

# SONY®

# Cyber-shot

***Digitaalne fotokaamera***

***Kasutusjuhend***

***DSC-H50***



Üksikasjalikumat teavet lisatoimingute kohta vt. arvutit kasutades komplektisoleval CD-ROM plaadil asuvatest ***“Cyber-shot Handbook”*** (PDF fail) ja ***“Cyber-shot Step-up Guide”***.

## Kasutusjuhend

Enne seadme kasutamist loe, palun, tähelepanelikult läbi kasutusjuhend ja hoia see alles edaspidiseks kasutamiseks.

## Tähelepanuks kasutajale

Mudeli ja seeria number on märgitud seadme allosale. Kirjuta seeria number allpool asuvasse lahtrisse. Nimeta neid numbreid alati, kui võtad seoses selle seadmega ühenduse Sony müügiagendiga.

Mudeli nr. DSC-H50

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

## HOIATUS

**Tuleõnnetuse või elektrilöögi riski vähendamiseks hoiu seadet vihma ja niiskuse toime eest.**

# TÄHTSAD TURVA- HOIATUSED

Ohutuse eesmärgil loe palun enne seadme kasutamist läbi turvajuhised ja hoiu need edaspidiseks kasutamiseks alles.

Pea hoolega kinni kõikidest hoiatustest ja kasutusjuhenditest, samuti kasutusjuhendis kirjeldatud näpunäidetest.

## Kasutamine

### I Toiteallikad

Kasuta selle seadme käivitamiseks ainult markeeringu kleebisele märgitud toiteallikaid. Kui sa pole kindel oma kodus võimaliku vooluvõrgu tüübis, võta ühendus Sony müügiagendiga või kohaliku elektrikompaniiga. Seadmetest, mille käivitamiseks on ettenähtud aku või muu toiteallikas, vaata nende kasutusjuhendist.

### I Polariseatsioon

Selle seadme komplektis võib olla polariseeritud voolujuhtme pistik (pistik, mille üks klemm on teisest laiem). Sellist pistikut saab elektrikontakti sisestada ainult ühel viisil, see on turvafunktsioon. Kui pistikut pole võimalikult täielikult elektrikontakti sisestada, proovi see ümber pöörata. Kui pistik siiski ei sobi kontaktile, kutsu elektrik, et paigaldada sobiv kontakt. Ära riku pistiku turvafunktsiooni sisestamisel jõudu kasutades.

### I Ülekoormus

Ära koorma liigselt elektrikontakte või pikendajaid, kuna see võib põhjustada tuleõnnetuse või elektrilöögi.

### I Võõrkehade ja vedeliku sattumine seadmesse

Ära mingil juhul lase avade kaudu seadmesse sattuda võõrkehadel, kuna need võivad kokku puutuda ohtlike kõrgepinge punktidega või tekitada lühise, mis omakorda võib põhjustada tuleõnnetuse või elektrilöögi. Ära kalla seadmele vedelikku.

## I Lisatarvikud

Ära kasuta lisatarvikuid, mida pole soovitanud tootja, kuna see võib olla ohtlik.

## I Puhastamine

Enne seadme puhastamist või poleerimist ühenda see lahti elektrikontaktilt. Ära kasuta vedelaid puhastusvahendeid või aerosoole. Seadme korpuse puhastamiseks kasuta vees veidi niisutatud lappi.

## Paigaldamine

### I Vesi ja niiskus

Ära kasuta vooluvõrgust käivitatavoid seadmeid vee läheduses, näiteks vanni, pesukausi, köögivalamu lähedal, niiskes keldris või basseini ääres jne.

### I Voolujuhtme kaitse

Paiguta voolujuhe nii, et sellele peale ei astutaks ning ära aseta sellele raskeid esemeid. Erilist tähelepanu pööra pistikutele, kontaktpesadele ja kohale, kus juhe väljub seadmest.

### I Tarvikud

Ära aseta seadet ebastabiilsele kärule, statiivile, alusele, kronšteinile või lauale. Seade võib maha kukkuda, vigastades raskelt last või täiskasvanut ning ise tõsiselt viga saada. Kasuta ainult tootja soovitatud káru, statiivi, kronšteini või lauda.

### I Ventilatsioon

Korpuses olevad avad on ettenáhtud ventilatsiooniks.

Et seade töötaks õigesti ega kuumeneks, ei tohi neid avasid blokeerida.

- Ära kata avasid riidega või muu materjaliga.
- Ära blokeeri avasid, asetades seadet voodile, diivanile, vaibale või muule sellesarnasele pinnale.
- Ära paiguta seadet kinnisesse kohta, näiteks raamaturiiulisse või seinakappi, kui pole tagatud vastav ventilatsioon.
- Ära paiguta seadet radiaatori või muu kuumaallika lähedusse ega kohtadesse, kus seadmele paistab otsene päike.

### I Pikne

Et tagada selle seadme täiendavat kaitset áikese ajal või siis, kui sa seda pikemat aega ei kasuta või jätad järelevalveta, ühenda seade

elektrikontaktilt ja antennilt või kaablisüsteemilt lahti. See vóldib seadme rikkeid pikse ja voolupinge járskude kóikumiste korral.

## Hooldus

### I Rikked, mis vajavad remonti

Ühenda seade elektrikontaktilt lahti ja usalda hooldus kvalifitseeritud personalile järgnevatel juhudel.

- Kui voolujuhe või pistik on vigastatud või kulunud.
- Kui seadmele on valgunud vedelik või sellesse on sattunud vóórkeha.
- Kui seade on olnud vihma või vee káes.
- Kui seade on maha kukkudes saanud tugevasti pórutada või korpus vigastada.
- Kui seade töötab háiretega, vaatamata kasutusjuhiste táitmisele. Reguleeri ainult neid juhtnuppe, mis on náidatud kasutusjuhendis. Teiste nuppude vale reguleerimine võib tekitada rikkeid ja seadme normaalse funktsioneerimise taastamiseks võib vajalik olla tehniline abi.
- Kui seade ei tööta enam normaalselt.

### I Remont

Ära ürita seadet remontida omal jõul, kuna kaante avamine või eemaldamine võib tekitada ohtliku pinge mõju või muu riski.

Usalda remont ainult kvalifitseeritud personalile.

### I Varuosad

Kui on vajalikud varuosad, veendu, et kasutatakse tootja soovitatud varuosi, millel on samasugused omadused kui originaalosadel.

Valede detailidega vahetamine võib tekitada tuleoõnetuse, elektrilóogi või muid rikkeid.

### I Turvakontroll

Párást mistahes hooldust või remonti palu teeninduse spetsialistil teostada turvakontroll (nagu tootja on mááranud), et veenduda seadme ohutus töötamises.

---

## Loe läbi kõigepealt

### TÄHELEPANU!

Vaheta aku ainult määratud tüüpi akuga.  
Vastasel juhul võid põhjustada tuleõnnetuse  
või saada vigastusi.

Hoia akut või patareisid liigse kuumuse toime  
eest, näiteks otsese päikese, tule jms.

## Klientidele Euroopas

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

### ! Tähelepanu!

Elektromagnetiliste väljade mõjul võivad teatud sagedustel tekkida kujutise ja heli häired.

### ! Tähelepanuks kasutajale

Kui staatiline elekter või elektromagnetilise välja mõjul on tekkinud katkestus andmete edastamisel, restardi programm või ühenda lahti ja siis ühenda uuesti andmeedastuskaabel (USB jt.).

### ! Vabanemine vanadest elektri- ja elektroonikaseadmetest (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete eraldatud kogumissüsteemidega Euroopa riikides)



Taoline sümbol seadmel või selle pakendil näitab, et seadet ei tohi visata olmejäätmetesse, vaid tuleb anda teistkordseks ümbertöötlemiseks vastavasse elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti. Sellest seadmest õigesti vabanedes, aitad vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi ümbritsevale keskkonnale ja elanike tervisele, mis vastasel juhul võiksid tekkida seadme jääkide väära käitlemise tõttu. Materjalide korduv ümbertöötlemine aitab säilitada looduslikke ressursse. Täpsemat infot selle seadme korduva ümbertöötlemise kohta küsi palun kohalikust omavalitsusest, jäätmekäitluse teenindusest või kauplusest, kus seadme ostsid. Kasutatav tarvik: kaugjuhtimispult

### Vabanemine pruugitud patareidest/akudest (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete eraldatud kogumissüsteemidega Euroopa riikides)



Taoline sümbol patareil/akul või selle pakendil näitab, et selle seadme komplektisolevat patareid/akut ei tohi visata olmejäätmetesse.

Patareist/akust õigesti vabanedes, aitad vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi ümbritsevale keskkonnale ja elanike tervisele, mis vastasel juhul võiksid tekkida selle patarei/aku jääkide väära käitlemise tõttu. Materjalide teistkordne ümbertöötlemine aitab säilitada looduslikke ressursse.

Kasutades seadmeid, millel ohutuse, õige töötamise või andmete terviklikkuse tagamiseks on vajalik alaline ühendus sisseehitatud patareiga, tohib patareid vahetada ainult kvalifitseeritud spetsialist. Et tagad patareijääkide õiget käitlemist, anna see pärast kasutusaja lõppemist vastavasse jäätmekogumispunkti, kus võetakse vastu elektri- ja elektroonikaseadmeid korduvaks ümbertöötlemiseks.

Teavet kõikide ülejäänud patareide kohta vaata palun peatükist, kus kirjeldatakse patarei ohutut väljavõtmist seadmest.

Anna patareid/aku vastavasse jäätmete kogumispunkti, kus kasutatud patareisid võetakse vastu korduvaks ümbertöötlemiseks.

Täpsemat infot selle seadme või aku/patarei korduva ümbertöötlemise kohta küsi palun kohalikust omavalitsusest, jäätmekäitluse teenindusest või kauplusest, kus seadme ostsid.

## **I Märkus klientidele riikides, kus kehtivad ES 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 erinevates rendi või garantiidokumentides märgitud aadressidel.

# Sisukord

TÄHTSAD TURVAHOIATUSED .....	2
Loe läbi kõigepealt .....	4
Märkused fotokaamera kasutamise kohta .....	8
<b>Millest alustada .....</b>	<b>9</b>
Komplektisolevate tarvikute kontroll .....	9
Objektiivi varjuk/kaugujuhtimispuul .....	10
1. Aku ettevalmistamine .....	12
2. Aku/“Memory Stick Duo” (pole kompl.) sisestamine .....	13
3. Fotokaamera sisselülitamine/kella seadistamine .....	15
<b>Kujutiste lihtne salvestamine .....</b>	<b>16</b>
Režiimide juhtketas/suum/välklamp/makro/ taimer/displei .....	17
Pildistamine naeratust tuvastava katiku (Smile Shutter) režiimil .....	20
Pildistamine manuaalsete reguleeringutega .....	21
<b>Kujutiste vaatamine/kustutamine .....</b>	<b>23</b>
<b>Erinevate funktsioonide kasutamine – HOME/menüü .....</b>	<b>26</b>
HOME ekraani kasutamine .....	26
HOME parameetrid .....	27
Menüü parameetrite kasutamine .....	28
Menüüde parameetrid .....	29
<b>Arvuti kasutamine .....</b>	<b>31</b>
USB ühenduse ja rakendustarkvara (kompl.) kasutamiseks toetatud operatsioonisüsteemid .....	31
“Cyber-shot Handbook” vaatamine .....	32
<b>Ekraani indikaatorid .....</b>	<b>33</b>
<b>Aku tööaeg ja mälu maht.....</b>	<b>36</b>
Aku tööaeg ja salvestatavate/vaadatavate kujutiste arv .....	36
Salvestatavate fotode arv ja videokujutiste salvestusaeg .....	37
<b>Nõuanded kasutamiseks .....</b>	<b>38</b>
Aku ja toide .....	38
Fotode/videokujutiste salvestamine .....	39
Kujutiste vaatamine .....	40
<b>Hoiatused .....</b>	<b>41</b>
<b>Tehnilised andmed .....</b>	<b>42</b>

## Märkused fotokaamera kasutamise kohta

### I Seesmise mälu ja “Memory Stick Duo” andmete varukoopia

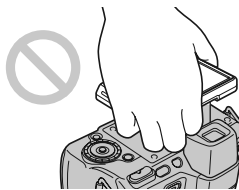
Ära lülita fotokaamerat välja ega võta välja akut või “Memory Stick Duo”, kuni helendab juurdepääsu lamp, kuna võid rikkuda seesmise mälu või “Memory Stick Duo” andmed. Et andmeid mitte kaotada, tee nende varukoopia.

### I Märkused salvestamise/esitamise kohta

- Enne salvestamist teosta proovisalvestus, et veenduda fotokaamera õiges töötamises.
- Fotokaamera pole tolmu- ega veekindel. Enne fotokaamera kasutamist loe läbi peatükk “Hoiatused” (41. lk.).
- Ära lase fotokaameral märjaks saada. Sellesse sattunud vesi võib tekitada rikkeid, mida mõnikord ei saa enam parandada.
- Ära suuna fotokaamerat otse päikesele või muule eredale valgusallikale, kuna see võib tekitada fotokaamera talitlushäireid.
- Ära kasuta fotokaamerat kohtades, kus on tugevad raadiolained või kiiritus. Vastasel juhul võib salvestamise või esitamise õige teostamine olla võimatu.
- Kasutades fotokaamerat liivases või tolmu kohas, võid põhjustada talitlushäireid.
- Kui on kondenseerunud niiskus, likvideeri see enne fotokaamera kasutamist (41. lk.).
- Ära raputa ega löö fotokaamerat, vastasel juhul võivad tekkida selle talitlushäired ja võib juhtuda, et kujutist pole võimalik salvestada. Peale selle võib salvestusmeedium muutuda kasutuskõlbmatuks või rikutakse kujutiste andmed.
- Puhasta välklambi pind enne kasutamist. Välklambi valgutuse ajal võib tekkinud kuumus põhjustada selle pinna asuva mustuse värvimuutust või kleepumist välklambi pinnale, vähendades valguse intensiivsust.

### I Märkused LCD ekraani, LCD pildinäidiku ja objektiivi kohta

- LCD (vedelkristallide displei) ekraan ja LCD pildinäidik on valmistatud täppis-tehnoloogia abil; efektiivsete pikslite hulk on rohkem kui 99,99%. Siiski võivad LCD ekraanile või LCD pildinäidikule ilmuda üksikud mustad ja/või erksavärvilised punktid (valged, punased, sinised või rohelised). Selliste punktide ilmumine on tootmisprotsessi normaalne tagajärg ega mõjuta salvestamist.
- Kui aku laeng on madal, võib objektiiv katkestada liikumise. Sisesta täislaetud aku ja lülita fotokaamera veelkord sisse.
- Ära hoia fotokaamerat LCD ekraanist.



### I Kujutise andmete ühilduvusest

- See fotokaamera vastab universaalsele standardile DCF (kaamera failisüsteemi standard), mille on määranud JEITA (Jaapani Elektroonika ja infotehnoloogia tööstuste assotsiatsioon).
- Sony ei garanteeri selle fotokaameraga salvestatud kujutiste esitamist teises seadmes ega teises seadmes salvestatud või monteeritud kujutiste esitamist selles fotokaameras.

### I Hoiatus autoriõiguste kaitse kohta

Teleprogrammid, filmid, videosalvestised ja teised materjalid võivad olla kaitstud autoriõiguste seadusega. Selliste materjalide litsentseerimata salvestamine võib olla vastuolus autoriõiguste kaitse seadusega.

### I Rikutud sisu või ebaõnnestunud salvestust ei kompenseerita

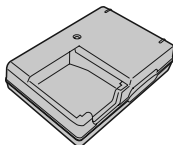
Sony ei näe ette kompensatsiooni, kui fotokaamera või salvestusmeediumi vea tõttu pole võimalik teostada salvestamist või salvestatud sisu on kaotatud või rikutud.



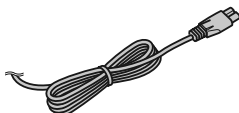
# Millest alustada

## Komplektisolevate tarvikute kontroll

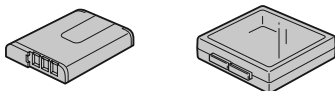
- Akulaadija BC-CSGB/BC-CSGC (1)



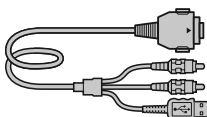
- Voolujuhe (1)



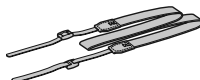
- Aku NP-BG1 (1)/akuraam (1)



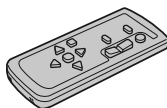
- USB, A/V kaabel multifunktsionaalsele pesale (1)



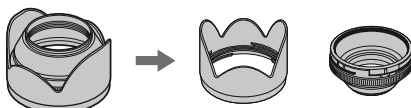
- Õlarihm (1)



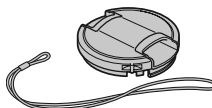
- Kaugjuhtimispuht (1)



- Objektiivi varjuk (1)/adapteri rõngas (1)



- Objektiivi kaas (1)/objektiivi kaane rihm (1)

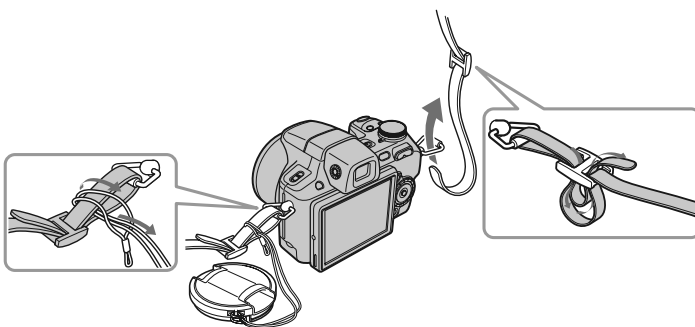


- CD-ROM (1)

- Cyber-shot rakendustarkvara
- “Cyber-shot Handbook”
- “Cyber-shot Step-up Guide”

- Kasutusjuhend (see juhend) (1)

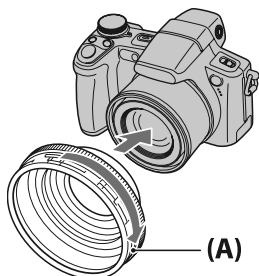
Kinnita õlarihm ja objektiivi kaane rihm, et fotokaamera maha ei kukuks ja vigastada ei saaks.



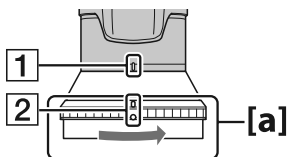
# Objektiivi varjuk/kaugjuhtimispuult

## I Objektiivi varjuki kinnitamine

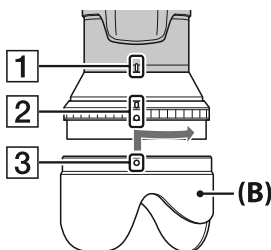
1



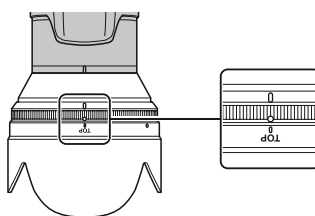
2



3



4



1 Kinnita adapteri rõngas (A), kuni toide on välja lülitatud.

2 Pööra [a] osa adapteri rõngal noolega näidatud suunas ja ühilda 1 indikaator 2 indikaatoriga.

3 Ühilda 3 indikaator objektiivi varjukil (B) indikaatoriga 2 ja kinnita objektiivi varjuk. Pööra objektiivi varjukit noolega näidatud suunas, kuni kostab klõpsatus.

4 Kontrolli, kas "TOP" indikatsioon asub, nagu illustratsioonil näidatud.

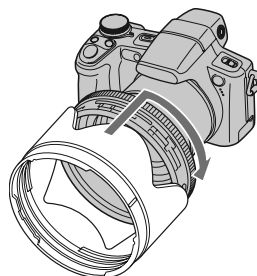
Illustratsioonil on näidatud objektiivi varjuki õige kinnitamine.

•Pärast objektiivi varjuki (B) kinnitamist ei keerdu [a] osa adapteri rõngal.

Kui varjuk kinnitatakse indikatsioone kooskõlastamata, ilmuvad ekraani nurkadesse tumedad varjud. Eemalda objektiivi varjuk ja alusta veelkord 2. toimingust.

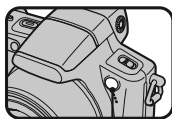
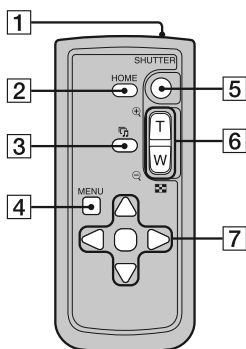
## Objektiivi varjuki hoidmine

Pane objektiivile varjuk, nagu on näidatud parempoolsel illustratsioonil ja keera varjukit kellaosuti liikumise suunas, kuni kostab klõpsatus.



## I Kaugjuhtimispult

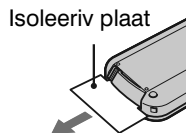
Kasutades kaugjuhtimispulti, võid lihtsalt teostada toiminguid fotokaameraga.



- 1 Saatja
- 2 HOME nupp
- 3 (slaidiseanss) nupp
- 4 MENU nupp
- 5 SHUTTER nupp
- 6 Pildistades: suumi (W/T) nupp  
Vaadates: Q/⊕ (esitamise suum)/  
⊞ (indeks) nupp
- 7 Juhtnupp
- 8 Kaugjuhtimise sensor

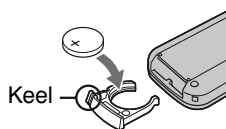
## Märkus

Enne kaugjuhtimispuldi kasutamist eemalda isoleeriv plaat.



## Et vahetada kaugjuhtimispuldi patareid

- 1 Vajutades keelele, tõmba patareiraam küünega välja.
- 2 Sisesta uus patatrei + poolega üles.
- 3 Pane patareiraam tagasi kaugjuhtimispulti, kuni kostab klõpsatus.

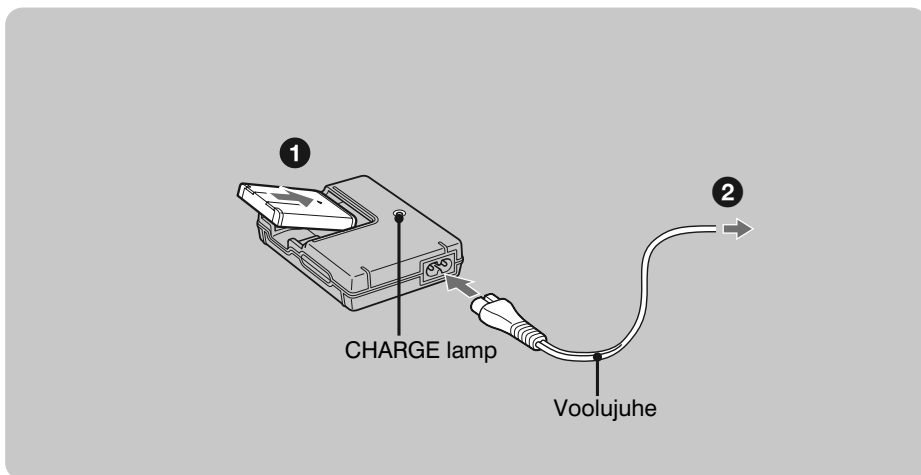


## HOIATUS

Patarei võib vääral käsitlemisel plahvatada.  
Ära lae patareid, ära tee seda lahti ega viska tulle.

- Kui liitumpatareis on väike laeng, võib kaugjuhtimispuldi tööraadius väheneda või see pult ei tööta õigesti. Sellisel juhul vaheta patarei Sony CR2025 liitumpatareiga.
- Kasutades teist patareid, võib tekkida tuleõnnetuse või plahvatuse oht.

## 1. Aku ettevalmistamine



**1 Sisesta akulaadijasse.**

**2 Ühenda akulaadija elektrikontaktile.**

Süttib CHARGE lamp ja algab laadimine.

Kui CHARGE lamp kustub, on laadimine lõppenud (tavaline laadimine).

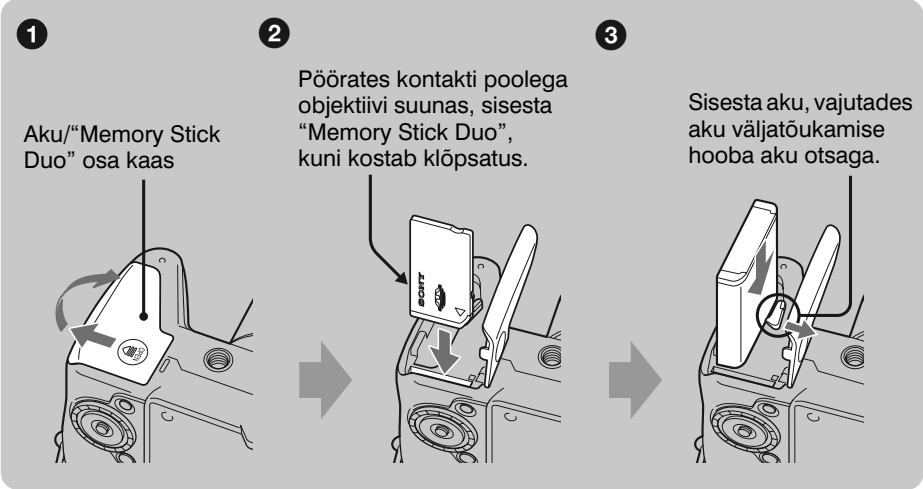
Kui jätkad aku laadimist veel umbes tunni (täislaadimine), on selle laeng pisut suurem.

### Laadimisaeg

Täislaadimine	Tavaline laadimine
Umb. 330 min	Umb. 270 min

- Selles tabelis on näidatud aeg, mis on vajalik täiesti tühja aku täielikuks täislaadimiseks 25 °C temperatuuril. Sõltuvalt kasutustingimustest võib täislaadimine nõuda rohkem aega.
- Täpsemat infot salvestatavate kujutiste arvu kohta vaata 36. lk.
- Ühenda akulaadija lähedalasuvale seinakontaktile.
- Isegi, kui CHARGE lamp ei helenda, pole akulaadija vahelduvvoolu toiteallikalt lahti ühendatud, kuni on ühendatud seinakontaktile. Kui akulaadija kasutamise käigus tekib häire, lülita viivitamatult toide välja, tõmmates pistiku elektrikontaktist välja.
- Kui laadimine on lõppenud, ühenda voolujuhe elektrikontaktilt lahti ja võta aku laadijast välja.
- Laadija on kavandatud kasutamiseks ühilduvate Sony akudega.

## 2. Aku/“Memory Stick Duo” (pole kompl.) sisestamine



- 1 Ava aku/“Memory Stick Duo” osa kaas.
- 2 Sisesta “Memory Stick Duo” (pole kompl.).
- 3 Sisesta aku.
- 4 Sulge aku/“Memory Stick Duo” osa kaas.

### I Kui “Memory Stick Duo” pole sisestatud

Fotokaamera salvestab/esitab kujutisi, kasutades seesmist mälu (umb. 15 MB).

### I Et kontrollida aku jääklaengu taset

Vajuta POWER, et lülitad sisse fotokaamera ja LCD ekraanil kontrollida aku laengu taset.

Järele- jäänud laengu indikaator					
Staatus	Laengut on piisavalt palju.	Aku on peaaegu täislaetud.	Aku on pooltühi.	Väike laeng, salvestamine/esitamine katkeb varsti.	Vaheta täielikult täislaetud akuga või laet aku (vilgub hoiatusindikaator).

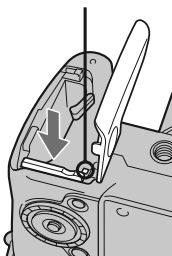
- Kui kasutad NP-FG1 akut (pole kompl.), ilmub aku jääklaengu indikaatori järel aeg minutites ( 60 Min).
- Möödub umbes minut, kuni ilmub õige jääklaengu indikaator.
- Sõltuvalt kasutustingimustest võib jääklaengu indikaator olla vale.
- Lülitades fotokaamera esimest korda sisse, ilmub kella seadistamise (Clock Set) ekraan (15. lk.).

## Et võtta välja akut/“Memory Stick Duo”

Ava aku/“Memory Stick Duo” osa kaas.

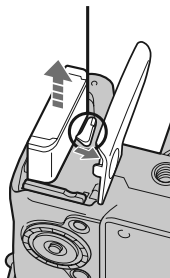
### “Memory Stick Duo”

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



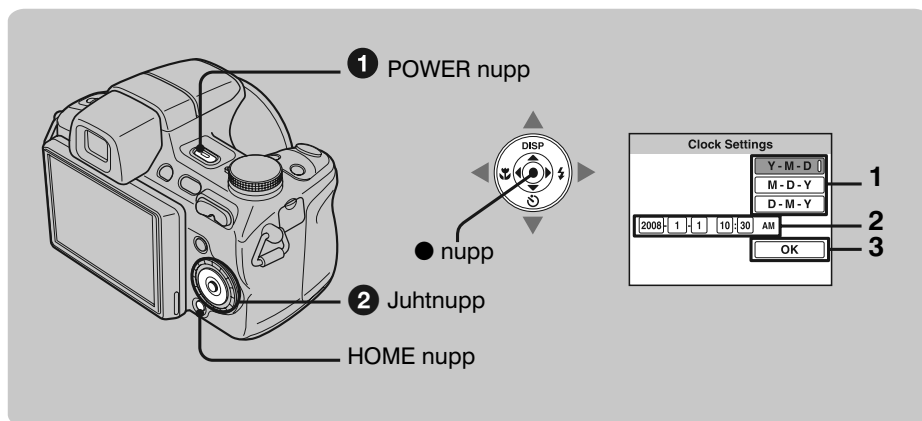
### Aku

Nihuta **aku väljatõukamise hooba**.  
Ole ettevaatlik, et aku maha ei kukuks.



- Ära võta akut/“Memory Stick Duo” välja, kui helendab juurdepääsu lamp, vastasel juhul võid rikkuda “Memory Stick Duo”/seesmise mälu andmed.

### 3. Fotokaamera sisselülitamine/kella seadistamine




#### 1 Vajuta POWER.

#### 2 Seadista kellanäidud, kasutades juhtnuppu.

- 1 Vali andmete esitamise formaat, kasutades ▲/▼, siis vajuta ●.
- 2 Vali iga parameeter, kasutades ◀/▶, ja seadista arvuline väärtus, kasutades ▲/▼, siis Vajuta ●.
- 3 Vali [OK], siis vajuta ●.

- Fotokaameral puudub funktsioon kujutistel kuupäeva näitamiseks. Kasutades CD-ROM plaadil (komplektis) kättesaadavat "Picture Motion Browser", võid kujutisi välja trükkida koos kuupäevaga.
- Kesköö on tähistatud 12:00 AM, kuid keskpäev - kui 12:00 PM.

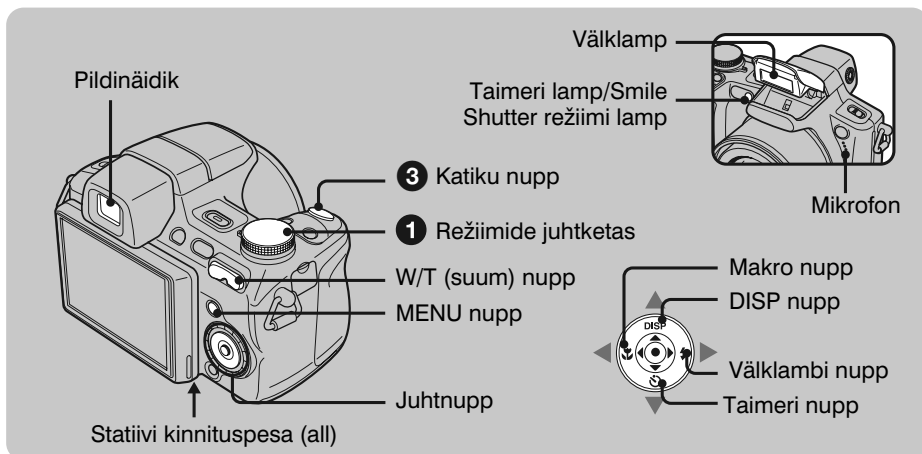
#### Et muuta kuup'eva ja kellaaega

Vajuta HOME ja vali  (Settings) menüüs [⌂ Clock Settings] (26., 27. lk.).

#### Kui fotokaamera sisse lülitatakse

- Kui fotokaamerasse on sisestatud aku, võib fotokaamera käivitamist alustada mõne aja pärast.
- Kui fotokaamera töötab akuga ja sellega ei teostata umbes kolm minutit ühtki operatsiooni, lülitub kaamera automaatselt välja, et vältida aku tühjenemist (automaatne toite väljalülitamise funktsioon).

# Kujutiste lihtne salvestamine

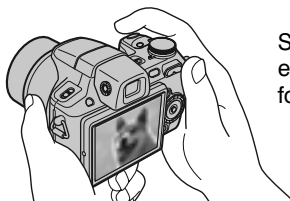


## 1 Vali vajalik funktsioon režiimide juhtkettalt.

Pildistades fotosid (automaatse reguleerimise režiim): vali .

Salvestades videokujutisi: vali .

## 2 Hoia fotokaamerat tugevasti, surudes küünarnukid keha vastu.



Suuna fotokaamera nii, et objekt oleks fookusraami keskel.

## 3 Pildistades katiku nupuga.

**Pildistades fotosid:**

1 Vajuta ja hoia pooleldi allavajutatult katiku nuppu, et fokuseerida.

Vilgub ● (AE/AF lukustamine) indikaator (rohelist värvi), kõlab helisignaal, indikaator katkestab vilkumise ja jääb helendama.

2 Vajuta katiku nupp lõpuni alla.



AE/AF lukustamise indikaator

**Salvestades videokujutisi:**

Vajuta katiku nupp lõpuni alla.

Salvestamise katkestamiseks vajuta veelkord katiku nupp lõpuni alla.

• Väikseim pildistamise kaugus on umbes 1 cm (W)/120 cm (T) (objektiivi esipinnalt).



# Režiimide juhtketas/suum/välklamp/makro/taimer/displei

## I Režiimide juhtketta kasutamine

Seadista režiimide juhtketas vajalikule funktsioonile.

### Auto Adjustment (automaatne reguleerimine)

Võimaldab salvestada automaatselt reguleeritud seadistustega.

### EASY Easy Shooting (lihtne pildistamine)

Võimaldab lihtsalt pildistada, kasutades hästi nähaolevaid indikaatoreid.

- Aku tühjeneb kiiremini, kuna automaatselt suureneb LCD ekraani valgustuse heledus.
- Kujutisi ei saa salvestada, kasutades pildiotsijat.

### P Program Auto (automaatne programm)

Võimaldab pildistada automaatselt reguleeritud säritusega (nii katiku kiirus kui diafragma apertuuri väärtus). Kasutades menüüd, võid reguleerida teisi seadistusi.

### S Shutter Speed Priority Shooting (pildistamine katiku kiiruse prioriteediga)

Võimaldab pildistada pärast katiku kiiruse manuaalset reguleerimist.

### A Aperture Priority Shooting (pildistamine diafragma apertuuri prioriteediga)

Võimaldab pildistada pärast diafragma apertuuri väärtuse manuaalset reguleerimist.

### M Manual Exposure Shooting (pildistamine särituse manuaalse reguleerimisega)

Võimaldab pildistada pärast särituse manuaalset reguleerimist.

### Movie Mode (videokujutiste režiim)

Võimaldab salvestada videokujutisi heliga.

### ISO High Sensitivity (kõrge tundlikkus)

Võimaldab kujutisi salvestada ilma välklambita isegi nõrgal valgustusel.

### Smile Shutter

Kui fotokaamera tuvastab naeratuse, käivitatakse automaatselt katiku nupp. Täpsemat infot vaata 20. lk.

### Portrait (portree)

Salvestatakse terav objekt hägusel taustal.

### Advanced Sports Shooting (spordi režiimil pildistamine)

Kujutised salvestatakse, määrares eelnevalt objekti liikumise ja seadistades fookuse.

### SCN\* Scene Selection (stseeni valik)

Valib seadistuse Scene Selection menüüst.

## \* Scene Selection režiimil SCN

Vajuta MENU ja vali seadistus.

### Landscape (maastik)

Kujutis salvestatakse, fokuseerides kaugetele objektile.

### Twilight Portrait (portrete hämarikus)

Salvestatakse teravalt inimeste kujutised pimedas kohas, kaotamata õist õhkkonda.

### Twilight (hämarik)

Salvestab ööstseene, kaotamata õist meeleolu.

### Beach (rand)

Salvestab mere- või järvekalda looduspilte, taasluues erksamalt veesina.

### Snow (lumi)

Salvestab selgemini valgeid lumemaastikke.

### Fireworks (ilutulestik)

Salvestab ilutulestikku kogu selle värvikülluses.

## I W/T Suumi kasutamine

Vajuta T, et suumida ja vajuta W, et tühistada suumimist.

Vajutades nuppu pisut, toimub suumimine aeglaselt, omakorda, vajutades nuppu rohkem, toimub kiire suumimine.

## I ⚡ Väklamp (välklambi režiimi valik fotode pildistamiseks)

Vajuta korduvalt ► (⚡) juhtnupul, kuni on valitud vajalik režiim.

⚡AUTO: Automaatne välklamp

Välklamp lülitub sisse, kui valgustus või taustvalgustus on ebapiisav (vaikeseadistus).

⚡: Välklamp on alati sisse lülitatud

⚡sl: Aeglane sünkroonimine (sisselülitatud välklamp)

Pildistades pimedas kohas, on katiku kiirus väike, et selgesti salvestada väljaspool välklambi valgust olevat tausta.

⚡: Välklamp on alati välja lülitatud

• Välklamp avaneb ja valgustab automaatselt. Pärast kasutamist sulge välklamp käega.

## I 📁 Makro (lähiplaani pildistamine)

Vajuta korduvalt ◀ (📁) juhtnupul, kuni on valitud vajalik režiim.

📁AUTO: Automaatne režiim

Fotokaamera reguleerib automaatselt fookuse kaugetelt objektidelt lähiplaanile. Tavaliselt vali see režiim.

📁: Makro

Fotokaamera reguleerib fookuse eelistusega lähiobjektidele. Seadista makro režiim (Macro On), kui pildistad lähedalasuvaid objekte.

## I ⌚ Taimer kasutamine

Vajuta korduvalt ▼ (⌚) juhtnupul, kuni on valitud vajalik režiim.

⌚OFF: taimerit mitte kasutades

⌚<sub>10</sub>: seadistab 10-sekundilise viivituse taimeri

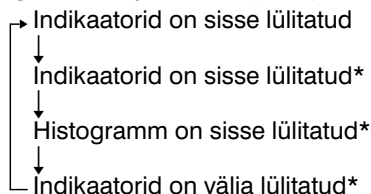
⌚<sub>2</sub>: seadistab 2-sekundilise viivituse taimeri

Vajutades katiku nuppu, vilgub taimeri lamp ja kostab helisignaal, kuni katik töötab.

## I DISP Ekraaninäitude muutmine

Vajuta ▲ (DISP) juhtnupul.

Iga kord, vajutades ▲ (DISP), muutuvad näidud ja eredus selliselt:

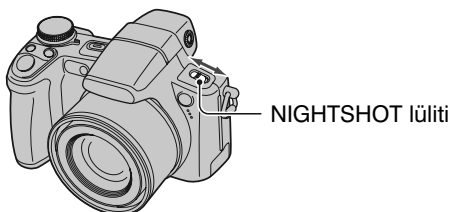


\* LCD ekraani valgustuse eredus on tugevam.

## **| Pildistamine pimedas**

Night Shot funktsioon annab võimaluse pildistada objekte pimedas kohas, kasutamata välklampi.

Seadista lüliti NIGHTSHOT asendisse ON.

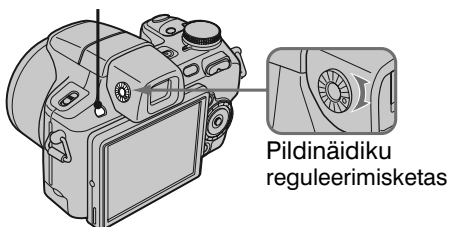


## **| Et pildistada, kasutades pildinäidikut**

Kasutades FINDER/LCD nuppu, võid valida - kasutada pildistades pildinäidikut või LCD ekraani. Kui kasutad pildinäidikut, pole kujutist näha LCD ekraanil.

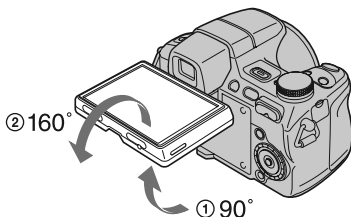
Reguleeri pildinäidiku reguleerimisketas vastavalt oma silmanägemisele, et pildinäidikus nähaolev kujutis oleks selge, siis salvesta kujutis.

FINDER/LCD nupp



## **| LCD ekraani nurga reguleerimine**

Et saaks pildistada erinevates olukordades, võid reguleerida LCD ekraani nurga.



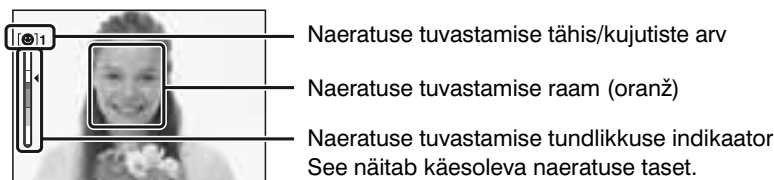
• Kui üritad jõuga pöörata LCD ekraani väljapoole lubatud diapasooni, võivad tekkida talitlushäired.

## Pildistamine naeratuse tuvastamise katiku (Smile Shutter) režiimil

Kui fotokaamera tuvastab naeratuse, käivitub katik automaatselt.

- 1 Vali režiim 😊 (Smile Shutter) juhtkettalt.**
- 2 Siina fotokaamera objektile ja vajuta katiku nupp pooleldi alla, et objektile fokuseerida.**
- 3 Vajuta katiku nupp lõpuni alla, et seadistada naeratuse tuvastamise režiim.**

Smile Shutter režiim lülitub ooterežiimile.



Iga kord, kui naeratuse tase saavutab naeratuse tuvastamise tundlikkuse (tähistatud ◀), käivitub automaatselt katik ja salvestatakse kuni kuus kujutist. Pärast kujutise salvestamist süttib Smile Shutter režiimi lamp.

### 4 Et väljuda Smile Shutter režiimst, vajuta katiku nupp veelkord lõpuni alla.

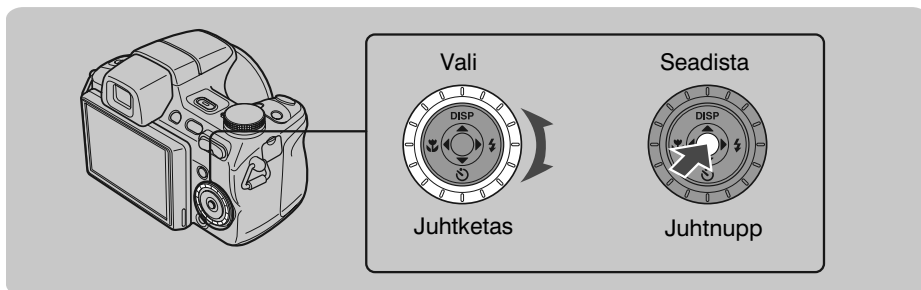
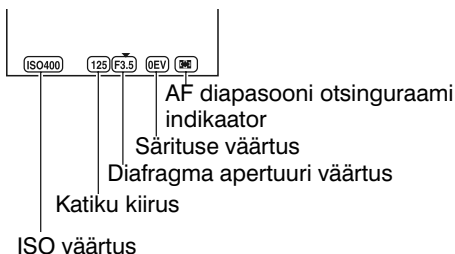
- Kui Smile Shutter on ooterežiimil, vilgub salvestamise lamp (oranž).
- Pildistamine Smile Shutter režiimil katkestatakse automaatselt, kui "Memory Stick Duo" või seesmine mälu on täis või on salvestatud kuus kujutist.
- Kasutades parameetrit [Smile Detection] (29. lk.), võid valida objekti, millel on eelis naeratuse tuvastamiseks.
- Kui naeratust ei tuvastata, seadista [Smile Detection Sensitivity] (29. lk.).
- Võid seadistada fotokaamera, et pärast katiku nupu lõpuni allavajutamist fotokaamera automaatselt salvestaks kujutise, kui naeratuse tuvastamise raamis (oranž) nähaolev inimene naeratab.
- Kujutises võib mitte olla fookuses, kui pärast katiku nupu lõpuni allavajutamist muudetakse fotokaamera ja objekti vahelist kaugust. Kui muutub ümbritseva valgustuse heledus, võib olla võimatu saada sobivat säritust.
- Näod võidakse tuvastada valesti, kui:
  - on liiga pime või hele;
  - nägusid katavad osaliselt päikesesprillid, maskid, kübarad jt.;
  - objekt pole näoga suunatud fotokaamera poole.
- Sõltuvalt tingimustest võidakse naeratused tuvastada valesti.
- Ei saa kasutada digitaalse suumi funktsiooni.
- Kui Smile Shutter on ooterežiimil, ei saa muuta suumi mõõtu.

# Pildistamine manuaalse reguleerimisega

## Kasutades juhtketast

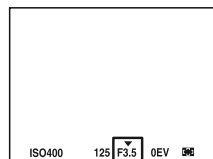
Võid muuta alljärgnevalt mainitud seadistusi, kasutades juhtketast.

- ISO väärtus
- Katiku kiirus
- Diafragma apertuuri väärtus
- Särituse väärtus (EV)
- AF diapasoni otsinguraami indikaator
  - Kui on valitud manuaalne fookus, reguleeritakse kaugus, millele on seadistatud fookus.



## Et valida parameetrit

- 1 Keera juhtketast, et valida seadistatav parameeter.  
Nihuta kollast indikatsiooni ▼, et valida parameeter.

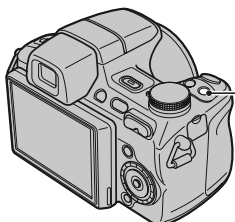


- 2 Vajuta ● juhtnupul.  
Väärtus muutub kollaseks.  
Keera juhtketast, et seadistada väärtus, kuni see on näha kollasena.  
Näidatud väärtus on seadistatud.
- 3 Et seadistada teisi parameetreid, vajuta ● ja siis teosta järgnevad toimingud.  
Parameetreid, mida ei saa valida, näidatakse hallidena.


## Pildistamine Burst režiimil/Bracket režiimil

Vajutades katiku nuppu, võid valida, et fotokaamera kas teostab või teosta pildistamist Burst/Bracket režiimil.


Vajuta  /BRK (REC Mode) nuppu korduvalt, kuni on valitud vajalik režiim.



 /BRK (REC Mode) nupp

 : Normal (tavaline režiim)

Kaadreid ei salvestata vahetpidamata.


 : Burst (järjestikune kujutiste pildistamine)

Järjestikku salvestatakse kuni 100 kujutist, vajutades ja hoides allavajutatult katiku nuppu.

BRK: Bracket (kaadrite grupi salvestamine)

Salvestatakse kolme kujutisega seeria kaadrite grupi salvestamise viisil, mis on valitud Exposure (säritus), White Balance (valge värvi balanss) või Color Mode (värvirežiim).

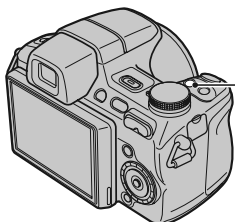
- Seadista grupi tüüp, kasutades [Bracket Set] menüüde ekraanil (29. lk.).


- Välklamp on seadistatud asendisse  (väljalülitatud välklamp).


## Särituse režiimi valik

Valitakse särituse režiim, mis määrab, millise objekti osa heledust mõõdetakse särituse määramiseks.


Vajuta  (Metering Mode) nuppu korduvalt, kuni on valitud vajalik režiim.



 (Metering Mode) nupp

 : Multi

Määrab särituse, juhindudes kogu kujutise heledusest.

 : Center

Määrab särituse, juhindudes kujutise keskosa heledusest.

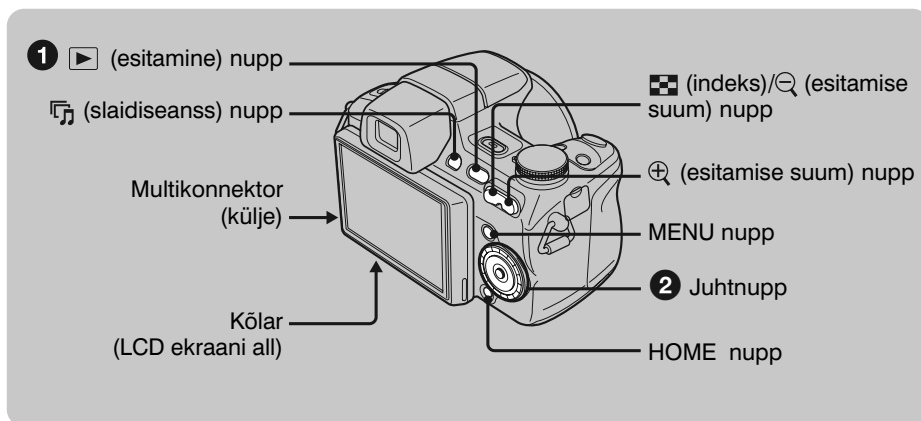
 : Spot (ainult fotokujutisel)

Mõõdetakse ainult objekti osa heledust.



Paiguta + (punktsärituse mõõterist) kujutise sellele osale, mille heledust soovid mõõta.

- Särituse režiimi saab valida ainult siis, kui [Face Detection] on seadistatud asendisse [Off] (29. lk.).

# Kujutiste vaatamine/kustutamine



## 1 Vajuta (esitamine).

Vajutades , kui fotokaamera on välja lülitatud, lülitub see automaatselt sisse ja seadistatakse esitamise režiimile. Et lülitada ümber salvestamise režiimile, vajuta veelkord .




## 2 Vali kujutis, kasutades juhtnupul.



### Film:

Vajuta , et esitada filmi. (Vajuta  veelkord, et katkestada esitamist.)

Et kerida kiiresti edasi, vajuta , et kerida tagasi - vajuta .

(Et pöörduda tagasi normaalsele esitamise režiimile, vajuta )







Et näidata helitugevuse reguleerimise ekraani, vajuta , siis vajuta  , et reguleerida helitugevus.

- Kujutisi, mis on salvestatud vanemate Sony mudelitega, võib mõnikord olla võimatu näidata. Vajuta HOME nuppu,  (View Images) menüüs vali  Folder View], siis näita kujutisi.

- Keerates juhtketast, võid lihtsalt vaadata järgmist/eelmist kujutist.

## Et kustutada kujutisi

1 Näita kujutist, mida soovid kustutada, siis vajuta MENU.


2 Vali  [Delete], kasutades  , ja vali [This Image], kasutades  , siis vajuta .

3 Vali [OK], kasutades , siis vajuta .

## Et vaadata suurendatud kujutist (esitamise suum)

Fotokujutise esitamise ajal vajuta . Et tühistada suumimist, vajuta .


Reguleeri asend, kasutades    .

Esitamise suumi tühistamiseks vajuta .


## Et vaadata indeksi ekraani


Fotokujutise esitamise ajal vajuta  (indeks), et vaadata indeksi ekraani.

Siis vali kujutis, kasutades ///.

Et taastada ühe kujutise esitamise ekraani, vajuta .

- Vastavalt vaikeseadistusele näidatakse kujutisi kuupäeva järgi (Date View) (kasutades “Memory Stick Duo”) või kausta järgi (Folder View) (kasutades seismist mälu).






Kui kasutad “Memory Stick Duo”, võid muuta esitamise režiimi (View Mode), valides HOME ekraanil  (View Images) (27. lk.).

- Iga kord, vajutades  (indeks), suureneb kujutiste arv indeksi ekraanil.


## **Et kustutada kujutisi indeksi režiimil**



**1** Vajuta MENU, kui indeksi ekraan on näha.


**2** Vali [Delete], kasutades /, ja vali [Multiple Images], kasutades /, siis vajuta .

**3** Vali kustutatav kujutis, kasutades ///, siis vajuta .


Kujutise märkeruutu ilmub tähis .

Valiku tühistamiseks vali kustutamiseks ettenähtud kujutis, siis vajuta veelkord .


**4** Vajuta MENU ja vali [OK], kasutades , siis vajuta .


- Et kustutada kõik kujutised kuupäeva/kausta järgi, vali 2. toimingu ajal [All Images in Date Range]/[All In This Folder], siis vajuta .

## Et esitada kujutiste seeriat efektidega ja muusikaga (slaidiseanss)

**1** Vajuta  (slaidiseanss) nuppu.



Ilmub seadistuste ekraan.

**2** Vajuta veelkord  (slaidiseanss) nuppu.

- Identne toiming toimub, vajutades  (slaidiseanss) nuppu kaugjuhtimispuldil.

Muusika muutub koos efektidega - [Effects]. Võid samuti edastada ja muuta muusikasalvestist.

Et edastada ja muuta muusikasalvestist, teosta järgnevad toimingud.

① Vajuta nuppu HOME. Siis vali  (Slideshow) menüüs [ Music Tool] → [Download Music] (26., 27. lk.).

② Installi arvutisse tarkvara, mis asub CD-ROM (kompl.).

③ Ühenda fotokaamera arvutile, kasutades USB kaablit.

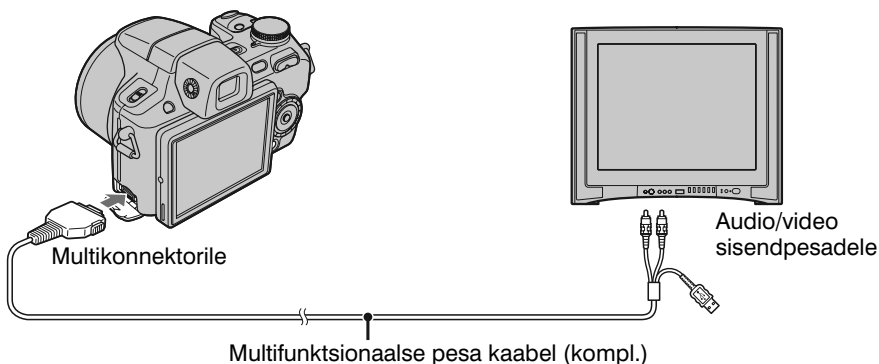
④ Käivita arvutisse installitud “Music Transfer” ja muuda muusikasalvestis.

Täpsemat infot muusikasalvestise muutmise kohta vt. “Music Transfer” tarkvara spikri failist.



## Et vaadata kujutisi TV ekraanil

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



Et vaadata kujutisi HD (High Definition) TV ekraanil, on vajalik HD väljundi adapteri kaabel (pole kompl.).

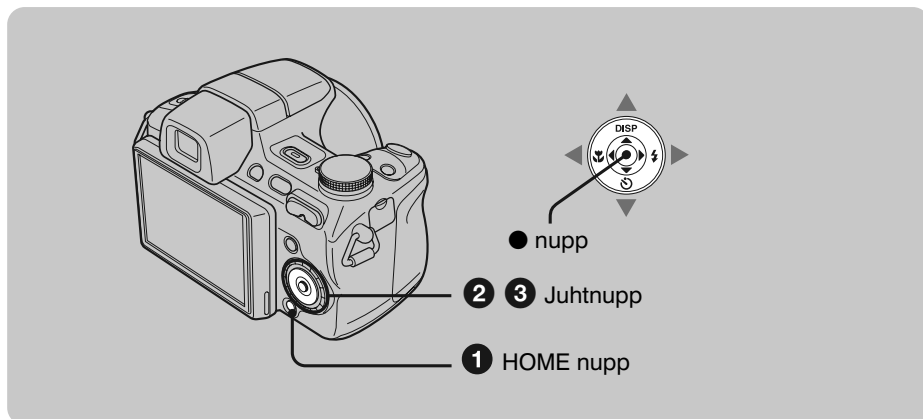
- Kui seadistad kujutise mōõdu [16:9], võid kujutisi salvestada sellises suuruses, mis katab kogu HD TV ekraani.
- Ei saa vaadata filme, mida edastatakse [HD(1080i)] signaali formaadis. Salvestades filme, seadista [COMPONENT] asendisse [SD].

# Erinevate funktsioonide kasutamine

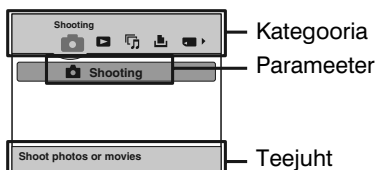
## – HOME/Menu

### HOME ekraani kasutamine

HOME ekraan on teejuht kõikidele fotokaamera funktsioonidele ja seda võib näidata sõltumata režiimi seadistusest (pildistamine/vaatamine).



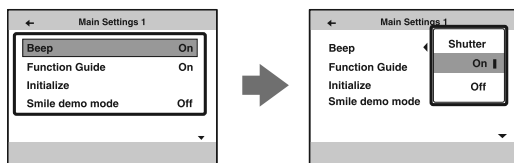
**1** Vajuta HOME, et esitada HOME ekraani.



**2** Vali kategooria, kasutades ◀/▶ juhtnupul.

**3** Vali parameeter, kasutades ▲/▼, siis vajuta ●.

I Valides 📁 (Manage Memory) või ⚙️ (Settings) kategooria



**1** Vali vajalik seadistus, kasutades ▲/▼, siis vajuta ●.







- Vajutades ◀, näidatakse HOME ekraani.

**2** Vali seadistus, kasutades ▲/▼, siis vajuta ●.

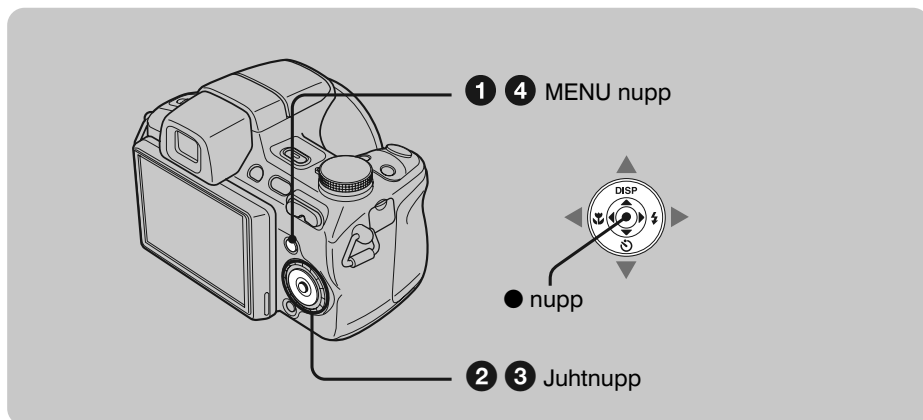
- Fotokaamera võib seadistada salvestamise või esitamise režiimile, vajutades veelkord nuppu HOME.

## HOME parameetrid

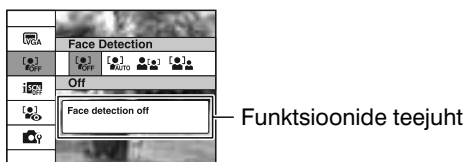
Vajutades nuppu HOME, näidatakse selliseid parameetreid. Ekraanil näidatakse ainult võimalikke parameetreid. Täpsem info iga parameetri kohta on näha teejuhi ekraani allosas.

Kategooriad	Parameetrid
 <b>Shooting</b>	Shooting
 <b>View Images</b>	Date View Folder View Favorites
 <b>Slideshow</b>	Slideshow Music Tool Download Music Format Music
 <b>Print</b>	Print
 <b>Manage Memory</b>	Memory Tool Memory Stick Tool Format Change REC.Folder Create REC.Folder Copy Internal Memory Tool Format
 <b>Settings</b>	Main Settings Main Settings 1 Beep Initialize Function Guide Smile demo mode Main Settings 2 USB Connect Video Out COMPONENT Wide Zoom Display Shooting Settings Shooting Settings 1 AF Illuminator AF Mode Conversion Lens Grid Line Digital Zoom Shooting Settings 2 Flash Sync. Auto Review Auto Orientation Expanded Focus Clock Settings Language Setting

## Menüüde parameetrite kasutamine



### 1 Vajuta MENU, et esitada menüüd.

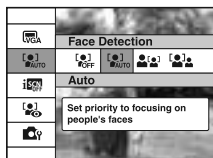


- Menüüd näidatakse ainult pildistamise ja esitamise režiimi ajal.
- Sõltuvalt valitud režiimist näidatakse erinevaid parameetreid.

### 2 Vali vajalik menüü parameeter, kasutades ▲/▼ juhtnupul.

- Kui vajalik parameeter pole näha, jätka ▲/▼ vajutamist, kuni parameeter ilmub ekraanile.

### 3 Vali seadistus, kasutades ◀/▶.



- Kui vajalik parameeter pole näha, jätka ◀/▶ vajutamist, kuni parameeter ilmub ekraanile.
- Vali parameeter esitamise režiimil ja vajuta ●.

### 4 Vajuta MENU, et menüüd välja lülitada.











## Menüüde parameetrid

Kättesaadavad Menüüde parameetrid erinevad sõltuvalt valitud režiimist (salvestamine/vaatamine) ja režiimide juhtketta asendist salvestamise režiimil. Ekraanil näidatakse ainult võimalikke parameetreid.

### Salvestamise menüü

Scene Selection	Valib eelnevalt seadistatud seadistused vastavalt stseenile.
Image Size	Valib kujutise mõõdu.
Flash	Valib välklambi seadistuse Easy Shooting režiimil.
Face Detection	Kasutades näo tuvastamise funktsiooni, valib prioriteedi objekti, et reguleerida fookus.
Smile Detection	Valib prioriteedi objekti Smile Shutter funktsioonile.
Smile Detection Sensitivity	Seadistab tundlikkuse taseme, et tuvastada naeratust.
Bracket Set	Seadistab kaadrite grupi liigi salvestamiseks.
Scene Recognition	Määrab automaatselt pildistamise tingimused ja siis salvestab.
White Balance	Reguleerib värvitoone.
Flash Level	Reguleerib välklambi valguse intensiivsust.
Red Eye Reduction	Seadistab punasilmade efekti vähendamise funktsiooni.
DRO	Optimeerib eredust ja kontrasti.
Noise Reduction	Reguleerib kõrglahutust ja müra tasakaalu.
Color Mode	Muudab kujutise värvide erksust või lisab eriefekte.
Color Filter	Lisab värviefekte, just nagu kasutades värvifiltrit.
Color Saturation	Reguleerib värvide küllastatust.
Contrast	Reguleerib kontrasti.
Sharpness	Reguleerib teravust.
SteadyShot	Valib kujutise hägususe vältimise režiimi.
 (Shooting Settings)	Valib pildistamise seadistused.

## Esitamise menüü

 (Delete)	Kustutab kujutised.
 (View Mode)	Lülitab ümber esitamise režiimi.
 (Date List)	Valib esitamise kuupäeva.
 (Filter by Faces)	Näitab valitud kujutisi, mis vastavad määratud tingimustele.
 (Add/Remove Favorites)	Registreerib kujutised lemmikujutiste nimekirjas või kustutab kujutised sellest.
 (Slideshow)	Seadistab ja teostab slaidiseansi (näitab kujutiste seeriat).
 (Retouch)	Teostab fotokujutiste parandamist (retušeerib).
 (Multi-Purpose Resize)	Muudab kujutise mõõtu vastavalt kasutamise eesmärgile.
 (Protect)	Väldib juhuslikku kustutamist.
<b>DPOF</b>	Lisab printimiskäsu tähise kujutisele, mida soovid printida.
 (Print)	Prindib kujutisi, kasutades printerit, mis ühildub PictBridge.
 (Rotate)	Pöörab fotokujutist.
 (Select Folder)	Valib kausta kujutiste vaatamiseks.

# Arvuti kasutamine

Fotokaameraga salvestatud kujutisi on võimalik vaadata arvutis. Kasutades CD-ROM plaadil (kompl.) kättesaadavat tarkvara, võib fotokaameraga fotokujutistele ja videokujutistele teostada ka teisi toiminguid. Täpsemat infot vt. "Cyber-shot Handbook", mis asub CD-ROM (kompl.).

---

## USB ühenduse ja rakendustarkvara (kompl.) kasutamiseks toetatud operatsioonisüsteemid

	Windows kasutajatele	Macintosh kasutajatele
USB ühendus	Windows 2000 Professional SP4, Windows XP* SP2, Windows Vista*	Mac OS 9.1/9.2/ Mac OS X (v10.1 kuni v10.5)
"Picture Motion Browser" rakendustarkvara	Windows 2000 Professional SP4, Windows XP* SP2, Windows Vista*	pole ühildatav

\* 64 biti versioone ja Starter (versioon) ei toetata.

- Arvutisse peab juba eelnevalt olema installitud mõni eelpool mainitud operatsioonisüsteemidest. Operatsioonisüsteemide täiustusi ei toetata.
- Kui sinu arvuti operatsioonisüsteem ei toeta USB ühendust, kopeeri kujutised ümber, sisestades "Memory Stick Duo" kaarti arvuti Memory Stick pesasse või kasuta müügilsaadavat Memory Stick kaartide lugejat/salvestajat.
- Täpsemat infot Cyber-shot rakendustarkvara "Picture Motion Browser" kasutamise keskkonna kohta vt. "Cyber-shot Handbook".



## “Cyber-shot Handbook” vaatamine

Komplektisoleval CD-ROM asuvas “Cyber-shot Handbook” käsiraamatus on detailsemalt kirjeldatud fotokaamera kasutamist.

Selle vaatamiseks on vajalik Adobe Reader tarkvara.

### I Windows kasutajatele

- 1 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM plaat (kompl.) CD-ROM plaadiajajamisse.  
Ilmub selline ekraan.



Kliki [Cyber-shot Handbook] nuppu, ilmub ekraan “Cyber-shot Handbook” kopeerimiseks.

- 2 Kopeerimise teostamiseks täida ekraanil nähaolevad juhised.
  - Installides “Cyber-shot Handbook”, installitakse automaatselt “Cyber-shot Step-up Guide”.
- 3 Pärast installimise lõpetamist topeltkliki tööpinnale loodud otseteeikoonile.

### I Macintosh kasutajatele

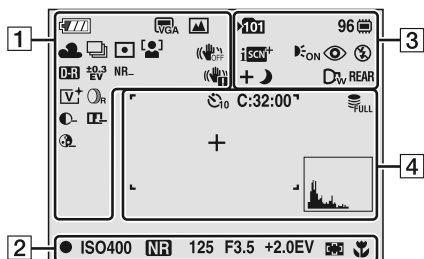
- 1 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM plaat (kompl.) CD-ROM plaadiajajamisse.
- 2 Vali [Handbook] kaust ja kopeeri arvutisse ümber [GB] kaustas talletatud “Handbook.pdf” fail.
- 3 Kui kopeerimine on lõpetatud, topeltkliki “Handbook.pdf”.



## Ekraani indikaatorid

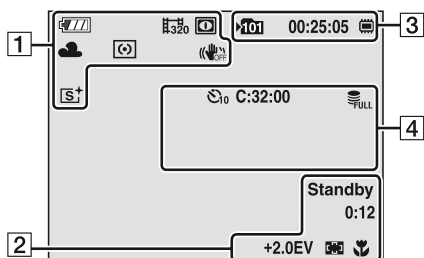
Iga kord, vajutades ▲ (DISP) juhtnupul, muutuvad displei näidud (18. lk.).

## Pildistades fotokujutisi

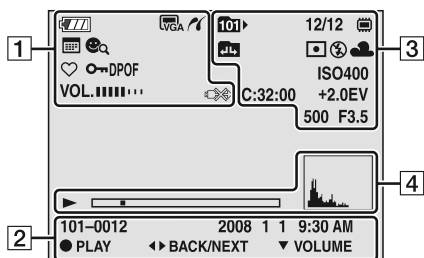


- Easy Shooting režiimil on indikaatorite arv piiratud.

## Salvestades filme



## Esitades kujutisi



<b>1</b>	
	Aku jääklaeng
	Hoiatus aku väikese laengu kohta
   	Kujutise mōõt
  	Režiimide juhtketas/ menüü (Scene Selection - stseeni valik)
<b>P S A M</b>	Režiimide juhtketas
	Night Shot funktsioon
 	Valge värvu balanss
<b>BRK</b>	Burst režiim/Bracket režiim
	Särituse režiim
	Näo tuvastus/naeratus tuvastamine
	SteadyShot funktsioon
<b>D-R</b> <b>D-R</b> Plus	DRO
$\pm 0.3$ EV $\pm 0.7$ EV $\pm 1.0$ EV <b>BRK</b> <b>BRK</b> <b>WB</b>	Kaadrite grupi seadistamine
<b>NR-</b> <b>NR+</b>	Müra vähendamine
	Värinahoiautus
<b>1</b> 	Naeratusu tuvastamise tundlikkuse indikaator/ kujutiste arv
 <b>x1.4</b> <b>S</b> <b>Q</b> <b>P</b> <b>Q</b>	Suumi skaleerimine
 	Värvirežiim
 	Värvifilter

	Kontrast
	Teravus
	Värvide küllastatus
	PictBridge ühendus
	Esitamise režiim
	Valik nägude järgi
	Lemmikkujutised
	Kaitse
<b>DPOF</b>	Printimiskäsu (DPOF) tähis
<b>Qx2.0</b>	Suumi skaleerimine
<b>VOL. ■■■■■</b>	Helitugevus
	PictBridge ühendus

2

●	AE/AF lukustamine
<b>ISO400</b>	ISO tundlikkus
<b>NR</b>	NR aeglane katik
<b>125</b>	Katiku kiirus
<b>F3.5</b>	Diafragma apertuuri väärtus
<b>+2.0EV</b>	Särituse väärtus
	AF diapasoni otsinguraami indikaator
	Osaliselt manuaalne režiim
	Manuaalne fookus
	Makro
● SET ● OK	Toimingute teejuht kujutiste salvestamiseks
◀▶ MOVE ▶▶ MOVE	
	Manuaalse fokuseerimise vöö
<b>REC Standby</b>	Videokujutise salvestamine/ooterežiim
<b>0:12</b>	Salvestusaeg (minutid : sekundid)






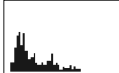

<b>101-0012</b>	Kausta-faili number
<b>2008 1 1 9:30 AM</b>	Esitatud kujutise salvestamise kuupäev/ kellaeg
● STOP ● PLAY	Toimingute teejuht kujutiste esitamiseks
◀▶ BACK/ NEXT	Kujutiste valik
▼ VOLUME	Helitugevuse reguleerimine

3

	Salvestamise kaust
	Esitamise kaust
<b>96</b>	Salvestatavate kujutiste arv
<b>8/8 12/12</b>	Kujutise number/ kujutiste arv, mis on salvestatud valitud kausta
<b>00:25:05</b>	Salvestamise aeg (tunnid : minutid : sekundid)
	Salvestamise/esitamise meedium ("Memory Stick Duo", seesmine mälu)
	Kausta vahetus
	Stseeni tuvastus
	AF valgusti
	Punasilmade efekti vähendamine
	Särituse režiim
	Välklambi režiim
	Välklambi laadimine
<b>AWB</b>	Valge värvi balanss
	Enesediagnostika displei
<b>C:32:00</b>	Enesediagnostika displei
<b>ISO400</b>	ISO tundlikkus

<b>+2.0EV</b>	Särituse väärtus
<b>500</b>	Katiku kiirus
<b>F3.5</b>	Diafragma apertuuri väärtus
<b>D<sub>T</sub> D<sub>w</sub></b>	Konverter objektiiiv
<b>REAR</b>	Välklambi sünkroniseerimine

4

	Taimer
<b>C:32:00</b>	Enesediagnostika displei
	Andmebaas on täis
	AF diapaseoni otsinguraam
<b>+</b>	Punktsärituse mõõterist
	Esitamine
	Esitamise vööt
	Histogramm <ul style="list-style-type: none"> <li>•  ilmub, kui histogramm on välja lülitatud.</li> </ul>

# Aku tööaeg ja mälu maht

## Aku tööaeg ja salvestatavate/vaadatavate kujutiste arv

Tabelis on näidatud kujutiste arv ja aku täaaeg, kui kasutatakse täielikult täislaetud akut (kompl.) ja ümbritseva keskkonna temperatuur on 25 °C. Näidatud salvestatavate/vaadatavate kujutiste arv on ligikaudne, mida võta arvesse, kui vahetad “Memory Stick Duo”. Võta arvesse - sõltuvalt kasutustingimustest võib tegelik arv olla väiksem kui tabelis näidatud.

### Pildistades fotokujutisi

LCD ekraan/ pildi- otsija	Aku tööaeg (min)	Kujutiste arv
LCD ekraan	Umb. 150	Umb. 300
Pildi- otsija	Umb. 165	Umb. 330

- Teostades salvestamist järgnevates tingimustes.
  - [REC Mode] on seadistatud asendisse [Normal].
  - [AF Mode] on seadistatud asendisse [Single].
  - [SteadyShot] on seadistatud asendisse [Shooting].
  - Pildistatakse kord 30 sekundis.
  - Suumi lülitatakse vaheldumisi W ja T poole.
  - Välklamp valgustab igal teisel korral.
  - Toide lülitatakse sisse ja välja igal kümnendal korral.
- Mõõtmismeetodi aluseks on CIPA standard. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- Aku tööaeg ja kujutiste arv ei sõltu kujutise moodust.

### Vaadates fotokujutisi

Aku tööaeg (min)	Kujutiste arv
Umb. 360	Umb. 7200

- Vaadates ühe kujutise kaupa umbes kolmesekundilise intervalliga.

### Märkused aku kohta

- Aku maht väheneb aja jooksul ja kasutamise käigus.
- Aku tööaeg ja salvestatavate/vaadatavate kujutiste arv väheneb järgnevatel juhtudel.
  - Madal ümbritsev temperatuur.
  - Sageli kasutatakse välklampi.
  - Fotokaamerat lülitatakse tihti sisse ja välja.
  - Kasutatakse sageli suumi.
  - Suurendatud LCD ekraani taustvalgustuse heledus.
  - [AF Mode] on seadistatud asendisse [Monitor].
  - [SteadyShot] on seadistatud asendisse [Continuous].
  - Aku laeng on madal.
  - Aktiveeritud näo tuvastuse (Face Detection) funktsioon.

# Salvestatavate fotokujutiste arv ja filmide salvestusaeg

Fotokujutiste arv ja filmide salvestamise kestvus võib erineda sõltuvalt salvestustingimustest.

- Isegi, kui salvestusmeediumi maht vastab tabelis näidatule, võib fotokujutiste arv ja filmide salvestamise aeg erineda.
- Menüüs on võimalik valida kujutise mõõtu (28., 29. lk.).

## I Ligikaudne salvestatavate fotokujutiste arv

(Ühikud: kujutised)

Maht Mõõt	Sees- mine mälu	Selles fotokaameras vormindatud "Memory Stick Duo"						
	Umb. 15 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
9M	4	64	133	273	550	1089	2188	4437
5M	6	92	190	390	786	1556	3127	6339
3M	10	148	305	625	1261	2497	5016	10169
VGA	96	1420	2932	6000	12102	23956	48138	97618
3:2 (8M)	4	65	135	278	560	1110	2229	4520
16:9 (6M)	4	69	142	291	588	1163	2337	4739
16:9 (2M)	16	236	489	1001	2018	3995	8025	16270

- Tabelis on näidatud kujutiste arv, kui [REC Mode] on seadistatud asendisse [Normal].
- Kui järelejäänud salvestatavate kujutiste arv on suurem kui 9999, ilmub indikaator ">9999".
- Kui vaatad selles fotokaameras kujutist, mis on salvestatud vanema mudeli Sony kaameraga, võib näidatud kujutise mõõt erineda selle tegelikust mõõdust.

## I Ligikaudne filmide salvestamise aeg

Selles tabelis esitatud arvud näitavad ligikaudset maksimaalset salvestusaega, mis on saadud kõigi filmifailide kokkuarvutamisel. Maksimaalne kestvus vahetpidamata salvestamise teostamiseks on umbes 10 minutit.

(Ühikud: tund : minut : sekund)

Maht Mõõt	Sees- mine mälu	Selles fotokaameras vormindatud "Memory Stick Duo"						
	Umb. 15 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
640(Fine)	–	0:02:50	0:06:00	0:12:30	0:25:10	0:49:50	1:40:10	3:23:20
640(Standard)	0:00:40	0:10:30	0:22:00	0:45:00	1:30:50	2:59:40	6:01:00	12:12:10
320	0:02:50	0:42:30	1:28:00	3:00:00	6:03:10	11:59:00	24:04:10	48:48:30

- Filme, mille mõõt on seadistatud asendisse [640(Fine)], saab salvestada ainult "Memory Stick PRO Duo" kaartile.
- Fotokaamera ei toeta filmide salvestamist või esitamist HD formaadis.

# Nõuanded kasutamiseks

Kui fotokaamera kasutamise käigus tekkivad probleemid, proovi järgnevaid lahendusi.

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

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

**2 Võta aku välja ja oota umbes minut, sisesta aku veelkord ja siis lülita fotokaamera sisse.**

**3 Taasta vaikeseadistused (27. lk.).**

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

Palun, võta arvesse - viies fotokaamera remonti, nõustud seesmise mälu sisu ja muusikafailide kontrolliga.

## Aku ja toide

### Akut ei saa sisestada.

- Sisesta aku õigesti, vajutades aku väljatõukamise hooba (13. lk.).

### Fotokaamerat ei saa sisse lülitada.

- Pärast aku sisestamist fotokaamerasse võib mööduda teatud aeg, enne kui fotokaamera hakkab tööle.
- Sisesta aku õigesti (13. lk.).
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (12. lk.).
- Aku kasutusaeg on lõppenud. Vaheta see uuega.
- Kasuta soovitatud akut.

### Toide lülitub äkitselt välja.

- Kui sa ei käivita sisselülitatud fotokaamerat umbes kolm minutit, lülitub see automaatselt välja, et vältida aku tühjenemist. Lülita fotokaamera veelkord sisse (15. lk.).
- Aku kasutusaeg on lõppenud. Vaheta see uuega.

---

### Aku jääklaengu indikaator pole õige.

- Nii toimub, kui kasutad fotokaamerat väga kuumas või külmas kohas.
- On tekkinud erinevus järelejäänud laengu indikaatori ja tegeliku jääklaengu vahel. Tühjenda aku täielikult, siis lae veelkord täis, et parandada indikatsiooni.
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (12. lk.).
- Aku kasutusaeg on lõppenud. Vaheta see uuega.



---

### Akut ei saa laadida.

- Akut pole võimalik laadida, kasutades vahelduvvoolu adapterit (pole kompl.). Kasuta aku laadimiseks laadijat.

## Fotokujutiste/filmide salvestamine

### Kujutisi ei saa salvestada.

- Kontrolli seesmise mälu või "Memory Stick Duo" kaarti järelejäänd vaba ruumi (37. lk.). Kui see on täis, teosta üks järgnevatest toimingutest.
  - Kustuta tarbetud kujutised (23. lk.).
  - Vaheta "Memory Stick Duo".
- Kujutisi pole võimalik salvestada välklambi laadimise ajal.
- Pildistades fotokujutisi, seadista režiimide juhtketas teise asendisse, mitte .
- Salvestades filme, seadista režiimiide juhtketas asendisse .
- Filmide salvestamisel on kujutise mõõduks seadistatud [640(Fine)]. Teosta üks näidatud toimingutest.
  - Seadista teine kujutise mõõt, mitte [640(Fine)].
  - Sisesta "Memory Stick PRO Duo".
- Objektiivile on kaas peale pandud. Eemalda see.


---

### Salvestades väga eredat objekti kujutist, ilmuvad vertikaalsed triibud.

- See on määrdumise efekt ja kujutisele ilmuvad valged, mustad, punased, purpurpunased või teist värvi triibud. See pole talitlushäire.

## Kujutiste esitamine

### Kujutisi pole võimalik esitada.

- Vajuta  (esitamine) (23. lk.).
- Arvutis on muudetud kausta/faili nimetus.
- Kui kujutise faili on töödeldud arvutis või see on salvestatud teise fotokaameraga, ei garanteeri Sony kujutiste failide esitamist selle fotokaameraga.
- Fotokaamera on USB režiimil. Tühista USB ühendus.
- Esitamine pole võimalik, kui Smile Shutter režiim on ooterežiimil. Lülita välja ooterežiim, vajutades katiku nupp lõpuni alla.
- Nii toimub, kopeerides kujutisi arvutist “Memory Stick Duo”, kasutamata “Picture Motion Browser”. Näita selliseid kujutisi, kasutades parameetrit Folder View (27. lk.).
- Mõnikord pole võimalik näidata “Memory Stick Duo” kaardil olevaid kujutisi, mis on salvestatud vanemat Sony kaamera mudelit kasutades. Näita selliseid kujutisi, kasutades parameetrit Folder View (27. lk.).



# Hoiatused

## Ära kasuta/ära hoia fotokaamerat sellistes kohtades

- Liiga kuumas, külmas või niiskes kohas.  
Näiteks otsese päikese kätte pargitud autos võib deformeeruda fotokaamera kere ja see võib põhjustada talitlushäireid.
- Otsese päikese käes või kütteseadmete läheduses  
Fotokaamera kere võib muuta värvi või deformeeruda ja see võib põhjustada talitlushäireid.
- Vibreerivates kohtades
- Tugeva magnetvälja lähedal
- Liivases või tolmuses kohas  
Ole ettevaatlik, et fotokaamerasse ei sattuks liiv või tolm. See võib põhjustada fotokaamera talitlushäireid ja mõnel juhul pole neid võimalik kõrvaldada.

## Kaasaskandmisest

Ära istu toolile või mujale, kui fotokaamera asub pükste või seeliku tagataskus, kuna see võib põhjustada fotokaamera talitlushäireid või rikkeid.

## Puhastamisest

### LCD ekraani puhastamine

Puhasta sõrmejäljed, tolm jm. ekraani pinnalt LCD puhastuskomplektiga (pole kompl.).

### Objektiivi puhastamine

Pühi sõrmejäljed, tolm jm. objektiivilt pehme lapiga.

### Fotokaamera pinna puhastamine

Puhasta fotokaamera pinda vees pisut niisutatud pehme lapiga, seejärel pühi kuiva lapiga. Et mitte rikkuda korpust või katet:

- ära kasuta keemiatooteid, näiteks lahustit, bensiini, piiritust, ühekordselt kasutatavaid salvrätikuid, repellente, päikesekaitse kreemi, putukatõrjevahendeid jt;
- ära puuduta fotokaamerat, kui kätel on mainitud ainete jäägid;
- ära jäta fotokaamerat pikaajaliselt kokku puutesse kummi või vinüülga.

## Töötamise temperatuurist

Fotokaamera on ettenähtud kasutamiseks temperatuuril 0°C kuni 40°C. Pole soovitatav salvestada liiga külmas või kuumas kohas, mis ületab soovitava temperatuuri diapasoni.

## Niiskuse kondenseerumisest

Kui fotokaamera on viidud külmast kohast otse sooja ruumi, võib fotokaamera sees või välisküljel kondenseeruda niiskus. See niiskuse kondenseerumine võib tekitada häireid fotokaamera töös.

## Kui niiskus on kondenseerunud

Lülita fotokaamera välja ja oota umbes tund, kuni niiskus aurub. Võta arvesse - pildistades, kui fotokaamera sees on veel niiskus, on kujutised ebaselged.

## Seesmisest laetavast patareist

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

Seda patareid laetakse pidevalt, kuni kasutad fotokaamerat. Siiski, kui kasutad fotokaamerat vaid lühikest aega, tühjeneb see pikkamööda ning kui sa ei kasuta fotokaamerat üldse umbes kuu jooksul, tühjeneb see täielikult. Sellisel juul lae see patarei enne fotokaamera kasutamist.

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

### Seesmise varupatarei laadimine

Sisesta fotokaamerasse täislaetud aku ja jäta fotokaamera väljalülitatult 24 tunniks või kauemaks.

# Tehnilised andmed

## Kaamera

### [Süsteem]

Kujutise lugemise moodul: 7,70 mm

(1/2,3 tüüp) värvi CCD, põhivärvide filter

- Fotokaameras on kasutatud ainult 7,30 mm (1/2,5 tüüpi ekvivalenti) tsooni.

Fotokaamera pikslite koguarv:

umb. 10,3 megapikslit

Fotokaamera efektiivsete pikslite arv:

umb. 9,1 megapikslit

Objektiiv: Carl Zeiss Vario-Tessar 15×

suumiga objektiiv

f = 5,2 - 78 mm (31 - 465 mm (35 mm

filmi ekvivalent)) F2,7(W) - 4,5(T)

Särituse juhtimine: automaatsäritus, katiku

kiiruse prioriteet, diafragma apertuuri

prioriteet, manuaalne säritus, stseeni

valik (10 režiimi)

Valge värvi balanss: automaatne,

päevavalgus, pilvitus, fluorestsentslampa

1,2,3, hõõglamp, väklamp,

ühe nup toiming

Failiformaat (ühildatav DCF):

Fotokujutised: ühildatav Exif Ver. 2.21

JPEG, ühildatav DPOF

Filmid: ühildatav MPEG1 (mono)

Salvestusmeedium: seesmine mälu (umb.

15 MB), "Memory Stick Duo"

Väklamp: väklambi tööraadius (ISO

tundlikkus (soovitav särituse koefitsient)

seadistatud asendisse Auto):

umb. 0,2 kuni 9,1 m (W)/umb. 1,2 kuni

5,5 m (T)

Pildinäidik: elektriline pildinäidik (värvi)

### [Sisendite ja väljundite konnektorid]

Multikonnektor: video väljund

audio väljund (mono)

USB andmeedastus

USB andmeedastus: Hi-Speed USB

(ühildatav USB 2.0)

### [LCD ekraan]

LCD paneel: 7,5 cm (3.0 tolli) TFT ajam

Punktide koguarv:

230 400 (960 × 240) punkti

### [Pildinäidik]

Paneel: 0,5 cm (0.2 tüüpi) värvi

Punktide koguarv:

Umb. 200 000 punkti ekvivalent

### [Toide, üldinfo]

Toide: aku NP-BG1, 3,6 V

NP-FG1 (pole kompl.), 3,6 V

AC-LS5K vahelduvvoolu adapter

(pole kompl.), 4,2 V

Võimsuskulu (salvestamise ajal, LCD ekraan

sisselülitatud): 1,1 W

Töötamise temperatuur: 0 kuni 40°C

Hoiutemperatuur: -20 kuni +60°C

Mõõtmed: 116,1 × 81,4 × 86,0 mm

(l/k/s, väljaarvatud eenduvad osad)

Kaal: umb. 547 g (kaasaarvatud NP-BG1

aku, õlarihm jt.)

Mikrofon: mono

Kõlar: mono

Exif Print: ühildatav

PRINT Image Matching III: ühildatav

PictBridge: ühildatav

### BC-CSGB/BC-CSGC akulaadija

Toide: 100 V kuni 240 V vahelduvvool,

50/60 Hz, 2,6 W (BC-CSGB)/

2 W (BC-CSGC)

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

Töötamise temperatuur: 0 kuni 40°C

Hoiutemperatuur: -20 kuni +60°C

Mõõtmed: umb. 62 × 24 × 91 mm (l/k/s)

Kaal: umb. 75 g

### Aku NP-BG1

Kasutatav aku:

liitiumioonide aku


Maksimaalne ping: 4,2 V alalisvool

Nominaalpinge: 3,6 V alalisvool

Maht: 3,4 Wh (960 mAh)

Seadme konstruktsiooni ja tehnilisi omadusi  
võidakse muuta eelneva hoiatuseta.

## Kaubamärgid

- **Cyber-shot**, “Cyber-shot” on Sony Corporation kaubamärgid.
- “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” ja **MAGIC GATE** on Sony Corporation kaubamärgid.
- “PhotoTV HD” on Sony Corporation kaubamärk.
- “Info LITHIUM” on Sony Corporation kaubamärk.
- Microsoft, Windows, DirectX ja Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac ja eMac 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 USA-s ja/või teistes riikides.
- Selles kasutusjuhendis kasutatud süsteemide ja toodete nimetused on peamiselt nende vastavate leiutajate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Kuid selles kasutusjuhendis ei kasutata ™ või ® tähist kõigil juhtudel.

Täiendavat teavet selle toote kohta ja vastused  
enamesitatud küsimustele leiad meie klientide  
tehnilise toetuse veebi kodulehelt.

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

Tõlgitud ja trükitud OÜ "ALI S", 2008  
Ausekla 11, LV 1010 Riia, Läti  
[www.alis.lv](http://www.alis.lv) [info@alis.lv](mailto:info@alis.lv)