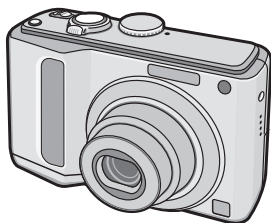


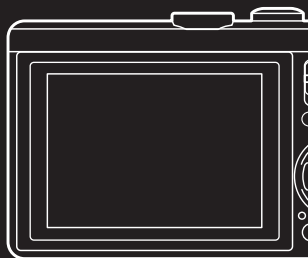
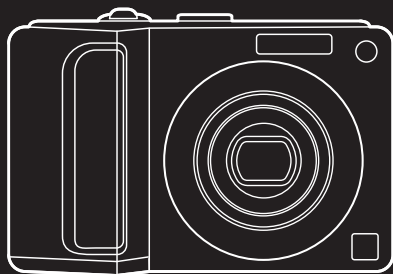
Panasonic®



Kasutusjuhend
Digitaalfotoaparaat

Mudel nr. **DMC-LZ10**
DMC-LZ8

LUMIX



Enne kasutamist palun lugege need
juhtnõõrid tähelepanelikult läbi.



QuickTime

QuickTime ja QuickTime'i logo on kaubamärgid või Apple Inc.
kaubamärgid ja seetõttu litsentseeritud.

VQT1M20

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

Ohutusjuhised

HOIATUS!

TULE- JA ELEKTRILÖÖGIOHU NING SEGAVATE HÄIRETE VÄLTIMISEKS

- * **ÄRGE JÄTKE SEADET EGA LISASEADMEID VIHMA, PRITSMETE, TILKUMISE EGA NIISKUSE KÄTTE. LAHTISTE VEDELIKEGA ANUMAID, NÄITEKS VAASE, EI TOHI SEADME PEALE PANNA.**
- * **KASUTAGE AINULT VALMISTAJA POOLT SOOVIATUD LISASEADMEID.**
- * **ÄRGE EEMALDAGE SEADME PEALMIST KATET (VÕI TAGUMIST). SEADME SEES EI OLE KASUTAJA POOLT HOOLDATAVAID OSI. JÄTKE SEADME HOOLDUS JA REMONT KVALIFITSEERITUD HOOLDUSSPETSIALISTIDE HOOLEKS.**

Järgige hoolikalt autorikaitseeadusi. Eelnevalt salvestatud lintide või plaatide või muu väljaantud või eetrisse antud materjali salvestamine muul eesmärgil kui isiklikuks kasutamiseks võib olla vastuolus autorikaitseeadusega. 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.
- SD-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

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

-Kui näete seda sümbolit

Informatsioon utiliseeritavate elektriliste ja elektrooniliste seadmete kasutajatele (eramajapidamised)



See sümbol tootel ja/või kaasasolevatel dokumentidel tähendab, et kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi tooteid ei tohi ära visata tavapärase majapidamisprügi hulka.

Korrektselt käitlemiseks, kogumiseks ja taaskasutuseks, palun viige märgitud tooted vastavatesse tasuta kogumispunktidesse. Alternatiivselt võite osades maades ära anda kasutatud toote, kui ostate vastava uue.

Korrektnen kasutusest kõrvaldamine aitab säästa märkimisväärselt ressursse ja vältida võimalikku potentsiaalset negatiivset mõju inimeste terviselt ja keskkonnale. Palun võtke ühendust oma kohaliku kogumispunktiga täpsema informatsiooni saamiseks. Ebaõige ära viskamise eest kohaldatakse sanktsioone vastavalt rahvuslikele regulatsioonidele.

Euroopa Liidu äriühingud

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

Informatsioon väljaspool Euroopa Liitu olevatele maadele seadmete kasutusest kõrvaldamise kohta

See sümbol kehtib vaid Euroopa Liidus.

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

■ Digitaalfotoaparaadi hoidmine

- Hoidke fotoaparaati vibratsiooni ja löökide eest.

Aparaat võib töötada ebakorrektelt või piltide salvestamine on takistatud või võite vigastada ekraani või läätse.

- 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.
- See kaamera ei ole veekindel. Juhul, kui kaamera puutub kokku veega, kuivatage ta kuiva lapiga ära. Kui kaamera seejärel normaalselt ei toimi, võtke ühendust müüja või lähima hoolduskeskusega.

■ Ekraanist

- Ärge avaldage survet ekraanile. Ekraanile võivad tekkida ebaühtlased värvid või see võib katki minna.

- Temperatuuri suurel kõikumisel võib ekraanile tekkida kondensatsioon. Pühkige seda puhta kuiva lapiga.
- Kui aparaat on sisselülitamisel eriti külmas keskkonnas, võib ekraani/ pildinäidikujutis olla esialgu veidi tumedam, kui tavaliselt. Siiski, kui aparadi sisemine temperatuur tõuseb, muutub kujutis taas normaalseks.

Vedelkristallekraan/pildinäidik on toodetud eriti täpse tehnoloogiaga. Sellele vaatamata võivad ekraanil olla mõned tumedad või heledad täpid (punased, sinised või rohelised). See ei ole talitushäire. Ekraanil/ pildinäidikul on enam kui 99.99% efektiivseid pikseleid ning vaid 0.01% pikselitest on aktiveerimata või töötavad pidevalt. Neid täppe ei salvestata mälukaardile.

■ Objektiivist

- Ärge suruge jõuga objektiivi.
- Ärge jätke kaamerat objektiivi suunatuna otse päikesesse. See võib põhjustada aparadi talitlushäire. Olge tähelepanelik, kui jätate aparadi õue või akna lähedusse.

■ Kondensatsioon (Kui lääts läheb uduseks)

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

■ Kui te ei kasuta aparati pikema perioodi vältel

- Säilitage akut jahedas ja kuivas kohas, stabiilsel temperatuuril.
(Soovitav temperatuur: 15° C–25° C, soovitatav niiskusetase: 40%–60%.)
- Ärge unustage eemaldamast aparadist akut ja mälukaarti.
- Kui jätate aku pikemaks perioodiks aparati, tühjeneb see ikkagi, isegi siis kui aparaat on välja lülitatud, sest väike vool jookseb endiselt läbi aparadi. [vt. lk12 infoks Ni-MH (nikkel-metall hübrid) akude kohta.]
- Kui hoiate aparati kinnises kapis või vutlaris, soovitage seda hoiustada koos kuivatiga (silikageel).

■ Mälukaartidest, mida saab selle kaameraga kasutada





- Kui antud juhendis kasutatakse sõna **mälukaart**, siis selle all mõeldakse järgmise mälukaartide tüüpe:
 - SD mälukaart(8 MB kuni 2 GB)
 - SDHC mälukaart (4 GB kuni 16 GB)
 - MultiMediaCardTäpsem info selle seadmega kasutatavate mälukaartide kohta. Kui soovite kasutate 4GB või suuremat mälukaarti, saate kasutada ainult SDHC-kaarti SDHC logoga peal ning mis vastab SD standardile.
- **MultiMediaCard toetab ainult pilte.**

■ Selle kasutusjuhendi illustatsioonidest

Palun arvestage, et toote välimus, illustatsioonid ja menüü on natuke tegelikkusest erinevad. Illustratsioonid selles kasutusjuhendis näitavad DMC-LZ10-t.

Sisukord

Enne kasutamist		Pildistamine (põhifunktsioonid)	
Ohutusjuhised.....	2	Lihtne pildistamine (fA)	
Ettevalmistus		Intelligentne automaatrežiim.....	27
Tarvikud.....	8	Soovitud seadetega pildistamine (P Programmeeritav AE režiim).....	30
Fotoaparaadi osad.....	9	Pildistamise algteadmised – säri, fookus, värv.....	31
Kiirjuhised.....	10	Suurenduse kasutamine.....	33
Toide.....	11	Optiline suumimine / Laiendatud optiline suumimine (EZ).....	33
Akude/mälukaardi lisamine/eemaldamine.....	15	Lihtsuurenduse kasutamine.....	34
Mälukaardist ja sisseehitatud mälust.....	16	Digitaalse suurenduse kasutamine	35
Kellaaja määramine (Kaamera esmakordne sisselülitamine).....	17	Piltide taasesitus (▶ tavaline taasesitus).....	37
Kellaaja kontrollimine.....	17	Piltide kustutamine	38
Kellaaja muutmine.....	17	Pildistamine (lisafunktsioonid)	
Põhirežiimid ja menüüd.....	18	Ekraan/pildinäidik.....	40
Pildistamisrežiim.....	18	Kuvatava informatsiooni vahetamine..	40
Menüüst.....	19	LCD ekraani kirkastamine.....	42
Põhiseaded (Seadistusmenüü [SETUP])..	20	Pildistamine sisseehitatud välklambiga.....	43
AKU TÜÜP.....	21	Lähivõtete tegemine (Autofookusega (M makro).....	46
KELLAJA SEADISTUS.....	21	Taimeri (Self-timer) kasutamine.....	47
MAAILMA AEG.....	21	Säri kompenseerimine.....	48
EKRAAN.....	21	Automaatse särikahvliga salvestamine.....	49
LCD REŽIIM.....	21	Ava/Säri käsitsi määramine (A/S/M).....	50
SIGNAAL.....	21	Loov inimeste, maastiku jms pildistamine (Advanced Scene Mode).....	52
HELITUGEVSUS.....	21	PORTREE režiim.....	52
ABIJONED.....	21	MAASTIKU režiim.....	53
HISTOGRAMM.....	22	SPORDI režiim.....	53
REISI KUUPÄEV.....	22	ÕISE PORTREE režiim.....	54
SÄÄSTUREŽIIM.....	22	Stseeni režiim.....	55
AUTOMAATNE ÜLEVAATUS.....	22	Toidu režiim.....	56
NUMERATSIOONI ALGSEADISTAMINE.....	23	Peo režiim.....	56
ALGSEADISTAMINE.....	23	Küünlavalguse režiim.....	56
USB REŽIIM.....	23	Autoportree režiim.....	56
VIDEOVÄLJUND.....	23	Päikeseloojangu režiim.....	57
TELERI KUVASUHE.....	23	Beebi režiim 1.....	57
m/ft.....	24	Beebi režiim 2.....	57
STSEENI MENÜÜ	24	Lemmikloomade režiim.....	58
REŽIIMIKETTA NÄIDIK.....	24	Kõrgtundlikkuse režiim.....	58
VORMINDAMINE.....	24		
KEEL.....	24		
DEMOREŽIIM.....	25		
Ekraan ja vaate muutmine.....	26		

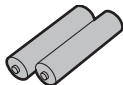
Ranna režiim.....	58	[PLAYBACK] (taasesitus) režiimi	
Tähistaeva režiim.....	58	menüü kasutamine.....	86
Ilutulestiku režiim.....	59	[CALENDAR](kalender).....	86
Lumerežiim.....	59	[TITLE EDIT](pealkirja toimetamine)...	86
Aerofoto režiim.....	59	[TEXT STAMP](teksti märged).....	88
Kiire sarivõtte režiim.....	60	[RESIZE](suuruse muutmine).....	90
Filmirežiim.....	61	[TRIMMING](kärpimine).....	92
Puhkuse kuupäeva salvestamine.....	63	[ASPECT CONV.]	
Reisi sihtkoha aja kuvamine.....	65	(kuvasuhte muutmine).....	93
[REC] (salvestamise)		[PÖÖRAMINE] /	
režiimi menüü.....	67	[PÖÖRATUV KUVA].....	94
[PICTURE SIZE] (pildi suurus)/		[LEMMIK].....	95
[QUALITY](kvaliteet).....	68	[DPOF PRINTIMINE].....	96
[ASPECT RATIO](külgede suhe).....	69	[KAITSE].....	98
[INTELLIGENT ISO](arukas ISO).....	69	[KOPEERIMINE].....	99
[SENSITIVITY](tundlikkus).....	70		
[WHITE BALANCE]		Teiste seadmetega ühendamine	
(valge tasakaal).....	70	Ühendamine arvutiga.....	100
[METERING MODE]		PictBridge toega printeriga	
(mõõtmisrežiim).....	72	ühendamine.....	103
[AF MODE](autofookuse režiim) /		Piltide taasesitamine TV ekraanil.....	107
[QUICK AF](kiire autofookus).....	73	Laadijast.....	108
[BURST](sarivõtte).....	75		
[COLOR EFFECT](värviefekt).....	75	Muu informatsioon	
[PICT.ADJ.](pildi kohandamine).....	76	Ekraani näidikud.....	109
[STABILIZER](stabiliseerija).....	76	Ettevaatusabinõud.....	111
[MIN. SHTR SPEED]		Hoiatusteated.....	113
(minimaalne säriaeg).....	77	Veaotsing.....	115
[AF ASSIST LAMP]		Salvestatavate piltide ligikaudne	
(autofookuse abilamp).....	77	arv ja video pikkus.....	121
		Tehnilised andmed.....	125
Esitamise lisafunktsioonid			
Mitme ekraani kuvamine			
(multiesitus).....	78		
Piltide kuvamine salvestuskuupäeva			
järgi () KALENDER).....	79		
Taasesituse suumi kasutamine.....	80		
Piltide automaatne taasesitus			
(()) slaidiesitus).....	81		
Salvestusinformatsiooni otsimine			
() taasesitus kategooriate järgi).....	83		
Lemmikpiltide taasesitus			
( Lemmikute esitus).....	84		
Filmide taasesitus.....	85		

Tarvikud

Enne kaamera kasutamist kontrollige, kas kõik tarvikud on olemas.

Patareid

AA Alkaline patareid (LR6)



AV kaablid



USB ühenduskaabel



CD-plaat (Tarkvara)



CD-plaat (Kasutusjuhend)

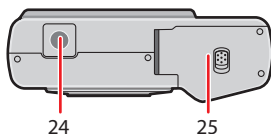
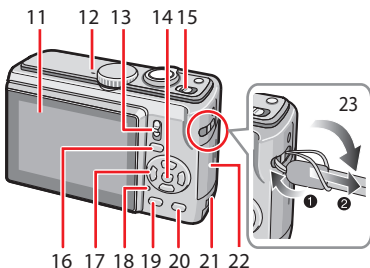
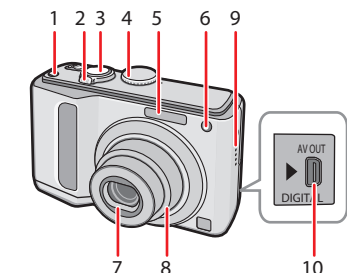


Rihm



- Mälukaart kuulub lisavarustusse. Kui mälukaarti pole, saab kasutada kaamera sisemälu.
- Kui kaotate kaasaolevad tarvikud, võtke ühendust müüja või lähima hoolduskeskusega (tarvikuid saab eraldi osta).

Fotoaparaadi osad



- 1 [E. ZOOM] (Easy Zoom) Lihtsa suumi nupp (lk 34)
- 2 Suumi hoob (lk 33)
- 3 Päästik (lk 27, 61)
- 4 Pildistamisrežiimi valikuketas (Mode dial) (lk 18)
- 5 Välg (lk 43)
- 6 Taimeri indikaator (lk 47)
AF abilamp (lk 77)
- 7 Läätsed
- 8 Objektiiv
- 9 Kõlar

- 10 [AV OUT/DIGITAL] (AV väljundi/digitaal) pesa (lk 100, 103, 107)
- 11 Ekraan (lk 40, 109)
- 12 Mikrofon (lk 61)
- 13 Salvestus/esituslüliti (lk 18)
- 14 Menüüvaliku ja kinnitamise nupp [MENU/SET] (lk 17)
- 15 Kaamera sisse/välja lüliti [ON/OFF] (lk 17)
- 16 Säri nupp [EXPOSURE] (lk 50)
- 17 Noolenupud
 - ◀ / Taimeri nupp (lk 47)
 - ▼ / Makro nupp (lk 46)
 - ▶ / Välgu režiimi nupp (lk 43)
 - ▲ / Särikompensatsiooni nupp (lk 48) / Särikahvel (lk 49) / Valge tasakaalu peenreguleerimine (lk 72) / Tagantvalgustuse kompensatsiooni nupp (lk 29)
- Selles juhendis kirjeldatakse noolenuppe järgmiselt:
- nt: Kui vajutate
- ▼ nuppu.

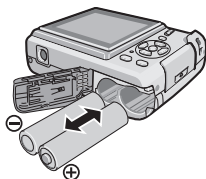


- 18 Olekuindikaator (lk 15, 22, 26)
- 19 Kuva [DISPLAY] (lk 40)
- 20 Kiirmenüü [Q.MENU] (lk 67) / kustutamise (lk 38) nupp
- 21 Laadija kontakti kate (lk 100, 103, 108)
- 22 Mälukaardi kate (lk 15)
- 23 Rihma kinnitusaas
 - Pange rihm enne kaamera kasutama hakkamist külge, et vältida võimalikku kaamera maha kukkumist.
- 24 Statiivi pesa
 - Statiivi kasutades kontrollige, et statiiv, millele on kinnitatud kaamera, oleks stabiilne.
- 25 Aku kate (lk 15)

Kiirjuhised

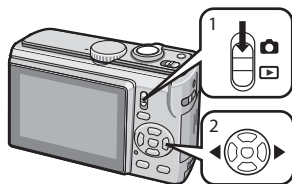
Kiirjuhised selle kaameraga pildistamiseks. Lugege kindlasti ka lähemalt iga toimingu kohta vastavatelt lehekülgedelt.

1 Sisestage patareid.



- Kui te mälukaarti ei kasuta, saate salvestada ja vaadata pilte kaamera sisemälus. Vaadake lk 16

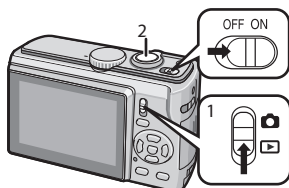
3 Piltide taasesitamine.



- 1 Lükake salvestus/esituslüliti asendisse [▶].
- 2 Valige pilt, mida soovite näha. (lk 37)

2 Pildistamise alustamiseks lülitage kaamera sisse.

- Seadistage aparaadi kell (lk 17)
- Valige kasutuseloleva aku tüüp: [BATTERY TYPE] [SETUP] menüüs. (lk 21)



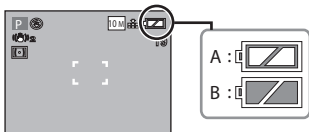
- 1 Lükake salvestus/esituslüliti asendisse [▶].
- 2 Pildistamiseks vajutage päästikule. (lk 30)

Toide

■ Kasutatavad toiteallikad

AA Alkaline patareid (kaasas)
AA laetavad Ni-MH (nikkel-metallhübrid) akud (lisavarustuses)
AA Oxyride patareid (lisavarustuses)

- Üks järgmistest teadetest ilmub, kui sisestate patareid esimest korda või kui te tühjenenud patareisid vahetate:
[CURRENT BATTERY TYPE SETTING: ALKALINE/Ni-MH] / [CURRENT BATTERY TYPE SETTING: OXYRIDE]
(Praegune patareide tüüp: alkaline / Ni-MH) / (Praegune patareide tüüp: Oxyride)
Kui sisestatud akud on teistsugused kui ekraanil näidatud, siis muutke patarei tüüp [BATTERY TYPE] seadistuse [SETUP] menüüs õigeks. (lk 21)
- Patareide tüüpi saab eristada ka akunäidiku värvi järgi (valge või sinine).



Ⓐ Kui alkaline /Ni-MH valitakse

Akunäidik muutub valgeks

Ⓑ Kui alkaline /Ni-MH valitakse

Akunäidik muutub siniseks

- Soovitame kasutada Panasonicu patareisid.
- Akude vastupidavus sõltub suuresti nende tootjast, vanusest ja säilitamistingimustest.
- Akude töövõime kahaneb ajutiselt madalatel temperatuuritingimustel. (10°C või vähem). See taastub, kui temperatuur muutub uuesti normaalseks.
- Sõltuvalt temperatuurist ja kasutustingimustest võib juhtuda, et kaamera ei tööta korralikult ja akud saavad ilma akunäidiku hoiatuseta tühjaks. See ei ole talitlushäire.

- Soovitame lülitada kaamera pildistamise vaheaegadel sageli välja, et akud kauem vastu peaks. Kui te kasutate kaamerat pikka aega järjest, on soovitatav kasutada Ni-MH akusid.
- Tühjad patareid võivad seistes osa oma energiast taastada, kuid siiski ei piisa see energia pikaajalisemaks kasutamiseks. Ostke nende asemele uued.

■ Mittesobivad toiteallikad

Mangaanakud	Liitiumakud
Nikkelakud	Ni-Cd akud

- Töötamist ei saa garanteerida, kui kasutate ülalmainitud toiteallikaid. Patareid võivad lekkida ja see võib põhjustada järgnevat:
– Aku jääkvõimsust ei näidata õigesti.
– Kaamera ei lülitu sisse.
– Mälukaardile või sisemällu kirjutatakse andmed vigaselt. Selle tulemusena võivad pildid kaotsi minna või loetamatuks muutuda.

■ Patareid, mida ei tohi kasutada

- Ebataolise kujuga patareid põhjustavad lekkeid ning võivad kuumeneda või plahvatada kui nad kaamerasse panna.
- Patareid, millel on kate osaliselt või täielikult maha koorunud. Ärge kunagi kasutage sellised patareisid. (Vaadake allolevat joonist.)



■ Õige toiteallikate eest hoolitsemine

Patareide väärkasutus võib põhjustada leket, kuumenemist või plahvatamist.

Palun jälgige järgnevat:

- Ärge soojendage või jätke patareisid lahtise tule lähedale.
- Ärge jätke patareisid autosse päikese kätte pikaks ajaks kui uksed ja aknad on suletud.
- Ärge pritsige patareisid veega ega tehke kontakte märjaks.
- Ärge koorige või kriimustage patareide katet.
- Ärge visake või kukutage patareisid.
- Ärge kasutage patareisid, millel on määrke lekkimisest, deformeerumisest, värvimuutusest.
- Ärge hoidke patareisid kuumas või niiskes kohas.
- Hoidke patareid lastele kättesaamatus kohas.
- Kui patareisid vahetate, siis paigaldage alati kaks uut ühesugust ja ühevanust patareid.
- Kui te kaamerat pikemat aega ei kasuta, siis eemaldage patareid.
- Patareid võivad soojeneda, kui kaamera on kasutuses. Kui nii juhtub, siis lülitage kaamera välja ja laske neil jahtuda.
- Patareide töövõime kahaneb ajutiselt madalatel temperatuuritingimustel (10°C või vähem). Eriti tuntav on see Oxyride või

Alkaline patareide puhul. Seega kui patareid on külmad, siis soojendage neid taskus. Veenduge, et taskus ei oleks sel ajal metallist esemeid. Kui patarei kontaktidel on rasva või need on muul moel määrdunud, võib patarei vastupidavus väga lühikeseks muutuda. Puhastage kontakte pehme kuiva lapiga. Enne patareide kuhugi sisestamist veenduge, et kontaktid on puhtad.

- Kui tekib leke, siis eemaldage patareid ja pühkige põhjalikult patareipesa puhtaks. Sisestage uued patareid või laetud patareid. Kui patareide elektrolüüt satub kätte või riietele, siis peske neid hoolikalt veega. Ärge hõõruge silmi. Kui elektrolüüt satub silma, võib see kahjustada nägemist. Kui aga nii juhtub, siis peske neid kohe veega ja konsulteerige arstiga.

■ Ni-MH Akud

Ni-MH akusid saate kasutada peale nende laadimist vastava laadijaga. Akude väärkasutus võib põhjustada leket, kuumenemist või plahvatamist. Palun jälgige järgnevat:

- Kui kasutate akusid, siis soovitame Panasonicu poolt valmistatud akusid kasutada.
- Normaalne laadimine võib olla võimatu, kui aku kontaktid on määrdunud või rasvased. Puhastage neid kuiva pehme lapiga.
- Esimest korda või üle pika aja akusid laadides võivad nad mitte täielikult täis saada. See on Ni-MH akude omadus ja mitte viga. Akude jõudlus paraneb, kui neid paar korda tühjaks kasutada ja täis laadida.

- Soovitame laadida akusid siis, kui nad on täiesti tühjaks saanud. Kui neid varem laadida, võivad nad mahtuvust kaotada. Seda nimetatakse "mäludefekti".
- Kui tekib "mäludefekt", siis kasutage akusid, kuni nad tühjaks saavad ja laadige seejärel täiesti täis. Pärast paari korda akude mahtuvus taastub.
- Seistes akud kaotavad energiat ka siis, kui neid ei kasutata. See on normaalne.
- Kui akud on täis laetud, siis ärge neid rohkem enam laadige.
- Ärge koorige maha Ni-MH akude katet.
- Lugege akulaadija kasutusjuhendit. Ni-MH akude eluiga on piiratud. Nende mahtuvus väheneb aja jooksul pidevalt. Kui ka pärast laadimist on nende vastupidavus liiga lühike, võib nende eluaeg otsas olla. Ostke uued akud.
- Akude eluiga sõltub nende hoiustamis- ja kasutustingimustes ning keskkonnast.

Kui akusid ei ole kaua aega kasutatud.

- Kui akud on jäetud kaamerasse, siis nad saavad tühjaks. See juhtub selle pärast, et endiselt jookseb väike vool läbi kaamera, kuigi see on välja lülitatud. Kui korduvalt akusid kaamerasse jäetakse, siis nad võivad muutuda ebastabiilseks ka täislaetuna.
- Akude pikaajalisel hoiustamisel soovitame neid laadida kord aastas. Pärast täielikku tühjenemist eemaldage nad kaamerast ning hoiustage uuesti.

UK ja mandri-Euroopa elanikele: Märkus akude kohta.

Aku on loodud korduvkasutatavaks. Palun jälgige oma kohalikke korduvkasutusjuhiseid.

■ Akude kestvus

Salvestatud piltide arv (CIPA standardprogramm, AE režiim) [P]

Kasutatud akud	Umbkaudne piltide arv	
	DMC-LZ10	DMC-LZ8
Panasonicu alkaline akud (kaasas ja lisavarustuses)	160 pilti (80 min)	180 pilti (90 min)
Täislaetud Panasonicu Ni-MH akud (lisavarustuses)	460 pilti (230 min)	470 pilti (235 min)
Panasonicu Oxyride patareid (lisavarustuses)	260 pilti (130 min)	270 pilti (135 min)

Salvestamise tingimused vastavalt

CIPA standardile:

- Temperatuur 23 °C/
Temperatuur: 23 °C / niiskus: 50%, kui ekraan on sisse lülitatud *1
- Kasutades Panasonicu SD kaarti (16 MB)
- 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 hooba liigutatakse iga võtte ajal telerežiimist lainurkrežiimile või vastupidi.
- Fotoaparaat lülitatakse välja iga 10 salvestuse järel ja lastakse akudel jahtuda.
- *1 Salvestatavate piltide arv väheneb, kui kasutate ekraani kirkastamist (LCD power) või ekraani suure nurga funktsiooni (LCD high angle) (lk 42)
- CIPA on [Camera & Imaging Products Association] lühend (kaamera- ja pilditootede ühing).

Salvestatavate piltide arv sõltub salvestuse intervallist. Kui salvestuse intervall pikeneb, väheneb salvestatavate piltide arv. (Kui pildistate iga 2 minuti järel: umbes 1/4 piltide arvu, kui pildistaksite 30sek tagant).



- Salvestatud piltide arv ja esitusaeg sõltuvad töötingimustest ja akude säilitustingimustest.
- Tehtavate piltide arv ja salvestatavate videote pikkus sõltub ka mälukaardi tootjast.
- Me soovitame säästurežiimi kasutada või kaamerat sageli välja lülitada, et aku kestvust pikendada.

Madalates temperatuurides tehtavate piltide arv (AE-programmi, [P]-režiim, temperatuur 0 °C, muud tingimused samad, CIPA standardiga.)

Kasutatud akud	Umbkaudne piltide arv	
	DMC-LZ10	DMC-LZ8
Panasonicu alkaline akud (kaasas ja lisavarustuses)	40 pilti (20 min)	45 pilti (23 min)
Täis laetud Panasonic Ni-MH akud (lisavarustuses)	380 pilti (190 min)	390 pilti (195 min)
Panasonicu Oxyride patareid (lisavarustuses)	50 pilti (25 min)	55 pilti (28 min)

- Pange tähele, et alkaline patareide ja oxyride patareide vastupidavus kahaneb külmas tunduvalt.

Esitusaeg

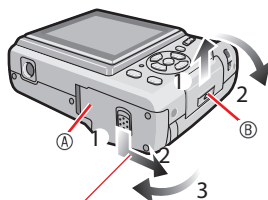
Kasutatud akud	Umbkaudne piltide arv	
	DMC-LZ10	DMC-LZ8
Panasonicu alkaline akud (kaasas ja lisavarustuses)	420 min	420 min
Täislaetud Panasonic Ni-MH akud (lisavarustuses)	610 min	610 min
Panasonicu Oxyride patareid (lisavarustuses)	430 min	430 min

Akude/mälukaardi lisamine/eemaldamine

- Veenduge, et fotoaparaat on välja lülitatud.
- Kasutage alkaline patareisid (kaasas), Ni-MH akusid (lisavarustuses) või oxyride patareisid (lisavarustuses).
- Ärge katsuge mälukaardi taga olevad kontakte.
- Kaart võib vigastada saada kui teda lõpuni ei sisestata.

- Pange mälukaart valmis.
- Kui te mälukaarti ei kasuta, saate salvestada ja vaadata pilte kaamera sisemälus. (lk 16)

1 Lükake aku kate **A** või mälukaardi kate **B** lahti.



Vajutage ja hoidke linki all ning lükake katet.

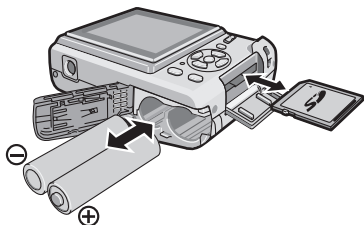
2 Akud:

Sisestage akud (+ ja -) otstega õiges suunas.

Mälukaart:

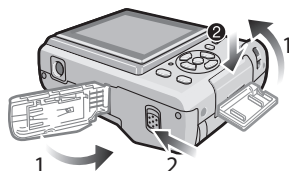
Sisestage mälukaarti etikett kaamera tagakülje poole kuni käib klõps ja kaart lukustub.

Kaardi ära võtmiseks vajutage teda kuni käib klõps ja kaart väljapoole tuleb.



3 1 Sulge aku või mälukaardi kate.

2 Nihuta aku või mälukaardi kate lõpuni ja sulge see tihedalt.



- Kui mälukaardi kate ei lähe täiesti kinni, siis eemaldage kaart ja kontrollige, et see õigesti sisse läheb.



- Valige akude tüüp [BATTERY TYPE] seadistuste [SETUP] menüüs. (lk 21)
- Eemaldage akud pärast kasutamist.
- Eemaldage akud pärast seda, kui ekraan ja indikaatorituled on kustunud, muidu võivad kaamera seaded mitte salvestuda.
- Ärge eemaldage või sisestage akusid või mälukaarti, kui kaamera on sisse lülitatud, eriti kui kaamera suhtleb sisseehitatud mälukaardiga. Andmed võivad kahjustada saada.
- Soovitame kasutada Panasonicu SD/SDHC-Mälukaarti.

Mälukaardist ja sisseehitatud mälust

Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluna, kui mälukaart on täis.

■ Sisseehitatud mälu [**[N]**]

Kui te mälukaarti ei kasuta, saate salvestada ja vaadata pilte kaamera sisemälus (Sisseehitatud mälukaarti ei saa kasutada, kui mälukaart on sees).

- Sisemälust saab pilte mälukaardile kopeerida (lk 99).
- Sisseehitatud mälukaardile maht on 20 MB.
- Video salvestamisel sisemällu on klipi formaat määratud: QVGA (320×240)

■ Mälukaart

Mälukaardile saate pilte salvestada ja neid vaadata.

■ SD-mälukaardist (lisavarustuses), SDHC-mälukaardist (lisavarustuses) ja MMC-mälukaardist (lisavarustuses)

- SD, SDHC ja MMC-mälukaardid on väikesed, kerged ja eemaldatavad välis-mälukaardid. Lugege lk 5 selle seadmega sobivatest mälukaartidest.
- SDHC on mälukaardistandard, mis määrati SD ühenduse poolt 2006 aastal suure (üle 2GB) mälukaardi standardiks.
- SD ja SDHC mälukaardi lugemis- kirjutamiskiirus on suur. SD/SDHC mälukaardil on kirjutuskaitse lüliti, mis takistab kirjutamist (kustutamist) ja vormindamist. (kui lüliti on lukus [LOCK] asendis, ei ole võimalik mälukaardile kirjutada ega sealt kustutada, või seda vormindada. Kui kaart on lukust lahti, siis saab kõike teha).



- Käesolev seade toetab SD mälukaarte, mis on vormindatud FAT12 süsteemis ja FAT16 süsteemis, põhinedes SD mälukaardi tehnilistel andmetel. See toetab ka FAT32-süsteemis vormindatud SDHC-mälukaarte.
- See seade (SDHC-ga ühilduv seade) toetab nii SD kui SDHC mälukaarte. SDHC mälukaarte saate kasutada seadmetes, mis neid toetavad. SDHC mälukaarte ei saa kasutada seadmetes, mis toetavad ainult SD mälukaarte (kui kasutate SDHC mälukaarte teistes seadmetes, siis lugege kindlasti nende kasutusjuhendit. Kui kavatsete lasta kellelgi oma pilte trükkida, siis uurige kõigepealt välja, kas neil on võimalik SDHC mälukaarte lugeda).

Palun kontrollige viimast informatsiooni järgmisel kodulehel:

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

- Vaadake lk 121 mälukaarile mahtuvate piltide arvu ja videote pikkust.
- Videoklippide salvestamiseks kasutage kiiret SD või SDHC mälukaarti.

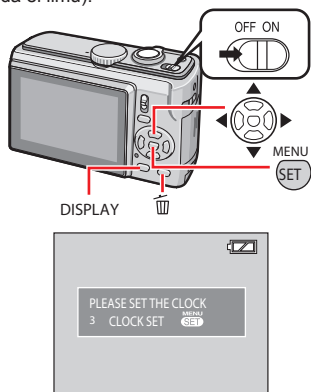


- Salvestage vajalikke andmeid sellistes kohtades nagu näiteks oma arvuti. Elektromagnetlained, staatiline elekter, seadme rikked, kaardi vigastused ja muud tegurid võivad hävitada või kustutada andmeid.
- Kui kaart vormindati arvutis, siis vormindage ta kaameras uuesti. (lk 24)
- Hoidumaks allaneelamisest, hoidke mälukaarti lastele kättesaamatus kohas.

Kellaaja määramine (Kaamera esmakordsel sisselülitamisel)

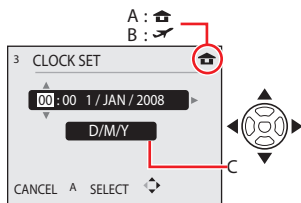
■ Algne seadistus

Fotoaparaadi tarnimisel ei ole kuupäev/kellaag õigeks seatud. Fotoaparaadi sisselülitamisel ilmub ekraanile kella seadistamise menüü (esitusmenüüs seda ei ilmu).



1 Vajutage [MENU/SET].

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



Ⓐ Aeg kodukohas

Ⓑ Aeg reisi sihtkohas (lk 65)

Ⓒ Esitusviis

◀/▶ : Valige soovitud valik.

▲/▼ : Seadke kuupäev, kellaag ning kuupäeva ja kellaaja kuvamisjärjekord.

🗑️ : Katkestamiseks ilma kellaaga määramata.

3 Vajuta [MENU/SET].

Kellaaja kontrollimine

Vajutage [DISPLAY] mitu korda.

- Viieks sekundiks kuvatakse ekraani all vasakus nurgas kellaag.

Kellaaja seadistuse muutmine

- 1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]
- 2 Vajutage ▲/▼ et valida [CLOCK SET].
- 3 Vajutage ▶ ja korrake samme 2 ja 3 seadistamiseks.
- 4 Vajutage [MENU/SET] menüü sulgemiseks.
 - Kella saate seadistada ka [SETUP] menüüs. (lk 20)

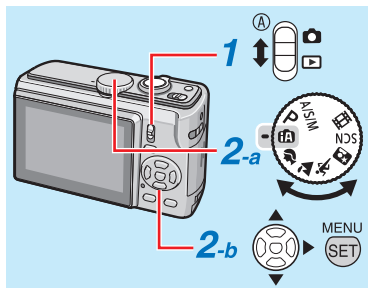


- Kui täislaetud aku on paigaldatud enam kui 24 tunniks, salvestab fotoaparaat kellaaja seadistuse kolmeks kuuks ka pärast aku väljavõtmist.
- Aastaarvu on võimalik seadistada vahemikus 2000-2099. Kasutatakse 24-tunni süsteemi.
- Määrake kuupäev ära, et piltide väljatrükkimisel saaksite sinna õige kuupäeva peale trükkida.
- Kui te pole kellaaga seadistanud, ei ole võimalik kellaaga hiljem fotole printida, kuigi printer toetab kuupäeva printimist.

Põhirežiimid ja menüüd

Režiimid

Salvestamise- või esitusrežiimi valik.



- 1** Liigutage salvestus/esituslüliti (A) asendisse (üles) või (alla).

: Pildistamisrežiim (a)

: Esitusrežiim (b)

- 2** Salvestamis- või esitusrežiimi määramine

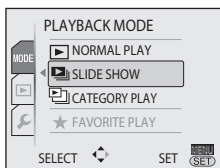
a <Salvestamisrežiim>

Keerake režiimivaliku ketas positsioonile (mikrofon).

b <Esitusrežiim>

Saab valida mõne teise esitusrežiimi peale tavalise [].

- 1 Vajutage [MENU/SET].
- 2 Vajutage .
- 3 Valige esitusviis, kasutades .
- 4 Vajutage [MENU/SET].



Salvestusrežiim

IA Intelligentne automaatrežiim lk 27

Lihtne piltide tegemine.

P Programmeeritav automaatrežiim lk 30

Pildistamine soovitud seadetega.

A/S/M režiimid lk 50

Need režiimid võimaldab teha kunstipäraseid pilte.

A: Avaprioriteet AE

S: Säriprioriteet AE

M: Manuaalsäri

Loovrežiimid lk 52

Inimeste, maastike jms pildistamine looval moel.

: Portreevõte [PORTRAIT MODE]

: Maastikuvõte [SCENERY]

: Spordivõte [SPORTS]

: Öö-portreevõte [NIGHT PORTRAIT]

SCN Stseenirežiim lk 55

Pildistamine vastavalt stseenile.

Filmi režiim lk 61

See režiim võimaldab filmida

Esitusrežiim

Tavaline esitusrežiim lk 37

Tavaline piltide esitamine.

Teised esitusrežiimid

Slaidiesitus (lk 81)




Esitus kategooriate kaupa (lk 83)

★ Lemmikute esitus (lk 84)

- Lemmikute esitus [FAVORITE PLAY] ei ilmu, kui lemmikud [FAVORITE] on välja lülitatud [OFF].

Menüüst

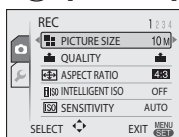
Kaameras on erinevad menüüd, mille abil saate kaamera vastavalt oma eelistustele ära seadistada. Menüü nimetused sõltuvad pildistamisrežiimi valikukettal valitud režiimist

	Seadistusmenüü (ühine pildistamis/esitusrežiimis)	lk 20
Kaamera põhiseadete määramine (toiteallikas, kell jne).		
	Salvestamismenüü (ainult salvestamisrežiimis)	lk 67
Et seadistada pildi suurust, ISOt jne.		
	Esitusmenüü (ainult esitusrežiimis)	lk 86
Et seadistada toimetamist, printimist jne.		

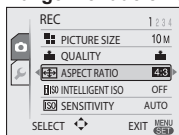
Menüüseadete muutmine

Allolev näidis näitab salvestamismenüü seadistamist (programmeeritavas AE režiimis [P])

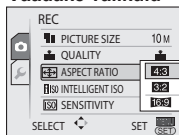
MENÜÜ **Vajutage [MENU/SET].**



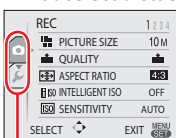
Valige menüüelement



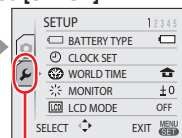
Vaadake valikuid



Liikudes seadistusmenüüsse [SETUP]

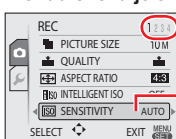


Liigub menüüikoonidele



Valib

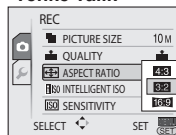
Kuidas liikuda eelmisele või järgmisele menüüleheküljele



Näitab esimest lehekülge neljast.

Järgmisele lehele saab liikuda ▼ peale vajutades viimasel menüüelemendil olles.

Tehke valik



Kinnita



välju



Põhiseaded (Seadistusmenüü [SETUP])

Aku tüübi, kella, säästlikkusrežiimi jms määramine.

Veenduge, et aku tüüp [BATTERY TYPE] on õigesti määratud.

- Kui aku tüüp on valesti määratud, siis pole aku oleku näidik õige ja aku võib vähem vastu pidada.
- Soovitame kontrollida kella, automaatse ülevaatuse ja säästurežiimi seadeid [CLOCK SET], [AUTO REVIEW] ja [ECONOMY].

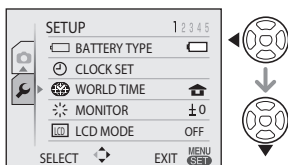
1 Vajuta [MENU/SET].

- Tekkinud menüü sõltub pildistamisrežiimist (näiteks Programmeeritava AE [P] puhul).

2 Valige ◀ ja valige ikoon kasutades

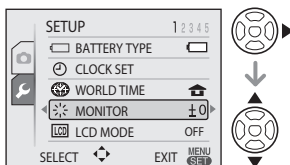


- Tekib seadistusmenüü [SETUP]



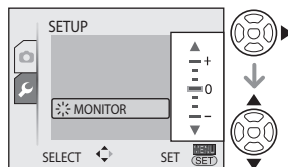
3 Vajutage ▶ ja valige menüüelement kasutades ▲ / ▼ nuppu.

- Järgmisele lehele saab liikuda ▼ peale vajutades viimasel menüüelemendil olles. Lehekülgi saab vahetada ka suumi hooba liigutades.
- Vaadake lk 21-25 lisainfo saamiseks menüüvalikute kohta.



4 Vajutage ▶ ja valige seadistus ▲ / ▼ nupuga.



- Tekivad edasised valikud sõltuvalt elementidest. Vajutage ▶ uuesti, ja valige seaded kasutades ▲ / ▼ nuppu.



5 Vajutage [MENU/SET] määrangu kinnitamiseks, ning vajutage seda uuesti (mitu korda) menüü sulgemiseks.





- Intelligentses automaatrežiimis on valikute hulk piiratud [tA].

Vajutage [] sisenemaks [] menüüsse ja valige menüüelement. (lk 20)
lkoon "▶" tähendab vaikeväärtust.

Vali sisestatud toiteallikate tüüp. AKU TÜÜP

Valige kasutatava toiteallika tüüp järgmise kahe seast:

- ▶  **ALKALINE (LR6)/Ni-MH**
- ▶  **OXYRIDE (ZR6)**



- Kui toite tüüp on valesti määratud, siis pole aku laetuse näidik õige.

Valige kell ja kuupäev KELLAAJA SEADMINE (P17)

Muutke kella ja kuupäeva.

MAAILMA AEG (lk 65)

Määrake kellaaeg ja kuupäev oma kodukohas ja reisi sihtkohas.




- ▶  : Reisi sihtkoha kohalik aeg
- ▶  : Aeg kodukohas

EKRAAN

Reguleerige ekraani heledust 7 astmega.

LCD REŽIIM (lk 42)

Reguleerige ekraani parema nähtavuse jaoks.




- ▶ väljas OFF
- ▶  : Automaatselt lülituv AUTO POWER LCD
- ▶  : Sees POWER LCD
- ▶  : Suure vaatenurgaga HIGH ANGLE



- Esitusrežiimis on võimalikud vaid väljas [OFF] või sees [POWER LCD].

SIGNAAL




[BEEP LEVEL] (SIGNAALI TASE)

- ▶  : Seadme helisignaali on välja lülitatud.
- ▶  : Seadme helisignaali on vaikne.
- ▶  : Seadme helisignaali on vali.

SIGNAALI TOON

- ▶  ①
- ▶  ②
- ▶  ③

KATIKU HELITUGEVUS

- ▶  : Katiku heli on välja lülitatud.
- ▶  : Katiku heli on vaikne.
- ▶  : Katiku heli on vali.

KATIKU TOON

- ▶  ①
- ▶  ②
- ▶  ③

HELITUGEVUS

Reguleerige kõlari helitugevust 7 astmega.



- Kui ühendate fotoaparaadi teleriga, ei muutu kõlarite helitugevus.

ABIJOONED (lk 40)

[SALVESTAMISE INFORMATSIOON]

Määrab, kas salvestamise informatsiooni näidatakse koos juhistega.

- ▶ **OFF (väljas)**
- ▶ **ON (sees)**

MUSTER

Valige abijoonete muster.



Vajutage [MENU/SET] sisenemaks [] menüüsse ja valige menüüelement. (lk 20)
Ikoon "▶" tähistab vaikeväärtust.



HISTOGRAMM (lk 41)

Määrake, kas histogrammi näidatakse koos pildiinfolga.

▶ OFF (väljas)
ON (sees)



REISI KUUPÄEV (lk 63)

Määrake lahkumis- ja saabumisaeg.

▶ OFF (väljas)
SET (seatud)



Piirake toitekasutusel SÄÄSTUREŽIIM

[ENERGIA SÄÄSTMINE]
Kui te midagi ei tee, lülitub kaamera teie valitud aja järel välja.

OFF (väljas)
2 MIN.
▶ 5 MIN.
10 MIN.



- Vajutage päästik poolenisti alla või vajutage käivituspult, et kaamerat uuesti tööle panna.
- Intelligentses automaatrežiimis on energiasäästurežiim seatud 5 minuti peale [iA].
- See funktsioon ei tööta järgmistel juhtudel:
 - Kui on ühendus arvuti või printeriga.
 - Videot salvestades või esitades.
 - Slideshow esitades.

OFF [AUTO LCD OFF] (EKRAANI AUTOMAATNE VÄLJALÜLITUS)

Ekraan lülitatakse automaatselt välja, kui kaamerat ei ole määratud aja jooksul kasutatud (ainult salvestamisrežiimis).

▶ OFF
15 SEC.
30 SEC.



- Olekutuli põleb, kui ekraan on välja lülitatud. Ekraani sisselülitamiseks vajutage suvalist nuppu.
- Kui määrate automaatseks ekraani väljalülitusajaks [15 SEC.]/[30 SEC.], muutub energiasäästurežiim [2 MIN] peale.
- See funktsioon ei tööta järgmistel juhtudel:
 - Kui menüüleht on lahti
 - Kui taimer töötab.
 - Video salvestamise ajal.



Näitab tehtud pilte.



AUTOMAATNE ÜLEVAATUS

Määrake, kui kaua äsjatehtud pilti ekraanil näidatakse.

OFF (väljas)
1 SEC. (1 sekund)
▶ 2 SEC. (2 sekundit)
[HOLD] (hoia)
[ZOOM] (suum)



- Kui [HOLD] on valitud, siis pilt jääb ekraanile. Vajutage menüünuppu [MENU/SET] katkestamiseks.
- Kui [ZOOM] on valitud, siis näidatakse pilti kõigepealt üks sekund, siis 4x suurendusega teine sekund.
- AUTOMAATNE ÜLEVAATUS töötab ka väljalülitatult [OFF] ja [AUTO BRACKET] (kahvli), [BURST] (sarivõtte) või [HI-SPEED BURST] (kiire sarivõtte) režiimides. Siiski pole [HOLD] ja [ZOOM] saadaval.
- [AUTO BRACKET (kahvli)], [BURST] (sarivõtte), [SELF PORTRAIT] (autoportree), [HI-SPEED BURST] (kiire sarivõtte) ja filmi režiimides ei saa seda seadistust [iA] muuta.
- Intelligentses automaatrežiimis on ülevaatus aeg [2 SEC] [iA].

Vajutage [] sisenemaks [] menüüsse ja valige menüüelement. (lk 20)
lkoon "▶" tähendab vaikeväärtust.



NUMERATSIOONI ALGSEADISTAMINE

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

- Kataloogile on võimalik määrata numbriks 100 kuni 999. Kui katalooginumber 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 numbriks uuesti 100, vormindage kõigepealt mälukaart ja seejärel kasutage seda funktsiooni failinumbrite lähtestamiseks. Kui nullite vormindatud kaarti või uut kaarti, siis katalooginumbri nullimiseks kuvatakse ekraanil toimingu kinnitus. Kui valite ekraanil [YES] (jah), siis kataloogi number muudetakse 100.



ALGSEADISTAMINE

Salvestuse seaded või seaded [SETUP] menüüs taastatakse algseteks.



- Kui te taastate seaded salvestus menüüs salvestus režiimis siis objektiiv asetatakse sammuti tagasi algsele kohale. Sellest võib tuleneda heli, see ei ole rike.
- Kui te taastate seadistuse seaded siis järgmised seaded sammuti muudetakse algseteks.
 - Loovrežiimi seadistus [BABY] (beebi) ja [PET] (lemmiklooma) režiimis
 - Reisidaatumi salvestamise seadistus [TRAVEL DATE] (reisi kuupäev)
 - [WORLD TIME] (maailma aeg) seadistused
- [FAVORITE] (lemmik) on seatud välja [OFF] ja [ROTATE DISP.] (pööratud kuva) on seatud sisse [ON].
- Katalooginumber, kella-aeg ja aku seaded ei muutu.





USB REŽIIM (lk 100, 103)

Valige see seadistus pärast või enne fotoaparaadi arvutiga või printeriga ühendamist (kasutage kaasasolevat USB kaablit).



► ÜHENDUSE VALIMINE:

-  **PictBridge(PTP):** Seadistage pärast või enne PictBridge printimissüsteemi toetava printerigaühendamisel.

-  **PC:** Ühendage kaamera arvutiga



- Kui seate [SELECT ON CONNECTION] (ühenduse valimine), ilmub[PictBridge] / [PC] valiku ekraan pärast USB kaabli ühendamist.



VIDEOVÄLJUND (lk 107) (Ainult taasesituse režiimis)

Seadke [NTSC] või [PAL] sõltuvalt TV süsteemist teie riigis.

NTSC: video ülekandesüsteemiks on NTSC.

PAL: video ülekandesüsteemiks on PAL.





TELERI KUVASUHE (lk 107) (Ainult taasesituse režiimis)

Seadke [16:9] või [4:3] sõltuvalt teie televisiorist.

16:9 : valige see seadistus külgede suhtega 16:9 (laiekraaniga) televisioris piltide taasesitamiseks.

- **4:3 :** valige see seadistus külgede suhtega 4:3 (normaalekraaniga) televisioris piltide taasesitamiseks.

Vajutage [] sisenemaks [] menüüsse ja valige menüüelement. (lk 20)
Icoon "►" tähendab vaikeväärtust.

m/ft

Seadke seade ekraanile, et näha salvestuskaugust

- **m:** Manuaalfookust kasutades kuvatakse kaugus objektist meetrites.
- ft:** Manuaalfookust kasutades kuvatakse kaugus objektist jalgades.

STSEENI MENÜÜ (loovvõtte režiim) (lk 52, 55)

Seadke stseen hilisesse loovvõtte režiimi või loovvõtte režiim.

- OFF:** loovvõtte režiimi menüüd ei kuvata
- **AUTO:** loovvõtte režiimi menüü kuvatakse automaatselt

REŽIIMIKETTA NÄIDIK

Määrab, kas režiimiketta positsiooni näidatakse ekraanil või mitte.

- OFF (väljas)**
- **ON (sees)**

Sisseehitatud mälu või **mälukaardi kasutuselevõtt.** **VORMINDAMINE**

Enamasti ei ole vaja sisseehitatud mälu ja mälukaarti vormindada. Vormindage neid, kui ilmub teade [BUILT-IN MEMORY ERROR] (sisseehitatud mälu viga) või [MEMORY CARD ERROR] (mälukaardi viga). Vormindamise ajal kasutage täis patareisid või akusid.






- Kui vormindamine on lõpetatud, on kõik mälukandjal olnud andmed kustutatud, sealhulgas ka kaitstud pildid või failid.
- Kui mälukaart on sees, saab mälukaarti vormindada. Kui mälukaarti pole sees, saab vormindada sisemälu.
- Ärge lülitage kaamerat vormindamise ajal välja.

- Sisseehitatud mälu vormindamine võib kauem aega võtta (kuni maks 15 sek).
- SD või SDHC mälukaarti ei saa vormindada, kui selle kirjutuskaitse on aktiveeritud [LOCK].
- Kui mälukaart on vormindatud arvutis või mõnes teises seadmes, siis vormindage ta kaameras uuesti.
- Kui sisseehitatud mälu ei õnnestu vormindada, konsulteerige lähima hoolduskeskusega.

KEEL

Kuvatava keele seadmine.

- Kui olete menüükeele kogemata valesti valinud, siis kasutage keele muutmiseks menüüikooni [].

Vajutage [^{MENU}SET] sisenemaks [] menüüsse ja valige menüüelement. (lk 20)
Ikoon “” tähendab vaikeväärtust.

DEMO DEMOREžiim

Näitab demonstratsiooni.

JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.

(värisemine, subjekti liikumise demonstratsioon) (allpool)

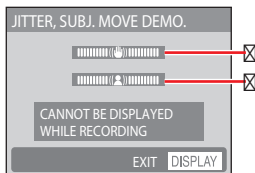
AUTO DEMO: (automaatne demonstratsioon): Näitab toote omadusi slaidiesitusena



- [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.] töötab ainult pildistamisrežiimis
- Vajutage [DISPLAY], et lõpetada [JITTER, SUBJ. MOVE DEMO.].
- Vajutage [MENU/SET], et lõpetada [AUTO DEMO].
- Kui AV kaabel või USB kaabel on kaameraga ühendatud, [AUTO DEMO] ei ole valitav.

Värisemise ja liigutamise avastamise akna tutvustamisest [jitter/movement]

Kaamera automaatselt tunnetab värisemist ja subjekti liikumist ja näitab seda (demonstratsiooni ajal pildistada ei saa)



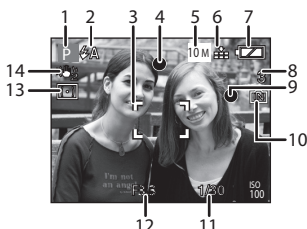
- Ⓐ Värinaindikaator
- Ⓑ Liikumisindikaator

- Demonstratsiooni saab kuvada ka kiirvalikuga (lk 67). Valige stabilisaator ja vajutage [DISPLAY].

- Demonstratsioonid on ainult näited.
- Automaatne ISO seadmine liikumise tuvastamise järgi töötab ainult intelligentse ISO ja [INDOOR PORTRAIT] (sisetingimustes portree), [NORMAL SPORTS] (tavalise spordi), [OUTDOOR SPORTS] (välitingimustes spordi), [INDOOR SPORTS] (sisetingimustes spordi), [BABY] (beebi) ja [PET] (lemmiklooma) režiimides.

LCD ekraan ja kuva muutmine.

■ Ekraanikuva [P] programmi AE režiimis (ostmise hetkel).



1 Salvastusrežiim

2 Välgu režiim (lk 43)

- Välgu ikoon muutub punaseks, kui päästik on poolenisti alla vajutatud ja välgu laetakse.

3 Autofookuse piirkond

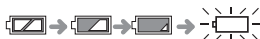
- Autofookuse näidatud piirkond on suurem kui tavaliselt kui pildistatakse pimedas kohas.

4 Fookus (lk 27)

5 Pildi Suurus (lk 68)

6 Kvaliteet (lk 68)

7 Aku seisukord



- Aku indikaator muutub punaseks ja hakkab vilkuma. (Oleku indikaator vilgub, kui LCD ekraan on väljalülitatud.) Asendage uute patareide või täislaetud Ni-MH akudega.
- Järelejäänud salvestatavate piltide arv (lk 121)
- Salvestamise indikaator

10 Sisemälu [IN] / Mälukaart

([IN]) või [] põleb punaselt mälukaardi töö ajal).

- Ärge tehke järgnevat, kui mälukaardi töötuli põleb
 - lülitage kaamera välja.
 - eemaldage aku või mälukaart.
 - raputage kaamerat.
 - ühendage laadija lahti (lisavarustuses).
- Jälgige eelnevat, kui pilte loetakse või kustutatakse või kui mälukaarti vormindatakse.
- Sisseehitatud mälu ligipääsuaeg on suurem kui mälukaardi oma (max. ~7 sek).

11 Säriaeg (lk 30)

12 Ava (lk 30)

- Kui säri pole adekvaatne, muutuvad ava ja säriaeg punaseks (nad ei muutu punaseks kui välg on aktiveeritud).

13 Mõõtmisrežiim (lk 72)

14 Optiline pildistabilisaator (lk 76) värisemisohu näidik (lk 32) : []



- Teiste näidikute kohta info saamiseks vaadake lk 109.

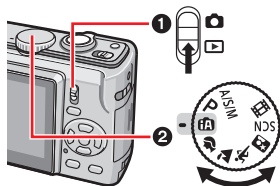
■ Ekraanikuva muutmine

Ekraanikuva muutmiseks vajutage [DISPLAY]. Valige, kas pildistamise ajal näidatakse sellist infot nagu pikslite arv ja võimalike võtete arv. Lisainfoks vaadake lk 40.

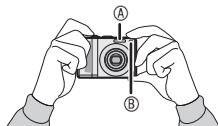
Lihne pildistamine (iA Intelligentne automaatrežiim)

Kaamera määrab automaatselt vajalikud seaded vastavalt hetkeolukorrale. See režiim on soovitatav algajatele lihtsalt heade piltide tegemiseks.

1 Lülitage kaamera intelligentssesse automaatrežiimi [iA].



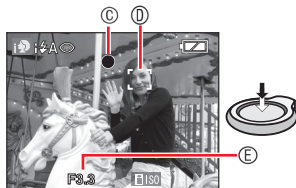
2 Hoidke seadet õrnalt mõlema käega, hoidke käed paigal keha lähedal ning seiske jalad kergelt harkis.



A Vähk

B Autofookuse abituli

3 Komponeerige vaade ja vajutage päästik poolepeale.



C Fookuseindikaator läheb roheliseks

- Kui fookuseindikaator vilgub, fokuseerimine ei õnnestunud.

① Autofookuse piirkond

- Näotuvastust kasutades tekib autofookuse piirkond automaatselt näo peale. Muul juhul kuvatakse autofookuse piirkond sobivatele fokuseerimispunktiledele.

② Ava

- Kaamera teeb kaks piiksu, kui objekt on fokuseeritud.
- Fokuseerimiskaugus on 5 cm kuni ∞ . Kui suurendust kasutada, läheb võimalik minimaalne vahemaa pildistatava objektiga suuremaks. [kuni 1m kuni ∞].

4 Vajutage poolenisti alla vajutatud päästik lõpuni.



Järgnevad funktsioonid aktiveeritakse automaatselt.

Automaatne stseenituvastus

Kaamera tuvastab erinevaid salvestussituatsioone ja lülitab automaatselt sobivale stseeniseadistusele. Valitud stseen kuvatakse üleval vasakus ekraani nurgas.

	i PORTREE
	i MAASTIK
	i MAKRO
	i ÕINE PORTREE
	i ÕINE MAASTIK

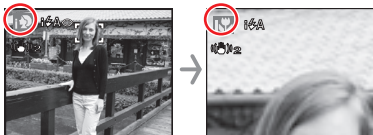
- Kui ükski neist ei osutu valituks, lülitub kaamera tavarežiimi [iA].
- Olenevalt allpool toodud tingimustest võidakse samade objektide jaoks rakendada erinevaid režiime.
 - Objekti tingimused
 - Näo heledus/objekti suurus/objekti kaugus/objekti liikumine/suurendus

– Salvestamise tingimused

Eha/päikesetõusu kuma/Vähene valgus/värin

(näide)

Kaamera ei suuda tuvastada nägu, sest nägu on ekraanil liiga suur.



- Igal juhul leiab kaamera parima seade. Mõnes kindlas situatsioonis pilti tehes on soovitatav kasutada eesmärgile vastavat konkreetset režiimi.

(näite)

- Kui [] (i PORTREE) muutub [] → [PORTREE] režiimiks (lk 52)
- Kui [] (i MAASTIK) muutub [] → [MAASTIK] režiimiks (lk 53)
- Kui [] (i MAKRO) muutub [] → Makrovõtteks (lk 46)
- Kui välklamp on seatud automaatseks AUTO [], ei saa [i NIGHT SCENERY] (õise maastiku) režiimi kasutada. Kui välklamp on välja lülitatud (Forced FLASH OFF) [], ei saa kasutada [i NIGHT PORTRAIT] (õise portree) režiimi.

Arukas ISO

Kaamera määrab automaatselt õige ISO tundlikkuse ja säriaia vastavalt tegevusele ja objekti heledusele.

Näotuvastus

Kaamera automaatselt tuvastab inimese näo. Fookus ja säri määratakse näole sobivaks.

Kiire autofookus

Fokuseerimine on päästikule vajutades kiirem, kuna kaamera reguleerib ise fookust kui palju värisemist ei ole.

Stabiliseerija

Kaamera tuvastab automaatselt värisemise ja kompenseerib selle.



- Vertikaalselt pildistatud pilti saab automaatselt vaadata vertikaalselt (lk 32, 94).
- Päästikule vajutades võib ekraan muutuda korraks heledamaks või tumedamaks. See funktsioon võimaldab kergemini fookust reguleerida ja ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Päästikut vajutades ärge liigutage kaamerat.
- Ärge katke autofookuse abituld või valku näpu või mõne muu objektiga.
- Ärge puutuge läätse.
- Õövõtte [i NIGHT SCENERY] režiimis on säriaeg 8 sekundit ainult siis, kui kaamera on tuvastanud, et värisemist on väga vähe, nagu näiteks statiivi peal olles. Ärge liigutage kaamerat pildistamise ajal.
- Järgmise funktsiooni ei saa kasutada.
 - Särikompensatsioon
 - Särikahvel
 - Valge tasakaalu reguleerimine
 - Digitaalsuim

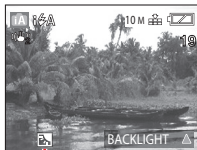
■ Välklamp (lk 43)

Välklambi saate lülitada automaatseks (AUTO) [] või välja (Forced OFF) []. Kui AUTO on valitud, siis sõltuvalt objekti tüübist või heledusest lülitatakse välg i AUTO (automaatse) [], i AUTO/Red-eye reduction (automaatse punasilmsuse vähendamise) [], või i Slow sync./Red-eye reduction (aeglase sünkroniseerimise/punasilmsuse vähendamise) [] režiimi.

• [] või [] valgurežiimis välgutatakse kaks korda.

■ Taustvalguse kompensatsioon (Ainult intelligentse automaatrežiimis [**iA**])

Vajutage **▲**, et kompenseerida taustvalgust, mis põhjustab objekti tumedamaks jäämist.(vajutage uuesti, et katkestada).



See ikoon tekib, kui kasutada taustvalguse kompenseerimist.

■ Intelligentse automaatrežiimi [**iA**] seaded (fikseeritud)

Kvaliteet: Fine (väga hea) (Kui pildi suurus on 0.3 M: Standard)
Valge tasakaal: AWB
Mõõtmisviis: mitmekordne
ISO tundlikkus: Intelligentne ISO MAX800
AF režiim: Näotuvastus (kui nägu ei leita:
9-piirkonna-fokuseerimine)
Kiire AF: ON
AF abituli: ON
Energiasäästmine: 5 min
Taimer: [OFF] või [10Sek]on valitavad

■ Seade muutmine

Vajutage [MENU/SET], et seadistada järgnevat salvestusmenüüd. Tutvuge vastava leheküljega iga režiimi kohta täpsema info saamiseks.

Menüü	Seadistused
Salvestamise menüü	Pildi suurus* (lk 68)
	Külgede suhe (lk 69)
	Sarivõte (lk 75)
	Värvi efekt* (lk 75)
	Stabilisaator* (lk 76)
Seadistuste menüü	Toite tüüp (lk 21)
	Kella seadmine (lk 17)
	Maailmaaeg (lk 65)
	Signaalid (lk 21)
	Keel (lk 24)

* Saadaolevad seaded sõltuvad teistest salvestusrežiimidest



- Seaded (välja arvatud sarivõte) ülalmainitud salvestusrežiimi kohta kehtivad ainult intelligentse automaatrežiimis **iA**. Seadistusmenüü (SETUP) seaded rakendatakse kõigis režiimides.

■ Kiirseaded

Kasutades [Q.MENU](kiirmenüü) ja kursori nuppe, saate lihtsalt muuta järgmisi seadeid:


STABILISEERIJA (lk 76)
SARIVÕTE (lk 75)
PILDI SUURUS (lk 68)
LCD režiim (lk 42)



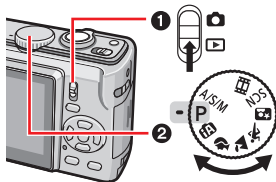
Vaadake lk 67 rohkem infot kiirseadete kohta.

Soovitud seadetega pildistamine

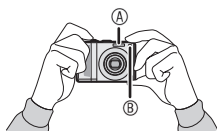
(P programmi AE režim)

See režiim lubab vabamalt pildistada, kuna saadaval on rohkem seadistamisvõimalusi kui automaatrežiimis [].

1 Valige programmeeritav AE režiim [P].

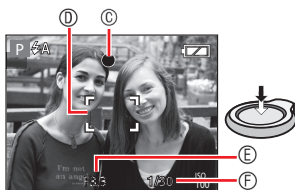


2 Hoidke seadet õrnalt mõlema käega, hoidke käed paigal keha lähedal ning seiske jalad õlgade laiuselt harkis.



- Ⓐ Väik
- Ⓑ Autofookuse abituli

3 Suunake autofookuse ala ① kohale, mida soovite teravustada ja seejärel vajutage päästikunupp poolenisti alla.



- (C) Fookuseindikaator läheb roheliselt
 põlema.
 (D) Autofookuse piirkond: valge → roheline
 (E) Ava
 (F) Säriaeg

- Kaamera teeb kaks piiksu, kui objekt on fokuseeritud.
- **Kaamera suudab fokusseerida 50 cm (Wide)/1 m (Tele) kuni ∞ (kui makrot ei kasutata).**
- Järgnev näitab, et objekti ei suudetud fokuseerida.
 - Fookuse indikaator vilgub (roheliselt).
 - Autofookuse piirkond muutub punaseks, või seda ei teki.
 - Piiksüb 4 korda.
- Fookusindikaator võib põlema minna ka juhul kui objekt ei ole korralikult teravustatud, kui objekt on fookusalt väljas.

4 Vajutage poole peale vajutatud päästik päris alla.



■ Välgu kasutamine

Kui väik on seatud AUTOMAATSE [𐌺𐌰],
AUTOMAATSE/PUNASILMSUSE
VÄHENDAMISE [𐌺𐌰𐌹] või Aeglane
sünkroniseerimine/punasilmsuse
vähendamise[𐌺𐌰𐌹] peale, töötab väik
ka siis, kui päästiku vajutamisel kaamera
leib, et pildistatu ala on piiga peale.
• Väik seadeid saate muuta (lk 43).



- Päästikule vajutades võib ekraan muutuda korraks heledamaks või tumedamaks. See funktsioon lubab kergemalt fookust reguleerida ja ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Päästikut vajutades ärge liigutage kaamerat.
- Ärge katke autofookuse abituld või välku näpu või mõne muu objektiga.
- Ärge puutuge läätse.

Pildistamise algteadmised – säri, fookus, värv

Natuke teadmisi särist, fookusest ja värvist tulevad kasuks, kui mingil põhjusel tekib probleeme pildi tegemisel.

<p>Pildid on liiga tumedad? Säriprobleemid Vaadake lk 48</p>	<p>Programmeeritavas AE režiimis [P], määrab automaatsäri (AE) enamasti õige säri teie eest, aga pildid võivad tulla tumedad, kui valgus on vastu. Kasutage särikompensatsiooni sellistes olukordades heledama pildi saamiseks.</p>
<p>Fookuse-probleemid Vaadake lk 32, 46</p>	<p>Programmeeritavas AE režiimis [P], teravustab autofookus (AF) enamasti pildi teie eest, kuid fokuseerimine võib ebaõnnestuda järgmistes olukordades. Kaamera suudab teravustada vahemikus 50 cm (Wide)/1 m (Tele) ja ∞.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pildistades korraga väga kauget ja väga lähedast objekti. – Läbi musta akna pildistades. – Kui ümber objekti on säravaid-läikivaid asju. – Pimedas-hämaras. – Kiiresti liikuvat objekti pildistades. – Mittekontrastset maastikku pildistades. – Midagi väga eredat pildistades. – Väga lähedalt pildistades. – Kui kaamera väriseb. <p>Kasutage nendes olukordades fookuse/säri lukku [AF/AE lock] või makrovõtet. Vaadake lk 73 näotuvastusfunktsiooni kohta.</p>
<p>Värviprobleemid Vaadake lk 70</p>	<p>Kuidas objekt välja paistab, sõltub valguse tüübist. Erineva valguse käes paistavad kaamerale värvid erinevalt. Kaamera reguleerib värve automaatselt, et saada loomulikumat tulemust (automaatne valge balanss).</p> <p>Valge tasakaalu saate määrata ka käsitsi, et paremini sobida erinevatesse olukordadesse ja kujutada loomulikumaid värve. Võite kergelt valge tasakaalu iseseisvalt seadistada iga valge tasakaalu üksuse jaoks.</p>

■ Kui tahate pildistada objekti väljaspool autofookuse piirkonda (AF/AE lukk)

Kui soovite pildistada inimesi sellise kompositsiooniga, nagu järgneval pildil, ei saa te fokuseerida, kuna inimesed on väljaspool autofookuse ala.



Sel juhul tehke nii:

- 1 Sihtige AF ala objektile.
- 2 **Vajutage päästik poolepeale**, et lukustada fookus ja säri.
 - Fookuse indikaatorlülil läheb põlema, kui objekt on fookuses.
- 3 **Vajutage ja hoidke päästikut poole peal** ja liigutage kaamera soovitud kompositsioonile.
- 4 Vajutage päästik lõpuni.
 - Võite korduvalt proovida AF/AE lukku enne pildi tegemist.



- Inimesi pildistades soovime kasutada näotuvastusfunktsiooni (lk 73).

■ Kaamera suuna tuvastamise funktsioon

Pildistades vertikaalselt, lisatakse informatsioon aparadi suunast automaatselt pildile ning salvestatakse. Kui pööratud kuva [ROTATE DISP.] (lk. 94) on aktiveeritud [ON], saate keerata ja kuvada pilte ekraanil või TV-ekraanil vastavalt piltidele lisatud informatsioonile.

- See funktsioon ei tarvitse töötada täielikult, kui suunate aparadi üles või alla.
- Vertikaalselt tehtud videoid ei näidata vertikaalselt.

■ Värinast hoidumine (Fotoaparaadi värisemine)

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



- Kui ekraanile ilmub fotoaparaadi värisemise hoiatus, on soovitatav kasutada statiivi. Abiks on ka taimeri kasutamine (lk. 47), kui aparati on statiivil. Nõnda välistate aparadi äraväristamise päästikunupu allavajutamisel.
- Mõningate pildistamisrežiimide kasutamisel on säriaeg aeglane. Ärga liigutage enne aparadi, kuni pilt ilmub ekraanile. Alljärgnevate pildistamisrežiimide kasutamisel soovime kasutada statiivi:
 - [NIGHT PORTRAIT] (ööne portree), [NIGHTSCENERY] (ööne maastik), [PARTY] (pidu), [CANDLELIGHT] (küünalvalgus), [STARRY SKY] (tähistaevas), [FIREWORKS] (ilutulestik) režiimid
 - Aeglast säriaega kasutades.

Suurenduse kasutamine

Optiline suumimine / Laiendatud optiline suumimine (EZ)

Selle funktsiooni abil võib tuua inimesed ja muud pildistatavad objektid lähemale kuni 5-kordse optilise suurendusega ning maastikuvaateid teha laiemas nurga all. (35 mm filmikaamerale samaväärne: 30 mm kuni 150 mm DMC-LZ10/32 mm kuni 160 mm DMC-LZ8)

Laiema nurgaga pildistades (Ekstra optiline suum), ärge seadke pildi suuruseks kõige kõrgemat külgede suhet (**4:3** / **3:2** / **16:9**).

- Pildistatavate objektide näivalt lähemale nihutamine (tele-režiim) (Tele) Nihutage suumimise hooba tele-režiimi suunas.



- Pildistatavate objektide näivalt kaugemale nihutamine (lainurk-režiim) (Wide) Nihutage suumimise kangi lainurk-režiimi suunas.



■ Maksimaalne suurendus

Kui pildi suurus on seatud kõige suuremaks, siis optiline suum muutub maksimaalseks suumiks, et veel rohkem suurendada.

Suurendus: Maksimaalne 8.9 x (DMC-LZ10)
Maksimaalne 8 x (DMC-LZ8)

Külgede suhe (P69)	Pildi suurus (P68)	Maksimaalne võimalik suurendus (Tele)	
		DMC-LZ10	DMC-LZ8
4:3	DMC-LZ10 10M (10M)	5 x	—
	DMC-LZ8 8M (8M)	—	5 x
	DMC-LZ10 7M (7M EZ)	5.9 x	—
	5M (5M EZ)	7.1 x	6.4 x
	3M (3M EZ) / 2M (2M EZ) / 0.3M (0.3M EZ)	8.9 x	8 x
3:2	DMC-LZ10 9M (9M)	5 x	—
	DMC-LZ8 7M (7M)	—	5 x
	DMC-LZ10 6M (6M EZ)	5.9 x	—
	4.5M (4.5M EZ) / 2.5M (2.5M EZ)	7.1 x	6.4 x
		8.9 x	8 x
16:9	DMC-LZ10 7.5M (7.5M)	5 x	—
	DMC-LZ8 6M (6M)	—	5 x
	DMC-LZ10 5.5M (5.5M EZ)	5.9 x	—
	3.5M (3.5M EZ) / 2M (2M EZ)	7.1 x	6.4 x
		8.9 x	8 x

■ Kuidas laiendatud optiline suurendus töötab

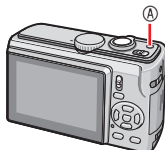
Laiendatud optiline suurendus võtab välja pildi keskme ja suurendab seda kõrgeimaks telefoto efekti. Näiteks, kui seadistate [3M] (3M EZ) (3 miljonit pikslit), 10M (10.1 miljon) (DMC-LZ10) või 8M (8.1 miljon) (DMC-LZ8) CCD keskel lõigatakse välja 3M (3 miljonit pikslit) piirkonna keskele, lubades pildile kõrgeima suumi efekti.



- Optiline suum on seatud lainurgaks [Wide] (1 ×) kui kaamera lülitatakse sisse.
- Kui kasutate suumimisfunktsiooni, siis fookuskaugus kuvatakse samaaegselt suumimisekraanil.
(Näiteks: 0.3 m - ∞)
- Kui te kasutate suumimist peale teravustamist, fokuseerige objekt uuesti.
- Objektiivi toru liigub sisse- ja väljapoole sõltuvalt suumimise astmest. Ärge takistage objektiivi liikumist suumimise ajal.
- Filmilõigu [H] salvestamisel fikseerub suumimine sellele astmele, nagu see oli salvestamise alguses.
- „EZ“ on lühend sõnadest [Extra optical Zoom].
- Kui kasutate suurenduse funktsiooni ja valite pildi suuruse, mis aktiveerib laiendatud optilise suurenduse, ilmub LCD ekraanile laiendatud optilise suurenduse ikoon [EZ].
- Kui keerate suurendamise rõngast objektiivi tele-positiooni lähedal, võib ekraanil suurenduse indikaator hetkeks peatuda. See pole kaamera talitushäire.
- Näidatud suurenduse aste on ümardatud suurus.
- Laiendatud optilist suurendust ei saa aktiveerida järgmistes režiimides:
 - Filmilõigu režiim [H]
 - [HIGH SENS.]
 - [HI-SPEED BURST]

Lihtsa suurenduse kasutamine

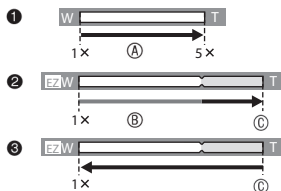
Vajutage [E.ZOOM] nuppu kiirelt suumimiseks. Tegelik suumi kasutegur sõltub salvestusseadete pikslitest.



Ⓐ [E.ZOOM] nupp

■ Kui pildi külgede suhte resolutsioon on seatud kõige kõrgemale

Laiendatud optilise suurenduse kasutamiseks resolutsiooni ajutiselt vähendatakse.

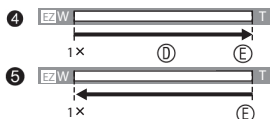


- 1 Vajutage [E.ZOOM] üks kord.
 - 2 Vajutage [E.ZOOM] kaks korda.
 - 3 Vajutage [E.ZOOM] kolm korda.
- Ⓐ Optiline suurendus
Ⓑ Laiendatud optiline suurendus
Ⓒ Maksimaalne laiendatud optilise suurenduse suurendus
- Resolutsioon muutub väiksemaks nagu all näidatu, kui kasutate laiendatud optilist suurendust. Sel ajal värv suurenduse ribal ja resolutsiooni pilt ekraanil muutuvad.

Külgede suhe	Pildi suurus	
	DMC-LZ10	DMC-LZ8
4:3	[10M] → [3M]	[8M] → [3M]
3:2	[9M] → [2.5M]	[7M] → [2.5M]
16:9	[7.5M] → [2M]	[6M] → [2M]

- Kui vajutate [E.ZOOM] nuppu kolm korda, suurenduse positsioon pöörduv tagasi lainurka ja resolutsioon muutub tagasi originaalseks. Resolutsioon muutub normaalseks ka, kui liigutada suurenduse nupp optilise suurenduse asendisse.

■ Kui pildi suurus on aktsepteeritud kõrgeima resolutsiooniga igale laiause ja kõrguse suhetele



- 4 Vajutage [E.ZOOM] üks kord.
- 5 Vajutage [E.ZOOM] kaks korda.
- D Laiendatud optiline suurendus
- E Maksimaalne laiendatud optilise suurenduse suurendus



- Vajutage [E.ZOOM] nuppu ,kuni suurendus hakkab tööle.
- Lihtne suurendus on samuti aktiveeritud, kui suurenduse asend on muu kui [WIDE]
- Edaspidi saate laiendada suurendust digitaalse suurenduse ulatuses, kui [DIGITAL ZOOM] (digitaalne suum) on sisse lülitatud [ON].
- Filmilõigu režiimis [HFI], [HIGH SENS.] (kõrge tundlikkuse) ja [HI-SPEED BURST](kiire sarivõtte) režiim on suurendus limiteeritud optiliseks suurenduseks.
- Suurenduse indikaator on umbkaudne.



Digitaalse suurenduse kasutamine Edasise suurenduse kasutamine

A Maksimaalne on 20 × suurendus mis on võimalik saavutada 5 × optilise suurendusega ja 4 × digitaalse suurendusega kui [DIGITAL ZOOM] on sisse lülitatud [ON] [REC](salvestamise) menüüs. Kui on valitud pildi suurus, mis on võimaline kasutama laiendatud optilist suurendust, sellisel juhul on maksimaalne 35.6 × suurendus, mida on võimalik saavutada koos 8.9 × laiendatud optilise suurendusega ja koos 4 × digitaalse suurendusega (DMC-LZ10).

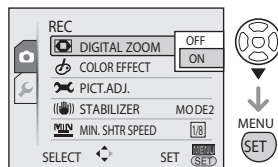
■ Menüü toimingud

1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kui salvestus/taasesitus lüliti on seatud asendisse [ON].

- Kui A/S/M režiim, edasijõudnud stseenirežiim, või stseenirežiim on valitud, siis valige salvestusmenüü ja vajutage ►.

2 Vajutage ▲/▼, et valige [DIGITAL ZOOM](digitaalne suum) ning seejärel vajutage ►.

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


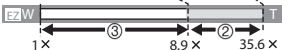


4 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks

- Samas võite ka vajutada päästikut pooleldi alla menüü sulgemiseks.

■ Digitaalse suumimise ulatuse sisestamine

Suurendusindikaator võib ekraanil peatuda, kui lükkate suurendamise hoova lõpuni telepositsioonile. Digitaalse suurenduse ulatuse saate sisestada suurendamise hoova jätkuva nihutamisega telepositsiooni suunas või vabastage korra suurendamise hoob ning liigutage seejärel hooba uuesti tele-positsiooni suunas.

- [OFF]: 
- [ON]: 

Näiteks: Kui kasutate digitaalset suurendust ja laiendatud optilist suurendust [3M] (3M EZ) samal ajal koos DMC-LZ10.

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



- Digitaalse suurendamise kasutamisel kuvatakse fokuseerimisala ekraani keskele ja suuremalt kui tavaliselt. Kasutades digitaalset suurendamist võib pildi stabiliseerimise funktsioon olla väheefektiivne.
- Kasutades digitaalset suurendamist pildi kvaliteet halveneb (mida suurem suurendus, seda suurem kvaliteedi kadu).
- Kasutades digitaalset suurendust soovime kasutada stabilisaatorit [MODE1].
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumimist, soovime kasutada statiivi ja taimerit.

- Esitatud suurendusastmete andmed on ligikaudsed väärtused.
- Digitaalne suurendus ei tööta järgmistel juhtudel
 - Intelligentes automaat režiimis [**A**]
 - Kui intelligentne ISO seadistus on aktiveeritud
 - [INDOOR PORTRAIT] [NORMAL: SPORTS], [INDOOR SPORTS], [OUTDOOR SPORTS], [BABY1] / [BABY2], [PET], [HIGH SENS.] un [HISPEED BURST] režiimä.

Piltide taasesitus (▶ Normal playback mode)

Valige tavaline taasesitusrežiim [▶] (lk 18).

Sisemälu informatsioon ilmub, kui mälukaarti pole sisestatud. Mälukaardi info ilmub, kui mälukaart on sisestatud.

■ Piltide taasesitamine

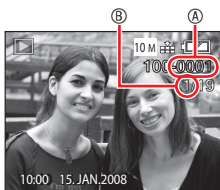
Vajutage ◀/▶ ja valige soovitud pilt.



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

■ Kiire edasikerimine/tagasikerimine

Vajutage ja hoidke ◀/▶ all taasesituse ajal.



- ▶ : kiire edasikerimine
- ◀ : kiire tagasikerimine
- Faili number ① ja pildi number ② muutuvad ühekaupa.
Vabastage ◀/▶, kui olete jõudnud soovitud pildi numbrini.
- Mida kauem nuppu ◀/▶, all hoitakse, seda rohkem pilte korraga edasi või tagasi keritakse.
- Salvestusrežiimis või mitme pildi taasesituse režiimis (lk 78), 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 ekraan pole võimeline näitama salvestatud piltide detaile. Salvestatud piltide detailide kontrollimiseks kasutage taasesituse suumimise funktsiooni (playback zoom) (lk 80).
- Muude seadmetega salvestatud fotode taasesitamisel võib nende kvaliteet olla halvem. (Piltide asemel võidakse ekraanile kuvada tekst [THUMBNAIL IS DISPLAYED](kuvatakse pisipilti).)
- Kui muudate arvutis kausta või faili nime, siis piltide taasesitamine selle aparaadiga ei pruugi õnnestuda.
- Kui proovite vaadata mittestandardset pildifaili, ilmub kausta või faili numbri asemele märk [-] ning ekraan võib muutuda mustaks.
- Taasesitada ei saa heliga salvestatud piltide heli teistes seadmetes.
- Läätsse kate tõmbub tagasi umbes 15 sekundit pärast [REC] režiim ümber lülitamist [PLAYBACK] režiimi.

Piltide kustutamine

Valige tavaline taasesitusrežiim [] (lk 18).

Sisemälu andmed kustutatakse kui mälukaarti pole sisestatud. Mälukaardi andmed kustutatakse kui kaart on sisestatud.

- 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] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Pildi kustutamise ajal kuvatakse ekraanile [].

■ Mitme pildi kustutamine [MULTI DELETE(kuni 50 pilti kustutatakse)/ALL DELETE] (kõik kustutatakse)

1 Vajutage [].

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



- Kui valite [MULTI DELETE] (mitme pildi kustutamine), jätkake sammuga 3.
- Kui valite [ALL DELETE] (kõikide piltide kustutamine), jätkake sammuga 5.
- Kui [FAVORITE] (lemmik) (lk 95) on seadistuses [ON] (sees), ilmub ekraanile kirje [ALL DELETE EXCEPT ★] (kustutatakse kõik, v.a. lemmik). Valige kumbki neist kasutades ▲/▼ nuppe, ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ja jätkake sammuga 5. Kui ühtegi pilti pole märgistusega lemmik, [ALL DELETE EXCEPT ★] ei saa kasutada funktsiooni.

3 Vajutage ▲/▼/◀/▶ ning valige soovitud pilt seejärel vajutage [DISPLAY] valiku kinnituseks.

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

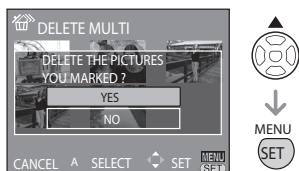


- Korrake ülalpool näidatud sammud.
- [] ilmub väljavalitud piltidele. Kui vajutate uuesti [DISPLAY], seadistus tühistatakse.
- Kui väljavalitud pilt on kaitstud, hakkab ikoon [] punaselt vilkuma ja seda pilti ei saa kustutada. Esmalt tühistage pildi kaitse, seejärel saate pildi kustutada. (lk 98)

4 Vajutage [MENU/SET].

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

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



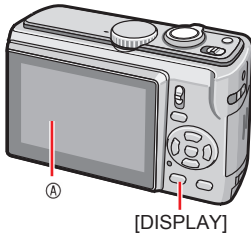
- Kui valite kõik pildid siis kas mälukaardi või sisemälu pildid ainult kustutatakse. (Samal ajal ei saa sisemälu ja mälukaardi pilte kustutada.)
- Kui vajutate [MENU/SET] kustutamise ajal pildid, mis kasutavad [DELETE MULTI], [DELETE ALL] või [ALL DELETE EXCEPT ★], kustutamine peatub poole pealt.



- Ärge lülitage aparaati välja kustutamise ajal.
- Kustutamise ajal kasutage küllaldase töömahuga akut või vahelduvvoolu adapterit (lisatarvik)
- Mida rohkem pilte on korruga kustutamisel, seda rohkem aega selleks tegevuseks kulub.
- Järgmistel juhtudel pilte ei kustutata, kui [DELETE ALL] või [ALL DELETE EXCEPT ★] on valitud.
 - Kui kirjutuskaitse lüliti SD või SDHC mälukaardil on seatud asendisse [LOCK].
 - Kui failid ei ühildu DCF-ga
 - Kui pildid on kaitstud [On]

LCD ekraanist

Kuvatava informatsiooni vahetamine

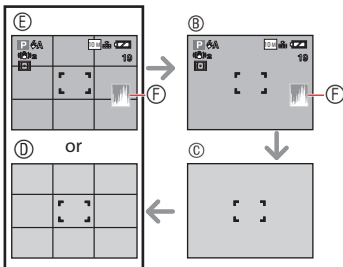


Ⓐ LCD ekraan(LCD)

Vajutage [DISPLAY] nuppu, et LCD ekraani saaks kasutada.

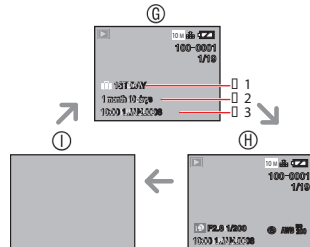
- Kui menüüekraan ilmub, ei ole [DISPLAY] nupp aktiivne.
- Paljude piltide taasesitusel, taasesituse suurendamisel, filmilõigu taasesitamisel või slaidiesituse ajal saate valida ainult „normaalse kuvamise“ (Normal display) või „ekraanikuva puudub“ (No display).
- Histogramm Ⓔ kuvatakse, kui [HISTOGRAM] on sisse lülitatud [ON] seadistuste menüüs (lk 22).
- Ⓔ ilmub, kui [REC. INFO.](salvestamise informatsioon)on [GUIDE LINE] (abijoontes)seadistuste menüüs sisse lülitatud [ON] (lk 21).

Salvestamise režiimi kasutades



- Ⓑ Normaalse kuvamine
 Ⓒ Ekraanikuva puudub
 Ⓓ Abijoonte kuvamine
 Ⓔ Normaalse kuvamine (salvestamise informatsioon) + juhiste kuvamine
 Ⓕ Histogramm

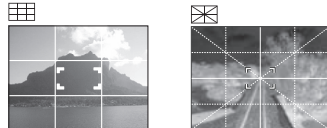
Taasesituse režiimi kasutades



- Ⓔ Normaalse kuvamine
 Ⓕ Normaalse kuvamine koos salvestamise informatsiooniga
 Ⓖ Ekraanikuva puudub
- *1 Kui reisidaatumi salvestamine [TRAVEL DATE] on seadistatud, kuvatakse ekraanile, mitmendal reispäeval on pilt tehtud.
 - *2 Kuvatakse kui [BABY1]/[BABY2] või [PET]stseenirežiimis on eelnevalt sisestatud sünnipäev ja pildistamise ajal on valitud [WITH AGE] (vanusega).
 - *3 Kui märgid on registreeritud [BABY] või [PET] režiimi all või kui [TITLE EDIT] (pealkirja toimetamine) [PLAYBACK] (taasesituse) režiimi menüüs on valitud, siis kuupäev ja kellaaeg ilmuvad pärast märkide registreerimist ning kuvatakse mõne sekundi jooksul.

Abijooned

Salvestamise ajal võite lähtuda abijoontest. Abijoonte mustri saate valida seadistuste menüüst. (lk 21).



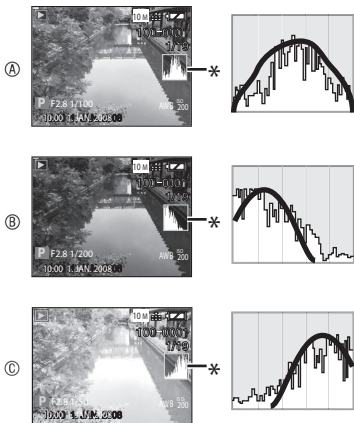
- 3x3 : Terve ekraani jagamine 3x3 mõõtu hästi tasakaalustatud kompositsiooniks.
 ✕ : Subjekti joondamine ekraani keskele.

■ Histogramm

Histogramm on graafik, millel näidatakse horisontaalsel teljel kujutise heledust (mustast valgeni) ja vertikaalsel teljel vastava heledusega pikselite arvu.

Histogramm võimaldab pildistajal kontrollida pildi säritust.

- Kui graafiku väärtused on jaotunud ühtlaselt **(A)**, siis on pilti õigesti säritatud ja kujutise heledus on tasakaalus.
- Kui graafiku väärtused on koondunud vasakule **(B)**, on pilti liiga vähe säritatud.
- Kui graafiku väärtused on koondunud paremale **(C)**, on pilti liiga palju säritatud.



- (A)** Õige säritus
(B) Alasäritus
(C) Ülesäritus

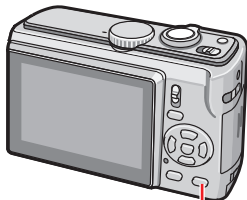


- Kui salvestatud pilt ja histogramm ei lange kokku, kui välklambi seaded on valed või on valitud vale säriaeg, siis kuvatakse histogramm oranžina.
- Pildistamise režiimis näidatav on histogramm ligikaudne.
- Pildistamisel ja taasesitusel ilmuvad histogrammid ei pruugi ühtida.
- Selle fotoaparaadi poolt näidatav histogramm ei ühti arvutitarkvara vms. poolt näidatava histogrammiga.
- Histogrammi näidikut ei ilmu järgmistel juhtudel:
 - Täisautomaatrežiimis **[TA]**
 - Filmilõigu režiimis **[H]**
 - Mitme pildi korraga taasesitamisel
 - Kalendri režiimis
 - Taasesituse suurendamisel

LCD ekraani kirkastamine



- 1 Vajutage ja hoidke all [Q.MENU] (kiirmenüü), kuni kiirseadistuse ekraan kuvatakse.



Q.MENU

- 2 Valige indikaator paremalt lõpust (esialgne seadistus: [OFF]) kasutades ►, valige režiim kasutades ▲ / ▼ ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

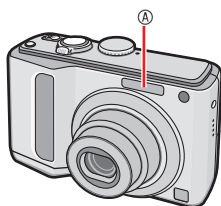


Režiim	Kasutusala
* LCD ekraani automaatne kirkastamine (AUTO POWER LCD)	LCD ekraani heledus muutub automaatselt vastavalt keskkonnale.
* LCD ekraani kirkastamine ((POWER LCD))	LCD ekraan muutub kirkamaks, et kergendada ekraani jälgimist näiteks õues pildistades.
* LCD ekraani kõrge nurga funktsioon [HIGH ANGLE]	Selle funktsiooni kasutamine lihtsustab pildistamist, kui hoiate aparati kõrgel pea kohal. Kasutage seda funktsiooni, kui pildistamist takistab eesmisev objekt, millest on vaja üle küünitada. (Nurga all LCD ekraani vaatamine on kindlasti keerulisem kui otse ekraani jälgimine.)
* OFF	LCD ekraan töötab normaalheledusel.



- Ekraani režiimi saab määrata seadistusmenüüs. (lk 21)
- Kui kaamera välja lülitada, katkestatakse suure vaatenurga režiim (sama juhtub ka [POWER SAVE] (energiasäästmise) puhul).
- Kui kasutate pildistamisel LCD ekraani kirkastamise funktsiooni, siis LCD ekraan pöördub automaatselt 30 sekundi möödudes tagasi normaalse heleduse juurde. Funktsiooni taasaktiveerimiseks vajutage korra mõnda nuppu
- LCD ekraanile kuvatud piltide heledused korrigeeritakse, kui LCD ekraani kirkastamise ja kõrge nurga funktsioonid on aktiveeritud. Sellele vaatamata võivad mõned objektid näida ekraanil teistmoodi. See ei avalda mõju salvestatavatele piltidele.
- Kui pildistate õues ja ekraanile paistab päike, siis kõrge nurga funktsiooni mõju ei tarvitse nähtav olla. Varjutage päikesevalgust käega või mõne esemega.
- Tehtavate piltide arv väheneb, kui kasutate mõnda ekraani kirkastavat või

Pildistamine sisseehitatud välklampi kasutades



Ⓐ Välklamp

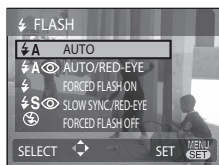
- Ärge varjake välklambi andurit sõrmede või muude esemetega.

■ Välklambi seadistuste valimine

Valige antud olukorras pildistamiseks sobiv välklambi režiim.

1 Vajutage ► [⚡].

2 Vajutage ▲/▼ või ► [⚡] et ringi lülitada valguse seadistust



- Välklambi võimalike seadistuste kohta vastavalt pildistamisrežiimile vaata lk 44.

3 Vajuta [MENU/SET].

- Seadistuse kinnitamiseks võite ka päästikut poolenisti vajutada
- Kui 5 sekundit ühtegi nuppu ei vajutata, siis kinnitatakse automaatselt seadistus, mis on aktiivne on.

■ Välklambi seadistuste valimine

⚡ A : AUTO (automaatrežiim)

Välklamp süttib automaatselt vastavalt salvestustingimustele.

⚡ A👁 : AUTO/Red-eye (Automaatne/punasilmsuse vähendamine)*1

Välklamp süttib automaatselt vastavalt salvestustingimustele.

- Kasutage seda režiimi pildistades inimesi nõrga valgustusega kohas.

⚡ : FLASH ON (valge) (Välklambi sunnitud kasutamine)

Välklamp süttib igal pildistamisel hoolimata pildistamistingimustest.

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

⚡👁 : FORCED ON/Red-eye reduction*1 (Välklambi sunnitud kasutamine/punasilmsuse vähendamine)

- [PARTY] (peo) ja [CANDLE LIGHT] (küünlavalguse) loovrežiimides lülitatakse valgust FORCED ON/Red-eye reduction režiimile.

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

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

- Kasutage seda režiimi pimedates kohtades olevate inimeste pildistamiseks.

👁 : Forced FLASH OFF (Välklambi sunnitud mittekasutamine)

Välklamp ei sütti ka pimedates kohtades pildistamisel.

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

*1 Välklamp aktiveeritakse 2 korda. Esimene valgust aktiveeritakse ainult salvestamise ette valmistamiseks. Objekt ei tohi liigutada enne teise valgust lõppu

■ Väklambi võimalikud seadistused vastavalt pildistamisrežiimile

Väklambi võimalikud seadistused sõltuvad salvestamise režiimist.

(○ : Võimalik, — : Võimatu,

⊙ : algseadistus)

	⚡A	⚡A⊙	⚡	⚡S⊙	⚡⊙	⊙
Ⓜ	⊙*2	—	—	—	—	○
P	⊙	○	○	○	—	○
A	⊙	○	○	○	—	○
S	⊙	○	○	—	—	○
M	⊙	○	○	—	—	○
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	⊙	—	○	—	—	○
Ⓜ	⊙	—	○	—	—	○
Ⓜ	⊙	—	○	—	—	○
Ⓜ	—	—	—	⊙	—	○
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	○	—	○	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	—	⊙	○	○
Ⓜ	—	—	—	○	○	⊙
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	○	⊙	○	—	—	○
Ⓜ	○	—	○	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	○	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	⊙	—	—	○
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	⊙	—	○	—	—	○
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙
Ⓜ	—	—	—	—	—	⊙

*2 Kui AUTO on valitud, olenevalt objekti tüübist või heledusest välg määratakse mõnda järgmisesse režiimi:

i AUTO [i⚡A]

i AUTO/Red-eye reduction [i⚡A⊙],

i Slow sync./Red-eye reduction [i⚡S⊙].

- Välgu seadistus võib muutuda, kui vahetate pildistamisrežiimi. Vahetage välgu seadistust vajadusel uuesti.
- Välgu seadistus salvestatakse ka siis, kui kaamera välja lülitatakse. Välgu seadistus muudetakse vaikeväärtuseks, kui loovrežiim või situatsioonipõhine režiim valitakse.

■ Väklambi tööulatused pildistamisel

ISO tundlikkus	Väklambi tööulatus
AUTO	50 cm kuni 6.8 m (Lainurk) 1.0 m kuni 3.8 m (Tele)
ISO100	50 cm kuni 2.1 m (Lainurk) 1.0 m kuni 1.2 m (Tele)
ISO200	50 cm kuni 3.0 m (Lainurk) 1.0 m kuni 1.7 m (Tele)
ISO400	60 cm kuni 4.3 m (Lainurk) 1.0 m kuni 2.4 m (Tele)
ISO800	80 cm kuni 6.0 m (Lainurk) 1.0 m kuni 3.4 m (Tele)
ISO1600	1.15 m kuni 8.6 m (Lainurk) 1.0 m kuni 4.8 m (Tele)

- Saadaolev fookuskaugus sõltub pildistamisrežiimist.
- Kui ISO tundlikkuse määranguks on [AUTO], häälestatakse väklambi kasutamisel ISO väärtuseks automaatselt kuni [ISO1000].
- Pildi ääred võivad tulla tumedad, kui pildistate objekti väga lähedal suumi W-poolle. Selle vältimiseks suumige natuke sisse.
- Välgu toimimiskaugus sõltub ISO valikust..
 - W: umbes 1.15 m kuni 17.2 m
 - T: umbes 1.0 m kuni 9.6 m

■ Väklambi tööolatused pildistamisel intelligentes ISO režiimis:

ISO LIMIT (ISO piirang)	Väklambi tööolatus
ISO MAX400	60 cm kuni 4.3 m (Lainurk) 1.0 m kuni 2.4 m (Tele)
ISO MAX800	80 cm kuni 6.0 m (Lainurk) 1.0 m kuni 3.4 m (Tele)
ISO MAX 1600	1.15 m kuni 8.6 m (Lainurk) 1.0 m kuni 4.8 m (Tele)

■ Säriajad väklambi seadistuste lõikes

Väklambi seadistus	Säriajad (sek.)
A : Väklambi seadistus	1/30 kuni 1/2000
A : AUTO/Red-eye reduction	1/30 kuni 1/2000
: Forced FLASH ON	1/30 kuni 1/2000
: Forced ON/Red-eye Reduction	
S : Forced FLASH ON Forced ON/Red-eye Reduction	1/8 või 1 kuni 1/2000* ¹ 1/8 kuni 1/2000* ²
: Forced FLASH OFF	1/8 kuni 1/2000 1/8 või 1 kuni 1/2000 1/4 või 1 kuni 1/2000

*1 [NIGHT PORTRAIT] või [CANDLE LIGHT] režiim

*2 [PARTY] režiim

*3 Intelligentne ISO/ [SPORTS], [NIGHT PORTRAIT], [CANDLE LIGHT], [BABY], ja [PET] režiim

• Säriajad jõuab 1 sek maksimumini

1 ja 3 puhul, kui:

– Optiline värinastabilisaator on [OFF]

– Intelligentes automaarežiimis [**IA**] või kui optiline värinastabilisaator on [MODE1](režiim 1) või [MODE2](režiim 2) ja kaamera leiab, et uduseks muutumise võimalus on minimaalne.

• Vaadake lk 50 infoks ava- ja säriprioriteet ja manuaalrežiimide kohta.

• Ülaltoodud säriajadest erinevad säriajad on järgnevatel pildistamisrežiimidel:

- [NIGHT SCENERY] öövlõige:
8 sek või 1/8 – 1/2000 sek
- [STARRY SKY] tähistaevas:
15 sek, 30 sek, 60 sek
- [FIREWORKS] ilutulestik:
1/4 sek, 2 sek

• Programmeeritava AE režiimis [**P**], kõrgeim säriajad on minimaalne säriajad seade [MIN. SHTR SPEED] väärtusest.



- Ärge vaadake töötavasse väklampi otse ja lähedalt.
- Kui väklamp on pildistatavale objektile liiga lähedal, võib objekti kujutis väklambi toimel moonuda või kujutise värvid kaduda.
- Kui vätku laetakse, lülitub ekraan välja ja pilti teha ei saa. Indikaatorlamp läheb põlema. Kui patareid on tühjavõitu, võib ekraan jääda väljalülitatuks pikemaks ajaks.
- Kui pildistatav objekt on väklambil valgust alustanud, võib pilt tulla üle- või alavalgustatud
- Väklambi laadimise ajal vilgub väklambi indikaator ja pildistamine ei ole võimalik ka päästikunupu lõpuni vajutamisel.
- Valge tasakaalu võidakse valesti määrata, kui valgust ei piisanud objekti valgustamiseks.
- Lühikese säriaja korral ei pruugi väklambi efekt piisav olla.
- Järjestikuste võtete puhul võib järgmise pildi tegemine olla häiritud isegi siis, kui vätk on aktiivne. Pildistage peale hõivatuse indikaatori kustumist uuesti.
- Punasilmsuse eemaldamise funktsioon toimib erinevate inimeste puhul erinevalt. Funktsioon ei tarvitse korralikult rakendada nende inimeste puhul, kes on väklambist kaugel või ei vaadanud eelvalgust ajal väklambi poole.
- Sarivõtte või särikahvli kasutamisel ei saa vätku kasutada.

Lähivõtete tegemine (Autofookusega makro)

PASM

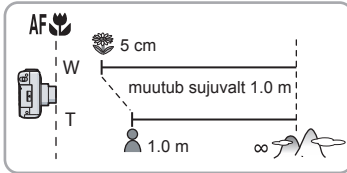
Makrorežiimi kasutades on võimalik pildistada objekte lähedalt (näiteks lilli). Te võite pildistada objekti 5 cm kauguselt, keerates suumimise hooba [WIDE] (1 x) lainurkobjektiivi režiimile.


1 Vajuta ()



- Makropildistamine algab.

■ Fookusulatus



- Makrorežiimis pildistades soovitame 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 läätsse ja objekti vahel on väljaspool võimalikku teravustamispiirkonda, võib objekti fokuseerimine olla võimatu isegi juhul, kui fokuseerimise indikaator põleb.
- Makrorežiim annab eelisõiguse objektiivile lähemal olevatele subjektidele. Kui kaugus objektiivi ja subjekti vahel on suurem kui 1 m, kulub makrorežiimis teravustamisele rohkem aega, kui teravustamisele tavalises pildistamisrežiimis.
- Välklambi võimalikuks tööpiirkonnaks on ligikaudu 30 cm – 6,8 m (Wide). (Kui ISO tundlikkus on seadistuses [AUTO].) Lähedalt pildistades on soovitatav seadistada välklamp sunnitud mittekasutamisele (Forced OFF []).
- Lähivõttel tehtud pildi servades võib lahutusvõime väheneda. See ei ole talitushäire.

Taimeri (Self-timer) kasutamine



1 Vajutage ◀ [⏸].

2 Valige taimeri režiim kasutades

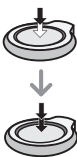
▲ / ▼ või ▲ [⏸].



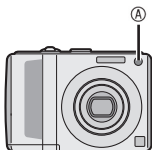
3 Vajutage [MENU/SET].

- Seadistuse kinnitamiseks võite ka päästikut pooleldi alla vajutada.
- Kui 5 sekundit ühtegi nuppu ei vajutata, siis kinnitatakse automaatselt seadistus, mis on aktiivne.

4 Vajutage fokuseerimiseks päästikunupp pooleldi alla ning võtte tegemiseks vajutage päästikunupp lõpuni.



- Taimeri indikaator ① vilgub ja võtte toimub 10 sekundi (või 2 sekundi) pärast.
- Menüü/valiku nupu [MENU/SET] vajutamisel taimeri seadistus tühistatakse.



- Statiivi kasutamisel on kasulik seadistada taimer 2 sekundile. Nii väldite fotoaparaadi päästikunupule vajutamisest põhjustatud värisemise.
- Taimeriga pildistamisel, kui vajutate päästikunupu kohe alla, toimub fokuseerimine automaatselt vahetult enne võtet. Kui kasutate pimedas pildistades taimerit, käivitub vajaduse korral fokuseerimise abilamp teravustamise hõlbustamiseks
- Intelligentises automaatrežimis on valitavad [P], [10 SEC.] (10 sekundit) või [OFF] (väljas).
- Autoportree [SELF PORTRAIT] režiimis on valitavad [2 SEC.] (2 sekundit) või [OFF] (väljas).
- Kui kasutate taimerit sarivõtte korral, hakkab fotoaparaat pildistama 2 või 10 sekundit pärast päästikunupu allavajutamist. Korraga tehakse 3 järjestikust võtet.
- Taimeriga pildistades soovitame kasutada statiivi
- Kiire sarivõtte korral [HISPEED BURST] taimerit kasutada ei saa.

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

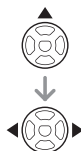


Kompenseerige säritust positiivses suunas.

Alasäritus



- 1 Vajutage , kuni kuvatakse säri [EXPOSURE] ja vajutage  /  särikompensatsiooni määramiseks.



- ① 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.



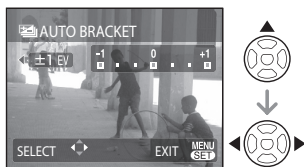
- EV on lühend sõnadest „Exposure Value“ (säritusväärtus). See on CCD ekraanile tulev valguse hulk, mis määratakse ära etteantud avaga ja säriajaga.
- Säri kompenseerimise väärtus kuvatakse ekraani alumisse vasakusse nurka.
- Säri kompenseerimise väärtus salvestatakse ka fotoaparaadi väljalülitamisel.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

Automaatse särikahvliga salvestamine

PASM


Särikahvli kasutades teeb aparaat igal päästikunupu vajutusel automaatselt 3 järjestikust pilti (normaalsäritatud, alasäritatud ja ülesäritatud pildi), muutes automaatselt nende kaadrite säritust etteantud piirides. (lk 48).

1 Vajutage mitu korda, et kuvada [AUTO BRACKET] (automaatne särikahvel) ja määra / nuppudega särikahvli ulatus.



- Võimalik on valida seadistused [OFF] (0), [$\pm 1/3$ EV], [$\pm 2/3$ EV] või [± 1 EV]. (Kui te säri kahvli ei kasuta, valige seadistus [OFF] (0).)


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

- Säri kahvli funktsiooni kasutamisel kuvatakse särikahvli ikoon .

3 Pildistamiseks vajutage päästikule.

- Automaatse ülevaatus režiim käivitatakse peale pildistamist.



- Särikahvli seadistus tühistatakse aparaadi väljalülitamisel (Samuti ka [POWER SAVE] puhul).
- Särikahvli ei saa kasutada [STARRY SKY] ja [HI-SPEED BURST] režiimides.
- Kui aparaadi mälukaardile mahub 2 või vähem pilti, ei saa särikahvli funktsiooni kasutada.
- Sõltuvalt pildistatava objekti heledusest on särituse kompenseerimise võimalik ulatus piiratud.
- Kui särikahvel on valitud, lülitatakse välklamp [FLASH] välja (Forced OFF) [].
- Särikahvel lülitatakse välja, kui säriaeg säriprioriteedi- või manuaalrežiimis on rohkem kui 1 sek.
- Kui särikahvli režiim on aktiveeritud, ei saa kasutada sarivõtet.

Ava/säri käsitsi määramine (A/S/M)

Lükake salvestus/esituslüliti REC

[] peale. (lk 18)

Saate teha oma lemmikpilte iga väärtust käsitsi määrares.

Vaadake lk 51 seadistatavaid väärtusi.

1 Keerake režiimivalik [A/S/M] peale.

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



A: Ava- eelisõigusega automaatsäri (Aperture-priority AE)

Kui soovite, et taust jääks pildile teravalt, siis suurendage ava suurust. Mida suurem on avaaru, seda väiksem on ava. Pehme tausta saamiseks vähendage avaaru, st. ava on suurem.

Vajutage [EXPOSURE] ja määrake ava väärtus ◀ / ▶ nuppudega.



- Kui pilt on liiga hele, valige suurem väärtus.

S: Säriaja eelisõigusega automaatsäri (Shutter-priority AE)

Kui soovite teha terava pildi kiiresti liikuvast objektist, siis seadke säriaeg kiiremaks. Kui aga soovite luua liikumisjälje efekti, siis valige aeglasem säriaeg.

Vajutage [EXPOSURE] ja määrake säriaeg ▲ / ▼ nuppudega.



M: Manuaalsäri (Manual exposure)

Seda režiimi kasutades saate määrata nii avaaru kui ka säriaja manuaalselt.

- 1 Vajutage [EXPOSURE](säri) ja määrake ava väärtus ◀ / ▶ nuppudega ja säriaeg ▲ / ▼ nuppudega.



- 2 Vajutage päästikunupp poole peale alla ja ekraanile ilmub umbes kümneks sekundiks manuaalsäri abinäidik.

◀ -2 -1 0 +1 +2 *****	Sobib
◀ -2 -1 0 +1 +2 *****	Valige väiksem ava või kiirem säriaeg.
◀ -2 -1 0 +1 +2 *****	Valige suurem ava või aeglasem säriaeg

3 Tehke pilt.

■ Režiimi muutmine

Vajutage [MENU/SET] ja valige režiim ▲ / ▼ nuppudega ning vajutage uuesti [MENU/SET].

Saate liikuda pildistamise või seadistamise SETUP menüüsse. Valige [A/S/M] ikoon ◀ nupuga ja valige [📷] pildistamismenüü (Recording menu) või seadistamismenüü [🔧] (SETUP menu) ▼ nupuga.

■ Ava eelisõigusega automaatsäri (Aperture-priority AE)

Võimalik ava väärtus (1/3 EV kohta)	Säriaeg (sek.)
F3.5, F3.3	8 kuni 1/1000
F5.0, F4.5, F4.0	8 kuni 1/1300
F7.1, F6.3, F5.6	8 kuni 1/1600
F8.0	8 kuni 1/2000

■ Säriaja eelisõigusega automaatsäri (Shutter-priority AE)

Võimalik säriajaeg (sek.) (1/3 EV kohta)	Ava väärtus
8, 6, 5, 4, 3.2, 2.5, 2, 1.6, 1.3, 1, 1/1.3, 1/1.6, 1/2, 1/2.5, 1/3.2, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/125, 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000	F3.3 kuni F8.0
1/1300	F4.0 kuni F8.0
1/1600	F5.6 kuni F8.0
1/2000	F8.0

■ Manuaalsäri (Manual exposure)

Võimalik ava väärtus (1/3 EV kohta)	Võimalik säriajaeg (sek.) (1/3 EV kohta)
F3.3 kuni F3.5	60 kuni 1/1000
F4.0 kuni F5.0	60 kuni 1/1300
F5.6 kuni F7.1	60 kuni 1/1600
F8.0	60 kuni 1/2000



- Iga väärtus on võetud suumi Zoom W otsas. Sõltuvalt suumi suurendusest ei pruugi kõik väärtused valitavad olla.
- LCD ekraani/pildinäidiku heledus võib salvestatud piltide heledusest erineda. Kontrollige seda piltide läbivaatuse funktsiooni abil või ümberlülituse teel taasesituse režiimis.
- Päästikunupu poole peale vajutamisel muutuvad avaarvu ja säriaja näidud ekraanil punaseks, kui avaarv ja säriaja pole pildistamiseks piisavad.
- Aeglaste säriajegade puhul on soovitatav kasutada stativi.
- Säri eelisõiguse režiimi kasutades ei ole võimalik kasutada:
 - Aeglast sünkroonrežiimi/punasilmsuse vähendust
 - Intelligentset ISO
- Manuaalsäri režiimi kasutades ei ole võimalik kasutada:
 - Aeglast sünkroonrežiimi/punasilmsuse vähendust
 - Intelligentset ISO
 - Säri kompenseerimist (lk 48)
- Kui ISO tundlikkuseks mõnes manuaalrežiimis määrata [AUTO], siis kaamera määrab ISO tundlikkuseks [ISO100].

Loov inimeste, maastiku jms pildistamine

(Advanced Scene Mode)

Lükake salvestus/esituslüliti REC [📷] poolele. (lk 18)

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

1 Keerake režiimivaliku ketas [🔍], [📷], või [📷] peale.



Valiku näide 📷

	PORTRAIT portree režiim
	SCENERY maastiku režiim
	SPORTS spordi režiim
	NIGHT PORTRAIT ööportree režiim

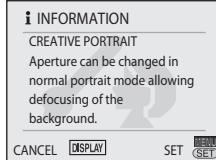
2 Valige loovrežiim ▲ / ▼ nupudega ja vajutage [MENU/SET].



- Vajutage [MENU/SET] uuesti, et loovrežiimi muuta.
- Kui vajutate [MENU/SET], et näha menüüd, saate sealt liikuda nii salvestus- kui seadistamismenüüsse. Valige [A SCN] ikoon ◀ nupuga ja valige salvestusmenüü [📷] (REC menu) või seadistamismenüü [🔧] (SETUP menu) ▼ nupuga.

■ i Informatsioon

- Kui vajutate [DISPLAY], kui loovrežiim on valitud **2. sammus**, näidatakse antud loovrežiimi infot. (Vajutage uuesti, et naasta eelmisesse menüüsse.)



Portreerežiim [PORTRAIT MODE]

Parandab nahatoonit, et see paistaks tervemana

Tavaline portree [NORMAL PORTRAIT]

Parandab naha tooni ja pildistatav objekt tuuakse võrreldes taustaga esile, taust udustatakse.

Pehme nahk [SOFT SKIN]

Selles režiimis kaamera tuvastab naha-värvi piirkonnad (nt. näonahk) ning silub neid.

Portree välitingimustes [OUTDOOR PORTRAIT]

Hoiab ära nägude tumedaks muutumise õues pildistamisel.

Portree sisetingimustes [INDOOR PORTRAIT]

Valib optimaalse ISO tundlikkuse, et nägu uduseks ei läheks.

Loovportree [CREATIVE PORTRAIT]


Tausta udusust saab muuta muutes ava väärtust (vt lk 50 Avaprioriteet-AE)

Iga loovrežiimi valimine (lk 52)

■ Salvestamistehnika

- Reguleerige suum T poole(Tele) nii palju kui võimalik ja jäädvustage liikumine objekti lähedal.



- ISO tundlikkus on määratud [ISO 100]. (Kui INDOOR PORTRAIT on valitud, määratakse tundlikkuseks [ISO MAX400] (intelligentne iso)).
- [] (näotuvastus) on autofookuse puhul AF algselt sisse lülitatud.
- Valge balanssi ei saa muuta [OUTDOOR PORTRAIT] või [INDOOR PORTRAIT] režiimis.
- Kui portreeteritava taga oleval taustal on nahavärvusega sarnaseid piirkondi, siis need silutakse samamoodi. See võtterežiim ei tarvitse olla efektiivne ebapiisava valguse korral.



Maastiku režiim [SCENERY]

See režiim võimaldab teha avaraid maastikupilte.



Tavaline maastik [NORMAL SCENERY]

Fokuseeritakse kaugetele objektidele.



Loodus [NATURE]

Parim seade looduse pildistamiseks.



Arhitektuur [ARCHITECTURE]


Selle režiimiga saab teha teravaid pilte arhitektuurist. Kuvatakse abijooned.



Loovmaastik [CREATIVE SCENERY]

Säriaega saab muuta lisaks tavamaastiku seadistustele [NORMAL SCENERY]. (See lk 50 Säri eelisõigusega-AE)



- Kaamera suudab fokuseerida 5m ja enam ∞.
- Välklamp lülitatakse välja [] [Forced FLASH OFF].
- Autofookuse abituli lülitatakse välja.
- Valge tasakaalu ei saa muuta.



Spordirežiim [SPORTS MODE]

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



Tavaline sport [NORMAL SPORTS]

Reguleerib ISO tundlikkust ja peatab liikumise kiire säriajaga.



Sport välitingimustes [OUTDOOR SPORTS]

See režiim sobib välitingimustes ja päevavalguses pildistamiseks. Soovitav kaugus objektist 5 meetrit või enam.



Sport siseruumides [INDOOR SPORTS]

Valib optimaalse ISO tundlikkuse ja kiire säriaja, et pildid uduseks ei läheks.



Loov sport [CREATIVE SPORTS]

Lisaks tavalise spordi [NORMAL SPORTS] omadustele saab muuta säriaega. (Vt. lk 50 Säri eelisõigusega-AE)








- See režiim sobib pildistamiseks, kui kaugus objektist on 5m või rohkem
- INTELLIGENT ISO on määratud kõikide režiimide puhul (välja arvatud CREATIVE SPORTS)
- Valge tasakaalu ei saa muuta [OUTDOOR SPORTS] või [INDOOR SPORTS] režiimidel.
- Digitaalsuumi ei saa kasutada mujal kui loovspordi [CREATIVE SPORTS] puhul.

Iga loovrežiimi valimine (lk 52)

Öise portree režiim **[NIGHT PORTRAIT MODE]**

Öise portreevõtte režiim võimaldab pildistada inimesi öisel taustal. Väik valgustab võtteobjekti ja taust jäädvastab pildile pika säriaia tõttu, nii on objekti ja tausta heledus tasakaalustatud.



	Öine portree [NIGHT PORTRAIT]
See režiim võimaldab teha pilti inimestest pimedates kohtades.	
	Öine maastikuvõte [NIGHTSCENERY]
Öömaastik salvestatakse valgelt, kuna pildistatakse pika, kuni 8-sekundilise säriaajaga.	
	Valgustatud objektid [ILLUMINATIONS]
Valgustatud asjadest tehakse ilusad pildid.	
	Loov öömaastik [CREATIVE NIGHT SCENERY]
Ava väärtust saab muuta lisaks tavalise ööportree [NIGHT SCENERY] omadustele (Vt lk 50 Ava eelisõigus-AE)	

- Öömaastiku [NIGHT SCENERY] režiimis säriaeg muutub järgnevalt:
Kuni 8 sekundit:
 - Kui optiline pildistabilisaator on väljas [OFF]
 - Kui optiline pildistabilisaator on [MODE1](režiim 1) või [MODE2] (režiim 2) režiimis ja kaamera leiab, et värisemist on vähe.
 Kuni 1/8 sekundit:
 - Teistel juhtudel, mida pole üleval kirjeldatud.
- Kui [CREATIVE NIGHT SCENERY] on valitud, ISO tundlikkus [SENSITIVITY] määratakse [ISO100].
- Kui [NIGHT PORTRAIT] on valitud, autofookuse režiim [AF MODE] on [- Valge tasakaalu ei saa muuta.

■ Salvestamistehnika

- Soovitame kasutada statiivi ja taimerit.
- Ööportree [NIGHT PORTRAIT] režiimis soovitame keerata suumi W (Wide) otsa ja pildistada objekti umbes 1,5 m kauguselt. Objekt olgu liikumatult ka 1 sekund pärast pildistamist.



- Fookuse reguleerimispiirkond on:
 - [NIGHT PORTRAIT]: 1.2 m kuni 5 m
 - teised: 5 m kuni ∞
- Välgu töökauguste kohta vt. lk 44.
- Umbes 8 sek pärast pildistamist ei pruugi olla võimalik uut pilti teha, sest eelmist pilti töödeldakse. See ei ole kaamera viga.
- Vähesese valguse korral võib pildile tekkida müra.
- Vätku (  Slow sync./Red-eye reduction) fixed) saab sisse lülitada ainult ööportree [NIGHT PORTRAIT] režiimis.

Stseenirežiim

Lükake salvestus/esituslüliti [📷] peale (lk 18).

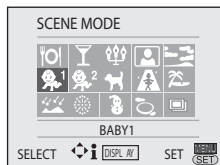
Kui valite salvestusrežiimi vastavalt situatsioonile ja objektile, valib kaamera vastavalt olukorrale sobiva säri ja värvid.

- Vaadake lk 56 kuni 60 režiimide kirjeldusi.

1 Keerake režiimivaliku ketas asendisse [SCN].

- Kui lülitate [SCENE MENU] (stseenimenüü) seadistusmenüüs välja [OFF], kasutatakse eelmist stseenirežiimi.

2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ situatsioonimenüü valimiseks.



3 Vajutage [MENU/SET].

Vajutage [MENU/SET], ► ja seejärel korralda punkte 2 ja 3 stseenirežiimi muutmiseks.

■ Stseenirežiimi abiinfo [i INFORMATION]

- Stseenirežiimi kohta abiinfo nägemiseks vajutage [DISPLAY], kui 2. sammus on valitud stseenirežiim. Vajutage teist korda, et menüüst väljuda.



- Vaadake lk 45 säriaja kohta.
- Välgu seaded lähedastagasi vaikeseadetele, kui stseenirežiimi muuta. Ainult kaamera välja lülitamise puhul välgu seadeid ei muudeta.
- Pildi värv või tunduda imelik, kui on kasutatud situatsioonile mittevastavat režiimi.
- Kui vajutada [MENU/SET] näitamaks menüüd, siis saate liikuda pildistamismenüüsse ja seadistusmenüüsse. Vali [SCN] ikoon ◀ nupuga ja vali [📷] (REC režiimi menüü) või [🔧] (SETUP menüü) ▼ nupuga. Seejärel vajuta ►. (Seadistatavad salvestusmenüüd sõltuvad situatsioonist).
- Järgnevat ei saa valida situatsioonirežiimis.
 - [INTELLIGENT ISO] (intelligentne ISO)
 - [SENSITIVITY] (tundlikkus)
 - [METERING MODE] (mõõtmisrežiim)
 - [COLOR EFFECT] (värv efekt)
 - [PICT.ADJ.] (pildi kohandamine)

Vaadake lk 55 situatsioonimenüü valimiseks.

Toidurežiim [FOOD MODE]

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



- Fokuseerimispiirkond on 5 cm (Wide) või 1 m (Tele) kuni ∞.
- Valge tasakaalu ei saa muuta.




Peo režiim [Party mode]

Selle võtterežiimi kasutamine võimaldab pildi peal edasi anda peoatmosfääri (näiteks pulmatseremoonia, pidu hämaras ruumis jne). Mõlemad, nii objekt kui taust saavad optimaalselt valgustatud.

■ Peol pildistamise tehnika

- **Kasutage välklampi.**
- Parimate tulemuste saamiseks kasutage statiivi ja taimerit.
- Soovitage suurenust mitte kasutada (Wide) (1x) ja olla objektist umbes 1,5 m kaugusel.



- Välku saab seadistada kas sees / punasilma vähendus (ON/Red-eye reduction) [] või aeglane sünkro / punasilma vähendus (Slow sync./Red-eye reduction) [].
- Valge tasakaalu ei saa muuta.
- Autofookuse vaikeseade on [] (näotuvastus).

Küünlavalguse režiim




Kasutage seda võtterežiimi, kui soovite pildistada küünlavalgel.

■ Küünlavalgel pildistamise tehnika

- Ärge kasutage välklampi.
- Pildistamisel soovitage kasutada statiivi ja taimerit



- Fokuseerimisulatus on 5 cm (Wide) / 1 m (Tele) kuni ∞.

- Välku saab seadistada kas sees / punasilma vähendus (ON/Red-eye reduction) [] või aeglane sünkro / punasilma vähendus (Slow sync./Red-eye reduction) [].
- Valge tasakaalu ei saa muuta.
- Autofookuse vaikeseade on [] (näotuvastus).



Autoportree [Self portrait]

Endast kergesti piltide tegemine.

■ Enesepildistamise tehnika.

- Vajutage päästik poolenisti alla fokuseerimiseks. Taimeri tuli läheb põlema, kui olete fookuses. Veenduge, et hoiate kaamerat paigas ja vajutage päästikut, et pilti jäädvustada.



- Objekt ei ole fookuses, kui taimeri tuli vilgub. Vajutage päästikut uuesti poole peale, et kaamera uuesti fokuseeriks.
- Tehtud pilt tekib 10 sekundiks ekraanile ülevaatamiseks.
- Kui pilt on udune aeglase säriaja tõttu, soovitage kasutada 2-sekundi taimerit (lk 47).



- Fokuseerimise piirkond on umbes 30 cm kuni 70 cm (Wide).
- Kui valite [SELF PORTRAIT] (autoportree), liigutatakse suum automaatselt lainurga otsa.
- Taimeri saab ainult välja lülitada [OFF] või 2 sekundi [2 SEC] peale määrata. Kui on määratud 2 sekundi peale, siis see seadistus jääb meelde kuni kaamera välja lülitatakse, režiimi muudetakse või esitusrežiimi minnakse

Vaadake lk 55 situatsioonimenüü valimiseks.

- Autofookuse abituli on keelatud.
- Optiline pildistabilisaator on režiimis [MODE2].
- Autofookuse vaikesead on [☹️] (näotuvastus).



Päikeseloojangu režiim [Sunset mode]

Kasutage päikeseloojangu pildistamiseks. Päikeseloojangu värve antakse õigesti edasi.



- Välklamp on välja lülitatud [Ⓢ] Forced FLASH OFF].
- Autofookuse abituli on keelatud.
- ISO tundlikkus on määratud [ISO100].
- Valge tasakaalu ei saa muuta.



Beebi režiim 1 [Baby mode 1]



Beebi režiim 2 [Baby mode 2]

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

- Teil on võimalik kaamerasse sisestada kahe lapse sünnipäevad ([BABY1] ja [BABY2]). Piltide gruppi esitades saate kuvada neile kõigile ühe teate [TEXT STAMP] (teksti märged) (lk 88).
- Saate kasutada ka [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] tarkvara, mis on kaasatunud CD-plaadil, et trükkida piltidel lapse vanuse (täpsema info saamiseks vaadake eraldi tarkvara kasutusjuhendit PDF-failis).

■ Vanuse kuvamine

BABY1	
AGE	OFF
NAME	ON
	SET
SELECT	SET

1. Valige vanus [AGE] või nimi [NAME], kasutades ▲/ ▼ ja vajutage ►.
2. Valige [SET] (seadistamine) kasutades ▲/ ▼ ja vajutage [MENU/SET].
3. Vanust määrates [Age]:
Valige aasta / kuu / päev kasutades ▲/ ► ja määrake nad kasutades ▲/ ▼.
4. Nime määrates [NAME]: Sisestage nimi (vt lk 86) infoks teksti sisestamise kohta).
4. Vajutage [MENU/SET].
Vanus [AGE] ja nimi [NAME] lülitatakse automaatselt sisse [ON] ja kuvatakse ekraanil, kui nad on määratud. Kuvamise keelamiseks [display/none], valige [ON] või [OFF] vanuse [AGE] või nime [NAME] menüüs sammus 1, ja vajutage [MENU/SET].
- Kui [ON] valitakse, kui nimi ja vanus pole veel määratud, siis näidatakse seadistamisakent.
- Kui [AGE] või [NAME] on välja lülitatud [OFF], siis neid ei kuvata.



- Fokuseerimispiirkond on 5 cm (Wide) / 1 m (Tele) kuni ∞.
- ISO tundlikkus on [ISO MAX400].
- Kui lülitate aparaadi sisse koos seadistusega [BABY1]/[BABY2] või lülitate töötaval aparaadil mõne muu võtterežiimi [BABY1]/[BABY2] võtterežiimi peale ümber, kuvatakse ekraani alaserva umbes viieks sekundiks nii beebi vanus kui ka jooksev kuupäev.
- Tegelik kuvamine sõltub keele [LANGUAGE] seadest.
- Kui kuvatav vanus ei vasta tõele, kontrollige aparaadi kella ja sünnipäeva seadistust.
- Sünnipäeva seadet saab nullida [RESET] (algseadistamine). (lk 23)
- Digitaalsuumi ei saa kasutada.
- Autofookuse vaikesead on [☹️] (näotuvastus).

Vaadake lk 55 situatsioonimenüü valimiseks.



Lemmiklooma režiim [Pet mode]

Sobib lemmiklooma pildistamiseks. Lubab salvestada lemmiklooma vanuse ja nime. Nime ja vanuse määramise juhisteks vaadake eelmiselt leheküljelt [BABY1]/[BABY2].



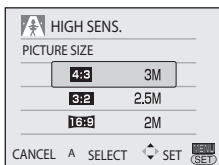
- ISO tundlikkus on [ISO MAX 800].
- Autofookuse abituli on keelatud [OFF].
- Autofookuse režiim on [1-AREA].
- Vaata [BABY] lisainfo jaoks.



Kõrge ISO-tundlikkuse režiim [HIGH SENS.]

ISO tundlikkus muutub automaatselt [ISO1600] ja [ISO6400] vahel.

■ Külgede suhte ja pildi suuruse määramine



1. Valige [4:3 3M], [3:2 2.5M] või [16:9 2M] kasutades ▲ / ▼ ja vajutage [MENU/SET].



- Piltide resolutsioon kahaneb tunduvalt kõrgtundliku töötlemise tõttu. See ei ole seadme viga.
- See režiim on soovitatav, kui prindite 4" × 6"/10 × 15 cm fotosid.
- Fokuseerimispiirkond on 5 cm (Wide) / 1 m (Tele) kuni ∞.
- Välku saab seadistada automaatseks [AUTO] [⚡A] või sisselülitatuks (FORCED FLASH ON) [⚡].
- Kvaliteet määratakse [Q].
- Järgmisi funktsioone ei saa kasutada.
 - Lisa-optiline suum
 - Digitaalsuum



Rannarežiim [Beach mode]

Hoidub alasäritusest tugeva päikesevalguse korra, lubamaks teha rannal pilti.



- Ärge katsuge kaamerat märgade kätega.
- Liiv või soolvesi võivad kaamerat rikkuda. Vaadake ette, et nad ei puutu kokku kaameraga, eriti välgu, läätse või ühenduskohtadega.
- Valge tasakaalu ei saa muuta.
- Autofookuse vaikesead on [●] (näotuvastus).



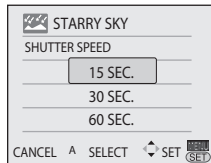
Tähistaeva pildistamine [Starry sky mode]

Teeb teravaid pilte tähistaevast või teistest pimedatest objektidest.

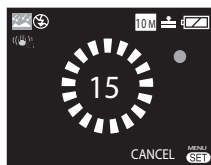
■ Säriaaja määramine

Valige säriaeg; 15, 30, või 60 sekundit.

- 1 Vajutage ▲ / ▼ säriaia valimiseks, seejärel vajutage [MENU/SET].



- Säriaia muutmiseks vajutage [MENU/SET] ja valige uuesti [STARRY SKY] (tähistaevas ► nupuga).
 - Säriaega saab määrata ka kiirel moel (lk 67).
- 2 Tehke pilt.



Vaadake lk 55 situatsioonimenüü valimiseks.

- Algab sekundite mahulugemine, ärge liigutage kaamerat. Pärast pildi tegemist tekib ekraanile teade „palun oodake“ [PLEASE WAIT...] eelnevalt määratud sekunditeks. Sel ajal töödeldakse saadud pilti.
- Mahulugemise ajal pildistamise katkestamiseks vajutage [MENU/SET].
- **Tähistaeva pildistamise tehnika**
- Katik on avatud vastavalt teie poolt valitud säriajale kas 15 sek, 30 sek või 60 sek. Kasutage kindlasti statiivi. Soovitav on kasutada iseavajat



- Histogrammi näidatakse oranžina.
- Välg on välja lülitatud (Forced FLASH OFF) [☹].
- ISO tundlikkus on määratud [ISO100].
- Järgnevaid funktsioone ei saa kasutada:
 - Särikompensatsioon
 - Valge balansi reguleerimine
 - Värinastabilisaator
 - Sarivõte
 - Särikahvel.



Ilutulestiku režiim [FIREWORKS MODE]

See režiim võimaldab teil saada kauneid võtteid ilutulestikust õõtaevas.

■ Ilutulestiku režiimi tehnilised võtted

- Kasutage statiivi, kuna säriaeg on aeglane.
- Kõige efektiivsem vähemalt 10m kaugusel asuvate objektide jaoks.
- Säriajad:
 - Kui optiline pildistabilisaator on välja lülitatud [OFF]: 2 sek.
 - Kui optiline pildistabilisaator on [MODE1] või [MODE2]: ¼ või 2 sek (2 sekundit sel juhul, kui kaamera arvab et värisemist on vähe, või kui kaamera on statiivi peal).
- Säriaega saab muuta, kui säri on kompenseeritud.

- Histogrammi näidatakse oranžina.
- Välg on välja lülitatud (Forced FLASH OFF) [☹].
- Autofookuse abituli on keelatud.
- ISO tundlikkus on [ISO100].
- Valge tasakaalu muuta ei saa.



Lumerežiim [SNOW MODE]

See režiim võimaldab teil seadistada valge tasakaalu ja säriaja nõnda, et lumi jääks pildile võimalikult valge.



- Valge tasakaalu muuta ei saa.



Aerofoto režiim [Aerial photo mode]

Võimaldab teha pilte lennuki aknast.

■ Aerofoto tegemise tehnika

Kasutage seda režiimi, kui pilvedele fokuseerimine ei õnnestu. Fokuseerige millelegi kontrastsele ja vajutage päästik pooleldi alla. Seejärel sihtige seda, mida soovisite pildistada, ja vajutage pilt alla jäädvustamiseks.



- Lülitage kaamera öhkutõusmise või maandumise ajaks välja.
- Kaamerat kasutades jälgige kõiki lennusaatjate juhiseid.
- Fokuseerimisvahemik on .5m kuni ∞.
- Vaadake ette akna peegelduse pärast.
- Välg on välja lülitatud (Forced FLASH OFF) [☹].
- Autofookuse abituli on välja lülitatud.
- Valge tasakaalu muuta ei saa.

Vaadake lk 55 situatsioonimenüü valimiseks.

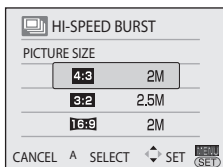


Kiire sarivõte [High-speed burst mode]

See on hea režiim kiire liikumise pildistamiseks otsustaval momendil

Sarivõtte kiirus: umbes 5 fps (DMC-LZ10)/
umbes 5.5 fps (DMC-LZ8)

■ Külgede suhte ja pildi suuruse muutmine



1. Valige [4:3 2M], [3:2 2.5M] või [16:9 2M] kasutades ▲ / ▼ ja vajutage [MENU/SET].
2. Vajutage päästikut pildi tegemiseks. Pilte tehakse niikaua, kui päästik on alla vajutatud.

■ Salvestatavate piltide arv

Sisemälu: umbes 25

Mälukaart: umbes 15 kuni 100 (max.)

- Sarivõtte kiirus oleneb tingimustest.
- Salvestatavate piltide arv sõltub pildistamistingimustest, mälukaardi tüübist jne.
- Pärast vormindamist võib tehtavate piltide arv tõusta.



- Välg on välja lülitatud (Forced OFF) [☹].
- Kvaliteet on seadud [■].
- Fokuseerimispiirkond on 5 cm (Wide) / 1 m (Tele) kuni ∞.
- Särjaeg on 1/8 kuni 1/2000 sekundit.
- ISO tundlikkus määratakse automaatselt [ISO500] ja [ISO800] vahel (tundlikuma ISOga sarivõtte kiirus suureneb)
- Fookus, särjaeg, ISO tundlikkus, suum, valge tasakaal ja säritus on fikseeritud esimese pildi väärtustega.

- Salvestatud pilt on natuke teralisem. (sobiv 4" × 6"/10 × 15 cm trükkimiseks).
- Järgmisi funktsioone ei saa kasutada.
 - Lisa optiline suum
 - Digitaalsuum
 - Särikahvel
 - Taimer
 - Sarivõtte

Filmilõigu režiim [Motion Picture Mode]

Lükake salvestus/esituslüliti asendisse REC [RECORD]. (lk 18)

1 Keerake režiimiketas asendisse [MOTION PICTURE].

2 Vajutage fokuseerimiseks päästikunupp pooleldi alla ning seejärel vajutage päästikunupp põhjani salvestamise alustamiseks. (A)



(A) Võimalik salvestamise aeg

(B) Möödunud salvestusaeg

(C) Heli salvestamine

- Koos kujutise salvestamisega algab samaaegselt ka heli salvestamine fotoaparaadi sisseehitatud mikrofoni abil.
- Kui pildistatav objekt on fokuseeritud, siis fookuse indikaator süttib.
- Pärast salvestamise alustamist on fokuseerimine/suurendus/säritus fikseeritud (alates esimesest kaadrist).
- Päästikule vajutamise ajal salvestatakse filmilõiku viis esimest sekundit ilma helita.

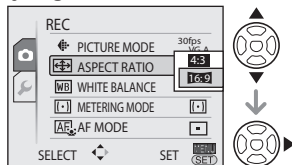
3 Salvestamise lõpetamiseks vajutage päästikunupp lõpuni alla

- Kui salvestamise ajal saab sisemälu või mälukaart täis, siis peatub salvestamine automaatselt.

■ Pildi kvaliteedi ja külgsuhte seadistuste muutmine

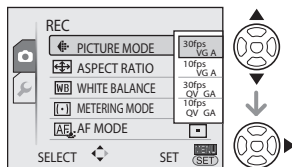
1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

2 Vajutage ▲ / ▼, et valida [ASPECT RATIO] (kuvasuhe) ja seejärel vajutage ►.



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

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



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

■ Kui valite seadistuse [4:3]

Ühik	Pildi suurus	Kaadrit sekundis
30fpsVGA	640 × 480 pikslit	30
10fpsVGA	640 × 480 pikslit	10
30fpsQVGA	320 × 240 pikslit	30
10fpsQVGA	320 × 240 pikslit	10

■ Kui valite seadistuse [16:9]

Ühik	Pildi suurus	Kaadrit sekundis
30fps16:9	848 × 480 pikslit	30
10fps16:9	848 × 480 pikslit	10

- fps (kaadrit/sekundis) See tähistab 1 sekundis salvestatavate kaadrite arvu.
- Salvestatud kujutis on sujuvam, kui kasutate pildistamisrežiimi 30 fps.
- Kasutades pildistamisrežiimi 10fps, saate salvestada pikemaid filmilõike, kuid salvestise kvaliteet on madalam.
- [10fpsQVGA]: Kuna pildistamisrežiimil 10fps salvestatud filmilõik on väiksema mahuga, on seda mugav saata elektronpostiga.
- * Seadke [ASPECT RATIO] (külgede suhe) [4:3] ja [PICTURE MODE] (pildirežiim) [30fpsQVGA] või [10fpsQVGA] (320 × 240 pikslit) kui salvestate filmilõiku sisemälule.
- Filmilõiku on järjest võimalik salvestada kuni 2 GB ulatuses. Maksimaalne salvestusaeg 2 GB kuvatakse ekraanil. (DMC LZ10GC/DMC LZ10PL/DMC LZ8GC/DMC LZ8PL)
- Filmilõiku saab järjest salvestada kuni 15 minutit. Maksimaalne filmilõigu salvestusaeg kuvatakse pidevalt ekraanile. (DMC LZ10EG/DMC LZ10E/DMC LZ8EG/DMC LZ8E)
- Selle fotoaparaadiga salvestatud filmilõigu ja heli taasesitamisel muude seadmetega võib nende kvaliteet olla halvem ja taasesitus võib osutuda hoopis võimatuks. Samuti võib salvestuse informatsiooni kuvamine ekraanil olla ebakorrektn.
- Kui subjekti heledust muudetakse, võidakse salvestada läätse toimimise heli.
- Filmilõigu režiimis [H] ei saa kasutada järgnevaid funktsioone:
 - Suuna tuvastamise ja ülevaate funktsiooni
 - Optilise kujutise stabiliseerimise funktsiooni [MODE2]
 - [●] (näo tuvastamine) autofookuse režiimis

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

- Menüü sulgemiseks võite vajutada päästikunupu poole peale alla.



- Kui kasutate optilist pildi stabilisaatorit, siis filmilõigu režiimis on kasutatav ainult [MODE1] (režiim 1).
- Võimaliku salvestusaja kohta lugege lähemalt lk 124.
- LCD ekraanil kuvatavat salvestamise aega ei muudeta salvestamise käigus.
- See kaamera ei toeta Multimeedia kaarti filmilõigu salvestamiseks.
- Kui valite salvestamiseks pildi kvaliteedi [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovime kasutada suure kiirusega SD mälu kaarti kiirusega 10 MB/sek või kiiremat.
- Sõltuvalt SD mälu kaardi tüübist filmilõigu võib filmilõigu salvestamine äkitselt keset salvestamist peatuda.
- Soovime kasutada Panasonic SD mälu kaarti.
- Sõltuvalt kasutatavast mälu kaardist võib pärast filmilõigu salvestamist kaardi poole pöördumise näit mõneks ajaks ekraanile ilmuda. Seda ei loeta seadme talitushäireks.

Päevade loendamine

PASM

Kui seadistate näiteks puhkuse sihtkohta saabumise kuupäeva, saate salvestada pilte, millele on märgitud peale, mitmendal puhkusepäeval võte on tehtud. **A** Kui taasesitate pilte, kuvatakse pildi peale, mitmendal puhkuse sihtkohta saabumise kuupäeval on pilt tehtud ja seda kuupäeva on võimalik pildile printida [TEXT STAMP] (lk 88).


- Kui taasesitate pilti, siis kuupäev, millal pilt on tehtud, kuvatakse.









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


■ Reisi kuupäeva seadmine

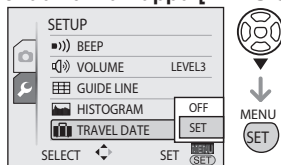
(Näiteks autofookus režiimis [P])

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

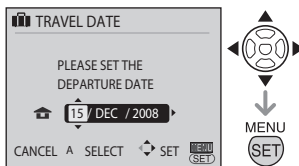
2 Vajutage  nuppu, et valida [SETUP] menüüst ikoon  ning seejärel .

3 Vajutage  /  nuppudele ja valige [TRAVEL DATE] (reisi kuupäev) ning seejärel vajutage .



4 Vajutage  nuppu, et valida [SET] (seadmine) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



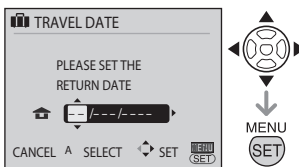
5 Vajutage  /  /  /  et valida kuupäev ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].







 / : Valige soovitud kirje.

 / : Seadistage aasta, kuu ja päev.

6 Vajutage  /  /  /  nuppudele ja valige naasmiskuupäev ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



 / : Valige soovitud kirje.


 / : Seadistage aasta, kuu ja päev.

- Reisi kuupäev tühistatakse, kui saabumiskuupäev on pärast alustamiskuupäeva.
- Kui saabumiskuupäev pole seatud, siis vajutage [MENU/SET] ning kuvatakse “- - -”.

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

8 Sooritage võte.



- Kui olete seadistanud päevade loendamise **A**, siis kuvatakse ekraani alumisse serva umbes viieks sekundiks käesolev kuupäev ja kellaaeg ning mitmes päev alates seadistatud päevast (reisipäevast) parasjagu on.
- Kui seadistate reisidaatum [TRAVEL DATE], kuvatakse ekraani alumisse paremasse serva ikoon . (Seda ei kuvata kui praegune kuupäev on pärast seadistatud kuupäeva.)

■ Päevade loendamise peatamine

Kui reisidaatum [TRAVEL DATE] on seadistuses [SET], salvestatakse, mitmes päev alates seadistatud päevast parasjagu on. Kui soovite poole reisi pealt seda seadet tühistada, siis valige [OFF] 4 sammus ning vajutage kaks korda menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.



- Reisi aeg arvutatakse hetkekuupäeva ja reisi alguse kuupäeva abil. Kui määrate maailma kella [WORLD TIME] sihtpunkti juurde, määratakse reisi aeg hetkekuupäeva ja sihtpunkti aja järgi.
- Reisipäevade loendamise seadistus säilitatakse mälus ka siis, kui aparaat on välja lülitatud.
- Kui määrate lahkumisaja, ja teete seejärel pildi mõnel päeval enne seda kuupäeva, märgitakse oranžilt [-] (miinus) ja kuupäeva ei salvestata.
- Kui olete määranud väljasõidu kuupäeva ning seejärel muudate kella ja kuupäeva seadistused reisi sihtkoha järgi, kuvatakse pildistamisel valge [-], kui sihtkoha kuupäev on enne väljasõidu kuupäeva. Näiteks, kui reisi sihtkoha kuupäev on 1 päev enne väljasõidu kuupäeva, kuvatakse reisi sihtkohas tehtud piltide taasesitamisel ekraanile [-1].
- Kui reisidaatum [TRAVEL DATE] on seadistuses [OFF], siis ei salvestata reisi väljasõidust möödunud päevade arvu isegi siis, kui olete seadistanud sihtkoha kuupäeva ja kellaaaja. Kui seadistate [TRAVEL DATE] seadistusse [SET] pärast pildistamist, ei kuvata, mitmendal reisipäeval see pilt on tehtud.
- Kui seadistate väljasõidu kuupäeva ja kellaaeg on seadistamata, kuvatakse ekraanile teade [PLEASE SET THE CLOCK] (palun seadistage kell). Sel juhul seadistage Kell.
- Reisikuupäevi kasutatakse ka intelligentses automaatrežiimis **iA**.

Aja näitamine reisi sihtkohas



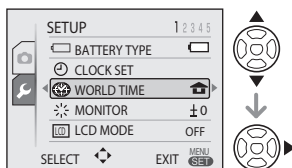
Kui välismaale reisides määrate oma kodukohta ja reisi sihtkoha saab reisi sihtkoha kohaliku aja ekraanile kuvada ja piltidele salvestada.

- Valige [CLOCK SET] (kellaaja seadmine), et määrata praegune aeg. (lk 17)
(Näite P-režiimist [P])

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

2 Vajutage ▼ et valida [SETUP] menüü ikoon [🔧] ja seejärel vajutage ▶.

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

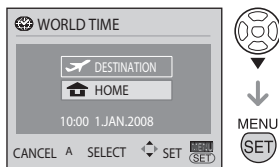


- Kui määrate maailmakaega esimest korda, ilmub teade: [PLEASE SET THE HOME AREA] (palun määrake kodukoht). Kui see teade ilmub, vajutage [MENU/SET] ja seejärel valige sammus 2 näidatud ekraanilt kodukoht "Kodupiirkonna seadistamine [HOME]".

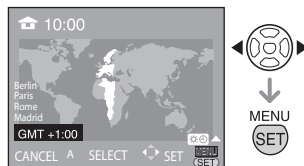
Kodukohta määramine [HOME]

(läbige sammud 1, 2 ja 3.)

- 1 Vajutage r et valida [HOME] ▼ ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- 2 Vajutage ◀ / ▶, et valida kodukoht ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Praegust aega näidatakse üleval vasakus ekraani nurgas ja ajavahe GMT-ga (Greenwich Mean Time) ekraani all vasakul nurgas.
- Kui suveaega [☀️] kasutatakse kodukohas ▲. Vajutage ▲ uuesti, et naasta originaalajale.
- Suveaja aeg ei muutu kohalikus ajas. Keerake kella ühe tunni võrra.

Kodukohta seadistamise lõpetamine

- Kui määrate kodukohta seadeid esimest korda, läheb ekraan tagasivaatele punktis 1 "Kodupiirkonna seadistamine[HOME]" peale [MENU/SET] nupu vajutamist. Vajutage [🏠], et naasta punktis 3 näidatud ekraanile.
- Kui määrate kodukohta aega teist või rohkemat korda, ekraan naaseb punkti 3 menüüsse pärast [MENU/SET] nupu vajutamist. vajutage [MENU/SET] uuesti, et menüü sulgeda.

■ Reisi sihtkoha aja määramine

(Jälgige samme 1, 2 ja 3 lk 65.)

- 1 Vajutage ▲ et valida [DESTINATION] (sihtkoht) ja siis vajutage [MENU/SET] kinnitamiseks.

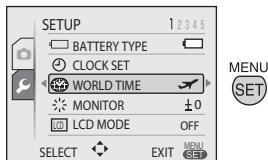


- A Sõltuvalt seadistusest näidatakse kas sihtkoha või kodukoha aega.
- Kui määrate reisi sihtkoha aega esimest korda, ilmuvad aeg ja kuupäev nii, nagu ülalnäidatud ekraanil.
- 2 Vajutage ◀/▶ et valida reisi sihtkoha piirkond ja vajutage [MENU/SET] kinnitamiseks.



- Reisi sihtkoha praegust aega näidatakse ekraani ülemises paremas nurgas ja ajavahet kodukohaga näidatakse alumises vasakus nurgas.
- Kui reisi sihtkohas kasutatakse suveaega [☀️] vajutage ▲. (Kell läheb edasi ühe tunni võrra) Vajutage ▲ et tava-ajale tagasi minna.

- 3 Vajutage [MENU/SET] menüü sulgemiseks.



- Icoon muutub [🏠] -> [✈️] peale reisi sihtkoha määramist.



- Kui olete kodus tagasi, muutke seadistus [HOME] peale läbides sammud 1, 2, 3 ja siis sammud 1 ja 2 "Kodupiirkonna seadistamine [HOME]" menüüst (lk 65).
- Kui reisi sihtkohta valikust ei leia, siis määrake sihtkoht vastavalt ajavahele.
- Kui esitate reisel tehtud pilte, kuvatakse [✈️] ikoon nurgas.

Salvestamise režiimi [REC] menüü kasutamine



Sätides värvivarjundit, pildi kvaliteeti jne saate luua erinevaid salvestusvariante.

Menüü kirjed on erinevad sõltuvalt valitud salvestusrežiimist.

■ Režiimi [REC](salvestamine) menüü kasutamine

Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET], et näha pildistamise menüüd ning seejärel valige kirje, mida soovite muuta (lk 19).

Menüüakna kirjed

(Autofookus režiimis [P])

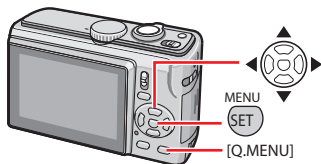
Menüü lehekülg	Kirje
1 lehekülg	PILDI SUURUS(P68) KVALITEET (P68) KÜLGEDE SUHE (P69) ISO INTELLIGENTNE ISO (P69) TUNDLIKKUS (P70)
2 lehekülg	VALGE TASAKAAL (P70) MÕÖTMISREŽIIM (P72) AF REŽIIM (P73) Q-AF KIIRE AF (P73) SARIVÕTE (P75)
3 lehekülg	DIGITAALNE SUUM (P35) VÄRVI EFEKT (P75) PILDI KOHANDAMINE(P76) STABILISEERIJ (P76) MIN. SÄRIAEG(P77)
4 lehekülg	AF* AF ABILAMP (P77) KELLAAJA SEADIMINE (P17)

■ Kiirseedistamine

Alljärgnevat nelja funktsiooni on võimalik kiirseedistada, kasutades [Q.MENU] nuppu (Autofookus režiimis [P]).

- [STABILIZER] (stabiliseerija)
- [BURST] (sarivõte)
- [AF MODE] (AF režiims)
- [WHITE BALANCE] (valge tasakaal)
- [SENSITIVITY] (tundlikkus)
- [PICTURE SIZE] (pildi suurus)
- [LCD MODE] (LCD režiim)

Menüü kirjed erinevad sõltuvalt valitud võtterežiimist.



1 Pildistamise režiimis, vajutage ja hoidke all [Q.MENU](kiirmenüü) nuppu, kuni kiirseedistamise kirje ilmub.




2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ et valida soovitud seadistus ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



• Vajutades [Q.MENU] võite te menüü sulgeda.



• Ikooni [SET] (valge seadistamine) ei ilmu valge tasakaalu seadistamiseks, kui kasutate kiirseedistamist.

Vajutage [] et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).



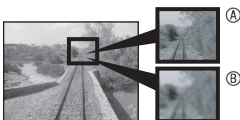
**Pildi suurus [PICTURE SIZE]/
Pildi kvaliteet [Quality]
Valige pildi suurus ja kvaliteet
vastavalt pildi otstarbele.**

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

■ Pikselite arv



Mida väiksema pildi valite, seda väiksema mahuga pildi saate ja seda rohkem mahub neid mälukaardile. Samuti sobivad need pildid elektronposti teel saatmiseks või kodulehel kasutamiseks, kuna faili maht on väike.



Ⓐ Palju pikseleid (Suurepärase)

Ⓑ Vähe pikseleid (Tahumatu)

Need pildid on näited näitamaks efektiivsust.

Kui pildi külgede suhe on [4:3]

(DMC-LZ10) [10M] (10M)	3648 × 2736 pikselit
(DMC-LZ8) [8M] (8M)	3264 × 2448 pikselit
(DMC-LZ10)* [7M] (7M EZ)	3072 × 2304 pikselit
[5M] (5M EZ)	2560 × 1920 pikselit
[3M] (3M EZ)	2048 × 1536 pikselit
[2M] (2M EZ)*	1600 × 1200 pikselit
[0.3M] (0.3M EZ)	640 × 480 pikselit

Kui pildi külgede suhe on [3:2]

(DMC-LZ10) [9M] (9M)	3648 × 2432 pikslit
(DMC-LZ8) [7M] (7M)	3264 × 2176 pikslit
(DMC-LZ10) [6M] (6M EZ)*	3072 × 2048 pikslit
[4.5M] (4.5M EZ)	2560 × 1712 pikslit
[2.5M] (2.5M EZ)	2048 × 1360 pikslit



Kui pildi külgede suhe on [16:9]

(DMC-LZ10) [7.5M] (7.5M)	3648 × 2056 pikslit
(DMC-LZ8) [6M] (6M)	3264 × 1840 pikslit
(DMC-LZ10) [5.5M] (5.5M EZ)*	3072 × 1728 pikslit
[3.5M] (3.5M EZ)	2560 × 1440 pikslit
[2M] (2M EZ)	1920 × 1080 pikslit

* Automaatses intelligentses režiimis ei ole võimalik seada [].

■ Kvaliteet (Quality)



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



- Pildi pikselite arv sõltub pildi külgede suhtest. Kui muudate pildi külgede suhet, seadistage ka pildi suurus.
- [EZ on lühend sõnast [Extended Optical Zoom] (laiendatud optiline suurendus).
- Laiendatud optilist suurendust ei saa kasutada [HIGH SENS.] (kõrge tundlikkuse) ja [HI-SPEED BURST] (kiire sarivõtte) režiimis. Laiendatud optilist suurendust kasutades on pildi suurust ekraanile ei kuvata.
- On võimalik, et pildid jäävad mosaikmustrina (raster). See sõltub pildistatavast ning salvestamise tingimustest.
- Piltide arvu kohta lähema infomatsiooni saamiseks vaadake 121.

Vajutage [MENU], et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).

- Salvestatavate piltide arv oleneb pildistatavast objektist.
- Allesjäänud kaadrite arv, mis kuvatakse ekraanile, ei pruugi vastata tegelikule arvule.



Külgede suhe [ASPECT RATIO]

Piltide külgede suhte seadistamine



Sõltuvalt eesmärgist saate valida erinevate pildi külgede suhte vahel.

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



- Filmilõigu režiimis [3:2] saate valida pildi külgede suhteks [H].
- Pildi küljed võivad saada ära lõigatud, kui neid printide.



[INTELLIGENT ISO]

ISO-tundlikkuse automaatne muutmine.




ISO number on suurus, mis näitab fotoaparaadi sensori tundlikkust valguse suhtes. ISO tundlikkust saab suurendada, kui on vaja pildistada pimedas. Allpool toodud seaded näitavad valitavat kõrgeimat ISO-tundlikkust.

OFF	Intelligentne ISO ei toimi
ISO MAX400	[MAX] näitab ISO tundlikkuse maksimaalset taset. ISO tundlikkust suureneb automaatselt seadud väärtuseni.
ISO MAX800	
ISO MAX1600	

- [ISO] ilmub, kui vajutate päästiku poolenisti alla. Kui te päästiku lõpuni vajutate, kuvatakse ISO ja säriaeg.
- Toas liikuva objekti pildistamisel saab värisemist ära hoida, kui tõstate ISO tundlikkust ja vähendate säriaega. Tundlikkuse suurendamine tõstab ka mürataset.
- Toas mitteliikuva objekti pildistamisel saab müra ära hoida, kui vähendada ISO tundlikkust.



- Sõltuvalt heledusest ja kui objekti liikumise kiirusest võib värisemist olla võimatu ära hoida järgnevatel juhtudel:
 - Kui liikuv objekt on liiga väike
 - Kui liikuv objekt on ekraani äärel.
 - Kui objekt hakkab liikuma kui päästikule vajutatakse.
- Kui müra muutub probleemiks, siis soovime lülitada ISO tundlikkuse madalaks, müravähenduse [NOISE REDUCTION] [PICT.ADJ.](pildi kohandamise) menüüs kõrgeks või muuta kõik peale müravähenduse madalaks.

Vajutage [] et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).

- Digitaalsuumi ei saa kasutada.

ISO-tundlikkuse seadistamine [SENSIVITY]

PASM

ISO number on suurus, mis näitab fotoaparaadi sensori tundlikkust valguse suhtes. ISO tundlikkust saab suurendada, kui on vaja pildistada pimedas.

- Automaatrežiimi [AUTO] valimisel seadistab fotoaparaat ISO-tundlikkuse automaatselt kuni [ISO400] sõltuvalt valgustingimustest (välklambi kasutamise korral kuni [ISO1000]).

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




- ISO-tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.] (kõrge tundlikkus) on ISO tundlikkust võimalik seadistada [ISO1600] ja [ISO6400].
- Kujutisemüra vähendamiseks soovime vähendada ISO-tundlikkust, määrates pildi kohandamise [PICT. ADJ.] aknas [NOISE REDUCTION](müra vähendamise) säte asendisse [HIGH] (kõrge) või teised seaded (v.a. [NOISE REDUCTION]) asendisse [LOW](madal)
- ISO-tundlikkust ei saa kasutada kui kõrget ISO-tundlikkust kasutatakse.
- Manuaalset säri režiimis pole [AUTO] valitav.

WB Valge tasakaalu seadistamine [WHITE BALANCE]

PASM SCN

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
 (päevavalgus)	pildistamine väljas selge ilmaga
 (pilvine)	pildistamine pilves ilmaga
 (vari)	pildistamine väljas valgel päeval varjus
 (halogeenlambid)	pildistamine halogeenlampide valguses
 (valge seadistamine)	eelseadistatud valge tasakaalu kasutamiseks
 [SET] (valge seadistamine)	seadistusrežiimi kasutamiseks teistsuguse valge tasakaalu seadistusega

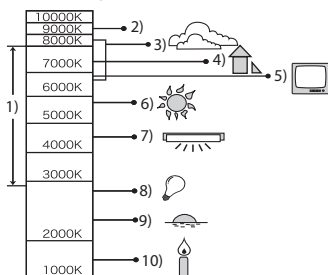
- Soovitud värvustemperatuuri valimisel [AWB] või [ SET] saab värvustemperatuuri ka peenseadistada.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).

■ Automaatne valge tasakaalu seadistamine (AWB)

Kasutage automaatset valge tasakaalu häälestamist ebasobivates valgustingimustes, et vältida punakat või sinakat alatoonit pildidel. Kui objekt on ümbritsetud erinevate valgusallikatega, võib automaatne värvustemperatuuri häälestamine olla häiritud. Sellisel juhul seadistage värvitemperatuuri režiim manuaalselt, (v.a.[AWB])

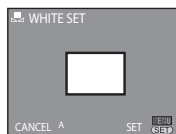
- 1 Ulatus, mida kontrollitakse selle aparraadi automaatse valge tasakaalu häälestusega.
- 2 Sinine taevas
- 3 Pilvine taevas (Vihm)
- 4 Vari
- 5 Teleri ekraan
- 6 Päikesevalgus
- 7 Valge fluorestsentsvalgus
- 8 Hõõglambi pirn
- 9 Päikesetõus ja loojang
- 10 Küünlavalgus



K = värvustemperatuur Kelvini skaalal

■ Valge tasakaalu manuaalne seadistamine (Valge seadmine [MENU/SET])

- 1 Valige [MENU/SET] (Valge seadmine) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- 2 Suunake kaamera valgele paberilehele või sarnasele objektile nii, et raam ekraanil keskel hõlmab täielikult valget ala ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- 3 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] kaks korda, et sulgeda menüü.
 - Menüü sulgemiseks võite päästikunupu pooleldi alla vajutada.



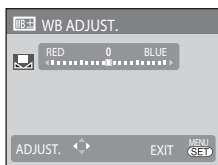
- Valge tasakaalu seaded salvestatakse mälu isegi siis, kui kaamera on välja lülitatud. Valge tasakaalu seaded muudetakse hilises pildistamise režiimis ja pildistamise režiim, kui need lülitatakse ümber [AWB] režiimi.
- Valge tasakaal ei pruugi olla õige, kui subjekt on välgu ulatusest väljas.
- Valge tasakaalu seadeid ei saa kasutada järgmistest režiimides.
 - [INDOOR PORTRAIT], [OUTDOOR PORTRAIT], [OUTDOOR SPORTS], [INDOOR SPORTS], [FOOD], [PARTY], [CANDLE LIGHT], [SUNSET], [BEACH], [STARRY SKY], [FIREWORKS], [SNOW] ja [AERIAL PHOTO] režiim.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).

■ Valge tasakaalu peenseadistusest

Kui seate muu kui [AWB], siis saate ilusti seadistada valge tasakaalu pildistamise ajal. Valge tasakaalu on võimalik igale seadele eraldi seadistada ja see salvestatakse mälli isegi siis kui kaamera välja lülitada.

- 1 Vajutage ▲ mitu korda kuni [WB ADJUST.] kuvatakse.



- 2 Seadistage ◀/▶ nuppudega.
◀: punane (sinine, sinakas)
▶: sinine (punane, punakas)
(ei ole seadistusi: 0)
- 3 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] seadistuse lõpetamiseks. Valge tasakaalu ikooni värvus muutub punaseks või siniseks.



- Valge tasakaalu seadistus toimib koos välklambi režiimiga.
- Kui valite valge tasakaalu seadistuseks [CAM] naaseb see asendisse [0], kui algseadistate [CAM/SET] (valge seadmine).
- Kui seadistate värviefekti [COLOR EFFECT] on seadud [W/B] (must-valge), [SEPIA] (seepia), [COOL] (jahe) või [WARM] (soe) peale, siis peenseadistust ei saa kasutada.

METERING MODE]
(MÕÕTMISREŽIIM)
Valguse mõõtmise meetodi seadistamine

PASM

Teil on võimalik kasutada järgmiste mõõdistamise režiime.

[]	Mitmekordne Selle meetodiga aparaat mõõdistab sobivaima särituse, määrates kogu kaadri valgustatuse automaatselt. Tavaliselt soovitame kasutada seda režiimi.
[]	Keskele suunatud Seda meetodit kasutatakse fokuseerimaks subjektile ekraani keskel ning mõõtmaks tervet ekraani ühtlaselt.
[]	Punkt See on meetod mõõtmaks subjekti mõõtmise sihtpunktis A <div data-bbox="673 735 818 866" style="text-align: center;"> </div>



- Mõõtmisrežiim on seadud mitmekordseks [] intelligentses automaatses režiimis [IA].
- Kui mitmekordne [] on valitud ja autofookuse režiim on seadud näotuvastamise režiimile [], kaamera seadistab säri isiku näo järgi.

Vajutage [MENU] ja kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).



■ Autofokuse režiim



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

	<p>Näo tuvastamine: Kaamera automaatselt avastab isiku näo. Fookus ja säriaeg on seadistatavad.</p>
	<p>9-ala-fokuseerimine Kaamera fookuseerib ühele üheksast fookuspiirkonna punktist.</p>
	<p>3-ala fookuseerimine (suur kiirus): Kaamera fookuseerib mistahes 3 teravustamispiirkonna järgi ekraani vasakult, keskelt ja paremalt.</p>
	<p>1-ala fookuseerimine (suur kiirus): Kaamera fookuseerib objekti ekraani keskosas AF alas.</p>


	<p>1-ala fookuseerimine: Kaamera fookuseerib objekti ekraani keskosas AF alas.</p>
	<p>Punktfokuseerimine: Kaamera fookuseerib piiratud kitsa ala ekraanil.</p>

Näotuvastusest

See funktsioon tuvastab inimese nägu pildiotsijas nii, et sellele saaks teravustada. See on eriti efektiivne hoidmaks ära möödafookuseerimist. Kui kaamera tuvastab ära inimese näo, kuvatakse järgnev värviline autofokuse ala (kuni 15tk): kollane, kui päästik on poolenisti vajutatud. Raam muutub roheliseks, kui kaamera on fookuseerinud.

Valge, kui rohkem kui üks nägu tuvastati. Teised näod, mis on sama kaugel kui kollase raamiga nägu on kah fookuses.

- Järgmistel juhtudel võib näotuvastus mitte töötada. Nendel juhtudel lülitatakse autofokuse režiim [] peale.
 - Kui nägu on nurga all või pole kaamera suunas.
 - Kui nägu on väga hele või tume.
 - Kui nägu pole piisavalt kontrastne või kui näo omadus on peidetud näiteks päikesepiirillide vms taha.

Vajutage [], et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).

- Kui nägu on ekraanil liiga väike
- Kui on liiga kiiresti liikuvaid objekte
- Kui pildistatav pole inimene
- Kui kaamera väriseb
- Kui digitaalsuuri kasutatakse

3-ala-fokuseerimisest/1-ala-fokuseerimisest (suure kiirusega)

- Neid fokuseerimise režiime kasutades saate kiiremini teravustada.
- Pildid võivad hetkeks hanguda objekti fokuseerimisel, kui vajutate päästikunupu poole peale alla. See ei ole siiski seadme rike.




- Kui samal ajal süttib mitu fokuseerimise ala (maksimaalselt 9), 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, 1-alafokuseerimise (suur kiirus) või punktifokuseerimise režiimi peale.
- Kui fookus on seatud 9-ala fokuseerimise või 3-ala fokuseerimise režiimi, siis piirkondi ei kuvata enne, kui fookus on joondatud.
- Kui punkti fokuseerimine osutub raskeks, lülitage kaamera ümber 1-ala-fokuseerimise või 1-ala-fokuseerimise (suur kiirus) peale.
- Fokuseerimisrežiimi ei saa valida järgmistes režiimides:
 - [NIGHT SCENERY], [ILLUMINATIONS], [CREATIVE NIGHT SCENERY], [FOOD], [STARRY SKY], [FIREWORKS] ja [AERIAL PHOTO]
- Režiim.
 - Filmilõigu režiim



■ Kiire autofookus



Kui kiire autofookus on sisse seatud [ON], siis fokuseerimine toimub kiiremini, kui vajutatakse päästikut, aga ainult sellisel juhul kui ei toimu raputamist.





- Seade on seatud sisse [ON] kõrgeesse automaatrežiimi [].
- Kiiret autofookust ei saa kasutada järgnevates režiimides:
 - [NIGHT PORTRAIT], [NIGHT SCENERY], [ILLUMINATIONS], [CREATIVE NIGHT SCENERY], [STARRY SKY] või [FIREWORKS].




Vajutage [] et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).

[BURST] (SARIVÖTE) Pildistamine kiires järgnevuses


PASM

Kui hoiate päästikut all, tehakse mitu pilti järjest.

Sarivõte		
Sarivõtte kiirus	2.5 fps*	umbes. 2 fps
Tehtavate võtete arv	 Kuni. 3 (DMC-LZ10) Kuni. 4 (DMC-LZ8)	Sõltub järgijäänud mälu mahust.  Kuni. 5 (DMC-LZ10) Kuni. 7 (DMC-LZ8)

- * Sarivõtte kiirus on sama olenemata mälukaardi kiirusest.
- Fookus fikseeritakse esimese pildi tegemisel. Säri ja valge tasakaal sõltuvad sarivõtte seadistusest (Kui sarivõtte on seatud [] peale, on nad määratud esimese pildi näitajatega. Kui on seatud [] peale, sätitakse neid iga kord uuesti).
- Kui kasutatakse taimerit, siis sarivõttes tehtavate piltide arv on 3.
- Sarivõttes on väik välja lülitatud (Forced FLASH OFF) []. Sarivõtet ei katkestata ka siis kui kaamera välja lülitada.



- Kui sarivõtte on seatud [] peale, sarivõtte kiirus muutub poole aeglasemaks (täpsem ajastus sõltub mälukaardist ja igast seadistusest).
- Sarivõtte võib aeglustada, kui ISO tundlikkus on liiga kõrge ja pimedates kohtades.

- Kui jälitate liikuvat objekti pildistamise ajal kohas, kus on suur valguse ja varju vahe, võib säritus mitteoptimaalne tulla.
- Kui pildistate sarivõtet sisemälule, võib piltide salvestamine aega võtta.
- Sarivõtte režiimis aktiveeritakse ülevaatamine ka siis kui see on muudu välja lülitatud.
- Sarivõtet ei saa kasutada [STARRY SKY] (tähistaeva) ja [HI-SPEED BURST] (kiire sarivõtte) režiimides.
- Särikahvel katkestatakse, kui sarivõtte [BURST] aktiveeritakse.



[COLOR EFFECT] (VÄRVI EFEKT) Värviefektide määramine piltidele


PASM

Saate kasutada järgmisi värviefektide tüüpe sõltuvalt pildist.

Element	Seade
OFF	Vaikeseade
B/W	Mustvalge
SEPIA	Seepia
COOL	Külm, sinakas
WARM	Soe, punakas



- Müra võib muutuda märgatavaks, kui pildistate pimedates kohtades. Kui see segama hakkab, soovime lülitada värviefektid [COLOR EFFECT] välja [OFF].
- Intelligentses automaatrežiimis [] ei saa [COOL] ja [WARM] efekte valida.
- Intelligentses automaatrežiimis [] määratakse seda eraldi teistest režiimidest.

Vajutage [], et kuvada [REC] režiimi menüü ja valige element seadistamiseks (lk 19).



Pildi korrigeerimine [PICT.ADJ.]

PASM

Kasutage seda funktsiooni vastavalt salvestuse situatsioonile ja pildi atmosfäärile.

Kontrast (Contrast)	Suurendab erinevust pildi heledate ja tumedate alade vahel.
Teravus (Sharpness)	Pilti teravustatakse või pilti pehmentatakse.
Värviküllastus (Saturation)	Värvid pildil küllastuvad või värvid edastatakse loomulikult.
Müraemaldus (Noise Reduction)	Müraemaldust rakendatakse suures mahus.






- Pimedas pildistades võib pildile jääda müra. Selle vältimiseks soovitame seadistada [PICT. ADJ.] valikuaknas [NOISE REDUCTION] (müravähenduse) väärtusele [HIGH] (kõrge).





[STABILIZER] (STABILISEERIJAJ) See omadus tuvastab värisemise ja parandab seda.

PASM SCN

MODE1 ()	Stabiliseerimise funktsioon on kogu aeg aktiivne.
MODE2 ()	Stabiliseerimise funktsioon on ootel ja aktiveerub võtte tegemise momendil. See režiim võimaldab suuremat stabiliseerimist.
OFF ()	Kui ei soovita stabilisaatorit kasutada näiteks statiivi kasutamisel



- Stabiliseerimise funktsioon ei tööta rahuldavalt järgmistel juhtudel.
 - Kui esineb liiga palju värisemist.
 - Kui suumimise aste on väga suur.
 - Kui kasutate digitaalset suurendust.
 - Jälitades liikuvaid objekte
 - Kui pildistate pimedas või siseruumis, kus säriaeg on pikk.
- Intelligentses automaatrežiimis [ IA] ei saa seda välja lülitada [OFF].
- Autoportree [SELF PORTRAIT] režiimis on see fikseeritud [MODE2](režiim 2) peale ka välja lülitatud [OFF] tähistatava [STARRY SKY] režiimis.
- Videoklipi režiimis [], ei ole [MODE2] valitav.

Vajutage [], et kuvada [REC] režiimi menüü ning valige seadmiseks element. (lk 19)




[MIN. SHTR SPEED] MINIMAALSE SÄRIAJA MÄÄRAMINE



Värisemist saab ära hoida määrares minimaalse säriaja.

- Valitavad aeglased säriajad on:
[1/250], [1/125], [1/60], [1/30], [1/15],
[1/8 (vaikeseade)], [1/4], [1/2], [1]



- Intelligentse ISO puhul ei saa minimaalset säriaega määrata.
- Kui kaamera ei leia õiget säri ja pilt tuleb tume, [] vilgub. Sel juhul muutke minimaalset säriaega.




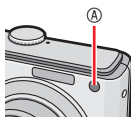
Autofookuse abilamp [AF ASSIST LAMP]


Fokuseerimine halbadest valgustingimustes muutub paremaks.



Objekti valgustamine fokuseerimise abilambiga (AF ASSIST LAMP) võimaldab teil fokuseerida väheses valguses olevat objekti.

Kui teete pilti hämaras või teistes rasketes pildistamisoludes, fokuseerimisala kuvatakse tavalisest laiemana ja fokuseerimise abilamp AF  lülitatakse sisse, kui vajutate päästikunupu poolenisti alla.



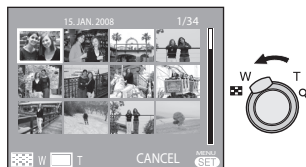
- Jälgige järgmist, kui autofookuse abituli on kasutusel:
 - Ärge vaadake lähedalt AF abitulud.
 - Ärge katke AF abitulud näpu või muude objektidega.
- Kui te ei taha kasutada AF abitulud (näiteks kui pildistate loomi pimedas), Lülitage [AF ASSIST LAMP] (autofookuse abilamp) välja. Sel juhul on raske objektile teravustada.
- AF abituli on sisse lülitatud kui kaamera on intelligentes automaarežiimis [].
- AF abituli on välja lülitatud [SCENERY], [NIGHT SCENERY], [ILLUMINATIONS], [CREATIVE NIGHT SCENERY], [SELF PORTRAIT], [SUNSET], [FIREWORKS] ja [AERIAL PHOTO] režiimides.
- Lemmiklooma [PET] režiimi vaikeväärtus on väljalülitatud [OFF].

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

Mitme pildi taasesitus (Multi Playback)



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



Näiteks: Kui olete valinud 12 pilti

- [W] [T] : 1 pilt → 12 pilt → 30 pilt → Kuvamine kuupäeva järgi (lk 79)
- Lükates suumimise hooba [Q] [T] suunas pöördute eelmise akna juurde tagasi.

- 2 Vajutage ▲ / ▼ / ◀ / ▶, et valida pilt.



- A Valitud piltide arv ja kogu piltide arv.
- Sõltuvalt salvestatud pildist ja seadistustest ilmuvad ekraanile järgnevad ikoonid.
 - [★] lemmik (Favourites)
 - [FILM] filmilõik (Motion picture)
 - [BABY] beebi režiim ([BABY1]/[BABY2])
 - [PET] lemmiklooma režiim ([PET])
 - [TRIP] reisi daatum (Travel date)
 - [DEST] reisi sihtkoht (Travel destination)
 - [EDIT] pealkirja muutmine lõpetatud (Title edit complete)
 - [TEXT] teksti märgistamine lõpetatud (Text stamp complete)

Näidisaken 30 pilti ekraanil



Tavalisele taasesitusele naasmine

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

- Valitud pildid kuvatakse.

Pildi kustutamine mitme pildi taasesituse režiimis

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



- Mitme pildi taasesituse ajal ei saa ekraanilt pildistamise informatsiooni eemaldada [DISPLAY].
- Pilte ei kuvata pööratult ka siis, kui pööramisfunktsioon [ROTATE DISP.] on sisse lülitatud [ON]
- Kategooriate kaupa [P] ning lemmikute kaupa [★] taasesitusel kuvatakse pildid ainult 12 kaupa ekraanil.
- Mitme pildi taasesitust ei saa aktiveerida, kui slaidiesitus [SLIDE] on sisse lülitatud.

Piltide kuvamine salvestuskuupäeva järgi

( KALENDER)



Seda režiimi kasutades saate pilte kuvada vastavalt piltide salvestamise kuupäevadele.

1 Lükake suumimise hooba [] [W] mitu korda, et kuvada kalendri ekraan.



- Taasesituse ekraanil valitud piltide kuupäev muutub valitud kuupäevaks, kui kalendri ekraan esmakordselt kuvatakse.
- Kui samal kuupäeval on salvestatud rohkem kui üks pilt, kuvatakse ekraanile sellel kuupäeval salvestatud esimene pilt.

2 Vajutage ▲/▼/◀/▶ et valida kuupäev.


▲/▼ : Kuu valimine

◀/▶ : Kuupäeva valimine

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

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



- Kalendri ekraanile tagasi pöördumiseks vajutage [] nuppu.

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

- Väljavalitud pilt kuvatakse ekraanile ühe-pildikuvana.

■ 1 Ühe-pildi kuvamise seadistuse juurde tagasipöördumine.

Pärast kalendriakna kuvamist lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas, et kuvada 30-pildi ekraan ja 12-pildi ning 9-pildi ekraan (pict)

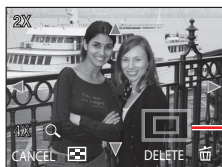


- Pilte ei kuvata pööratult ka siis, kui pööramisfunktsioon [ROTATE DISP.] on sisse lülitatud [ON]
- Kalendrit saate kuvada alates jaanuar 2000 kuni detsember 2009.
- Kui kuvate pilte 30-pildi ekraanil ning pildi salvestuskuupäev ei ole jaanuari 2000 ja detsembri 2009 vahel, kuvatakse pilt automaatselt kõige varajasema kuupäeva aknas.
- Arvutis töödeldud pildid kuvatakse salvestamise aegadest erinevate kuupäevade all.
- Kui kaamera kell on seadistamata, kuvatakse kõik pildid kuupäevaga 1. jaanuar 2008.
- Kui teete pilte pärast reisi sihtkoha aja muutmist menüüst [WORLD TIME] (maailma aeg), pildid kuvatakse reisi sihtkoha kuupäeva järgi taasesituse menüüs.

Suurendusega taasesituse kasutamine



1 Lükake suumimise hooba [Q] [T] suunas, et pilti suurendada.



3 : 1x → 2x → 4x → 8x → 16x

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

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



- Kui nihutate pilti ekraanil, kuvatakse 1 sekundi vältel suumimise asendi näidikut.

■ Suurendusega taasesitamise lõpetamine

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

■ Pildi kustutamine suurendamisega taasesituse kasutamise ajal

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



- Suurendusega taasesituse ajal võite vajutada [DISPLAY] nuppu, et kuvada või kustutada pildistamise informatsiooni.
- Mida suurem on suurendus, seda halvem on pildi kvaliteet.
- Kui soovite salvestada suurendatud pilti, kasutage selleks kärpimise funktsiooni [TRIMMING]. (lk 92)
- Kui pildid on salvestatud teiste aparaatidega, võib suurendamisega taasesituse funktsioon mitte töötada.

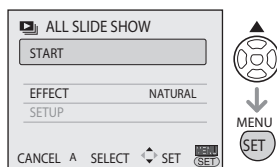
Piltide automaatne taasesitamine (slaidiesitus)


Lükake salvestus/esituslüliti taasesitus režiimi (). (lk 18)

Seda režiimi on hea kasutada piltide taasesitamisel teleriekraanil.

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

2 Valige [SLIDE SHOW] (slaidiesitus) ▲/▼ nuppudega ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



 • Taasesituse ajal kuvatav kursor reageerib nuppudele ▲/▼/◄/►.

Slaidiesituse lõpetamine ()

Vajutage ▼.

Ajutine peatamine

Vajutage ▲ taasesituse ajal.


Peatamine lõpetatakse, kui vajutate uuesti

▲ nuppu.

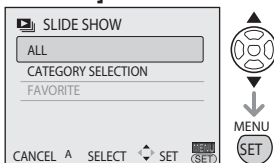
Helitugevuse seadistamine


Pöörake suumise hooba

Eelmisele menüüaknale naasmiseks

Vajutage [].

3 Valige slaidiesituse element ▲/▼ nuppudega ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



 KÕIK	Kuvatakse kõiki pilte.
Kategooria valik	Valige kategooria (P83) ▲/▼/◄/► nuppude abil ja seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
Lemmik	Pildid mis on seatud [FAVORITE] (P95) on taasesitatavad. Seadke [FAVORITE] sättele [ON] ja valige pilt, mida soovite lisada.

4 Valige ▲, et valida [START] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

■ Efekti määramine [EFFECT]

- ① Valige [EFFECT] 4. sammus ja vajuta ►.
- ② Valige üks efektidest ▲/ ▼ nupuga ja vajutage [MENU/ SET].

Efekt	Lisainfo
AUTO	(ainult kui kategooria [CATEGORY] on valitud) Kaamera reguleerib efekti automaatselt.
NATURAL	Aeglane efekt muusikaga (1)
SLOW	Aeglane efekt muusikaga (2)
SWING	Kiirenev efekt muusikaga (1)
URBAN	Kiirenev efekt muusikaga (2)
OFF	Effekti pole

③ Vajutage [MENU/SET].

- Järgmisi funktsioone ei saa kasutada slaidiesitusega [►].
- Filmi esitus
- Energiasäästmine (kuigi, pausi peal POWER SAVE töötab 10 minutit).

■ Kestvuse (DURATION) või korduse (REPEAT) määramine

- ① Valige [SETUP] 4. sammus ja vajutage ►.
- ② Valige seaded ▲/ ▼ nupuga ja vajutage ►.

Efekt	Lisainfo
KESTVUS	(Ainult kui [OFF] (väljas) on valitud) Valige heli (1, 2, 3, 5) ▲/ ▼ nuppudega ja vajuta [MENU/ SET].
KORDUS	Valige [ON](sees) või [OFF] (väljas) ▲/ ▼ nuppudega ja vajuta [MENU/SET].
MUUSIKA	(Ainult siis, kui mõni muu efekt peale [OFF] on valitud) Valige [ON] või [OFF] ▲/ ▼ nuppudega ja vajuta [MENU/SET].

Salvestusinformatsiooni järgi otsimine

() kategooria esitus)

Lükake salvestus/esituslüliti esituse peale []. (lk 18)

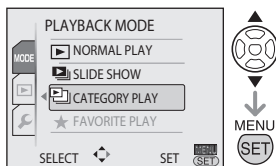
Saate läbi viia kategooriaesitust, kui liigitate pildid vastavalt nende salvestusinformatsioonile nagu näiteks stseenirežiim [PORTRAIT], [SCENERY] jne.

1 Vajutage [MENU/SET] ja vajutage



2 Valige kategooriaesitus

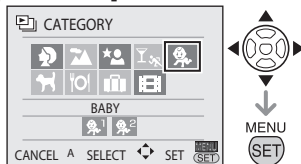
() CATEGORY PLAY) (kategooria kaupa taasesitus) ▲/▼ nuppudega ja seejärel vajutage [MENU/SET].



- Kategooriaotsing algab.
- Kui kategooriasse leitakse pilt, muutub kategooria siniseks.
- Mida rohkem pilte on, seda rohkem võtab otsimine aega
- Vajutage [] otsingu katkestamiseks.

3 Valige kategooria kasutades

▲/▼/◀/▶ nuppe ja vajutage [MENU/SET].



Kategooria	Salvestusinfo
(portree jms)	PORTREE, i PORTREE, AUTO PORTREE, ÕINE PORTREE, i ÕINE PORTREE, BEEBI 1,2
(maastik jms)	MAASTIK i MAASTIK PÄIKESELOOJANG AEROFOTO
öövõtted jms	ÕINE PORTREE i ÕINE PORTREE i ÕINE MAASTIK TÄHISTA EVAS
(sündmused)	SPORT, PIDU, KUUNLAVALGUS, ILUTULESTIK RAND, LUMI, AEROFOTO,
	BEEBI 1, 2
	LEMMIKLOOM
	TOIT
	REISI KUUPÄEV
	Film

4 Valige pilt kasutades ◀/▶ nuppe.



- Pöörake suumihoob [] (W-pöole) ja tekivad pispildid. Pöörake [] (T-pöole) et pilte suurendada.
- Kui lemmikud [FAVORITE] on sisse lülitatud [ON], saate registreerida pilte lemmikutena vajutades (pict) nupule (lk 95).



- Kui üks järgmistest operatsioonidest on tehtud, kategooriaesitus [] katkestatakse.
 - Esitus- või pildistamisrežiimi muutmine
 - Kaamera väljalülitamine

Lemmikpiltide taasesitamine (★ Lemmikute esitus)

Lükake salvestus/esituslüliti taasesituse [▶] režiimi. (lk 18)

Taasesitada saab ainult pilte, mis on lemmikutesse lisatud.

1 Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ja seejärel vajutage▶

2 Valige [★ FAVORITE PLAY] ▲ / ▼ nuppudega ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- [★ FAVORITE PLAY] (lemmikute esitus) ei ilmu kui [FAVORITE] (lemmik) on seatud režiimi [OFF] (väljas), ja ei ole valitav kui ühtegi pilti pole lemmikutesse lisatud.

3 Valige pilt kasutades ◀ / ▶ nuppe.

- Pöörake suumise hooba [◻] (W) ja kuvatakse 12 pispildi ekraan. Pöörake [Q] (T) piltide suurendamiseks.

■ Lemmikseadete tühistamiseks [★]

Lemmikseadeid pole [★ FAVORITE PLAY] (lemmikute esitus) võimalik tühistada.

Kui ▼ vajutatakse ajal, kui [★] lemmikute ikoon on kuvatud [▶] NORMAL PLAY] (normaalse esituse) või [▶] CATEGORY PLAY] (kategooriate kaupa esituse) režiimis, siis lemmikseaded tühistatakse. (Vaadake lk 95 täpsemaks informatsiooniks.)



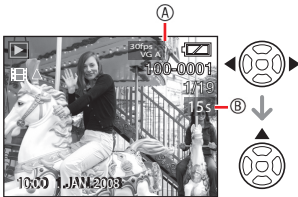
- Kui üks järgnevatest toimingutest on sooritatud, siis lemmikpiltide taasesituse režiim [★] tühistatakse.
 - Valige taasesituse režiim või salvestusrežiim.
 - Lülitage kaamera välja.

Filmilõigu taasesitamine

Vajutage ◀/▶ et valida pilt filmilõigu

ikooniga [30fps VGA] / [10fps VGA] / [30fps QVGA] / [10fps QVGA] / [30fps 16:9] / [10fps 16:9]

Ⓐ ja seejärel vajutage ▲ taasesitamiseks.



- Filmilõigu salvestusaeg Ⓑ kuvatakse ekraanil. Pärast taasesituse algust kuvatakse ekraani ülevale paremal filmilõigu järelejäänud pikkus. Näiteks 8 minutit ja 30 sekundit kuvatakse [8m30s].
- Kursor taasesituse ajal reageerib nuppudele ▲/▼/◀/▶.

Filmilõigu taasesituse peatamine

Vajutage ▼.



Kiire edasikerimine/Kiire tagasikerimine

Filmilõigu esitamise ajal vajutage ◀/▶.

◀: Kiirelt edasi

▶: Kiirelt tagasi

- Pärast nupu vabastamist jätkatakse normaalselt filmilõigu taasesitamist

Korraks peatamine

Vajutage ▼ nuppu filmilõigu taasesitus ajal.

◻ Vajutage ▼ nuppu uuesti tühistamiseks.

Kaader haaval edasi/tagasi kerimine.

Vajutage ◀/▶ korraks peatamise ajal.

Helitugevuse seadistamine

Pöörake suumise hooba.



- Heli on kuuldav läbi kõlari. Lugege helitugevuse seadistamise kohta [VOLUME] (lk 21).
- Failiformaat, mida see kaamera esitada oskab, on QuickTime Motion JPEG.
- Pange tähele, et kaasa tulnud tarkvara seas on ka QuickTime, mis on mõeldud ka selles kaameraga salvestatud videofailide esitamiseks arvutis (lk 100).
- Mõned QuickTime Motion JPEG failid, mis on arvutil või muude seadmetega salvestatud, võivad selle kaamera peal mitte mängida.
- Esitades teiste seadmetega tehtud videoid võib ette tulla probleeme, nad võivad mängida ebakvaliteetselt või võivad üldse mitte mängida.
- Suure mälukaardiga võib tagasikerimine olla aeglasem kui tavaliselt.
- Videotega ei saa kasutada järgmisi funktsioone
 - Esituse suum (esituse või pausi ajal)
 - [ROTATE DISP.]/[ROTATE] pildi pööramine
 - [TITLE EDIT] pealkirja muutmine
 - [TEXT STAMP] tekstimärke
 - [RESIZE]/[TRIMMING] suuruse muutmise/kärpimine
 - [ASPECT CONV.] kuvasuhte muutmise

Taasesituse [PLAYBACK] režiimi kasutamine

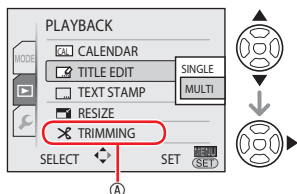


Te saate kasutada erinevaid funktsioone taasesituse režiimis nagu piltide pööramise funktsiooni ja salvestatud piltide kaitsmise funktsiooni.

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

2 Vajutage ▼, et valida [▶] ja seejärel vajutage ▶.

3 Vajutage ▲ / ▼ et valida soovitud funktsioon ja vajutage ▶.



- Vajutage ▼ ① lüliti, et valida järgmine menüü valik .
- Saate valida erinevaid menüüaknaid pöörates suumihooba
- Pärast kolmandas sammus valitavat menüüvalikut, vaadake viidatud menüü valikuid kasutusjuhendist ja siis valige need.

Menüüvalikud, mida saab seada

Menüü Lehekülg	Item
1 lehekülg	<div>▶</div> KALENDER (lk 86) <div>...</div> PEALKIRJA TOIMETAMINE (lk 86) <div>...</div> TEKSTI MÄRGE (lk 88) <div>...</div> SUURUSE MUUTMINE (lk 90) <div>✂</div> KÄRPIMINE (lk 92)
2 lehekülg	<div>↔</div> KUVASUUTE MUUTMINE. (lk 93) <div>↺</div> PÖÖRAMINE (lk 94) <div>↻</div> KUVA PÖÖRAMINE. (lk 94) <div>★</div> LEMMIK (lk 95) <div>🖨</div> DPOF PRINTIMINE (lk 96)
3 lehekülg	<div>🔒</div> KAITSMINE (lk 98) <div>↺</div> KOPEERIMINE (lk 99)

- Kui salvestate muudetud pildil [TEXT STAMP] (tekstimärge), [RESIZE] (suuruse muutmine), [TRIMMING] (kärpimine) ja [ASPECT CONV.] (kuvasuhte muutmine) seadistused, pilt salvestatakse uue failina. Enne nende funktsioonide kasutamist vaadake mälukaardi ja sisemälu vaba mälumahtu. Kategooriate ja lemmikute kaup taasesitamise ajal on võimalik seada ainult [ROTATE] (pööramine), [ROTATE DISP.] (ekraanikuva pööramine), [DPOF PRINT] ja [PROTECT] (kaitsmine) seadistusi.

CALENDAR [CALENDAR] Pildi otsing kuupäeva järgi.

Kalendrifunktsiooni kasutades saate pilte otsida kuupäeva järgi.

Valige [▶] CALENDAR taasesitus menüüst.



Viide 2 – 4 sammule on lk 79 edasiseks opereerimiseks.

Pealkirja muutmine [TITLE EDIT] Teksti ja kommentaaride lisamine.

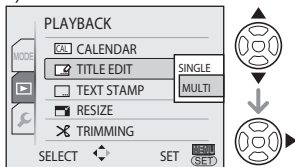
Võite lisada pildile teksti ja kommentaare. Pärast teksti registreerimist saab seda kasutada printimisel [TEXT STAMP] (lk 88). (Ainult tähestikulised sümbolid ja tähed on lisatavad.)

Valige [▶] TITLE EDIT taasesitus menüüst

■ Tavaline toiming

Vajutage ▲ / ▼ et valida [SINGLE] (üksik) või [MULTI] (mitmekordne) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] (taasesituse) menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)



- Pealkirja muutmist ei saa kasutada järgnevatel pildidel:
 - Mõne teise seadmega salvestatud pildid
 - Kaitstud pildid
 - Videolõigud

■ Ühe pildi seadistus

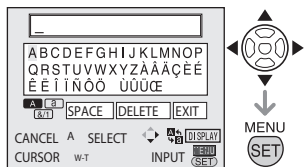
Pärast hariliku operatsiooni

1 Valige pilt kasutades ◀/▶ ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Pealkirja muutmise ikoon [] kuvatakse pildidel, mis on juba salvestatud kas [BABY] või [PET] nime seadetega.

2 Valige teksti kasutus ▲/▼/◀/▶ ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



Tekst	Vajutage [DISPLAY], et vahetada teksti [A] (suur täht), [a] (väike täht) ja [&1] (erilised märgid ja numbrid) vahel.
Kursor	Keerake suumihooba
Tühik	Liigutage kursor kohale [SPACE], seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
Kustuta	Liigutage kursor kohale [DELETE], seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- Viide järgmisele leheküljele teksti näitest.
- Maksimum arv tähemärke, mida saab sisestada, on 30.
- Sisestamise lõpetamiseks vajutage [].

3 Liikuge kursoriga [EXIT] (välju) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] teksti sisestamise lõpetamiseks

4 Vajutage [] kaks korda menüü sulgemiseks.

■ Mitme pildi seadistus (kuni 50 pilti)

Pärast hariliku operatsiooni

1 Valige kasutatavad pildid ▲/▼/◀/▶ ja seejärel vajutage [DISPLAY] kinnitamiseks/tühistamiseks.



Kinnitamine	[] ikoon ilmub.
Tühistamine	[] ikoon kaob.


- Korrake samme

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

Pärast 2 sammu sooritamist, sooritage sammu 2 kuni 3 edaspidi "Üksik seadistus". Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] menüü sulgemiseks.

Vajutage [] et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

■ Pealkirja kustutamine (Ainult üks pilt [SINGLE])

1. Esimeses 2 sammus, kui [SINGLE] on valitud, kustutage kõik tekst ja valige [EXIT], vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
2. Vajutage kaks korda [] menüü sulgemiseks.




- Registreeritud teksti saab selle seadme ekraanil näidata. (Näidatakse slaidil, kui liiga palju teksti on sisestatud).
- Beebi [BABY] või lemmiklooma [PET] nime sisestamist saab teha samamoodi kui "Single setting". Sellegipoolest, nime ja pealkirja [TITLE EDIT] ei saa registreerida samaaegselt.
- Saate kasutada tarkvara [PHOTOfun STUDIO-viewer-] kaasatunud CD-plaadil, et trükkida tekstikommentaare Lisainfoks tutvuge tarkvara kasutusjuhendiga (PDF-fail).

Näide teksti sisestamise kohta

Sõna [LUMIX] sisestamine:

1. Liigutage ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [L]-peale ja seejärel vajutage [MENU/SET].
2. Liigutage ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [U]-peale ja seejärel vajutage [MENU/SET].
3. Liigutage ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [M]-peale ja seejärel vajutage [MENU/SET].
4. Liigutage ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [I]-peale ja seejärel vajutage [MENU/SET].
5. Liigutage ▲/▼/◀/▶ et liigutada kursor [X]-peale ja seejärel vajutage [MENU/SET].

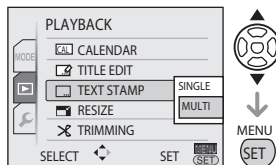
[TEXT STAMP] (TEKSTI MÄRGE) Teksti piltidele märkimine

Saate märkida teksti, kuupäeva ja kellaaja, vanuse, reisi aja salvestatud piltidele. See funktsioon on sobiv 4" × 6"/10 × 15 cm piltidele. (Piltide suurusi muudetakse, kui te lisate teksti piltidele, mis on suurema resolutsiooniga kui []).

Valige [] TEXT STAMP] esitusmenüüst (lk 86).

■ Tavaline toiming

Vajutage ▲/▼ et valida [SINGLE] (üksik) või [MULTI] (mitu) ja vajutage [MENU/SET].



- Teksti ja kuupäeva ei saa lisada järgmistele piltidele.
 - Pildid tehtud sel ajal kui kell ei olnud määratud
 - Pildid, millel on juba tekst peal
 - Videod
 - Pildid, mis on tehtud teiste seadmetega

■ Üksikseadistus

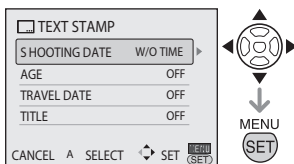
Pärast tavalist toimingut

1 Vajutage ◀/▶, et valida pilt, seejärel vajutage [MENU/SET].



Vajutage [**MENU/SET**], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

2 Vajutage ▲/▼/◀/▶, et valida [SHOOTING DATE] (pildistamise kuupäev), [AGE](vanus), [TRAVEL DATE] (reisi kuupäev)või [TITLE] (pealkiri) ja muutke selle seadistus, ja seejärel vajutage [MENU/SET].



■ PILDISTAMISE KUUPÄEV

OFF	ei lisata kellaaega ega kuupäeva
W/O TIME	lisatakse kuupäev
WITH TIME	lisatakse kellaaeg ja kuupäev

■ VANUS

OFF	vanust ei lisata
ON	vanus lisatakse

■ REISI KUUPÄEV

OFF	reisi kuupäevi ei lisata
ON	reisi kuupäevad lisatakse

■ PEALKIRI

OFF	Pealkirja või nime ei lisata
ON	Pealkiri või nimi [BABY] või [PET] menüüs lisatakse

3 Vajutage [MENU/SET].

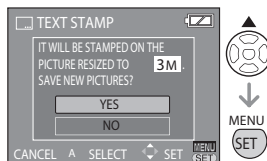
- Piltide suurst muudetakse järgmiselt, kui piltidele lisatakse tekst.

4:3	[5M] või rohke → [3M]
3:2	[4.5M] või rohke → [2.5M]
16:9	[3.5M] või rohke → [2M]

- Pildi kvaliteet veidi halveneb.

4 Vajutage ▲, et valida [YES] ja vajutage [MENU/SET].

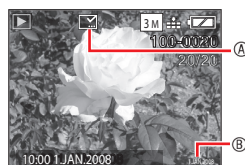
(Vaade, kui olete valinud pildi, mis on tehtud [4:3])



- Kui valite ei [NO], muutub ekraan selliseks nagu punktis 2.

5 Vajutage [⏏**] kaks korda, et menüü sulgeda.**

- Pildid, millele on tekst lisatud, märgistatakse tekstimärke valmisoleku indikaatoriga ①.
- tekstimärke ② kinnitamiseks kasutage esitussuumi (lk 80).

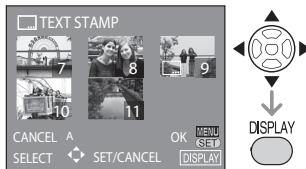


Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

■ Mitmikseadistamine (kuni 50 pilti)

Pärast tavalist tegevust

1 Valige pilt kasutades ▲ / ▼ / ◀ / ▶ nuppe ja vajutage [DISPLAY] salvestamiseks või katkestamiseks.



Seadmine	ikoon tekib
Tühistamine	ikoon kaob

- Korrake seda punkti.

2 Vajutage [MENU/SET].

Pärast sammu 2 teostamist, teostage

sammud 2 kuni 4 üksikseadistuses.

Vajutage [MENU/SET] menüü sulgemiseks.



- Arvestage, et kui te kasutate tekstimärget ja pärast tellite printimisel lisaks kuupäevad, siis prinditakse mõlemad ja nad võivad kattuda.
- Veenduge, et sisse-ehitatud mälul või mälukaardil on vaba ruumi.
- Teksti võidakse lõigata mõnede printerite puhul.
- Trükitud tekst võib tulla udune väikese resolutsiooniga piltide puhul. [0.3M]
- Kui olete tekstimärke lisanud, ei saa enam pildiga teha järgnevaid tegevusi:
 - [TEXT STAMP] Teksti märkimine
 - [DPOF PRINT] Kuupäeva printimise määramine
 - [RESIZE] Suuruse muutmine
 - [TRIMMING] Kärpimine
 - [ASPECT CONV.] Kuvasuhte muutmine



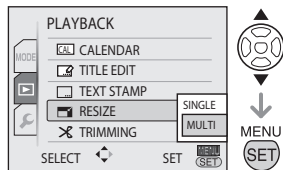
Piltide suuruse muutmine [RESIZE] Piltide mahu muutmine

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

Valige [RESIZE] taasesitus menüüst (lk 86).

■ Tavaline toiming

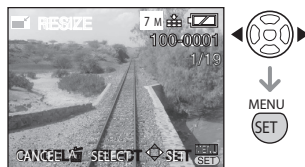
Valige [SINGLE] või [MULTI] ▲ / ▼ nuppude abil ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



■ Üksikseadistus

Pärast tavalist toimingut

1 Vajutage ◀ / ▶, et valida pilt ja seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]



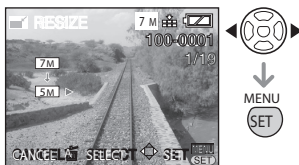
- Järgmistel piltidel pole võimalik suurust muuta.

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

- Videolõigud
- Vesimärkidega pildid

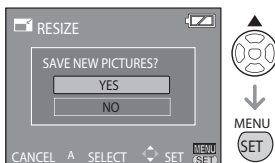
Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

2 Vajutage ◀/▶ pildi suuruse valimiseks ja seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kuvatakse salvestatud piltidest väiksemad suurused.

3 Vajutage ▲, et valige [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

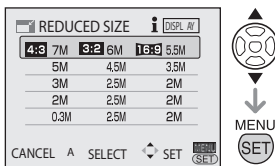


- Kui te valite [NO], pöördub ekraan tagasi samm 2 juurde.

4 Menüü sulgemiseks vajutage [EXIT] nuppu kaks korda.

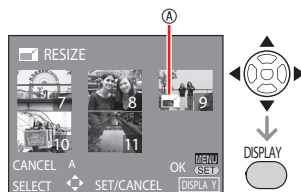
■ Mitme pildi seadistus (kuni 50 pilti)
Pärast tavalist toimingut

1 Valige suurus nuppudega ▲/▼ ja seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Kui valite 4:3 7M, pildid 3:2 ja 16:9 teisendatakse vastavalt. 6M 5.5M
- Vajutage [DISPLAY] selgituse kuvamiseks. Vajutage uuesti tagasi pöördumiseks.

2 Valige pildid ▲/▼/◀/▶ nuppudega ja vajutage [DISPLAY] kinnitamiseks/tühistamiseks.



- Kinnita : Suuruse muutmise ekraan A ilmub.
- Tühista! : Suuruse muutmise ekraan A kaob.
- Korrake neid samme.
- Iga kord, kui valite pildi, näidatakse vähenduse suurust ekraani all vasakul.

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

4 Vajutage ▲, et valida [YES] ja seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

5 Vajutage [EXIT] nuppu menüü sulgemiseks.



- Teise aparaadiga salvestatud piltide suuruse muutmise ei tarvitse õnnestuda.
- Pilt muutub natuke järsuks.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)



Piltide kärpimine [TRIMMING] Pildi suurendamine ja kärpimine

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

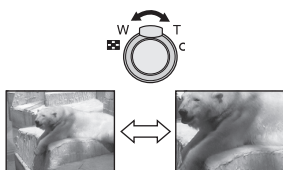
Valige [TRIMMING] taasesituse menüüst (lk 86).

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

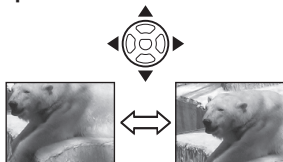


- Järgnevaid pilte ei ole võimalik kärpida:
 - Filmilõik
 - Vesimärkidega pilte.

2 Suurendage või vähendage pilti, keerates suumimise hooba.



3 Vajutage [UP/DOWN/LEFT/RIGHT] liikumiseks positsioonile, mida on vaja kärpida.



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

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



- Kui valite [NO], muutub ekraan selliseks nagu on näidatud sammus 2.

6 Menüü sulgemiseks vajutage [EXIT] nuppu kaks korda.




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

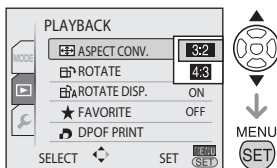
Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

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

Saate külgede suhet muuta pildidel, mis on [16:9] külgede suhtega [3:2] või [4:3] külgede suhtesse.

Valige [] ASPECT CONV.] taasesituse menüüst (lk 86).

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



- Alljärgnevat pildide külgede suhet ei saa muuta:
 - Filmilõik.
 - Vesimärkidega pilte.

2 Vajutage ◀▶ pildi valimiseks ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



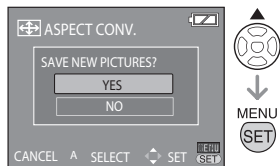
- Kui valite ja seate pildi külgede suhtega muu kui [16:9], teade [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE](antud pildil pole võimalik seada) kuvatakse ekraanil.

3 Vajutage ◀▶ horisontaalse kadreeringu eemaldamiseks ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Vertikaalsete pildide puhul kasutage kadreerimiseks ▼ ja ▲ nuppe.

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



- Kui valite [NO], ekraan pöördu tagasi sammu 3.

5 Menüü sulgemiseks vajutage [EXIT] nuppu kaks korda.



- Pärast külgede suhte muutmist võib pildi maht võrreldes originaaliga suureneeda.
- Nende failide külgede suhet ei saa muuta, mis ei vasta DCF standardile.
- Teise aparaadiga salvestatud pildide külgede suhte muutmine ei tarvitse õnnestuda.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)



**Pildi pööramine [ROTATE] /
Piltide kuvamine vastavalt
salvestamise aegsele suunale
[ROTATE DISP.]
Piltide kuvamine pööratult.**

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

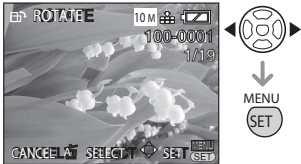
■ Pildi pööramine

(Pildi pööramine manuaalselt)

Valige [ROTATE] taasesituse menüüst (lk 86).

- Kui [ROTATE DISP.] on seatud [OFF] (väljas) sättele, pole võimalik [ROTATE] (pööramine) funktsiooni kasutada.

1 Vajutage [◀/▶], valige soovitud pilt ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Filmi lõike ja kaitstud pilte ei saa pöörata.

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



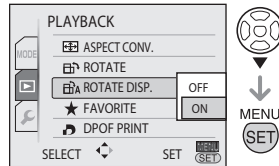
Pilti pööratakse 90° kaupa
kellaosuti liikumise suunas.
Pilti pööratakse 90° kaupa
vastupidi kellaosuti liikumise
suunale.

■ Piltide kuvamine

(Pilt pööratakse ja kuvatakse automaatselt.)

Vajutage [ROTATE DISP.] (kuva pööramine) taasesituse menüüst (lk 86).

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



- Kui [ROTATE DISP.] on välja lülitatud [OFF], ei saa pööramise [ROTATE] funktsiooni kasutada.

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



- Kui keerate aparraadi pildistades üles või alla, siis ei tarvitse pildi pööramise funktsioon taasesitamisel töötada
- Kui vaatate TV-ekraanilt pilte, võivad vertikaalsed pildid paista udusena (kui kasutate kaasasolevat AV kaablit).
- Pööratud pilte kuvatakse arvutis ainult juhul, kui arvutisse on installeeritud selline operatsioonisüsteem või muu tarkvara, mis suudab lugeda faili Exif infot. Exif on selline faili formaat, kuhu saab lisada täiendavat informatsiooni pildi kohta (kehtestatud jaapani Elektroonikatööstuse Tehnoloogiaühingu (JEITA) poolt).
- Mitme pildi taasesituse [Multi Playback] korral pildid kuvatakse pööramata kujul.
- Teiste aparraatidega salvestatud piltide pööramine ei tarvitse õnnestuda.

3 Vajutage [EXIT] menüü sulgemiseks

Vajutage [MENU], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

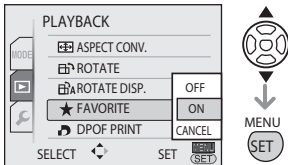
★ Lemmikpilt [FAVORITE] Piltide väljavallimine

Kui osad pildid on märgistatud [★] ja lisatud lemmikutesse.

- Saate esitada lemmiku märgistusega pilte slaidiprogrammina. (lk 81)
- Saate esitada lemmiku märgistusega pilte slaidiprogrammina. (lk 81)
- Saate ülejäänud märgistusega pildid korraga kustutada ([ALL DELETE EXCEPT ★]) (kõikide kustutamine, välja arvatud) (lk 38)
- Printida ainult pilte, mis on märgistatud lemmikutena. (lk 104)

Valige [★ FAVORITE] taasesituse menüüst (lk 86).

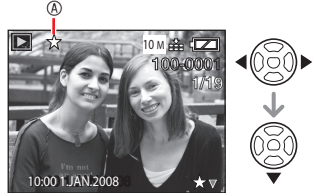
1 Vajutage ▲/▼, valige [ON] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Pilte ei saa lisada lemmikutesse, kui [FAVORITE] on välja lülitatud [OFF]. Samuti ei ilmu lemmikute ikoon [★] siis, kui [FAVORITE] on välja lülitatud [OFF], isegi kui see eelnevalt oli sisselülitatud [ON]

2 Vajutage [MENU/SET] menüü sulgemiseks

3 Vajutage ◀▶, et valida pilt ning valiku kinnitamiseks vajutage ▼.



- Korra ke ülaltoodud protseduuri.
- Kui ekraanile on kuvatud lemmikpildi ikoon ▼ ja vajutate nupule [★], siis ② eemaldatakse pildilt märk [★] ja lemmikpildi seadistus selle pildi kohta enam ei kehti.
- Lemmikpildina saate märkida kuni 999 pilti.

■ Kõikide lemmikpiltide kustutamine

- 1 Valige punkt 1 all näidatud menüü aknas seadistus [CANCEL] (tühistage) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
 - 2 Vajutage ▲, valige seadistus [YES] (jah) ning seejärel vajutage [MENU/SET].
 - 3 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Te ei saa valida [CANCEL] (tühistage), kui ühtegi pilti pole [★] kuvatud.



- Enne, kui hakkate oma pilte välja trükkima, kasutage piltide valikuvõimalust ning kustutage ülejäänud pildid [ALL DELETE EXCEPT ★] (lk 38) mälukaardilt. See välistab soovimatute piltide väljatrüki.
- Kui kasutate arvutiprogrammi [PHOTO fun STUDIO-viewer] (lisatud CD-l), saate pildile lisada, kinnitada või kustutada lemmikpildi määrangut. (Selle kohta lähema informatsiooni saamiseks lugege kasutusjuhendist /Ühendamine arvutiga/).
- Teiste aparaatidega salvestatud piltidele ei tarvitse lemmikpildi määratluse lisamine õnnestuda.
- Seadeid ei saa muuta lemmiku esitamise ajal [★].

Vajutage [], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)



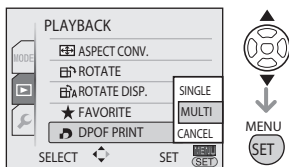
Piltide printeriseadistus ning prinditavate koopiate arv [DPOF PRINT]

DPOF on lühend sõnadest Digital Print Order Format (digitaalse printimisjärjekorra formaat). Seadistus võimaldab valida pilte, millest soovite saada väljatrükki sobivate fotoprinterite abil ning määrata nende piltide koopiate arvu. Samuti on võimalik lisada piltidele salvestamise kuupäeva. Paljud kaubanduslikud fototeenuseid osutavad ettevõtted kasutavad DPOF'i. Täiendavat informatsiooni küsige foto printimise teenuse pakkujalt.

Valige [DPOF PRINT] taasesitus menüüst (lk 86).

■ Harilik operatsioon

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




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

■ Üksikseadistus

Pärast tavalist toimingut

- 1 Valige pilt ◀/▶ abil ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- 2 Määrake prinditavate koopiate arv. ▲/▼ abil ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



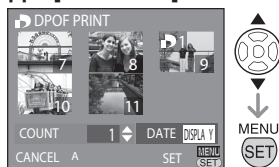
- Kuvatakse koopiate arvu ikoon [].
- Koopiate arvu on võimalik seadistada vahemikus 0-999. Kui koopiate arvaks määratakse „0“, siis tühistatakse sellega DPOF-seadistus.


- 3 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [] kaks korda.

■ Mitme pildi seadistus

Pärast tavalist toimingut

- 1 Valige pilt ▲/▼/◀/▶ abil ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- 2 Määrake prinditavate koopiate arv. ▲/▼ ja vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



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

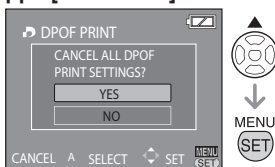
- 3 Menüü sulgemiseks vajutage menüü/valiku nuppu [] kaks korda.

Vajutage [MENU/SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

■ Kõikide seadistuste tühistamine

Pärast tavalist toimingut

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



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

- DPOF printimisreed tühistatakse sisemälust, kui mälukaart pole sisestatud. DPOF printimisreed kaardil tühistatakse, kui kaart sisestatakse.

■ Kuupäeva lisamine

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



- 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.

- See funktsioon tühistatakse, kui teksti vesimärk pildile printitakse.



- 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 (DCF on lühend terminist Design rule for Camera File system (fotoaparaatide failisüsteemide projekteerimisreeglid), mis on kehtestatud Jaapani Elektroonikatööstuse Tehnoloogiaühingu (JEITA) poolt).

Vajutage [**MENU** SET], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

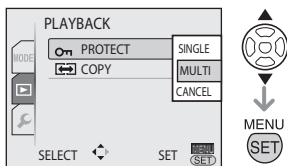
Salvestatud piltide kaitsmine [PROTECT]

Teil on võimalik kaitsta oma pilte juhusliku kustutamise eest.

Valige [**PROTECT**] taasesituse menüüst (lk 86).

Tavaline toiming

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



Üksikseadistus

Pärast tavalist toimingut

1 Vajutage **◀/▶**, et valida pilt ning seejärel vajutage [MENU/SET] kustutuskaitse seadmiseks või tühistamiseks



SEADMINE	Kuvatakse kustutuskaitse ikoon [On].
TÜHISTAMINE	Kustutuskaitse ikoon [On] kaob.

2 Menüü sulgemiseks vajutage [**W**] kaks korda.

Mitme pildi seadistus/Kõikide seadistuste tühistamine

Korrake toiminguid, mida on kirjeldatud kasutusjuhendi osas „Piltide printeriseadistus ning koopiote arv [DPOF PRINT]“ (lk 96 kuni 97).



- Piltide kustutuskaitse ei pruugi muudes seadmetes toimida.
- Kui soovite kaitstud pilte kustutada, tühistage esmalt nende kustutuskaitse.
- Funktsioon kaitseb pilte kogemata kustutamise eest, kuid mälukaardi vormindamine kustutab kõik kaardil olevad andmed taastamatult
- Kui SD-mälukaardi kirjutuskaitselülitit **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 järgnevaid funktsioone:
 - [TITLE EDIT]
 - [ROTATE]

Vajutage [**MENU**], et kuvada [PLAYBACK] menüü ja valige element, mida muuta. (lk 86)

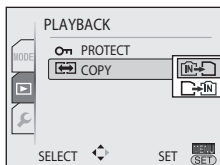


Piltide kopeerimine [COPY]

Te võite kopeerida salvestatud pilt sisemälu mälukaardile.

Valige [**MENU**] taasesituse menüüst (lk 86).

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



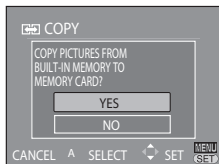
- : Kõik pildid sisemälu kopeeritakse mälukaardile (Sooritage 3 samm)
- : Üks pilt korraga kopeeritakse mälukaardile sisemälu. (Sooritage 2 samm)

(Siis kui on valitud)

2 Vajutage **◀ / ▶**, valige pilt ning vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

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

(Illustratsioonid, mis kuvatakse ekraanile, kui pilte kopeeritakse.)



- Teade [COPY THIS PICTURE TO BUILT-IN MEMORY?] (Kas kopeerida see pilt sisse-ehitatud mälu?) ilmub kui kopeeritakse pilte mälukaardilt sisemälu
- Kui te vajutate [MENU/SET] sisemälu mälukaardile kopeerimise ajal, siis kopeerimine lõpetatakse poole pealt.
- Ärge lülitage kaamerat välja ega tehke mingeid muid toiminguid kopeerimise ajal. Info sisemälu või mälukaardil võib kahjustuda või kaduda.

4 Vajutage [**✖**] mitmeid kordi, et menüüd sulgeda.

- Kui te kopeerite pilte sisemälu mälukaardile, siis pärast kopeerimise lõppemist kuvatakse automaatselt taasesituse menüü.



- Kui te kopeerite andmeid sisemälu mälukaardile, millel pole piisavalt vaba ruumi, siis kopeerimine lõpeb poole pealt. Soovitame kasutada mälukaarti, millel on rohkem vaba ruumi kui on sisemälu.
- "" korral saate kopeerida faili, millel on kas sama nimi või kaustanumber, siis on võimalus teha uue nimega kaust. "" korral on sisemälu juba sellise failinimega pilt, seega seda pilti ei kopeerita.
- Piltide kopeerimine võib aega võtta.
- Ainult pildid, mis on tehtud Panasonic digitaalkaameraga (LUMIX), kopeeritakse. (Isegi kui pildid on salvestatud sama kaameraga, pole neid võimalik kopeerida, kui neid on arvutis töödeldud.)
- Originaalseid pildi DPOF seadeid ei kopeerita. Seadistage DPOF seaded uuesti pärast kopeerimist.

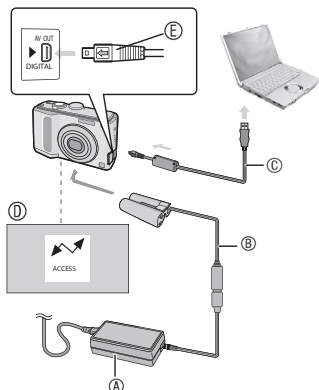
Ühendamine arvutiga

- ühendage kaamera arvutiga. Arvutiprogrammide [LUMIX Simple Viewer] või [PHOTOfunSTUDIO-viewer] (lisatud CD-l) abil saate lihtsalt pilte laadida kaamerast arvutisse, printida neid või saata pilte elektronpostiga.
- **Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows 98/98SE, installeerige enne arvutiga ühendamist USB-draiver.**
- Lähema informatsiooni saamiseks, kuidas installeerida arvutiprogramme, tutvuge arvutiga ühendamise juhendist (kaasasolev).

1 Lülitage kaamera ja arvuti sisse.

2 Ühendage fotoaparaat kaasasoleva USB-ühenduskaabli ① (kaasasolev) abil arvutiga.

- Kui seate [USB MODE] asendisse [PictBridge (PTP)] ja ühendate aparraadi arvutiga, võidakse arvuti ekraanile kuvada teade.
- Kui [USB MODE] (USB režiim) on seatud teise asendisse, siis teadet [SELECT ON CONNECTION] (valige ühendus) ei kuvata ekraanil (lk 23).



- ① AC adapter (valikuline)
 ② DC kaabel (valikuline)
- Kasutage laetud akusid või AC adapterit ① ja DC kaablit ②.

- Alati kasutage algupärast Panasonic AC adapterit (valikuline) ja DC-kaablit (valikuline).
- Enne võrguadapteri ühendamist või eemaldamist lülitage fotoaparaat välja.
- ③ Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB-ühenduskaablit. Paigaldage kaabel pesasse nõnda, et märk [(pict)] kaabli ja [(pict)] pesa juures oleksid kohakuti.
- ④ See teade kuvatakse andmete edastamise ajal.
- ⑤ Jälgige märki ja lükake kaabel otse sisse. Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks hoidke kinni pistikust ⑤ ning paigaldage pistik otse ning ilma surveta. (Jõuga surudes ning pistikut väänates võite kahjustada kaamerat ja deformeerida pistiku kontaktid.)

3 Vajutage ▼, et valida [PC] ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

[Windows]

Draiv kuvatakse [My Computer] kataloogis.

- Kui see on esmakordne fotoaparaadi arvutiga ühendamine, siis installeeritakse vajalik draivertarkvara 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] või [UNTITLED], kui ühendate kaamera arvutiga ja kaameras pole mälukaart.
- Draiv kuvatakse ekraanile nimetusega [NO_NAME] või [UNTITLED], kui ühendate kaamera arvutiga ja kaameras on mälukaart.

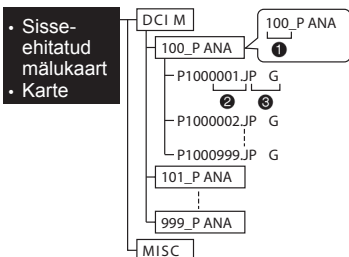
■ Video vaatamine arvutis

Kasutage kaasasolevat CD-plaadi peal olevat QuickTime'i (Windows 2000/XP/ Vista jaoks) selle kaameraga tehtud videote vaatamiseks.

- Laadige alla QuickTime 6.5.2 Windowsile järgnevalt kodulehelt, kui te kasutate Windows 98/98SE/Me.
<http://www.apple.com/support/downloads/quicktime652forwindows.html>
- Macintoshil on see tarkvara põhivarustuses.

■ Kataloogi tegemine

Kataloogid tekivad järgnevalt.



❶ Kataloogi number

❷ Faili number

❸ JPG : Pildid

MOV : Videod

MISC: Seadeid sisaldav kataloog

DPOF : printimine

Favourite : lemmikud

- See seade hoiab kuni 999 pilti ühes kataloogis. Kui see arv pilte on täis, tehakse uus kataloog.
- Failide ja kataloogide numbrit nullimiseks kasuta [NO.RESET] valikut seadistusmenüüs (lk 23).

■ Probleem, mille puhul kasutatakse teistsugust kataloogi nime.

Järgnevatel juhtudel ei salvestata järgmine pilt eelmise pildiga samasse kataloogi. See salvestatakse uue nimega kataloogi.

- Kataloogis, milles on pilt, mille te just tegite, oli juba fail numbriga 999 sees (näiteks: P1000999.JPG).
- Kui äsjasalvestatud kaardil on näiteks kataloog numbriga 100 (100_PANA), ja see vahetatakse teise kaardi vastu, millel on samuti kataloog numbriga 100 (100XXXXX), ning kui siis pilt tehakse.
- Kui alustate pildistamist pärast [NO.RESET] (numeratsiooni algseadistamine) funktsiooni kasutamist (uus pilt salvestatakse uude kataloogi, mille number on ühe võrra suurem eelmisena kasutusel olnud kataloogist). Ka kataloogi nime saab nullida antud režiimiga, aga enne seda tuleb kaart ära vormindada)

■ Ühendus PTP režiimis

Kui operatsioonisüsteem on "Windows XP", "Windows Vista" või "Mac OS X", saab ühenduda PTP režiimis, kui sätite kaamera [PictBridge (PTP)] režiimi pärast USB kaabli ühendamist ja vajutate [MENU/SET].

- Saate kaardilt ainult pilte maha kopeerida. Neid ei saa sinna juurde kopeerida ega kustutada. [Kuid saate ühenduda MTP režiimis Windows Vistas. Sel juhul saate vormindada ja kustutada andmeid kaardil.
(DMC-LZ10GC/DMC-LZ10PL/
DMC-LZ8GC/DMC-LZ8PL)]
- Kui kaardil on rohkem kui 1000 pilti, siis neid ei võidakse mitte importida.



- Ärge kasutage teisi USB kaableid peale kaasasoleva.
- Niikaua, kui teadete [ACCESS] (juurdepääs) näidatakse ekraanil, ärge ühendage USB kaablit lahti.
- Windowsi kasutades klõppige Safety Remove Hardware (ohutult riistvara eemaldamine) ikoonile tegumiribal, enne kui USB kaablit eemaldama hakkate. Kui seda ikooni pole, veenduge, et ühenduse aken on kinni, lülitage kaamera välja, enne kui kaabli lahti ühendate.
- **Ühendades kaamera Windows 2000 operatsioonisüsteemiga arvuti külge USB kaabli abil, ärge vahetage mälukaarti, kui arvuti ja kaamera on ühenduses. Andmed kaardil võivad kahjustada saada. Enne kaardi vahetamist veenduge, et olete teinud kõik seadmete ohutuks lahtiühendamiseks.**
- Kui mälukaardil on palju pilte, võib nende kopeerimine aega võtta.
- Videod mälukaardil või sisemälus võivad arvutis mitte mängida, seega kopeerige nad vaatamiseks arvutisse.
- Kui akud hakkavad tühjaks saama sel ajal, kui arvuti ja kaamera omavahel suhtlevad, siis olekutuli vilgub ja kaamera hakkab piiksuma. Sel juhul lõpetage suhtlus kohe arvuti poolt.
- Arvutiga muudetud või pööratud pildid võivad kaameras mustad näida.
- Kui kaameras pole mälukaarti sees, kui ta arvutiga ühendatakse, pääsete ligi piltidele sisseehitatud mälus.
- Kui arvuti on ühendatud kaameraga, siis ei ole võimalik kaamera mälude vahel vahetada. Mälu(kaardi) vahetamiseks tuleb kaamera korralikult lahti ühendada.
- Kui ühendada kaamera Mac OS v10.2 või vanema arvutiga ja kasutada SDHC mälukaarti, lukustage mälukaardi kirjutuskaitse
- Lugege ka arvuti kasutusjuhendit.

Piltide printimine

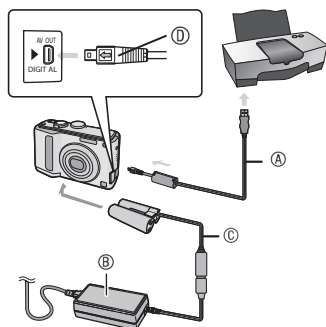
Kui ühendada fotoaparaat sellega kaasasoleva USB-ühenduskaabli (liisatud) abil otse printeriga, mis suudab kasutada PictBridge režiimi, siis saab pilte väljatrükkimiseks valida või anda trükkimise käsku otse fotoaparaadist.

Määrake eelnevalt printimisseaded nagu printimiskvaliteet. (Täpsemalt lugege printeri kasutusjuhendist.)

1 Lülitage fotoaparaat ja printer sisse.

2 Ühendage kaamera USB kaabli [Ⓐ] (kaasasolev) abil printeriga

- Ekraanil kuvatakse valikud [PictBridge (PTP)] või [PC].
- Kui [USB MODE] on seatud teise asendisse, siis [SELECT ON CONNECTION] ei kuvata ekraanil (lk 23).



- Ⓐ USB ühenduskaabel (kaasasolev)
- Paigaldage kaabel pesasse nõnda, et märgid [←] kaabli ja [▶] pesa juures oleksid kohakuti.
- Ⓑ AC adapter (valikuline)
- Ⓒ DC kaabel (valikuline)
- Kasutage laetud akusid või AC adapterit Ⓑ ja DC kaablit Ⓒ.
 - Alati kasutage algupärast Panasonic AC adapterit (valikuline) ja DC kaablit (valikuline).

- Enne võrguadapteri ühendamist või eemaldamist lülitage fotoaparaat välja.

- ① Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB-ühenduskaablit.
- Jälgige märki ja lükake kaabel otse sisse. Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks hoidke kinni pistikust ① ning paigaldage pistik otse ning ilma surveta. (Jõuga surudes ning pistikut väänates võite kahjustada kaamerat ja deformeerida pistiku kontaktid.)

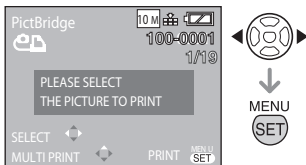
3 Vajutage **▲**, et valida [PictBridge (PTP)] seadistus ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET]



- Kasutage ainult fotoaparaadi komplekti kuuluvat USB-ühenduskaablit.
- Kui printeriga ühendamise ajal ei ole kaameras mälukaarti, saate printida kaamera sisemälust.
- Kui printer on ühendatud kaameraga, siis ei ole võimalik kaamera mälude vahel vahetada. Mälu(kaardi) vahetamiseks tuleb kaamera korralikult lahti ühendada.
- Tekstimärgete printimiseks kasutage kaasasolevat CD-plaadil olevat [PHOTO funSTUDIO-viewer-] tarkvara arvutis ja printige pildid arvutist välja. (Lugege lähemalt instruksiooni „Arvutiga ühendamine“).
- PictBridge režiimi kasutavate printerite kohta küsige lähemat informatsiooni kohalikul printerite edasimüüjalt.

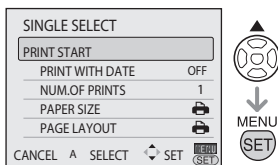
■ Ühe pildi printimine

- 1 Vajutage ◀/▶ et valida [SINGLE PICTURE] (üks pilt) ning seejärel vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].



- Teadet kuvatakse umbes 2 sekundit.

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



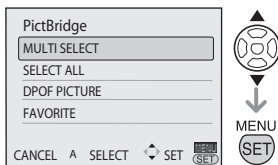
- Seadistuse tühistamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].

- 3 Pärast printimist ühendage USB kaabel lahti.

■ Mitme pildi printimine

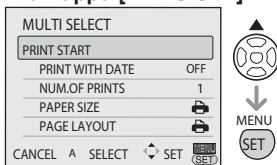
- 1 Vajutage ▲.

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



Element	Seadistus
MITME VALIMINE	Korraka valitakse printimiseks mitu pilti. Mitme pildi aknas vajutage ▲ / ▼ / ◀ / ▶ piltide valimiseks. Kui vajutate [DISPLAY], näidatakse koos pildiga, mille printimiseks valisite. (Kui vajutate [DISPLAY] uuesti, printimisseaded katkestatakse) Vajutage [MENU/SET] Kui lõpetate seadistamise.
KÕIGI VALIMINE	Prinditakse kõik pildid mälukaardil või sisemälus.
DPOF PILT	Prinditakse pildid, mis on DPOF printimiseks [DPOF PRINT] määratud.
LEMMIK	Prinditakse lemmikuks [FAVORITE] määratud pildid. <ul style="list-style-type: none"> • See valik tekib siis, kui lemmikud on sisse lülitatud [FAVORITES] [ON]. • Pilte ei saa valida, kui [FAVORITE] on sisse lülitatud [ON], aga ühtegi pilti pole märgitud [★] märgiga.

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




- DPOF seadetes, [PRINT WITH DATE] (printimine kuupäevaga) ja [NUM. OF PRINTS] (väljatrükkide arv) ei kuvata.

- Kui te valite [DPOF PICTURE] (DPOF pilt), muutub [DPOF SET] (DPOF seadmine) valitavaks. Kui valite [DPOF SET], vaadake lk 96.
- Vajutage [MENU/SET], kui soovite printimist katkestada.
- Kui valite [MULTI SELECT] (mitme valimine), [SELECT ALL] (kõigi valimine) või [FAVORITE] (lemmik), tekib printimise kinnituse aken. Valige [YES] ja hakake printima.
- Kui prinditavate piltide arv ületab 1000, ilmub teade [PRINTING --- PICTURES DO YOU WANT TO PROCEED?] (Prinditakse --- pilti, kas soovite jätkata?).

4 Pärast printimist ühendage USB kaabel lahti.

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

Valige element punkti 2 ekraanilt "Printing the selected picture (making a single print)" (Prinditakse valitud pilti (ühe pildi printimine)) või punkti 3 ekraanilt "Selecting multiple pictures for printing" (Mitme pildi printimiseks valimine).

- Kui soovite printida pilte sellise suurusega paberile, mida kaamera ei toeta, seadke [PAPER SIZE] (paberi suurus) ja [PAGE LAYOUT] (lehekülje paigutus)  sätte peale ja siis määrake paberi suurus ning lehekülje paigutus (Lisainfoks vaadake printeri kasutusjuhendit).


• Kuupäevaga printimine [PRINT WITH DATE]

[OFF] Välja lülitatud	Kuupäeva ei prindita.
[ON] Sisse lülitatud	Kuupäev prinditakse.






- Kui printer ei toeta kuupäeva printimist, siis kuupäeva pole võimalik pildile printida.
- Koopiate arv [NUM. OF PRINTS]**
Määrake prinditavate koopiate arv.
 - Teha võib kuni 999 koopiat.

• Paberi formaat [PAPER SIZE]

(Fotoaparaadi võimalikud paberi formaadid.)

	Printeri seadistused on prioriteetsed
L/3.5" × 5"	89 mm × 127 mm
2L/5" × 7"	127 mm × 178 mm
POSTKAART	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
KIRI	216 mm × 279.4 mm
KAART	54 mm × 85.6 mm


- Ei saa valida, kui printer ei toeta neid paberi formaate.
- Lehe paigutus [PAGE LAYOUT]**
(Fotoaparaadi võimalikud lehe paigutused)

	Printeri seadistused on prioriteetsed.
	1 leht ilma raamistikku printimiseta.
	1 leht koos raamistikku 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 ühele paberilehele, määrake paigutuse [PRINT 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 [PAGE LAYOUT].  ja seejärel määrake printimise kordade arvaks 1 [NUM. OF PRINTS].

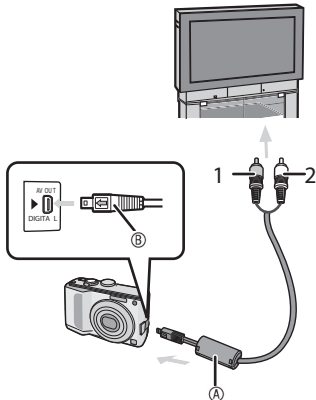


- Ajal, mil kuvatakse USB-ühenduskaabli hoiatusikooni [!], ei tohi USB ühenduskaablit lahti ühendada. (Sõltuvalt printerist võib hoiatusikoon mitte süttida.)
- Kui aku pole kaamera ja printeri ühendamise ajal piisav, hakkab oleku indikaator vilkuma ja kostub helisignaal. Kui see juhtub printimise ajal, 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.
- Kui printimisel on prinditavate lehtede või prinditavate piltide arv suur, siis prinditakse pilte mitu korda. (Printimist ootavate tööde arv võib erineda seadistusest. See ei ole aparaadi rike.)
- Kuupäeva väljatrükkimisel võidakse printeri seadistus lugeda primaarseks ning fotoaparaadi seadistust sekundaarseks.

Piltide taasesitamine teleri ekraanil

■ Piltide taasesitamine teleri ekraanil

- Valige kaameras teleri külgede suhe. (lk 23)
- Lülitage fotoaparaat ja teler välja.



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

- Paigaldage kaabel [AV OUT] pesasse nõnda, et märk ► [AV OUT] pesa juures oleksid kohakuti.
- Kaabli ühendamiseks ja eemaldamiseks ^(B) hoidke kinni pistikust (ärge tirige juhtmet).

2 Ühendage audio/videokaabel videosisendi pesaga ning teleri audiosisendi pesaga.

- 1 Kollane: videosisendi pistikupesa
- 2 Valge: audiosisendi pistikupesa

3 Lülitage teler sisse ning valige väline signaallikas.

4 Lülitage fotoaparaat sisse.



- Kasutage ainult aparaadiga kaasasolevat audio/video kaablit.
- Teleri ekraanil saate pilte taasesitada juhul, kui seate aparaadi režiimi valikuketta taasesituse [►] asendisse.
- Kui taasesitate pilte teleri ekraanil, võib üks osa pildi servast olla ära lõigatud. See sõltub teleri tehnilistest andmetest.
- Lugege ka televiisori kasutusjuhendit.
- Pildid võivad olla udused, kui te näitate neid vertikaalselt.
- Seadke helitugevus 0, kui te esitate heli. (lk 21)
- Teistes riikides (piirkondades) pilte taasesitades valige fotoaparaadi [SETUP] menüüs seadistus [VIDEO OUT] (videoväljund) 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.

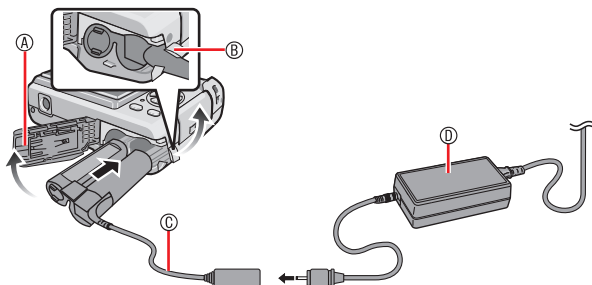


- Sõltuvalt teleri mudelist ei pruugi pildid olla kuvatud täisekraanil.
- Filmilõiku ei saa mälukaardi pealt otse teleris taasesitada. Filmilõigu vaatamiseks ühendage aparaat teleriga audio/video kaabli abil.
- Kasutada võib ainult SDHC mälukaarte SDHC mälukaarte esitavas teleris.
- MultiMediaCard mälukaardile salvestatud piltide taasesitamine teleri ekraanil võib ebaõnnestuda.

Laadijast

■ Ühendage voolukaabel ja laadija kaameraga

Lugege kasutusjuhendit voolukaabli (DC coupler) kaameraga ühendamiseks.



Ⓐ Akukaas

Ⓑ Voolupesa kaas

- Avage eelnevalt voolupesa kaas.

Ⓒ Voolujuhe

Ⓓ Laadija

- Veenduge, et akukaas on kinni.

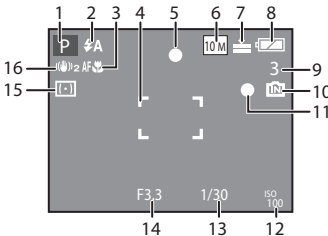
- Kasutage selle seadme jaoks määratud laadijat ja toitekaablit.

Teiste seadmete kasutamine võib aparati rikkuda.

Ekraani näidikud

Ekraan näitab kaamera olekut.

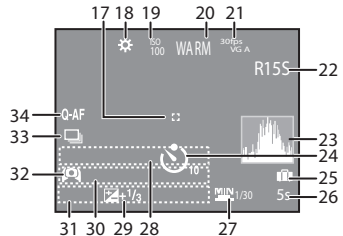
AE režiim [P] (algseadistus)



Salvestamisel

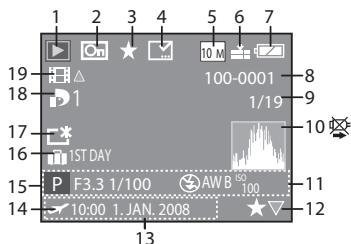
- 1 Salvestamise režiim
- 2 Väiklambi režiim (lk 43)
- 3 Makro režiim (lk 46)
- 4 AF piirkond (lk 30)
- 5 Fokuseerimise näidik (lk 30)
- 6 Pildi suurus (lk 68)
- 7 Pildi kvaliteet (lk 68)
- 8 Aku näidik (lk 26)
- 9 Allesjäänud kaadrite/salvestusaja indikatsioon pildi režiimis (lk 121)
- 10 Sisemälu (lk 16)
Kasutamise indikaator (lk 26)
- 11 Salvestuse indikatsioon
- 12 ISO-tundlikkus
- 13 Säriaia indikaator (lk 30)
- 14 Ava indikaator (lk 27)
- 15 Mõõtmisrežiim (lk 72)
- 16 Optiline pildi stabiliseerimine (lk 76)
Värina teavitamise näidik (lk 32):
- 17 Fokuseerimise punkt (lk 73)
Mõõtmise sihtpunkt (lk 72):
- 18 Valge tasakaal (lk 70)
Valge tasakaalu õigeks seadistamine (lk 72)
- 19 Tundlikkus (lk 70)
 : ISO limiit (lk 69)
- 20 Värv efekt (lk 75)
- 21 Pildi režiim (lk 61):
 / / /
 (4:3)
 / (16:9)
- 22 Allesjäänud kaadrite/salvestusaja indikatsioon filmiõigu režiimis:

Salvestamise ajal (pärast seadistamist)



- 23 Histogramm (lk 41)
- 24 Taimeri režiim (lk 47)
- 25 Päevade loendamine alates puhkuse/reisi algusest (lk 63)
- 26 Mõõdnud salvestusaeg (lk 61)
Tautsalguse kompenseerimine (lk 29)
(Ainult intelligentses automaatrežiimis)
ISO-tundlikkus (lk 69)
- 27 Minimaalne säri kompensatsioon (lk 77)
- 28 Nimi (lk 57)
• See kuvatakse umbes 5 sek, kui [BABY] või [PET] režiim valitakse.
- 29 Säri kompensatsioon (lk 48)
- 30 Vanus (lk 57)
• See kuvatakse umbes 5 sek, kui [BABY] või [PET] režiim valitakse.
- 31 Kuupäeva ja kellaaja/asukoha seadistused: (lk 65)
• Kuvatakse umbes 5 sekundi jooksul pärast kaamera sisselülitamist, kellaaja seadistamist ning üleminekul taasesituse režiimist täisautomaatsel pildistamise režiimile.
Suum (lk 33)/Laiendatud optiline suum (lk 33)/ Lihtne suum (lk 34)/Digitaalne suum (lk 35):
- 32 LCD režiim (lk 42)
- 33 Sarivõte
Automaatne särikahvel (lk 49):
Päevade loendamine alates algusest (lk 63)
Automaatne salvestus (lk 61):
- 34 Kiire AF (lk 73)
AF abilamp (lk 77):

Taasesitusel



■ Taasesitusel

- 1 Taasesituse režiim (lk 18)
- 2 Kaitstud pilt (lk 98)
- 3 Lemmikute näidik (lk 95)
- 4 Teksti märke valmisoleku näidik (lk 88)
- 5 Pildi suurus (lk 68)

Filmilõigu režiimis (lk 61) :

[30fps VGA] / [10fps VGA] / [30fps QVGA] /

[10fps QVGA] (4:3)

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

- 6 Pildi kvaliteet (lk 68)
- 7 Aku näidik (lk 26)
- 8 Kataloogi/faili number (lk 101)
[IN]: Sisemälu (lk 16)
Salvestamise informatsioon (lk 85) :
8m 30s
- 9 Pilte kokku/Pildi number
- 10 Histogramm (lk 41)
Kaabliühenduse katkemise ikoon (lk 106)
Filmilõigu salvestusaeg (lk 85) : 8m 30s
- 11 Salvestus informatsioon
- 12 Lemmikseaded (lk 95)
- 13 Salvestuse kuupäev ja kellaaeg
Nimi (lk 57, 58)
Pealkiri (lk 86)
- 14 Asukoha seaded (lk 65)
- 15 Vanuse kuvamine (lk 57)
- 16 Päevade loendamine alates
algusest (lk 63)
- 17 LCD ekraani kirkastamine (lk 42)
- 18 DPOF printimiste arv (lk 96)
- 19 Filmilõik (lk 85)

Ettevaatusabinõud

■ Fotoaparaadi optimaalne kasutamine

Olge ettevaatlik ja jälgige, et fotoaparaat ei kukuks maha ega saaks põrutada ning ärge kasutage jõudu.

- Ärge jätke kaamerat taskusse kui istute, ärge pange kaamerat täis reisikotti, kuhu see ei mahu 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 kölaritest 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 aku või ühendage vahelduvvoolu adapter (lisatarvik) lahti. Seejärel pange aku uuesti fotoaparaati või ühendage uuesti vahelduvvoolu adapter. Seejärel lülitage fotoaparaat uuesti sisse.

Ärge kasutage digitaalfotoaparaati raadiosaatjate või kõrgepingeliinide läheduses.

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

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

Ärge pikendage juhtmeid ja kaableid.

Ärge pritsige fotoaparaadile putukatõrjevahendeid ega lenduvaid keemilisi ühendeid.

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

Hooldus

Enne fotoaparaadi puhastamist eemaldage aku või ühendage vooluvõrgust lahti vahelduvvoolu adapter

- Pühkige digitaalfotoaparaati pehme kuiva lapiga. Tugevate plekkide eemaldamiseks kasutage vee ja nõudepesuvahendi nõrka lahust ning seejärel pühkige põhjalikult kuiva lapiga.
- Ärge kasutage digitaalfotoaparaadi puhastamiseks bensini, lahusteid või alkoholi. Kui sellised kemikaalid satuvad fotoaparaadile, võib fotoaparaadi korpus deformeeruda ja selle pindmine kiht maha kooruda.
- Ärge kasutage köögikeemiat või keemiliselt töödeldud puhastuslappe.

■ Akud

Eemaldage kindlasti akud kaamerast, kui te ei kavatse kaamerat mõnda aega kasutada.

- Kui säilitamise temperatuur on liiga kõrge või madal, võivad ühendusklemmid rooste minna, põhjustades kaamera katkimineku.

Kui kaamera kogemata maha pillate, siis kontrollige, ega akud või kontaktid viga pole saanud.

- Vigastatud akude sisestamine kaamerasse lõhub kaamerat.

Võtke laetud akud tagavaraks kaasa kui välja pildistama lähete.

- Arvestage, et külma käes muutub akude tööaeg lühemaks.

Kasutuks muutunud akud visake ära.

- Akude eluiga on piiratud.
- Ärge põletage akusid, kuna nad võivad plahvatada.

Ärge laske akude kontaktidel kokku puutuda metallist asjadega (nagu kaelakeed, nõelad jms).

- See võib põhjustada lühist või ülekuumenemist ja te võite tõsiselt viga saada.

■ Mälukaart

Ärge jätke mälukaarti kohadesse, kus on kõrge temperatuur või otsene päikesepaiste, elektromagnetlained või tekib kergelt staatiline elekter.

Ärge painutage või kukutage mälukaarti.

- Kaart võib viga saada või andmed võivad kahjustuda või kustuda.
- Hoidke kaarti karbis või kotis, kui ta kaameras kasutusel ei ole.
- Ärge laske kaardi kontakte mustaks või märjaks saada, ärge puutuge kontakte näpuga

■ Pildiandmetest

- Salvestatud andmed võivad viga saada või kaduma minna kui kaamera läheb katki väärkasutamise tõttu. Panasonic ei vastuta mitte mingisuguste kahjude eest, mis on tekkinud kaotsiläinud andmete tõttu.

■ Statiividest

- Statiivi kasutades veenduge, et see on stabiilne ja kaamera on selle küljes kinni
- Mälukaardi või aku vahetamine võib olla võimatu, kui kaamera on statiivil.
- Veenduge, et statiivi kruvi ei ole nurga all, kui kaamerat kinni kruvitakse. Võite kaamerat vigastada, kui kasutate liigset jõudu kruvi sissekeeramisel. Kaamerat ja infokleebist võidakse vigastada, kui kaamera liiga kõvasti statiivile keerata.
- Lugege statiivi 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 akutüübi seadistus: alkaline(Ni-HM/ Käesolev akutüübi seadistus: Oxyride)
See teade kuvatakse, kui sisestad akud või patarei esimest korda. Kui aku/patarei tüüp erineb eelmisest, siis muutke aku tüüp [BATTERY TYPE] seadistusmenüüs [SETUP] ära (lk 21).

[THIS MEMORY CARD IS LOCKED]
(antud mälukaart on lukustatud)
• Eemaldage kaardilukk. (lk 16)

[NO VALID PICTURE TO PLAY]
(Esitamiseks pole kehtivat pilti)
Salvestage pilt või sisestage salvestatud piltidega mälukaart ning seejärel saate pilte taasesitada.

[THIS PICTURE IS PROTECTED]
(Antud pilt on kaitstud)
Enne piltide kustutamist või ülekirjutamist eemaldage kirjutuskaitse. (lk 98)

**[THIS PICTURE CANNOT BE DELETED]/
[SOME PICTURES CANNOT BE DELETED]**
(Antud pilti ei saa kustutada/mõnda pilti ei saa kustutada)

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

Kui soovite seda pilti siiski kustutada, salvestage vajalik informatsioon arvutisse või mõnele muule andmekandjale ning formaatige mälukaart. (lk 24)

[NO ADDITIONAL DELETE SELECTIONS CAN BE MADE]

(Rohkem kustutamiskõigusi pole võimalik sooritada)

Piltide arv, mida on mitme pildi korraga kustutamiseks võimalik valida, on ületatud. Kustutage juba valitud pildid ning saate teha uue kustutatavate piltide valiku. Valitud on rohkem kui 999 lemmikpilti.

**[CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]/
[CANNOT BE SET ON SOME PICTURES]**
(Antud pildil ei saa seadistada/mõnel pildil ei saa seadistada)

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

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

(Sisseehitatud mälu pole piisavalt ruumi/ Kaardil pole piisavalt ruumi)
Sisseehitatud mälu pole enam ruumi.

• Kui kopeerite sisseehitatud mälu mälukaardile (batch copy), pilte kopeeritakse kuni kaart täis saab.

**[SOME PICTURES CANNOT BE COPIED]/
[COPY COULD NOT BE COMPLETED]**
(Mõnda pilti ei saa kopeerida/ kopeerimist ei saa lõpetada)

Järgneva pilte ei õnnestunud kopeerida.

• Kui kopeerimise sihtkohas on sama nimega fail juba olemas (Kopeerides faili mälukaardist sisemällu).

• Failid, mis ei vasta DCF standardile. Enamasti pildid, mis ei ole tehtud selle kaameraga.

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

(Sisseehitatud mälu viga, kas soovite sisseehitatud mälu vormindada?)

See teade kuvatakse, kui olete vormindanud sisemälu arvutil või eemaldanud aku ilma kaamerat välja lülitamata. Vormindage mälu uuesti. (lk 24) Andmed mälu kustuvad.

[MEMORY CARD ERROR FORMAT THIS CARD?]

(Mälukaardi viga, kas vormindada antud kaart?)

Fotoaparaat ei tunne mälukaardi vormingut ära. Vormindage kaart fotoaparaadiga uuesti. Vajalik info salvestage eelnevalt arvutisse või mõnele muule andmekandjale. (lk 24)

[PLEASE TURN CAMERA OFF AND THEN ON AGAIN]

(Palun lülitage kaamera välja ning seejärel lülitage uuesti sisse)

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

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

Kasutage sellele kaamerale sobivat mälukaarti (lk 5, 16)

Te saate ainult kasutada 4 GB mälukaarte kui need on SDHC mälukaardid.

**[MEMORY CARD ERROR
PLEASE CHECK THE CARD]**

(Mälukaardi viga, palun kontrollige kaarti)

- Mälukaardi kasutamine ei õnnestu. Sisestagemälukaart uuesti.

**[READ ERROR
PLEASE CHECK THE CARD]
(Kaardi lugemise viga, 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]
(Kirjutamise viga, palun kontrollige
kaarti)**

Viga andmete kirjutamisel. Lülitage fotoaparaat välja ja eemaldage sellest mälukaart. Sisestage seejärel mälukaart uuesti fotoaparaati ja lülitage kaamera sisse. Veenduge, et fotoaparaat on mälukaardi eemaldamisel või sisestamisel välja lülitatud, et vältida andmete kahjustamist.

**[MOTION RECORDING WAS
CANCELLED DUE TO THE LIMITATION
OF THE WRITING SPEED OF THE CARD]
(Kaardi kirjutamiskiiruse piirangu tõttu
tühistatud)**

- Kui seadistate pildi kvaliteedi [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitame kasutada kõrge salvestamiskiirusega SD mälukaarti (salvestamiskiirus 10MB/sek) või kiiremat.
- Sõltuvalt kasutatavast mälukaardi tüübist võib filmitõigu salvestamine peatuda keset salvestust.

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

Kataloogi ei saa luua, kuna võimalikud kataloogi numbrid on juba kasutusel. Kustutage kaardilt mittevajalik informatsioon või salvestage vajalik informatsioon arvutisse või mõnele muule andmekandjale ning vormindage mälukaart. (lk 24)

Et saada kataloogi numbriks uuesti 100, vormindage kõigepealt mälukaart (lk. 99) ja seejärel kasutage [SETUP] menüüs [NO. RESET](numeratsiooni algeadistamise) funktsiooni failinumbrite lähtestamiseks. (lk 23)

**[PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3 TV/
PICTURE IS DISPLAYED FOR 16:9 TV]
(Pilt kuvatakse 4:3 kuvasuhtega teleri
jaoks/ Pilt kuvatakse 16:9 kuvasuhtega
teleri jaoks)**

- AV kaabel on kaameraga ühendatud. Selle teate kustutamiseks vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET].
- Valige [SETUP] menüüst seadistus [TV ASPECT] ning muutke TV külgede suhet. (lk 23)
- See teade ilmub ka sel juhul, kui USB kaabel on ühendatud ainult kaameraga. Sel juhul ühendage USB kaabli teine ots arvutiga või printeriga.

**■ [PRINTER BUSY]/[PLEASE CHECK
THE PRINTER]
(Printer on hõivatud/Palun kontrollige
printerit)**

Printer ei saa printida. Palun kontrollige printerit.

Veatsing

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

■ Aku ja toiteallikas

Probleem	Mida kontrollida?
Kaamera lülitub kohe välja, isegi siis, kui akud on täis.	Akude jääkvõimsust ei näidata õigesti ja kaamera võib töötamise lõpetada, kui aku tüüp [BATTERY TYPE] on valesti valitud. See pole seadme viga. Sõltuvalt aku tootjast ja töötemperatuurist või akude vanusest võidakse jääkvõimsust valesti näidata. Kontrollige toite tüüpi [BATTERY TYPE] (lk 21) seadistusmenüüs [SETUP].
Akunäidik näitab tühja akut, kuigi sisestati uued patareid või täislaetud akud	
Kaamera ei lülitu sisse.	Kas aku on korrektselt paigaldatud? Kasutage piisavalt laetud akut.
Kaamera LCD ekraan lülitub välja, kuigi kaamera on sisse lülitatud.	Kas kaamera energiasäästurežiim (lk 22) on aktiveeritud? Vajutage päästik pooleldi alla, et seda režiimi deaktiveerida. Kas aku on piisavalt laetud? Kasutage piisavalt laetud akut. (Kui te kasutate Ni-MH akusid siis laadige neid.)
Kui fotoaparaadi toide sisse lülitada, lülitub fotoaparaat kohe uuesti välja.	<ul style="list-style-type: none"> Kas aku on piisavalt laetud? Kasutage piisavalt laetud akut. (Kui te kasutate Ni-MH akusid siis laadige neid.) Kui jätate kaamera sisselülitatuna seisma, aku tühjeneb. Seadistage kaamera energiasäästurežiimile (lk 22).

■ Pildistamine

Probleem	Mida kontrollida?
Pilti ei ole võimalik salvestada.	Kas režiimi valiku ketas on õiges asendis? Kas mälukaardil on piisavalt vaba mäluruumi? Kui ei, siis enne pildistamist tuleb mõned pildid kustutada. (lk 38)
Salvestatud pilt on valkjaks.	Salvestatud pilt muutub valkjaks, kui objektiivi läätsel on mustus ja/või sõrmejäljed. Kui lääts on määrdunud, tõmmake objektiiv korpusesse, lülitage kaamera välja ning puhastage lääts pinda kergelt puhta ja kuiva lapiga.
Salvestatud pilt on liiga hele või liiga tume.	Kontrollige, kas särikompensatsioon on sobiv. (lk 48)
2 või 3 tehakse ühel ja samal ajal.	Automaatne rühmitus (lk 49), [HI-SPEED BURST] (lk 60) või sarivõte (lk 75) režiim on sisse lülitatud?

Probleem	Mida kontrollida?
Objekt pole korrektselt teravustatud.	<p>Fokuseerimise ulatus sõltub valitud salvestusviisist. Valige pildistamiseks sobiv salvestusrežiim sõltuvalt objektist ja selle kaugusest.</p> <p>Kas subjekt on fokuseerimise sulatusest väljas (lk 30, 46)</p> <p>Kas olete pildistamise ajal kaamerat liigutanud (väristanud)?</p> <p>Objekt pole enne fokuseeritud, kui päästik on pooleldi alla vajutatud (See välistab automaatse intelligentse režiimi [TA].)</p>
Salvestatud pilt on udune. Optiline pildi stabiliseerimine pole piisav.	<p>Kui pildistate hämaras, muutub säriaeg aeglasemaks ja optilise kujutise stabiliseerimise funktsioon võib mittekorrektelt töötada. Seetõttu soovitame pildistamisel hoida aparati kindlalt mõlema käega. Pildistades aeglase säriajaga soovitame kasutada statíivi ja iseavajat.</p>
Salvestatud pilt on „karvane“. Pildile ilmub müra.	<p>Kas ISO-tundlikkus on kõrge või säri aeglane?</p> <p>(Kaamera tarnimise ajal on ISO-tundlikkus seadistatud [AUTO]. Sel juhul näiteks siseruumis pildistades ISO-tundlikkust suurendatakse.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vähendage ISO-tundlikkust. (lk 70) • Seadistage [PICT. ADJ.] valikuaknas [NOISE REDUCTION] (müraeemaldus) väärtusele [HIGH] (kõrge) või kõik teised seaded, v.a. müraeemaldus, väärtusele [LOW] (madal) (lk 76) • Pildistage heades valgusoludes. <p>Kõrge ISO-tundlikkuse režiimi [HIGH SENS.] ja [HI-SPEED BURST] kasutades väheneb pisut pildi resolutsioon. See ei ole talitushäire.</p>
Pildi heledus või värv erinevad tegelikkusest.	<p>Pildi heledus ja värv võivad muutuda kiire säriaja kasutamisel halogeenlampide all, kuid see on sellise valgustuse omadus ja ei ole kaamera viga.</p>
Videosalvestus lõpeb ootamatult.	<p>Kaamera ei toeta videosalvestust MMC-kaartidele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kui valite videorežiimiks [PICTURE MODE] 30fps [30fpsVGA] või [30fps16:9], soovitame parimate tulemuste saamiseks kasutada mälukaarti, mis lubab vähemalt 10 MB/sek või kõrgemaid kiirusi (näidatud pakendil ja mujal). • Sõltuvalt SD või SDHC mälukaardi tüübist võib salvestamine poolepeal lõppeda.
LCD ekraanile ilmub vertikaalne joon.	<ul style="list-style-type: none"> • Nähtust kutsutakse smear (õline). See on omane CCD'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. 

■ Ekraan

Probleem	Mida kontrollida?
Kaamera ekraan lülitub välja, kuigi kaamera on sisse lülitatud.	<p>Ekraan lülitub välja pärast välguga pildistamist, kui vätku hakatakse laadima.</p> <p>Ekraan võib välja lülituda pildistamisrežiimile minnes, kui hakatakse vätku laadima.</p> <p>Äkki olete ekraani välja lülitanud [AUTO LCD OFF]? (lk 22)</p>
LCD ekraan/pildinäidik 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 ekraan särab siseruumis.	Kui lülitate siseruumis, kus põlevad fluorestsentslambid, kaamera sisse, võib LCD ekraan mõne sekundi jooksul särada. See ei ole kaamera talitushäire.
LCD ekraan/pildinäidik on liiga hele või liiga tume.	<p>Reguleerige LCD ekraani heledust. (lk 21)</p> <p>Kas LCD ekraani ergastamine või kõrge nurga funktsioon on aktiveeritud? (lk 42)</p>
LCD ekraanile ilmuvad mustad, punased, sinised ja rohelised täpid.	Need pikselid ei avalda mõju salvestatud piltidele. See ei ole kaamera talitushäire.
LCD ekraanile ilmub müra.	Pimedates kohtades võib ekraani heleduse säilitamisel tekkida müra. See ei mõjuta salvestatavaid pilte.

■ Väklamp

Probleem	Mida kontrollida?
Väklamp ei tööta.	<p>Kas väklamp on seadistatud [Forced OFF] (sunnitult väljas) [☹]? Muutke väklambi seadistusi. (lk 43)</p> <p>Filmilõigu režiimis [H], [SCENERY], [NATURE], [ARCHITECTURE], [CREATIVE SCENERY], [NIGHT SCENERY], [ILLUMINATIONS], [CREATIVE NIGHT SCENERY], [SUNSET], [HI-SPEED BURST], [STARRY SKY], [FIREWORKS], [AERIAL PHOTO] pildistamisrežiimides on väklamp fikseeritud „FORCED OFF“ isegi siis, kui väklamp on avatud.</p>
Väklamp aktiveeritakse 2 korda.	Kui valite seadistuse [Red-eye reduction] (lk 43), aktiveeritakse esimene välg punasilmsuse vähendamiseks, teine välg aktiveeritakse pildi salvestamiseks.




■ Taasesitus

Probleem	Mida kontrollida?
Taasesitusel on pildid pööratud ja ootamatu suunaga.	<p>Aparaadis on funktsioon, mis kuvab automaatselt vertikaalselt jäädvustatud pildid vertikaalsena. (suunates aparati üles või alla, võib aparaat mitte tuvastada vertikaalset aparadi asendit).</p> <ul style="list-style-type: none"> Kui piltide pööramine [ROTATE DISP.] (kuva pööramine) on välja lülitatud [OFF] (lk 94), saate pilte kuvada ilma pööramiseta. Pilte saate pöörata spetsiaalse funktsiooniga [ROTATE]. (lk 94)
Pilti ei ole võimalik taasesitada.	<p>Kas režiimide valikuketas on taasesituse asendis [▶]?</p> <ul style="list-style-type: none"> Kas pilt on mälukaardil või sisemälus? Sisemälu pilte saab vaadata kui mälukaarti pole sisestatud, Mälukaardi pilte saab vaadata kui mälukaart sisestada.
Kataloogi ja faili numbril asemel kuvatakse märk [-] ja ekraan muutub mustaks.	<p>Kas pilte on arvutis töödeldud või on pildid salvestatud mõne teise fotoaparaadiga? Põhjuseks võib olla ka see, et olete aparaadist aku eemaldanud enne, kui salvestamine pole lõpetatud või olete kasutanud kurnatud akut.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ülalnimetatud juhul vormindage mälukaart (lk 24). Vormindamine kustutab kogu kaardil oleva informatsiooni, mida pole enam võimalik taastada. Olge vormindamisel tähelepanelik.
Salvestuskuupäeva järgi taasesitamisel kuvatakse pildile salvestuskuupäevast erinev kuupäev.	<p>Kas pilte on arvutis töödeldud või on pildid salvestatud mõne teise fotoaparaadiga? Salvestuskuupäeva järgi taasesitamisel võidakse selliseid pilte kuvada salvestuskuupäevast erinev kuupäevaga.</p> <p>Kas kaamera kell on õige? (lk 17) Näiteks, kui kaamera ja arvuti kellad on erinevad ning transpordite pildid vahepeal kaamerast arvutisse ning uuesti kaamerasse tagasi, võidakse pilte kuvada salvestuskuupäevast erineva kuupäevaga.</p>
Valged ümarad täpid tekivad pildile.	<p>Kui teete pilti välguga pimedas kohas, võivad tekkida pildile valged täpid. Need on tolmukübemed, millelt välg tagasi peegeldub. See ei ole kaamera viga. Selle omadus on see, et nende täppide asukoht on igal pildil erinev.</p> 

■ Teler, arvuti, printer

Probleem	Mida kontrollida?
Pilti ei ilmu teleri ekraanile.	Kas fotoaparaat on teleriga õigesti ühendatud? Kontrollige ühendust. Seadistage teler videosisendi signaali vastuvõtmise režiimile.
Pilt kuvatakse TV-ekraanile ja kaamera LCD ekraanile erinevalt.	Mõnedel TV mudelitel on kuvatav ala väiksem kas alt-ülalt või vasakult-parevalt ning pildid kuvatakse ekraanile servast lõigatuna või väljavenitatuna/kokkusurutuna. See on tingitud teleri tehnilistest andmetest ning ei ole seadme talitushäire.
Filmilõiku ei saa TV ekraanil taasesitada.	Kas proovite filmilõiku taasesitada teleri kaardipessa paigutatud mälukaartilt? Ühendage fotoaparaat televiisoriga AV kaabli abil (kaasasolev.) ning taasesitage filmilõiku kaamera vahendusel. (lk 107)
TV ekraanile ei kuvata tervet pilti.	Kontrollige kaamera [TV ASPECT] seadeid. (lk 23)
Fotoaparaat on arvutiga ühendatud, kuid pilte ei ole võimalik arvutisse üle kanda.	Kas fotoaparaat on arvutiga õigesti ühendatud? Kontrollige ühendust. Kas arvuti tunneb fotoaparaadi ära?
Arvuti ei tunne kaarti ära. (Sisseehitatud mälu tuntuks ära.)	Ühendage USB ühenduskaabel lahti ja ühendage uuesti, kui kaart on fotoaparaati paigaldatud.
Aparaat on printeriga ühendatud, kuid printida pole võimalik	Kas printer toetab PictBridge süsteemi? Kui printer ei toeta PictBridge süsteemi, siis printida pole võimalik. (lk 103)
Printimise ajal lõigatakse piltide ääred ära.	<ul style="list-style-type: none"> Kui kasutate printerit, millel on pildi kärpimise või pildiservade ärajätmise funktsioon, siis tühistage see funktsioon niisuguste piltide väljatrukkimise ajaks. Pildi servade lõikamine sõltub kasutatavast printerist. (Lugege lähemalt printeri kasutusjuhendist.) Kui soovite fotoateljées pilte välja trükkida, siis küsige, kas selles fotoateljées saab pilte koos mõlema otsaga [16:9] välja trükkida või lõigatakse need ära.

■ Muud

Probleem	Mida kontrollida?
Eksikombel valiti vale keel.	Vajutage menüü/valiku nuppu [MENU/SET] ja valige [SETUP] menüüst ikoon [] ning valige sobiv keel []. (lk 24)
Automaatne pildi kontrollimise režiim on blokeeritud.	Te ei saa [SETUP] menüüst aktiveerida automaatset pildi kontrollimise režiimi, kui kasutate pildistamiseks sarivõtet, säri kahvlit, filmilõigu režiimi [].

Probleem	Mida kontrollida?
Kui päästikunupp on poolenisti alla vajutatud, lülitub vahel punane lamp sisse.	Pimedas teravustades lülitub fokuseerimise abilamp (lk 77) sisse, et lihtsustada objekti fokuseerimist.
Fokuseerimise abilamp ei käivitu.	Kas [REC] režiimis on fokuseerimise abilambi seadistus [AF ASSIST LAMP] asendis [ON]? (lk 77) Kas pildistate hämaras või pimedas? Fokuseerimise abilamp rakendub ainult halbades valgustingimustes teravustades. Fokuseerimise abilamp ei ole aktiivne, kui kasutate pildistamiseks [SCENERY], [NIGHT SCENERY], [ILLUMINATIONS], [CREATIVE NIGHT SCENERY], [SELF PORTRAIT], [SUNSET], [FIREWORKS] ja [AERIAL PHOTO] režiimi.
Kaamera soojeneb.	Kaamera pind võib kasutamise ajal soojeneda. See ei kahjusta fotoaparaati ega piltide salvestamist.
Objektiivi läätsed teevad 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 aparadi automaatsest reguleerimisest. See ei ole talitlushäire.
Kellaaeg on nullitud.	Kui fotoaparaati pikemat aega ei kasutata, võib kaamera kellaaeg end ise nullida. Kui näidikule ilmub teade [PLEASE SET THE CLOCK] (seadistage kellaaeg), siis seadke kell uuesti õigeks. (lk 17) Kui salvestate pilte enne kellaaja seadistust, salvestatakse pildid ajaseadega [0:00 0. 0. 0].
Pildid on natuke moonutatud.	Pildid võivad tulla väikese moonutusega sõltuvalt suumi määrast. Moonutused suurenevad, kui lähete objektile lähemale. See pole kaamera viga.
Pildile ilmuvad värvid, mis pole tegelikult objekti ümbritsenud.	Sõltuvalt suumimise astmest võivad pildile tekkida ümber objekti värvilised äärised (kromaatiline aberratsioon). See värvinihe võib rohkem esile tulla kaugemate objektide pildistamisel. See ei ole talitlushäire.
Faili numbreid ei salvestata järjestikuselt.	Mõnedel juhtudel salvestatakse pildid erinevatesse kataloogidesse. Sellest lähtuvalt on ka failidel erinevad numbrid. (lk 101)
Faili numbrid on salvestatud tõusvas joones.	Kui paigaldate või eemaldate aku ajal, kui aparaat pole välja lülitatud, lähevad kataloogide numbrid kaduma. Lülitades aparadi uuesti sisse, salvestatakse uued pildid uue kataloogi numbriga, mis on erinev eelnevast kataloogist.
Pildid kuvatakse mustana.	Kui olete pilte arvutis töödelnud või pööranud, võidakse need kuvada mustana pildi taasesitusel, mitme pildi taasesitusel (Multi Playback) ja piltide kuvamisel salvestuskuupäeva järgi (Calendar playback).
Läätse toru tõmmatakse tagasi.	Läätse toru tõmmatakse tagasi umbes 15 sekundit peale pildistamisrežiimist esitusrežiimi lülitumist.

Salvestatavate piltide ligikaudne arv ja video pikkus







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





Salvestatavate piltide arv

Külgede suhe		4:3							
Pildi suurus		DMC-LZ10 ainult 10M : 10M (3648 × 2736 pikslit)		DMC-LZ8 ainult 8M : 8M (3264 × 2448 pikslit)		DMC-LZ10 ainult 7M : 7M EZ (3072 × 2304 pikslit)		5M : 5M EZ (2560 × 1920 pikslit)	
Kvaliteet									
Sisemälu (umbes 20MB)		3	7	4	9	4	10	7	15
Kaart	16 MB	2	5	2	6	3	7	5	10
	32 MB	5	11	6	14	7	16	11	23
	64 MB	11	24	14	30	16	34	24	48
	128 MB	24	49	30	61	35	69	50	99
	256 MB	48	97	61	120	68	135	98	190
	512 MB	97	190	120	240	135	270	195	380
	1 GB	195	380	240	480	270	540	390	770
	2 GB	390	770	490	970	550	1090	790	1530
	4 GB	770	1520	970	1910	1090	2150	1560	3010
	8 GB	1580	3100	1980	3890	2230	4380	3180	6130
	16 GB	3180	6250	3980	7840	4490	8820	6410	12350







Külgede suhe		4:3					
Pildi suurus		3M : 3M EZ (2048 × 1536 pikslit)		2M : 2M EZ (1600 × 1200 pikslit)		0.3M : 0.3M EZ (640 × 480 pikslit)	
Kvaliteet							
Sisemälu (umbes 20MB)		11	23	19	37	95	155
Kaart	16 MB	8	16	13	26	68	110
	32 MB	18	36	29	56	145	230
	64 MB	38	75	61	115	290	480
	128 MB	78	150	125	230	600	970
	256 MB	150	290	240	460	1170	1900
	512 MB	300	590	480	910	2320	3770
	1 GB	600	1180	970	1830	4640	7550
	2 GB	1220	2360	1920	3610	8780	12290
	4 GB	2410	4640	3770	7090	17240	24130
	8 GB	4910	9440	7670	14440	35080	49120
	16 GB	9880	19000	15440	29070	70590	98840





Muu informatsioon

Külgede suhe		3:2					
Pildi suurus		DMC-LZ10 ainult 9M : 9M (3648 × 2432 pikslit)		DMC-LZ8 ainult 7M : 7M EZ (3264 × 2176 pikslit)		DMC-LZ10 ainult 6M : 6M EZ (3072 × 2048 pikslit)	
Kvaliteet							
Sisemälu (umbes 20MB)		3	8	4	10	5	11
Kaart	16 MB	2	5	3	7	3	8
	32 MB	6	12	7	16	8	18
	64 MB	13	27	16	33	19	38
	128 MB	27	55	34	69	39	78
	256 MB	54	105	68	135	77	150
	512 MB	105	210	135	260	150	300
	1 GB	210	430	270	530	300	600
	2 GB	440	870	550	1070	620	1220
	4 GB	870	1720	1080	2110	1230	2410
	8 GB	1770	3500	2210	4300	2500	4910
	16 GB	3580	7050	4450	8660	5040	9880

Külgede suhe		3:2			
Pildi suurus		4.5M : 4.5M EZ (2560 × 1712 pikslit)		2.5M : 2.5M EZ (2048 × 1360 pikslit)	
Kvaliteet					
Sisemälu (umbes 20MB)		8	17	13	26
Kaart	16 MB	5	12	9	18
	32 MB	13	26	20	40
	64 MB	27	54	43	83
	128 MB	56	110	88	165
	256 MB	110	210	170	330
	512 MB	210	430	340	650
	1 GB	440	860	680	1310
	2 GB	890	1700	1360	2560
	4 GB	1740	3350	2680	5020
	8 GB	3550	6820	5450	10230
	16 GB	7160	13720	10980	20590

Muu informatsioon

Külgede suhe		16:9					
Pildi suurus		DMC-LZ10 ainult 7.5M : 7.5M (3648 × 2056 pikslit)		DMC-LZ8 ainult 6M : 6M EZ (3264 × 1840 pikslit)		DMC-LZ10 ainult 5.5M : 5.5M EZ (3072 × 1728 pikslit)	
Kvaliteet							
Sisemälu (umbes 20MB)		4	9	5	12	6	14
Kaart	16 MB	3	6	4	8	4	10
	32 MB	7	15	9	19	10	21
	64 MB	15	32	19	40	22	45
	128 MB	33	65	41	81	46	92
	256 MB	65	125	80	155	91	180
	512 MB	125	250	160	310	180	350
	1 GB	250	510	320	630	360	710
	2 GB	520	1020	650	1270	730	1420
	4 GB	1030	2010	1280	2510	1450	2800
	8 GB	2090	4090	2610	5110	2950	5710
	16 GB	4220	8230	5250	10290	5950	11490

Külgede suhe		16:9			
Pildi suurus		3.5M : 3.5M EZ (2560 × 1440 pikslit)		2M : 2M EZ (1920 × 1080 pikslit)	
Kvaliteet					
Sisemälu (umbes 20MB)		10	20	17	34
Kaart	16 MB	7	14	12	25
	32 MB	15	30	27	53
	64 MB	32	63	57	105
	128 MB	66	125	115	220
	256 MB	130	250	220	430
	512 MB	250	500	450	860
	1 GB	520	1000	900	1720
	2 GB	1040	1980	1800	3410
	4 GB	2040	3890	3540	6700
	8 GB	4160	7920	7220	13640
	16 GB	8370	15940	14530	27450

■ Võimalik salvestamise aeg

Pildi kvaliteet		30 k/s VGA	10 k/s VGA	30 k/s QVGA	10 k/s QVGA	30 k/s 16:9	10 k/s 16:9
Sisemälu (umbes. 20MB)		—	—	37 s	1 min 55 s	—	—
Mälukaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 22 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	58 s	59 s	2 min 55 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	33 s	1 min 45 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min	2 min 20 s	7 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	19 min 20 s	57 min 30 s
	4 GB	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min	38 min	1 h 53 min
	8 GB	1 h 30 min	4 h 28 min	4 h 28 min	12 h 59 min	1 h 17 min	3 h 50 min
	16 GB	3 h 1 min	8 h 59 min	8 h 59 min	26 h 8 min	2 h 36 min	7 h 43 min

(DMC-LZ10GC/DMC-LZ10PL/DMC-LZ8GC/DMC-LZ8PL)

- * Videot saab katkestamatult salvestada kuni 2 GB. Maksimaalne võimalik aeg 2GB jaoks kuvatakse ekraanil.

(DMC-LZ10EG/DMC-LZ10E/DMC-LZ8EG/DMC-LZ8E)

- * Videot saab katkestamatult salvestada kuni 15 min. Maksimaalne võimalik aeg (kuni 15 min) kuvatakse ekraanil.



- Võimalike tehtavate piltide arv võib väheneda ebakorrapäraselt.
- See seade ei toeta videote salvestamist MMC kaardile.
- Laiendatud optiline suum ei tööta [HIGH SENS.] ja [HI-SPEED BURST] režiimis, seega [EZ] ei näidata.

Tehnilised andmed

Digitaalne fotoaparaat: Informatsioon teie ohutuseks

Energiakulu:	DMC-LZ10: 1.5 W (Kui salvestatakse)
	DMC-LZ8: 1.4 W (Kui salvestatakse)
	0.6 W (Kui taasesitatakse pildinäidikuga)

Kaamera efektiivsed pikselid: DMC-LZ10: 10,100,000 pikslit

DMC-LZ8: 8,100,000 pikslit

Kujutise sensor:

DMC-LZ10: 1/2.33" CCD

DMC-LZ8: 1/2.5" CCD

Totaalne pikslite arv:

DMC-LZ10: 10,700,000 pikslit

DMC-LZ8: 8,320,000 pikslit

Primaarne värvifilter

Objektiiv:

Optiline 5 × zoom, f=5.2 kuni 26 mm [(ekvivalentne 35 mm filmikaameraga:

30 kuni 150 mm (DMC-LZ10) / 32 kuni 160 mm (DMC-LZ8)] / F3.3 kuni F5.9

Digitaalne suurendus:

Maks. 4 ×

Ekstra optiline suurendus:

DMC-LZ10: max 8.9 ×

DMC-LZ8: max 8.0 ×

Fookus:

Tavaline/Makro

Manuaalne, 9-ala fookuseerimine/3-ala fookuseerimine (suur kiirus)/1-ala fookuseerimine (suur kiirus)/1-ala fookuseerimine/

Punktifookuseerimine

Fookuse ulatus:

Tavaline :

50 cm (Wide) / 1 m (Tele) kuni ∞

Makro / Intelligentne automaatne

5 cm (Wide) / 1 m (Tele) kuni ∞

Täisautomaatrežiim/Filmilõik: Seaded võivad olla

erinevad siin näidatutest.

Katiku süsteem:

Elektroniline katik + mehaaniline katik

Filmilõigu salvestamine:

Külgsuure [4:3] :

640 × 480 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis)

(Kui mälukaart on kasutuses.) / 320 × 240 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis)

Külgsuure [16:9] :

848 × 480 pikslit (30 kaadrit/sekundis, 10 kaadrit/sekundis) (Kui mälukaart on kasutuses.)

Heli korral

Sarivõtte salvestamisel

Sarivõtte:

Umbes 2.5 pilti/sekundis (NORMAL), Umbes 2 pilti/sekundis (Piranguta)

Salvestatavate piltide arv:	DMC-LZ10: Maks. 5 pilti (standardkvaliteet), Maks. 3 pilti (kõrge kvaliteet), DMC-LZ8: Maks. 7 pilti (standardkvaliteet), Maks. 4 pilti (kõrge kvaliteet), Sõltub kaardi mahust (piiranguta).
Kiire sarivõte	
Sarivõtte kiirus:	DMC-LZ10: Umbes 5 pilti/sekundis
Foto suurus	DMC-LZ8: Umbes 5.5 pilti/sekundis [2M] (4:3), [2.5M] (3:2), [2M] (16:9)
ISO tundlikkus:	AUTO/ 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 Kõrge ISO-tundlikkuse režiimis [HIGH SENS.]: 1600 kuni 6400
Säriaeg:	60 sekundit kuni 1/2,000 sekundit [STARRY SKY] režiimis: 15 sekundit, 30 sekundit, 60 sekundit
Valge tasakaal:	AUTO/Päevavalgus/Pilves/Halogeen/Välklamp/Valge seadmine
Säritus (AE):	Programm automaatsäri AE, Ava eelisõigusega automaatsäri AE, Säriaja Eelisõigusega automaatsäri AE, Manuaalne säri Säri kompensatsioon (1/3 EV sammu kaupa, -2 EV kuni +2 EV)
Mõõtmisrežiim:	Multipunkt / kaalutud keskmine / punkt
LCD ekraan:	TFT LCD 2.5" (Umbes 230,000 täppi) (ligikaudu 100% vaadatav ala)
Välg:	Välgu ulatus: Ligikaudu 50 cm kuni 6.8 m (Wide) (Lai [ISO AUTO] režiim) AUTO, AUTO/punasilmsuse vähendamine, sunnitud välg (sunnitud sisselülitus/punasilmsuse vähendamine), aeglane sünkroonrežiim/punasilmsuse vähendamine, välgu sunnitud väljalülitamine
Mikrofon:	Monaural
Kõlar:	Monaural
Salvestusmeedia:	Sisseehitatud mälu (Umbes 20 MB) / SD / SDHC mälukaart /MultiMediaCard (Ainult pildid)
Pildi suurus:	

Foto:	<p>Kui pildi külgede suhe on [4:3]:</p> <p>DMC-LZ10: 3648 × 2736 pikselit / 3072 × 2304 pikselit / 2560 × 1920 pikselit / 2048 × 1536 pikselit / 1600 × 1200 pikselit / 640 × 480 pikselit</p> <p>DMC-LZ8: 3264 × 2448 pikselit / 2560 × 1920 pikselit / 2048 × 1536 pikselit / 1600 × 1200 pikselit / 640 × 480 pikselit</p> <p>Kui pildi külgede suhe on [3:2]:</p> <p>DMC-LZ10: 3648 × 2432 pikselit / 3072 × 2048 pikselit / 2560 × 1712 pikselit / 2048 × 1360 pikselit</p> <p>DMC-LZ8: 3264 × 2176 pikselit / 2560 × 1712 pikselit / 2048 × 1360 pikselit</p> <p>Kui pildi külgede suhe on [16:9]:</p> <p>DMC-LZ10: 3648 × 2056 pikselit / 3072 × 1728 pikselit / 2560 × 1440 pikselit / 1920 × 1080 pikselit</p> <p>DMC-LZ8: 3264 × 1840 pikselit / 2560 × 1440 pikselit / 1920 × 1080 pikselit</p>
Filmilõik:	<p>Kui pildi külgede suhe on [4:3]:</p> <p>640 × 480 pikselit (Ainult kui kasutate SD / SDHC mälukaart), 320 × 240 pikselit</p> <p>Külgede suhe [16:9]:</p> <p>848 × 480 pikselit (Ainult kui kasutate SD / SDHC mälukaart)</p>
Kvaliteet:	Kõrge kvaliteetne/Standardne
Salvestatava faili formaat	
Foto:	JPEG (kaamera faili süsteem, baseerub Exif 2.2 standardil) DPOF'ile vastav
Filmilõigud:	QuickTime Motion JPEG (filmilõik koos heliga)
Liides	
Liides:	USB 2.0 (Täiskiirus)
Analoog video/audio:	NTSC/PAL Komposiit (menüüst lülitatav), Audio üherealine väljund (mono)
Terminal	
DIGITAL/AV OUT:	Sihipärane pesa (8 nööelaga)
DC IN:	Tüüp 1 pesa (Ainult kui kasutada DC kaablit)
Mõõdud:	97.5 mm (L) × 62.0 mm (K) × 33.3 mm (P) (v.a. projektsiooni osa)
Kaal:	Umbes 141 g (v.a. mälukaart ja aku) Umbes 188 g (koos mälukaardi ja akuga)
Kasutamise temperatuur:	0 °C kuni 40 °C
Õhuniiskus kasutamisel:	10 % kuni 80 %