

# SONY®

## Digitaalne fotokaamera

DSC-H20

Kasutusjuhend



© 2009 Sony Corporation

# Cyber-shot

## Teadmiseks kasutajale

Mudeli ja seeria numbrid on märgitud fotokaamera allosale. Kirjuta seeria number allpool näidatud kohale.

Loetle neid numbreid, võttes seoses selle fotokaameraga ühenduse Sony edasimüüjaga.

Mudeli nr. DSC-H20

Seeria nr. \_\_\_\_\_

## HOIATUS

**Tuleõnnetuse või voolulöögi riski vähendamiseks hoia seadet vihma ja niiskuse toime eest.**

# TÄHTIS OHUTUSINFO

– HOIA SEE JUHEND  
ALLES

**OHTLIK!  
TULEÕNNETUSE VÕI  
VOOLULÖÖGI RISKI  
VÄHENDAMISEKS PEA  
KINNI JÄRGNEVATEST  
JUHISTEST.**

Kui pistik ei sobi vahelduvvoolu kontaktile, kasuta selle kujule vastavat pistikuadapterit.

## TÄHELEPANU!

### I Aku

Väära käsitlemise tagajärjel võib aku plahvatada, tekitada tuleõnnetuse või keemilisi põletusi. Pea kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest.

- Ära tee akut lahti.
- Ära suru akule ning hoia pörutuste eest, näiteks ära löö seda, ära viska maha ega astu sellele peale.
- Ära lase tekkida lühisel ega metallosadel kokku puutuda aku kontaktidega.
- Hoia akut liiga kõrge temperatuuri (üle 60°C) toime eest, näiteks otsese päikese käes või päikese kätte pargitud autos.
- Ära põleta akut ega viska seda tulle.
- Ära kasuta vigast või lekkivat liitiumioonide akut.
- Lae akut ainult Sony akulaadijaga või seadmega, mis laeb akusid.
- Hoia akut väikestele lastele kättesaamatus kohas.
- Ära lase akul märjaks saada.
- Vaheta aku ainult samaväärse või Sony soovitatud ekvivalentset tüüpi akuga.
- Vabane vanadest akudest, nagu juhendis selgitatud.

## **I Akulaadija**

Isegi kui CHARGE lamp on kustunud, pole akulaadija lahti ühendatud vahelduvvooluvõrgust, kuni on ühenduses vahelduvvoolu kontaktile. Kui akulaadija kasutamise käigus tekkivad probleemid, tõmba voolujuhtme pistik viivitamatult vahelduvvoolu kontaktist välja.

## Klientidele Euroopas

### ■ Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL direktiivid

Selle seadme tootja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. EMC ja toodete ohutuse volitatud esindaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Remondi või garantiiga seotud küsimustega pöördu vastavates hooldus- või garantiidokumentides näidatud aadressidel.

See toode on testitud ja tunnistatud vastavaks EMC direktiivis määratud piirangutele 3 meetrist lühemate ühenduskaablite kasutamise kohta.

### ■ Tähelepanu!

Elektromagnetilised väljad võivad teatud sagedustel mõjutada selle fotokaamera kujutist ja heli.

### ■ Teadmiseks kasutajale

Kui staatiline elekter või elektromagnetism põhjustab andmete edastamise katkemist poolel teel (ebaõnnestumist), restardi rakendustarkvara või ühenda lahti ja seejärel ühenda veelkord kommunikatsiooni kaabel (USB jne.).

**Vabanemine pruugitud elektri- ja elektroonikaseadmetest (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete liigiti kogumise süsteemidega Euroopa riikides)**



Taoline sümbol tootel või selle pakendil näitab, et antud toodet ei tohi visata olmeprügisse. Selle peab andma ümbertöötlemiseks vastavasse elektriliste ja elektrooniliste seadmete kogumispunkti. Tagades toote õige utiliseerimise, aitad vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele. Materjalide taaskasutamine aitab säästa looduse ressursse. Üksikasjalikuma teabe saamiseks selle toote ümbertöötlemise kohta võta ühendus kohaliku omavalitsusega, kohaliku jäätmekäitluse teenindusega või kauplusega, kus toote ostsid.

**Vabanemine pruugitud patareidest (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete liigiti kogumise süsteemidega Euroopa riikides)**



Taoline sümbol aku/patarei korpusel või pakendil näitab, et antud toote komplekti kuuluvat akut/patareid ei tohi visata olmeprügisse.

Tagades aku/patarei õige utiliseerimise, aitad vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele. Materjalide taaskasutamine aitab säästa looduse ressursse.

Juhtudel, kui toodetel on ohutuse, talitluse või andmete integreerimise eesmärgil vajalik püsiühendus sisseehitatud patareile, tohib seda vahetada vaid kvalifitseeritud teeninduse personal.

Aku/patarei õige käitluse tagamiseks anna toode selle kasutusaja lõppemisel ümbertöötlemiseks vastavasse elektriliste ja elektrooniliste seadmete kogumispunkti.

Kõikide teiste patareide kohta vaata peatükist, kus kirjeldatakse nende patareide ohutut väljavõtmist seadmest. Anna patarei ümbertöötlemiseks kasutatud patareide kogumispunkti.

Üksikasjalikuma teabe saamiseks selle toote või aku/patarei ümbertöötlemise kohta võta ühendus kohaliku omavalitsusega, kohaliku jäätmekäitluse teenindusega või kauplusega, kus toote ostsid.

# Sisukord

Märkused fotokaamera kasutamise kohta .....	8
---	---

## Millest alustada .....10

Komplekti kuuluvad tarvikud .....	10
Seadme osad .....	11
Aku laadimine .....	12
Aku/"Memory Stick Duo" (müügil eraldi) sisestamine .....	14
Kella seadistamine .....	16

## Kujutiste salvestamine/vaatamine .....18

Kujutiste salvestamine .....	18
Kujutiste vaatamine .....	19

---

## Salvestamise funktsioonide kasutamine .....20

Minimaalse arvu indikaatorite näitamine (lihtne salvestamine) .....	20
Naeratuse tuvastamine ja automaatne salvestamine (naeratuse tuvastamise katik) .....	21
Salvestustingimuste automaatne määramine (stseeni tuvastamine) .....	22
Fokuseerimine näole (näo tuvastamine) .....	24
Lähiplaani salvestamine (makro) .....	25
Taimeri kasutamine .....	25
Välklambi režiimi valik .....	26
Ekraaninäitude muutmine .....	26
Kujutise mõõdu valik vastavalt eesmärgile .....	27
Stseenile vastava salvestamise režiimi kasutamine (stseeni valik) .....	28
Salvestamise programmid automaatsel režiimil .....	30
Salvestamine vajaliku säritusega (salvestamine manuaalse säritusega) .....	30
Filmide salvestamine .....	31

---

## Vaatamise funktsioonide kasutamine .....33

Suurendatud kujutise vaatamine (esitamise suum) .....	33
Kujutise otsing (kujutiste indeks) .....	33
Stoppkaadrite vaatamine muusikaga (slaidiseanss) .....	34
Esitamise formaadi valik (esitamise režiim) .....	35

<b>Kujutiste kustutamine .....</b>	<b>36</b>
Kujutiste kustutamine .....	36
Kõikide kujutiste kustutamine (vormindamine) .....	37
<b>Ühendamine teistele seadmetele .....</b>	<b>38</b>
Kujutiste vaatamine TV ekraanil .....	38
Stoppkaadrite printimine .....	38
Fotokaamera kasutamine arvutiga .....	40
<b>Fotokaamera seadistuste muutmine .....</b>	<b>44</b>
Toimingu helisignaali muutmine .....	44
MENU parameetrite kasutamine .....	45
📷 (seadistused) parameetrite kasutamine .....	48
<b>Muu informatsioon .....</b>	<b>50</b>
Ekraanil näidatavate ikoonide nimestik .....	50
Rohkem teavet fotokaamera kohta ("Cyber-shot Handbook") .....	53
Nõuanded kasutamiseks .....	54
Hoiatused .....	57
Tehnilised andmed .....	58

## ■ Märkused fotokaamera kasutamise kohta

### Seesmise mälu ja “Memory Stick Duo” varukoopia loomine

Ära lülita fotokaamerat välja, ära võta välja akut ega “Memory Stick Duo”, kuni helen-dab ligipääsu lamp. Vastasel juhul võid rikkuda seesmise mälu andmed või “Memory Stick Duo”. Andmete kaitseks tee kindlasti nende varukoopia.

### Juhtfailidest

Kui sisestad fotokaamerasse ilma juhtfailideta “Memory Stick Duo” ja lülitad toite sisse, kasutatakse osa “Memory Stick Duo” mahust automaatselt juhtfaili loomiseks. Järgmist toimingut saab teostada mõne aja möödumisel.

### Märkused salvestamise/esitamise kohta

- Enne salvestamise alustamist tee kindlasti proovisalvestus, et veenduda fotokaamera õiges töötamises.
- See fotokaamera pole tolmu-, pritsme-ega veekindel. Enne fotokaamera käivitamist vaata “Hoiatused” (57. lk.).
- Hoia fotokaamerat vee toime eest. Kui fotokaamerasse sattub vesi, võivad tekkida talitlushäired. Mõnel juhul ei saa fotokaamerat enam parandada.
- Ära suuna fotokaamerat otse päikesele või muule eredale valgusalikale. See võib tekitada fotokaamera talitlushäireid.
- Ära kasuta fotokaamerat tugevaid raadiolaineid tekitavate või radioaktiivse kiirgusega kohtade lähedal. Fotokaamera võib mitte suuta kujutisi õigesti salvestada või esitada.
- Fotokaamera kasutamine liivastes või tolmustes kohtades võib tekitada talitlushäireid.
- Kui on kondenseerunud niiskus, likvi-deeri see enne fotokaamera kasutamist (57. lk.).
- Ära põruta fotokaamerat ega löö seda. See võib põhjustada talitlushäireid ja kujutiste salvestamine võib osutuda võimatuks. Peale muu võib salvestus-meedium muutuda kasutuskõlbmatuks ning võid rikkuda kujutiste andmed.

- Enne kasutamist puhasta välklambi pind. Välklambi valguse tekitatud kuumus võib põhjustada mustuse värvimuutust või selle kleepumist välklambi pinnale, vähendades sel viisil valguse intensiivsust.

### Märkused LCD ekraani ja objektiivi kohta

- LCD ekraan on toodetud väga kõrge täpsusega tehnoloogiat kasutades, seetõttu on rohkem kui 99,99% pikslit efektiivselt kasutatavad. Siiski võivad LCD ekraanile ilmuda püsivad väikesed mustad ja/või erksad (valged, punased, sinised või rohelised) punktid. Need punktid on tootmisprotsessi normaalne nähe ega mõjuta mingil viisil salvestust.
- Kui aku laeng on väike, võib objektiiv katkestada liikumise. Sisesta laetud aku ja lülita fotokaamera uuesti sisse.

### Fotokaamera temperatuurist

Fotokaamera ja aku võivad vahetpidamata kasutamisel kuumeneda, kuid see pole talitlushäire.

### Ülekuumenemise vältimine

Võimalik, et sõltuvalt fotokaamera ja aku temperatuurist ei saa salvestada filme või fotokaamera toide lülitub automaatselt välja, et kaitsta kaamerat rikete eest. Enne toite väljalülitumist ilmub LCD ekraanile teade või ei saa salvestada filme.

### Kujutiste andmete ühilduvusest

- Fotokaamera vastab DCF (Kaamera failisüsteemi standard) universaal-standardile, mille on määranud JEITA (Jaapani Elektroonika ja infotehnoloogiatega tööstuste assotsiatsioon).
- Sony ei garanteeri teistes seadmetes salvestatud või redigeeritud kujutiste esitamist selles fotokaameras ja selles fotokaameras salvestatud kujutiste esitamist teistes seadmetes.

## **Hoiatus autoriõiguste kohta**

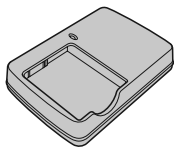
Teleprogrammid, filmid, videosalvestised ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide loata salvestamine võib olla vastuolus autoriõiguste kaitse seadustega.

## **Rikutud sisu või ebaõnnestunud salvestust ei kompenseerita**

Sony ei kompenseeri ebaõnnestunud salvestust või salvestatud sisu rikkeid seoses fotokaamera või salvestusmeediumi talitlushäirega jne.

# Komplekti kuuluvad tarvikud

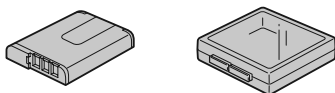
- Akulaadija BC-CSGD/BC-CSGE (1)



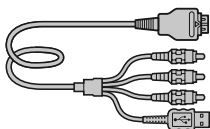
- Voolujuhe (1)



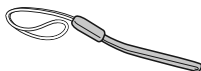
- Aku NP-BG1 (1)/aku vutlar (1)



- Multifunktsionaalse pesa USB, A/V kaabel (1)



- Käerihm (1)



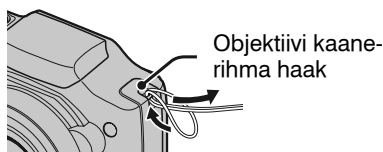
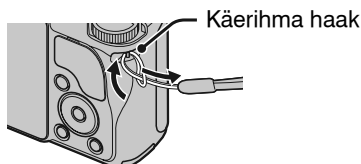
- Objektiivi kaas (1)



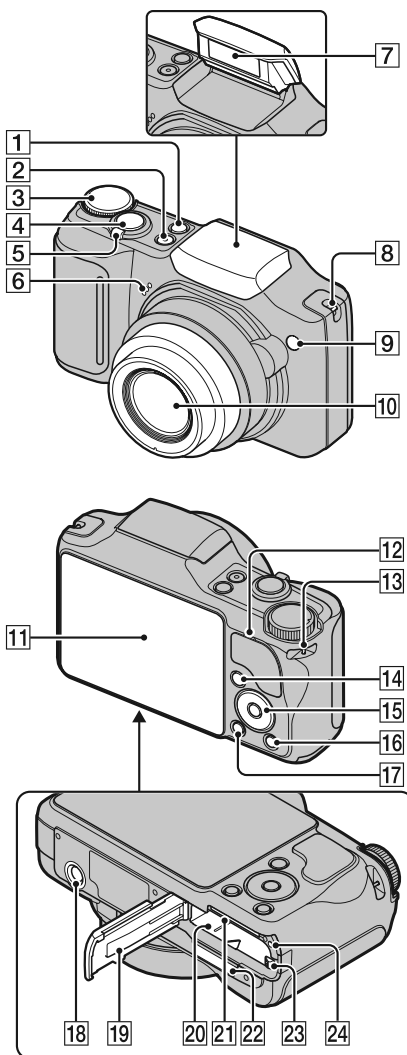
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot rakendustarkvara
  - “Cyber-shot Handbook”
  - “Cyber-shot Step-up Guide”
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)

## ■ Käerihma ja objektiivi kaanerihma kasutamine

Kinnita käerihm ja pista peopesa silmusest läbi, et fotokaamera maha ei kukuks ja viga ei saaks.



# Seadme osad



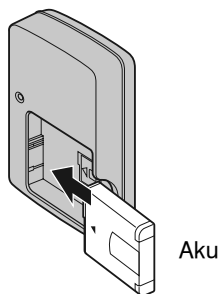
Allosa

- 1 ☺ (naeratus) nupp
- 2 ON/OFF (toide) nupp
- 3 Režiimi juhtketas
- 4 Katiku nupp
- 5 Salvestamiseks: W/T (suum) hoob  
Esitamiseks: Q (esitamise suum) hoob/☐ (indeks) hoob
- 6 Mikrofon
- 7 Välklamp
- 8 Objektiivi kaanerihma haak
- 9 Taimeri lamp/naeratus  
tuvastamise katiku lamp/  
AF abivalgus
- 10 Objektiiv
- 11 LCD ekraan
- 12 Kõlar
- 13 Käerihma haak
- 14 ▶ (esitamine) nupp
- 15 Juhtnupp  
Sisselülitatud menüü: ▲/▼/◀/▶/●  
Väljalülitatud menüü:  
DISP/☺/☐/⚡
- 16 ☒ (kustutamine) nupp
- 17 MENU nupp
- 18 Statiivi kinnituspesa  
• Kasuta statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Vastasel juhul ei saa fotokaamerat korralikult kinnitada ja võid seda vigastada.
- 19 Aku/"Memory Stick Duo" osa kate
- 20 Akuosa
- 21 "Memory Stick Duo" ühenduskoht
- 22 Multiunktsionaalne pesa
- 23 Aku väljatõukamise hoob
- 24 Ligipääsu lamp

# Aku laadimine

## 1 Sisesta akulaadija.

- Võid laadida ka osaliselt laetud akut.



## 2 Ühenda laadija vahelduvvoolu kontaktile.

Kui jätkad aku laadimist umbes tunni vältel pärast CHARGE lambi kustumist, on akus veidi suurem laeng (täielik täislaadimine).

CHARGE lamp

Helendab: toimub laadimine

Kustunud: laadimine on lõppenud (tavaline laadimine)

## 3 Pärast aku laadimist ühenda laadija lahti.

## Laadimisaeg

Täieliku laadimise aeg	Tavalise laadimise aeg
Umb. 330 min	Umb. 270 min

### Märkused

- Tabelis on näidatud aeg, mis on vajalik täiesti tühja aku täielikuks täislaadimiseks 25°C temperatuuril. Sõltuvalt olukorrast võib laadimine nõuda rohkem aega.
- Ühenda akulaadija lihtsa juurdepääsuga vahelduvvoolu kontaktile.
- Kui laadimine on lõpetatud, ühenda voolujuhe lahti vahelduvvoolu kontaktilt ja võta aku laadijast välja.
- Kasuta kindlasti Sony akut ja Sony laadjat.

## Aku kasutusaeg ja salvestatavate/esitatavate kujutiste arv

	Aku kasutusaeg (min)	Kujutiste arv
Stopppkaadrite salvestamine	Umb. 145	Umb. 290
Stopppkaadrite vaatamine	Umb. 320	Umb. 6400

Mõõtmismeetodi aluseks on CIPA standard. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

### Märkus

- Aku kasutusaeg ja stopppkaadrite arv võib erineda sõltuvalt fotokaamera seadistustest.



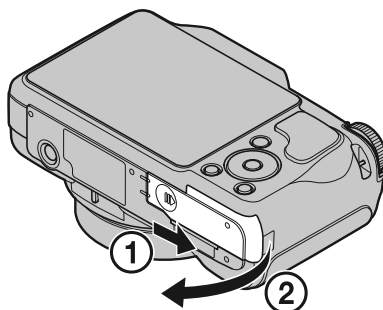
### Fotokaamera kasutamine välismaal

Võid kasutada fotokaamerat, akulaadijat (kompl.) ja AC-LS5K vahelduvvoolu adapterit (müügil eraldi) igas riigis või regioonis, kus toitevarustuseks on 100 V kuni 240 V vahelduvvool, 50/60 Hz.

Ära kasuta elektroonilist muundurit (reisikonverterit). See võib tekitada talitlushäireid.

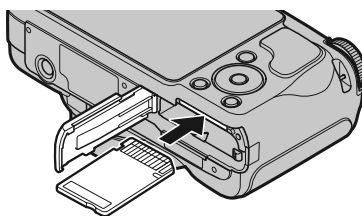
# Aku/“Memory Stick Duo” (müügil eraldi) sisestamine

## 1 Ava kaas.



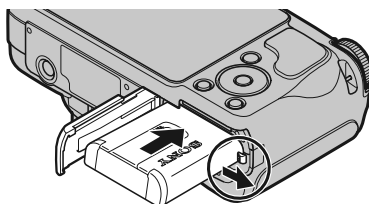
## 2 Sisesta “Memory Stick Duo” (müügil eraldi).

Sisesta “Memory Stick Duo” kontakti poolega LCD ekraani suunas, kuni see fikseerub klõpsatusega.

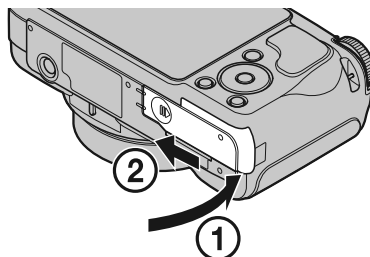


## 3 Sisesta aku.

Sisesta aku, kuni vajutad hooba noole suunas.



## 4 Sulge kaas.



## ■ “Memory Stick”, mida saab kasutada

### “Memory Stick Duo”



Selles fotokaameras saad samuti kasutada “Memory Stick PRO Duo” või “Memory Stick PRO-HG Duo”.

Täpsemat informatsiooni kujutiste arvu/salvestamise aja kohta vaata 28., 32. lk. Teist tüüpi “Memory Stick” või mälukaartid ei ühildu selle fotokaameraga.

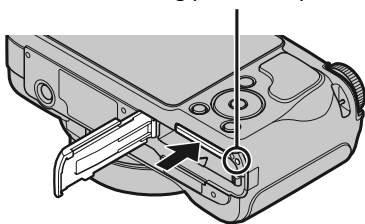
### “Memory Stick”

Selles fotokaameras ei saa kasutada “Memory Stick”.



## ■ “Memory Stick Duo” väljavõtmine

Ligipääsu lamp



Veendu, et ligipääsu lamp ei helenda, siis vajuta üks kord “Memory Stick Duo”.

### Märkus

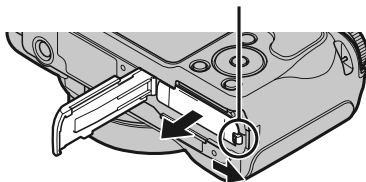
- Ära võta välja “Memory Stick Duo”/akut, kuni helendab ligipääsu lamp. See võib rikkuda “Memory Stick Duo”/seesmise mälu andmed.

## ■ Kui pole sisestatud “Memory Stick Duo”

Kujutised talletatakse fotokaamera seesmises mälus (umb. 11 MB). Kujutiste kopeerimiseks seesmisest mälust “Memory Stick Duo” sisesta fotokaamerasse “Memory Stick Duo”, siis vali MENU → (seadistused) → (“Memory Stick” vahend) → [Copy].

## ■ Aku väljavõtmine

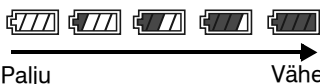
Aku väljatõukamise hoob



Lükka aku väljatõukamise hooba. Ära viska akut maha.

## ■ Aku järelejäänud laengu kontroll

Aku järelejäänud laengu indikaator ilmub LCD ekraani ülemisel vasakul poolel.



### Märkused

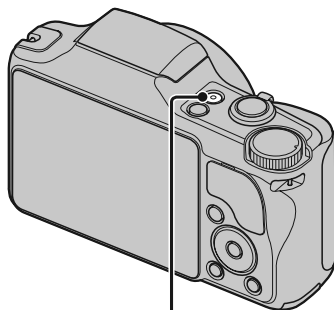
- Möödub umbes minut, kuni ilmub õige järelejäänud laengu indikaator.
- Teatud tingimustes võib järelejäänud laengu indikaator olla vale.
- Kui kasutatakse NP-FG1 akut (müügil eraldi), ilmuvad minutid ka aku järelejäänud laengu indikaatori järel.
- Aku maht väheneb aja jooksul ja korduva kasutamise käigus. Kui selle tööaeg pärast laadimist on oluliselt vähenenud, peab aku vahetama. Muretse uus aku.
- Kui sisselülitatud fotokaamerat ei käivitata umbes kolm minutit, lülitub see automaatselt välja (automaatse väljalülitumise funktsioon).

# Kella seadistamine

## 1 Vajuta ON/OFF (toide) nuppu.

Fotokaamera lülitub sisse.

- Võib mööduda teatud aeg, kuni fotokaamera sisse lülitub ja saad seda käivitada.



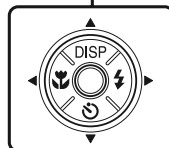
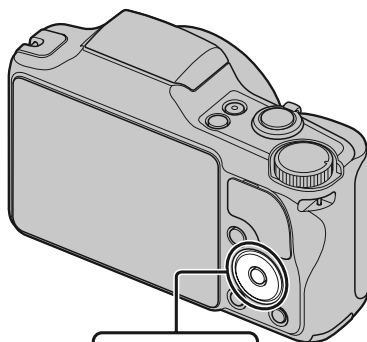
ON/OFF (toide) nupp

## 2 Vali parameeter ▲/▼ abil juhtnupul, siis vajuta ●.

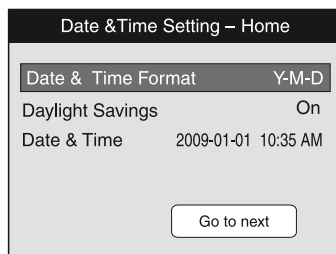
**Date & Time Format:** valib kuupäeva ja kella esitamise formaadi.

**Daylight Savings:** lülitab sisse/välja ülemineku suveajale.

**Date & Time:** seadistab kuupäeva ja kellaaja.



Juht-nupp



## 3 Seadista arvuline väärtus ja vajalik seadistus ▲/▼/◀/▶ abil, siis vajuta ●.

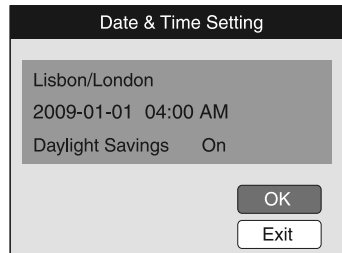
- Kesköö on 12:00 AM ja keskpäev 12:00 PM.

4 Vali [Go to next], siis vajuta ●.

5 Vali regioon ◀/▶ abil juhtnupul, siis vajuta ●.



6 Vali [OK], siis vajuta ●.




### Märkus


- Fotokaameral puudub kujutisele kuupäeva ülestamise funktsioon. Kasutades "PMB" CD-ROM plaadil (kompl.), võid kujutisi printida või talletada koos kuupäevaga.

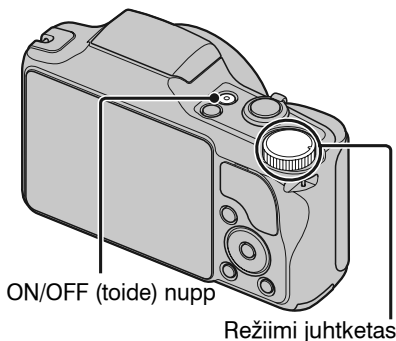
### Kuupäeva ja kellaaja korduv seadistamine

Vajuta MENU nuppu, siis vali 🗄️ (seadistused) → ⌚ (kella seadistused) (49. lk.).

# Kujutiste salvestamine

- 1 Seadista fotokaamera  (arukas automaatne reguleerimine), siis vajuta ON/OFF (toide) nuppu.

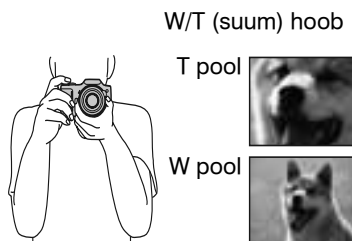
Filmide salvestamiseks lükka režiimi juhtketas asendisse  (filmi režiim) (31. lk.).




- 2 Hoia fotokaamerat tugevasti, nagu illustratsioonil näidatud.

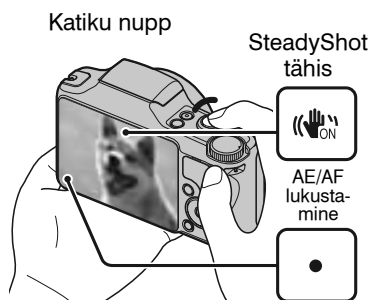
- Nihuta W/T (suur) hooba T poole, et suurendada ja nihuta W poole, et vähendada.

Kui lükkad hooba pisut, toimub suurendamine/vähendamine aeglaselt, kui lükkad lõpuni, toimub suurendamine/vähendamine kiiresti.



- 3 Vajuta katiku nupp pooleldi alla, et fokuseerida.

 ilmub, et viidata aktiveeritud SteadyShot. Kui kujutis on fookuses, kostab helisignaal ja süttib ● indikaator. Väikseim salvestamise kaugus on umbes 2 cm (W)/90 cm (T) (objektiivist).



- 4 Vajuta katiku nupp lõpuni alla.

Kujutis salvestatakse.



# Kujutiste vaatamine

## 1 Vajuta ► (esitamine) nuppu.

Näidatakse viimati salvestatud kujutist.

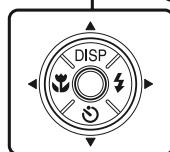
- Kui teises fotokaameras “Memory Stick Duo” salvestatud kujutisi ei saa näidata selles fotokaameras, vaata kujutisi [Folder View] režiimil (35. lk.).



► (esitamine) nupp




## ■ Järgmise/eelmise kujutise valik

Vali kujutis ► (järgmine)/◄ (eelmine) abil juhtnupul.



Juht-nupp

## ■ Kujutise kustutamine

- ① Vajuta  (kustutamine) nuppu.
- ② Vali [This Image]  abil juhtnupul, siis vajuta .

## ■ Ümberlülitamine kujutiste salvestamise režiimile

Vajuta katiku nupp poolelti alla.

## ■ Fotokaamera väljalülitamine

Vajuta ON/OFF (toide) nuppu.



Juhtnupp



 (kustutamine) nupp

# Minimaalse arvu indikaatorite näitamine (lihtne salvestamine)

Sellel režiimil kasutatakse minimaalset hulka seadistusi. Suureneb tähiste mõõt ja indikaatorid muutuvad paremini nähtavaks.


## 1 Lükka režiimi juhtketas asendisse EASY (lihtne salvestamine).



Parameeter	Kuidas seda muuta
Self-Timer (taimer)	Vajuta  juhtnupul → vali [Self-Timer 10sec] või [Self-Timer Off].
Image Size (kujutise mõõt)	Vajuta MENU → [Image Size] menüüs vali [Large] või [Small].
Flash (välklamp)	Vajuta  juhtnupul → vali [Flash Auto] või [Flash Off]/vajuta MENU → [Flash] → vali [Auto] või [Off].



### Lihtsa esitamise režiimist

Vajutades  (esitamine) nuppu, kuni režiimi juhtketas on seadistatud asendisse **EASY** (lihtne salvestamine), muutuvad tähised esitamise ekraanil suuremaks ja paremini nähtavaks. Peale muu on kasutatavate funktsioonide hulk piiratud.

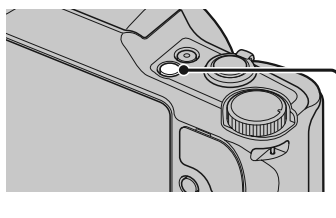
 (kustutamine) Võid kustutada hetkel näidatava kujutise.

nupp: Vali [OK] → .

MENU nupp: Võid kustutada hetkel näidatava kujutise [Delete Single Image] abil, kustutada kõik kujutised kaustas [Delete All Images] abil.

# Naeratuse tuvastamine ja automaatne salvestamine (naeratuse tuvastamise katik)

1 Vajuta 😊 (naeratus) nuppu.

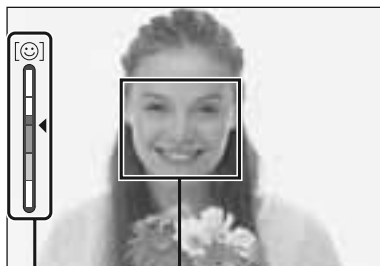


😊 (naeratus) nupp

2 Oota, kuni tuvastatakse naeratus.

Kui naeratuse tase ületab ◀ punkti indikaatoril, salvestab fotokaamera automaatselt kujutised. Kui vajutad veelkord 😊 (naeratus) nuppu, tühistatakse naeratuse katiku režiim.

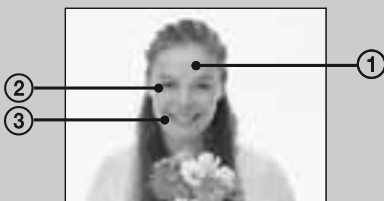
- Kui naeratuse tuvastamise katiku režiimil vajutad katiku nuppu, salvestab fotokaamera kujutise, siis taastub jälle naeratuse tuvastamise katiku režiim.



Näo tuvastamise kaader  
Naeratuse tuvastamise tundlikkuse




## Nõuanded naeratuse paremaks tuvastamiseks



- ① Ära kata silmi juuksesalkudega
- ② Pööra nägu võimalikult otse fotokaamera poole. Naeratust on lihtsam tuvastada, kui silmad on pilukil.
- ③ Naerata avatud suuga. Naeratust on lihtsam tuvastada, kui hambad on näha.









# Salvestustingimuste automaatne määramine (stseeni tuvastamine)

---

- 1 Lükka režiimi juhtketas asendisse  (arukas automaatne reguleerimine).



- 2 Pööra fotokaamera objektile.

Kui fotokaamera tuvastab stseeni, ilmub LCD ekraanile stseeni tuvastamise ikoon,  (hämärík),  (portree hämarikus),  (salvestamine hämarikus, kasutades statiivi),  (taustvalgustus),  (portree taustvalgustusega),  (maastik),  (makro) või  (portree).










Stseeni tuvastamise ikoon






- 3 Vajuta katiku nupp pooleldi alla, et fokuseerida objektile, siis salvesta kujutised.
-




## Kahe kujutise salvestamine erinevate seadistustega ja parema kujutise valik

Vajuta MENU nuppu, siis vali  (stseeni tuvastamine) →  (lisaseadistused) ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul.

Kui fotokaamera tuvastab keeruliselt salvestatava stseeni ( (hämärrik),  (portree hämarikus),  (salvestamine hämarikus, kasutades statiivi),  (taustvalgustus),  (portree taustvalgustusega)), muudab see seadistused, nagu tabelis näidatud, ja salvestab kaks erinevate efektidega kujutist.

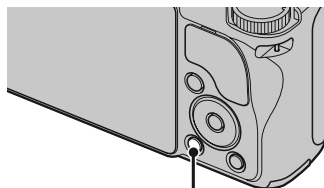
	Esimene kujutis	Teine kujutis
	Salvestab aeglase sünkroonimise režiimil	Salvestab suurendatud tundlikkusega, et vähendada kujutise hägusust
	Salvestab aeglase sünkroonimise režiimil, kasutades viitena välklambiga kõige paremini valgustatud nägu	Salvestab suurendatud tundlikkusega, et vähendada kujutise hägusust, kasutades viitena välklambiga kõige paremini valgustatud nägu
	Salvestab aeglase sünkroonimise režiimil	Salvestab väiksema katiku kiirusega ja muutmata tundlikkusega
	Salvestab, kasutades välklampi	Salvestab reguleeritud tausta heleduse ja kontrastiga (DRO plus)
	Salvestab, kasutades viitena välklambiga kõige paremini valgustatud nägu	Salvestab reguleeritud näo ning tausta heleduse ja kontrastiga (DRO plus)

Kui salvestad stseeni tuvastusega (Scene Recognition) asendis [Advanced], salvestab fotokaamera automaatselt kaks kujutist, kui tuvastab  (portree). Automaatselt valitakse, näidatakse ja salvestatakse kujutis, millel silmad on avatud.


# Fokuseerimine näole (näo tuvastamine)

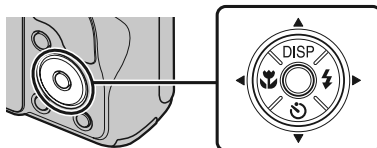
Fotokaamera tuvastab näo ja fokuseerib sellele. Võid valida, millisel objektil on fokuseerimise ajal eelis.

1 Vajuta MENU nuppu.





MENU nupp


2 Vali  (näo tuvastamine)  
▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul →  
vajalik režiim → ●.



 (Off): ei kasutata näo tuvastamist.

 (Auto): valib ja fokuseerib automaatselt näole, millele on antud eelis.



 (Child Priority): määrab ja salvestab kujutised, andes eelise lapse näole.

 (Adult Priority): määrab ja salvestab kujutised, andes eelise täiskasvanu näole.



Eelistatud näo seadistamine (valitud näo talletamine mälus)



- 1 Vajuta ● juhtnupul näo tuvastamise režiimil. Vasakul äärel asuv nägu seadistatakse kui eelistatud ja kaader muutub oranžiks .
- 2 Iga kord, vajutades ●, teiselduv eelistatud näo seadistus ühe näo võrra paremale poole. Vajuta korduvalt ●, kuni oranž kaader () asub näol, mida soovid seadistada kui eelistatud.
- 3 Näo seadistamise tühistamiseks (Off), teisalda oranž kaader paremal äärel asuvale näole, siis vajuta veelkord ●.

# Lähiplaani salvestamine (makro)

Võid salvestada väikeseid objekte, näiteks putukate või lillede kauneid lähiplaanide kujutisi.

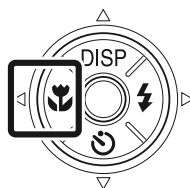
- 1 Vajuta 🌸 (makro) juhtnupul, siis vali vajalik režiim ◀/▶ → ● abil.

🌸<sub>AUTO</sub> (**Auto**): fotokaamera reguleerib automaatselt fookuse kaugelt objektidelt lähiplaanini.

Tavaliselt seadista fotokaamera sellele režiimile.

🌸 (**Macro On**): fotokaamera reguleerib fookust, andes eelise lähiplaani objektidele.

Seadista Macro On, kui salvestad lähedalasuvaid objekte.



## Märkus

- Makro režiim on fikseeritud asendisse [Auto], kui fotokaamera on aruka automaatse reguleerimise või filmi režiimil.

# Taimeri kasutamine

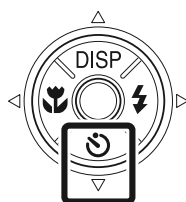
- 1 Vajuta ⌚ (taimer) juhtnupul, siis vali vajalik režiim ▲/▼ → ● abil.

⌚<sub>OFF</sub> (**Self-Timer Off**): taimerit ei kasutata.

⌚<sub>10</sub> (**Self-Timer 10sec**): salvestamine algab 10 sekundi pärast. Kasuta seda seadistust, kui soovid salvestada autoportreed.

Tühistamiseks vajuta veelkord ⌚.

⌚<sub>2</sub> (**Self-Timer 2sec**): salvestamine algab kahe sekundi pärast. See väldib kujutise hägusust ebastabiilsuse tõttu katiku nupu vajutamisel.



- 2 Vajuta katiku nuppu.

Taimeri lamp vilgub ja kõlab helisignaali, kuni katik töötab.

# Välklambi režiimi valik

- 1 Vajuta ⚡ (välklamp) juhtnupul, siis vali vajalik režiim ◀▶ → ● abil.

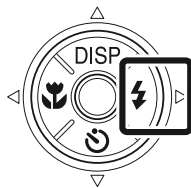
⚡<sub>AUTO</sub> (**Flash Auto**): valgustab, kui valgustus või taustvalgustus on ebapiisav.

⚡ (**Flash On**): välklamp valgustab alati.

⚡<sub>SL</sub> (**Slow Synchro (Flash On)**): välklamp valgustab alati.

Pimedas kohas on katiku kiirus väike, et selgesti salvestada tausta, milleni välklambi valgus ei ulatu.

⚡<sub>OFF</sub> (**Flash Off**): välklamp ei tööta.



## Märkused

- [Flash On] ja [Slow Synchro (Flash On)] pole kättesaadavad, kui fotokaamera on aruka automaatse reguleerimise režiimil.
- Välklampi ei saa kasutada, teostades kujutiste sariviisilist salvestamist või säринihkega salvestamist.

# Ekraaninäitude muutmine

- 1 Vajuta DISP (ekraaninäidud) juhtnupul, siis vali vajalik režiim ▲/▼ abil.

☐<sub>OFF</sub> (**Bright + Image Only**): seadistab heledama ekraani ja näitab ainult kujutisi.

☐<sub>HIST</sub> (**Bright + Histogram**): seadistab heledama ekraani ja näitab kujutise heleduse graafikut.

☐<sub>INFO</sub> (**Bright**): seadistab heledama ekraani ja näitab informatsiooni.

☐<sub>STAND</sub> (**Normal**): seadistab ekraanile standard heleduse ja näitab informatsiooni.



## Histogramm ja heleduse seadistused

Histogramm on graafik, mis näitab kujutise heledust. Graafik viitab heledale kujutisele, kui on nihutatud paremale poole ja tumedale kujutisele, kui on nihutatud vasakule poole.

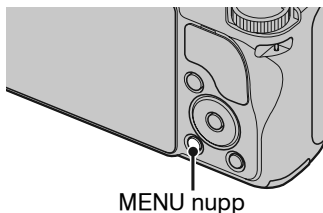
- Kui vaatad kujutisi eredal valgusel väljapool ruume, suurenda ekraani heledust. Siiski võib sellises olukorras aku kiiremini tühjeneda.

# Kujutise mõõdu valik vastavalt eesmärgile

Kujutise mõõt määrab salvestatud kujutise faili mõõdu.

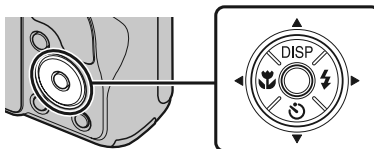
Mida suurem on kujutise mõõt, seda detailsemalt on see näha, printides suureformaadilisele paberilehele. Mida väiksem on kujutise mõõt, seda rohkem kujutisi saab salvestada. Vali oma soovidele vastav kujutise mõõt.


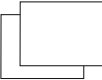









## 1 Vajuta MENU nuppu.



MENU nupp

## 2 Vali (kujutise mõõt) ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul → vajalik mõõt → ●.



Kujutise mõõt	Kasutamine	Kujutiste arv	Printimine
 (3648×2736)	Kuni A3+ mõõduga trükistele	Vähem 	Kõrge kvaliteet 
 (2592×1944)	Kuni A4 mõõduga trükistele	↕	↕
 (2048×1536)	Kuni L/2L mõõduga trükistele		
 (640×480)	E-posti saadetistele		
 (3648×2432)	3:2 kujutise formaat nagu fotodel ja poskaartidel	Vähem 	Kõrge kvaliteet 
 (3648×2056)	Vaatamiseks kõrglahutusega teleris	Vähem ↕	Kõrge kvaliteet ↕
 (1920×1080)		Rohkem	Madal kvaliteet

## Märkused

- Kui prindid 16:9 formaadis salvestatud kujutisi, võidakse mõlemad ääred ära lõigata.

## Salvestatavate stoppkaadrite arv

(ühikud: kujutised)

Mõõt \ Maht	Seesmine mälu	Selles fotokaameras vormindatud "Memory Stick Duo"						
	Umb. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
10M	2	47	99	202	412	812	1640	3335
5M	3	68	143	293	595	1174	2372	4821
3M	7	144	301	617	1253	2472	4991	10140
VGA	70	1383	2897	5924	12030	23730	47910	97390
3:2(8M)	2	46	97	200	406	801	1618	3290
16:9(7M)	2	47	98	201	409	807	1629	3312
16:9(2M)	11	230	482	987	2005	3955	7986	16230

## Märkused

- Stoppkaadrite arv võib erineda sõltuvalt salvestamise tingimustest ja salvestusmeediumist.
- Kui järelejäänud salvestatavate kujutiste arv ületab 9999, ilmub ">9999" indikaator.
- Kui näitad selles fotokaameras teises fotokaameras salvestatud kujutist, võib see mitte ilmuda tegelikus mõodus.

## Stseenile vastava salvestamise režiimi kasutamine (stseeni valik)

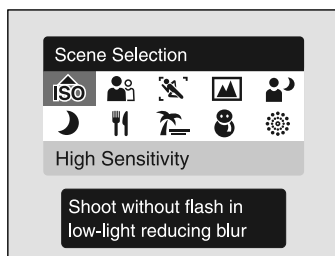
- 1 Lükka režiimi juhtketas asendisse SCN (stseeni valik).

Ilmub stseeni valiku režiimide nimestik.

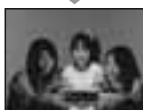


## 2 Vali vajalik režiim ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul → ●.

Kui soovid stseeni vahetada, vajuta MENU nuppu.



**ISO (kõrge tundlikkus):** salvestab kujutisi ilma välklambita isegi nõrgal valgustusel.



**(mahe portree):** salvestab inimeste portreesid, lillede jne. kujutisi mahedama õhkkonnaga.



**(sport):** salvestab kujutisi, määrates objektide liikumise ja seadistades fookuse.



**(maastik):** salvestab, fokuseerides kaugele objektile.



**(portree hämarikus):** salvestab pimedas inimeste teravaid kujutisi, kaotamata õist õhkkonda.



**(hämarik):** salvestab ööstseene, kaotamata õist õhkkonda.



**(delikatess):** salvestab toitude kujutisi erksates värvides.



**(rand):** salvestab mere- ranna või järvekaldastseene, taasluues erksama veesina.



**(lumi):** salvestab selgemini lumise maastiku valget värvi.



**(ilutulestik):** salvestab ilutulestikku kogu selle värvikuses.



Salvestamise funktsioonide kasutamine

### Märkus

- Mõnel režiimil välklamp ei tööta.

# Salvestamine programmi automaatsel režiimil

Võid salvestada automaatselt reguleeritud säritusega (katiku kiirus ja diafragma apertuur (F väärtus)). Võid valida ka erinevaid seadistusi, kasutades menüüd.

- 1 Lükka režiimi juhtketas asendisse P (programmi automaatne režiim).



- 2 Vajuta katiku nuppu.

## Salvestamine vajaliku säritusega (salvestamine manuaalse säritusega)

Võid salvestada stoppkaadreid soovitud säritusega pärast katiku kiiruse ja diafragma apertuuri väärtuse manuaalset seadistamist.

- 1 Lükka režiimi juhtketas asendisse M (salvestamine manuaalse säritusega).



- 2 Vajuta ● juhtnupul.

- 3 Vali katiku kiiruse ja diafragma apertuuri väärtus, kasutades juhtnuppu.






Katiku kiiruse/  
apertuuri väärtus

Särituse väärtus



## ■ Kujutise mõõt

Mida suurem kujutise mõõt, seda kõrgem kvaliteet. Mida rohkem andmeid kasutatakse sekundis (keskmine bitivoo kiirus), seda ühtlasemalt näidatakse kujutist.

Filmi kujutise mõõt	Keskmine bitivoo kiirus	Kasutamine
 1280×720(Fine)	9 Mbps	Salvestab kõrge kvaliteediga filmi, mida näidata HDTV
 1280×720(Standard)	6 Mbps	Salvestab standard kvaliteediga filmi, mida näidata HDTV
 VGA	3 Mbps	Salvestab kujutise mõõdu, mis sobib üleslaadimiseks veebilehele

## ■ Maksimaalne salvestamise aeg

Tabelis on ära toodud ligikaudne maksimaalne salvestamise aeg.

See on ühine kõikidele filmide failidele. Vahetpidamata salvestamine on võimalik umbes 29 minutit.


(ühikud: tunnid: minutid: sekundid)

Mõõt \ Maht	Seesmine mälu	Selles fotokaameras vormindatud "Memory Stick Duo"						
	Umb. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
1280×720(Fine)	—	0:03:00	0:06:40	0:13:50	0:28:30	0:56:20	1:53:50	3:51:40
1280×720 (Standard)	—	0:04:30	0:09:50	0:20:20	0:41:30	1:22:10	2:46:10	5:38:00
VGA	0:00:10	0:09:20	0:19:50	0:40:50	1:23:20	2:44:30	5:32:30	11:16:10

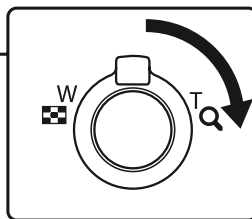
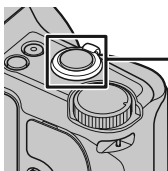
### Märkused

- Salvestamise aeg võib erineda sõltuvalt salvestamise tingimustest ja salvestus-meediumist.
- Vahetpidamata salvestamise aeg erineb sõltuvalt salvestamise tingimustest (temperatuur jne.). Tabelis näidatud väärtus kehtib olukorras, kui ekraani heleduseks on seadistatud [Normal].
- Filme, mille mõõt on [1280×720], saab salvestada ainult "Memory Stick PRO Duo".





# Suurendatud kujutise vaatamine (esitamise suum)

- 1 Vajuta  (esitamise) nupu, et näidata kujutist, siis lükka **Q** (esitamise suum) hooba.

Kujutist suurendatakse keskelt kaks korda.





- 2 Reguleeri suumi skaala ja positsioon.


**Q** (esitamise suum) hoob: lükka hooba **T** suunas, et suurendada või **W** suunas, et tühistada suumimist. /// juhtnupul: reguleerib esitatud kujutise suurendatud osa positsiooni.

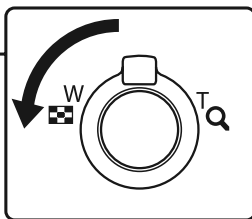
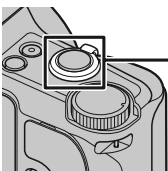





Näitab kogu kujutise esitatud ala


## Kujutise otsing (kujutise indeks)

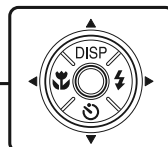
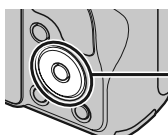
- 1 Vajuta  (esitamise) nuppu, et näidata kujutist, siis lükka  (kujutiste indeks) hooba.

- Lükka veelkord  (kujutiste indeks) hooba, et näidata indeks ekraanil veel rohkem kujutisi.




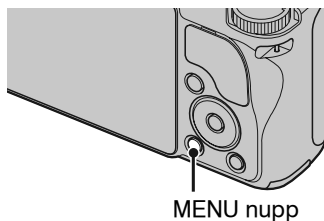
- 2 Vali kujutis /// abil juhtnupul.







- Ühe kujutise näitamiseks ekraanil vajuta .

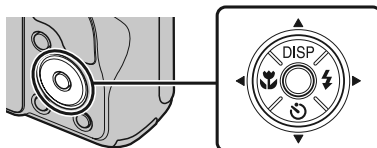



# Stopпкаadrite vaatamine muusikaga (slaidiseanss)

- 1 Vajuta  (esitamine) nuppu, et näidata stopпкаadrit, siis vajuta MENU nuppu.



- 2 Vali  (slaidiseanss) /// abil juhtnupul, siis vajuta .



- 3 Vali [Start]  abil juhtnupul, siis vajuta .



Algab slaidiseanss.

- Slaidiseansi katkestamiseks vajuta .



## Taustmuusika kasutamine

Võid edastada vajalikud muusikafailid CD plaadilt või MP3 failid fotokaamerale slaidiseansi ajal esitamiseks. Muusikafailide saatmiseks installi arvutisse "Music Transfer" tarkvara (kompl.) (41. lk.), siis täida järgnevad toimingud.

① Vajuta MENU →  (seadistused) →  (põhiseadistused) → [Download Music] → [OK].


② Moodusta fotokaamera ja arvuti vahel USB ühendus.

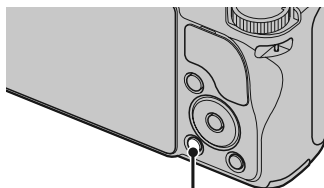
③ Aktiveeri ja käivita "Music Transfer".

Täpsemat informatsiooni "Music Transfer" kohta vaata "Music Transfer" spikrist.






# Esitamise formaadi valik (esitamise režiim)


Võid valida mitme kujutise esitamise formaadi, kui kasutad “Memory Stick Duo”.


- 1 Vajuta  (esitamine) nuppu, et näidata kujutist, siis vajuta MENU nuppu.





MENU nupp

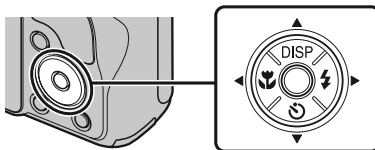
- 2 Vali  (vaatamise režiim) /// abil juhtnupul → vajalik režiim → ●.

 (Date View): näitab kujutisi kuupäevade järgi.

 (Event View): analüüsib salvestuste kuupäevi ja sagedust, korrastab automaatselt kujutised gruppidesse ja näitab neid.

 (Favorites): näitab lemmikute nimestikus seadistatud kujutisi.



 (Folder View): näitab kujutisi ja korrastab need kaustadesse.

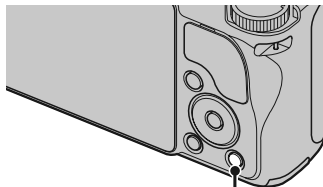


## Märkus

- Kui selles fotokaameras ei saa näidata teises fotokaameras salvestatud kujutisi, vaata neid [Folder View] režiimil.

# Kujutiste kustutamine

- 1 Vajuta  (esitamine) nuppu, et näidata kujutist, siis vajuta  (kustutamine) nappu.




 (kustutamine) napp

- 2 Vajuta / juhtnupul, et valida seadistus.

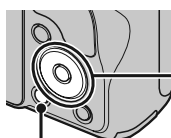
**All in Date Range:** võid kustutada kõik kujutised näidatud kuupäevade diapsoonis. Vastavalt esitamise režiimile (View Mode) on see parameeter [All in This Folder] või [All in Event].

**Multiple Images:** võid valida ja kustutada mitu kujutist.

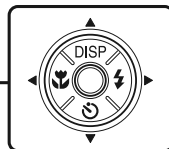
Vali kujutised, vajuta , siis vajuta MENU nuppu, et kustutada.

**This Image:** võid kustutada hetkel näidatava kujutise.

**Exit:** tühistab kustutamise.



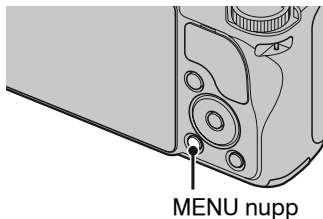
MENU napp




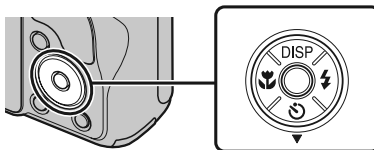
# Kõikide kujutiste kustutamine (vormindamine)

Võid kustutada kõik andmed, mis on talletatud “Memory Stick Duo” või seismises mälus. Kui on sisestatud “Memory Stick Duo”, kustutatakse kõik “Memory Stick Duo” talletatud andmed. Kui “Memory Stick Duo” pole sisestatud, kustutatakse kõik seismises mälus talletatud andmed.

- 
- 1 Vajuta MENU nuppu.



- 
- 2 Vali  (seadistused) ▼ abil juhtnupul, siis vajuta ●.



- 
- 3 Vali  (“Memory Stick” vahend) või  (seismise mälu vahend) ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul, siis vajuta [Format] → ●.

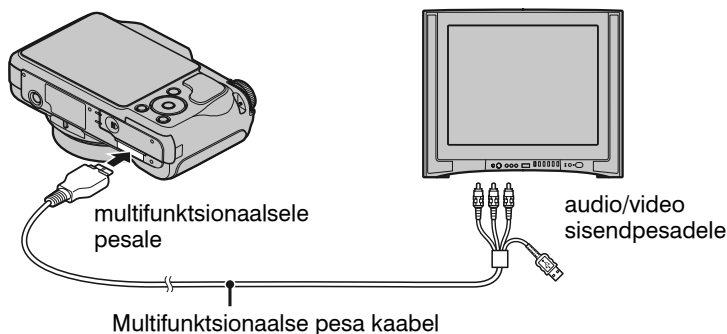
- 
- 4 Vali [OK], siis vajuta ●.
- 

## Märkus

- Vormindamine kustutab pöördumatult kõik andmed, kaasaarvatud kaitstud kujutised.

# Kujutiste vaatamine TV ekraanil

- 1 Ühenda fotokaamera TV, kasutades multifunktsionaalse pesa kaablit (kompl.).



## Kujutiste vaatamine HD (kõrglahutusega) teleris

- Võid fotokaameras salvestatud kujutisi vaadata, kui ühendad fotokaamera HD (kõrglahutusega) telerile, kasutades HD väljundi adapteri kaablit (müügil eraldi). Kasuta Type2b ühilduvat HD väljundi adapteri kaablit.
- (põhiseadistused) menüüs seadista [COMPONENT] asendisse [HD(1080i)].

### Märkus

- [Video Out] parameetri vaikeseadistus on [NTSC] režiim, et saaks nautida optimaalset filmi kujutise kvaliteeti. Kui kujutised ei ilmu TV ekraanile või virvendavad, võimalik, et selles teleris saab näidata ainult PAL süsteemi kujutist. Lülita [Video Out] ümber [PAL] (49. lk.).

## Stopпкаadrite printimine


Kui on PictBridge ühilduv printer, võid järgnevate toimingute abil printida kujutisi.


Kõigepealt seadista fotokaamera, et moodustada printeriga USB ühendus.


- 1 Ühenda fotokaamera printerile, kasutades multifunktsionaalse pesa kaablit (kompl.).

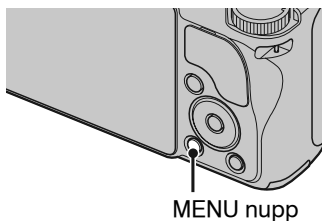
- 2 Lülita printer sisse.

Pärast ühenduse moodustamist ilmub indikaator.

3 Vajuta MENU →  (printimine)  
▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul →  
vajalikule režiimile → ●.


 (This Image): prindib hetkel  
näidatava kujutise.

 (Multiple Images): vajuta ◀/▶,  
et näidata kujutist, siis vajuta ●.



4 Vali vajalik parameeter, siis [OK] → ●.  
Kujutis prinditakse.



### Märkus

- Kui printerile ei saa ühendada, seadista  (põhiseadistused) menüüs [USB Connect]  
kindlasti asendisse [PictBridge].



### Printimine fotosalongis

Seesmisel mälus salvestatud kujutisi ei saa fotosalongis printida otse fotokaamerast.  
Kopeeri kujutised "Memory Stick Duo", siis võta "Memory Stick Duo" kaasa foto-  
salongi.

Kopeerimise toimingud: vajuta MENU →  (seadistused) →  ("Memory Stick"  
vahend) → [Copy] → [OK].

Täpsemat informatsiooni küsi fotosalongi töötajalt.



### Kuupäeva ülestamine kujutistele

Selles fotokaameras pole fotodele kuupäeva ülestamise funktsiooni. Nii on ettenähtud,  
et printimise ajal kuupäeva ei kopeeritaks.

#### Printimine fotosalongis

Võid salongis paluda, et kujutised prinditaks ülestatud kuupäevaga.

Täpsema informatsiooni saamiseks võta ühendus fotosalongi personaliga.

#### Printimine kodus

Ühenda printerile, mis ühildub PictBridge, vajuta MENU nuppu, siis seadista [Print] →  
[Date] asendisse [Date] või [Day&Time].

#### Kuupäeva ülestamine kujutisele, kasutades PMB

Kasutades arvutisse installitud komplekti kuuluvat "PMB" tarkvara (41. lk.),  
võid kuupäeva kanda otse kujutisele. Võta siiski arvesse - ülestatud kuupäevaga  
kujutiste printimisel võidakse kuupäev kopeerida, sõltuvalt printeri seadistustest.  
Täpsemat informatsiooni vaata "PMB Guide" juhendist (42. lk.).

# Fotokaamera kasutamine arvutiga

## ■ “PMB” (Picture Motion Browser) kasutamine

Salvestatud kujutistega võid teostada veel rohkem toiminguid, kasutades “PMB” tarkvara, mis on salvestatud CD-ROM plaadile (kompl.).

Lisaks järgnevalt näidatud toimingutele on võimalikud ka teised funktsioonid. Täpsemat informatsiooni vaata “PMB Guide” juhendist (42. lk.).

### Andmete importimine arvutisse



#### Meediateenused

Kujutiste üleslaadimine meediateenindusse.



#### Kalender

Kujutiste vaatamine kalendris.



#### Printimine

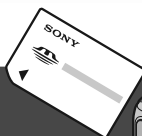
Kujutiste printimine ülestatud kuupäevaga.



#### CD/DVD

Andmeplaadi salvestamine CD kõrvetajaga või DVD kõrvetajaga.

### Andmete edastamine fotokaamerale



Kujutiste edastamine “Memory Stick Duo” ja nende vaatamine.

#### Märkus

- “PMB” ei saa kasutada Macintosh operatsioonisüsteemi arvutites.

## 1. samm “PMB” (kompl.) installimine

Võid installida tarkvara (kompl.) järgnevate toimingute abil. Kooos “PMB” installitakse ka “Music Transfer”.

- Sisene süsteemi administraatorina.

### 1 Kontrolli arvutikeskkonda.

**Soovitav keskkond “PMB” ja “Music Transfer” kasutamiseks**

**Operatsioonisüsteem (eelinstallitud):** Microsoft Windows XP\*<sup>1</sup> SP3/  
Windows Vista\*<sup>2</sup> SP1

**Protsessor:** Intel Pentium III 800 MHz või kiirem (kõrglahutusega filmide vaatamiseks/redigeerimiseks: Intel Pentium 4 2,8 GHz või kiirem/  
Intel Pentium D 2,8 GHz või kiirem/ Intel Core Duo 1,66 GHz või kiirem/  
Intel Core 2 Duo 1,20 GHz või kiirem)

**Mälu:** 512 MB või rohkem (kõrglahutusega filmide vaatamiseks/  
redigeerimiseks: 1 GB või rohkem)

**Kõvaketas (installimiseks vajalik vaba ruum kettal):**  
umbes 500 MB

**Displei:** ekraani eraldusvõime 1024 × 768 punkti või rohkem

**Video mälu:** 32 MB või rohkem (soovitav 64 MB või rohkem)

\*<sup>1</sup> Ei toetata 64 bitist ja Starter (Edition) versiooni.

\*<sup>2</sup> Ei toetata Starter (Edition) versiooni.

### 2 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM plaadiajajamisse CD-ROM (kompl.).

Ilmub installimise menüü.

### 3 Kliki [Install].

Ilmub “Choose Setup Language”  
menüü.



### 4 Installimiseks täida ekraanil nähaolevad juhised.

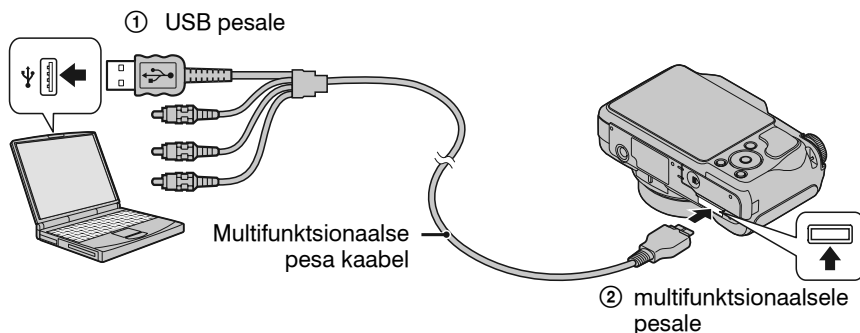
### 5 Pärast installimise lõpetamist võta välja CD-ROM.

## ■ 2. samm Kujutiste importimine arvutisse, kasutades “PMB”

- 1 Sisesta fotokaamerasse täielikult täislaetud aku, siis vajuta ► (esitamine) nuppu.

### 2 Ühenda fotokaamera arvutile.

“Connecting...” ilmub fotokaamera ekraanile.



- (USB) ilmub ekraanile, kuni toimub kommunikatsioon. Ära käivita arvutit, kuni see indikaator on näha. Kui indikaator vahetub , võid arvutit jälle kasutada.

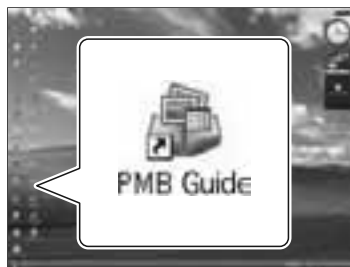
### 3 Kliki [Import] nuppu.

Täpsemat informatsiooni vaata “PMB Guide” juhendist.

## ■ 3. samm “PMB Guide” vaatamine

### 1 Topeltkliki (PMB Guide) ikoonile tööpinnal.

- “PMB Guide” juhendile ligipääsuks avamenüüst: kliki [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide].



### Märkused

- Ära ühenda USB kaablit fotokaameralt lahti, kuni see töötab või fotokaamera ekraanil on näha “Accessing...”. See võib rikkuda andmed.
- Kasutades väikese laenguga akut, võib andmete edastamine olla võimatu või andmed võidakse rikkuda. Soovitav on kasutada vahelduvvoolu adapterit (müügil eraldi) ja multifunktsionaalse pesa USB /AV/ DC IN kaablit (müügil eraldi).

## ■ Fotokaamera kasutamine Macintosh operatsioonisüsteemi arvutiga

Võid kujutisi kopeerida Macintosh operatsioonisüsteemi arvutisse. Siiski ei saa Macintosh operatsioonisüsteemis kasutada “PMB”. Kui kujutised on edastatud “Memory Stick Duo”, vaata neid [Folder View] režiimil.

Võid installida “Music Transfer” Macintosh operatsioonisüsteemi arvutisse.

### **Soovitav arvutikeskkond**

Fotokaamerale ühendatud arvutis on soovitatav järgnevalt näidatud keskkond.

### **Soovitav keskkond kujutiste importimiseks**

**Operatsioonisüsteem (eelinstallitud):** Mac OS 9.1/9.2/Mac OS X  
(v10.1 kuni v10.5)

**USB pesa:** kuulub standard komplekti

### **Soovitav keskkond “Music Transfer” kasutamiseks**

**Operatsioonisüsteem (eelinstallitud):** Mac OS X (v10.3 kuni v10.5)

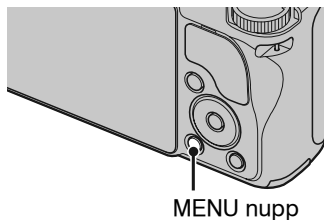
**Mälu:** 64 MB või rohkem (soovitav 128 MB või rohkem)


**Kõvaketas (installimiseks vajalik vaba ruum kettal):** umbes 50 MB

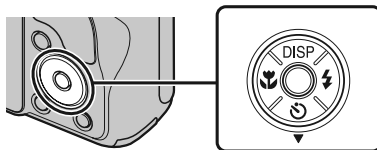
# Toimingu helisignaali muutmine

Võid seadistada fotokaamera toimingu tekitatud heli.

1 Vajuta MENU nuppu.



2 Vali  (seadistused) ▼ abil juhtnupul, siis vajuta ●.



3 Vali  (põhiseadistused) ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul, siis vajuta [Beep] → vajalikule režiimile → ●.


**Shutter:** lülitab sisse katiku heli, kui vajutad katiku nuppu.

**High/Low:** lülitab sisse toimingu helisignaali/katiku heli, kui vajutad juhtnuppu/katiku nuppu. Kui soovid vähendada heliugevust, vali [Low].

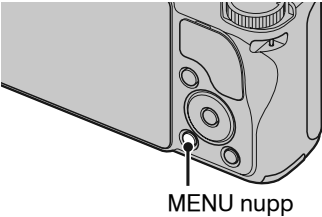
**Off:** lülitab välja toimingu heli/katiku heli.

# MENU parameetrite kasutamine

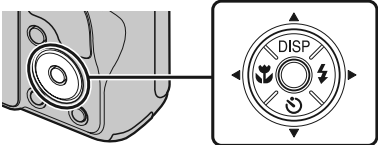
Näitab kättesaadavaid funktsioone lihtsaks seadistamiseks, kui fotokaamera on salvestamise või esitamise režiimil. Ekraanil on näha ainult kättesaadavad parameetrid.

Fotokaamera vaikeseadistuste taastamiseks vali  (seadistused) → [Main Settings] → [Initialize].

1 Vajuta MENU nuppu, et näidata menüü ekraani.

















2 Vali vajalik parameeter ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul. Esitamise ajal kinnita, vajutades ●.



















































3 Vajuta MENU nuppu, et menüü kaoks.

## MENU menüü salvestamise režiimil

Parameeter	Kirjeldus
Movie shooting mode	Kui salvestad filme, muudab seadistusi vastavalt valitud stseenile. (  Auto/  High Sensitivity)
Image Size	Seadistab kujutise mõõdu. (  /  /  /  /  /  /  10M 5M 3M VGA 8M 7M 2M) (  1280×720(Fine) /  1280×720(Standard) /  VGA)
REC Mode	Valib vahetpidamata salvestamise meetodi. (  Normal /  Burst/BRK±0.3EV, BRK±0.7EV, BRK±1.0EV)
EV	Reguleerib manuaalselt säritust. (-2.0EV to +2.0EV)
ISO	Valib valgustundlikkuse. (Auto/ISO 80 kuni ISO 3200)

Parameeter	Kirjeldus
White Balance	Reguleerib värvitoone vastavalt valgustusele. ( <sup>WB</sup> Auto/ Daylight/ Cloudy/ Fluorescent Light 1, Fluorescent Light 2,  Fluorescent Light 3/ Incandescent/ <sup>Flash</sup> Flash/ One Push/ <sup>SET</sup> One Push Set)
Focus	Muudab fokuseerimise meetodit. ( Multi AF/ Center AF/ Spot AF/1.0 m/3.0 m/7.0 m/∞)
Metering Mode	Seadistab, millist objekti osa mõõta särituse määramiseks ( Multi/ Center/ Spot)
Scene Recognition	Määrab automaatselt salvestustingimused, siis salvestab kujutise. ( <sup>iSCN</sup> Auto/ <sup>iSCN+</sup> Advanced)
Smile Detection Sensitivity	Seadistab naeratuse tuvastamise tundlikkuse taseme. ( Big Smile/ Normal Smile/ Slight Smile)
Face Detection	Valib eelistatud objekti fookuse reguleerimiseks näo tuvastamise režiimil. ( <sup>OFF</sup> Off/ <sup>AUTO</sup> Auto/ Child Priority/ Adult Priority)
Flash Level	Reguleerib välklambi valguse intensiivsust. (-2.0EV to +2.0EV)
Anti Blink	Seadistab silmapilgutuse vältimise funktsiooni. ( <sup>AUTO</sup> Auto/ <sup>OFF</sup> Off)
Red Eye Reduction	Seadistab punasilmsuse efekti vähendamise funktsiooni. ( <sup>Auto</sup> Auto/ <sup>ON</sup> On/ <sup>OFF</sup> Off)
DRO	Optimeerib heledust ja kontrasti. ( <sup>OFF</sup> Off/ <sup>STD</sup> DRO standard/ <sup>plus</sup> DRO plus)
Color Mode	Muudab kujutise erksust või lisab eri efekte. ( <sup>Normal</sup> Normal/ <sup>Vivid</sup> Vivid/ <sup>Sepia</sup> Sepia/ <sup>B &amp; W</sup> B & W)
Contrast	Reguleerib kontrasti. ( <sup>-</sup> -/ <sup>STD</sup> Standard/ <sup>+</sup> +)
Sharpness	Reguleerib teravust. ( <sup>-</sup> -/ <sup>STD</sup> Standard/ <sup>+</sup> +)
SteadyShot	Valib kujutise hägususe vältimise režiimi. ( <sup>Shooting</sup> Shooting/ <sup>ON</sup> Continuous/ <sup>OFF</sup> Off)
(seadistused)	Muudab fotokaamera seadistusi.

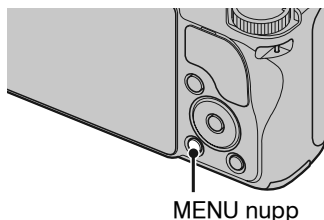
## MENU menüü esitamise režiimil


Parameeter	Kirjeldus
 (slaidiseanss)	Näitab järjestikku kujutisi efektide ja muusikaga.
 (kuupäevade nimestik)	Valib esitamise kuupäevade nimestiku.
 (sündmuste nimestik)	Valib näidatavate sündmuste grupi.
 (esitamise režiim)	Muudab esitamise režiimi. (  Date View/  Event View/  Favorites/  Folder View)
 (näo järgi valik)	Näitab kindlatele kriteeriumitele vastavaid kujutisi. (  Off/  All people/  Children/  Infants/  Smiles)
 (kujutise lisamine lemmikute nimestikule/ sellest kustutamine)	Lisab kujutisi lemmikute nimestikku või kustutab sellest.  This Image/  Multiple Images/  Add All in Date Range*/  Remove All in Date Range*) * Näidatud tekst erineb sõltuvalt esitamise režiimist.
 (retušeerimine)	Retušeerib stoppkaadreid. (  Trimming/  Red Eye Correction/  Unsharp masking/  Soft Focus/  Partial Color/  Fisheye Lens/  Cross Filter/  Radial Blur/  Retro/  Happy Faces)
 (mõõdu muutmine)	Muudab kujutiste mõõtu vastavalt eesmärgile. (  HDTV/  Blog/E-mail)
 (kustutamine)	Kustutab kujutised. (  This Image/  Multiple Images/  All in Date Range*) * Näidatud tekst erineb sõltuvalt esitamise režiimist.
 (kaitse)	Takistab juhuslikku kustutamist. (  This Image/  Multiple Images)
<b>DPOF</b>	Lisab printikäskluse tähise "Memory Stick Duo" kujutisele, mida soovid printida. (  This Image/  Multiple Images)
 (printimine)	Prindib kujutisi, kasutades PictBridge ühilduvat printerit. (  This Image/  Multiple Images)
 (pööramine)	Pöörab stoppkaadrit.
 (kausta valik)	Valib kujutiste esitamise kausta.
 (seadistused)	Muudab seadistusi, mis pole salvestamise seadistused.

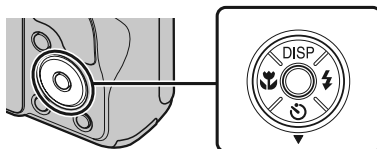
# (seadistused) parameetrite kasutamine

Võid muuta vaikeseadistusi.  (salvestamise seadistused) ilmub ainult siis, kui seadistused on sisestatud salvestamise režiimis.

- 1 Vajuta MENU nuppu, et näidata menüüd.








- 2 Vali  (seadistused) ▼ abil juhtnupul, siis vajuta ●.



- 3 Vali parameeter ▲/▼/◀/▶ abil juhtnupul, siis vajuta ●.

- 4 Vajuta MENU nuppu, et seadistuste menüü kaoks.

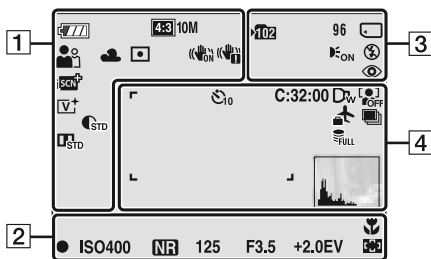
Kategooria	Parameeter	Kirjeldus
 (salvestamise seadistused)	AF Illuminator	AF abivalgus kiirgab lisavalgust, et lihtsustada fokuseerimist nõrgal valgustusel.
	Grid Line	Seadistab, kas näidata ekraanil joonte võrku.
	Digital Zoom	Valib digitaalse suumi režiimi.
	Conversion Lens	Seadistab sobiva fookuse, kui on kinnitatud konverter objektiiv.
	Auto Orientation	Kui fotokaamerat on pööratud, et salvestada portreed (vertikaalset kujutist), salvestab see oma positsiooni muutuse ja näitab kujutist portree asendis.
	Auto Review	Näitab ekraanil umbes kaks sekundit stoppkadrit kohe pärast selle salvestamist.

Kategooria	Parameeter	Kirjeldus
 (põhi-seadistused)	Beep	Valib fotokaamera toimingu helisignaali või lülitab selle välja.
	Language Setting	Valib menüüde, hoiatuste ja teadete keele.
	Function Guide	Valib, kas näidata funktsioonide teejuhti, kui käivitat fotokamera.
	Initialize	Taastab parameetrite vaikeseadistused.
	Demo Mode	Seadistab, kas näidata naeratuse tuvastamise katiku või stseeni tuvastamise režiimi demonstratsiooni.
	COMPONENT	Valib edastatava video signaali tüübi vastavalt ühendatud telerile.
	Video Out	Seadistab edastatava video signaali tüübi vastavalt ühendatud video seadme TV värvisüsteemile.
	Wide Zoom Display	Näitab 4:3 või 3:2 formaadi stoppkadreid kui 16:9 formaadi kujutisi HD (kõrglahutusega) teleris.
	USB Connect	Valib USB režiimi, kui ühendad fotokaamera arvutile või PictBridge ühilduvale printerile, kasutades multifunktsionaalse pesa kaablit.
	Download Music	Muudab muusikafailisid, kasutades "Music Transfer".
	Format Music	Kustutab kõik fotokaameras talletatud taustmuusika failid.
 ("Memory Stick" vahend)	Format	Vormindab "Memory Stick Duo".
	Create REC.Folder	Loob "Memory Stick Duo" kausta kujutiste salvestamiseks.
	Change REC.Folder	Muudab kujutiste salvestamiseks hetkel kasutatud kausta.
	Delete REC.Folder	Kustutab "Memory Stick Duo" kaustad.
	Copy	Kopeerib kõik seismise mälu kujutised "Memory Stick Duo".
	File Number	Valib kujutiste failide numeratsiooni meetodi.
 (seismise mälu vahend)	Format	Vormindab seismise mälu.
	File Number	Valib kujutiste failide numeratsiooni meetodi.
 (kella seadistused)	Area Setting	Reguleerib kella vastavalt valitud regioonile.
	Date & Time Setting	Seadistab kuupäeva ja kellaaja.

# Ekraanil näidatavate ikoonide nimestik

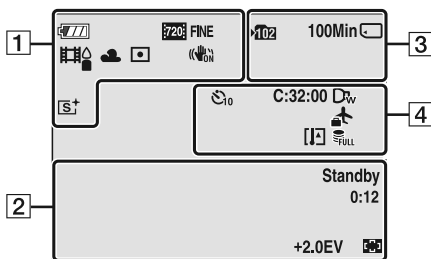
Ikoonid ekraanil viitavad fotokaamera staatusele. Võid muuta ekraaninäitusid, kasutades DISP (ekraaninäidud) juhtnupul (26. lk.).

## Kui salvestad stoppkaadreid

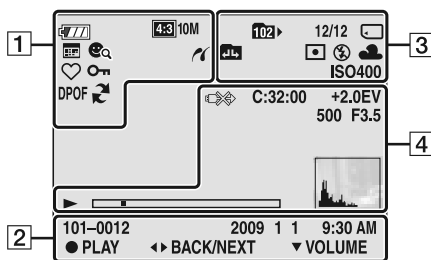


- Ikoonide arv on piiratud EASY (lihtne salvestamine) režiimil.

## Kui salvestad filme



## Kui esitad



Indikatsioon	Tähendus
	Aku järelejäänud laeng
	Hoiatus väikese järelejäänud laengu
	Kujutise mõõt
	Stseeni valik
	Režiimi juhtketas (arukas automaatne reguleerimine, programmi automaatne režiim)
	Stseeni tuvastamise ikoon
	Filmi salvestamise režiim
	Valge värvi balanss
	Särituse režiim
	SteadyShot
	Värinahoiatus
	Stseeni tuvastamine
	DRO
	Kontrast
	Teravus
	Naeratuse tuvastamise tundlikkuse indikaator

Indikatsioon	Tähendus
x1.4 s Q P Q	Suuri skaala
	Värvirežiim
	PictBridge ühendus
 ♥1 ♥2 ♥3 ♥4 ♥5 ♥6	Esitamise režiim
	Valik näo järgi
	Lemmikud
	Kaitse
DPOF	Prindikäsklus (DPOF)
	Edastamine, kasutades PMB
Qx2.0	Esitamise suum






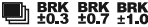









2

Indikatsioon	Tähendus
	AE/AF lukustamine
ISO400	ISO arv
NR	Müra vähendamine aeglase katiku režiimil
125	Katiku kiirus
F3.5	Diafragma apertuuri väärtus
+2.0EV	Särituse väärtus
	AF diapasooni pildiotsija kaadri indikaator
1.0 m	Osaliselt manuaalse režiimi väärtus
	Makro
REC Standby	Filmi salvestamine/ooterežiim
0:12	Salvestamise aeg (min:s)
101-0012	Kausta-faili number
2009 1 1 9:30 AM	Näidatud kujutise salvestamise kuupäev/kellaaeg
● STOP ● PLAY	Funktsioonide teejuht kujutise esitamiseks
◀▶ BACK/ NEXT	Kujutiste valik

Indikatsioon	Tähendus
▼ VOLUME	Helitugevuse reguleerimine

3

Indikatsioon	Tähendus
	Salvestamise kaust
	Esitamise kaust
96	Salvestatavate kujutiste arv
12/12	Kujutise number/valitud kaustas salvestatud kujutiste arv
100Min	Salvestamise aeg
	Salvestamise/esitamise meedium ("Memory Stick Duo", seesmine mälu)
	Kausta vahetamine
	AF abivalgus
	Punasilmsuse efekti vähendamine
	Särituse režiim
	Välklambi režiim
	Välklambi laadimine
	Valge värvi balanss
ISO 400	ISO arv

Indikatsioon	Tähendus
	Taimer
<b>C:32:00</b>	Enesediagnostika displei
	Sihtkoht
	Ülekuumenemise hoiatus
	Konverter objektiiv
	Näo tuvastamine
	Kujutiste sarviisiline salvestamine/säri- nihkega salvestamine
	Juhtfail on täis
	AF diapasooni pildiotsija kaader
	Punktsärituse rist
<b>+2.0EV</b>	Särituse väärtus
<b>500</b>	Katiku kiirus
<b>F3.5</b>	Diafragma apertuuri väärtus
	PictBridge ühendus
	Esitamine
	Esitamise riba
<b>35° 37' 32" N</b> <b>139° 44' 31" E</b>	Geograafiline pikkus ja laius
	Histogramm <ul style="list-style-type: none"> <li>•  ilmub, kui histogramm on välja lülitatud.</li> </ul>
	Helitugevus

# Rohkem teavet fotokaamera kohta ("Cyber-shot Handbook")

CD-ROM plaadile (kompl.) on salvestatud "Cyber-shot Handbook" juhend üksikasjalikuma teavega fotokaamera kasutamise kohta. Kasuta seda, et saada täpsemaid juhiseid fotokaamera funktsioonide kohta.

- "Cyber-shot Handbook" juhendi lugemiseks on vajalik Adobe Reader. Kui see pole arvutisse installitud, võid allalaadida veebilehelt <http://www.adobe.com/>

## ■ Windows operatsioonisüsteem

---

**1** Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM plaadiajajamisse CD-ROM plaat (kompl.).

---

**2** Kliki "Cyber-shot Handbook".  
Samaaegselt installitakse "Cyber-shot Step-up Guide" juhend informatsiooniga fotokaamera tarvikute kohta.



---

**3** Aktiveeri "Cyber-shot Handbook", kasutades otseteeikooni tööpinnal.

---

## ■ Macintosh operatsioonisüsteem

---

**1** Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM plaadiajajamisse CD-ROM plaat (kompl.).

---

**2** Vali [Handbook] kaust ja kopeeri arvutisse "Handbook.pdf" fail [GB] kaustast.

---

**3** Pärast kopeerimise lõpetamist topeltkliki "Handbook.pdf".

---

# Nõuanded kasutamiseks

Kui fotokaamera kasutamise käigus tekkivad probleemid, proovi järgnevaid lahendusi.

**1 Kontrolli järgnevat ja vaata “Cyber-shot Handbook” juhendist (PDF fail).**

Kui ekraanile ilmub kood, näiteks “C/E:□□:□□”, vaata “Cyber-shot Handbook” juhendist.

**2 Võta aku välja, oota umbes minut, sisesta aku ja lülita toide sisse.**

**3 Taasta vaikeseadistused (49. lk.).**

**4 Võta ühendus Sony edasimüüjaga või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.**

Seesmise mälu või muusikafailidega fotokaamera remondi ajal võidakse teostada nende andmete minimaalset kontrolli, et leida ja kõrvaldada talitlushäired.

Sony ei kopeeri ega talleta neid andmeid.

## Aku ja toide

### Akut ei saa sisestada.

- Sisesta aku õigesti, lükates aku väljatõukamise hooba (14. lk.).

### Fotokaamerat ei saa sisse lülitada.

- Pärast aku sisestamist fotokaamerasse võib mööduda pisut aega, enne kui fotokaamerat saab käivitada.
- Sisesta aku õigesti (14. lk.).
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (12. lk.).
- Aku on kulunud. Vaheta see uuega.
- Kasuta soovitatud akut.

### Toide lülitub äkitselt välja.

- Sõltuvalt fotokaamera ja aku temperatuurist, võib toide automaatselt välja lülituda, et kaitsta fotokaamerat. Sellisel juhul ilmub LCD ekraanile teade, mille järel toide välja lülitub.
- Kui sisselülitatud fotokaamerat ei käivitata umbes kolm minutit, lülitub see automaatselt välja, et vältida aku tühjenemist. Lülitu fotokaamera uuesti sisse (16. lk.).
- Aku on kulunud. Vaheta see uuega.

---

### Aku järelejäänud laengu indikatsioon on vale.

- Aku tühjeneb kiiresti ja tegelik laeng on näidatust väiksem sellistel juhtudel:
  - kui kasutad fotokaamerat väga kuumas või külmas kohas;
  - kui kasutad sageli väklampi ja suumi;
  - kui lülitad toidet tihti sisse ja välja;
  - kui suurendad ekraani heledust, kasutades DISP (ekraaninäidud) seadistusi.
- Aku järelejäänud laengu indikatsiooni ja tegeliku järelejäänud laengu vahel on tekkinud mittevastavus. Lae aku täiesti tühjaks, siis lae see täis, et indikatsioon oleks õige.
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (12. lk.).
- Aku on kulunud. Vaheta see uuega.

---

### Akut ei saa laadida, kuni see asub fotokaameras.

- Akut ei saa laadida, kasutades vahelduvvoolu adapterit (müügil eraldi). Kasuta akulaadijat (kompl.).



---

### Vilgub CHARGE lamp, kuni laed akut.

- Võta aku välja ja sisesta õigesti.
- Võimalik, et akut laetakse ebasobival temperatuuril. Proovi seda laadida veelkord õigel temperatuuril (10°C kuni 30°C).

## Stopпкаadrite/filmide salvestamine

### Kujutisi ei saa salvestada.

- Kontrolli vaba ruumi seesmises mälus või “Memory Stick Duo” (28., 32. lk.). Kui vaba ruumi pole:
  - kustuta tarbetud kujutised (36. lk.) või
  - vaheta “Memory Stick Duo”.
- Kujutisi ei saa salvestada, kuni toimub väklambi laadimine.
- Kui salvestad stopпкаadrit, sea režiimi juhtketas asendisse, mis pole  (filmi režiim).
- Kui salvestad filme, sea režiimi juhtketas asendisse  (filmi režiim).
- Filme, mille kujutise mõõt on [1280×720], saab salvestada “Memory Stick PRO Duo”. Kui kasutad teist salvestusmeediumi, mitte “Memory Stick PRO Duo”, seadista filmi kujutise mõõt [VGA].
- Fotokaamera on naeratuse tuvastamise katiku demonstratsiooni režiimil. Seadista [Demo Mode] asendisse [Off].


---

### Kujutisele ilmuvad valged, mustad, punased, lillad või teist värvi triibud või kujutis muutub punakaks.

- See on määrdumise efekt ega pole talitlushäire.

## Kujutiste vaatamine

### Kujutisi ei saa esitada.

- Vajuta  (esitamine) nuppu (19. lk.).
- Kausta/faili numbrit muudeti arvutis.
- Ei garanteerita võimalust esitada selles fotokaameras arvutis töödeldud või teises fotokaameras salvestatud kujutiste failisid.
- Fotokaamera on seadistatud USB režiimile. Tühista USB ühendus.
- Võimalik, et ei saa näidata mõnda “Memory Stick Duo” talletatud kujutist, mis on salvestatud teises fotokaameras. Selliseid kujutisi vaata Folder View režiimil (35. lk.).
- Kujutised kopeeriti arvutisse “Memory Stick Duo”, kasutamata “PMB”. Selliseid kujutisi vaata Folder View režiimil (35. lk.).

# Hoiatused

## Ära kasuta/ära hoi a fotokaamerat järgnevates kohtades

- Väga kuumas, kuivas või niiskes kohas  
Sellistes kohtades, nagu näiteks päikese kätte pargitud autos, võib fotokaamera korpus deformeeruda ja see võib põhjustada talitlushäireid.
- Otsese päikese käes või kütteseadmete läheduses  
Fotokaamera korpus võib muuta värvi või deformeeruda ja see võib põhjustada talitlushäireid.
- Tugevalt vibreerivas kohas
- Tugeva magnetallika lähedal
- Liivastes või tolmustes kohtades  
Ära lase liival või tolmul sattuda fotokaamerasse. See võib põhjustada fotokaamera talitlushäireid ja mõnel juhul ei saa vigasid enam parandada.

## Puhastamisest

### LCD ekraani puhastamine

Puhasta sõrmejäljed, tolm jne. ekraani pinnalt LCD puhastuskomplektiga (müügil eraldi).

### Objektiiv puhastamine

Puhasta sõrmejäljed, tolm jne. objektiivilt pehme lapiga.

### Fotokaamera pinna puhastamine

Puhasta fotokaamera pinda vees veidi niisutatud pehme lapiga, siis pühi kuiva lapiga. Ära kasuta järgnevaid vahendeid, kuna need võivad rikkuda katte või korpuse.

- Kemikaalid, näiteks atsetoon, bensiin, piiritus, keemilised salvrätikud, taimekaitse vahendid, põletusvastased kreemid või putukatõrjevahendid jm.
- Ära puuduta fotokaamerat, kui kätel on mainitud ainete jäägid.
- Ära jäta fotokaamerat pikaajaliselt kokkupuutesse kummi või vinüüluga.

## Töötamise temperatuurist

Fotokaamera on ettenähtud töötamiseks 0°C kuni 40°C temperatuuril. Pole soovitatav salvestada väga kuumas või külmas kohas väljapool antud temperatuuri diapasooni.

## Niiskuse kondenseerumisest

Kui fotokaamera viiakse külmast kohast otse sooja, võib fotokaameras ja selle peal kondenseeruda niiskus.

Selline niiskuse kondenseerumine võib tekitada fotokaamera talitlushäireid.

### Kui niiskus on kondenseerunud

Lülita fotokaamera välja ja oota umbes tund, kuni niiskus aurub. Võta arvesse - kui püüad kujutisi salvestada veel niiske objektiiviga, on kujutised ebaselged.

## Seesmisest varupatareist

Selles fotokaameras on seesmine laetav patarei, et säilitada kuupäeva, kella ja teisi seadistusi vaatamata sellele, kas toide on sisse lülitatud.

Seda laetavat patareid laetakse pidevalt fotokaamera töötamise ajal. Siiski, kui fotokaamerat kasutatakse ainult lühikest aega, tühjeneb patarei pikkamööda ja saab täiesti tühjaks, kui fotokaamerat ei kasutata üldse umbes kuu aega. Sellisel juhul lae patarei enne fotokaamera kasutamist.

Võid siiski fotokaamerat kasutada ka siis, kui see patarei pole laetud, kuid kuupäeva ja kellaaega ei näidata.

### Seesmise patarei laadimine

Sisesta fotokaamerasse laetud aku ja jäta väljalülitatud toitega vähemalt 24 tunniks.

# Tehnilised andmed

## Fotokaamera

### [Süsteem]

Kujutise seade: 7,79 mm (1/2,3 tüüp) värvi  
CCD, põhivärvide filter

Fotokaamera pikslite koguarv:  
Umb. 12,4 megapikslit

Fotokaamera efektiivsete pikslite arv:  
Umb. 10,1 megapikslit

Objektiiv: Carl Zeiss Vario-Tessar 10× suumi  
objektiiv  
f = 6,3 mm – 63,0 mm (38 mm – 380 mm  
(35 mm filmiga fotokaamera ekvivalent))  
F3,5 (W) – F4,4 (T)  
Kuni salvestad filme (16:9):  
39 mm – 390 mm  
Kuni salvestad filme (4:3):  
47 mm – 470 mm

Särituse juhtimine: automaatne säritus,  
manuaalne säritus, stseeni valik  
(10 režiimi)

Valge värvi balanss: automaatne, päeva-  
valgus, pilvitus, fluorestsents 1,2,3,  
hõõglamp, väklamp, “One Push”

Kujutiste sariviisilise salvestamise intervall:  
0,57 sekundit

Failiformaat:  
Stopppkaadrid: ühilduv JPEG (DCF Ver.  
2.0, Exif Ver. 2.21, MPF Baseline),  
ühilduv DPOF  
Filmid: MPEG4 Visual

Salvestusmeedium: seesmine mälu  
(umb. 11 MB), “Memory Stick Duo”

Väklamp: tööraadius (ISO tundlikkus  
(soovitava särituse indeks) seadistatud  
asendisse Auto):  
Umb. 0,2 m kuni 7,0 m (W)/  
umb. 0,9 m kuni 5,5 m (T)

### [Sisend- ja väljundpesad]

Multifunktsionaalne pesa Type2b  
(AV-out(SD/HD Component)/USB/DC-in):  
Video väljund  
Audio väljund (stereo)  
USB kommunikatsioon

USB kommunikatsioon: suure kiiruse USB  
(ühilduv USB 2.0)

### [LCD ekraan]

LCD paneel:  
7,5 cm (3,0 tüüp) TFT ajam  
Punktide koguarv: 230 400 (960 × 240) punkti

## [Toide, üldine informatsioon]

Toide: aku NP-BG1, 3,6 V  
NP-FG1 (müügil eraldi), 3,6 V  
AC-LS5K vahelduvvoolu adapter (müügil  
eraldi), 4,2 V

Võimsuskulu (salvestamise ajal): 1,1 W

Töötamise temperatuur: 0°C kuni 40°C

Hoiutemperatuur:  
–20°C kuni +60°C

Mõõtmed: 107,3 × 68,7 × 47,1 mm  
(L/K/S, väljaarvatud väljaulatuvad osad)

Kaal (kaasaarvatud NP-BG1 aku ja “Memory  
Stick Duo”): umb. 279 g

Mikrofon: mono

Kõlar: mono

Exif Print: ühilduv

PRINT Image Matching III: ühilduv

PictBridge: ühilduv

## BC-CSGD/BC-CSGE akulaadija

Toide: 100 V kuni 240 V vahelduvvool,  
50/60 Hz, 2 W

Väljundpinge: 4,2 V alalisvool, 0,25 A

Töötamise temperatuur: 0°C kuni 40°C

Hoiutemperatuur:  
–20°C kuni +60°C

Mõõtmed: umb. 83 × 55 × 24 mm (L/K/S)

Kaal: umb. 55 g

## Aku NP-BG1

Kasutatud aku: liitiumioonide

Maksimaalne ping: 4,2 V alalisvool

Nominaalpinge: 3,6 V alalisvool

Maksimaalne laadimise voolutugevus: 1,44 A

Maksimaalne laadimise voolupinge:  
4,2 V alalisvool

Maht:

tavaline: 3,4 Wh (960 mAh)

minimaalne: 3,3 Wh (910 mAh)

Seadme konstruktsiooni ja tehnilisi  
tunnuseid võidakse muuta eelneva  
hoiatuseta.

## Kaubamärgid

- **Cyber-shot**, “Cyber-shot”, “Memory Stick”,  “Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, “Memory Stick Micro”, “MagicGate”, **MAGIC GATE**, “PhotoTV HD” ja “Info LITHIUM” on Sony Corporation kaubamärgid.
- Microsoft, Windows, DirectX ja Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USAs ja/või teistes riikides.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Intel, MMX ja Pentium on Intel Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Adobe ja Reader on Adobe Systems Incorporated kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USAs ja/või teistes riikides.
- Selles juhendis kasutatud süsteemide ja toodete nimetused on tavaliselt nende vastavate loojate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Siiski ei kasutata selles juhendis igal juhul <sup>TM</sup> või ® tähiseid.

<http://www.sony.net/>

Tõlgitud ja trükitud OÜ "ALI S", 2009  
Ausekļa iela 11, LV 1010 Rīga, Lāti  
[www.alis.lv](http://www.alis.lv) [info@alis.lv](mailto:info@alis.lv)