

SONY®

Cyber-shot

Digifotokaamera

Kasutusjuhend

DSC-W80/W85/W90



Täpsemat infot lisatoimingute kohta vaata
“Cyber-shot Handbook” ja arvutit kasutades
“Cyber-shot Step-up Guide”, mis asub komplekti
kuuluval CD-ROM plaadil.

Kasutusjuhend

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

Tähelepanuks kasutajale

Mudeli ja seeria numbrid asuvad allosal. Kirjuta seerianumber alljärgnevasse tühikusse. Nimeta neid numbreid, kui pöördud seoses selle seadmega Sony diileri poole.

Mudeli nr. DSC-W80/W85/W90

Seeria nr. _____

HOIATUS

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

TÄHTSAD HOIATUSED

Ohutuse tagamiseks loe palun enne seadme käivitamist läbi need ohutusnõuded ja hoia alles edaspidisteks teaveteks. Järgi hoolikalt neid ohutusnõudeid ja pea kinni kasutusjuhendis ning kasutamise õpetuses äratoodud juhistest.

Kasutamine

I Toiteallikad

Kasuta selle seadme käivitamiseks ainult kleebisele märgitud toiteallikaid. Kui sa pole kindel oma kodus kättesaadva elektrilise toiteallika tüübis, võta ühendust Sony diileriga või kohaliku elektrikompaniiga. Seadmete kohta, mis on ettenähtud akuga või teiste toiteallikatega käivitamiseks, vaata sellest kasutusjuhendist.

I Polariseerimine

See komplekt võib sisaldada polariseeritud voolujuhtme pistikut (pistik, mille üks klemm on laiem kui teine).

Seda pistikut võib sisestada elektrikontakti ainult ühel viisil. See on turvafunktsioon. Kui pistikut pole võimalik täielikult elektrikontakti sisestada, proovi see ümber pöörata.

Kui pistik siiski ei vasta kontaktile, kutsu sobiva kontakti paigaldamiseks elektrik. Ära kahjusta pistiku turvafunktsiooni, seda jõuga sisestades.

I Ülekoormus

Ära koorma elektrkontakti või pikendusjuhtmeid üle, kuna see võib põhjustada tuleõnnetust või elektrilööki.

I Võõrkehade ja vedelike sattumine seadmesse

Ära mingil juhul lase seadmesse avade kaudu sattuda võõrkehadel, kuna need võivad kokku puutuda ohtlike kõrgepingepunktidega, mis võib põhjustada tuleõnnetust või elektrilööki. Ära kalla seadmele mingisugust vedelikku.

I Lisatarvikud

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

I Puhastamine

Enne seadme puhastamist või poleerimist ühenda see lahti elektrikontaktist. Ära kasuta vedelaid puhasteid või aerosoole. Seadme korpuse puhastamiseks kasuta vees kergelt niisutatud lappi.

Paigaldamine

I Vesi ja niiskus

Ära kasuta voolujuhtmega käivitavaid seadmeid vee läheduses, näiteks vanni, pesukausi, köögivalamu läheduses, niiskes keldris või basseini ääres jne.

I Voolujuhtme kaitse

Paiguta voolujuhe nii, et sellele ei astutaks peale ning sellele ei rõhuks pealeasetatud seadmed. Erilist tähelepanu pööra pistikutele, pesadele ja juhtme väljumiskohale seadmest.

I Tarvikud

Ära aseta seadet ebastabiilsele kärule, statiivile, alusele, kronšteinile või lauale. Seade võib kukkuda ja tõsiselt vigastada last või täiskasvanut ning saada ise tugevasti vigastada. Kasuta ainult tootja poolt soovitatud käru, kronšteini, statiivi või lauda.

I Ventilatsioon

Korpuses olevad avad on vajalikud ventilatsiooniks. Et tagada seadme õiget töötamist ja kaitsta seda ülekuumenemise eest, ära kata ega blokeeri neid avasid.

- Ära kata pilusid ja avasid riidega või muu materjaliga.
- Ära blokeeri avasid seadme asetamisel voodile, diivanile, vaibale või muule sarnasele pinnale.
- Ära aseta seadet kinnisesse kohta, näiteks raamaturiiulile või sahtlisse, kus pole kindlustatud vastav ventilatsioon.
- Ära aseta seadet sooja küttesüsteemi või radiaatori lähedusse ega otseste päikese kiirte kätte.

I Pikne

Selle seadme täiendavaks kaitseks äikese ajal, pikemaajalisel mittekasutamisel või järelevalveta jätmisel, ühenda see lahti elektrikontaktilt ja antennilt või kaablisüsteemist. See väldib

seadme rikkeid äikese ja elektriliini pinge äkiliste muutuste juhud.

Hooldus

I Rikked, mille puhul on vajalik remont

Ühenda seade elektrikontaktist lahti ja usalda hooldus kvalifitseeritud spetsialistidele järgmistel juhtudel:

- Kui voolujuhe või pistik on vigastatud või kulunud.
- Kui seadmele on valgunud vedelik või sellesse on sattunud võõrkeha.
- Kui seadmele on toiminud vihm või niiskus.
- Kui seade on saanud tugeva löögi maha kukkudes või kui korpus on vigastatud.
- Kui seade ei tööta õigesti vaatamata käivitamisjuhiste järgimisele, reguleeri ainult kasutusjuhendis määratletud nuppe. Juhtnuppude vale reguleerimine võib tekitada rikkeid ja seadme normaalse töö taastamiseks võib olla vajalik kvalifitseeritud tehniline abi.
- Kui seadme töös tekivad muutused, osutab see remondi vajalikkusele.

I Teenindus

Ära ürita seadet ise parandada, kuna kaane avamine või eemaldamine võib olla ohtliku kõrgepinge või muu riski toime põhjuseks.

Usalda hooldus ainult kvalifitseeritud spetsialistidele.

I Varuosad

Kui on vajalikud varuosad, veendu, et kasutatakse ainult tootja soovitatud varuosi, millel on originaalosadega samasugused omadused. Keelatud osadega vahetamine võib põhjustada tuleõnnetust, elektrilööki või muid õnnetusi.

I Turvakontroll

Pärast mistahes hoolduse või remondi lõpetamist palu teenindusspetsialistil teostada turvakontroll (nagu tootja on ettenäinud), et veenduda seadme õiges töötamises.

Enne seadme käivitamist

HOIATUS

Vaheta aku ainult määratud liiki aku vastu. Vastasel juhul võis tekitada tuleõnnetuse või vigastusi.

See toode on kontrollitud ja tunnistatud vastavaks EMC direktiivide nõuetele lühemate kui 3 meetrit ühendusjuhtmete kasutamise kohta.

! Tähelepanu!

Elektromagnetilised välad võivad teatud sagedustel mõjutada fotokaamera heli ja kujutist.

! Märkus

Kui staatiline elekter või elektromagnetism põhjustavad andmete edastamise katkemist poolel teel (ebaõnnestumist), taasalusta kasutamist veelkord või ühenda lahti ja seejärel ühenda uuesti kaabel (USB jt.).

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



Taoline sümbol seadmel või selle pakendil näitab, et seadet ei tohi visata olmejäätmetesse. See tuleb viia vastavasse elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti ja anda teistkordseks ümbertöötlemiseks. Selle seadme õige utilliseerimine aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi ümbritsevale keskkonnale ja inimeste tervisele, mis võivad tekkida selle seadme jääkide vale käitlemise tulemusena.

Materjalide teistkordne ümbertöötlemine aitab säilitada looduse ressursse. Täpsemat teavet selle seadme teistkordse ümbertöötlemise kohta küsi, palun, vastavatest kohalikest ametiasutustest, kohalikust jäätmekäitluse ettevõttest või kauplusest, kust seadme ostsid.

Sisukord

TÄHTSAD HOIATUSED	2
Enne seadme käivitamist	4
Märkused fotokaamera kasutamise kohta	8
Millest alustada	9
Komplekti kuuluvate tarvikute kontroll	9
1 Aku ettevalmistamine	10
2 Aku/“Memory Stick Duo” (pole komplektis) sisestamine	11
3 Fotokaamera sisselülitamine/kella seadistamine	13
Kujutiste lihtne salvestamine	14
Režiimilüliti/Zoom/Välklamp/	
Makro režiim/Taimer/Displei	15
Kujutiste taasesitus/kustutamine.....	16
Erinevate funktsioonide kasutamine – HOME/valik	18
HOME ekraani kasutamine.....	18
HOME parameetrid	19
Valiku parameetrite kasutamine	20
Valiku parameetrid	21
Arvuti kasutamine	22
USB ühenduse ja tarkvara (komplektis) kasutamiseks toetatavad	
operaatorsüsteemid	22
“Cyber-shot Handbook” ja “Cyber-shot Step-up Guide” esitamine.....	23
Ekraani indikaatorid.....	24
Aku tööaeg ja mälu maht	26
Aku tööaeg ja salvestatavate/esitatavate kujutiste arv	26
Stoppkadrite arv ja liikuvkujutiste salvestamise aeg	27
Nõuanded kasutamiseks.....	28
Aku ja toide	28
Stoppkadrite/liikuvkujutiste salvestamine	29
Kujutiste esitamine	29
Hoiatused	30
Tehnilised näitajad	31

Märkused fotokaamera kasutamise kohta

I Seesmise mälu ja “Memory Stick Duo” andmete varukoopia

Ära lülita fotokaamerat välja ega võta välja akut “Memory Stick Duo”, kuni helendab juurdepääsu lamp, kuna seesmise mälu “Memory Stick Duo” andmed võivad hävineda. Kaitse andmeid, tehes alati varukoopia.

I Märkused salvestamise/esitamise kohta

- Enne salvestamist teosta proovisalvestus, et veenduda fotokaamera õiges töötamises.
- See fotokaamera pole tolmu- ega veekindel. Enne fotokaamera käivitamist loe läbi “Hoiatused” (30. lk.).
- Ole ettevaatlik, et fotokaamera märjaks ei saaks. Vee sattumine fotokaamera sisse võib tekitada töövigu, mis mõnel juhul võivad olla pöördumatud.
- Ära suuna fotokaamerat vastu päikest või eredat valgust. See võib põhjustada fotokaamera töövigu.
- Ära kasuta fotokaamerat tugevate raadiolainetega või radioaktiivse kiirgusega kohtade lähedal. Võib olla võimatu kujutiste õige salvestamine või esitamine.
- Fotokaamera kasutamine liivastes või tolmustes kohtades võib põhjustada töövigasid.
- Niiskuse kondenseerumisel pühi fotokaamerat enne kasutamist (30. lk.).
- Ära raputa ega löö fotokaamerat. Lisaks töövigadele ja suutmatusele kujutisi salvestada, võib see salvestusmeediumi muuta kasutuskõlbmatuks või põhjustada kujutiste andmete vigasid või kadumist.
- Enne kasutamist puhasta välklambi pind. Välklambi valgustamisel tekiv kuumus võib põhjustada tolmu kleepumist lambi pinnale või selle värvi muutust, mille tagajärjel väheneb kiirguv valgushulk.

I Märkused LCD ekraani kohta

- LCD ekraan on toodetud väga kõrge täpsusega tehnoloogiaga, seepärast on efektiivsete pikslite hulk 99,99% ja enam. Siiski võivad LCD ekraanile püsivalt ilmuda väikesed mustad ja/või erksavärvilised (valged, punased, sinised või rohelised) punktid. Need punktid on tootmisprotsessi normaalne nähe ega mõjuta mingil moel salvestamist.
- Fotokaamera ei tööta, kui tühjenenud aku korral on välja nihkunud objektiivi osa. Sisesta laetud aku, siis lülita fotokaamera uuesti sisse.

I Kujutise andmete kohaldatavuse kohta

- See fotokaamera vastab DCF (kaamera failisüsteemi standard) universaalstandardile, mille on määranud JEITA (Jaapani Elektroonika ja informatsioonitehnoloogia tööstuse assotsiatsioon).
- Pole garanteeritud selle fotokaameraga salvestatud kujutiste taasesitamine teistes seadmetes, samuti teises seadmes salvestatud ja monteeritud kujutiste esitamine selles fotokaameras.

I Hoiatus autoriõiguste kaitse kohta

Teleprogrammid, filmid, videolindid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide volituseta kasutamine võib olla vastuolus autoriõiguste kaitse seadusega määratud tingimustega.

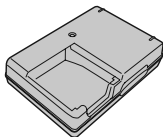
I Salvestuse sisu ei kompenseerita

Kui fotokaamera või salvestusmeediumi vea tõttu pole võimalik teostada salvestamist või esitamist, pole kompensatsioon ettenähtud.

Millest alustada

Komplekti kuuluvate tarvikute kontroll

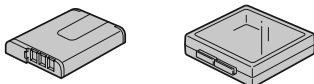
- Akulaadija BC-CSG/BC-CSGB/
BC-CSGC (1)



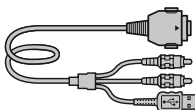
- Voolujuhe (1)



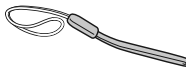
- Laetav aku NP-BG1 (1)/Aku ümbris (1)



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



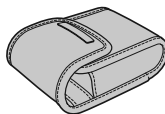
- Rihmad:
Randmerihm (1) (DSC-W80/W90)



- Õlarihm (1) (DSC-W85)

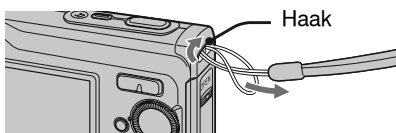


- Pehme kott kaasaskandmiseks (1)
(ainult DSC-W85)

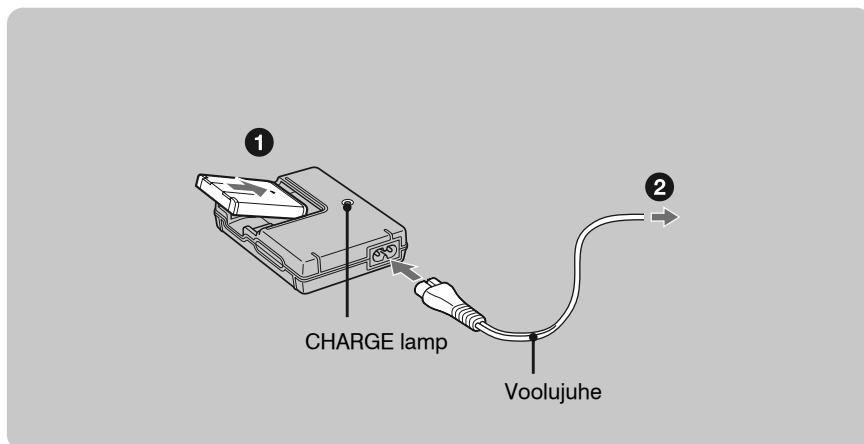


- CD-ROM (Cyber-shot tarkvara/
"Cyber-shot Handbook"/"Cyber-shot
Step-up Guide") (1)
- Kasutusjuhend
(see kasutusjuhend) (1)

Kinnita rihm ja tõmba sellest käsi läbi,
et vältida fotokaamera vigastamist,
näiteks kukkumisel jne.



1 Aku ettevalmistamine



1 Sisesta aku laadijasse.

2 Ühenda aku elektrikontaktile.

Süttib CHARGE lamp ja algab laadimine.

Kui CHARGE lamp kustub, on laadimine lõpetatud (tegelik täislaadimine).

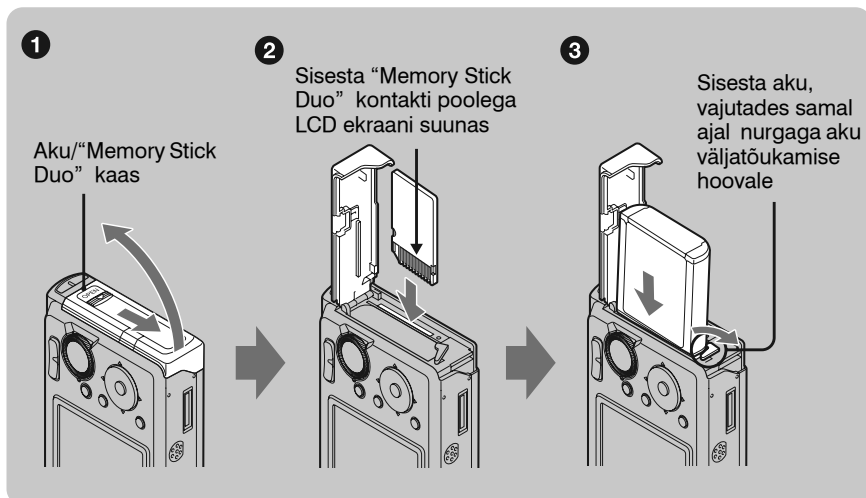
Kui jätkad aku laadimist veel umbes tunni (kuni see on täielikult laetud), kestab laadimine pisut kauem.

Laadimisaeg

Täislaadimise aeg	Tegelik laadimisaeg
Umbes 330 min.	Umbes 270 min.

- Aeg, mis on vajalik täiesti tühja aku täislaadimiseks temperatuuril 25°C. Teatud tingimustes võib laadimine kesta kauem.
- Täpsemat infot salvestatavate kujutiste arvu kohta vaata 26. lk.
- Ühenda akulaadija lähedalasuvale ja kerge ligipääsuga elektrikontaktile.
- Isegi, kui CHARGE lamp ei helenda, pole akulaadija vahelduvvoolu toiteallikast lahti ühendatud, kuni see on ühendatud elektrikontaktile. Kui akulaadija kasutamisel tekivad mõned probleemid, lülita viivitamatult toide välja, ühendades pistiku elektrikontaktilt lahti.
- Kui laadimine on lõpetatud, ühenda voolujuhe elektrikontaktilt lahti ja võta aku laadijast välja.
- Väljatöötatud kasutamiseks kohaldatavate Sony akudega.

2 Aku/“Memory Stick Duo” (pole komplektis) sisestamine



1 Ava aku/“Memory Stick Duo” kaas.

2 Sisesta “Memory Stick Duo” (pole komplektis) lõpuni, kuni kostab klõpsatus.

3 Sisesta aku.

4 Sulge aku/“Memory Stick Duo” kaas.

I Kui pole sisestatud “Memory Stick Duo” kaart

Fotokaamera salvestab/esitab kujutisi, kasutades seesmist mälu (umb. 31 MB).

I Et kontrollida aku järelejäänud tööaega

Vajuta POWER nuppu, et lülitada sisse fotokaamera ja kontrollida LCD ekraanil aku järelejäänud tööaega.

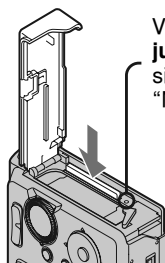
Aku järelejäänud tööaja indikaator					
Järelejäänud tööaja suunised	Võimsust on jäänud piisavalt palju	Aku võimsust on jäänud pisut üle poole	Aku on pooltühi	Väike võimsus, salvestamine/esitamine katkestakse varsti	Vaheta aku täielikult täislaetud akuga või lae aku (vilgub hoiatus-indikaator)

- Möödub umbes minut, kuni ilmub õige järelejäänud tööaja indikaator.
- Teatud tingimustes võib näidatud järelejäänud tööaeg olla vale.
- Kui lülitad fotokaamera esimest korda sisse, ilmub kella seadistamise ekraan (13. lk.).

I Aku/“Memory Stick Duo” väljavõtmiseks

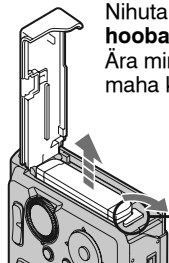
Ava aku/“Memory Stick Duo” kaas.

“Memory Stick Duo”



Veendu, et pole süttinud
juurdepääsu lamp,
siis vajuta üks kord
“Memory Stick Duo”.

Aku

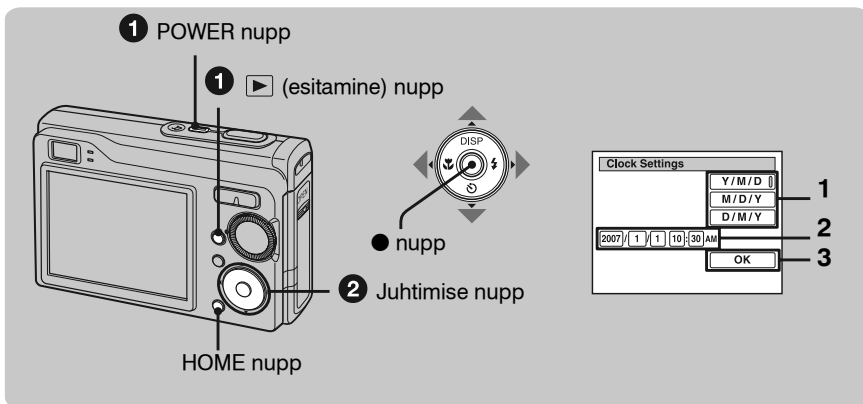


Nihuta **aku väljatõukamise
hooba**.

Ära mingil juhul lase akul
maha kukkuda.

- Ära võta välja akut/“Memory Stick Duo”, kui põleb juurdepääsu lamp, vastasel juhul võid vigastada andmed.

3 Fotokaamera sisselülitamine/kella seadistamine



1 Vajuta POWER nupp või vajuta ► (esitamine) nuppu.

2 Seadista kell, kasutades juhtnuppu.

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

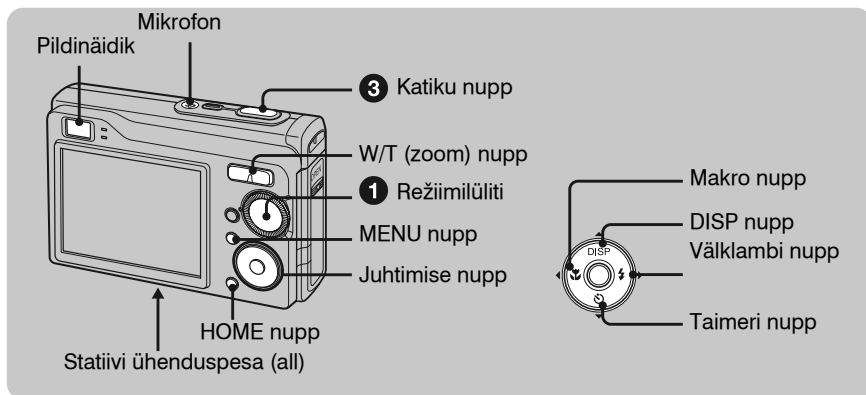
I Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks

Vajuta HOME nuppu ja vali [⌚ Clock Settings] (Settings) valikust (18., 19. lk.).

I Lülitades toite sisse

Kui fotokaamera töötab akuga ja umbes kolm minutit ei teostata ühtki toimingut, lülitub fotokaamera automaatselt välja, aku tühjenemise vältimiseks (automaatne toite väljalülitamise funktsioon).

Kujutiste lihtne salvestamine



1 Vali režiimilüliti abil vajalik funktsioon.

Salvestades stoppkaadreid (automaatse reguleerimise režiim): Vali .

Salvestades liikuvkujutisi: Vali .

2 Hoia fotokaamerat tugevasti.



Paiguta objekt
fookusraami keskele.

3 Teosta salvestamist katiku nupuga.

Salvestades stoppkaadreid:

1 Vajuta katiku nupp pooleldi alla ja hoia, et fookuseerida.

● (AE/AF fikseerimine) indikaator (roheline) vilgub, kostab helisignaali, indikaator lõpetab vilkumise ja jääb põlema.

2 Vajuta katiku nupp lõpuni alla.



AE/AF fikseerimise indikaator

Salvestades liikuvkujutisi:

Vajuta katiku nupp lõpuni alla.

Salvestamise katkestamiseks vajuta katiku nupp veelkord lõpuni alla.

Režiimilüliti/Zoom/Välklamp/ Makro režiim/Taimer/Displei

I Režiimilüliti kasutamine

Seadista režiimilüliti vastavalt vajalikule funktsioonile.

📷 Auto Adjustment

Võimaldab lihtsalt salvestada automaatselt reguleeritud seadistustega.

P Program Auto

Võimaldab salvestada automaatselt reguleeritud ekspositsiooniga (nii katiku kiirus kui diafragma apertuuri väärtus). Kasutades valikut, võib samuti valida erinevaid seadistusi.

🎬 Movie mode

Salvestab liikuvkujutisi heliga

ISO High Sensitivity

Salvestab kujutisi ilma välklambita isegi nõrgal valgustusel.

👤 Soft Snap

Loob kujutiste salvestamisel mahedama meeleolu, näiteks inimeste portreede, lillede jt.

🌙 Twilight Portrait

Salvestab inimeste kujutisi teravalt pimedates kohtades, kaotamata iseloomulikku meeleolu.

🌙 Twilight

Salvestab ööstseene, kaotamata iseloomulikku meeleolu.

🏞 Landscape

Salvestab kujutisi, fokuseerides kaugetele objektidele.

🏖 Beach

Mere- või järvekalda salvestamine tunduvalt elavam vee sinise värvi taasloomisega.

❄ Snow

Salvestab märksa selgemalt valged lumemaastikud.

I W/T Zoomi kasutamine

Vajuta T, et suurendada kujutist lähemale, vajuta W, et tühistada kujutise lähendamist.

I ⚡ Välklamp (välklambi režiimi valik stoppkraadritele)

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

⚡ AUTO : Automaatne välklamp

Süttib, kui on ebapiisav valgustus või taustvalgustus (algseadistus).

⚡ : Sundvälklamp

⚡ SL : Aeglane sünkroniseerimine (sundvälklamp)

Pimedas kohas on katiku kiirus aeglane, et salvestada selgelt välklambi valgusest väljaspool asuvat tausta.

🔦 : Väljalülitatud välklamp

I 🌹 Makro (lähiplaanide salvestamine)

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

🌹 OFF : Väljalülitatud makro režiim

🌹 : Sisselülitatud makro režiim (W pool: umbes 4 cm või kaugemal, T pool: umbes 35 cm või kaugemal)

I 🕒 Taimeri kasutamine

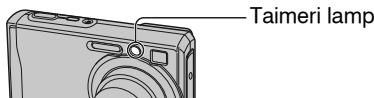
Vajuta korduvalt ▼ (🕒) juhtnupul, kuni on valitud vajalik režiim.

🕒 OFF : taimerit ei kasutata

🕒 10 : seadistab 10 sekundilise viivitusega taimeri

🕒 2 : seadistab 2 sekundilise viivitusega taimeri

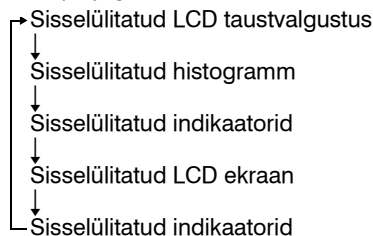
Vajuta katiku nuppu. Vilgub taimeri lamp ja kostab helisignaali, kui katik töötab.



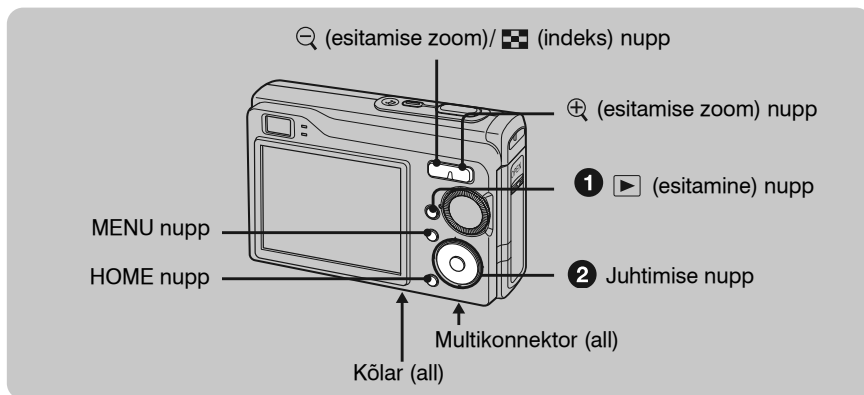
I DISP Ekraani displei muutmine

Vajuta ▲ (DISP) juhtnupul.

Iga kord, vajutades ▲ (DISP) nuppu, muutub displei järgmiselt.



Kujutiste taasesitus/kustutamine



1 Vajuta (esitamine) nappu.

Kui vajutad (esitamine) nappu, kui fotokaamera on välja lülitatud, lülitub fotokaamera esitamise režiimile. Et lülitada salvestamise režiimile, vajuta veelkord (esitamine) nappu.

2 Vali kujutis (esitamine) abil juhtnupul.

Liikuvkujutistel:

Vajuta (esitamine), et esitada liikuvkujutist. (Vajuta veelkord (esitamine), et katkestada esitamist.)

Vajuta (esitamine), et minna kiiresti edasi, vajuta (esitamine), et minna tagasi. (Vajuta (esitamine), et pöörduda tagasi normaalsele esitamise režiimile.)

Vajuta (esitamine), et esitada helitugevuse juhtimise ekraani, siis vajuta (esitamine), et reguleerida helitugevus.

Et kustutada kujutisi

1 Esita kujutis, mida soovid kustutada, siis vajuta MENU.

2 Vali [Delete] (esitamine) abil ja vali [This Image] (esitamine) abil, siis vajuta (esitamine).

3 Vali [OK] (esitamine), siis vajuta (esitamine).

(esitamise zoom) Kujutise suurendamiseks






Stopppkaadri esitamise ajal vajuta (esitamise zoom).


Suurendamise tühistamiseks vajuta (esitamise zoom).




Asendi reguleerimiseks: (esitamise zoom) / (esitamise zoom) / (esitamise zoom).

Esitamise zoomi tühistamiseks: (esitamise zoom).

I Indeksi ekraani esitamine

Vajuta  (indeks) nuppu, et esitada indeksi ekraani, kuni näidatakse stoppkaadrit. Vali kujutis, kasutades ///.






Et pöörduda tagasi ühe kujutise esitamise ekraanile, vajuta .

- Indeksi ekraani on samuti võimalik esitada, valides [ Index Display]  (View Images) osa HOME ekraanil.
- Iga kord, vajutades  (indeks), muutub indeksi ekraanil kujutiste arv.


I Kujutiste indeksi režiimil kustutamiseks

1 Vajuta MENU, kui esitatakse indeksi ekraani.


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

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





✓ tähis ilmub kujutise valiku ruudule.

Et valimist tühistada, vali kujutis, mida tahtsid kustutada, siis vajuta veelkord .

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

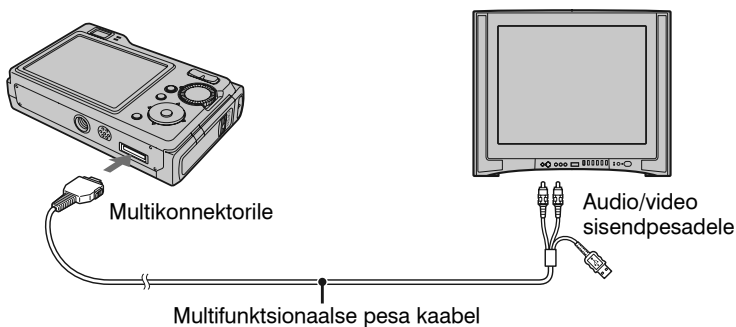
- Et kustutada kaustas kõiki kujutisi, vali [All In This Folder], siis vajuta , kui teostad 2. toimingut.

I Kujutisi järjestikku esitamiseks (liikuvesitus)

Vali [ Slide Show] osas  (View Images) HOME valikust, siis vali [OK]  abil, siis vajuta .

I Et näidata kujutisi TV ekraanil

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



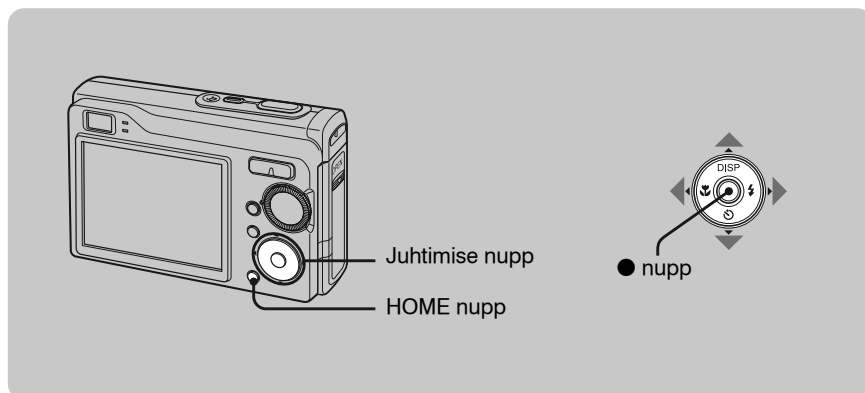
Erinevate funktsioonide kasutamine

– HOME/valik

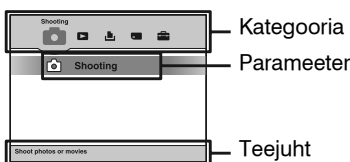
HOME ekraani kasutamine

HOME ekraan on kõikide fotokaamera funktsioonide teejuht.

Võimalik valida salvestamise režiimi või esitamise režiimi, samuti muuta HOME ekraani seadistusi.



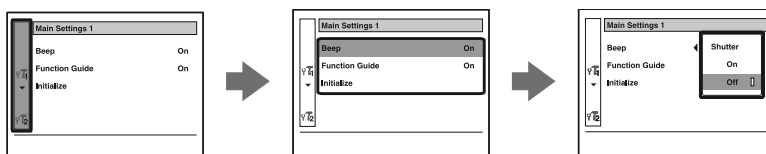
1 Vajuta HOME, et esitada HOME ekraani.



2 Vali kategooria ◀/▶ abil juhtnupul.

3 Vali parameeter ▲/▼ abil, siis vajuta ●.

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



1 Vali vajalik parameeter ▲/▼ abil juhtnupul.

• See funktsioon töötab ainult siis kui valid ⚙️ (Settings).






2 Suundu paremale ▶ abil, vali seadistus ▲/▼ abil, siis vajuta ●.

3 Vali seadistus ▲/▼ abil, siis vajuta ●.

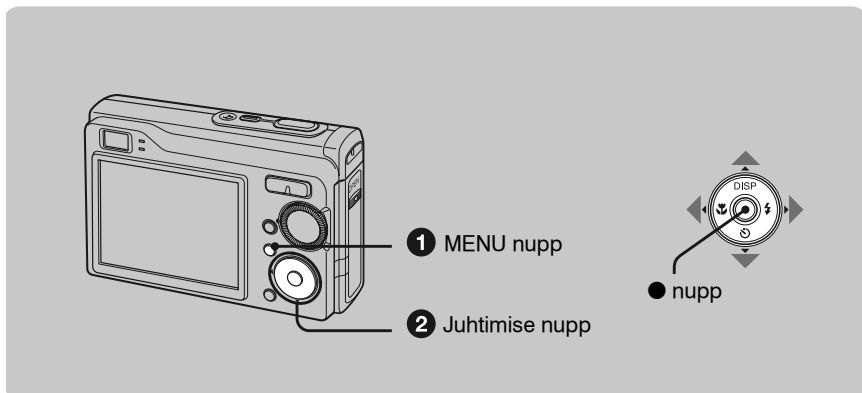
• Vajutades katiku nupu pooleldi alla, seadistatakse fotokaamera salvestamise režiimile.

HOME parameetrid

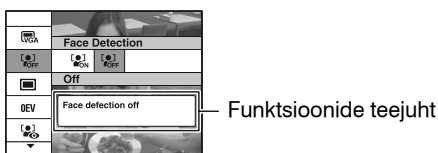
Vajutades HOME nuppu, ilmuvad järgmised parameetrid. Ekraanile ilmub üksikasjalikum teave parameetrite kohta.

Kategooria	Parameetrid
 Shooting	Shooting
 View Images	Single Image
	Index Display
	Slide Show
 Printing, Other	Print
	Music Tool
	Download Music
	Format Music
 Manage Memory	Memory Tool
	Memory Stick Tool
	Format
	Change REC. Folder
	Create REC. Folder
	Copy
	Internal Memory Tool
	Format
 Settings	Main Settings
	Main Settings 1
	Beep
	Initialize
	Function Guide
	Main Settings 2
	USB Connect
	Video Out
	COMPONENT
	Shooting Settings
	Shooting Settings 1
	AF Illuminator
	AF Mode
	Grid Line
	Digital Zoom
	Shooting Settings 2
	Auto Orientation
	Auto Review
	Clock Settings
	Language Setting

Valiku parameetrite kasutamine



1 Vajuta MENU, et esitada valik.

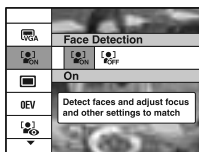


- Valikut esitatakse ainult salvestamise või esitamise režiimis.
- Sõltuvalt valitud režiimist on võimalik valida erinevaid parameetreid.

2 Vali vajalik parameeter ▲/▼ abil juhtnupul.

- Kui vajalik parameeter ei ilmu ekraanile, jätkka ▲/▼ vajutamist, kuni see ilmub ekraanile.

3 Vali vajalik seadistus ◀/▶ abil juhtnupul.



- Kui vajalik parameeter ei ilmu ekraanile, jätkka ▲/▼ vajutamist, kuni see ilmub ekraanile.
- Vajuta ● pärast seda, kui oled valinud parameetri esitamise režiimis.

4 Vajuta MENU, et sulgeda valik.








Valiku parameetrid

Võimalikud valiku parameetrid erinevad, sõltuvalt fotokaamera režiimist. Salvestamise valik on võimalik ainult salvestamise režiimil ja esitamise valik on võimalik ainult esitamise režiimil. Võimalikud valiku parameetrid erinevad samuti sõltuvalt režiimilüliti asendist. Ekraanile ilmuvad ainult võimalikud parameetrid.

Salvestamise valik

Image Size	Valib stoppkaadri mõõdu.
Face Detection	Tuvastab objektide näod ja reguleerib fookuse jt.
REC Mode	Valib pidevsalvestamise režiimi.
Color Mode	Muudab kujutise eredust või lisab eriefektid.
ISO	Valib valgustundlikkuse.
EV	Reguleerib ekspositsiooni.
Metering Mode	Valib mõõtmise režiimi.
Focus	Muudab fookuse meetodi.
White Bal	Reguleerib värvitoone.
Flash Level	Reguleerib välklambi valgushulka.
Red Eye Reduction	Seadistab punasilmade efekti vähendamise funktsiooni.
SteadyShot	Valib režiimi kujutise laialivalgumise vältimiseks.
SETUP	Valib salvestamise seadistused.

Esitamise valik

 (Delete)	Kustutab kujutised.
 (Slide Show)	Teostab kujutiste järjestikku esitamist.
 (Retouch)	Teostab kujutiste parandamist.
 (Protect)	Väldib kujutise juhuslikku kustutamist.
DPOF	Lisab printimise tähise kujutisele, mida soovid välja printida.
 (Print)	Prindib kujutisi, kasutades PictBridge ühildatavat printerit.
 (Rotate)	Pöörab stoppkaadrit.
 (Select Folder)	Valib kausta kujutiste esitamiseks.

Arvuti kasutamine

Selle fotokaameraga salvestatud stoppkaadreid ja liikuvkujutisi on võimalik esitada ja töödelda arvutis, kasutades tarkvara. Täpsemat infot vaata “Cyber-shot Handbook”.

USB ühenduse ja rakendustarkvara (komplektis) kasutamiseks toetatavad operaatorsüsteemid

	Windows operaatorsüsteemiga arvutid	Macintosh operaatorsüsteemiga arvutid
USB ühendus	Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition või Windows XP Professional	Mac OS 9.1/9.2/ Mac OS X (v10.1 kuni v10.4)
“Picture Motion Browser” tarkvara	Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition või Windows XP Professional	pole ühildatav

- Ühendamise hetkel peavad olema installitud ülalmainitud operaatorsüsteemid.
- Kui operaatorsüsteem ei toeta USB ühendust, kasuta müügilolevat Memory Stick kaarti lugejat/salvestajat.
- Täpsemat infot Cyber-shot rakendustarkvara “Picture Motion Browser” töötamise keskkonna kohta vaata “Cyber-shot Handbook”.



“Cyber-shot Handbook” ja “Cyber-shot Step-up Guide” esitamine

I Windows operaatorsüsteemi kasutajatele

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



Kui klikid [Cyber-shot Handbook], ilmub ekraan “Cyber-shot Handbook” kopeerimiseks.

- 2 Täida kopeerimiseks ekraanil näodatud toimingud.
Kliki “Cyber-shot Handbook”, installitakse nii “Cyber-shot Handbook” kui “Cyber-shot Step-up Guide”.
- 3 Pärast installimise lõpetamist kliki kaks korda tööpinnale loodud otsetee ikoonile.

I Macintosh operaatorsüsteemi kasutajatele

Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM plaat (kompl.) CD-ROM plaadiajajamisse.
Teosta alljärgnevad toimingud.

Et esitada “Cyber-shot Handbook”

- 1 Vali [Handbook] kaust ja kopeeri [GB] kaustas säilitatud “Handbook.pdf” fail arvutisse.
- 2 Kui kopeerimine on lõpetatud, kliki kaks korda “Handbook.pdf”.

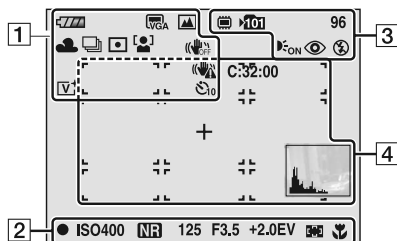
Et esitada “Cyber-shot Step-up Guide”

- 1 Kopeeri [stepupguide] kaust [stepupguide] kausta arvutis.
- 2 Vali [stepupguide], [language] ja [GB] kaust, mis on säilitatud CD-ROM, ja kopeeri kõik failid [GB] kausta, siis peale [img] kausta failidele, mis on säilitatud [stepupguide] ja kopeeriti arvutisse 1. toimingu ajal.
- 3 Kui kopeerimine on lõpetatud, kliki kaks korda “stepupguide.hqx” failil [stepupguide] kaustas, et seda lahti teha, siis kliki kaks korda loodud “stepupguide” failile.
 - Kui pole installitud HQX failidele ettenähtud lahutitegemise tööriist, installi Stuffit Expander.

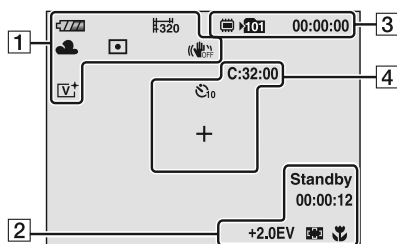
Ekraani indikaatorid

Iga kord, vajutades ▲ (DISP) nuppu, muutub displei (15. lk.).

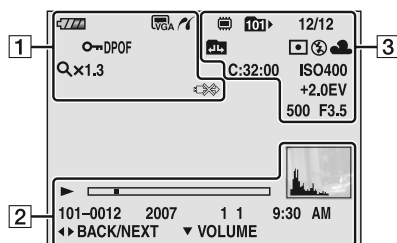
I Salvestades stoppkaadreid



I Salvestades liikuvkujutisi



I Teostades esitamist



1

	Aku järelejäänud võimsus
	Madal aku järelejäänud võimsus
	Kujutise mõõt <ul style="list-style-type: none"> • 8M (8M) ilmub ainult DSC-W90. • 7M (7M) ilmub ainult DSC-W80/W85.
	Režiimilüliti (stseeni valik)
P	Režiimilüliti (automaatne programm)
	Valge värvi balanss
	Salvestamise režiim
	Mõõtmise režiim
	Näo tuvastamine
	SteadyShot funktsioon
	Värinahoiautus
	Taimer
	Zoomi skaala
	Värvirežiim
	PictBridge ühendus
	Kaitsta
	Helitugevus
	Printimise (DPOF) tähis
	Zoomi skaala
	PictBridge ühendus

2

1.0m	Eelnevalt seadistatud fookuskaugus
●	AE/AF lüliti
ISO400	ISO number
NR	NR aeglane katik
125	Katiku kiirus
F3.5	Diafragma apertuuri väärtus
+2.0EV	Ekspositsiooni väärtus
	AF diapasooni otsinguraami indikaator
	Makro
	Esitamine
	Esitusriba
Standby REC	Ooterežiim/liikuvkujutiste salvestamine
00:00:12	Loendi
	Histogramm • ilmub, kui ei tööta histogrammi displei.
101-0012	Kausta-faili number
2007 1 1 9:30 AM	Esitatava kujutise salvestamise kuupäev/kellaaeg
● STOP ● PLAY	Kujutise esitamise funktsioonide juht
◀ BACK/ NEXT	Kujutiste valimine
▼ VOLUME	Helitugevuse reguleerimine

3

	Salvestamise/esitamise meedium
	Salvestamise kaust
	Esitamise kaust
96	Allesjäänud salvestatavate kujutiste arv
12/12	Kujutise number/ Valitud kausta salvestatud kujutiste arv
00:00:00	Järelejäänud salvestusaeg
	Kausta vahetamine
	AF valgusti
	Punasilmade efekti vähendamine
	Möötmise režiim
	Välklambi režiim
	Välklambi laadimine
AWB	Valge värvi balanss
C:32:00	Enesediagnostika displei
ISO400	ISO number
+2.0EV	Ekspositsiooni väärtus
500	Katiku kiirus
F3.5	Diafragma apertuuri väärtus

4

C:32:00	Enesediagnostika displei
	Taimer
	AF diapasooni otsinguraam
+	Ekspositsiooni punkti- viisilise möötmise rist
	Histogramm • ilmub, kui on aktiveeritud histogrammi displei.

Aku tööaeg ja mälu maht

Aku tööaeg ja salvestatavate/esitatavate kujutiste arv

Tabelis on näidatud ligikaudne salvestatavate/esitatavate kujutiste arv ja aku tööaeg, kui salvestad kujutisi [Normal] režiimil, kasutades täismahuga akut (kompl.) ümbritseval temperatuuril 25°C. Salvestatavate ja esitatavate kujutiste arvu korral on arvestatud ka "Memory Stick Duo" vahetust, kui vajalik. Võta arvesse, et tegelik aeg võib olla väiksem, kui tabelis näidatud, sõltuvalt kasutustingimustest.

- Aku maht väheneb aja ja kasutamise vältel.
- Salvestatavate/esitatavate kujutiste arv ja aku tööaeg väheneb järgmistes tingimustes:
 - Ümbritsev temperatuur on madal.
 - Kasutatakse tihti välklampi.
 - Fotokaamerat lülitatakse sagedasti sisse-välja.
 - Kasutatakse tihti zoomi.
 - LCD ekraani taustvalgustus on seadistatud kõrgeimale.
 - [AF Mode] on seadistatud [Monitor].
 - [SteadyShot] on seadistatud [Continuous].
 - Aku võimsus on väike.
 - [Face Detection] on seadistatud [On].

Salvestades stoppkaadreid

LCD ekraan	Kujutiste arv	Aku tööaeg laiks (min.)
DSC-W90		
Sisselül.	Umb. 350	Umb. 175
Väljalül.	Umb. 410	Umb. 205
DSC-W80/W85		
Sisselül.	Umb. 340	Umb. 170
Väljalül.	Umb. 400	Umb. 200

- Salvestamisel järgmistes tingimustes:
 - [AF Mode] on seadistatud [Single].
 - [SteadyShot] on seadistatud [Shooting].

- Kui teostad salvestamist kord 30 sekundis.
- Zoomi lülitatakse vaheldumisi T ja W poole.
- Välklamp valgustab igal teisel korral.
- Toidet lülitatakse sisse ja välja igal kümnendal korral.
- Mõõtmise meetodi aluseks on CIPA standard.
(CIPA: Kaamerate ja kujutistloovate toodete assotsiatsioon)
- Kujutiste arv/aku tööaeg ei muutu sõltuvalt kujutiste moodust.

Esitades stoppkaadreid

Kujutiste arv	Aku tööaeg (min.)
DSC-W90	
Umb. 7000	Umb. 350
DSC-W80/W85	
Umb. 7000	Umb. 350

- Vaadates järjestikku ühe kujutise kaupa umbes kolmesekundilise intervalliga.

Salvestades liikuvkujutisi

LCD ekraan on sisselülitatud (min.)	LCD ekraan on väljalülitatud (min.)
DSC-W90	
Umb. 150	Umb. 170
DSC-W80/W85	
Umb. 140	Umb. 160

- Salvestades pidevalt liikuvkujutisi, mille mõõt on [320].

Stopпкаadrite arv ja liikuvkujutiste salvestamise aeg

Stopпкаadrite arv ja liikuvkujutiste aeg võivad erineda, sõltuvalt salvestustingimustest.

- Valikus on võimalik valida salvestatava kujutise mõõtu (20., 21. lk.).

I Ligikaudne stopпкаadrite arv

(Ühikud: pildid)

Mõõt \ Maht	Seesmine mälu	Selles fotokaameras formaaditud "Memory Stick Duo" kaart						
	Umb. 31 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB
8M (DSC-W90)	10	40	72	148	302	620	1225	2457
3:2 (DSC-W90)	10	40	72	148	302	620	1225	2457
7M (DSC-W80/W85)	10	41	74	151	308	633	1250	2508
3:2 (DSC-W80/W85)	10	41	74	151	308	633	1250	2508
5M	13	51	92	188	384	789	1559	3127
3M	21	82	148	302	617	1266	2501	5017
VGA	202	790	1428	2904	5928	12154	24014	48166
16:9	33	133	238	484	988	2025	4002	8027

- Tabelis on näidatud kujutiste arv, kui [REC Mode] on seadistatud [Normal].
- Kui järelejäänud salvestatavate kujutiste arv on suurem kui 9999, ilmub ">9999" indikaator.
- Kui selles fotokaameras esitatakse kujutisi, mis on salvestatud vanema Sony kaameraga, võivad näidud displeil erineda kujutise tegelikust mõõdust.

I Ligikaudne liikuvkujutiste salvestamise aeg

(Ühikud: tunnid : minutid : sekundid)

Mõõt \ Maht	Seesmine mälu	Selles fotokaameras formaaditud "Memory Stick Duo" kaart						
	Umb. 31 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB
640(Fine)	–	–	0:02:50	0:06:00	0:12:20	0:25:10	0:50:00	1:40:20
640(Standard)	0:01:30	0:05:50	0:10:40	0:21:40	0:44:20	1:31:00	3:00:00	6:01:10
320	0:06:00	0:23:40	0:42:50	1:27:00	2:57:50	6:04:30	12:00:20	24:04:50

- liikuvkujutisi, mille mõõt on seadistatud [640(Fine)], on võimalik salvestada ainult "Memory Stick PRO Duo" kaartile.
- Salvestatava liikuvkujutise mõõt on umbes kuni 2 GB igal failil. Kui mõõt ületab umbes 2 GB, katkestab fotokaamera automaatselt kujutiste salvestamise.
- See fotokaamera ei toeta liikuvkujutiste salvestamist või esitamist HD formaadis.

Nõuanded kasutamiseks

Kui fotokaamera käivitamisel tekib mõni probleem, proovi alljärgnevaid lahendusi.

- 1 **Kontrolli alljärgnevalt näidatud parameetreid ja vaata “Cyber-shot Handbook” (PDF).**

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

- 2 **Võta aku välja ja sisesta see umbes minuti pärast veelkord ning lülita toide sisse.**

- 3 **Taasta algseadistused (19. lk.).**

- 4 **Võta ühendust Sony diileriga või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.**

Palun, võta arvesse, et fotokaamera remontiviimisel nõustud seesmise mälu sisu kontrolliga.

Aku ja toide

Ei saa sisestada akut.

- Sisesta aku õigesti, kasutades selle otsa aku väljatõukamise hoova allavajutamiseks (11. lk.).

Ei saa fotokaamerat sisse lülitada.

- Pärast aku sisestamist fotokaamerasse, võib mööduda teatud aeg, kuni fotokaamera toide sisse lülitub.
- Sisesta aku õigesti (11. lk.).
- Aku on tühi. Sisesta täislaetud aku (10. lk.).
- Aku kasutusaeg on lõppenud. Vaheta see uue vastu.
- Kasuta soovitatud akut (9. lk.).

Toide lülitub äkitselt välja.

- Kui sisselülitatud fotokaameraga ei teostata umbes kolm minutit toiminguid, lülitub fotokaamera automaatselt välja, et vältida aku tühjenemist. Lülitu fotokaamera veelkord sisse (13. lk.).
- Aku kasutusaeg on lõppenud. Vaheta see uue vastu.

Aku järelejäänud tööaja indikaator pole õige.



- Nuu juhtub, kui kasutad fotokaamerat väga kuumades või külmades kohtades.
- Esitatud aku järelejäanud tööaeg erineb käesolevast.
- Tühjenda aku täielikult ja lae siis veelkord täis, et parandada displei näitused.
- Aku on tühi. Sisesta täislaetud aku (10. lk.).
- Aku kasutusaeg on lõppenud. Vaheta see uue vastu.

Akut pole võimalik laadida.

- Akut pole võimalik laadida, kasutades vahelduvvoolu adapterit (pole komplektis).

Stopppkaadrite/liikuvkujutiste salvestamine

Fotokaamera ei saa kujutisi salvestada

- Kontrolli seesmise mälu või “Memory Stick Duo” kaarti järelejäanud mahtu (27. lk.).
Kui see täis, teosta üks neist toimingutest:
 - Kustuta tarbetud kujutised (16. lk.).
 - Vaheta “Memory Stick Duo”.
- Kasutatakse salvestamise kaitselülitiga “Memory Stick Duo” ja see lüliti on seadistatud LOCK (blokeerida) asendisse. Seadista lüliti salvestamise asendisse.
- Välklambi laadimise ajal pole kujutisi võimalik salvestada.
- Salvestades liikuvkujutisi, seadista režiimilüliti teise asendise, mitte .
- Salvestades stoppkaadreid, seadista režiimilüliti .
- Liikuvkujutiste salvestamise ajal on kujutise mõõt seadistatud [640(Fine)].
Teosta üks neist toimingutest:
 - Seadista kujutise mõõt, mis pole [640(Fine)].
 - Sisesta “Memory Stick PRO Duo”.

Kujutistele ei saa lisada kuupäeva


- Sellel fotokaameral puuduvad kujutisel kuupäeva esitamise funktsioonid. Siisk, kasutades "Picture Motion Browser", on võimalik kujutisi välja printida neile lisatud kuupäevaga.

Salvestades väga eredat kujutist, ilmuvad sellele vertikaalsed triibud.

- Ekraanil tekib märdumise efekt ja kujutisele ilmuvad valged, mustad, punased või violetsed triibud. See efekt pole tööviga.

Kujutiste taasesitus

Fotokaamera ei saa kujutisi esitada.

- Vajuta  (esitamise) nuppu (16. lk.).
- Kausta/faili nimetus on muudetud arvutis.
- Kui kujutise faili on töödeldud arvutis või salvestatud fotokaamera teise mudeliga, pole selle fotokaameraga esitamise garanteeritud.
- Fotokaamera on USB režiimil. Kustuta USB ühendus.

Hoiatused

I Ära kasuta/hoia fotokaamerat järgmistes kohtades

- Väga kuumades, külmades või niisketes kohtades.
Näiteks, otsese päikese kätte pargitud autosse, kuna fotokaamera korpus võib deformeeruda ja see omakorda põhjustada töövigasid.
- Otseste päikesekiirte käes või kütteseadmete läheduses.
Fotokaamera korpus võib muuta värvi ja deformeeruda ning see võib põhjustada töövigu.
- Vibratsioonist mõjutatud kohtades.
- Tugeva magnetvälja lähedal.
- Liivastes või tolmustes kohtades.
Ole ettevaatlik, et liiv või tolm ei satuks fotokaamerasse. See võib tekitada fotokaamera töövigasid ja mõnel juhul võivad need vead olla parandamatud.

I Kaasaskandmisest

Ära istu toolile või mujale, kui fotokaamera asub pükste või seeliku tagataskus, kuna see võib tekitada fotokaamera töövigasid või selle rikkuda.

I Puhastamisest

LCD ekraani puhastamine

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

Objektiivi puhastamine

Puhasta objektiivilt sõrmejäljed, tolm jm. pehme lapiga.

Fotokaamera pinna puhastamine

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

- Keemilised ained, näiteks lahusti, bensiin, piiritus, ühekordselt kasutatavad salvrätikud, putukamürk, põletusvastane kreem jt.
- Ära puuduta fotokaamerat kui kätel on ülalmainitud ainete jäägid.
- Ära jäta fotokaamerat pikaajalise kokkupuutesse kummi või vinüüliga.

I Töötemperatuurist

Fotokaamera on ettenähtud töötamiseks 0°C kuni 40°C temperatuuril. Pole soovitatav fotokaamera kasutamine väga külmades või kuumades kohtades, kus temperatuur ületab seda amplituudi.

I Niiskuse kondenseerumisest

Kui fotokaamera viiakse külmast kohast otse sooja, võib fotokaamerale või selle sisse kondenseeruda niiskus. Selline niiskuse kondenseerumine võib tekitada fotokaamera töövea.

Kui on kondenseerunud niiskus

Lülita fotokaamera välja ja oota umbes tund, kuni niiskus aurub. Võta arvesse - kuni objektiiv on niiske, pole võimalik salvestada selgeid kujutisi.

I Seesmisest laetavast varuakust

Sellel fotokaameral on seesmine laetav aku, et säilitada kuupäeva, kellaaega ja teisi seadistusi vaatamata sellele, kas toide on sisse lülitatud.

Seda laetavat akut laetakse pidevalt, kuni kasutad fotokaamerat. Siiski, kui kasutad fotokaamerat ainult lühikest aega, tühjeneb see pikkamööda. Kui fotokaamerat ei kasutata üldse umbes kuu aega, tühjeneb see täielikult. Sel juhul lae see aku kindlasti enne fotokaamera käivitamist.

Siiski, isegi kui akut ei laeta, võib fotokaamerat kasutada, kui ei salvestata kellaaega ja kuupäeva.

Seesmise varuaku laadimise viis

Sisesta fotokaamerasse laetud aku ja jäta 24 tunniks või kauemaks fotokaamera väljalülitatud toitega.

Tehnilised näitajad

Fotokaamera

[Süsteem]

Kujutise seade:

DSC-W90:

7,18 mm (1/2,5 tüüp) värvi CCD,
põhivärvide filter

DSC-W80/W85:

7,20 mm (1/2,5 tüüp) värvi CCD,
põhivärvide filter

Fotokaamera pikslite üldarv:

DSC-W90:

Umb. 8 286 000 pikslit

DSC-W80/W85:

Umb. 7 410 000 pikslit

Fotokaamera efektiivsete pikslite arv:

DSC-W90:

Umb. 8 083 000 pikslit

DSC-W80/W85:

Umb. 7 201 000 pikslit

Objektiiv: Carl Zeiss Vario-Tessar 3× zoomi
objektiiv f = 5,8 – 17,4 mm (35 – 105 mm
35 mm fotokaamera ekvivalendis)
F2,8 – 5,2

Ekspositsiooni kontroll: automaatne
ekspositsioon, ekraani valik (7 režiimi)

Valge värvi balanss: automaatne,
päeavalgus, pilvitus, fluorestseeruv
lamp 1,2,3, hõõglamp, välklamp

Faili formaat (ühildatav DCF):

Stopppkaadrid: ühildatav Exif Ver. 2.21

JPEG, ühildatav DPOF

Liikuvkujutised: ühildatav

MPEG1 (Mono)

Salvestamise meedium: seesmine mälu
(umb. 31 MB), "Memory Stick Duo"

Välklamp: välklambi diasoon
(ISO tundlikkus (soovitav ekspositsiooni
koefitsient) seadistusega Auto): umb. 0,2
kuni 3,3 m (W)/umb. 0,4 kuni 1,8 m (T)

[Sisend- ja väljundkonnektorid]

Multikonnektor Video väljund

Audio väljund (Mono)

USB andmete vahetus

USB andmete vahetus: suurel
edastuskiirusel USB (ühildatav USB 2.0)

[LCD ekraan]

LCD paneel: 6,2 cm (2,5 tolli) TFT draiv

Punktide üldarv:

115 200 (480 × 240) punkti

[Toide, üldinfo]

Toide: aku NP-BG1, 3,6 V

AC-LS5K vahelduvvooluvõrgu adapter
(pole kompl.), 4,2 V

Võimsuskulu (salvestamise ajal,
kui kasutatakse LCD ekraani):

DSC-W90:

1,1 W

DSC-W80/W85:

1,1 W

Töötemperatuur: 0 kuni 40°C

Hoiutemperatuur: -20 kuni +60°C

Mõõdud: 91,0 × 58,0 × 22,9 mm

(L/K/S, väljaarvutatud väljaulatuvad osad)

Kaal:

DSC-W90/W80:

Umb. 155 g (kaasaarvutatud NP-BG1
aku, randmerihm jt.)

DSC-W85:

Umb. 166 g (kaasaarvutatud NP-BG1
aku, randmerihm jt.)

Mikrofon: Mono

Kõlar: Mono

Exif Print: Ühildatav

PRINT Image Matching III: Ühildatav

PictBridge: Ühildatav

BC-CSG/BC-CSGB/BC-CSGC aku laadija

Toide: vahelduvvool 100 kuni 240 V,
50/60 Hz, 2 W (BC-CSG/BC-CSGC)/
2,6 W (BC-CSGB)

Väljundi ping: alalisvool 4,2 V, 0,25 A

Töötemperatuur: 0 kuni 40°C

Hoiutemperatuur: -20 kuni +60°C

Mõõdud: Umb. 62 × 24 × 91 mm (L/K/S)

Kaal: Umb. 75 g

Aku NP-BG1

Kasutatav aku:

liitiumioonide aku

Maksimaalne ping: alalisvool 4,2 V

Nominaalpinge: alalisvool 3,6 V

Maht: 3,4 Wh (960 mAh)

Seadme konstruktsioon ja tehnilised näitajad
võivad muutuda eelneva hoiatuseta.

Kaubamärgid

- **Cyber-shot** on Sony Corporation kaubamärk.
- “Memory Stick”,  “Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “Memory Stick Micro”, “MagicGate” ja **MAGICGATE** on Sony Corporation kaubamärgid.
- Microsoft, Windows ja DirectX on Microsoft Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac ja eMac on Apple Computer, Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Intel, MMX ja Pentium on Intel Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Google on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- Selles kasutusjuhendis kasutatud süsteemide ja toodete nimetused on põhiliselt nende vastavate leiutajate või tootjate registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid. Siiski ei kasutata selles kasutusjuhendis ™ ja ® tähiseid kõigil juhtudel.

Täiendavat teavet selle toote kohta ja vastused enam tekkivatele küsimustele leiad internetist klientide kodulehelt.

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

Tõlgitud ja trükitud OÜ “ALI S”, 2007
Balasta dambis 70B-1, LV 1048 Riia, Läti
www.alis.lv info@alis.lv