekraani näidikute kohta täpsemat informatsiooni vaadake LK. 96.

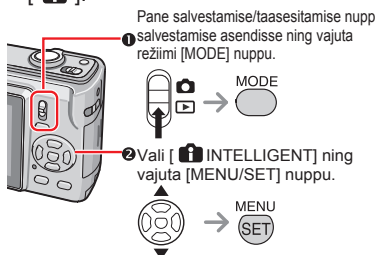
■ Ekraanikuva muutmise

Ekraanikuva muutmiseks vajutage [DISPLAY] nuppu. Võimalik on valida, kas pildistamisel kuvatakse ekraanile informatsioon pildi suuruse või allesjäänud kaadrite arvu kohta. Täpsemat informatsiooni vaadake LK.37.

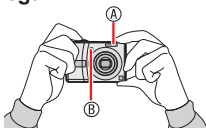
Lihtne pildistamine (Intelligentne režiim)

Kaamera seadistab end automaatselt ise vastavalt pildistamise objektile ning pildistamise tingimustele. See režiim on soovitatav algajatele, et lihtsalt pildistada.

1 Vali kaamera intelligentne režiim [].

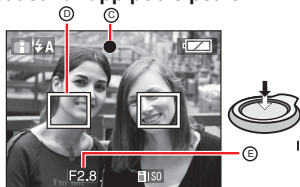


2 Hoidke kaamerat rahulikult mõlema käega, hoidke käsi keha vastas ning seiske kergelt harkis jalgedega.



- Ⓐ Väklamp
- Ⓑ Fokuseerimise abilamp

3 Suunake fokuseerimise ala kohale, mida soovite teravustada ning vajutage fokuseerimiseks päästikunupp poole peale.



- Ⓒ Fokuseerimise indikaator põleb roheliselt.
- Kui fokuseerimise indikaator vilgub, siis on subjekt fookusest väljas.

- Ⓓ Fokuseerimise ala
- Fokuseerimise ala kuvatakse sobivate fookuse punktidega. (Maksimum 5 punkti).
- Ⓔ Avaarv
- Kui objekt on fookuses, kostub kaks helisignaali.
- Kaamera fokuseerib vahemikus 5 cm kuni ∞ .
- Sellele vaatamata muutub kaamera ning subjekti vahe suuremaks kui määrata kõrge suurendamine. (30 cm kuni ∞).

4 Pildistamiseks vajutage päästikunupp põhjani.



Järgmised funktsioonid käivituvad automaatselt:

INTELLIGENTNE ISO

Kaamera määrab automaatselt vastavalt tegevusele ning subjekti eredusele sobiva ISO tundlikkuse ning säraaja.


KIIRE FOKUSEERIMINE

Fokuseerimine on päästikunuppu vajutades kiirem, sest kaamera määrab ise sobiva fookuse, kui ei ole palju variant.


STABILISAATOR

Kaamera tunneb automaatselt ära ning tasakaalustab väristamise:

MAKRO

[ i-MAKRO] määratakse automaatselt, kui subjekt on kaamera lähedal.



- i-MAKRO võib salvestamise olukorra tõttu mitte toimida. Sellisel juhul on kasutusel intelligentne režiim [] algsedade.
- Kui pildistamisel hoiti kaamerat vertikaalasendis, siis on ka pilte võimalik automaatselt vertikaalselt kuvada. LK. 30, 81.
- Päästikunupule vajutades võib ekraan minna koraks mustaks või muutuda tumedamaks.

See funktsioon laseb lihtsalt muuta fookust ning see ei mõjuta salvestatud pilte.

- Päästikunuppu vajutades proovi kaamerat paigal hoida.
- Ära kata välklampi või fokuseerimise abilampi sõrme või mõne muu esemega.
- Ära puuduta objektiivi.
- Järgnevaid funktsioone ei ole võimalik kasutada.
 - Säre kompensatsioon (Exposure Autoaatsne särikahvel (Auto bracket)
 - Auto atbalsts
 - Digitaalne suum (Digital zoom)

■ Väik (LK. 39)

Välgu seadistust saab valida AUTO (automaatse) [], Auto/Red-eye reduction (automaatse punaste silmade vähendaja) [] või Forced FLASH OFF (sunnitult välgu suletud oleku) [] vahel.

■ Taustavalguse kompensatsioon

(Ainult Intelligentes režiimis []) Vajuta [] nuppu, et kompenseerida seda, et taustavalgus muudab subjekti tumedamaks. (Tühistamiseks vajuta uuesti)



Kasutades taustavalguse kompensatsiooni tekib ekraanile selline ikoon.



■ Intelligentse režiimi [] tavaseaded. (Püsivad)

Kvaliteet: hea (kui pildi suurus on 0.3M: tavaline)
 VALGE VÄRVI TASAKAAL: AWB
 TUNDLIKUS: INTELLIGENTNE ISO
 FOKUSEERIMISE REŽIIM: 5-ala-fokuseerimine
 KIIRE FOKUSEERIMINE: PEAL
 FOKUSEERIMISE ABILAMP: PEAL
 ENERGIA SÄÄSTMINE: 5 MIN.
 TAIMER: [VÄLJAS] või [10SEC.] on ainsad valikud

■ Seadete muutmine

Vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu, et valida järgnev: salvestamise menüü (recording menu), seadistamise menüü (setup menu). Vaata iga režiimi kohta eraldi vastavatelt lehekülgedelt

Menüü	Seadistus
REC menu (salvestamise menüü)	PILDI SUURUS* (LK. 60)
	KÜLGEDE SUURUS (LK. 61)
	SARIVÕTE (LK. 65)
	VÄRVIEFEKTID* (LK. 65)
SETUP menu (seadistamise menüü)	STABILISAATOR* (LK. 66)
	PATAREI TÜÜP (LK. 21)
	KELLA SEADMINE (LK. 17)
	MAAILMA KELL (LK. 21)
	HELISIGNAAL (LK. 21)
	KEEL (LK. 24)

* Olemasolevad seaded erinevad teiste režiimide seadetest.



- Üleval mainitud salvestamise menüü seaded (väljaarvatud sarivõttel [BURST]) on toimivad ainult intelligentes režiimis []. Seadistuse menüü seaded on kehtivad kõikides režiimides.

■ Kiire seadistamine

Kasutades kiire menüü [Q.MENU] nuppu ja kursori nuppu on võimalik lihtsalt määrata järgnevaid seadeid.

STABILISAATOR (LK. 66)
 SARIVÕTE (LK. 65)
 PILDI SUURUS (LK. 60)
 LCD REŽIIM (LK. 38)



Täpsema informatsiooni jaoks vaadake LK. 59.

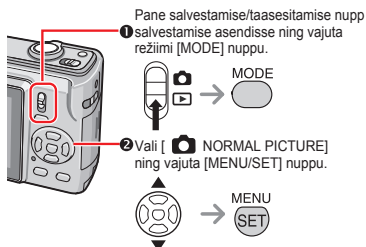
Soovitav seadistusega pildistamine

(📷 Tavalise pildi režiim)

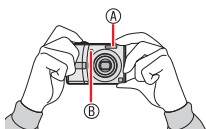
See režiim lubab vabalt pildistada, sest antud režiimis on seadistamisel rohkem võimalusi kui intelligentse režiimis [📷].

1 Vali kaameras tavalise pildi režiim [📷].

- Tavalise pildi [📷 NORMAL PICTURE] režiim on ühtlasi ka tehaseadeks.

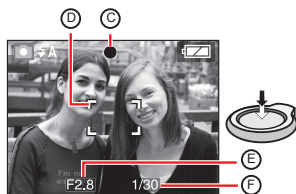


2 Hoidke kaamerat rahulikult mõlema käega, hoidke käsi keha vastas ning seiske kergelt harkis jalgadega.



- A Välklamp
- B Fokuseerimise abilamp

3 Suunake fookuseerimise ala ① kohale, mida soovite teravustada ning vajutage fookuseerimiseks päästikunupp poole peale.



- C Fookuse näitaja muutub roheliseks.

- D Fokuseerimise ala: valge → roheline

- E Avaarv

- F Särtsaeg

- Kui subjekt on fookuses, siis kaamera teeb kaks piiksu. (Juhul kui ei kasutata makrot).
- Kaamera fookuseerib vahemikus 50 cm kuni ∞.** (Juhul kui ei kasutata makrot).
- Kui objekt pole fookuses:
 - Fokuseerimise indikaator vilgub (roheliselt).
 - Fokuseerimise ala muutub valgest punaseks või fookuseerimise ala puudub.
 - Kostub neli helisignaali.
- Kui objekt on fookuseerimise alast väljas, võib juhtuda, et fookuseerimise indikaator põleb vaatamata sellele, et objekt ei ole fookuses.

4 Pildistamiseks vajutage päästikunupp põhjani.



■ Välklambi kasutamine

Kui välklambi seadeks on valitud AUTO [📷] või

AUTO/Red-eye reduction [📷] (Auto/Punasilmsuse vähendamine) ning kaamera tuvastab, et pildistatav ala on liiga tume, rakendub välklamp tööle.



- Välklambi seadistust saab muuta. LK.39.



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

Fotograafia põhitõed – säri, fookus, värv

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

<p>Kas salvestatud kaadrid on liiga tumedad? Säri probleemid Vaadake lk. 44</p>	<p>Tavalise pildi programmi [] kasutades valib kaamera automaatse säri funktsioon kaadrile sobiva säri. Kui aga pildistate vastu valgust, jäävad objektid taustavalguse foonil tumedad.</p> <p>Sellises situatsioonis heledama pildi saamiseks kasutage säri kompensatsiooni.</p>
<p>Probleemid fokuseerimisega Vaadake lk.30, 42</p>	<p>Tavalise pildi programmi [] kasutades valib kaamera automaatse fokuseerimise funktsioon objekti jaoks õige fookuskauguse. Teatud juhtudel võib fokuseerimine ebaõnnestuda. See kaamera fokuseerib vahemikus 50 cm kuni lõpmatus. Ebaõige fokuseerimise põhjused: ∞</p> <ul style="list-style-type: none"> – Samaaegselt on kaadris nii kaugelasuv kui ka lähedalasuv objekt. – Kui pildistate läbi määratud klaasi. – Ümber pildistatava objekti asuvad sätendavad ja läikivad objektid. – Kui pildistate pimedas ümbruses. – Kui pildistate kiiresti liikuvat objekti. – Kui pildistate minimaalse kontrastiga kaadreid. – Kui pildistate väga heledat objekti. – subjektist lähivõttega pilti tehes – Kui pildistamise ajal kaamera väriseb. <p>Nende situatsioonide korral kasutage fookuse lukustuse funktsiooni (AF/AE Lock) või lähipildistamisel makro režiimi.</p>
<p>Värviprobleemid Vaadake LK. 62</p>	<p>Millise värvitooniga objekt pildile jääb, sõltub ümbritsevast valgusest. Sama värv erineva valguse korral jääb pildile erinevat tooni. See kaamera korrigeerib värvitasakaalu automaatselt, püüdes pildile edasi anda loomulikud värvitoonid. (Automaatne valge tasakaal)</p> <p>Eri olukordades saate ka ise valge tasakaalu seadistada, et salvestada võimalikult loomutruude värvidega kaadrid.</p>

■ Fokuseerimise alast väljajäävate objektide teravustamine Fookuse lukustus (AF/AE Lock)

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



Sellisel juhul:

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



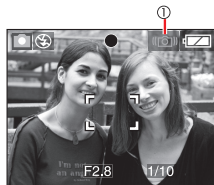
■ Suuna tuvastamise funktsioon

Kui hoiate pildistamisel aparati vertikaalselt, siis need pildid kuvatakse ekraanile vertikaalselt (keeratuna). Juhul, kui [ROTATE DISP.] (lk. 81) on aktiveeritud [ON], saate ekraanile ja TV- ekraanile vertikaalselt salvestatud pildid kuvada vertikaalselt vastavalt pildi pööramise informatsioonile.

- See funktsioon ei tarvitse töötada täielikult, suunates aparati üles või alla.
- Aparadi suuna tuvastamist ei saa kasutada, kui kasutate filmilõigu režiimi.

■ Värina ennetamine (kaamera rappumine)

- Päästikunupule vajutades kontrollige värinat.
- Värina hoiatus ① ilmub ekraanile, kui säriaeg on aeglane ning udususe võimalused on suuremad.



- Kui ekraanile ilmub fotoaparaadi väriseamise hoiatus, on soovitatav kasutada statiivi. Abiks on ka taimer kasutamine (lk. 43), kui aparaat on statiivil. Nõnda välistate aparadi liigutamist päästikunupu allavajutamisel.
- Mõningate pildistamisrežiimide kasutamisel on säriaeg aeglane. Pärast päästikunupule vajutust ärge liigutage aparati enne, kuni pilt ilmub ekraanile. Alljärgnevate pildistamisrežiimide kasutamisel soovitage kasutada statiivi:
 - Öine portreevõte [NIGHT PORTRAIT]
 - Öine maastik [NIGHT SCENERY]
 - Künla valgus [CANDLE LIGHT]
 - Peovõte [PARTY]
 - Tähistaevas [STARRY SKY]
 - Ilutulestik [FIREWORKS]

Suumimise funktsioon

Optilise suumimine/ Laiendatud optiline suumimine (EZ)

Inimesi ja objekte saate lähemale tuua 3x optilist suumi kasutades, maastikupilte saate aga teha lainurka kasutades. (35 mm filmikaamera ekvivalent: 33 mm kuni 100 mm)

Et salvestada suuremat nurka ilma suurenduseta (Extra optical zoom), ärge määrake pildi suuruse kõige suuremat valikut igale külgede suhtele (**4:3** / **3:2** / **16:9**)

■ Objekti lähemale toomiseks kasutage (Tele)

Lükake suumimise hooba T suunas (telerežiim)



■ Objekti kaugemale viimiseks kasutage (Wide).

Lükake suumimise hooba W suunas (lainurk)



■ Maksimaalne suum

Kui on valitud pildi suurus, mis ei ole kõige suurema resolutsiooniga, siis muutub optiline suum suuremaks suurendamiseks laiendatud optiliseks suumiks.

Suurendamine : Maks. 4.8 x

• Maksimaalse suumi suurendamine sõltub külgede suhtest järgnevalt:

Külgede suhe	Pikselid	Maksimaalne suum (Tele)
4:3	[5M]	3.8 x
3:2	[4.5M]	
16:9	[3.5M]	

■ Kuidas laiendatud optiline suum töötab

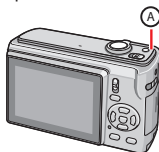
Laiendatud optiline suum töötab tänu pildi keskosa laiendamisele kõrgemat telefoto efekti kasutades. Seega kui valite [**3M**] (3M EZ) (3 miljonit pikslit), siis 8M (8.1 miljonit) piksliga CCD ala lõigatakse keskele 3M (3 miljonit) pikseliga alaks, mis annab pildile laiendatud optilise suumi võimaluse.



- Kaamera sisselülitamisel on optiline suum seades W (WIDE) (1 x) (lainurk).
- Kui kasutate suumimise funktsiooni pärast objekti fookuseerimist, peate objekti uuesti fookuseerima.
- Objektiiv pikeneb ja lüheneb sõltuvalt suumimise astmest. Ärge takistage objektiivi liikumist suumimise hoova liigutamise ajal.
- Filmilõigu režiimis [**Hi**] fikseeritakse suumimise aste sellele tasemele, kus see oli filmilõigu salvestamise alguses..
- „EZ“ on lühend sõnadest [Extra optical Zoom].
- Kui kasutate suumimise funktsiooni ja valite pildi suuruse, mis aktiveerib laiendatud optilise suurenduse, ilmub LCD monitorile laiendatud optilise suumimise ikoon [**EZ**].
- Laiendatud optilist suumimist kasutades võib suurendus hetkeks peatuda, kui nihutate suumimise kangi lainurkrežiimi [W] (1x) ligidale. See pole kaamera talitushäire.
- Näidatud suurenduse aste on ümardatud suurus.
- Filmilõigu režiimis, kiire sarivõtte [HI-SPEED BURST] ja kõrge ISO tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.] pole laiendatud optiline suurendus võimalik.

Kiirsuumi nupu kasutamine

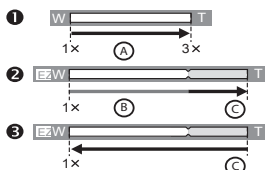
Kiireks suumimiseks vajutage kiirsuumi nuppu [E.ZOOM]. Hetke suumimise aste sõltub valitud pikselite seadest salvestamisel.



A Kiirsuumi nupp [E. ZOOM]

Kui pildi suurus on valitud kõrgeima resolutsiooniga iga külgede suhte kohta

Resolutsiooni vähendatakse ajutiselt ning saate kasutada laiendatud optilist suumimist.



- 1 Vajutage üks kord kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
- 2 Vajutage kaks korda kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
- 3 Vajutage kolm korda kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].

- A Optiline suum
- B Laiendatud optiline suum
- C Maksimaalne laiendatud optilise suumimise suurenus

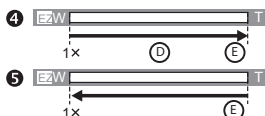
- Kui kasutate laiendatud optilist suumi, läheb pildi resolutsioon väiksemaks, nagu toodud allolevas tabelis. Sel ajal muutub suumimise näidik värvi ja ekraanile kuvatakse uus pildi resolutsioon.

Külgede suhe	Pildi suurus
4:3	8M → 3M
3:2	7M → 2.5M
16:9	6M → 2M

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

Resolutsioon pöörduv ka siis algsuuruse juurde, kui viite suumimise hoova tagasi optilise suumimise positsioonile.

- Kui pildi suurus ei ole viidud maksimumsuurusele iga külgede suhte korral.



- 4 Vajutage üks kord kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
 - 5 Vajutage kaks korda kiirsuumi nuppu [E.ZOOM].
 - D Laiendatud optiline suum.
 - E Maksimaalne laiendatud optilise suumimise suurenus
- tänumajinas palielinājums
- Maksimaalne laiendatud optilise suumimise suurenus võib varieeruda sõltuvalt külgede suhtest [ASPECT RATIO] ning pildi suuruselt [PICTURE SIZE].



- Vajutage kiirsuumi nuppu [E.ZOOM] senikaua, kuni suumimine rakendub tööle.
- Kiirsuumi nupp [E.ZOOM] on aktiveeritud, kui suumimine on mistahes astmes, välja arvatud W (WIDE) (lainurk).
- Suurendusastet saate laiendada veelgi, kui valite digitaalse suumimise [D.ZOOM] seadeks [ON] (sees).
- Filmilõigu [FF], kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] ning kiire sarivõtte [HI-SPEED BURST] režiimides on suumimine piiratud ainult optilisele suumile.
- Ära märgitud suumimise suurused on ümardatud.



Digitaalne suumimine Edasise suurenduse kasutamine

Maksimaalset 12x suumi on võimalik saavutada 3x optilise ning 4x digitaalse suumiga, kui [DIGITAL ZOOM] on asetatud töötavasse [ON] asendisse salvestamise [REC] menüüst. Kui kasutate aga pildi suurust, mis lubab ka laiendatud optilist suumimist võite saavutada ka maksimaalse 19.1x suumi, kasutades 4.8x laiendatud optilist suumi ning 4x digitaalset suumi.

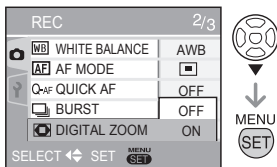
■ Menüü kasutamine

1 Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu kui salvestamise/taasesitamise nupp on asendis [CAM].

Kui olete valinud kaadri režiimi, siis valige salvestamise menüü ning vajutage ►.

2 Vajutage ▲/▼, et valida digitaalne suumimine [D.ZOOM] ning seejärel vajutage ►.

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



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

- Menüü sulgemiseks võite ka päästikunupu poole peale alla vajutada.

■ Digitaalse suumimise ulatuse sisestamine

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

- [OFF]:

- [ON]:

Näiteks: Kui kasutate koos digitaalset suumi ning laiendatud optilist suumi [3M] (3M EZ)

- 1 Optiline suum
- 2 Digitaalne suum
- 3 Laiendatud optiline suum



- Digitaalse suumimise kasutamisel kuvatakse fookuseerimisala ekraani keskele ja suuremalt kui tavaliselt
- Kasutades digitaalset suumimist võib pildi stabiliseerimise funktsioon olla väheeftiivne.
- Kasutades digitaalset suumimist pildi kvaliteet halveneb (mida suurem suurendus, seda suurem kvaliteedi kadu).
- Kasutades digitaalset suumi, soovitate stabilisaator seadistada režiimile [MODE1].
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumimist, soovitate kasutada statiivi ja taimerit.
- Esitatud suurendusastmed on ligikaudsed väärtused. Digitaalset suumimist ei saa kasutada alljärgnevatel juhtudel:

- Intelligentes režiimis [i]
- Kui kasutate intelligentse ISO seadeid
- Spordi [SPORTS], beebi [BABY1/BABY2], lemmikloom [PET], sarivõtte [BURST] ja kõrge ISO-tundlikkuse [HIGH SENS.] režiimi kasutades.

Piltide taasesitamine (▶ Tavalise taasesitamise režiimis)

Vali tavalise taasesitamise režiim [▶] (LK. 18).

Kui mälukaarti pole sisestatud, kuvatakse ekraanile andmed sisestatud mälu. Kui mälukaart on sisestatud, kuvatakse ekraanile andmed mälukaardilt.

■ Piltide taasesitamine

Piltide valimiseks vajutage ◀/▶ nuppe.

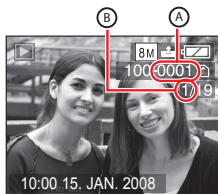


▶: eelmise pildi kuvamine.

◀: järgmise pildi kuvamine.

■ Kiire edasikerimine/tagasikerimine

Vajutage ja hoidke ◀/▶ all taasesituse ajal.



◀: kiire edasikerimine

▶: kiire tagasikerimine

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



- Käesolev fotoaparaat põhineb DCF (Design rule for Camera File System = fotoaparaatide failisüsteemide projekteerimisreeglid) standarditel, mis on kehtestatud Jaapani Elektroonikatööstuse Tehnoloogiaühingu (JEITA) poolt.
- LCD monitor pole võimeline näitama salvestatud piltide detaile.
- Salvestatud piltide detailide kontrollimiseks kasutage taasesituse suumimise funktsiooni (playback zoom) (lk. 69).
- Muude seadmetega salvestatud fotode taasesitamisel võib nende kvaliteet olla halvem. (Piltide asemel võidakse ekraanile kuvada tekst [THUMBAIL IS DISPLAYED].)
- Kui proovite vaadata mittestandardset pildifaili, ilmub kausta või faili numbril asemele märk [—] ning ekraan võib muutuda mustaks.
- Selle kaameraga ei saa taasesitada foto helisalvestist mis on salvestatud teiste seadmetega.
- Objektiiv liigub pärast salvestamise [REC] režiimist taasesitamise [PLAYBACK] režiimile ümber lülitudes sisse tagasi umbes 15 sekundit.

Piltide kustutamine

Vali tavaline piltide taasesitamise režiim [] (L.K. 18).

Kui mälukaarti pole sisestatud, kustutatakse pilte sisseehitatud mälu. Kui sisestate mälukaardi, saate kustutada mälukaardile salvestatud pilte.

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

■ Ühe pildi kustutamine

1 Valige kustutatav pilt, kasutades [] nuppe..

2 Vajutage [] .

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



- Pildi kustutamise ajal kuvatakse ekraanile [] .

- Mitme pildi (kuni 50 pilti) /kõikide piltide kustutamine [MULTI DELETE]/[ALL DELETE]

1 Vajutage kaks korda [] .

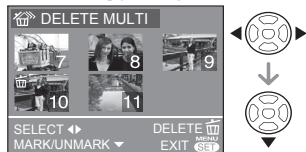
2 Vajutage []/[] ning valige [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine) või [ALL DELETE] (kõikide piltide kustutamine) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kui valite [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine), jätkake sammuga 3.
- Kui valite [ALL DELETE] (kõikide piltide kustutamine) jätkake sammuga 5.
- Kui [FOVORITE] (valikpilt) (L.K. 82) on seades [ON] (sees) ilmuvad ekraanile [DELETE ALL] (kõikide piltide kustutamine) ja [ALL DELETE EXCEPT] (kõikide v.a. valikpildi kustutamine) [] Valige nendest üks, kasutades [] nuppe ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nupule ning seejärel jätkake sammuga 5. Kui ühtegi pilti pole märgistusega valikpilt [FAVOURITE] ei ole funktsiooni [ALL DELETE EXCEPT] [] võimalik valida.

3 Vajutage []/[] ning valige soovitud pilt, seejärel vajutage valiku kinnituseks [] .

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



- Korrake ülalpool näidatud sammud.
- Väljavalitud piltidele ilmub [] ikoon. Kui vajutada uuesti [] siis seadistus tühistatakse.
- Kui väljavalitud pilt on kaitstud, hakkab ikoon [] punaselt vilkuma ja seda pilti ei saa kustutada. Esmalt tühistage pildi kaitse, seejärel saate pildi kustutada. (L.K. 85)

4 Vajutage []


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

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



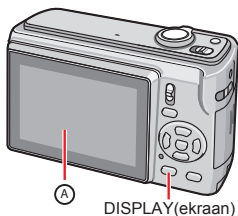
- Kõikide piltide kustutamise funktsiooni kasutades saate kustutada kas pildid mälukaardilt või pildid sisseehitatud mälult. (Korrage nii mälukaardilt kui ka sisseehitatud mälult pilte kustutada ei saa.)
- Kui vajutate menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kustutamise ajal ([ALL DELETE] või [ALL DELETE EXCEPT ★] seadistuste ajal), peatatakse kustutamine poole peal.



- Ärge lülitage aparati kustutamise ajal välja.
- Kustutamise ajal kasutage küllaldase töömahuga patareisid, akusid või vahelduvvoolu adapterit.
- Mida rohkem pilte on korraga kustutamisel, seda rohkem aega selleks tegevuseks kulub.
- Järgnevatel juhtudel pilte ei kustutata isegi siis, kui valite seadistused [DELETE ALL] (kõikide piltide kustutamine) või [ALL DELETE EXCEPT ★] (kustutatakse kõik, v.a. valikpilt):
 - Kui SD või SDHC mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on asendis [LOCK] (lukus).
 - Kui failid ei vasta DCF standardile.
 - Kui pildid on kustutuskaitsega []

LCD ekraan

Kuvatava informatsiooni vahetamine

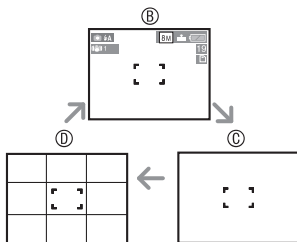


(A) LCD ekraan (LCD)

Informatsiooni vahetamiseks vajutage [DISPLAY] nappu.

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

Salvestamise režiimi kasutades:

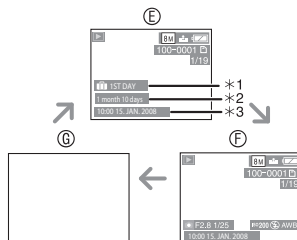


(B) Normaalse kuvamine

(D) Ekraanikuva puudub

(C) Normaalse kuvamine koos histogrammiga

Taasesituse režiimi kasutades:



(E) Normaalse kuvamine

(F) Normaalse kuvamine koos salvestamise informatsiooniga

(G) Andmeid ei kuvata

- *1 Kuvatakse reisi algusest möödunud päevade arv, kui olete seadistanud [TRAVEL DATE]
- *2 Kuvatakse kui [BABY1]/[BABY2] ja [PET] režiimis on eelnevalt sisestatud sünnipäev ja pildistamise ajal on valitud seadistus [WITH AGE] (koos vanusega).
- *3 Kui [BABY] või [PET] režiimis või pealkirja toimetamise [TITLE EDIT] valikus taasesitamise [PLAYBACK] menüüs on kirja pandud tähemärgid, siis salvestamise kuupäev ja kellaaeg ilmuvad ekraanile pärast seda, kui kirja pandud tähemärke Histogramm

■ Histogramm

Salvestamisel saate kasutada histogrammi abi. Histogrammi mustrit saate valida seadistuse menüüst (LK. 21).



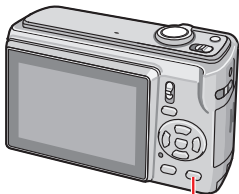
3x3 : Jagamaks ekraani 3x3 balansseeritud kompositsiooniks

⊕ : Joondamaks subjekti ekraani keskele.

LCD ekraani paremini nähtavaks tegemine (LCD mode)






1 Vajuta ning hoiu kiirmenüü [Q.MENU] nuppu kuni kuvatakse seadistamise ekraani.



Q.MENU (kiirmenüü)

2 Sooritage paremal poolel asuv valik (algne seadistus: väljas [OFF]) kasutades ► nuppu, valige režiim, kasutades ▲/▼ nuppe ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

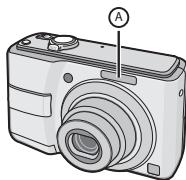


Režiim	Kasutused
 AUTO POWER LCD (automaatse energia LCD)	LCD ekraani eredus muutub automaatselt vastavalt keskkonna eredusele.
 POWER LCD (energia LCD)	LCD ekraan muutub eredamaks ning paremini nähtavaks isegi siis, kui pildistada õues.
 HIGH ANGLE (suure nurga)	See on kasulik sellisel juhul, kui te ei saa minna subjekti lähedale, sest teie ees seisab mõni inimene. (Keerulisem kui vaadata otse ette).
OFF (väljas)	LCD ekraan taastab oma tavapärase ereduse.



- LCD režiimi on võimalik valida seadistamise menüüst. (LK. 21)
- Suure nurga režiim lülitub välja kaamera väljalülituses. (Sama juhtub ka energiasäästu režiimi puhul [POWER SAVE].)
- LCD ekraan taastab tavapärase ereduse pärast 30 sekundit kui salvestatakse energia LCD režiimis. Vajuta LCD ekraani ereduse taastamiseks suvalist nuppu.
- LCD ekraanil kujutatud piltide eredust muudetakse kui suure nurga või energia LCD režiim on aktiveeritud. Seetõttu võivad mõned objektid paista ekraanil teisiti. See ei mõjuta aga salvestatud pilte.
- Kui ekraani on päikese tõttu raske näha, siis blokeeri kiirguvat valgust käe või mõne muu esemega.
- Salvestatavate piltide arv väheneb, kui kasutada energia LCD, automaatse energia LCD või suure nurga režiimi.

Pildistamine sisseehitatud välklampi kasutades



Ⓐ Välklamp

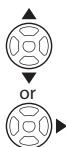
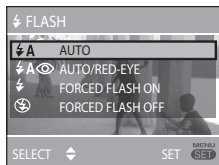
- Ärge katke välklampi oma sõrmedega või muude esemetega.

■ Välklambi seadistuste valimine

Valige pildistamiseks sobiv välklambi režiim.

1 Vajutage ► [⚡].

2 Vajutage ▲/▼ või ► [⚡] soovitud välklambi valimiseks.



- Vaadake järgnevalt toodud välklambi seadete tähendusi ning välklambi võimalikke seadistusi vastavalt pildistamisrežiimile lk. 40.

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

- Valiku tegemiseks võite ka päästikunuppu vajutada poole peale.
- Kui viie sekundi jooksul ühtegi operatsiooni kaameraga ei ole tehtud, kinnitatakse valitud seadistus automaatselt.

■ Välklambi seadistamine

⚡ A : AUTO (automaatrežiim)

Välklamp süttib automaatselt vastavalt salvestustingimustele.

⚡ A E : Auto/punasilmsuse vähendamine (AUTO/Red-eye reduction) *1

Välklamp süttib automaatselt vastavalt salvestustingimustele.

- Kasutage seda režiimi pildistades inimesi nõrga valgustusega kohas.

⚡ : Välklambi sunnitud kasutamine (FORCED ON)

Välklamp süttib igal pildistamisel hoolimata pildistamistingimustest.

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

⚡ E : Välklambi sunnitud kasutamine/punasilmsuse vähendamine *1

- Seda seadistust kasutatakse, kui olete valinud loovrežiimi küünlavalgus [CANDLE LIGHT] või pidu [PARTY]

⚡ S : Aeglane sünkroonrežiim/punasilmsuse vähendamine sync./Red-eye reduction) *1

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

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

⚡ : Välklambi sunnitud mittekasutamine (FORCED OFF)

Välklamp ei sütti mingitel pildistamistingimustel.

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

*1 Valk aktiveeritakse kaks korda, et ennetada punasilmsust. Subjekt ei tohiks liikuda kuni teine valgus on aktiveeritud.

■ Välklambi võimalikud seadistused vastavalt pildistamisrežiimile

Välklambi võimalikud seadistused sõltuvad salvestamise režiimist.

(○ : Võimalik, — Ei ole võimalik,

⊙ : Tehaseseadistus)

	⚡A	⚡A⊙	⚡	⚡S⊙	⚡⊙	⊙
📷	⊙*2	○*2	—	—	—	○
📷	⊙	○	○	—	—	○
📷	—	—	—	—	—	⊙
📷	○	⊙	○	—	—	○
📷	○	⊙	○	—	—	○
📷	○	⊙	○	—	—	○
📷	—	—	—	—	—	⊙
📷	⊙	—	○	—	—	○
📷	—	—	—	⊙	—	○
📷	—	—	—	—	—	⊙
📷	○	—	○	—	—	⊙
📷	—	—	—	⊙	○	○
📷	—	—	—	○	○	⊙
📷	○	⊙	○	—	—	○
📷	○	⊙	○	—	—	○
📷	○	—	○	—	—	⊙
📷	—	—	—	—	—	⊙
📷	○	—	○	—	—	⊙
📷	—	—	—	—	—	⊙
📷	—	—	—	—	—	⊙
📷	—	—	—	—	—	○
📷	⊙	—	○	—	—	○
📷	—	—	—	—	—	⊙

*2 taustavalguse kompenseerimise režiimis on aktiveeritud välklambi sunnitud kasutamine [⚡] (FORCED ON).

- Kui muudate salvestamise režiimi, võivad välklambi seaded ise muutuda. Seadistage välklamp uuesti, kui vaja.
- Välklambi seadeid säilitatakse kaamera väljalülitamisel. Loovvõtte režiimide välklambi seaded viiakse tagasi tehaseseadistusse, kui muudate võtterežiimi.

■ Välklambi tööulatus pildistamisel

ISO tundlikkus	Välklambi tööulatus
AUTO	30 cm kuni 5.9 m (Wide) 30 cm kuni 3.2 m (Tele)
ISO100	30 cm kuni 1.8 m (Wide) 30 cm kuni 1.0 m (Tele)
ISO200	40 cm kuni 2.6 m (Wide) 30 cm kuni 1.4 m (Tele)
ISO400	60 cm kuni 3.7 m (Wide) 40 cm kuni 2.0 m (Tele)
ISO800	80 cm kuni 5.3 m (Wide) 60 cm kuni 2.9 m (Tele)
ISO1600	115 cm kuni 7.5 m (Wide) 90 cm kuni 4.1 m (Tele)

- Võimalikud fokuseerimise ulatused erinevad olenevalt salvestamise režiimist.
- Kui kasutada välklampi samal ajal, kui ISO tundlikkus on automaadi [AUTO] peal muutub ISO tundlikkus automaatselt kohe maksimaalseks [ISO 1000]. ([BABY1]/[BABY2] režiimides [ISO400] ja [PET] ning [SPORTS] režiimides [ISO 800]).
- Nurgad võivad jääda tumedaks, kui pildistada välguga subjektile väga lähedalt, kui suumimise hoob on W poole peal. Sellises olukorras tuleks natukene sisse suumida.
- Olemasolevad välklambi tööulatused olenevad kõrge tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.] ISO tundlikkusest.
 - W: umbes 115 cm kuni 15 m
 - T: umbes 90 cm kuni 8.3 m

■ Väklambi tööulatus intelligentse ISO režiimi kasutades

ISO LIMIT	Väklambi tööulatus
ISO MAX400	60 cm kuni 3.7 m ("Wide") 40 cm kuni 2.0 m ("Tele")
ISO MAX800	80 cm kuni 5.3 m ("Wide") 60 cm kuni 2.9 m ("Tele")
ISO MAX 1250	1.0 m kuni 6.6 m ("Wide") 80 cm kuni 3.6 m ("Tele")

■ Säriajad väklambi seadistuste lõikes

Väklambi seadistus	Säriae (sek.)
: AUTO (automaatrežiim)	1/30 kuni 1/2000
: AUTO/ punasilmsuse vähendamine	1/30 kuni 1/2000
: [Forced Flash ON] : [Forced ON/Red-eye reduction] sunnitud väklambi kasutamine q : Väklambi sunnitud kasutamine/ punasilmsuse vähendamine	1/30 kuni 1/2000
: Slow sync./ Red-eye reduction Aeglane sünkroonrežiim/ punasilmsuse vähendamine	1/8 või 1 kuni 1/2000 *1
: Forced Flash Väklambi sunnitud mittekasutamine	1/4 või 1 kuni 1/2000 *2 1/8 või 1 kuni 1/2000 *3

- *1 [NIGHT PORTRAIT] (õine portreevõte) või [CANDLE LIGHT] (küünlavalgus)
- *2 Kui intelligentset ISO kasutatakse [SPORTS], [BABY] või [PET] režiimis.
- *3 Normaalse pildi režiimis [●], [NIGHT PORTRAIT] või [CANDLE LIGHT] režiimis
- Säriae läheneb maksimaalselt 1 sekundile Ü1, Ü2 ja Ü3 kui:
 - Optiline kujutise stabiliseerimise funktsioon pole aktiveeritud ([OFF])
 - Juhul kui optiline kujutise stabiliseerimise funktsioon on seades [MODE1] või [MODE2] ning kaamera tuvastab, et minimaalne võimalus on kujutise uduseks muutumiseks.
- Eelpooltoodud säriaeagadest erinevad säriajad on järgnevatel režiimidel:
 - [NIGHT SCENERY] õine maastikuvõte 8 – 1/2000

- [STARRY SKY]:
tähistaeva režiim: 15, 30, 60 sek.
- [FIREWORKS]:
ilutulestiku võtterežiim : 1/4, 2 sek.
- Teised kaadri režiimid: 1/8 sek. – 1/2000 sek.
1/8 sekundit kuni 1/2000 sekundit.



- Ärge vaadake töötavasse väklampi otse ja lähedalt.
- Kui väklamp on pildistatavale objektile liiga lähedal, võib objekti kujutis väklambi toimel moonduda või kujutise värvid kaduda.
- Ajal, mil väklampi laetakse, lülitatakse ekraan välja ja pildistamine ei ole võimalik. Oleku indikaator põleb. Juhul, kui patareide toide on jäänud nõrgaks, võib ekraan pikemaks ajaks välja lülituda.
- Kui pildistatav objekt asub väljaspool väklambi ulatust, võib säri määramine ebaõnnestuda ning pilt võib olla ülevalgustatud või liiga tume.
- Kui välgu tuli vilgub, siis vätku laetakse ning pilti teha ei ole võimalik isegi siis, kui päästikunupp täielikult alla vajutada.
- Valge tasakaalu seadistamine ei tarvitse õnnestuda, kui välgu valgusjõud pole piisav.
- Lühikese säriaja korral ei pruugi väklambi efektiivsus piisav olla.
- Järjestikuste võtete puhul võib järgmise pildi tegemine olla häiritud isegi siis, kui välk on aktiivne. Pildistage pärast olekuindikaatori kustumist uuesti.
- Punasilmsuse eemaldamise funktsioon toimib erinevate inimeste puhul erinevalt. Funktsioon ei tarvitse korralikult rakenduda nende inimeste puhul, kes on väklambist kaugel või ei vaadanud eelvälgul ajal väklambi poole.
- Sarivõtte või automaatse särikahvli režiimis vätku kasutada ei saa.

Lähedalt pildistamine (AF Makro võtterežiim)



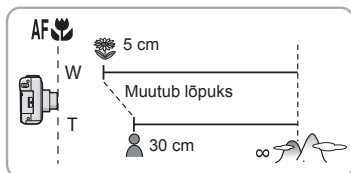
Makrorežiimi kasutades on võimalik pildistada objekte lähedalt (näiteks lilli). Te võite pildistada objekti 5 cm kauguselt, lükates suumimise hoovalainurkobjektiivirežiimile [WIDE] (1 x).


1 Vajutage ▼ ()



- Makro pildistamine algab.

■ Fookuse ulatus



- Makrorežiimis pildistades soovitage kasutada statiivi ja taimerit
- Mida lähemal on objekt kaamerale, seda väiksemaks jääb teravussügavus ("depth of field"). Kui pärast objekti teravustamist muudate aparaadi kaugust objektist, võib uus fokuseerimine enam mitte õnnestuda.
- Kui vahemaa objektiivi läätse ja objekti vahel on väljaspool võimalikku teravustamispiirkonda, võib objekti fokuseerimine olla võimatu isegi juhul, kui fokuseerimise indikaator põleb.
- Makrorežiim annab eelisõiguse objektiivile lähemal olevatele objektidele. Kui kaugus objektiivi ja objekti vahel on suurem kui 50 cm, kuulub makrorežiimis teravustamisele rohkem aega kui normaalsel pildistamisel teravustamisele.
- Väklambi võimalikuks tööpiirkonnaks on ligikaudu $30 \text{ cm} \div 5.0 \text{ m}$ ("Wide"). (Tingimusel, kui ISO tundlikkus on seadistuses [AUTO].) Lähedalt pildistades on soovitatav seadistada väklamp sunnitud mittekasutamisele (Forced OFF [)
- Lähivõttel tehtud pildi servades võib lahtusvõime väheneda. See ei ole talitushäire.

Taimeri (Self-timer) kasutamine



1 Vajutage ◀ [☺]

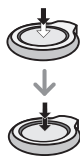
2 Valige taimeri režiim, kasutades ▲/▼ nuppe või ◀ [☺] nuppe.



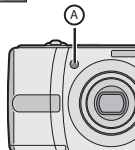
3 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

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

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



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



- Kui soovite vähendada päästikunupu vajutamise ajal kaamera värisemist, kinnitage kaamera statiivile ning seadistada taimeri 2 sekundile. See on piisavaks ajaks kujutise äravärastamise vältimiseks.
- Taimeriga pildistamisel, kui vajutate päästikunupu kohe põhjani, toimub fokuseerimine automaatselt vahetult enne võtet. Kui kasutate pimedas pildistades taimerit, käivitub vajaduse korral fokuseerimise abilamp teravustamise hõlbustamiseks.
- Intelligentes režiimil [] pildistades on valida fikseeritud, [10SEK.] taimerirežiimi ning väljas [OFF] režiimi vahel.
- Autoportree [SELF PORTRAIT] režiimis on võimalik valida [2SEK.] taimerirežiimi ning väljas [OFF] režiimi vahel.
- Kui kasutate taimerit sarivõtte korral, hakkab fotoaparaat pildistama 2 või 10 sekundit peale päästikunupu allavajutamist. Korraga tehakse 3 järjestikust võtet.
- Taimeriga pildistades soovitage kasutada statiivi. (Kontrollige, et aparaat oleks statiivile stabiilselt paigaldatud.)
- Taimerit ei ole võimalik kasutada kiire sarivõtte [HISPEED BURST] režiimis.

Säri kompenseerimine



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

Ülesäritus



↓ Kompenseerige säritust negatiivses suunas.

Korrektne säritus

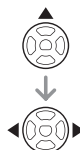


↑ Kompenseerige säritust positiivses suunas.

Alasäritatud



1 Vajutage **▲** [] kuvamaks säri [EXPOSURE] ning vajutage **◀/▶**, et säri kompenseerida



A

A Säri kompenseerimise väärtus

- Kompenseerimisvahemik on -2 EV kuni +2 EV, sammuga 1/3 EV.
- Normaalse säri taastamiseks valige 0 EV.

2 Vajutage menüü/valiku nuppu

[MENU/SET] seadistuse lõpetamiseks.

- Seadistuse lõpetamiseks võite vajutada ka päästikunupu poole peale alla.



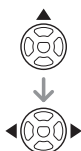
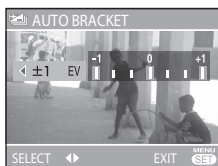
- EV on lühend sõnadest „Exposure Value“ (säritusväärtus). See on CCD ekraanile tulev valguse hulk, mis määratakse ära etteantud avaga ja säriajaga.
- Säri kompenseerimise väärtus kuvatakse ekraani alumisse vasakusse nurka.
- Säri kompenseerimise väärtus salvestatakse mälusse ka fotoaparaadi väljalülitamisel.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

Särikahvliga salvestamine



Järjest sooritatakse 3 pilti, muutes samal ajal automaatselt säri pikkust. Pildid põhinevad valitud säri kompensatsiooni ulatusele.
(LK. 44).

1 Vajuta nuppe mitu korda, et kuvada [AUTO BRACKET] režiimi ja vali sari kompensatsiooni ulatus, kasutades nuppe.



- Saate valida, kas väljas (off), $\pm 1/3$ EV, $\pm 2/3$ EV või ± 1 EV. (Kui te ei kasuta automaatset sarivõtte sooritamist valige [OFF])

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

- VSeades särikahvli ilmub ekraanile automaatse särikahvli ikoon .

3 Piltide tegemiseks vajutage päästikunupule.

- Pärast piltide tegemist aktiveerub automaatne piltide taasesitamise funktsioon.



- Automaatse särikahvli seadistus tühistatakse, kui kaamera on välja lülitatud. (Sama kehtib ka energiasäästu [POWER SAVE] režiimi korral).
- Automaatset särikahvli ei saa kasutada režiimide [STARRY SKY] ja [HI-SPEED BURST] korral.
- Kui salvestatavate piltide arv on kaks või vähem, ei ole automaatset särikahvli võimalik käivitada.
- Säri võib sõltuvalt subjekti eredusest jääda kompenseerimata.
- Automaatset särikahvli kasutades lülitatakse välg [FLASH] kohustuslikku asendisse OFF (väljas) .
- Kui automaatne särikahvel [AUTO BRACKET] aktiveeritakse, siis sarivõtte režiim tühistatakse.

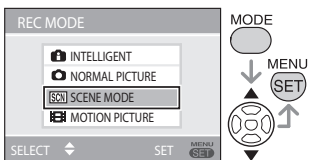
Loovvõtte režiimid [SCENE MODE]

Vajuta salvestamise/taasesitamise nupp salvestamise asendisse []. (LK. 18)

Loovvõtte režiimi kasutades valib kaamera sõltuvalt pildistatavast objektist ja pildistamise tingimustest optimaalse ava ja värvuse, et pilt tuleks võimalikult loomutruu.

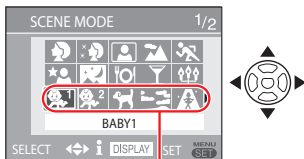
- Iga loovvõtte režiimi kohta lugege lähemalt lk. 47 kuni lk. 52.

1 Vajutage režiimi [MODE] nuppu, vali loovvõtte režiim [SCENE MODE] kasutades ▲/▼ nuppe ning vajuta menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kui valida loovvõtte menüü [SCENE MENU] seadistuse [SETUP] menüüst väljas [OFF] asend, siis valitakse eelmine loovvõtte režiim.

2 Vajuta ▲/▼/◀/▶, et valida loovvõtte režiim.



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

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

Loovvõtte režiimi muutmiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning sooritage operatsioonid 2 ning 3.

■ **Loovvõtte režiimi abi [] INFORMATION]**

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



- Säriaegade kohta täpsemat informatsiooni vaadake lk. 41.
- Kui muudate loovvõtte režiimi, läheb väklambi seadistus tagasi tehaseaadistusse.
- Kui te pildistate loovvõtte režiimis, mis ei vasta selle eesmärgile, võib värvitoon erineda tegelikkusest.
- Kui vajutada menüü/valiku[MENU/SET] nupule, et kuvada menüüd, siis kuvatakse, [SCN] menüüd. Saate seadistada salvestamise menüü [] või seadistamise menüü [], kasutades ▼ sellel ekraanil.
- Järgnevaid funktsioone ei saa loovvõtte režiimis valida:
 - [INTELLIGENT ISO] (intelligentne ISO)
 - [SENSITIVITY] (tundlikkus)
 - [COLOR MODE] (värviefektid)

Loovvõtte menüü kohta vaadake täiendavat informatsiooni LK. 46.



Portreevõtte [PORTRAIT MODE]

Pildistatav objekt tuuakse võrreldes taustaga esile, taust udustatakse.

■ Portreevõtte režiimi tehnilised võtted

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



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



Pehme nahk [Soft skin mode]

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

■ Pehme nahk võtterežiimi tehnika

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



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



Autoportree (Self portrait mode)

Iseenda lihtne pildistamine.

■ Autoportree võtterežiimi tehnika

- Vajuta päästikunupp fookuseerimiseks poole peale. Taimerit indikaator läheb põlema, kui olete fookuses. Kontrollides, et kaamera püsib paigal, vajutage päästikunupp lõpuni ning tehke pilti.



- Kui taimerit tuli vilgub, siis on subjekt fookusest väljas. Fokuseerimiseks vajutage päästikunupp uuesti poole peale.
- Salvestatud pilt ilmub automaatselt kümneks sekundiks ekraanile vaatamiseks.
- Kui pilt on aeglase säreaja tõttu udune soovitame kasutada 2-sekundilist taimerit. (LK. 43)




- Fookuse ulatus on laiusesse umbes 30cm. kuni 70cm.
- Kui sa valid autoportree režiimi [SELF PORTRAIT], siis suumimise suurendamine muudetakse automaatselt laiale.
- Taimerit saab seada ainult välja [OFF] või kahele sekundile [2SEC.]. Kui te valite kaks sekundit, siis see seadistus püsib kaameras seni, kuni see välja lülitatakse, loovvõtte režiimi muudetakse või kui kaamera asetatakse tagasivaate režiimile.
- Fokuseerimise abilambi seaded on välja lülitatud.
- Optiline pildi stabilisaator on fikseeritud teisele režiimile [MODE2].



Maastikuvõtte [SCENERY]

See režiim võimaldab teha avaraid maastikupilte. Kaamera fookuseeritakse kauguses asuvale objektile.



- Fokuseerimise piirkond on 5 m kuni ∞.
- Välklambi seadistus on [FORCED OFF] [].
- Fokuseerimise abilampi ei saa maastikuvõttel kasutada.
- Valge tasakaalu seadeid ei saa muuta.

Loovvõtte menüü kohta vaadake täiendavat informatsiooni LK. 46.



Spordivõtte [SPORTS MODE]

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



- See režiim sobib välitingimustes ja päevavalguses pildistamiseks. Soovitatav kaugus objektist 5 meetrit või enam.
- Siseroumis kiiresti liikuvaid objekte pildistades määratakse ISO tundlikkus samaks, kui te valiksite intelligentse ISO režiimis ISO limiidiks [ISO MAX 800].
- Digitaalne suum on välja lülitatud [OFF].



Öine portreevõtte [NIGHT PORTRAIT MODE]


Öine portreevõtte režiim võimaldab pildistada inimesi öisel taustal. Välg valgustab võtteobjekti ja taust jäädvastub pildile pika säriaja tõttu, nii on objekti ja tausta heledus tasakaalustatud.

■ Öise portreevõtte tehnilised võtted

• Kasutage vätku.

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



- Fokuseerimise piirkond on umbes 1.2 m kuni 5 m. (Lugege lk. 40 välklambi toimimise ulatuse kohta.)
- Katik võib jääda suletuks (maksimaalselt ligikaudu 1 sekundiks) peale võtet. See ei ole seadme talitushäire.
- Pimedas kohas pildistamisel võib pildile jääda ebatäpsust.
- Välklambi seadistus on lukustatud aeglasele sünkroonrežiimile/punasilmsuse vähendamisele []. Välklamp aktiveerub igal võttel.
- Valge tasakaalu seadeid ei saa muuta.




Öine maastikuvõtte [NIGHT SCENERY]

Seda võtterežiimi kasutades saate ka öisest maastikust värvilised pildid.

■ Pildistamisel pikendatakse säriaega.

- Öise maastiku pildistamise tehnilised võtted



- Kuna säriaeg on pikk (maks. ca 8 sek.), siis kasutage statiivi. Soovitatav on kasutada ka iseavajat.
- Fokuseerimise ulatus on 5 m kuni ∞.
- Katik võib jääda suletuks (maksimaalselt 8 sekundiks) pärast öövõtte sooritamist. See ei ole seadme talitushäire.
- Pimedas pildistamisel võib pildile jääda ebatäpsust.
- Välklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) []. Säriaeg muutub järgnevaiks: Maksimaalselt 8 sekundit: – Kui optiline pildi stabilisaator on väljas [OFF] – Kui optiline pildi stabilisaator on režiimides [MODE1] või [MODE2] ja kui kaamera saab aru, et on vähesel määral variant. Maksimaalselt 1/8 sekundit: – Teistel juhtudel kui need, mis on üleval ära toodud.
- Fokuseerimise abilampi ei saa kasutada.
- Valge tasakaalu seadeid ei saa muuta.



Toidu pildistamine [FOOD MODE]

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



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

Loovvõtte menüü kohta vaadake täiendavat informatsiooni LK. 46.



Pildistamine peol [Party mode]

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

- **Peol pildistamise tehnika.**
- Soovitame pildistamisel kasutada statiivi ja isevajajat.
- Soovitame suurendust mitte kasutada ("Wide") (1x) ja olla objektist umbes 1,5 m kaugusel.



- Välg seadistage režiimile Forced ON/Red-eye reduction [] või Slow sync./Red-eye reduction [].
- Valge tasakaalu seadeid ei saa muuta.



Pildistamine küünlavalgel [Candle light mode]

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

- **Küünlavalgel pildistamise tehnika**
- Kui soovite salvestatud pildil säilitada maksimaalselt loomulikku küünlavalgust, ärge kasutage välklampi.
- Pildistamisel soovitame kasutada statiivi ja isevajajat.



- Fokuseerimise ulatus on 5 cm lainurkrežiimis, ("Wide")/30 cm tele- režiimis ("Tele") kuni ∞.
- Välg seadistage režiimile Forced ON/Red-eye reduction [] või Slow sync./Red-eye reduction [].
- Valge tasakaalu seadeid ei saa muuta.



Beebi pildistamine [BABY MODE1]

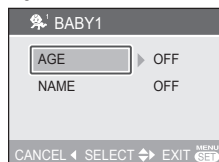


Beebi pildistamine [BABY MODE2]

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

- Teil on võimalik kaamerasse sisestada kahe lapse sünnipäevad ning nimed, kasutades [BABY1] ja [BABY2] režiime. Saate sisestada andmeid vaadata, kasutate taasesitamise režiimi. Andmeid on võimalik ka piltidele endale üle kanda, kasutades teksti templi [TEXT STAMP] režiimi (LK. 76).
- Teil on võimalus kasutada ka programmi [PHOTOfunSTUDIOviewer-], mis on teil CD-ROMi näol ka kaasas, et printida teie lapse vanust. (Täiendava informatsiooni jaoks vaadake programmi kaasas olevaid juhiseid .PDF failis)

■ Vanuse ja nime kuvamise seaded



1. Valige vanus [AGE] või nimi [NAME], kasutades ▲/▼ nuppe ning vajutage press ►.
2. Valige [SET], kasutades ▲/▼ nuppe ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
3. Kui seadistate vanust [Age]:
Valige aasta / kuu / päev, kasutades ◀/▶ nuppe ning valige need, kasutades ▲/▼ nuppe.
Nime [NAME] seadistamine: Sisestage nimi (Vaadake teksti sisestamise kohta LK. 75)
4. Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu. Vanus [AGE] ja nimi [NAME] aktiveeritakse automaatselt ning näidatakse ekraanil, kui vanus ning nimi on valitud. Et muuta näitamist/mitte näitamist valige sees [ON] või väljas [OFF] vanuse [AGE] või nime [NAME] juures ülal toodud esimeses punktis ning valige menüü/valik [MENU/SET].
 - Kui valite sees [ON] vanust ning nime sisestamata, siis kuvatakse automaatset seadistamise ekraani.
 - Kui vanus [AGE] või nimi [NAME] on valitud väljas olevaks [OFF], siis vanust ega nime ei kuvata.

Loovvõtte menüü kohta vaadake täiendavat informatsiooni LK. 46.




- Fokuseerimise ulatus on 5 cm lainurkrežiimis, ("Wide")/30 cm tele-režiimis, ("Tele") kuni ∞ .
- ISO tundlikkus määratakse sama, mis seades ISO LIMIT intelligentse ISO režiimis : [ISO400].
- Kui lülitate aparadi sisse koos seadistusega [BABY1]/[BABY2], kuvatakse ekraani alaosas umbes viieks sekundiks beebi vanus.
- Kuvatava kuupäeva stiil võib erineda sõltuvalt aparadi keelevalikust.
- Kui kuvatav vanus ei vasta tõele, kontrollige aparadi kella ja sünnipäeva seadistust.
- Kui soovite sisestatud sünnipäeva lähtestada (nullida), valige [SETUP] menüüst [RESET] (lk. 23).
- Digitaalset suumimist ei saa kasutada.



Lemmiklooma pildistamine

See on sobiv funktsioon lemmiklooma pildistamiseks. See lubab sisestada lemmiklooma sünnipäeva (vanuse) ning nime. Nime ning vanuse sisestamise kohta vaata lähemalt [BABY1]/[BABY2] režiimide alt.




- Tundlikkus on sama, kui oleksite valinud intelligentse ISO režiimi alt ISO liimidiks [ISO MAX800].
- Fokuseerimise abilamp on pandud väljas [OFF] asendisse.
- Fokuseerimise režiim muudetakse [].
- Täpsema informatsiooni jaoks vaata beebi pildistamise [BABY] režiimi.



Sunset mode

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



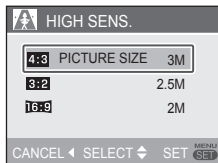
- Välklampi ei saa kasutada (FORCED OFF) [].
- Fokuseerimise abilambi seadistus on välja lülitatud.
- ISO tundlikkus on fikseeritud [ISO100].
- Valge tasakaalu seadeid ei saa muuta.



Kõrge ISO-tundlikkuse režiim [HIGH SENS.]




ISO tundlikkus muutub pilte tehes automaatselt [ISO1600] ja [ISO6400] vahele.

- Külgede suhte ja pildi suuruse seadistamine.



1 Vali [4:3 3M], [3:2 2.5M] või [16:9 2M], kasutades $\blacktriangle/\blacktriangledown$ ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



- Salvestatavate piltide resolutsioon väheneb arvestataval määral suure tundlikkuse töötlemise tõttu. See ei ole talitushäire ∞ .
- See režiim on sobilik juhul, kui te printide 4" x 6"/10 x 15 cm suuruses pilte.
- Fokuseerimise ulatus on 5 cm (lainurkrežiimis, Wide)/30 cm (tele- režiimis, Tele) kuni ∞ .
- Välku saab seadistada kas automaatselt (AUTO) [] või peal olevaks (Forced Flash ON) [].
- Pildi kvaliteet on fikseeritud [].
- Kõrge ISO-tundlikkusega režiimiga koos ei saa kasutada laiendatud optilist suumimist ja digitaalset suumimist.

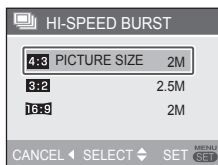


Kiire sarivõte

See on sobilik režiim, kui soovite jäädvustada kiiret liikumist või otsustavat hetke.

Sarivõtte kiirus: Umbes 5.5 kaadrit sekundis

- Külgede suhte ja pildi suuruse seadistamine.



Loovvõtte menüü kohta vaadake täiendavat informatsiooni LK. 46.

1. Valige [4:3 2M], [8:2 2.5M] või [16:9 2M] kasutades ▲/▼ ja vajutage [MENU/SET].
2. Pildistamiseks vajutage päästikunuppu täielikult.
Kui päästikunupp on lõpuni alla vajutatud, tehakse järjestikku liikumatuid pilte.

■ Salvestatud piltide arv

Sisseehitatud mälu: Umbes 15
Mälukaart: 15 kuni 100 (maksimum)

- Sarivõtte kiirus muutub sõltuvalt salvestustingimustest.
- Piltide arv on piiratud, sõltuvalt salvestustingimustest, kaardi tüübist jne.
- Järjest tehtavate piltide arv võib kohe pärast vormindamist kasvada.



- Välgu seadistus on fikseeritud Sunnitud Välg Väljas (Forced Flash OFF) [].
- Kvaliteediseadistus on fikseeritud [].
- Fookusvahemik on 5 cm (Wide) / 30 cm (Tele) ∞.
- Särjaeg on 1/8 sekundit kuni 1/2000 sekundit.
- ISO tundlikkus on automaatselt fikseeritud vahemikku [ISO500] ja [ISO800]. (ISO tundlikkus seadistub kõrgemaks, kui sarivõtte kiirus on suurem)
- Fookus, särjaeg, ISO tundlikkus, suum ja säritus on fikseeritud esimese pildi jaoks pandud väärtuste jaoks.
- Salvestatud pilt muutub pisut udusemaks, (Sobib 4" × 6" / 10 × 15 cm suuruse väljaprintimise jaoks.)
- Järgnevaid funktsioone ei saa kasutada
 - Ekstra optiline suum
 - Digitaalne suum
 - Automaatne sarivõtte
 - Taimer
 - Sarivõtte

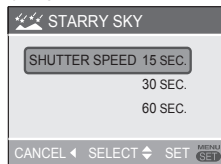


Tähistaeva režiim

Tee pilte öisest taevast või teistest tumedatest objektidest.

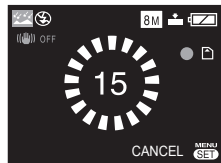
- Särjaaja seadistamine
Valige särjaeg: 15, 30 või 60 sekundit.

- 1 Vajutage ▲/▼ et valida särjaeg, siis vajutage [MENU/SET].



- Et vahetada särjaega, vajutage [MENU/SET], siis valige [STARRY SKY] uuesti ►
- Särjaega saab muuta ka kiires seadistuses (LK. 59).

- 2 Pildi tegemine



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

■ Tähistaeava režiimi tehnika

- Ava avaneb 15, 30 või 60 sekundiks, seega kasutage statiivi ja taimerit parimate tulemuste saavutamiseks.



- Välgu seadistus on fikseeritud sunnitud välg väljas (Forced Flash OFF) [].
- ISO tundlikkus on fikseeritud [ISO100].
- Järgnevaid funktsioone ei saa kasutada.
 - Säri kompensatsioon.
 - Valge tasakaal.
 - Stabiiliseeriya.
 - Sarivõtte.

Loovvõtte menüü kohta vaadake täiendavat informatsiooni LK. 46.



Ilutulestiku pildistamise režiim

Tehke kauneid pilte ilutulestikust öises taevas.

■ Ilutulestiku režiimi tehnika

- Säriaeg muutub aeglasemaks, seega kasutage statiivi.



- See režiim on kõige efektiivsem, kui pildistatavad objektid on kaamerast 10 või enama meetri kaugusel.
- Säriaeg on:
 - Kui optilise kujutise stabiliseerimine funktsioon on seadistatud Väljas [OFF] : 2 sekundit
 - Kui optilise kujutise stabiliseerija on seadistatud [MODE1] või [MODE2]: ¼ või 2 sekundit. (Säriaeg muutub 2 sekundi peale, kui kaamera tuvastab väikese värina, näiteks statiivi kasutades jne.) Võite muuta säriaega, kui säri on kompenseeritud.
- Välgu seadistus on fikseeritud Sunnitud Välg Väljas (Forced Flash OFF) [☞].
- Te ei saa muuta fokuseerimise režiimi seadistust.
- Fokuseerimise režiimi ala ei kuvata.
- Fokuseerimise abilambi seaded on välja lülitatud.
- ISO tundlikkus on fikseeritud [ISO100].
- Te ei saa muuta valge tasakaalu seadistust.



Rannas pildistamise režiim

Ennetab subjekti alasäritamist tugevas päikesepaistes, lubades teil teha pilte rannas.



- Ära katsu kaamerat märgade kätega.
- Liiv ja merevesi võivad põhjustada kaamera talitlushäireid. Ole kindel, et liiv ega merevesi ei puutu kaameraga kokku, eriti objektiivi, vätku või terminalidele.
- Te ei saa muuta valge tasakaalu seadistust.



Lume režiim

Säri ja valge tasakaal on kohaldatud nii, et valge lumi paistaks välja.



- Te ei saa muuta valge tasakaalu seadistust.



Aerofoto režiim

Lubab teil teha pilte läbi lennuki akna.

■ Aerofoto režiimi tehnika

Kasutage seda tehnikat, kui pilvedest vms on raske pilte teha. Suunake kaamera millelegi, millel on kõrge kontrast, vajutage päästikunuppu pooleldi, et fikseerida fookus. Seejärel suunake kaamera subjektile ning vajutage päästikunupp alla täielikult, et teha pilt.



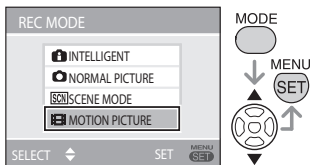
- Lülita kaamera õhku tõusmisel ja maandumisel välja.
- Kaamera kasutamisel järgi kõiki pardameeskonna instruksioone.
- Fookusulatus on 5 m ∞.
- Olge ettevaatlik aknaklaasi peegeldusega.
- Välgu seadistus on fikseeritud Sunnitud Välg Väljas (Forced Flash OFF) [☞].
- Fokuseerimise abilamp on välja lülitatud.
- Te ei saa muuta valge tasakaalu seadistust.

Filmilõigu režiim

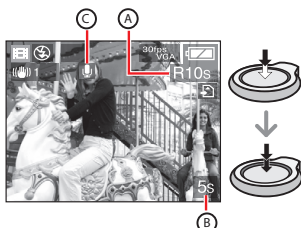
Seadistage salvesta/taasesita valik salvestamise peale []. (LK. 18)



- 1 Vajutage [MODE], valige [] MOTION PICTURE] kasutades ▲/▼, ja vajutage uuesti [MENU/SET].



- 2 Vajutage päästiku nuppu pooleldi, et fookuseerida, ning seejärel täielikult, et alustada salvestust.



- A Kasutusel olev salvestusaeg
- B Möödunud salvestusaeg
- C Audio salvestus
- Heli salvestatakse läbi mikrofoni.
- Kui subjekt on fookuseeritud, fookuse märguandetuli läheb põlema.
- Fookus, suum ja objektiivi ava väärtused fikseeritakse salvestuse alustamisel olnud seadistustele (esimese kaadri järgi).
- Kui te vajutate päästikunuppu, salvestatakse filmilõik esimestel sekunditel ilma helita.

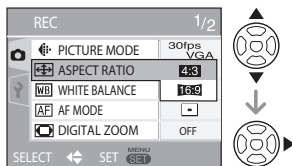
- 3 Vajutage päästikunuppu täielikult, et lõpetada salvestamine.

- Kui sisseehitatud mälu või mälukaart saab täis keset salvestamist, lõpetab kaamera automaatselt salvestamise.

- Külgede suhte ja pildi kvaliteedi seadistuste muutmine.

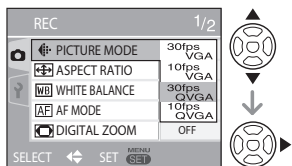
- 1 Vajutage [MENU/SET].

- 2 Vajutage ▲/▼, et valida [ASPECT RATIO] ja vajutage seejärel ►



- 3 Vajutage ▲/▼, et sooritada valik ja seejärel vajutage [MENU/SET].

- 4 Vajutage ▲/▼, et valida [PICTURE MODE] ja siis vajutage ►.



- 5 Vajutage ▲/▼, et sooritada valik ning seejärel vajutage [MENU/SET].

- Kui külgede suhte seadistus on [4:3]

Valik	Pildi suurus	Kaadreid sekundis
30fpsVGA	640 × 480 pikslit	30 fps
10fpsVGA	640 × 480 pikslit	10 fps
30fpsQVGA	320 × 240 pikslit	30 fps
10fpsQVGA	320 × 240 pikslit	10 fps

■ Kui külgede suhte seadistus on [16:9]

Valik	Pildi suurus	Kaadreid sekundis
30fps16:9	848 × 480 pikslit	30 fps
10fps16:9	848 × 480 pikslit	10 fps

- Fps (kaadrit/sekundis). See tähistab 1 sekundis salvestatavate kaadrite arvu.
- Salvestatud kujutis on sujuvam, kui kasutate pildistamisrežiimi 30 fps.
- Kasutades pildistamisrežiimi 10 fps, saate salvestada pikemaid filmilõike, kuid salvestise kvaliteet on madalam.
- Kuna pildistamisrežiimi [10fpsQVGA] salvestatud filmilõik on väiksema mahuga, on seda mugav saada elektronpostiga.
- * Sisseehitatud mälule filmilõikude salvestamiseks:
Seadista [ASPECT RATIO] [4:3] ja [PICTURE MODE] [30fpsQVGA] või [10fpsQVGA] (320 × 240 pikslit)

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

- Menüü sulgemiseks võite vajutada ka päästikunupu pooleldi alla.



- Kui te kasutate optilist kujutise stabilisaatori funktsiooni, saate valida ainult [MODE1] videolõigu režiimi.
- Võimaliku salvestusaja kohta lugege lähemalt LK.110.
- LCD monitoril kuvatavat salvestamise aeg ei pruugi kahaneda regulaarselt.
- See kaamera ei toeta MultiMediaCard mälukaarti filmilõigu salvestamiseks.
- Kui valite salvestamiseks pildi kvaliteedi [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitage parima tulemuse saavutamiseks kasutada suure kiirusega kaarte (pakendile või mujale trükitud) 10 MB/s või kiiremat.
- Sõltuvalt SD mälukaardi või SDHC mälukaardi tüübist, võib filmilõigu salvestamine ootamatult keset salvestamist peatuda.

• Soovitame kasutada Panasonic SD või SDHC mälukarti.

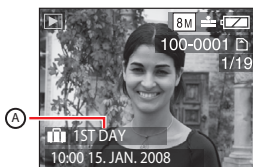
- Sõltuvalt kasutatava mälukaardi tüübist, võib pärast filmilõigu salvestamist kaardi poole pöördumise näit mõneks ajaks ekraanile ilmuda.
- Seda ei loeta seadme talitushäireks. Filmilõike võib järjestikku salvestada kuni 2 GB. Maksimaalne võimalik salvestusaeg kuni 2 GB-ni kuvatakse ekraanil. (DMC-LS80GC/DMC-LS80PL)
- Filmilõike võib järjestikku salvestada kuni 15 minutit. Maksimaalne järjestikune salvestusaeg (kuni viisteist minutit) kuvatakse ekraanil. (DMC-LS80EG/DMC-LS80E)
- Selle kaameraga salvestatud filmilõikude taasesitamisel muudel seadmetel võib nende kvaliteet olla halvem ning taasesitus võib osutuda võimatuks. Salvestuse informatsiooni võidakse kuvada vigaselt.
- Kui subjekti heledust muudetakse, võib ka objektiivi töötamise müra salvestuda.
- Filmilõigu režiimis [] pole järgnevad funktsioonid kasutatavad.
 - Suuna tuvastamise funktsiooni
 - [MODE2] ei saa kasutada optilise kujutise stabiliseerimise funktsiooniga.
- Et kuulda filmiga salvestatud heli, tuleb seda taasesitada arvutis. See kaamera ei ole varustatud kõlariga.

Pildistamine koos reisikuupäevaga



Kui seadistate puhkuse sihtkohta saabumise ning tagasituleku kuupäevad, saate salvestada pilte, millele on peale märgitud, mitmendal puhkusepäeval võte on tehtud. Kui taasesitate (A) pilte, kuvatakse pildile, mitmendal puhkusepäeval on pilt tehtud. Neid andmeid saate pildile printimisel lisada, kui kasutate [TEXT STAMP] funktsiooni (LK. 76).

- Kui kasutate CD-I kaasas olevat tarkvara



- [PHOTOfunSTUDIO-viewer-], printitakse pildi peale, mitmendal puhkuse päeval pilt on tehtud. (Informatsiooni printimise kohta, vaadake tarkvara instruktsioone (PDF fail)).

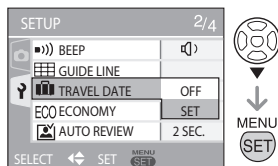
- Reisikuupäeva seadistamine**
(Allolevas näites on kasutatud tavalist pildistamisrežiimi [])

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

2 Vajutage ▼ , et valida [SETUP] menüü ikoon [] ja siis vajutage ▶.

3 Vajutage ▲/▼ et valida [TRAVEL DATE] ja siis vajutage ▶.

4 Vajutage ▼ , et valida [SET] ja siis vajutage [MENU/SET].



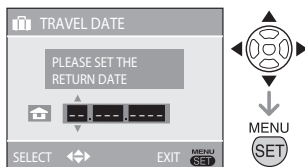
5 Vajutage ▲/▼/◀/▶ , et valida lahkumise kuupäeva ja siis vajutage [MENU/SET].



◀/▶ : Tehke soovitud valik.

▲/▼ : Valige aasta, kuu ning kuupäev.

6 Vajutage ▲/▼/◀/▶ , et valida tagasituleku kuupäev [MENU/SET].



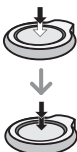
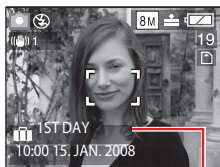
◀/▶ : Tehke soovitud valik.

▲/▼ : Valige aasta, kuu ning kuupäev.

- Reisikuupäev tühistatakse, kui käesolev kuupäev on pärast reisiit saabumise kuupäeva.
- Kui te pole saabumise kuupäeva sisestanud, vajutage [MENU/SET] ajal, kui kuvatakse " _ _ _ " .

7 Vajutage menüüst väljumiseks [MENU/SET].

8 Sooritage võtte



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

■ Reisikuupäeva tühistamine

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



- Reisipäevade loendamise aluseks on kaamera kellaaja seaded ning sisestatud väljumiskuupäev. Kui võtate reisipäevade loendamise aluseks maailma-aja seadistuse [WORLD TIME], arvestatakse kellaaega ja kuupäeva reisi sihtkoha vööndiaja järgi.
- Reisipäevade loendamise seadistus säilitatakse mälus ka siis, kui aparaat on välja lülitatud.
- Kui olete määranud väljasõidu kuupäeva ning pildistate enne määratud reisipäeva, kuvatakse pildistamisel oranž [-] ning reisikuupäeva ei salvestata.
- Kui olete määranud väljasõidu kuupäeva ning seejärel muudate kella ja kuupäeva seadistused reisi sihtkohas, kuvatakse pildistamisel valge [-] kui sihtkoha kuupäev on enne väljasõidu kuupäeva. Näiteks, kui reisi sihtkoha kuupäev on 1 päev enne väljasõidu kuupäeva, kuvatakse reisi sihtkohas tehtud piltide taasesitamisel ekraanile [-].
- Kui reisidaatum [TRAVEL DATE] on seadistuses [OFF], siis ei salvestata reisi väljasõidust möödunud päevade arvu isegi siis, kui olete seadistanud sihtkoha kuupäeva ja kellaaja.
- Kui seadistate [TRAVEL DATE] seadistusse [SET] pärast pildistamist, ei kuvata, mitmendal reisipäeval see pilt on tehtud.
- Seadistage kell, kui ekraanile kuvatakse teade "PLEASE SET THE CLOCK".
- Reisikuupäeva kuvamist saab kasutada ka täisautomaatrežiimis pildistades **[A]**.

Aja näitamine reisir



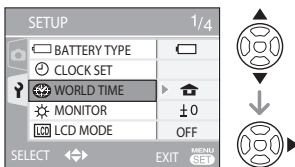
Kui seadistate kohaliku aja ja reisisihtkoha ajavööndi, kuvatakse ekraanile ning ka salvestatud piltidele reisisihtkoha aeg.

- Valige [CLOCK SET], et seadistada kohalik aeg (kuupäev ja kellaaeg). (LK. 17)

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

2 Vajutage ▼, et valida [SETUP] menüüst ikoon [Y] ja siis vajutage ▶.

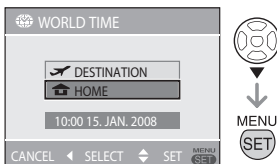
3 Vajutage ▲/▼, et valida [WORLD TIME] ning seejärel vajutage ▶.



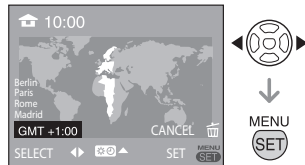
- Kui seadistate maailma-aega esimest korda, kuvatakse teade [PLEASE SET THE HOME AREA] (palun valige kohalik ajavöönd). Kui teade kuvatakse, vajutage [MENU/SET] ning valige kohalik ajavöönd, nagu on näidatud punktis 2 "Kodupiirkonna seadistamine [HOME]".

- **Kohalik ajavööndi seadistamine [HOME]** (Seadistage vastavalt p. 1, 2 ja 3 toodud juhisteile)

- ❶ Vajutage ▼, valige [HOME] ning seejärel vajutage [MENU/SET].



- ❷ Vajutage ◀/▶, valige kohalik vööndi aeg [HOME] ning vajutage [MENU/SET].



- Kohalik aeg kuvatakse ekraani ülemisse vasakusse nurka ning erinevus maailma-ajast GMT (Greenwich Mean Time) kuvatakse ekraani alumisse vasakusse nurka.
- Kui kasutate kohalikus ajavööndis päevaaja säästurežiimi [☀/🌙], vajutage ▲. Algsa aja juurde tagasipöördumiseks vajutage uuesti ▲.
- Kohalikus ajavööndi päevaaja säästurežiimi ei lisata hetkeajale. Aega lisatakse ühe tunni kaupa.

Kohaliku ajavööndi seadistamise lõpetamine

- Kui vajutate [MENU/SET] ning seadistate kohaliku vööndiaega esimest korda, pöördub ekraanikuva punktis ❶ näidatud aknale „Kodupiirkonna seadistamine [HOME]“ Vajutage ◀, et pöörduda tagasi punktis 3 näidatud menüüakna juurde ning vajutage menüü sulgemiseks [MENU/SET].
- Kui seadistate kohaliku vööndiaega teist korda jne., pöördub ekraanikuva pärast nupu [MENU/SET] vajutamist punktis 3 näidatud akna juurde. Menüü sulgemiseks vajutage uuesti nuppu [MENU/SET].

■ Reisi sihtkoha ajavööndi seadistamine

Seadistage vastavalt p. 1, 2 ja 3 toodud juhistele LK. 57.)

- 1 Vajutage ▲, et valida reisi sihtkoht [DESTINATION] ning seejärel vajutage [MENU/SET]



- A Sõltuvalt seadistusest kuvatakse kas reisi sihtkoha aeg või kohaliku aeg.

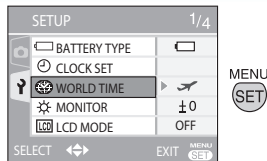
- Kui seadistate reisi sihtkoha aega esimest korda, kuvatakse kuupäev ja aeg nii, nagu näete ülemisel joonisel.

- 2 Vajutage ◀/▶, valige reisi sihtkoha vööndi aeg ning vajutage [MENU/SET].



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

- 3 Menüü sulgemiseks vajutage [MENU/SET].



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



- Pärast reisilt naasmist seadistage kaamera uuesti kohaliku ajavööndi järgi. Lähige punktid 1, 2 ja 3 ning seejärel 1 ja 2 valikreal. "Kodupiirkonna seadistamine [HOME]" (LK.57).
- Kui reisi sihtkoha ajavööndit ei õnnestu tuvastada, seadistage aja nihe võrreldes kohaliku ajaga.
- Kui taasesitate reisil salvestatud pilte, kuvatakse ekraanile reisi ikoon [✈️].

Salvestamise režiimi [REC] menüü kasutamine



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

Salvestamise [REC] menüü kasutamine

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

Funktsioonid, mida saate muuta (Normaalses pildistamisrežiimis [])

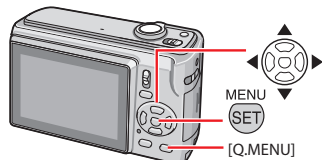
Menüü lk.	Funktsioon
Lk. 1	PICTURE SIZE (Lk. 60)
	QUALITY (Lk. 60)
	ASPECT RATIO (Lk. 61)
	ISO INTELLIGENT ISO (Lk. 61)
	SENSITIVITY (Lk. 62)
Lk. 2	WHITE BALANCE (Lk. 62)
	AF MODE (Lk. 64)
	Q-AF QUICK AF (Lk. 64)
	BURST (Lk. 65)
	ZOOM (Lk. 33)
Lk. 3	COLOR MODE (Lk. 65)
	STABILIZER (Lk. 66)
	AF* AF ASSIST LAMP (Lk. 66)
	CLOCK SET (Lk. 17)

Kiirseedistamine

Alljärgnevaid funktsioone on võimalik kiirelt seadistada, kasutades [Q.MENU]nuppu. (Normaalses pildistamisrežiimis []).

- [STABILIZER] (Kujutise stabiliseerimine)
- [BURST] (Sarivõte)
- [AF MODE] (Fokusseerimispunkti valik)
- [WHITE BALANCE] (Valge tasakaalu seadistamine)
- [SENSITIVITY] (ISO tundlikkus)
- [PICTURE SIZE] (Pildi suurus)
- [LCD MODE] (LCD režiim)

Kirjed on erinevad sõltuvalt valitud võtterežiimist.



1 Pildistamise režiimis vajutage ja hoidke all [Q.MENU] nuppu, kuni kuvatakse kiirseedistuse ikoonid.



2 Menüü kirje valimiseks vajutage /// ning valige soovitud seadistus. Menüü sulgemiseks vajutage [MENU/SET].



- Menüü sulgemiseks võite ka vajutada [Q.MENU] nuppu.



- Valge tasakaalu manuaalse seadistamise ikooni [] (white set) kiirseedistamise ajal ei kuvata.

Vajutage [], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning teha seadistamise valik (Lk. 19).

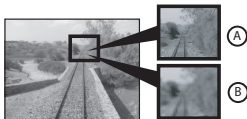
[PICTURE SIZE] / [QUALITY]
(Pildi suurus/Pildi kvaliteet)
Teile sobiva pildi suuruse ning kvaliteedi seadistamine.

Digitaalne pilt koosneb paljudest punktidest, mida nimetatakse piksliteks. Kuigi kaamera ekraanil vaadates pole vahet märgata, siis mida rohkem piksleid on pildil, seda parema väljaprindi suurele paberile saate ja seda parema kvaliteediga on pilt arvuti ekraanil. Pildi kvaliteet on seotud pildi kompressiooni astmest pildi salvestamisel.

■ Pikslite arv



Mida suurema pikslite arvu valite, seda parema kvaliteediga väljatrüki saate. Valides väiksema pikslite arvu, võite salvestada rohkem pilte. Väiksema pikslite arvuga pildid sobivad paremini ka elektronposti teel saatmiseks või kodulehel kasutamiseks.



Ⓐ Palju piksleid (Fine)

Ⓑ Vähe piksleid (Rough)

* Nendel pildidel näidatakse, kuidas sõltub pildi kvaliteet pikslite arvust.

Kui pildi külgede suhe on [**4:3**]

[8M] (8M)	3264 × 2448 pikslit
[5M] (5M EZ)	2560 × 1920 pikslit
[3M] (3M EZ)	2048 × 1536 pikslit
[2M] (2M EZ)*	1600 × 1200 pikslit
[0.3M] (0.3M EZ)	640 × 480 pikslit

* Ei võimalda automaatrežiimis seadistust []

Kui pildi külgede suhe on [**3:2**]



[7M] (7M)	3264 × 2176 pikslit
[4.5M] (4.5M EZ)	2560 × 1712 pikslit
[2.5M] (2.5M EZ)	2048 × 1360 pikslit

Kui pildi külgede suhe on [**16:9**]

[6M] (6M)	3264 × 1840 pikslit
[3.5M] (3.5M EZ)	2560 × 1440 pikslit
[2M] (2M EZ)	1920 × 1080 pikslit


■ Kvaliteet (Quality)



	Kõrgekvaliteediline (Fine) (Madala kompressiooniga) See tüüp annab eelisõiguse kvaliteedile. Pilt on kõrge kvaliteediga.
	Standardne (Kõrge kompressiooniga) See tüüp annab eelisõiguse salvestatavate piltide arvule ja pildid salvestatakse standardse kvaliteediga.



- Pildi pikslite arv sõltub pildi külgede suhtest. Kui muudate pildi külgede suhet, seadistage ka pildi suurus.
- [EZ] on lühend sõnast [Extra optical Zoom] (Laiendatud optiline suurendus).
- Kõrge ISO-tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.] ning kiire sarivõtte režiimis [HI-SPEED BURST] ei saa laiendatud optilist suurendust kasutada. Laiendatud optilist suurendust [EZ] kasutades pildi suurust ekraanile ei kuvata.
- On võimalik, et pildid jäävad mosaiikmustrina. See sõltub pildistatavast objektist ning salvestamise tingimustest.
- Salvestatavate piltide arvu kohta lähema informatsiooni saamiseks vaadake Lk. 108
- Salvestatavate piltide arv sõltub pildistatavast objektist.
- LCD ekraanil kuvatav salvestatavate piltide arv ei pruugi vastata salvestatud piltidele.

Vajutage [], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning teha seadistamise valik (Lk. 19).


Külgede suhe [ASPECT RATIO] Külgede suhte muutmine



Sõltuvalt eesmärgist saate valida erinevate pildi külgede suhte vahel.

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



- Filmilõigu režiimis [**3:2**] ei saa valida külgede suhet [].
- Pildi küljed võidakse pintimisel ära lõigata. Kontrollige piltide külgede suhet ja printeri seadistust enne väljaprintimist.


Intelligentne ISO [INTELLIGENT ISO] ISO tundlikkuse automaatne muutmine



Kaamera tunneb ära objekti liikumise ning määrab seejärel ära subjekti liikumisele ja eredusele toetudes optimaalse ISO tundlikkuse ning säriaia.

Allpool ära toodud seadistused näitavad ära suurimad võimalikud ISO tundlikkused.

OFF (väljas)	Intelligentne ISO ei toimi
ISO MAX400	[MAX] näitab maksimaalset ISO tundlikkuse taset. ISO tundlikku liigub väärtuse määramiseks automaatselt üles.
ISO MAX800	
ISO MAX 1250	

- [] kuvatakse, kui vajutada päästikunupp alla poole peale. Kui see vajutada täielikult alla, siis kuvatakse säriaega ning ISO tundlikkust.
- Värsinat on võimalik vältida, pildistades sees asuvat liikuvat subjekt suurendades ISO tundlikkust ning seades säriaega kiiremaks. (Pildil leiduv müra või udusus võib aga kasvada).
- Udusust on võimalik vältida, kui pildistada sees olles liikumatut subjekti vähendades ISO tundlikkust.



- Subjekti eredusest ning liikumise kiirusest tingituna võib eredust vältida.
 - Kui liikuv subjekt on väike
 - Kui liikuv subjekt asub ekraani ääres
 - Kui subjekt hakkab liikuma sel hetkel, mil päästikunupp vajutatakse täiesti alla.
- Pildi müra vältimiseks soovime seadistada värviefektid [COLOR MODE] naturaalsel [NATURAL] režiimile.
- Digitaalset suumi ei ole võimalik kasutada.

Vajutage [], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning teha seadistamise valik (Lk. 19).

ISO Tundlikkus[SENSITIVITY] Valguse tundlikkuse seadistamine



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

- Automaatrežiimi [AUTO] valimisel seadistab fotoaparaat ISO-tundlikkuse automaatselt kuni maksimumini (vastavalt valgustingimustele) [ISO400], (välklambi kasutamisel [ISO1000]).

ISO tundlikkus	100	←	→	1600
Heledates kohtades (näiteks välitingimustes) kasutamiseks	Sobib			Ei sobi
Hämarates kohtades kasutamiseks	Sobib			Ei sobi
Säriaeg	Aeglane			Kiire
Müra	Vähem			Rohkem








- Kasutades kõrge tundlikkuse [HIGH SENS.] režiimi muutub ISO tundlikkus automaatselt [ISO1600] ja [ISO6400] vahele.
- Kujutisemüra vähendamiseks soovime vähendada ISO-tundlikkust või määrata pildi värviefekt [COL.MODE] aknas seadistuseks [NATURAL].
- ISO tundlikkust ei ole võimalik valida, kui kasutatakse Intelligentse ISO režiimi..

Valge tasakaalu seadistamine [W.Balance] Valge tooni seadistamine naturaalse pildi saavutamiseks.



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

AWB	värvustemperatuuri automaatne seadistamine
 (Daylight) päevavalgus	pildistamine väljas selge ilmaga
 (Cloudy) pilvine	pildistamine pilves ilmaga
 (Shade) vari	Ereda valgusega varjuküljel pildistamine
 (Halogen) halogeenlampid	pildistamine halogeenlampide valguses
 (White set) Valge seadistamine	värvustemperatuuri seadistamine
 (White set) Valge seadistamine	värvustemperatuuri manuaalne seadistamine

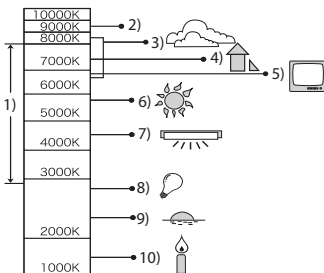
- Fluorestseeruva valguse optimaalne valge tasakaal sõltub valguse tüübist. Sellisel juhul soovime kasutada [AWB] või [] režiimi.

Vajutage [], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning teha seadistamise valik (Lk. 19).

■ Automaatne valge tasakaalu seadistamine (AWB)


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

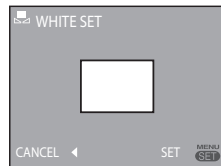
- 1 Ulatus, mida kontrollitakse selle aparadi automaatse valge tasakaalu häälestusega.
- 2 Sinine taevas
- 3 Pilvine taevas (Vihm)
- 4 Vari
- 5 Teleri ekraan
- 6 Päikesevalgus
- 7 Valge fluorestsentsvalgus
- 8 Hõõglambi pirn
- 9 Päikesetõus ja loojang
- 10 Küünlavalgus



K = värvustemperatuur Kelvini skaalal

■ Valgetasakaalu manuaalne seadistamine (White set)

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



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



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

Vajutage [] , et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning teha seadistamise valik (Lk. 19).

[AF] [AF MODE] / [QUICK AF]
Q-AF Fookusmeetodi seadistamine

■ Fokuseerimispunkti valik [AF MODE]



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

	<p>5-ala fokuseerimine: Kaamera fokuseerib mistahes 5 teravustamispiirkonna järgi. Seda funktsiooni on sobiv kasutada, kui ükski objektidest ei asu kaadri keskel.</p> 
	<p>1-ala fokuseerimine (suur kiirus): Kaamera fokuseerib objekti ekraani keskosas fokuseerimise alas.</p> 
	<p>1-ala fokuseerimine: Kaamera fokuseerib objekti ekraani keskosas AF alas.</p> 

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

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




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

■ **Kiire fokuseerimine (QUICK AF)**



Kui valite kiire fokusseerimise režiimi [ON], siis on päästikunuppu vajutades fokusseerimine kiirem, sest et juhul, kui ei ole palju variant määrab kaamera fookuse ise ära.

- Kiire fokusseerimine on intelligentes pildistamise režiimis [] määratud sees [ON] asendisse.
- Kiiret fokusseerimist ei saa valida järgmistes režiimides:
Öine portreevõtte [NIGHT PORTRAIT], öine maastikuvõtte [NIGHTSCENERY], tähistaeva pildistamise režiim [STARRY SKY] ega ilutulestiku võttes [FIREWORKS].










Vajutage [], et kuvada salvestamise režiimi [REC] menüü ning teha seadistamise valik (Lk. 19).

Sarivõtte [BURST] Järjest kiiresti pildistamine




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

Sarivõtte		
Sarivõtte kiirus	2.5 Kaadrit/sek. *	Umbes 2 kaadrit/sek.
Salvestatavate piltide arv	 Maks. 4 kaadrit	Sõltub sisseehitatud mälu/mälukaardi vaba ruumi mahust.
	 Maks. 7 kaadrit	

- * Sarivõtte kiirus jääb ühtlaseks, sõltumata mälukaardi tüübist.
- Fookus fikseeritakse esimesel võttel. Säri ja valge tasakaalu seaded valitakse sarivõtte iga kaadri jaoks eraldi. (Kui sarivõttele on määratud [] režiim, siis võetakse teiste piltide seadistused esimese pildi järgi. Kui sarivõtte on määratud aga [] režiimile, siis tuleb igale pildile määrata eraldi seadistus.)
- Kui kasutate taimerit, on sarivõtte piltide arv fikseeritud kolmele.
- Sarivõttes on väikseadistatud režiimile väljas (Forced Flash OFF [].)



- Kui sarivõttele on määratud [] seadistus, siis sarivõtte kiirus muutub umbes pool aeglasemaks. (Täpne aeg sõltub mälukaardist ja kõikidest seadistustest.)
- Pimedas pildistades aeglustub säri, see põhjustab ka sarivõtte aeglustumise.
- Kui kasutate sarivõtet liikuvat objekti jälgides ning objekt muudab väga erinevates valgusoludes asukohta (näiteks liikudes siseruumist välja), võib säri stabiliseerimine nõuda mõningast aega ning optimaalne säri määramine võib ebaõnnestuda.
- Sarivõtet sisseehitatud mälu kasutades võib viia pildi andmete salvestamise tõttu tavalisest rohkem aega.
- Sarivõttes on automaatse tagasivaate režiim sees isegi siis, kui see on pandu väljas OFF asendisse.
- Sarivõtte režiimi ei ole võimalik kasutada tähistatava [STARRY SKY] ning kiire sarivõtte [HI-SPEED BURST] režiimides.
- Kui sarivõtte [BURST] režiim käivitatakse tühistatakse automaatselt automaatse sarivõtte seaded.



Värviefekt [COLOR MODE] Salvestatud piltidele värviefektide seadmine




Sõltuvalt pildist saate kasutada järgmisi värviefekte

Valik	Seadistus
STANDARD (tavaline)	Tavaline seadistus
NATURAL (naturaalne)	Värve pehmentatakse
VIVID (ergas)	Värve ergastatakse
B/W (must-valge)	Pilt muutub must-valgeks
SEPIA (seepiaprüun)	Pilt muutub seepiaprüuniks
COOL (külm)	Pildile lisatakse rohkem sinist tooni
WARM (soe)	Pildile lisatakse rohkem punast tooni






- Kui hämaras pildistades tekib piltidele liigne müra, valige värviefektiks [NATURAL]. Intelligentse režiimis [] ei saa külma [COOL] ning sooja [WARM] värviefekti kasutada.
- Niisamuti ei saa filmivõtte [] režiimis kasutada naturaalselt [NATURAL] ega ergast [VIVID] värviefekti. Iga salvestamise režiim valitakse iseseisvalt.



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

Stabilisaator [STABILIZER]
See režiim tunneb ära ning tasakaalustab värina.



MODE1 	Stabiliseerimise funktsioon on kogu aeg aktiivne.
MODE2 	Stabiliseerimise funktsioon on ootel ja aktiveerub võtte tegemise momendil. See režiim võimaldab suuremat stabiliseerimist.
OFF 	Kui soovite teha pilti koos väristamisega. (Näiteks kasutades statiivi)



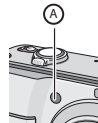
- Stabiliseerimise funktsioon ei tööta rahuldavalt järgmistel juhtudel ning soovitatav on jälgida, et päästikunupu vajutamise ajal kaamera ei väriseks.
 - Kui esineb liiga palju värisemist.
 - Kui suumimise aste on väga suur.
 - Kui kasutate digitaalset suurendust.
 - Jälgides kaameraga liikuvaid objekte.
 - Kui pildistate pimedas või siseruumis, kus säriaeg on pikk.
- Intelligentses režiimis [], ei ole väljas [OFF] valitav, vaid on fikseeritud
- [MODE2] autoportree [SELF PORTRAIT] režiimis ning väljas asendis [OFF] tähistaeva [STARRY SKY] režiimis.
- Filmilõigurežiimis [], ei ole võimalik valida [MODE2] seadistust.


Fokuseerimise abilamp [AF ASSIST LAMP]
Pimeduses fokuseerimine muutub lihtsamaks.

AF*




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



ON (sees)	Fokuseerimise abilamp lülitub hämaras sisse. Sellel ajal kuvatakse abilambi ikoon [] ekraanile. Fokuseerimise abilambi efektiivne tööulatus on 1,5 m.
OFF (väljas)	Fokuseerimise abiabilampi ei lülitata sisse.



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

Mitme pildi taasesitamine (Multi Playback)



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



Näiteks, kui valite 12 pildi kuvamise ekraanile.

- : 1 pilt → 12 pilt → 30 pilt → Kuvamine kuupäeva järgi (LK. 68)
- Lükates suumimise hooba [] [T] suunas, pöörduate eelmise akna juurde tagasi.

2 Pildi valimiseks vajutage / / / .



- Ⓐ Väljavalitud pildi number ja kogu salvestatud piltide arv.

- Sõltuvalt salvestatud pildist ja seadistustest ilmuvad ekraanile järgnevad ikoonid.

- [] Valikpilt (Favorites)
- [] Filmilõik (Motion picture)
- [] Beebi režiim ([BABY1] / [BABY2] mode),
- [] Lemmikloom ([PET] mode)
- [] Reisi kuupäev (Travel date)
- [] Reisi sihtkoht (Travel destination)
- [] Teksti tempel valmis (Text stamp complete)
- [] Pealkiri muudetud (Title edit complete)

■ Nädisaken 30 pildiga ekraanil



■ Tavalisele taasesitusele naasmine

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

- Valitud pilt kuvatakse ekraanile.

■ Pildi kustutamine mitme pildi taasesituse režiimis

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



- Mitme pildi taasesitamise ajal pole võimalik ekraanilt salvestamise informatsiooni eemaldada [DISPLAY] nupule vajutamisega.
- Pilte ei kuvata pööratult ka siis, kui pööramisfunktsioon [ROTATE DISP.] on sisse lülitatud [ON].
- Taasesitamine [] ning valitud taasesitamise [] kategooriates kuvatakse pilte ainult 12. Aknas.
- Mitme pildi taasesitamist ei ole automaatselt piltide näitamise (slide show) [] režiimis võimalik aktiveerida.

Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi

[CAL] CALENDAR



Seda režiimi kasutades saate pilte kuvada vastavalt piltide salvestamise kuupäevadele.

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



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

2 Vajutage / / / , et valida taasesitamise kuupäev.

/ : Kuu valimine

/ : Kuupäeva valimine

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

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



- Kalendri akna juurde naasmiseks vajutage [].

4 Vajutage / / / , et valida soovitud pilt ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]

- Väljavalitud pilt kuvatakse ekraanile ühe-pildi-kuvana.

■ Ühe-pildi kuvamise seadistuse juurde tagasipöördumine.

Pärast kalendriakna kuvamist lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas, et kuvada 30-pildi, 12-pildi ja 1-pildi ekraan.

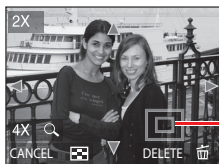


- Pilte ei kuvata pööratult ka siis, kui pööramisfunktsioon [ROTATE DISP.] on sisse lülitatud [ON].
- Kalendrit saate kuvada alates jaanuar 2000 kuni detsember 2009.
- Kui kuvate pilte 30-pildi ekraanil ning pildi salvestuskuupäev ei ole jaanuari 2000 ja detsembri 2009 vahel, kuvatakse pilt automaatselt kõige viimase kuupäeva aknast.
- Arvutis või mõnes teises seadmes töödeldud pildid võidakse kuvada salvestamise aegadest erinevate kuupäevade all.
- Kui kaamera kell on seadistamata, kuvatakse kõik pildid kuupäevaga 1. jaanuar 2008.
- Kui olete seadistanud reisi sihtkoha ajavööndi järgi [WORLD TIME], kuvatakse salvestatud pildid reisisihtkoha aja järgi kalendaarselt.

Suurendusega taasesituse kasutamine



1 Pildi suurendamiseks lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas.



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

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



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

■ Suurendusega taasesitamise lõpetamine

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

■ Pildi kustutamine suurendusega taasesituse kasutamise ajal

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

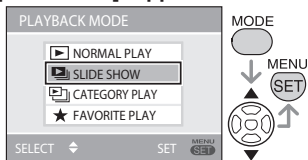


- Pildi suurendusega taasesitamise ajal pole võimalik ekraanilt salvestamise informatsiooni eemaldada [DISPLAY] nupule vajutamisega.
- Mida suurem on suurendus, seda halvem on pildi kvaliteet.
- Kui soovite salvestada suurendatud pilti, kasutage selleks kärpimise funktsiooni [TRIMMING]. (lk. 79)
- Kui pildid on salvestatud teiste seadmetega, võib suurendamisega taasesituse funktsioon mitte töötada.

Piltide automaatne taasesitamine (Slide Show)

Vajuta salvestamise/taasesitamise nupp taasesitamise peale [] (LK. 18)
Piltide taasesitamine järjekorras ja fikseeritud kestvusega. Seda režiimi on hea kasutada piltide taasesitamisel TV-ekraanil jms.

- 1 Vajutage [MODE], valige [] SLIDE SHOW, kasutades ▲/▼ ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**

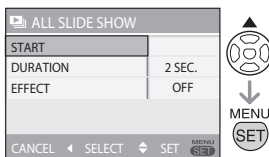


- 2 Valige slaidiprogramm (slide show), kasutades ▲/▼ nuppe ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



	Kõik pildid
★	Valikpildidena FAVORITE märgitud pildid (LK. 82). Vali [FAVORITE] vajuta nuppu sees [ON] ning vali soovitud pildid valikpildideks.
	Kategoriseeritud pildid (LK.72). (Kategorooriat, mis ei ole registreeritud slaidiprogrammi kategooriaks ei ole võimalik valida).

- 3 Vali [START], kasutades ▲ ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.**



- Taasesitamise ajal kuvatav kursor töötab, kasutades nuppe ▲/▼/◀/▶

Slaidiprogrammi lõpetamiseks []

Vajutage ▼.

Peatamiseks

Vajutage taasesitamise ajal ▲

Peatamist saab lõpetada, vajutades uuesti ▲ nuppu.

■ Taasesitamise kestuse määramine

1. Vali kestus [DURATION] kolmandas punktis ning vajuta ►.
 2. Vali sekundid (1, 2, 3, 5, MANUAL), kasutades ◀/▶ ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
 - Saate valida käsitsi seadistamise [MANUAL] ainult siis, kui teises punktis on valitud kas[★] või [] .
- Vajuta ◀/▶ et taasesitamise režiimis pilte vahetada.

■ Piltide vahetamise efekti valimiseks.

1. Vali kolmandas punktis [EFFECT] ning vajuta ►.
2. Vali efekt, kasutades ▲/▼ nuppe ning vajuta menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Väljas (OFF)	Effekt ei ole kasutusel
	Vaheta libistades
	Vaheta, kasutades sisse (fade-in) ning välja (fade-out) minemise režiimi.
	Keskelt nurkadesse.
	Effekt valitakse suvaliselt


Kui seate kestuse [DURATION] käsitsi seadistamise [MANUAL] peale, siis efekti [EFFECT] seaded on väljas.



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

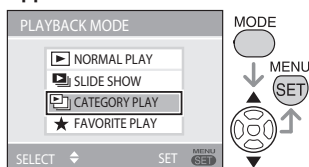
Salvestamise informatsiooni järgi otsides

Category Play


Vajuta salvestamise/taasesitamise nupp taasesitamise peale []. (LK. 18)

Saate pilte esitada kategooria järgi, klassifitseerides pildid salvestamise informatsiooni järgi, näiteks loovvõtte režiimi järgi ([PORTRAIT], [SCENERY], jms.).

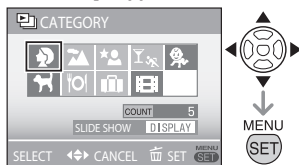
1 Vajuta [MODE], vali [ CATEGORY PLAY], kasutades ▲/▼ nuppe ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.












Algab kategooriate otsing.

- Kui kategoorias leitakse pilt, siis kategooria ikoon muutub siniseks.
- Mida rohkem pilte on, seda kauem otsing aega võtab.
- Otsingu tühistamiseks vajutage [].



2 Valige kategooria, kasutades ▲/▼/◀/▶ ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



Kategooria	Salvestamise informatsioon
 (PORTRAIT jne.)	PORTREE, PEHME NAHK, AUTOPORTREE, ÕINE PORTREE, BEEBI1, 2
 (SCENERY jne.)	MAASTIK, PÄIKESELOOJANG, AEROFOTO
 (NIGHT SCENERY jne.)	ÕINE PORTREE, ÕINE MAASTIK, TÄHISTAEVAS
 Sündmused (EVENTS)	SPORT, PIDU, KÜÜNLAVALGUS, ILUTULESTIK, RAND, LUMI, AEROFOTO
	BEEBI 1, 2
	KODULOOM
	TOIT
	REISI KUUPÄEV
	VIDEOLÕIK

3 Valige pilt, kasutades nuppe ◀/▶.



- Vajuta suumimise hooba [] (W) ning kuvatakse 12-aknalist ekraani. Vajuta piltide suurendamiseks [] (T).
- Kui valikpilt [★ FAVORITE] on seadud asendisse sees [ON], siis saate pilte valikpilditena registreerida, vajutades ▼. (LK. 82)



- Kui olete sooritanud ühte järgnevatest tegevustest, siis taasesitamise režiim [] tühistatakse.

– Selle, teiste taasesitamise režiimide või salvestamise režiimi muutmine lülitab kaamera välja [OFF].

■ Slaidiprogrammi esitamine

- Teises punktis valige kategooria, mida soovite taasesitada, kasutades ///, nuppe ning vajutage [DISPLAY] nuppu.
- Valige [START], kasutades ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu. Slaidiprogrammide kohta täpsema informatsiooni saamiseks vaadake LK. 70. Filmilõike ei ole slaidiprogrammis võimalik taasesitada.

■ Kategooria slaidiprogrammi registreerimiseks

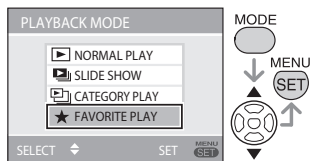
Pärast kategooria registreerimist saate vastavas kategoorias asetsevad pilte hõlpsasti slaidiprogrammis taasesitada. (LK. 71).

- Taasesitamise kategooria valimiseks kasutage teises punkti nuppe ///, ning vajutage seejärel valiku tegemiseks [DISPLAY] nuppu.
- Valige [SLIDESHOW SETUP], kasutades ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
- Valige [YES], kasutades ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
 - Registreerida on võimalik ainult ühte kategooria slaidiprogrammi. Kui slaidiprogramm on juba registreeritud, juhatakse teid uue registreeringu juurde.
 - 1000 või rohkema pildi juures saate teha slaidiprogrammi kuni 999 pildiga.

Valitud piltide taasesitamine (★ Favorite Play)

Vajuta salvestamise/taasesitamise nupp taasesitamise peale []. (LK. 18) Taasesitatakse ainult, pilte, millel on fikseeritud valikpildi staatus.

- Vajutage [MODE], valige [★ FAVORITE PLAY], kasutades / nuppe ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



- [★ FAVORITE PLAY] ei ilmu, kui valikpildi režiim [FAVORITE] on seatud väljas [OFF] asendisse ning kui ühtegi pilti ei ole valikpildiks määratud.

2 Valige pilt, kasutades / nuppe.

- Keerake suumimise hooba [] (W) ning teile kuvatakse 12-aknaga ekrani. Piltide suurendamiseks vajutage [] (T).









■ Valikpildi seadistuse tühistamiseks [★]

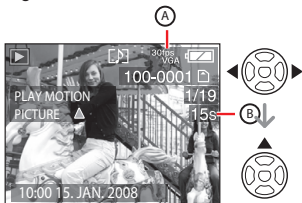
[★ FAVORITE PLAY] režiimis võite te valikpildi seadistust tühistada mitte saada. Kui nuppu vajutatakse ajal [★] kui [NORMAL PLAY] või [CATEGORY PLAY] režiimides kuvatakse valikpildi ikooni, siis valikpildi seadistused tühistatakse. (Täpsema informatsiooni saamiseks vaadake LK. 82)







- Kui üks järgnevatest operatsioonidest on toimunud, siis valikpildi esitamise režiim [★] on tühistatud.
 - Selle, teiste taasesitamise režiimide või salvestamise režiimi muutmine lülitab kaamera välja [OFF].

Filmilõikude taasesitamine

Vajutage , et valida filmilõigu ikooniga [] / [] / [] / [] / [] / [] (A), filmilõik ning taasesitamiseks vajutage .





- Filmilõigu salvestamise aeg (B) kuvatakse ekraanile. Kui taasesitus on käivitunud, kustub pildi salvestamise aeg ning möödunud taasesituse aeg kuvatakse paremasse alumisse ekraani serva. Näiteks 8 minutit ja 30 sekundit kuvatakse järgnevalt [8m30s].
- Taasesituse ajal kuvatava kursori tähendus on sama mis nuppudel  /  /  / .


Vajutades nuppu  filmilõigu

taasesitus peatatakse.

Kiire edasi-/tagasikerimine



Hoidke filmilõigu taasesituse ajal nuppe allavajutatuna  / .

 : Kiire edasikerimine

 : Kiire tagasikerimine

- Nuppude vabastamisel naaseb fotoaparaat tavalisse piltide taasesitamise režiimi.

Pausi funktsioon

- Vajutage filmilõigu taasesituse ajal nupule .
- Pausi tühistamiseks vajutage uuesti nupule .

Kaaderhaaval edasi/tagasi vaatamine

Pausi ajal vajutage  /  nuppu.



- Filmiga salvestatud heli kuulmiseks tuleb filmilõik taasesitada arvutis või teleris. See kaamera ei ole kõlariga varustatud. (LK. 87, 94)
- Käesoleva fotoaparaadiga saab taasesitada QuickTime Motion JPEG- formaadis pildifaile. Kui vaatate selle aparaadiga salvestatud filmilõiku oma arvutil, kasutage selleks CD plaadil kaasasolevat programmi [QuickTime]). (LK. 87).
- Võib juhtuda, et arvutiga või mõne muu seadmega salvestatud QuickTime Motion JPEG-formaadis pildifaili ei ole käesoleva fotoaparaadiga võimalik taasesitada.
- Muude seadmetega salvestatud liikuvate piltide taasesitamisel võib nende kvaliteet olla halvem ja piltide kuvamine võib osutuda võimatuks.
- Suure mahtuvusega mälukaardi kasutamisel võib kiire tagasikerimine olla normaalsest aeglasem.
- Filmilõigu taasesitusel koos heliga ei ole võimalikud alljärgnevad funktsioonid:
 - taasesitamise suum (taasesitades või peatades filmilõiku).
 - [ROTATE]/[ROTATE DISP.]
 - [TITLE EDIT]
 - [TEXT STAMP]
 - [RESIZE]/[TRIMMING]
 - [ASPECT CONV.]

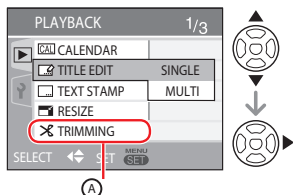
Taasesitamise [PLAYBACK] režiimi menüü kasutamine



Taasesitamise režiimis saate kasutada mitmesuguseid funktsioone: pilte pöörate, pilte kaitsta jms.

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

2 Vajutage ▲/▼, et sooritada valik ning vajutage seejärel ► nupule.



- Vajutage ▼ seal **A**, et valida järgmine menüüekraan.
- Menüüd saab vahetada ükskõik millisest menüü valikust, pöörate suumimise hooba.
- Pärast menüü valiku sooritamist teises punktis vaadake kasutusjuhendist menüü tutvustust ning valige see.

Võimalikud valikud

Menüü lehekülg	Ühik
Lehekülg 1	CALENDAR (LK. 74) TITLE EDIT (LK. 74) TEXT STAMP (LK. 76) RESIZE (LK. 78) TRIMMING (LK. 79)
Lehekülg 2	ASPECT CONV. (LK. 80) ROTATE (LK. 81) ROTATE DISP. (LK. 81) FAVORITE (LK. 82) DPOF PRINT (LK. 83)
Lehekülg 3	PROTECT (LK. 85) COPY (LK. 86)

- Muudetud pildi salvestamiseks [TEXT STAMP], [RESIZE], [TRIMMING] ja [ASPECT CONV.] režiimides salvestatakse pilt uue failina. Enne nende funktsioonide kasutamist kontrollige sisesehitatud mälu või mälukaardi mahtuvust.

Kalender[CALENDAR]



Kuupäeva järgi piltide otsimine

Kalendri funktsiooni kasutades saate pilte otsida nende salvestamise kuupäeva järgi. Valige [CALENDAR] taasesitamise menüüst



Edasiste tegevuste jaoks vaadake 2-4 punkti LK. 68.

Pealkirja toimetamine



[TITLE EDIT]

Teksti piltidele lisamine (kommentaarid)

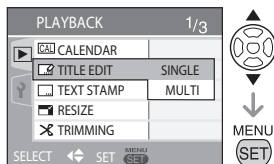
Saate piltidele lisada teksti (kommentaare) Pärast teksti salvestamist saate neid kasutada ka printides, kasutades teksti templi [TEXT STAMP] funktsiooni. (LK. 76). (Sisestada saab ainult alfaabeetilisi tähti ning sümboleid.)

Valige [TITLE EDIT] taasesitamise menüüst.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

■ Tavapärane tegevus

Vajutage ▲/▼, et valida [SINGLE] või [MULTI] ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



- Pealkirja toimetamist ei ole võimalik kasutada järgmiste piltide puhul
 - Pildid, mis on salvestatud teiste seadmetega
 - Kaitstud pildid
 - Filmilõigud

■ Ühekordne seadistus

Pärast tavapärase tegevuse

1 Valige pilt, kasutades ◀/▶ nuppe ning vajutage ▼.



- Pealkirja toimetamise ikooni [] kuvatakse pildidel, mis on juba tekstiga salvestatud beebi [BABY] või kodulooma [PET] nime seadistustes.

2 Vali tekst, kasutades ▲/▼/◀/▶ nuppe ning salvestamiseks vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



Tekst	Vajuta [DISPLAY] nuppu, et muuta teksti [A] (suured tähed), [a] (väikesed tähed) ja [&/1] (erimärgid ning numbrid) vahel.
Kursor	Liiguta suumimise hooba
Tühik	Liiguta kursor [SPACE]nupu juurde ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
Kustuta	Liiguta kursor [DELETE]nupu juurde ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

- Sisestatud teksti näidise vaatamiseks liikuge järgmisele lehele.
- Maksimalaalselt on võimalik sisestada 30 tähenäidet.
- Toimetamise lõpetamiseks keset teksti sisestamist vajutage []-nuppu.

3 Liigu kursoriga välja [EXIT] nupu juurde ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu, et teksti sisestamine lõpetada.

4 Vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu kaks korda, et menüü sulgeda.

- Mitmekordne seadistamine (kuni 50 pilti)
- Pärast tavapärase toimingu

1 Valige pilt, kasutades ◀/▶ nuppe ning vajutage ▼, et valida/tühistada.



Vali	Ilmub järgnev ikoon []
Tühista	Järgnev ikoon kaob ära []

- Korda seda punkti.

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

Pärast teise punkti sooritamist sooritage ühekordses seadistuses ka ülejäänud punktid. Vajuta menüü sulgemiseks menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

■ Pealkirja kustutamine (ainult ühekordse [SINGLE] seadistuse korral)

1. Kui olete teises punktis valinud ühekordse [SINGLE] seadistuse, siis kustuta kõik tekstid, vajuta välju [EXIT] ning vajutage [MENU/SET] nuppu.
2. Menüü sulgemiseks vajutage [MENU/SET] nuppu kaks korda.



- See kaamera kuvab sisestatud teksti. (Kui sisestatud on liiga palju tekste kuvatakse neid liikuvatena.)
- [BABY] ja [PET] režiimi nime seadistusi on võimalik sisestada, korrates ühekordse seadistuse operatsioone. Nime seadistust ning pealkirja toimetamist [TITLE EDIT] ei ole aga samal ajal võimalik sisestada.
- Teksti (kommentaare) printimiseks saate kasutada kaasasolevat [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] tarkvara. Täpsema informatsiooni saamiseks vaadake tarkvara kasutusjuhendit (PDF fail).

Texti sisestamise näidis

[LUMIX] kirja sisestamise puhul:

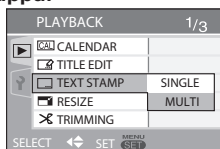
- ① Liiguta ▲/▼/◀/▶, et liigutada kursor [L] tähe juurde ning vajutage [MENU/SET] nuppu.
- ② Liiguta ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [U] tähe juurde ning vajutage [MENU/SET] nuppu.
- ③ Liiguta ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [M] tähe juurde ning vajutage [MENU/SET] nuppu.
- ④ Liiguta (▲/▼/◀/▶) et liigutada kursor [I] tähe juurde ning vajutage [MENU/SET] nuppu.
- ⑤ Liiguta ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [X] tähe juurde ning vajutage [MENU/SET] nuppu.

[TEXT STAMP]

Teksti tembeldamine piltidele

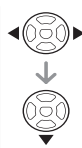
Teil on võimalik valitud tekst, salvestamise kuupäev ning kellaaeg, vanus ning reisimise kuupäev salvestatud piltidele tembeldada. See funktsioon on sobilik juhul, kui soovite printida pilte mõõdudes 4:3 × 6:10 × 15 cm. (Suurema resolutsiooni kui [L3M] tehtud piltide suurus teksti lisamisel muudetakse.) Valige [] TEXT STAMP taasesitamise menüüst (LK. 74).

- 1 Vajutage ▲/▼, nuppe, et valida kas ühekordne [SINGLE] või mitmekordne [MULTI] ning vajutage kinnitamiseks [MENU/SET] nuppu.



- Järgnevatel piltidele ei ole võimalik teksti ega kuupäeva lisada:
 - Piltidele, mis on tehtud siis, kui kell on seadistamata
 - Piltidele, mida teksti templiga ei prindita
 - Filmilõikudele
 - Teiste vahenditega salvestatud piltidele

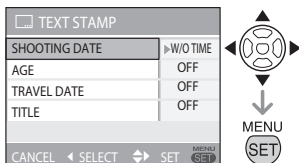
- 2 Vajuta ◀/▶, et valida pilt ning vajuta seejärel ▼.



- Kui sa oled valinud ühekordse seadistuse [SINGLE] esimeses punktis, siis liigu kolmanda punkti juurde. Kui sa oled esimeses punktis valinud mitmekordse seadistuse [MULTI] siis korda teist punkti kõikide piltide puhul (kuni 50). Pildi valimiseks või tühistamiseks kasutage nuppu ▼. Pärast piltide valimist vajutage [MENU/SET] nuppu ning seejärel liikuge edasi punktide 3-5 juurde. Vajutage menüü sulgemiseks [MENU/SET] nuppu

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

3 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [SHOOTING DATE], [AGE], [TRAVEL DATE] või [TITLE] muutke valiku seadistused ning vajutage [MENU/SET] nuppu.



■ PILDISTAMISE KUUPÄEV

OFF (väljas)	Kuupäeva ja kella ei kuvata
W/O TIM (ilma ajata)	Lisatud kuupäev
WITH TIME (ajaga)	Lisatud kuupäeva ja kellaaeg

■ IGA

OFF	Iga ei kuvata
ON	Iga kuvatakse

■ REISIMISE KUUPÄEV

OFF	Reisi kuupäevi ei kuvata
ON	Reisi kuupäevi kuvatakse

■ PEALKIRI

OFF	pealkirja või nime ei kuvata
ON	[BABY] või [PET] režiimis kuvatakse pealkirja või nime.

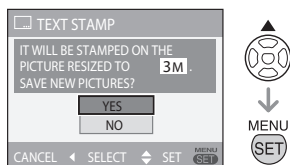
4 Vajutage [MENU/SET] nuppu.

- Suure resolutsiooniga tehtud piltide suurst muudetakse teksti lisades järgmiselt:

4:3	5M või rohkem → 3M
3:2	4.5M või rohkem → 2.5M
16:9	3.5M või rohkem → 2M

- Pilt muutub natukene udusemaks.

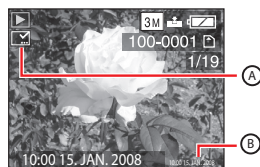
5 Vajutage ▲, et valida jah [YES] ning vajutage [MENU/SET] nuppu. (Ekraan kui te olete valinud, mis on tehtud [4:3] režiimis)



- Kui te valite ei [NO], siis muutub ekraan selliseks nagu see on teises punktis.

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

- Pildid, millel on kasutatud teksti templi märgitakse ära teksti templi-indikaatoriga (A)
- Et kinnitada teksti templi (B), kasutage taasesitamise suumi (LK. 69).




- Pange tähele, et teksti templi kasutades ning seejärel mujalt kuupäeva määrates võivad üksteise peale printitud saada mõlemad kuupäevad.

- Kontrollige, et Teie kaameras oleks piisavalt mälumahtu.
- Mõne printeriga võib osa teksti kaotsi minna.
- Kasutades [0.3M] resolutsiooni võivad printitud tekstid jääda piltidel uduseks.
- Olles kasutanud teksti templi ei saa te enam kasutada järgmisi funktsioone:
 - Teksti tempel [TEXT STAMP]
 - Kuupäeva printimise seadistus režiimis [DPOF PRINT]
 - Pildi suuruse muutmise [RESIZE]
 - Pildi kärpimine [TRIMMING]
 - Külgede muutmise [ASPECT CONV.]

Vajutage [^{MENU}SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

Piltide suuruse muutmine **[RESIZE]** **Piltide väiksemaks tegemine**

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

Valige taasesitamise menüüst
[ RESIZE] (LK. 74).

1 Vajutage pildi valimiseks ◀/▶ ning vajutage ▼ .



- Järgmiste piltide suurust ei saa muuta:

KÜLGEDE SUHE	PILDI SUURUS
4:3	0.3M
3:2	2.5M
16:9	2M

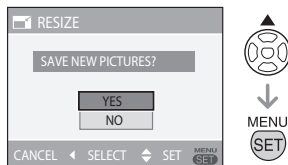
- Filmilõik
- Pildid, millel on kasutatud teksti templit

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



- Kuvatakse salvestatud pildist väiksemaid suuruseid.

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



- Kui te valite ei [NO], siis muutub ekraan selliseks nagu teises punktis.

4 Vajutage [MENU/SET] nuppu menüü sulgemiseks kaks korda



- Teiste seadmetega salvestatud piltide suuruse muutmine ei tarvitse õnnestuda.

Vajutage ^{MENU} [SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)



[Piltide kärpimine [TRIMMING] Pildi suurendamine ning kärpimine

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

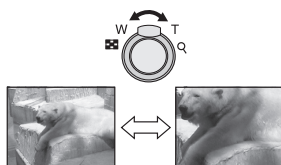
Valige [X] TRIMMING] taasesitamise menüüst (LK. 74).

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

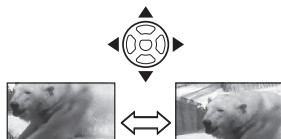


- Järgmiste piltide suurust ei saa muuta:
 - Filmilõik
 - Pildid, millel on kasutatud teksti templit

2 Suurendage või vähendage suumimise hooba kasutades neid osasid, mida soovite suurendada või vähendada.

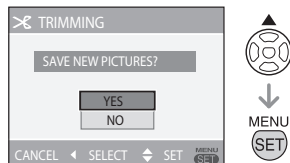


3 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et liigutada kärbitava osa positsiooni.



4 Vajutage päästikunupp lõpuni.

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




- Kui te valite ei [NO], siis muutub ekraan selliseks nagu teises punktis.

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




- Pilti kärpides võib kärbitud pilt sisaldada originaalist vähem piksleid.
- Kärbitud pildi kvaliteet võib olla esialgse pildiga võrreldes halvem.
- Teiste seadmetega salvestatud piltide kärpimine ei tarvitse õnnestuda.

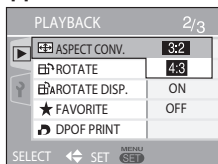
Vajutage [], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

Külgede muutmine [ASPECT CONV.] 16:9 pildi külgede suhte muutmine

Saate muuta pilte mis on tehtud külgede suhtega [16:9]. Saate need muuta külgede suheteks [3:2] või [4:3].

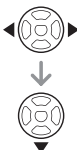
Valige taasesitamise menüüst (LK. 74) [] ASPECT CONV.].

1 Valige [3:2] või [4:3], kasutades ▲/▼ ning vajutage [MENU/SET] nuppu.



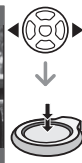
- Järgmiseid pilte ei ole võimalik muuta:
 - Filmilõik
 - Pildid, millel on kasutatud teksti templit Motion pictures

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



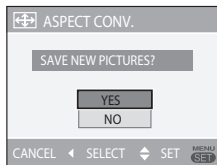
- Kui te valite pildi, mille külgede suhe on muu kui [16:9], siis kuvatakse teile sõnumit [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE] (sellele pildile ei saa valida).

3 Vajutage ◀/▶, et määrata kindlaks horisontaalne positsioon ning kinnitamiseks vajutage päästikunuppu.



- Kasutage ▲/▼, et valida vertikaalselt pööratavate piltide positsioon

4 Vajutage ▲, et valida jah [YES] ning kinnitage seda, vajutades [MENU/SET] nuppu.




- Kui te valite ei [NO], siis muutub ekraan selliseks nagu kolmandas punktis.

5 Vajutage [MENU/SET] nuppu menüü sulgemiseks kaks korda




- Pärast külgede suhte muutmist võib pilt muutuda originaalist suuremaks.
- Faile, mis ei sobi DCF standardiga ei ole võimalik muuta.
- Teiste vahenditega tehtud pilte võib muuta mitte saada

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

 **Piltide kuvamine vastavalt salvestamisaegsele suunale [ROTATE DISP.]/ Pildi pööramine [ROTATE]**
Pööratud pildi kuvamine

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

■ Pööramine (Pilti pööratakse manuaalselt.)

Valige [ ROTATE] taasesitamise menüüst (LK. 74).

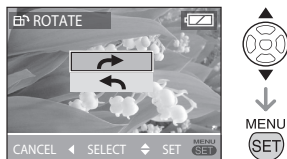
- Kui ekraani pööramine [ROTATE DISP.] on välja lülitatud [OFF], siis pööramise [ROTATE] funktsioon ei ole kasutusel.



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



- Filmilõike ning kaitse all olevaid pilte ei ole võimalik pöörata.

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



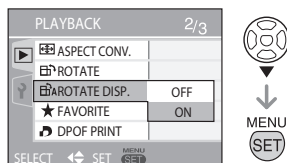
	Pilt pöörab kella suunas 90° kaupa.
	Pilt pöörab kellale vastupidises suunas 90° kaupa.

3 Vajutage [MENU/SET] nuppu menüü sulgemiseks kaks korda.

■ Ekraani pööramine (Pilti pööratakse ning kuvatakse automaatselt.)

Valige [ ROTATE DISP.] taasesitamise menüüst (LK. 74).


1 Vajutage ▼, et valida sees [ON] ning kinnitage, vajutades [MENU/SET] nuppu.



- Kui valite väljas [OFF], siis kuvatakse pilte pööramata.

2 Vajutage [MENU/SET] nuppu menüü sulgemiseks

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

Vajutage [], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)



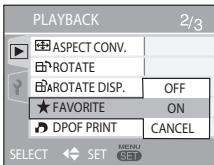
Valikpilt [FAVORITE] Valikpildi seadistamine

Te saate lisada välja valitud piltidele märgi [★].

- Te saate valikpilte korraga taasesitada. (LK. 72)
- Te saate valikpilte taasesitada, kasutades slaidi programmi. (LK. 70)
- Kui osad pildid on märgistatud kui valikpildid, saate ülejäänud märgistuseta pildid korraga kustutada [ALL DELETE EXCEPT ★] (LK. 35)
- Saate lasta välja printida ainult valikpildina määratud pildid (LK. 91).

Valige [★ FAVORITE] taasesitamise menüüst (LK. 74).

1 Vajutage / , et valida sees [ON] ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.





- Kui valikpildi [FAVORITE] funktsioon on seades [OFF] (väljas), ei saa valikpilte ära märkida. Samuti ei kuvata valikpildi ikooni [★], kuigi valikpildi seadistus oli eelnevalt sees [ON].

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

3 Vajutage / , et valida pilt ning valiku kinnitamiseks vajutage .



- Korra eelnevalt näidatud protseduuri.
-  Valige punkt 1 all näidatud menüü aknas seadistus [CANCEL] (tühistada) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]. ★ Vajutage  valige jah [YES] ning kinnitamiseks vajutage [MENU/SET] nuppu.
- Vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu menüü sulgemiseks.

■ Kui ühtegi pilti ei ole valikpildina [★] kuvatud, siis ei ole võimalik tühista [CANCEL] nuppu valida.



- Enne, kui hakkate oma pilte välja printima, kasutage piltide valiku võimalust ning kustutage ülejäänud pildid [ALL DELETE EXCEPT ★] (LK. 35) mälukaardilt (pildid, mida te ei soovi välja printida). See välistab soovimatute piltide väljaprintimise.
- Kasutage programmi [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (kaasasoleval CD-ROM-il), et muuta seadistusi, kontrollida või kustutada oma valikpildi nimekirjast pilte. Täpsema informatsiooni saamiseks vaadake tarkvara kasutusjuhendit (PDF fail).
- Teiste aparaatidega salvestatud piltide puhul ei pruugi valikpiltideks määramine õnnestuda.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

[DPOF PRINT]

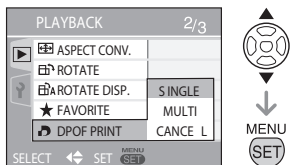


Piltide printeriseadistus Piltide printeriseadistus ning printitavate koopiate arv

DPOF on lühend sõnadest Digital Print Order Format (digitaalse printimisjärjekorra formaat). Seadistus võimaldab valida pilte, millest soovite saada väljatrüki sobivate fotoprinterite abil ning määrata nende piltide koopiate arvu. Samuti on võimalik lisada piltidele salvestamise kuupäeva. Paljud kaubanduslikke fototeenuseid osutavad ettevõtte kasutavad DPOF'i. Täiendavat informatsiooni küsige foto printimise teenuse pakkujalt. Kui soovite printida sisseehitatud mälu peale salvestatud pilte, kopeerige need enne mälukaardile (lk. 86) ning lisage siis piltidele DPOF seadistused. Valige [DPOF PRINT] taasesitamise menüüst (LK. 74.)

■ Tavapärane tegevus

Vajutage ▲/▼, et valida üks [SINGLE], mitu [MULTI] või tühistada [CANCEL] ning kinnitamiseks vajutage nuppu [MENU/SET].



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

■ Ühe pildi seadistus

Pärast tavapärasest tegevust

1 Vajutage ◀/▶, et valida printimiseks pilt ning vajutage ▲/▼, et valida printitavate piltide arv.



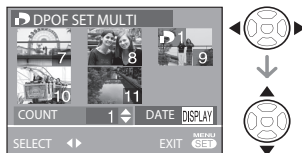
- Ilmub printitavate piltide ikoon [D1].
- Koopiate arvu on võimalik seadistada vahemikus 0 ÷ 999. Kui koopiate arvuks määratakse „0“, siis tühistatakse sellega DPOF seadistus.

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

■ Mitme pildi seadistus

Pärast tavapärasest tegevust

1 Vajutage ◀/▶, et valida printimiseks pilt ning vajutage ▲/▼, et valida printitavate piltide arv.

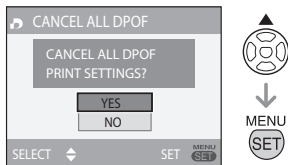


- Korra eelpooltoodud protseduuri. (Pilte saab valida ja seadistada ühekaupa.)
- LCD ekraanile kuvatakse koopiate arvu ikoon [D1].
- Koopiate arvu on võimalik seadistada vahemikus 0 ÷ 999. Kui koopiate arvuks määratakse „0“, siis tühistatakse sellega DPOF-seadistus.

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

- **Kõikide seadistuste tühistamiseks**
Pärast tavapärast tegevust

1 Vajutage **▲**, et valida jah [YES] ning seejärel vajutage nuppu [MENU/SET].



2 Vajutage [MENU/SET], et menüü sulgeda.

- DPOF printimise seadistused sisseehitatud mälule tühistatakse, kui mälukaarti pole sisestatud. Mälukaardil olevad DPOF printimise seadistused tühistatakse mälukaardi sisestamisel.

■ Kuupäeva lisamine

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



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

- See funktsioon tühistatakse, kui lisate pildile teksti templi.



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

Vajutage [MENU/SET], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

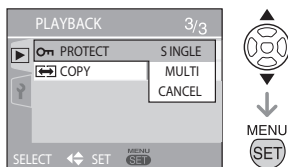
Salvestatud piltide kaitsmine [PROTECT] Ennetab juhuslikku piltide kustutamist.

Teil on võimalik kaitsta oma pilte juhusliku kustutamise eest.

Valige taasesitamise menüüst (LK. 74)
[ON PROTECT].

■ Tavapärane tegevus

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



■ Ühe pildi seadistus Pärast tavapärast tegevust

1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt
ning kinnitamiseks/tühistamiseks
vajutage ▼ nuppu.



VALI	Ekraanile ilmub kaitse (protect) ikoon [ON]
TÜHISTA	Kaitse(protect) ikoon [ON] kaob ära.

2 Vajutage [MENU/SET] nuppu menüü
sulgemiseks kaks korda

■ Mitme pildi seadistus/kõikide seadistuste tühistamine


kasutusjuhendi osas „Piltide
printeriseadistus ning koopiade arv
[DPOF PRINT]“ (lk. 83 - 84).



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



- Kustutuskaitsega piltidele ei ole võimalik kasutada järgnevat funktsiooni:
 - Pealkirja toimetamine [TITLE EDIT]
 - Pildi pööramine [ROTATE]



Vajutage [], et kuvada taasesitamise režiimi [PLAYBACK] menüü ning valige soovitud funktsioon. (LK. 74)

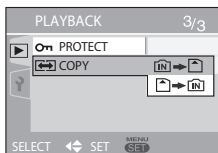






Andmete kopeerimine [COPY]

Salvestatud andmeid on võimalik kopeerida sisseehitatud mälult mälukaardile ja vastupidi..

**Valige taasesitamise menüüst (LK. 74)
[ COPY] funktsioon.**


1 Vajutage  /  , et kopeerida sihtpunkt ning kinnitamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

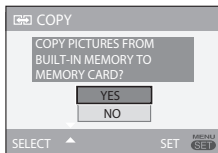


-  →  :
Kõik andmed kopeeritakse ühekorraga sisseehitatud mälult mälukaardile.
(Jätkake punkt 3.)
-  →  :
Kõik andmed kopeeritakse ühekorraga mälukaardilt sisseehitatud mälule.
(Jätkake punkt 2.)

(Ainult siis, kui valitud on  → ).

2 Vajutage  /  , et valida pilt ning kinnitamiseks vajutage  nuppu.

3 Vajutage  , et valida jah [YES] ning seejärel vajutage kinnitamiseks menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
(Andmete kopeerimisel sisseehitatud mälult mälukaardile kuvatakse LCD ekraanile järgnev aken:)







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

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

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



- Kui kopeerite sisseehitatud mälult andmeid mittepiisava mahuga mälukaardile, kopeeritakse andmed poolikult. Soovitame kasutada suurema mahuga mälukaarti, kui sisseehitatud mälu maht on.
- "  →  " korral saate kopeerida pildifaili isegi siis, kui sihtkohas juba leidub sama nimega fail. (samad faili ja kausta numbrid), tehe uue kausta.
- "  →  " korral, kui sisseehitatud mälus on juba sama nimega pilt ees, mida tahetakse sinna kopeerida, siis kopeerimis ei toimu.
- Andmete kopeerimine võib aega võtta. Kopeeritakse ainult neid pilte, mis on salvestatud Panasonic' u digitaalse fotoaparaadiga (LUMIX). Isegi, kui pildid on salvestatud Panasonic' u digitaalse fotoaparaadiga, ei tarvitse nende kopeerimine õnnestuda, kui olete neid pilte vahepeal arvutis töödeldnud.
- Originaalpildide DPOF seadistuse andmeid ei kopeerita. Pärast piltide kopeerimist lisage piltidele uuesti DPOF seadistus.

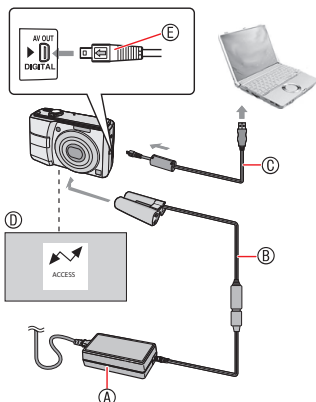
Ühendamine arvutiga

- Piltide allalaadimiseks kaamerast arvutisse ühendage kaamera arvutiga. Seejärel kasutage kaameraga kaasasolevat programmi ([PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (Windows® operatsioonisüsteemile) Windows®), et pilte printida või saata neid elektronpostiga.
- Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows 98/98SE, installeerige enne arvutiga ühendamist USB-draiver.**
- Täpsema informatsiooni saamiseks vaadake programmi kasutusjuhendit (PDF fail).

1 Lülitage kaamera ja arvuti sisse.

2 Ühendage kaamera kaasasoleva USB ühendus kaabli (B) (kaasasolev) abil arvutiga.

- Ekraanil kuvatakse [PictBridge (PTP)] või [PC] valikuti.
- Kui USB režiim [USB MODE] on seadistatud seadistuse menüüst millegi muu kui [SELECT ON CONNECTION] peale, siis ekraani ei kuvata. (LK. 23).



- (A) AC vahelduvvoolu adapter (valikuline)
 (B) DC ühendus (valikuline)
- Kasutage küllaldase töomahuga patareisid/akusid või AC adapterit (A) ja DC ühendust (B).

- Kasutage alati originaalset AC vahelduvvoolu adapterit (valikuline) ja DC ühendust (valikuline).
- Kontrollige, et adapteriga ühendas oleks kaamera välja lülitatud.
- (C) USB kaasasolev ühenduse kaabel
- Ühenda USB juhe nii, et märk [←] oleks näoga digitaalse [DIGITAL] pesal oleva [→] märgi poole.
- (D) Andmete edastamisel ilmub ekraanile see märk.
- (E) Kontrollige, et juhe oleks õiget pidi ning lükka see otse sisse.
- Hoia (E) ning sisesta või tõmba USB juhet otse. Ära ürita juhet külje peale või taha lükata. See võib kahjustada nii kaamerat kui ka seadet, millega kaamerat ühendatakse.

3 Valige [PC], kasutades ▼ ning vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

[Windows]

Draiv kuvatakse [My Computer] kataloogis.

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

[Macintosh]

Draiv kuvatakse ekraanile.

- Draiv kuvatakse ekraanile nimetusega [LUMIX], kui ühendate kaamera arvutiga ja kaameras pole mälukaart.
- Draiv kuvatakse ekraanile nimetusega [NO_NAME] või [UNTITLED], kui ühendate kaamera arvutiga ja kaameras on mälukaart.

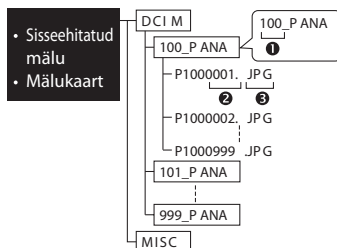
■ Filmilõikude kuvamine arvutil

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

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

■ Kataloogi ülesehitus

Kataloogi struktuur kuvatakse allpool toodud joonisena (näidis).



① Kataloogi number

② Faili number

③ JPG : pildid

MOV : Filmilõigud

MISC: Failid, millele on salvestatud DPOF printimissätted.

Valikpilt

Kategooria slaidiprogramm

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

■ Tingimused, millal kasutatakse erinevaid kataloogi numbreid.

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

- Kui kataloogis, kuhu äsja salvestasite, täitus numeratsioon 999 (näiteks P1000999.JPG).
- Kui äsja salvestasite kaardile, mis sisaldas kataloogi numbriga 100 (näiteks 100_P ANA) ning eemaldate selle kaardi aparaadist ja asendate teise kaardiga, millel on teise tootja markeeringuga kataloog 100XXXXX (XXXXX – teise tootja markeering) ning alustate salvestamist. (Kui sisestatud kaardil on sama numbriga kataloog, sõltumata tootjafirmast.)
- Kui alustate salvestamist pärast seda, kui [SETUP] menüüst olete valinud seadistuse [NO. RESET] (Pildid salvestatakse järgneva numbriga kataloogi). (Kui kasutate [NO. RESET] seadistust kaardi puhul, kus kataloogid või pildid puuduvad (näiteks äsja vormindatud kaardi puhul), luuakse kaardile kataloog numbriga 100.)

■ Ühendus (PTP) režiimis

Kui arvuti operatsioonisüsteemiks on "Windows XP", "Windows Vista" või "Mac OS X", saate te PTP režiimis ühenduse luua, kui valite kaameras [PictBridge (PTP)] režiimi ning vajutate menüü/valiku [MENU/SET] nuppu pärast seda, kui te olete ära ühendanud USB juhtme.

- Fotoaparaadist on võimalik pilte ainult alla laadida, neid ei ole võimalik mälukaardile kirjutada ega kustutada. [Windows Vistaga saate te luua aga PTP režiimi asemel MTP režiimi. Siis on teil võimalik ka mälukaardilt (DMC-LS80GC/DMC-LS80PL)] andmeid vormindada ning kustutada
- Kui mälukaardil on 1000 ja rohkem pilti, siis võib piltide importimine ebaõnnestuda.



- Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB ühenduskaablit.
- Andmeside ajal olekuindikaator [ACCESS] põleb. Sel ajal ärge eemaldage USB kaablit.
- Kasutades Windows operatsioonisüsteemi, Vajutage alati enne USB juhtme eemaldamist arvutist Safely Remove Hardware ikoonile. Kui ikooni ei kuvata, siis kontrolli, et kaamera ekraanil ei kuvata ühenduse ekraani ning lülitage juhtme eemaldamiseks kaamera välja [OFF].
- **Kui teie arvuti operatsioonisüsteemiks on Windows 2000 ja fotoaparaat on ühendatud arvutiga USB kaabli abil, ärge võtke aparaadist kaarti välja. Kaardil olev informatsioon võib kahjustuda. Kaardi vahetamise ajaks katkestage aparaadi ja arvuti vaheline ühendus (tehke topeltvajutus Windows töölaua ikoonil).**
- Kui sisseehitatud mälu või mälukaardil on palju pilte, võib piltide ülekandmine võtta üksjagu aega.
- Kui soovite filmilõikuseid esitada arvuti ekraanil kaamera sisseehitatud mälu või mälukaardilt, võib taasesitamine ebaõnnestuda. Laadige andmed arvutisse ning taasesitage neid arvutist.
- Kui andmeside ajal jääb patareide/akude toide nõrgaks, hakkab toiteindikaator vilkuma ja kostab hoiatav helisignaal. Sellisel juhul katkestage andmeside kaamera ja arvuti vahel koheselt.
- Pilte, mida on arvutis toimetatud või ringi pööratud, võidakse taasesitamise, mitmekordse taasesitamise ning kalendri režiimis kuvada mustadena.
- Kui ühendate kaamera arvutiga ning mälukaarti pole sisestatud, saate pöörduda kaamera sisseehitatud mälu peal olevate andmete poole. Kui kaameras on mälukaart, saate pöörduda mälukaardi peal olevate andmete poole.
- Sel ajal, kui kaamera on arvutiga USB kaabli abil ühendatud, ei ole ümberlülitamine sisseehitatud mälu pealt mälukaardi peale võimalik.
- Ümberlülitamise sooritamiseks eemaldage kaamerast USB kaabel, sisestage (või eemaldage) mälukaart ning ühendage kaamera uuesti arvutiga USB kaabli abil.
- Kui ühendada kaamera MAC-i operatsioonisüsteemiga, mis on OS v10.2 või vanem ning kasutades piltide laadimiseks SDHC mälukaarti vajutage mälukaardi kirjutamise kaitsmise Write-Protect nupp asendisse lukus [LOCK]. Vaata ka PC kasutusjuhendit.

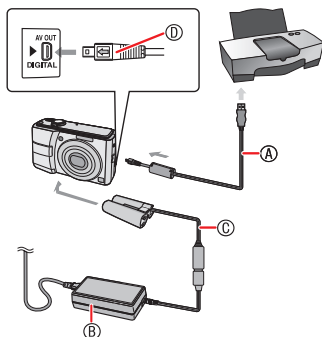
Ühendamine PictBridge printimissüsteemi toetava printeriga

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

1 Lülitage fotoaparaat ja printer sisse.

2 Ühendage kaamera USB kaabli (A) (kaasasolev) abil printeriga.

- Kuvatakse ekraani, kus on valikud [PictBridge (PTP)] või [PC].
- Kui USB režiim [USB MODE] on seadistamise menüüs muu kui [SELECT ON CONNECTION], siis seda ekraani ei kuvata (LK. 23).



- (A) USB pievienojuma kabelis (komplektä iekļauts).
- Ühendage kaabel nii, et järgnev märk [←] oleks digitaalses [DIGITAL] oleva märgi [▶] poole.
- (B) AC adapter (valikuline)
- (C) DC ühendus (valikuline)
- Kasutage küllaldase töomahuga patareisid/akusid või AC adapterit (B) ja DC ühendust (C).
 - Kasutage ainult originaalset Panasonicu AC adapterit (valikuline) ning DC ühendust (valikuline).

- Kontrollige, et kaamera oleks AC adapteriga ühendamisel ning ühenduse katkestamisel välja lülitatud.

① Kontrolli, et juhe oleks õiget pidi ning lükka see otse sisse.

- Hoiu ① ning sisesta või tõmba USB juhet otse.

Ära ürita juhet külje peale või taha lükata. See võib kahjustada nii kaamerat kui ka seadet, millega kaamerat ühendatakse.

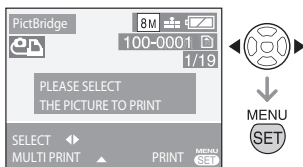
3 Vali [PictBridge], kasutades ▲ ning vajuta [MENU/SET] nuppu.



- Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB ühenduskaablit.
- Kui ühendate kaamera arvutiga ning mälukaarti pole sisestatud, saate pöörduda kaamera sisestatud mälu peal olevate andmete poole. Kui kaameras on mälukaart, saate pöörduda mälukaardi peal olevate andmete poole.
- Sel ajal, kui kaamera on printeriga USB kaabli abil ühendatud, ei ole ümberlülitamine sisestatud mälu pealt mälukaardi peale võimalik. Ümberlülitamise sooritamiseks eemaldage kaamerast USB kaabel, sisestage (või eemaldage) mälukaart ning ühendage kaamera uuesti printeriga USB kaabli abil. Kui soovite loovrežiimis [BABY] ja [PET], salvestatud pildile trükkida lapse ning lemmiklooma vanust ning reispiltidele printida kuupäeva [TRAVEL DATE] või sisestada teksti, kasutades režiimi [TITLE EDIT] kasutage programmi [PHOTOfunSTUDIO-viewer-], mille leiata kaameraga kaasasolevalt CD-It ning printiga arvutist. Täiendava informatsiooni saamiseks vaadake programmiga kaasasolevat kasutusjuhendit (PDF fail).
- PictBridge printimissüsteemiga ühilduvate printerite kohta täpsemat informatsiooni küsige printerite müügitestidest.

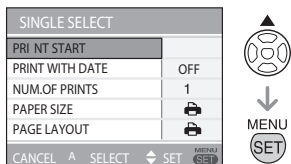
■ Valitud piltide printimine (üksiku pildi printimine)

1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt ning vajuta kinnitamiseks menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



- Kuvatakse sõnumit umbes kaks sekundit

2 Vajutage ▲, et valida [PRINT START] ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



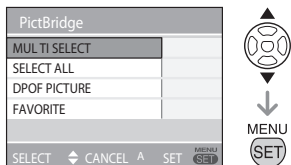
- Printimise peatamiseks vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.

3 Pärast printimist eemaldage USB juhe.

■ Piltide printimiseks valimine

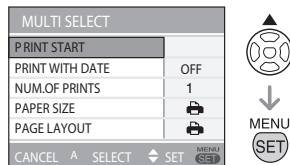
1 Vajutage ▲.

2 Vajutage ▲/▼, et sooritada valik ning vajuta menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.



Valik	Seadistuste sisu
MULTI SELECT (mitme pildi valimine)	Valitakse mitu pilti ühekordseks printimiseks [Tegutsemine] Mitme pildi ekraanil vajutage ◀/▶, et valida pildid. Vajutades ▼, kuvatakse [] pildiga, mille olete printimiseks valinud. (Kui vajutate ▼ veel üks kord, siis printimise seadistused tühistatakse). Kui olete oma valiku lõpetanud, vajutage menüü/valiku [MENU/SET] nuppu.
SELECT ALL (vali kõik)	Prinditakse kõik sisseehitatud määlul ning mälukaardil olevad pildid.
DPOF PICTURE (DPOF pilt)	Prinditakse [DPOF PRINT] seadistuses olevad pildid
FAVORITE (valikpilt)	Prinditakse pildid, millel on valikpildi staatus. <ul style="list-style-type: none"> • See valik tekib ainult juhul, kui valikpildi seadistus on sisse lülitatud [ON]. • Valikpildina märgitud [FAVORITE] pilte ei ole võimalik valida, kui valikpildi seadistus on sisse lülitatud [ON], kuid ühtegi pilti ei märgita märgiga [★].

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




- DPOF seades, [PRINT WITH DATE] Ja [NUM. OF PRINTS] ei kuvata.

- Kui te valite [DPOF PICTURE], siis on valitav [DPOF SET]. Kui te valite [DPOF SET], siis täpsema informatsiooni saamiseks vaadake LK. 83.
- Kui valite funktsioonid [MULTI SELECT]
- (Mitme pildi valimine), [SELECT ALL] (Kõikide piltide valimine) või FAVORITE (Valikpilt), kuvatakse ekraanile aken kinnitava teatega. Valige [YES] (jah) ning printige valitud pildid.
- Kui prinditavate piltide arv ületab 1000, kuvatakse ekraanile teade [PRINTING - - - PICTURES DO YOU WANT TO PROCEED?]. (Printida pole võimalik, kas jätkata?)

4 Pärast printimist ühendage USB kaabel lahti.

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


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

- Kui soovite printida pilte, mille suurus või kuju fotoaparaat ei toeta, seadistage [PAPER SIZE] või [PAGE LAYOUT] määrangule [] ja seejärel määrake paberi suurus ja kuju printeris.
- Kuupäevaga printimine [PRINT WITH DATE]

OFF	Kuupäeva ei prindita
ON	Kuupäev prinditakse.






- Kui printer kuupäeva printimist ei toeta, siis ei ole kuupäeva printimine võimalik.
- Koopiate arv [NUM. OF PRINTS]
 - Määrake prinditavate koopiate arv. Seadistada saate kuni 999 pildi printimist.

• Paberi formaat [PAPER SIZE] (Potentsiaalsed paberi suurused kaameras)

	Printeri seadistused on prioriteetsed.
L/3.5" × 5"	89 mm × 127 mm
2L/5" × 7"	127 mm × 178 mm
POSTCARD	100 mm × 148 mm
16:9	101.6 mm × 180.6 mm
A4	210 mm × 297 mm
A3	297 mm × 420 mm
10 × 15cm	100 mm × 150 mm
4" × 6"	101.6 mm × 152.4 mm
8" × 10"	203.2 mm × 254 mm
LETTER	216 mm × 279.4 mm
CARD SIZE	54 mm × 85.6 mm

- Neid valikuid ei kuvata, kui printer paberi suurus ei toeta.


• Lehe paigutus [PAGE LAYOUT] (Fotoaparaadi võimalikud lehe paigutused)

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


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

■ Paigutuse seadistusega väljatrükk [LAYOUT PRINT]


- Kui prindite sama pilti mitu korda ühele paberilehele.

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

- Kui prindite erinevaid pilte ühele paberilehele.

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

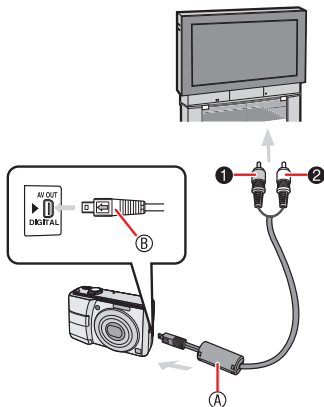


- Ajal, mil kuvatakse USB ühenduskaabli hoiatusikooni [], ei tohi USB ühenduskaablit lahti ühendada. (Sõltuvalt printerist võib hoiatusikoon mitte süttida).
- Ajal, kui aparaat ja printer on omavahel ühendatud ja patareide toide pole piisav, hakkab oleku indikaator vilkuma ja kostub helisignaali. Kui see juhtub printimise ajal, vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ning peatage koheselt printimine. Kui printimine peatub, ühendage USB kaabel lahti.
- Kui väljatrükkimise ajal süttib oranžilt näit [●], siis kontrollige, ega printeri töös pole tekkinud tõrget.
- Pärast printimise lõpetamist kontrollige printeri korrasolekut.
- Kui prinditavate piltide hulk on suur, siis toimub printimine intervallide kaupa. Sellisel juhul on ekraanil kuvatavate piltide arv erinev prinditavate piltide arvust. Selle erinevuse näol ei ole tegemist aga veaga.
- Kuupäeva printimise funktsioon printeril võib olla kaamera kuupäeva funktsioonist olulisem. Kontrollige ka printeri seadistust.

Piltide taasesitamine TV ekraanil

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

- Valige [TV ASPECT]. (LK. 23)
- Lülita kaamera ja televiisor välja.



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

- Paigaldage kaabel [AV OUT] pesasse nõnda, et märk [←] kaabli ja [►] [AV OUT] pesa juures oleksid kohakuti.
- Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks hoidke kinni pistikust (B) ning paigaldage pistik otse pesasse.

2 Ühendage videokaabel televiisori videosisendi pesaga.

- 1 Kollane: video sisestamise pesasse
- 2 Valge: heli sisestamise pesasse

3 Lülitage teler sisse ning valige väline signaallialikas.

4 Lülitage fotoaparaat sisse ning valige taasesitamise režiim



- Kasutage ainult aparadiga kaasasolevat videokaablit.
- Pilte on võimalik televiisoris näidata ainult taasesitamise režiimi [►] kasutades.
- Kui ühendate kaamera TV-ga, võivad pildid olla väljavenitatud horisontaalselt või vertikaalselt või pildi servad võivad olla lõigatud nii ülevalt, alt, vasakult kui ka paremalt. See sõltub TV ekraani seadistusest. Muutke ekraani seadistust.
- Lugege ka televiisori kasutusjuhendit.
- Kui taasesitate vertikaalselt salvestatud pilte TV-ekraanil, võivad need olla pisut udused.
- Teistes riikides (piirkondades) pilte taasesitades valige [SETUP] menüüs seadistus [VIDEO OUT] ning seadistage vastavalt vajadusele NTSC- või PAL-süsteem.

■ Piltide taasesitamine teleriga SD mälukaardi ühenduspesa kasutades

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

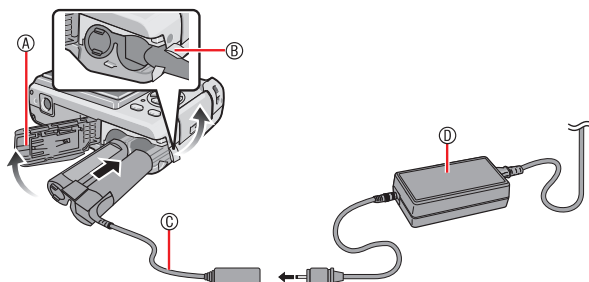


- Sõltuvalt TV mudelist ei tarvitse pildid olla kuvatud täisekraanil.
- Filmilõiku ei saa mälukaardi pealt otse TV-s taasesitada. Filmilõigu taasesitamiseks ühendage aparaat TV- ga videokaabli abil.
- SDHC mälukaarti saate kasutada ainult televiisoris, mis toetab SDHC mälukaartide kasutamist.
- MultiMediaCard mälukaardile salvestatud piltide taasesitamine TV ekraanil võib ebaõnnestuda.

AC vahelduvvoolu adapterist

■ Kaamera ühendamine DC ühenduse ning AC adapteriga.

DC ühenduse kaameraga ühendamiseks loe kasutusjuhendit.



Ⓐ Patarei kaas

Ⓑ DC ühenduse kaas

- Avage eelnevalt DC ühenduse kaas.

Ⓒ DC ühendus

Ⓓ AC adapter

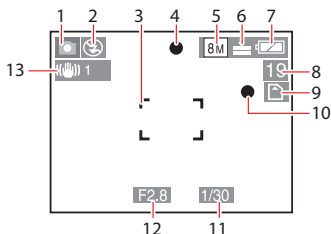
- Kontrollige, et patarei kaas oleks kinni.
- Kasutage ainult spetsiaalset DC ühendust ning AC adapterit. Teiste seadmete kasutamine võib kaasa tuua tõrkeid.

Ekraani näidikud

LCD ekraanil kuvatakse kaamera olekut

Tavalise pildi režiimis []

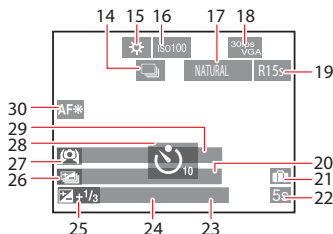
(Algne seadistus)



Salvestamisel

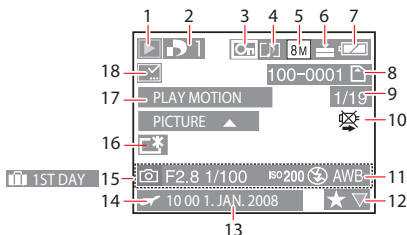
- 1 Salvestamise režiim
- 2 Välklambi režiim (lk. 39)
- 3 Fokuseerimise ala (lk. 26)
- 4 Fokuseerimise näidik (lk. 26)
- 5 Pildi suurus (lk. 60)
- 6 Pildi kvaliteet (lk. 60)
- 7 Värisevise indikaator (lk. 30): []
- 8 Patareide/akude indikaator (lk. 25)
- 9 Allesjäänud kaardrite indikatsioon (lk. 108)
- 9 [IN]: Sisseehitatud mälu (lk. 16)
- 9 []: Mälukaart (lk. 16)
- 10 Salvestuse indikaator
- 11 Säriaeg (lk. 28)
- 12 Avaarv (lk. 28)
- 13 Optilise kujutise stabiliseerimine (lk. 66)
- 14 Sarivõte (lk. 65)
- 14 []: Heli lindistamine (lk. 53)
- 15 Valge tasakaal (lk. 62)
- 16 ISO-tundlikkus (lk. 62)
- ISO liim [] / [] / []
- 17 Värviefekt (lk. 65)
- 18 Pildistamise režiimis (lk. 53): [] / [] / []
- [] (4:3)
- [] (16:9)
- 19 Võimalik salvestamise aeg filmilõigu režiimis [] R 8m 30s

Salvestamisel (Pärast seadistamist)



- 20 Vanus (lk. 49, 50)
 - Päevade arv, mis on möödunud reisi algusest (lk. 55)
- Kuvatakse umbes 5 sekundiks, kui lülitate kaamera [BABY] või [PET] režiimile. (lk. 55)
- 21 Reisikuupäev (lk. 55)
- 22 Möödunud salvestuse aeg (lk. 53)
- 23 Taustavalguse säästmine (ainult intelligentes režiimis) (lk. 27)
- 24 Kuupäev ja kellaaeg/Reisi sihtkoha seaded: [] (lk. 57)
 - Kuvatakse umbes 5 sekundi jooksul pärast kaamera sisselülitamist, kellaaja seadistamist ning üleminekul taasesituse režiimist pildistamise režiimile.
- Suum (lk. 31)/Laiendatud optiline suum (lk. 31)/Kiirsuum (lk. 32)/Digitaalne suum (lk. 33): [] [] [] [] [] []
- 25 Säri kompensatsioon (lk. 44)
- 26 Automaatne särikahvel (lk. 45)
- 27 LCD ekraani režiim (lk. 38)
- 28 Taimer (lk. 43)
- 29 Nimi (lk. 49, 50)
 - Seda kuvatakse umbes viis sekundit, kui kaamera on kas [BABY] või [PET] loovvõtte režiimis.
- 30 Fokuseerimise abilamp (lk. 66): []

Taasesitamisel



- 1 Taasesitamise režiim (lk. 18)
- 2 DPOF koopiade arv (lk. 83)
- 3 Kaitstud pilt (lk. 85)
- 4 Heliga filmilõigud (lk. 53)
- 5 Pildi suurus (lk. 60)
- 6 Kvaliteet (lk. 60)
Filmilõigu režiimis (lk. 53) :
[30fps VGA] / [10fps VGA] / [30fps QVGA] /
[10fps QVGA] (4:3)
[30fps 16:9] / [10fps 16:9] (16:9)
- 7 Patarei indikaator (lk. 25)
- 8 Kausta/faili number (lk. 88)
[IN]: Sisseehitatud mälu (lk. 16)
[M]: Mälukaart (lk. 16)
- 9 Piltide arv/piltide arv kokku
- 10 Juhtmega ühenduse lõpetamise hoiatamise ikoon (lk. 93)
Filmilõigu salvestamise aeg (lk. 73) :
8m 30s
- 11 Salvestamise informatsioon
- 12 Valikpiltide seaded (lk. 82)/
Kulunud taasesitamise aeg (lk. 73) :
8m 30s
- 13 Salvestatud kuupäev ja kellaaeg
- 14 Reisi sihtkoha seaded (lk. 57)
Nimi (lk. 49)
Pealkiri (lk. 74)
- 15 Reisi algusest kulunud päevade arv.
(lk. 55)
Vanuse kuvamine (lk. 49, 50)
- 16 Energia LCD režiim (lk. 38)
- 17 Filmilõigu taasesitamine (lk. 73)
- 18 Teksti tempel valmis ikoon (lk. 76)
Valikpiltide ikoon (lk. 82) : ★

Ettevaatusabinõud

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

- Ärge unustage kaamerat pükste tagataskusse selleks ajaks, kui istute. Ärge suruge kaamerat jõuga täis kotti jne.
- Olge ettevaatlik ja jälgige, et kott koos kaameraga ei kukuks ega saaks põrutada.



- Tugev põrutus võib fotoaparaadi korpuse, ekraani või objektiivi purustada ja/või põhjustada fotoaparaadi talitushäireid.

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

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

Ärge kasutage digitaalfotoaparaati raadiosaatjate või kõrgepingeliinide läheduses.

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

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

Ärge pikendage juhtmeid ja kaableid. Ärge pritsige fotoaparaadile putukatõrjevahendeid ega lenduvaid keemilisi ühendeid.

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

Hooldus

- Eemalda patarei või DC ühendus ning pühi neid hoolduseks pehme, kuiva lapiga.
- Kui kaamera läheb mustaks, siis pühkige seda hooldamiseks pehme ning niiske lapiga ning seejärel pühkige kaamera veel üle kuiva ning pehme lapiga..
- Ärge kasutage kõõgikeemiat või keemiliselt töödeldud puhastuslappe, sest see võib kaamera pinda kahjustada.
- Kui kasutada kemikaalidega töödeldud lappi, siis lugege kõigepealt juhiseid.

■ Patareid/akud

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

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

Kui pillate patarei/aku kogemata

maha, siis enne selle (nende) fotoaparaati panekut kontrollige, et patareil/akul ei oleks väliseid kahjustusi ja terminalidel poleks vigastusi.

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

Välja pildistama minnes võtke kaasa varupatareid/laetud akud.

- Madalatel temperatuuridel patareide/akude tööaeg lüheneb.

■ Patareide/akude utiliseerimine

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

Ärge laske metallesemetel (näiteks kaelakeedel, juuksenõeltel jms.)

puutuda vastu patareide/akude kontakte.

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

■ Mälukaart

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

Ärge painutage kaarti ega pillake seda maha.

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

■ Piltide andmetest

- Kui kaameralt tekib vale käsitlemise tõttu probleeme, mis toovad endaga kaasa salvestatud andmete kaotamise, siis Panasonic ei ole vastutav nende andmete kaotamisega kaasnevate võimalike probleemide eest.

■ Statiividest

- Kui kasutate statiivi, siis kontrollige, et statiiv oleks tasakaalus kui kaamera on selle külge kinnitatud.
- Statiivi kasutades ei pruugi olla võimalik eemaldada patareisid või mälukaarti.
- Kontrollige, et kaamerat statiiviga ühendades või sellelt eemaldades ei oleks statiivil olev kruvi nurga all. Kruvile rakendatav liigne jõud võib lõhkuda kaamerale asuvat keermetistiku.
- Samuti võite te kaamera statiivi külge iialt kõvasti keeramisega kahjustada ka kaamera kere ning põhjal olevat silti. Palun lugege hoolikalt ka statiivi enda kasutusjuhendit.

Hoiatusteated

Kinnitavad teated või veateated kuvatakse ekraanile teatud juhtudel. Põhilised teated on toodud näidetena alljärgnevalt.

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

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

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

- Tühistage mälukaardi lukustus. (Lk. 16)

[NO VALID PICTURE TO PLAY] (Pole pilti, mida kuvada).

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

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

Enne piltide kustutamist või ülekirjutamist eemaldage kirjutuskaitse (Lk. 85),

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

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

Kui pilt ei põhine DCF-standardil, ei ole seda võimalik kustutada. Kui soovite seda pilti siiski kustutada, salvestage vajalik informatsioon arvutisse ning vormindage mälukaart (Lk. 23).

[NO ADDITIONAL DELETE SELECTIONS CAN BE MADE]

(Kustutatavaid pilte ei ole rohkem võimalik valida)

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

Valitud on rohkem kui 999 lemmikpilti.

[CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]/[CANNOT BE SET ON SOME PICTURES]

(Sellele pildile ei ole võimalik seadistada/ mõnele pildile ei ole võimalik seadistada)

[DPOF PRINT], [TITLE EDIT] ja [TEXT STAMP] seadistusi pole võimalik DCF-standardil põhinevatel pildidel kehtestada.

[NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY]/[NOT ENOUGH MEMORY ON THE CARD] (Sisseehitatud mälul pole piisavalt ruumi/mälukaardil pole piisavalt ruumi)

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

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

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

- Kui kopeerimise sihtkohal on juba sama nimega pilt olemas. (Kui kopeerite kaardilt sisseehitatud mälule).

- Fail ei põhine DFC standardil.

Nende piltide, mis on salvestatud või töödeldud teiste seadmetega, kopeerimine ei pruugi õnnestuda.

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

(Viga sisseehitatud mälul, kas vormindada mälu?)

See teade kuvatakse, kui vormindate sisseehitatud mälu arvuti abil. Samuti kuvatakse see teade, kui eemaldate kaamerast patareid/akud ajal, kui kaamera on sisse lülitatud. Vormindage sisseehitatud mälu uuesti kaameraga (Lk. 23) Andmed kustutatakse sisseehitatud mälult vormindamise käigus.

[MEMORY CARD ERROR FORMAT THIS CARD?] (Mälukaardi viga, kas vormindada see kaart?)

Kaamera ei tunne mälukaardi vormingut ära. Vormindage kaart kaameraga uuesti. Vajalik info salvestage eelnevalt arvutisse (Lk. 23).

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

See teade kuvatakse, kui kaamera töö esineb tõrkeid. Lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse. Kui teade ei kao, pöörduge seadme edasimüüja või teeninduskeskuse poole.

[MEMORY CARD ERROR

MEMORY CARD PARAMETER ERROR]

(Mälukaardi viga, mälukaardi parameetri viga) Kasutage selle seadmega ühilduvat mälukaarti (Lk. 5, 16).

Kasutada saate 4 GB mahtuvusega mälukaarti, juhul kui see on SDHC mälukaart.

[MEMORY CARD ERROR

PLEASE CHECK THE CARD] (Mälukaardi viga, palun kontrollige kaarti)

- Mälukaardi kasutamine ei õnnestu. Sisestage mälukaart uuesti.

[READ ERROR

PLEASE CHECK THE CARD] (Mälukaardi

lugemisviga, palun kontrollige kaarti)

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

[WRITE ERROR

PLEASE CHECK THE CARD] (Mälukaardi

kirjutusviga, palun kontrollige kaarti)

Viga andmete kirjutamisel. Lülitage kaamera välja ja eemaldage mälukaart. Sisestage mälukaart uuesti kaamerasse ning lülitage kaamera sisse. See veateade võib tähendada, et mälukaart on vigane.

[MOTION RECORDING WAS

CANCELLED DUE TO THE LIMITATION

OF THE WRITING SPEED OF THE CARD]

(Filmilõigu salvestamine on katkestatud kaardi salvestamiskiiruse piirangu tõttu)

- Kui seadistate pildi kvaliteedi [PICTURE MODE] [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitage kasutada kõrge salvestamiskiirusega kaarte, kiirusega 10 MB/sekundis või kiiremat.
- Sõltuvalt kasutatavast mälukaardi tüübist võib filmilõigu salvestamine peatuda keset salvestust.

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

- Videokaabel on kaameraga ühendatud. Selle teate kustutamiseks vajutage [MENU/SET].

- Valige [SETUP] menüüst seadistus [TV ASPECT] ning muutke TV külgedes suhet (Lk. 23).

- See teade kuvatakse ka siis, kui USB kaabel on ühendatud ainult kaameraga. Ühendage USB kaabli teine ots arvutiga või printeriga.

[PRINTER BUSY]/[PLEASE CHECK THE PRINTER] (Printer on hõivatud/palun

kontrollige printerit)

Printer ei saa printida.

Kontrollige printerit.

Veaotsing

Kui taastate fotoaparaadis tehase seadistused, võib viga kaduda.

Algseadistuste taastamiseks valige menüüst [RESET], kui kaamera on salvestamise režiimis (Lk. 23).

■ Patareid ja toiteallikas

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

■ Pildistamine



Olukord	Põhjus
Pilti pole võimalik salvestada.	Kas režiimi on õigesti valitud? Kas sisseehitatud mälu või mälukaardil on piisavalt vaba mälumahtu? Enne salvestamist kustutage mälumahu vabastamiseks mõned pildid (Lk. 35).
Salvestatud pilt on valkjäs.	Objektiivi läätsel võivad olla mustus ja/või sõrmejäljed. Lülitage kaamera sisse ning puhastage lääts pinda kergelt kuiva ning pehme lapiga.
Salvestatud pilt on liiga hele või liiga tume.	Kontrollige, kas säri kompensatsioon on sobiv (Lk. 44).
Ühe päästikunupu vajutusega on salvestatud 2 või 3 pilti.	Kas kaamera on seadistatud AUTO BRACKET (Lk. 45), HI-SPEED BURST (Lk. 50) või BURST (Lk. 65) režiimile?

Olukord	Põhjus
Objekt pole korralikult fookuses.	<p>Fokuseerimise ulatus sõltub valitud salvestusrežiimist. Valige pildistamiseks sobiv salvestusrežiim sõltuvalt objektist ja selle kaugusest.</p> <p>Kas objekt on väljaspool fokuseerimise ala? (Lk. 28, 42)</p> <p>Kas olete pildistamise ajal kaamerat liigutanud?</p> <p>Objekti ei fokuseerita enne, kui päästikunupp on pooleldi alla vajutatud.</p>
Salvestatud pilt on udune. Optiline pildi stabiliseerimine pole piisav.	<p>Kui pildistate hämaras või sisetingimustes, muutub säriaeg aeglasemaks ning optilise kujutise stabiliseerimise funktsioon ei pruugi hästi töötada.</p> <p>Sel juhul hoidke aparaati kindlalt mõõlema käega.</p>
Salvestatud pilt on teraline. Pildile ilmub müra.	<p>Kas ISO tundlikkus on kõrge või säri aeglane? Kui kaamera ISO tundlikkus on seades [AUTO], tõstetakse näiteks siseruumis pildistades ISO tundlikkust.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vähendage ISO-tundlikkust (Lk. 62) • Seadistage värviefekti seadistus [COLOR MODE] seadesse [NATURAL]. (Lk. 65) • Tõstke ümbritsevat valgust. <p>[HIGH SENS.] ja [HI-SPEED BURST] režiimis väheneb veidi salvestatud pildi resolutsioon kõrge tundlikkusega töötlemisprotsessi tõttu. See pole väärtalitus.</p>
Pildi heledus ja värvitoon erinevad tegelikust olukorrast.	<p>Pildistades fluorestsentsvalguses, võib vaja minna pisut kiiremat säri, mille tulemusel võib muutuda pildi heledus ja värvitoon. See ei ole kaamera talitushäire.</p>
Filmilõigu salvestamine peatub poole peal.	<p>See kaamera ei toeta filmilõigu salvestamist MultiMediaCard mälukaardile.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kui seadistate pildi kvaliteedi [PICTURE MODE] [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovime parima tulemuse saavutamiseks kasutada kõrge salvestamiskiirusega mälukaarti (10 MB/sek) või kiiremat. • Sõltuvalt SD või SDHC mälukaardi tüübist võib filmilõigu salvestamine peatuda keset salvestust.
LCD monitorile ilmub salvestamise ajal vertikaalne punakas joon.	<ul style="list-style-type: none"> • Nähtust kutsutakse smear (õline). See on omane LCD-le ning ei ole seadme töö tõrge. See võib ilmuda ekraanile, kui objektil on hele ala. Ümber joone võivad tekkida ka värvilised moonutused. See jäädvustatakse filmilõigule, kuid mitte fotole. • Soovitame mitte lasta tugeval valgusallikal, näiteks päikesevalgusel, pildistamise hetkel kaamerasse paista. 



■ LCD monitor

Olukord	Põhjus
LCD monitor lülitub mõnikord välja, kuigi kaamera on sisse lülitatud.	LCD monitor lülitub automaatselt välja kohe pärast välgu kasutamist, et seda laadida. LCD monitor võib kohe automaatselt välja lülituda peale salvestusrežiimi seadistamist laadimise ajaks. Kas olete seadistanud [AUTO LCD OFF]? (Lk. 22)
LCD monitor muutub hetkeks liiga tumedaks või liiga heledaks.	See nähtus ilmneb päästikunupu poole peale alla vajutamisel, kui toimub avaarvu seadistamine. See ei mõjuta salvestatud pilte.
LCD monitor sähvib siseruumis.	Kui lülitate siseruumis, kus põlevad fluorestsentslambid, kaamera sisse, võib LCD monitor mõne sekundi jooksul sähvida. See ei ole kaamera talitushäire.
LCD monitor on liiga hele või liiga tume.	Reguleerige LCD monitori heledust (Lk. 21) Kas võimsa LCD või kõrge nurga funktsioon on aktiveeritud? (Lk. 38)
LCD monitorile ilmuvad mustad, punased, sinised ja rohelised täpid.	See ei ole kaamera talitushäire. Need pikslid ei avalda mõju salvestatud piltidele.
LCD monitorile ilmub müra.	Pimedates kohtades võib monitori heleduse säilitamisel tekkida müra. See ei mõjuta salvestatavaid pilte.

■ Väklamp

Olukord	Põhjus
Väklampi ei aktiveerita	Kontrollige, kas väklamp on seades sunnitud mittekasutamise (Forced OFF) []? Muutke väklambi seadistust (Lk 39) Filmilõigu režiimis [], maastikuvõttel [SCENERY], öisel maastikuvõttel [NIGHT SCENERY], päikeseloojanguvõttel [SUNSET], kiirel sarivõttel [HI-SPEED BURST], tähistaeva võttel [STARRY SKY], ilutulestiku võttel [FIREWORKS] ja aerofoto režiimis [AERIAL PHOTO] valitakse sarivõtte ning automaatne särikahvel.
Väklamp aktiveeritakse 2 korda.	Kui valite seadistuse (red-eye reduction) (Lk. 39), aktiveeritakse esimene välk punasilmsuse vähendamiseks, teine välk aktiveeritakse pildi salvestamiseks.




■ Taasesitus

Olukord	Põhjus
Pildid on pööratud ootamatu suunaga.	<p>Aparaadis on funktsioon, mis kuvab automaatselt vertikaalselt jäädvustatud pildid vertikaalsena. Mõnel juhule võib aparaat tuvastada, et olete keeranud aparaadi vertikaalselt, kuigi tegelikult suunate seda vaid üles või alla.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Kui piltide pööramine [ROTATE DISP.] (Lk. 81) on välja lülitatud [OFF] , saate pilte kuvada ilma pööramiseta. Kui soovite pilte pöörata, kasutage [ROTATE] (Lk. 81) funktsiooni.
Pilti ei ole võimalik taasesitada.	<p>Kas režiimi valikuketas on taasesituse asendis? []</p> <p>Kas mälukaardil või sisseehitatud mälu on pilte?</p> <ul style="list-style-type: none"> Ekraanile kuvatakse pildid sisseehitatud mälu siis, kui mälukaarti pole sisestatud. Kui sisestate kaamerasse mälukaardi, kuvatakse ekraanile pildid mälukaardilt.
Kataloogi ja faili numbri asemel kuvatakse märk [-] ja ekraan muutub mustaks.	<p>Kas pilte on arvutis töödeldud või on pildid salvestatud mõne teise fotoaparaadiga?</p> <p>Põhjuseks võib olla ka see, et olete aparaadist akud/patareid eemaldanud kohe pärast pildistamist, või kui kasutasite kurnatud akusid/patareid.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sellise pildi kustutamiseks vormindage mälukaart (Lk. 23) (Vormindamine kustutab kogu kaardil oleva informatsiooni, mida pole enam võimalik taastada. Kontrollige enne vormindamist kaardil olevat informatsiooni).
Kalendrijärgsel taasesitamisel kuvatakse pildile salvestuskuupäevast erinev kuupäev.	<p>Kas pilte on arvutis töödeldud või on pildid salvestatud mõne teise fotoaparaadiga?</p> <p>Salvestuskuupäeva järgi taasesitamisel võidakse selliseid pilte kuvada salvestuskuupäevast erineva kuupäevaga.</p> <p>Kas kaamera kell on õige? (Lk.17)</p> <p>Näiteks, kui kaamera ja arvuti kellad on erinevad ning transpordite pildid vahepeal kaamerast arvutisse ning uuesti kaamerasse tagasi, võidakse pilte kuvada salvestuskuupäevast erineva kuupäevaga.</p>
Salvestatud pildile ilmuvad seebimulli sarnased valged ümmargused täpid.	<p>Kui teete hämaras kohas või siseruumides valguga pilte, võivad pildile ilmuda valged ümarad täpid. Need on põhjustatud valguga peegeldumisest õhus leiduvatel tolmuosakesel. See ei ole kaamera alitushäire. Sellele nähtusele on iseloomulik, et täppide arv ning positsioon erinevad pilditi.</p> 

■ Ühendamine televiisoriga, arvutiga või printeriga

Olukord	Põhjus
Pilti ei ilmu teleri ekraanile. Kujutis TV ekraanil on moonutatud või pilti edastatakse mustvalgelt.	Kas kaamera on teleriga õigesti ühendatud? Kontrollige ühendust. Seadistage teler videosisendi signaali vastuvõtmise režiimile.
Pilt kuvatakse TV-ekraanile ja kaamera LCD monitorile erinevalt.	Mõnedel TV mudelitel on kuvatav ala väiksem kas alt-üla- või vasakult-parevalt ning pildid kuvatakse ekraanile servast lõigatuna või väljavenitatuna/kokkusurutuna. See on tingitud TV spetsifikatsioonist ning ei ole seadme talitushäire.
Filmilõiku ei saa TV ekraanil taasesitada.	Filmilõiku ei saa taasesitada TV kaardipessa paigutatud mälukaardilt. Ühendage kaamera televiisoriga videokaabli abil (kaasasolev) ning taasesitage filmilõiku kaamera vahendusel (Lk. 94)
Pildi suurus ei kattu TV ekraaniga.	Kontrollige kaamera seadistust [TV ASPECT] (Lk. 23)
Pilte ei ole võimalik arvutisse üle kanda.	Kontrollige ühendust. Kontrollige, kas arvuti tunneb fotoaparaadi ära.
Arvuti ei tunne kaarti ära. (Arvuti tunneb ära sisseehitatud mälu.)	Ühendage USB kaabel lahti, paigaldage mälukaart ja ühendage USB kaabel uuesti.
Pilte pole võimalik printida.	Kas printer toetab PictBridge süsteemi? Printeritega, mis ei toeta PictBridge süsteemi, pole võimalik printida (Lk. 90).
Printimise ajal lõigatakse piltide ääred ära.	<ul style="list-style-type: none"> Kui teie printeril on pildi kärpimise või pildiservade ärajätmise funktsioon, siis tühistage see funktsioon nende piltide jaoks. (Lugege lähemalt printeri kasutusjuhendit.) Osades fotopoodides on ka külgede suhtega [16:9] piltide printimine ilma servi lõikamata võimalik. Enne piltide saatmist küsige fotolaborist informatsiooni printimise võimaluste kohta.

■ Muu informatsioon







Olukord	Põhjus
Eksikombel on vale keel valitud.	Vajutage [MENU/SET], ja valige [SETUP] menüüst ikoon [] ning valige sobiv keel [] (Lk. 24).
Automaatse pildi kontrollimisrežiim on blokeeritud.	Kas automaatne säriahvel, autoportree [SELF PORTRAIT], kiire sarivõtte [HI-SPEED BURST], sarivõtte või filmilõigu [] režiim on aktiveeritud? Te ei saa sel juhul menüüst aktiveerida automaatset pildi kontrollimise režiimi.





Olukord	Põhjus
Kui päästikunupp on poolenisti alla vajutatud, lülitub vahel punane lamp sisse.	Pimedas teravustades lülitub fokuseerimise abilamp (Lk. 66) sisse, et lihtsustada objekti fokuseerimist.
Fokuseerimise abilamp ei käivitu.	Kas fokuseerimise abilambi seadistus [AF ASSIST LAMP] on [REC] režiimis asendis [ON]? (Lk. 66) Kas pildistate hämaras või pimedas? Fokuseerimise abilamp rakendub ainult halbades valgustingimustes. Fokuseerimise abilamp ei ole aktiivne, kui kasutate pildistamiseks autoportree [SELF PORTRAIT], maastikuvõtte [SCENERY], öise maastikuvõtte [NIGHT SCENERY], päikeseloojangu [SUNSET], ilutulestiku [FIREWORKS] või aerofoto [AERIAL PHOTO] režiimi.
Kaamera muutub kuumaks.	Kaamera pind võib kasutamise ajal soojeneda. See on normaalne.
Objektiivi lääts teeb klõpsuvat heli.	Kui heledus muutub suurenduse ajal või kaamera liikumise ajal, võivad läätsed tekitada klõpsuvat heli ja pilt võib ekraanil drastiliselt muutuda. Siiski pilte see ei mõjuta. Heli on põhjustatud aparaadi automaatsest reguleerimisest. See ei ole talitushäire.
Kellaaeg on nullitud.	Kui kaamerat pikemat aega ei kasutata, võib kaamera kellaaeg end ise nullida. Kui näidikule ilmub teade [PLEASE SET THE CLOCK] (seadistage kellaaeg), siis seadke kell uuesti õigeks (Lk.17) Kui salvestate pilte enne kellaaaja seadistust, salvestatakse pildid ajaseadega [0:00 0. 0. 0].
Objektid ilmnevad pisut moonutatuna	Sõltuvalt suumimise astmest võivad objektide servad kergelt kõverduda. Servade kõverdumine suureneb objektile lähenedes. See ei ole talitushäire.
Objekti ümbritsevad ebaloomulikud värvid.	Sõltuvalt suumimise astmest võivad pildile tekkida ümber objekti värvilised äärised (kromaatiline aberratsioon). See värvinihe võib rohkem esile tulla kaugemate objektide pildistamisel. See ei ole talitushäire.
Faili numbreid ei salvestata järjestikuselt.	Mõnedel juhtudel salvestatakse pildid erinevatesse kataloogidesse. Sellest lähtuvalt on ka failidel erinevad numbrid (Lk. 88).
Faili numbrid on salvestatud tõusvas joones.	Kui paigaldate või eemaldate aku ajal, mil aparaat pole välja lülitatud, lähevad kataloogide numbrid kaduma. Lülitades kaamera uuesti sisse, salvestatakse uued pildid uue kataloogi numbriga, mis on erinev eelnevast kataloogist.
Pilt taasesitatakse mustana.	Pildid, mida on töödeldud ja keeratud arvutis, võidakse kuvada mustana taasesitamise režiimis, mitme pildi taasesitamisel ja kalendrijärgsel taasesitamisel.
Objektiiv tõmbub sisse.	Objektiiv tõmbub umbes 15 sekundiks sisse, kui vahetate salvestusrežiimi [REC MODE] taasesitusrežiimiks [PLAYBACK MODE].







Salvestatavate piltide ligikaudne arv ja suurus







- Salvestatavate piltide arv ja võimalik salvestamise aeg on ligikaudsed (numbrid varieeruvad sõltuvalt salvestamise tingimustest ja kasutatavast mälukaardist).
- Salvestatavate piltide arv ning filmimise aeg võib varieeruda sõltuvalt pildistatavast objektist.

■ Salvestatavate piltide arv

Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		8M : 8M (3264 × 2448 pikslit)		5M EZ : 5M EZ (2560 × 1920 pikslit)		3M EZ : 3M EZ (2048 × 1536 pikslit)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (Umbes 24MB)		5	11	9	18	14	29
Mälu- kaart	16 MB	2	6	5	10	8	16
	32 MB	6	14	11	23	18	36
	64 MB	14	30	24	48	38	75
	128 MB	30	61	50	99	78	150
	256 MB	61	120	98	190	150	290
	512 MB	120	240	195	380	300	590
	1 GB	240	480	390	770	600	1180
	2 GB	490	970	790	1530	1220	2360
	4 GB	970	1910	1560	3010	2410	4640
	8 GB	1980	3890	3180	6130	4910	9440
	16 GB	3980	7840	6410	12350	9880	19000

Külgede suhe		4:3			
Pildi suurus		2M : 2M EZ (1600 × 1200 pikslit)		0.3M EZ : 0.3M EZ (640 × 480 pikslit)	
Kvaliteet					
Sisseehitatud mälu (Umbes 24MB)		23	46	115	190
Mälu- kaart	16 MB	13	27	68	110
	32 MB	29	58	145	230
	64 MB	61	120	290	480
	128 MB	125	240	600	970
	256 MB	240	470	1170	1900
	512 MB	480	940	2320	3770
	1 GB	970	1880	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		7M : 7M (3264 × 2176 pikslit)		4.5M : 4.5M EZ (2560 × 1712 pikslit)		2.5M : 2.5M EZ (2048 × 1360 pikslit)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (Umbes 24MB)		6	12	10	21	16	32
Mälu- kaart	16 MB	3	7	5	12	9	18
	32 MB	7	16	13	26	20	40
	64 MB	16	33	27	54	43	83
	128 MB	34	69	56	110	88	165
	256 MB	68	135	110	210	170	330
	512 MB	135	260	210	430	340	650
	1 GB	270	530	440	860	680	1310
	2 GB	550	1070	890	1700	1360	2560
	4 GB	1080	2110	1740	3350	2680	5020
	8 GB	2210	4300	3550	6820	5450	10230
	16 GB	4450	8660	7160	13720	10980	20590

Külgede suhe		16:9					
Pildi suurus		6M : 6M (3264 × 1840 pikslit)		3.5M : 3.5M EZ (2560 × 1440 pikslit)		2M : 2M EZ (1920 × 1080 pikslit)	
Kvaliteet							
Sisseehitatud mälu (Umbes 24MB)		7	15	12	25	22	42
Mälu- kaart	16 MB	4	8	7	14	12	25
	32 MB	9	19	15	31	27	53
	64 MB	20	40	32	64	57	105
	128 MB	41	81	66	130	115	220
	256 MB	81	155	130	250	230	430
	512 MB	160	310	250	510	450	860
	1 GB	320	630	520	1020	910	1720
	2 GB	650	1270	1040	2040	1800	3410
	4 GB	1280	2510	2040	4020	3540	6700
	8 GB	2610	5110	4160	8180	7220	13640
	16 GB	5250	10290	8370	16470	14530	27450

■ Võimalik salvestamise aeg (filmilõigu režiimis)

Pildi kvaliteedi seadistus		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9
Sisseehitatud mälu (Umbes 24MB)		—	—	46 s	2 min 20 s	—	—
Mälu- kaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 23 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	58 s	59 s	2 min 55 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	33 s	1 min 46 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min	2 min 20 s	7 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	19 min 20 s	57 min 30 s
	4 GB	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min	38 min	1 h 53 min
	8 GB	1h 30 min	4h 28 min	4h 28 min	12h 59 min	1h 17 min	3h 50 min
	16 GB	3h 1 min	8h 59 min	8h 59 min	26h 8 min	2h 36 min	7h 43 min

(DMC-LS80GC/DMC-LS80SG/DMC-LS80PL)

* Järjest on võimalik filmida kuni 2 GB. Maksimaalset salvestamise aega, kuni 2GB, kuvatakse ainult ekraanil.

(DMC-LS80EG/DMC-LS80E)

* Järjest on võimalik filmida kuni 15 minutit. Maksimaalset järjestikust filmimise aega, kuni 15 minutit, kuvatakse ekraanil.



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

Tehnilised andmed

Digitaalne fotoaparaat: Informatsioon teie ohutuseks

Toiteallikas:	DC 3 V
Energiakulu:	1.5 W (Salvestades)
	0.6 W (Taasesitades)

Kaamera efektiivsed pikslid: 8,100,000 pikslit

Kujutise sensor: 1/2.5" CCD

Pikseleid kokku: 8,320,000 pikslit
Põhiline värvide filter

Objektiiv: optiline 3 × suum, f=5.5 kuni 16.5 mm [35 mm filmi kaamera on võrdne: 33 kuni 100 mm] / F2.8 kuni F5.1 mm] / F2.8 līdz F5.1

Digitaalne suum: Maks. 4 ×

Ekstra optiline suum: Max. 4.8 ×

Normal / Macro

Fookus: Tavaline / Makro

5-ala-fokuseerimine/ 1-ala-fokuseerimine (suur kiirus) / 1-ala-fokuseerimine

Fookusulatus: Tavaline :

50 cm kuni Z

Makro / Intelligentne:

5 cm (wide) / 30 cm (Tele) kuni Z

Loovvõtte režiim: seadistus võib erineda üldtoodust

Katiku süsteem: Elektrooniline katik + mehaaniline katik

Filmilõigu salvestamine: Külgede suhe [4:3]:

640 × 480 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis)
(Kui kasutatakse mälukaarti) / 320 × 240 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis)

Külgede suhe [16:9]:

848 × 480 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis)
(Kui kasutatakse mälukaarti)
Heliga

Sarivõte

Sarivõtte kiirus: Umbes 2,5 pilti/sekundis ("NORMAL"), Umbes. 2 pilti/sekundis ("Unlimited")

Salvestatud

Pilte: Maks. 7 pilti ("Standard"), maks. 4 pilti ("Fine"), sõltub sisseehitatud mälu või Mälukaardil olevast vabast ruumist (Unlimited).

Kiire sarivõte

Sarivõtte kiirus: Umbes 5,5 pilti/sekundis.

Pildi suurus: [2M] (4:3), [2.5M] (3:2), [2M] (16:9)

ISO tundlikkus:	AUTO/ 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 [HIGH SENS.] režiimis: 1600 kuni 6400
Säriaeg:	8 sekundit kuni 1/2,000 sekundit [STARRY SKY] režiimis: 15 sekundit, 30 sekundit, 60 sekundit
Valge tasakaal:	Auto/ Päevavalgus / Pilves / Vari / Halogeen / Manuaalne seadistamine
Säritus (AE):	Programm AE Säri kompensatsioon (1/3 EV sammu kaupa vahemikus, -2 EV kuni +2 EV)
Mõõterežiimid:	Mitmed
LCD ekraan:	TFT LCD 2.5" (Umbes 230,000 punkti) (Vaadatava ala ulatus ligikaudu 100%)
Välklamp:	Välklambi ulatus: Umbes. 30 cm kuni 5.9 m (Wide [ISO AUTO] režiimis) AUTO, AUTO / punasilmsuse vähendamine, sunnitud välg (sunnitud välg / punasilmsuse vähendamine), (aeglane sünkroonrežiim / punasilmsuse vähendamine), välgu sunnitu väljalülitamine
Mikrofon:	Monaural
Salvestusmeedia:	Sisseehitatud mälu (umbes 24 MB) / SD Memory Card / SDHC Memory Card/MultiMediaCard (ainult piltidele)
Pildi suurus:	
Foto:	Külgede suhe [4:3]: 3264 × 2448 pikslit, 2560 × 1920 pikslit, 2048 × 1536 pikslit, 1600 × 1200 pikslit, 640 × 480 pikslit Külgede suhe [3:2]: 3264 × 2176 pikslit, 2560 × 1712 pikslit, 2048 × 1360 pikslit Külgede suhe [16:9]: 3264 × 1840 pikslit, 2560 × 1440 pikslit, 1920 × 1080 pikslit
Filmilõik:	Külgede suhe [4:3]: 640 × 480 pikslit (Ainult SD/ SDHC mälukaartide kasutamisel), 320 × 240 pikslit Külgede suhe [16:9]: 848 × 480 pikslit (Ainult SD / SDHC mälukaartide kasutamisel)
Kvaliteet:	hea / standardne
Salvestatava faili formaat	
Foto:	JPEG (kaamera faili süsteem põhineb Exif 2.21 standardile), DPOFile vastav
Filmilõik:	"QuickTime Motion JPEG" (Kustõige attēli ar skaņu)
Kasutajaliides	
Digitaalne:	USB 2.0 (Täiskiirus)
Analoogne video / audio:	NTSC / PAL komposiit (menüüst vahetatav), Audio väljund (monaural)

Kere

DIGITAL/AV OUT: Olemas vastav pesa (8 nööla)

DC IN: 1. tüübi pesa (ainult DC ühendust kasutades)

Mõõtmed: 95.7 mm (laius) × 62.0 mm (kõrgus) × 31.2 mm (diagonaal)
(välja arvatud projektsiooni osad)

Kaal: Umbes 129 g
(väljaarvatud mälukaart ja patarei/aku)
Umbes 177 g
(mälukaardi ja patarei/akuga)

Kasutamise temperatuur: 0 °C kuni 40 °C

Kasutamise niiskus: 10 % kuni 80 %