

**OLYMPUS**

**CAMEDIA**

**Digitaalkaamera**

**E-1**

## **Üldine kasutusjuhend**

- Täpsemad juhised kaamera ühendamiseks arvutiga ja vajaliku tarkvara installeerimiseks saate kaasasolevalt CD-ROM plaadilt (*Reference Manual*).

# EESTI

- Enne kaamera kasutamist lugege hoolikalt läbi käesolev kasutusjuhend.
- Soovitame kaameraga kohanemiseks teha mõned proovipildid, enne kui asute olulisemaid võtteid tegema.
- Toodete täiustamise käigus võib kasutusjuhendis olev informatsioon muutuda.

## SISUKORD

<b>ALUSTUSEKS</b>	<b>4</b>
<b>NUPUD JA MENÜÜD</b>	<b>14</b>
Kuidas kasutada nuppe ja valijaid	14
Nuppude tüübid	5
Kuidas kasutada menüüsid	19
Menüü funktsioonid	21
<b>Pildistamine</b>	<b>24</b>
Autofookus (AF)	24
AF raami valik	24
Teravustamise režiimid	25
Pildistamisrežiim	26
Eelvaate funktsioon	28
Särikompensatsioon	28
Mõõtmise režiim	28
Automaatse säritamise (AE) lukustamine	29
Automaatse säritamise (AE) tugirežiim???	29
„Kerimise“ režiimid	29
Salvestamise režiim	30
ISO väärtus	30
Valgebalansi seadistamine	30
Valgebalansi seadistamine ühe vajutusega	31
Lisa välklamp	31
<b>Piltide vaatamine</b>	<b>32</b>
Üksiku pildi vaatamine	32
Suurendatud vaatamine / indeks vaade	33
Piltide kaitsmine	34
Üksiku pildi kustutamine	34
Valitud piltide kustutamine	34
Kõikide piltide kustutamine	35
<b>Kaardi formaatimine</b>	<b>35</b>
<b>Printimiseks reserveerimine</b>	<b>36</b>
<b>Piltide laadimine arvutisse</b>	<b>37</b>
<b>Veateated</b>	<b>39</b>
<b>Hooldus</b>	<b>41</b>
<b>Tehnilised andmed</b>	<b>42</b>

Käesolev kasutusjuhend on kokkuvõtlik ja sisaldab vaid kõige olulisemat teavet. Üksikasjalikumad juhised leiate kaameraga kaasasolevalt CD-ROM plaadilt (*Reference Manual*).

## Tarbijatele Põhja- ja Lõuna – Ameerikas

### Tarbijatele USA-s

Declaration of Conformity

Mudel: : E-1

Toote nimi: : OLYMPUS

Vastutav tootja: : Olympus America Inc.

Aadress: : 2 Corporate Center Drive, Melville, New York  
11747-3157 USA

Telefon: 631-844-5000

Testitud vastavalt FCC standarditele

KODUS JA KONTORIS KASUTAMISEKS

Seade on testitud ning vastab FCC peatükis 15 kehtestatud standarditele.

Seade peab vastama kahele nõudele:

1. Seade ei tohi tekitada kahjulikke levihäireid;
2. Seade peab taluma igasugust interferentsi, sealhulgas ka neid, mis võivad tekitada häireid seadme töös.

### Tarbijatele Kanadas

Käesolev klass B digitaalne aparaat vastab kõigile Kanada õigusaktides (*Canadian Interference-Causing Equipment Regulations*) kehtestatud nõuetele sagedushäireid tekitavate seadmete kohta.

### Tarbijatele Euroopas

Tähis “CE” näitab, et see toode vastab kõigile Euroopa ohutuse-, tervise-, keskkonna- ja tarbijakaitsenõuetele.

### Kaubamärgid

- IBM on International Business Machines registreeritud kaubamärk.
- Microsoft ja Windows on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Macintosh on Apple Computers, Inc. registreeritud kaubamärk.
- CompactFlash ja CF on San Disk Inc. registreeritud kaubamärk
- Ülejäänud käesolevas kasutusjuhendis mainitud toodete nimetused on registreeritud vastavalt nende ametlike omanike kaubamärkidena.
- DCF (*Design Rule for Camera File System*) on JEITA (*Japan Electronics and Information Technology Association*) poolt kehtestatud standard.

# ALUSTUSEKS

## Osade nimed

### Kaamera

Juhtekraan  
( ) (Särikompensatsioon) nupp

Režiimi ketasvalija  
Toite lüliti  
Režiimi ketasvalija lukusti

WB (Valge  
tasakaal) nupp

Alammenüü ketasvalija

Valgebalansi sensor

Iseavaja/kaugjuhtimise  
kontroll-lamp  
AF valgusti

Kaugjuhtimise  
signaali vastuvõtja  
( ) (Ühe vajutuse WB)  
nupp

Eelvaate nupp

Aku pesa lukk

Aku pesa  
kaas

ISO nupp  
LIGHT (Kontrollekraani valgustuse)  
nupp  
Välgukahvel

( ) (Välgu režiim) nupp

( ) (Salvestamise režiim) nupp

Objektiivi ühendusmärk

Objektiivi lukustusnõel

Objektiivi lukusti  
nupp

Peegel

Bajonett (Ühendage objektiiv peale kattekaane eemaldamist  
kaameraga, et vältida tolmu ja prahi sattumist kaamera sisemusse.)

Statiivikinnituse pesa

Dioptri seadmise ketasvalija	Peamine ketasvalija	AEL nupp	
Okulaarse katte hoob			Kaardi staatuse tuli
Rihma aas			() (AF raami valik) nupp
Pildiotsija			() (Taasesituse režiim) nupp
Monitor (Monitor on kaitstud katikuga)			() (Menüü) nupp
			Kaardi pesa kaane lukusti
<b>INFO</b> (Informatsiooni ekraan) nupp () (Kaitse) nupp () (Kustutamine) nupp	Noolpadi (())()		<b>OK</b> nupp
() (Mõõtmine) nupp	<b>DRIVE</b> nupp		
<b>BKT</b> (Automaatne Toetus) nupp			
Välise välguti Pistikupesa			
Kaugjuhtimiskaabli Pistikupesa			
DC toite pesa			
Fokuseerimise režiimi Hoob			
		Kaardi pesa	
Pistikupesade kaas	IEEE 1394 liides USB liides VIDEO OUT liides		
		Väljutus nupp	
			Kaardipesa kaas

## Kontrollekraani näidikud

- 1 Välgurežiim
- 2 Mõõtmisrežiim
- 3 Fokuseerimisrežiim
- 4 Salvestusrežiim
- 5 Ava väärtus
- 6 Säriaeg

## Pildiotsija näidikud

- 7 Aku kontroll
- 8 Vabade võtete arv
- 9 Pildi kvaliteedi seade
- 10 ISO
- 11 Värvide seadistus
- 12 Valgebalanss
- 13 Kaugjuhtimine
- 14 Iseavaja
- 15 Säriaja indikaator
- 16 Järjest tehtavate võtete arv
  - Särikompensatsiooni väärtuse näidik [ilmub ainult () (särikompensatsioon) nupu vajutamisel]
- 17 Automaatne tugi
- 18 Müra vähendamine
- 19 Seeriavõte

- 1 AF raam
- 2 Super FP välk
- 3 AF lukk
- 4 AE lukk
- 5 Säriaeg
- 6 Avaarv
- 7 Pildistamisrežiim
- 8 Automaatne tugi
- 9 Valgebalanss
- 10 Välk
- 11 AF kontrollmärk
- 12 AF raam
- 13 Mõõtmisrežiim
- 14 Säri taseme indikaator
  - Särikompensatsiooni indikaator
- 15 Vabade võtete arv
  - Särikompensatsiooni väärtuse näit [ilmub ainult () (särikompensatsioon) nupu vajutamisel]

## Monitori näidikud (ainult taasesitamisel)

Monitor lülitub sisse, kui vajutate INFO (informatsiooni ekraan) nuppu ja kasutate ketasvalijat.

Ühe pildi taasesitatav informatsioon

- 1 Aku kontroll
- 2 Printimise reserveering  
Prinditav kogus
- 3 Kaitse
- 4 Salvestusrežiim
- 5 Kuupäev ja kellaaeg
- 6 Faili number
- 7 Pildistamisrežiim
- 8 Mõõtmisrežiim
- 9 ISO väärtus
- 10 Värvide seadistus/küllastus
- 11 Fookuskaugus
- 12 Säriaeg
- 13 Avaarv
- 14 Särikompensatsioon
- 15 Välgu intensiivsuse kontroll
- 16 Valgebalanss
- 17 Valgebalansi kompensatsioon
- 18 Kontrastsus
- 19 Teravus

Pildistamisinformatsioon

## Aku kontrollnäidik

Kui kaamera sisse lülitamisel ja kasutamisel hakkab aku tühjenema. Aku kontrollnäidik kajastab seda ekraanil järgmiselt:

Aku kontroll	Juhtekraanil	Monitoril	Pildiotsija ekraanil	Aku seisukord*
()	Põleb	Põleb (roheline)	-	Täis
()	Vilgub	Põleb (punane)	Vabade piltide arv vilgub	Täituvus on minimaalne. Vahetage kohe aku.
Näit puudub	Kustub	Kustub	Kustub	Tühjad. Asendage aku laetud akuga.

\* Digitaalne kaamera voolutarve sõltub kasutatavatest funktsioonidest ja välistingimustest. Mõningate töötingimuste juures lülitub kaamera välja, andmata eelnevalt hoiatust aku tühjenemisest. Sellisel juhul laadige aku.

## Kanderihma kinnitamine

---

Võru

Kinnitusaas

Stopper

## Aku laadimine

---

Antud kaamerasse sobib Olympus liitium-ioon aku (BLM-1). Ärge kasutage teist tüüpi akusid. Aku esmasel kasutamisel ei ole see täielikult laetud. Enne kasutamist laadige kindlasti aku täis, kasutades selleks spetsiaalset akulaadijat (BCM-1).

### Märkus

- Kasutage laadijat ainult ette nähtud otstarbel. (Informatsiooniks lugege laadija juhendit.)

**1**

Laadija  
(BCM-1)

Vahelduvvoolu  
Pistikupesa

Vahelduvvoolu  
juhe

Vahelduvvoolu  
juhtme ühenduspesa

**2**

Liitium-ioon aku

Aku kaitsekaas

**3** Hoidke aku kontaktpindadega külg vastu laadijat nii, et laadijal olev juhtjoon () oleks aku otsaga kohakuti nagu on näidatud joonisel. Lükake libamisi aku laadijasse.

- Alustatakse laadimist. Aku on täielikult laetud umbes 2 tunniga.
- Laadija indikaator.  
Punane: laeb. Roheline: laadimine on lõpetatud. Vilkuv punane: laadimisviga (ülelaadimine, temperatuuri viga)

Laadimisindikaator

Joondage aku kohakuti selle joonega.



## Aku paigaldamine kaamerasse

---

**1** Veenduge, et kaamera  
toitelüliti oleks asendis OFF

**2** Keerake aku pesa lukusti asendisse  
( ) ja avage aku pesa kaas.

**3** Paigaldage aku nagu on  
näidatud joonisel.  
Suuna märgis

**4** Sulgege aku pesa kaas ja keerake  
aku pesa kaane lukusti asendisse ( ).

**Aku pesa kaas** -----  
Kui te kasutate lisaaku hoidjat, eemaldage aku  
pesa kaas lükates hooba noole suunas.

Aku pesa kaane  
eemaldamise hoob

**AC adapter** -----  
Lisana ostetav AC adapter (AC-1) võimaldab kasutada kaamerat ilma, et peaks muretsema aku tühjenemise  
pärast. AC adapter on hea kasutada, kui tegelete aega nõudvate projektidega nagu mahukam pildistamise töö või  
piltide laadimine arvutisse.

**Lisa aku hoidja** -----  
Lisana ostetav lisa aku hoidja komplekt (SHLD-2) võimaldab kasutada kaamerat kauem. Täpsema informatsioon  
lisa aku hoidja paigaldamiseks on lisa aku hoidja juhendis.

## Objektiivi ühendamine kaameraga

Valige välja pildistamiseks sobiv objektiiv.

Kasutage ainult spetsiaalseid 4/3 objektiive. Kui kasutada sobimatuid objektiive, ei tööta AF (autofookus) ja valgusmõõdik korrektselt. Mõningatel juhtudel võivad lakata toimimast ka mõned muud funktsioonid.

### Märkus

- Kui te eemaldate või paigaldate korpuse kaant, hoidke kaamera näoga alla poole. See aitab vältida tolmu ja prahi sattumist kaamera sisemusse.
- Ärge suunake kaameraga ühendatud objektiivi päikesele. See võib põhjustada häireid kaamera töös ning pole välistatud süttimine objektiivi läbivate kiirte fokuseerumisel.
- Ärge eemaldage korpuse kaant tolmustes kohtades.
- Ärge kaotage korpuse ja objektiivi katteid.
- Katke objektiivi ava kattega, kui objektiiv ei ole ühendatud kaameraga.

### ▪ Objektiivi ühendamine kaameraga

**1** Veenduge, et kaamera toitelüliti oleks asendis OFF.

**2** Eemaldage korpuse kaameralt.

**3** Eemaldage objektiivi tagumine kate

Tagumine kate

Korpuse kate

**4** Seadke objektiivi ühendusmärk (punane) kaamerale vastakuti objektiivil oleva ühendusmärgiga (punane). Seejärel lükake objektiivi ots kaamera korpusesse ja pöörake päripäeva kuni kuulete klõpsatust.

Objektiivi ühendusmärk (punane)

Ühendusmärk (punane)

**5** Eemaldage objektiivi katik.

Objektiivi katik

### ▪ Objektiivi eemaldamine kaameralt

**1** Veenduge, et kaamera toitelüliti oleks asendis OFF.

**2** Vajutades objektiivi lukusti nuppu keerake objektiivi vastupäeva.

Objektiivi lukusti nupp

## Kuidas sisestada/eemaldada kaarti

---

„Kaart“ selles kasutusjuhendis tähistab mälukaart. Antud kaameras saab kasutada Compact Flash (CF) tüüpi mälukaarte või Microdrive (lisa) kõvaketast. Samuti on võimalik kasutada xD-Picture kaarti kaardiadapteriga (lisa).

### ■ Compact Flash

Compact Flash on suure mälumahuga liikumatu andmekandjaga mälukaart. Te võite kasutada müüdavaid kaarte.

### ■ Microdrive

Microdrive on andmekandja, milles kasutatakse suuremahulist ja kompaktselt kõvaketast. Te võite kasutada Microdrive'i, mis toetab CF+Type II standardit (Compact Flash'i laiendatud standard)

### ■ Kaardi paigaldamine

**1** Keerake kaardi pesa kaane lukustit noolega näidatud suunda ja avage kaas.

Kaardipesa kaane lukk

**2** Sisestage kaart täielikult pesasse nii, et ◀ tähis jääks monitori poole (kaamera tagumine külg) nagu on näidatud joonisel.

Kaardipesa kaas

◀ tähis

Kaardipesa

### **3 Sulgege kaardipesa kaas.**

- Kui väljutusnupp ulatub välja, pöörake see sisse.

Väljutusnupp

#### **■ Kaardi väljutamine**

### **1 Veenduge, et kaardi staatuse tuli ei põle.**

Kaardi staatuse tuli

### **2 Avage kaardipesa kaas.**

### **3 Tõmmake väljutusnupp ülemisse asendisse.**

### **4 Vajutage sujuvalt väljutusnupule.**

- Kaart tuleb pesast välja.
- Kui te vajuta liiga hoogsalt nuppu, võib kaart kaamerast välja hüpata.
- Tõmmake kaart välja.

Väljutusnupp

### **5 Keerake väljutusnupp oma asendisse.**

## 6 Sulgege kaardipesa kaas.

### Toite sisse/välja lülitamine

**Toide sees :** Keerake toitelüliti asendisse **ON**

**Toide väljas .** Keerake toitelüliti asendisse **OFF**

### Kuupäeva/kellaaja seadistamine-----

Pildid salvestatud kuupäeva ja kellaajaga. () „Nupud ja menüüd“

### Keele valik -----

Keele saab valida menüüdest. Antud kasutusjuhendis on illustratsioonidel inglise keelsed menüüd ja seletused. Keele valik erineb riigiti, kust see kaamera ostetud on. () „Nupud ja menüüd“

### Dioptri reguleerimine pildiotsijal

Läbi pildiotsija vaadates, keerake dioptri seadistuse nuppu aeglaselt paremale või vasakule.

Kui AF raam muutub selgeks, on seadistus tehtud.

AF raam

Pildiotsija

Dioptri seadistusnupp

### Silmavann -----

On võimalik kasutada lisa silmavanni, et pildiotsijat selgelt näha. Kaameral on standardne silmavann. Eemaldage see silmavann, et paigaldada lisa silmavann. Silmavanni eemaldamiseks keerake seda, nagu on näidatud joonisel.

Silmavanni eemaldamine

## Nupud ja menüüd

---

Antud kaameral on hulgaliselt funktsioone, et erinevates pildistamise tingimustes leida kaamerale parim seadistus. Te saate kaamerat seadistada, kasutades nuppe, ketasvalijat või menüüd.

**Nuppudega seadistamine :** Kaamera seadistamisel nuppude ja ketasvalija või abi ketasvalija abil on seadistuse parameetrid loetavad kontrollekraanilt. See meetod võimaldab kiiresti kaamerat seadistada ilma, et peaksite kasutama monitori menüüsid.

**Seadistamine monitori :  
menüü abil** Kaamera seadistamisel monitori menüüdes on seadistuse parameetrid jälgitavad monitoril.

*Need juhised on ainult lühülevaateks. Täpsemat informatsiooni kaamera seadistuste kohta leiate kaameraga kaasas olevast Reference Manual'st, CD-ROM-ilt.*

## Kuidas kasutada nuppe ja ketasvalijaid

---

### 1 Vajutage soovitud funktsiooni nuppu.

Abi ketasvalija

- Kontrollekraani näidud erinevad vastaval valitud funktsioonile.

() nupp

Kontrollekraan

Salvestusviis

Kui vajutate  
() (salvestusviis)  
nuppu

Peamine ketasvalija

### 2 Hoides all nuppu, keerake pea või abi ketasvalijat.

Kontrollekraan

- Antud seadistus muutub.

Kui muudate pildi  
salvestuse kvaliteeti

## Erinevad nupud

---

Kaamera seadistamiseks hoidke all vastava funktsiooni seadistuse nuppu, keerats samaaegselt pea või abi ketasvalijat.

### ① ISO nupp

Muudab ISO väärtust.

- ISO BOOST (sunnitud ISO) võimaldab lisada ISO väärtused 1600 ja 3200.

### ② (säri kompensatsioon) nupp

Muudab säri kompensatsiooni väärtust.

#### Säri kompensatsiooni väärtused:

-1,0 ↔ -0,7 ↔ -0,3 ↔ 0,0 ↔ 0,3 ↔ 0,7 ↔ 1,0

- Säri saab muuta vahemikus ±5,0 EV-d.  
Võimalikud EV sammud on: 1/3EV 1/2EV, 1EV.  
Muutes EV väärtust, muutub säri kompensatsioon.

### ③ WB (valgebalanss) nupp

Valib sobiva valgebalansi vastavalt valgusallikale järgmiselt: Automaatne, eelseadistatud valgebalanss, registreeritud valgebalanss.

### ④ () (Salvestusrežiim) nupp

Valib pildi salvestamise kvaliteedi.

SQ režiimis saate valida pakkimistihedust ja pikselite arvu.

### ⑤ () (välgu režiim) nupp

Valib välgu režiimi järgnevalt: automaatne välg, punasilmsust vähendav välg, aeglane sünkroniseerimine või sundvälg.

### ⑥ BKT (Automaatne tugi) nupp

Valib jadamisi pildistatud kaadrite arvu ja säri kompensatsiooni väärtuse automaatse toe vältel.

#### Pildistatud kaadrite arv / Säri kompensatsiooni väärtus:

OFF ↔ 3F/0,3 ↔ 3F/0,7 ↔ 3F/1,0 ↔ 5F/0,3 ↔ 5F/0,7 ↔ 5F/1,0

↑ \_\_\_\_\_ ↑

- Muutes EV väärtust, muutub ka kompensatsiooni väärtus.



**7 () (Mõõtmise) nupp**

Valib mõõtmise režiimi.

Kontrollekraan

Pildiotsija

**8 DRIVE (Mootori režiim) nupp**

Valib mootori töörežiimi.

Näit puudub  
(üksiku kaadri pildistamine)

**9 () (AF raami valik) nupp**

Valib AF raami, võimaldades mitme punkti fokuseerimist või Ühe raami alusel fokuseerimist kolmest raamist.

Kontrollekraan/pildiotsija

Pildiotsija

## ■ Muud nupud

### **() (Ühe vajutuse WB) nupp**

Kasutatakse registreeritud ühe vajutuse valgebalansi seadistamiseks.

### **AEL nupp**

Lukustab säriaja.

### **LIGHT (kontrollekraani valgustus) nupp**

Lülitab sisse/välja kontrollekraani taustvalguse.

### **() (taasesitamise režiim) nupp**

Kuvab pilte monitoril.

### **() (Kustutamine) nupp**

Kustutab mitte vajalikud pildid. Vajutades seda nuppu, lubatakse kaamera taasesitamise režiimi isegi siis, kui kaamera on pildistamise režiimis.

### **() (Kaitse) nupp**

Kaitseb vajalikke pilte juhusliku kustutamise eest.

### **INFO (Informatsiooni kuvamine) nupp**

Kuvatakse pildistamise informatsioon.

## Kuidas kasutada menüüsid

---

Monitoril kuvatud menüüdes saate teha valikuid, kui kasutate noolpatja.

**1** Menüü kuvamiseks monitoril vajutage  
(**)** (menüü) nuppu.

**2** Valige (**)** nuppudega soovitud rida ja vajutage (**)**.

Vajutage eelmisse  
tagasi pöördumiseks  
(**)** nuppu.

Menüü seadistuste tegemiseks  
vajalikud nupud kuvatakse  
menüü ekraanil.

**3** Valige **()()** nuppudega soovitud rida ja vajutage **()**

Kerimisriba kuvatakse juhul, kui menüü ei mahu korraga ekraanile.

**4** Seadistuste muutmiseks vajutage **()()** nuppe.

Seadistuste salvestamiseks vajutage **OK**. Menüüst väljumiseks vajutage veelkord **OK**. Kaamera on taas pildistamise ržiimis.

Kui soovite valikut tühistada, vajutage **()**.

Roheline raam liigub valitud kirjele.

Kinnitage valik **OK** nupuga.  
Tühistage **()** või **()** nupuga.

**Märkus**

- Mõned seadistused ei aktiveeru. See sõltub kaamera olekust ja muudest tehtud seadistustest.
- Salvestatud seadistuses säilitatakse ka peale kaamera välja lülitamist.

## Menüü funktsioonide loetelu

### () Pildistamise menüü

<b>CARD SETUP</b>	Formaadib kaardi või kustutab kõik pildid.
<b>SATURATION</b>	Muudab pildi värvivarjundit. Värvide küllastumistaset määratletakse vahemikus CS0 – CS4, samas CM1 – CM4 rõhutab teatud värve. Küllastuvuse seadistamisel on 5 astet. Varjundid: CM1 – rõhutab punast, CM2 – rohelist, CM3 – sinist ja CM4 – pehmem punane kui CM1. Värvide küllastamist ja varjundeid ei saa seadistada üheaegselt.
<b>CONTRAST</b>	Muudab piltide kontrastsust (heleda ja tumeda vahelist erinevust). Kontrasti muutmiseks on 5 astet.
<b>SHARPNESS</b>	Muudab pildi teravust. Teravuse muutmiseks on 7 taset.
<b>COLOR SPACE</b>	Aktiveerib süsteemi, mis aitab edastada tõetruult värvid monitorile või printerile.
<b>WB BKT</b>	WB (valgebalanss) tugi. Kompensatsiooni muutmiseks on 3 astet.
<b>RAW • JPEG</b>	Kasutades SHQ, HQ või SQ režiimi, salvestab pildid nii RAW, kui ka JPEG formaati.
<b>NOISE FILTER</b>	Kustutab juhusliku müra pildil, mis tekib tavalise pildistamise käigus. Antud protseduur võib võtta natuke aega.
<b>NOISE REDUCTION</b>	Vähendab müra, mis tekib pikkade säritamistega, kui pildistatakse vähese valgusega tingimustes.
<b>SHADING COMP.</b>	Võimaldab parandada objektiivi seadistuse põhjustatud tumedaid servasid pildil.
<b>AF ILLUMINATOR</b>	Lülitab sisse kontrollekraani taustvalguse, et seadistused oleksid jälgitavad ka vähem valgustatud tingimustes.
<b>ANTI-SHOCK</b>	Vähendab peegli liikumisest tingitud vibratsioone. Te saate valida intervalli, mille jooksul peegel tõuseb peale päästikule vajutamist.
<b>PIXEL MAPPING</b>	Kontrollib ja seadistab CCD (pildisensor) ja pildi töötlemise funktsiooni. Samaaegselt puhutakse ära ka mustus ja tolm.
<b>0</b>	Seadistab välgu valgusvoogu, kui kasutatakse selle kaamerale sobivat välklampi. Intensiivsust saab muuta vahemikus $\pm 2,0$ .

**() Taasesitamise menüü**

0	Kuvab kaardile salvestatud pildid automaatse pildijadana. Automaatset taasesitamist saab kasutada ka indeksipiltidega.
0	Muudab pildi orientatsiooni rõhtseks või vertikaalseks. Pildi pööratakse abi ketasvalijaga.
RAW DATA EDIT	RAW formaadis piltide järeltöötlus (nagu valgebalansi ja teravuse muutmine), mille järel salvestatakse pilt TIFF või JPEG formaadis kaardile.
0	Kaardile salvestatud piltide printimise eelhäälestus. Te saate määrata, milliseid pilte ja kui mitu eksemplari soovite trükkida. Samuti kuupäeva/kellaaja ja indeksi trükkimise.

**() Kasutaja menüü**

EV STEP	Määrab seadistuse sammu pikkuse ketasvalija keeramisel ühe sammu võrra, kui muudate säriaega, ava arvu, säri kompensatsiooni, jne.
ISO BOOST	Võimaldab kasutada ISO väärtust 1600 ja 3200.
0	Kompenseerib automaatset ja eelhäälestatud valgebalanssi (3000K – 7000K) vastavalt vahemikule $\pm 7$ .
SQ	Määrab pikselite arvu ja pakkimise tiheduse SQ salvestuse režiimis.
AEL/AFL	Võimaldab valida AE või AF funktsiooni, mida soovite kasutada, kui te vajutate AEL (AE lukk) nuppu.
DIAL	Võimaldab teil valida funktsioonide kombinatsiooni (Programmi muutus (Ps), säri kompensatsioon, ava seaded või säriaja seaded), mis on seotud pea ketasvalijaga ja/või abi ketasvalijaga igas režiimis (P, A, S).
FOCUS RING	Te saate valida fokuseerimisrõnga pöörlemissuuna, millises asendis on objektiivi fokuseerimispunkt, et tõhustada teie tööd.
S-AF+MF	Võimaldab peenfokuseerimist fokuseerimisrõnga abil peale seda, kui kaamera on juba fokuseerinud S-AF režiimis.
RELEASE PRIORITY S	Võimaldab pildistada S-AF režiimis, ootamata lõplikku fokuseerimist või välgu laadimist.
RELEASE PRIORITY C	Võimaldab pildistada C-AF režiimis, vajutades päästiku lõpuni, isegi fokuseerimise ajal.
RESET LENS	Nullib objektiivi fokuseeringu, kui kaamera on välja lülitatud.
PC MODE	Valib kaamera töörežiimi, kui see on ühendatud arvutiga. Te võite valida võimaluse laadida pildid arvutisse (STORAGE) või juhtida kaamerat vastava tarkvaraga (CONTROL).

<b>ERASE SETTING</b>	Valib kursori positsiooni YES/NO valikul, kui kustutate pilte, tühistate salvestamist või formateerimist.
<b>CLEANING MODE</b>	Kui päästiku nupp vajutada lõpuni puhastuse režiimis, tõuseb peegel ülesse ja katik avaneb.
<b>CUSTOM RESET SETTINGS</b>	Kaamera välja lülitamisel toimuvale nullimisele saab salvestada 4 seadistust.

#### () Seadistusmenüü

()	Seadistab kaamera kuupäeva ja kellaaja. Kuupäev/kellaaeg salvestatakse koos iga pildiga. Samuti faili number kajastab kuupäeva ja kellaaja funktsiooni.
<b>FILE NAME</b>	Muudab piltide salvestamise nummerdamist. On võimalik valida meetod, kus numeratsioon on järjepidev ka siis, kui on sisestatud uus kaart või kui see on nullitud.
<b>REC VIEW</b>	Kuvab vahetult peale võtet pildi monitorile salvestamise lõppedes.
()	Lülitab välja hoiatussignaalid.
()	Muudab monitori heledust.
<b>SLEEP</b>	Seadistab aja, mille möödudes kaamera lülitub oote režiimile, peale viimase operatsiooni sooritamist. Kui on valitud OFF (välja lülitus), siis kaamera ei lähe ooterežiimile.
()	Valib menüüde kuvamise keele.
<b>VIDEO OUT</b>	Valib NTSC või PAL režiimi, vastavalt teie teleri video signaalile. Teleri videosignaali tüüp on sõltuv regioonist.

## Automaatne fokuseerimine (AF)

Kaamera automaatselt fokuseerub objektile.

### 1 Suunake kaamera nii, et AF raam on objektile, millele soovite kaamera fokuseerida. Vajutage päästik poolde vinna.

Päästik

Pooles vinnas

- Fookus on lukustatud ja AF indikaator hakkab põlema (fookuse lukustus).
- Kostub piiks, kui objekt on fookuses.  
AF raam

Pildiotsija

AF indikaator

### 2 Vajutage päästik lõpuni.

- Võte on tehtud.
- Kaardi kontrolllamp vilgub kuni pildi salvestamine kaardile on lõppenud.

Lõpuni vajutus

#### Kuidas lukustada fokuseeringut

Kui te pildistate halvasti fokuseeruvat eset, suunake kaamera mõnele samal kaugusel asuvale objektile. Vajutage päästik poolde vinna ja suunake kaamera soovitud esemele. Vajutage päästik lõpuni.

## AF raami valik ()

()

Normaalrežiimis mõeldakse kaamera vahemaad objektini, kasutades kolme AF raami pildiotsijas, valides kõige tõenäolisema punkti. See funktsioon võimaldab valida ainult ühe AF raami.

Puudub : Fokuseerimiseks kasutatakse  
3 AF raami (tehase seadistus).

Keskmine AF raam

Pildiotsija

- () : Fokuseerimiseks kasutatakse vasakut AF raami.
- () : Fokuseerimiseks kasutatakse keskmist AF raami.
- () : Fokuseerimiseks kasutatakse paremat AF raami.

Vasak AF raam

Parem AF raam



## Fokuseerimise režiimind

---

Antud kaameral on kolm fokuseerimise režiimi: S-AF (ühekordne automaatne fokuseerimine), C-AF (pidev automaatne fokuseerimine) ja MF (käsitsi fokuseerimine). Fokuseerimisrežiimi on muudetav fokuseerimisrežiimi hoova abil.

Kontrollekraan

Fokuseerimisrõngas

AF režiim

Fokuseerimisrežiimi hoob

C-AF režiim

S-AF režiim

MF režiim

### **Pildistamine AF režiimis (üksik AF):**

Fokuseeritakse ainult ühe korra, kui päästik on vajutatud poolde vinna. Kui fokuseerimine ei õnnestunud, vabastage päästik ja vajutage see uuesti poolde vinna. Antud režiim sobib liikumatute või väheliikuvate objektide pildistamiseks.

### **Pildistamine C-AF režiimis (pidev fokuseerimine):**

Kaamera teravustab pidevalt. Isegi objekti või teie liikumisel üritab kaamera fokuseerida.

### **Käsitsi fokuseerimine (MF):**

Antud funktsioon võimaldab teil fokuseerida kaamera mis tahes pildiotsijast nähtavale objektile.

**1** Fokuseerige soovitud objekt fokuseerimisrõnga abil.

**2** Pildistage.

## Pildistamisrežiim

---

Antud kaameral on erinevad pildistamise režiimid, millede vahel saab valida režiimi ketasvalijaga. Keerake režiimi ketasvalijat, vajutades eelnevalt alla režiimi valija lukustinupu.

Režiimi ketasvalija

Ketasvalija lukustusnupp

### **P: Programmeeritud pildistamine**

Kaamera valib automaatselt optimaalse ava ja säriaja, sõltuvalt objekti valgustatusest.

Te saate muuta programmi valitud ava ja säriaja suhet, kasutades säri kompensatsiooni (EV).

### **A: Määratud ava arv**

Kaamera määrab optimaalse säriaja vastavalt teie valitud avale. Kui te vähendate avaarvu (F-arv), fookuseerib kaamera lühemal alal (teravussügavus väheneb) ja pildil on ähmasem taust. Ja vastupidiselt, kui te suurendate avaarvu, fookuseerib kaamera suuremale alale (teravussügavus suureneb) ja pilt on terav kogu ulatuses. Enne pildistamist on võimalik kasutada eelvaadet, et veenduda pildi teravussügavuses.

<b>Keerake peamist ketasvalijat või abi ketasvalijat avaarvu määramiseks.</b>	Suurem ava (F-arv kahaneb) Pea ketasvalija
	Abi ketasvalija Väiksem ava (F-arv kasvab)

**S: Määratud säriaeg**

Kaamera määrab automaatselt optimaalse avaarvu vastavalt teie määratud säriajale. Säriaeg sõltub efektist, mida te soovite saada: Lühema säriajaga (suurem särijaarv) saate pildistada kiiresti liikuvaid objekte nii, et pildil on vähem hägusust. Pikema säriajaga (väiksem särijaarv) pildistatud liikuvad objektid tekitavad pildile liikumise või kiiruse efekti.

<b>Keerake peamist ketasvalijat või abi ketasvalijat säriaja määramiseks.</b>	Pikem säriaeg Pea ketasvalija
	Abi ketasvalija Lühem säriaeg

**M: Käsiseadistus**

Te valite nii avaarvu, kui ka säriaja käsitsi vastavalt eksponomeetri näitudel saadud informatsioonile. Antud režiim annab täieliku loominguks kontrolli, võimaldades kasutada mis tahes seadistust, järgimata „õige“ seadistuse reegleid. Võimalik on ka „bulb“ (eriti pikk säri) võte, mis võimaldab teha astronoomilisi või ilutulestiku pilte.

<b>Keerake peamist ketasvalijat avaarvu määramiseks ja abi ketasvalijat säriaja (60 sek. – 1/4000 sek.) määramiseks.</b>	Suurem ava (F-arv kahaneb) Pea ketasvalija
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaarv muutub 1/3EV ühiku võrra, kui ketasvalijat pöörata ühe sammu.</li> <li>• Säriaja indikaator ilmub kontrollekraanile ja pildiotsijas, kuvades vahe (vahemikus -2 EV – 2 EV), mille kaamera saab võrreldes teie valitud säriaega automaatika mõõdetud optimaalse säriajaga.</li> </ul>	Abi ketasvalija Väiksem ava (F-arv kasvab)
	Pikem säriaeg Pea ketasvalija
	Abi ketasvalija Lühem säriaeg

## Eelvaate funktsioon

---

Kui vajutate eelvaatenuppu, kuvatakse pildiotsijas pildi teravussügavus (vahemik lähimast teravaks fokuseeritud punktist kaugeima terava punktini) antud avaarvuga.

## Särikompensatsioon ()

---

()

Mõningates olukordades võite saada parema tulemuse, kui parandate automaatselt saadud säriaega käsitsi särikompensatsiooniga. Paljudel juhtudel muudavad suured heledad objektid (nagu lumi) tumedamate objektide värvid tegelikkusest tumedamaks. Sellisel juhul lisades (+) särikompensatsiooni, muutuvad värvid tegelikkusele lähedasemaks. Mõningatel juhtudel tuleb aga särikompensatsiooni vähendada (-) – pildistades tumedal taustal heledaid objekte. Särikompensatsiooni saab muuta vahemikus  $\pm 5,0$  EV-d. Kasutades särikompensatsiooni on soovitatav kasutada mõõtmiseks kaalutud keskmist () või punktmõõtmist (). EV sammuks on võimalik valida 1/3EV, 1/2EV või 1EV ühik.

## Mõõtmisrežiimid ESP()()

---

Objekti heleduse mõõtmiseks on kolm võimalust: digitaalne ESP mõõtmine, Kaalutud keskmise mõõtmine ja punktmõõtmine. Valige vastavalt pildistamise tingimustele sobivaim mõõtmisrežiim.

**Digitaalne ESP mõõtmine ESP:** Kaamera mõõdab ja arvutab valgustuse taseme või valgustete erinevuste vahe kaadri tsentri ja eraldi kõikide teiste kaadri osade vahel.

Antud režiimi on soovitatav kasutada juhul, kui valgustingimused on väga kontrastsed – pildistades kontraalgusega või eredalt valgustatud objekte.

Mõõtmisala

**Kaalutud keskmise mõõtmine ():** Antud režiimis mõõdetakse objekti ja tausta vahelist keskmist valgust, andes rohkem kaalu kaadri keskel oleva objekti valgustatusele. Kasutage seda režiimi juhul, kui te soovi vähendada tausta valgustatuse mõju säriajale.

Mõõtmisala

**Punktmõõtmine ():** Kaamera arvestab objekti valguse mõõtmisel väga väikest ala kaadri keskel, mis läbi pildiotsija vaadates on tähistatud vastavalt keskosas. Kasutakse seda režiimi eriti intensiivse taustvalgusega objektide pildistamisel jne.

## AE lukk ()

()

Mõõdetud säriaaja väärtust on võimalik lukustada AEL nupuga (AE lukk). Kasutage seda režiimi, kui soovite pildistada antud tingimustest erineva säriaajaga.

Tavaliselt päästiku vajutamisel poolde vinna, lukustatakse nii AF (fookus) kui ka AE (säriaeg), kuid te saate lukustada ka ainult säriaaja, vajutades AEL nupule. Sellel kaameral on võimalik AE ja AF luku funktsioone seadistada.

## AE tugi BKT

()

Kaamera teeb automaatselt samast kaadrist mitu võtet erinevate säriaegadega. Võimalik on pildistada ka sellistes tingimustes, kus säriaega on raske määratleda (nagu tagant valgusega objektid või udused kohad), valides erinevate säriaegadega (säriaeg parandatud särekompensatsiooniga) tehtud piltidest parima. Pildistatakse järgmises järjekorras: pilt optimaalse säriga, pilt vähendatud säriaajaga ja pilt pikendatud säriaajaga.

**Kompensatsiooni väärtused:** 0,3; 0,7 või 1,0

Kompensatsiooni väärtuse suurus sõltub EV sammu pikkusest, mida on võimalik menüüst muuta.

**Kaardrite arv :** 3 või 5

## „Kerimine“ DRIVE

()

Kaamera toetab järgmisi „kerimise“ režiime.

**Ühe kaadri pildistamine** : Ühe päästikule vajutusega tehakse üks võte. (Normaalrežiim pildistamisel)

**(Indikaator puudub)**

**Sarivõtte režiim ()**

: Päästikule vajutades pildistatakse 12 kaadrit kiirusega 3 kaadrit / sekundis või kuni päästik on alla vajutatud. Fookus ja säriaeg lukustatakse esimese võttega.

**Ajastatud võtte režiim ()**

: Käivitab taimeri ja päästik rakendub 12 või 2 sekundi pärast.

**Kaugjuhtimise režiim**

: Pildistamiseks saab kasutada lisana ostetavat kaugjuhtimispulti. Päästikut on võimalik ajastada pildistama kas koheselt või 2 sekundi pärast.

## Salvestusrežiim

0

Te saate valida piltide salvestamiseks vastava režiimi. Salvestusrežiimi valikul lähtuge, millise eesmärgiga need pildid salvestatakse (printimiseks, töötlemiseks arvutil, veebilehele, jne.).

### Salvestusrežiim ja salvestusmaht-----

Vastavalt kaardi mälumahule, kuvatakse ligilähedane võimalik piltide arv, mis mahub kaardile. Kui sisestatakse kaart kaamerasse, kuvatakse võimalik salvestatavate piltide arv kontrollekraanil. Kui see arv on suurem kui 1999, siis kuvatakse kontrollekraanil 1999.

Kontrollekraan

Võimalik salvestatavate piltide arv

### Salvestusrežiim

Salvestusrežiim	Pikselite arv (PIXEL COUNT)	Pakkimistihedus	Faili formaat	Faili suurus (MB)
RAW	2560 x 1920	Pakkimata	ORF	10,2
TIFF	2560 x 1920	Pakkimata	TIFF	14,4
SHQ	2560 x 1920	1/2,7	JPEG	3,8
HQ	2560 x 1920	1/8		1,2
SQ	1600 x 1200	1/2,7		1,4
		1/8		0,5
	1280 x 960	1/2,7		0,9
		1/8		0,3
	1024 x 768	1/2,7		0,6
		1/8		0,2
	640 x 480	1/2,7		0,3
		1/8		0,1

Tabelis toodud failide suurused on ligilähedased.

## ISO arv

0

Mida suurem on ISO arv, seda suurem on kaamera valgustundlikkus ja võimaldab pildistada vähem valgustatud tingimustes. Suurem väärtus võib anda piltidele teralise ilme.

Valides menüüst ISO BOOST režiimi, saate valida eriti kõrge ISO tundlikkuse (1600 või 3200).

## Valgebalanss

0

Saate valida valgebalansi vastavalt valgusti värvi temperatuurile.

## Ühe-vajutuse valgebalanss

0

Antud funktsioon on kasulik, kui te vajate täpsemat tasakaalustust, kui seda annavad WB eelhäälestused. Suunake kaamera valgusallika, mille valgebalanssi te soovite määrata, all olevale valgele pinnale. Optimaalne valgebalanss antud pildistamise tingimustes on võimalik salvestada kaamerasse. Kokku on võimalik kaamerasse salvestada kuni 4 ühe-vajutuse seadistust.

## Lisa välgud

Kui kasutate antud kaamerale sobivat lisa elektroonilist välku – Olympus FL-50, FL-40 või FL-20, lisandub hulga fototehnilisi võimalusi pildistamiseks erinevates valgustingimustes.

### Välgu režiim ():

Kaamera välgu režiimi valik sõltub mitmetest tingimustest välgu ajastus, säritusrežiim jne.

Välgu režiimi saab valida ka juhul, kui välk ei ole ühendatud kaameraga.

### Välgu režiimid vastavalt särirežiimidele

Pildistamise režiim	Kontrollekraani näidud	Välgu režiim	Välgu ajastus	Välgu avamise tingimused	Piirangud säriajale
P • A	(Näit puudub)	Automaatne välk	1. faas	Automaatne päästmine pimedas/taustvalguse* tingimuses	1/30 – 1/180 automaatne(/)
	()	Automaatne välk (punasilmsust vähendav)			Piiratud vahemik 2 – 1/180 sek.
	()()SLOW	Aeglane sünkroniseerimine (punasilmsust vähendav)			
	()SLOW	Aeglane sünkroniseerimine			
	()SLOW 2nd-CURTAIN	Aeglane sünkroniseerimine (2. faas)	2. faas		
	()	Sundvälk	1. faas	Päästetakse alati	
S • M	()	Sundvälk	1. faas	Päästetakse alati	Piiratud vahemik 60 – 1/180 sek
	()()	Sundvälk (punasilmsust vähendav)	1. faas		
	() 2nd-CURTAIN	Sundvälk (2. faas)	2. faas		

\* Kui välk on Super FP režiimis, mõõdetakse taustvalgustust enne valgushulga määramist.

## Üksikute piltide taasesitamine ()

---

Kaader kuvatakse monitoril.

### **1 Vajutage () (taasesitamisrežiim) nuppu.**

- Monitor vilgub ja kuvab viimati pildistatud pildi.

### **2 Kasutage noolpadjal (0000) nuppe soovitud pildi otsimiseks.**

- Võimalik on kuvada ka pildi täpsem informatsioon ja histogramm.

() : Kuvab pildi 10 kaadrit tagasi.

() : Kuvab eelmise pildi.

() : Kuvab järgmise pildi.

() : Kuvab pildi 10 kaadrit eespool.

Tähelepanu

- Taasesitatavate piltide arv on maksimaalselt 2000 pilti.



## Lähivaatena taasesitus () / Indeksipildid ()

---

### Indeksipildid ():

Iga sammuga, mis te pea ketasvalijaga päripäeva keerate, suureneb ekraanil olevate indeksipiltide arv vastavalt 4, 9 ja 16 pilti.

() : Liigub eelmisse kaadrisse.

() : Liigub järgmisse kaadrisse.

() : Kuvab eelmise paani indekspilte kuni ülemise vasakpoolse kaadrini.

() : Kuvab järgmise paani indekspilte kuni alumise parempoolsema kaadrini.

Keerates ketasvalijat () suunas, väheneb korraga kuvatud kaadrite arv taas üksiku pildini.

Keerake ketasvalijat () suunas, kuni on monitoril taas üksik pilt täis mõõdus.

Lähivaates taasesitus ():

Iga kord, kui te keerate ketasvalijat vastupäeva, suurendatakse pilti vastavalt 2x, 3x, ja 4x.

\* Kui te vajutate lähivaaterežiimis noolpadjal ühte noolt, siis kuvatakse antud kaadri vastavasse suunda jäävat pildiosa.

## Piltide kaitsmine

---

Antud funktsioon kaitseb pilte juhusliku kustutamise eest.

**1 Otsige pilt, mida soovite kaitsta.**

**2 Vajutage () (kaitse) nuppu.**

- () märk kuvatakse ekraanil.

**Kaitse tühistamine:**

Kuvades kaitstud pilti, vajutage () nupule.

## Üksiku pildi kustutamine ()

---

Antud funktsioon kustutab ainult monitoril kuvatud pildi.

**1 Otsige pilt, mida soovite kustutada.**

**2 Vajutage () (kustutamine) nuppu.**

- Monitoril kuvatakse kiri ERASE (kustutamine).

**3 YES (jah) valimiseks vajutage () või () nuppu ja seejärel OK nuppu.**

## Valitud piltide kustutamine ()

---

Antud funktsioon võimaldab ühe korraga kustutada valiku pilte. Valige indeksrežiimis kustutamiseks soovitud pildid välja.

**1 Minge indeks režiimi.**

**2 Vajutades ()() nuppe, otsige kustutamiseks valitud pilt välja ja vajutage OK nuppu.**

- Valitud pilt kuvatakse punases raamis.
- Valiku tühistamiseks vajutage veelkord OK.

**3 Kui olete valinud kustutamiseks sobivad pildid välja, vajutage () (kustutamine) nuppu.**

- Monitoril kuvatakse kiri ERASE SELECTED (kustutada valik).

**4 YES (jah) valimiseks vajutage () või () nuppu ja seejärel OK nuppu.**

## Kõikide piltide kustutamine

---

Antud funktsioon kustutab kõik pildid kaardilt.

**1 Valige menüüst ( ) → CARD SETUP (kaardi toimingud) ja vajutage ( ).**

- Kuvatakse kiri CARD SETUP.

**2 Valige ( ) nuppudega ALL ERASE (kustutada kõik) ja vajutage OK nuppu.**

- Monitoril kuvatakse kiri ALL ERASE.

**3 YES (jah) valimiseks vajutage ( ) või ( ) nuppu ja seejärel OK nuppu.**

- Kõik pildid kustutatakse.

## Kaardi formateerimine

Antud funktsioon formateerib kaardi. Formateerimisega valmistatakse kaart ette andmete salvestamiseks. Kaameraga formateerimist vajavad kaardid, mis võetakse kasutusele esmakordselt või on formateeritud arvuti poolt.

Tähelepanu

- Formateerimisega kustutatakse kaardilt kõik pildid, kaasa arvatud ka kaitstud pildid. Enne formateerimist veenduge, et olete kõik vajaliku informatsiooni kaardilt salvestanud arvutisse.

**1 Valige menüüst ( ) → CARD SETUP (kaardi toimingud) ja vajutage ( ).**

- Kuvatakse kiri CARD SETUP.

**2 Valige ( ) nuppudega FORMAT (formateerimine) ja vajutage OK nuppu.**

- Monitoril kuvatakse kiri FORMAT.

**3 YES (jah) valimiseks vajutage ( ) või ( ) nuppu ja seejärel OK nuppu.**

- Teostatakse formaatimine.

## Printimiseks reserveerimine

Printimiseks reserveerimine võimaldab kaardil olevatele piltidele määrata printimise eelhäälestus (trükitav koguse ja kuupäev/kellaeg seaded). See võimaldab trükkida pilte DPOF ühilduval printeril või fotolaboris, mis toetab DPOF-i.

DPOF viitab trükkimise andmete salvestamise standardile, mida kasutatakse digitaalkaamerates. See võimaldab salvestada soovitud andmed (trükiarv jne.) koos pildiga, et automatiseerida piltide trükkimine fotolaboris või koduse printeriga.

Pildid printimise reserveering andmetega saab trükkida järgmiselt:

### ■ Trükkimine DPOF toega fotolaboris

Trükitakse vastavalt salvestatud trükiandmetele.

### ■ Trükkimine DPOF toega printeriga

Pildid trükitakse otse kaardilt, ilma arvuti vahenduseta. Täpsem informatsioon on printeri kasutusjuhendis.

Mõningad printerid vajavad kaardi adapterit.

## Üksiku kaadri reserveerimine

0

Kasutage seda funktsiooni, kui soovite trükkida teatud pilte kaardilt. Võimalik on valida trükitavate eksemplaride arv koos või ilma pildistamise kuupäeva ja kellaaja(ta)(ga).

## Kõikide piltide reserveerimine

0

Kasutage seda funktsiooni, kui soovite trükkida kõik pildid, mis on salvestatud kaardile. On võimalik valida, kas pildid trükitakse koos või ilma pildistamise kuupäeva ja kellaaja(ta)(ga).

## Indekspildi reserveering

0

Kaardile salvestatud pildid on võimalik trükkida kui indeksipildid kõik ühele lehele. Ühele lehele mahtuvate piltide arv sõltub printerist.

## Printimise reserveeringu tühistamine

Antud funktsioon võimaldab tühistada kaardile salvestatud printimise reserveeringu. Selleks on kolm võimalust: saate tühistada korraga kõikide piltide printimise reserveeringu, kaasa arvatud indeks piltidele või tühistate ainult valitud kaadritelt printimise reserveeringu või ainult indekspiltidelt.

## Piltide laadimine arvutisse

Pilte saab laadida arvutisse, kui ühendate kaamera USB või IEEE1394 kaabli abil arvutiga. Kui teil on olemas programm, mis toetab JPEG formaadis pilte (fototöötlus tarkvarad), saate pilte töödelda ja printida oma arvutist. Enne printimist kontrollige, kas teie tarkvara toetab piltide printimist. Täpsema informatsiooni leiate tarkvara kasutusjuhendist.

Kaamera esmasel ühendamisel arvutiga on vajalik mõningatel operatsioonisüsteemidel eelnevalt installeerida draiverid. Järgige instruktsioone järgmisel leheküljel.

Täpsema informatsiooni saamiseks lugege CD-ROM-il lisatud Reference Manuali.

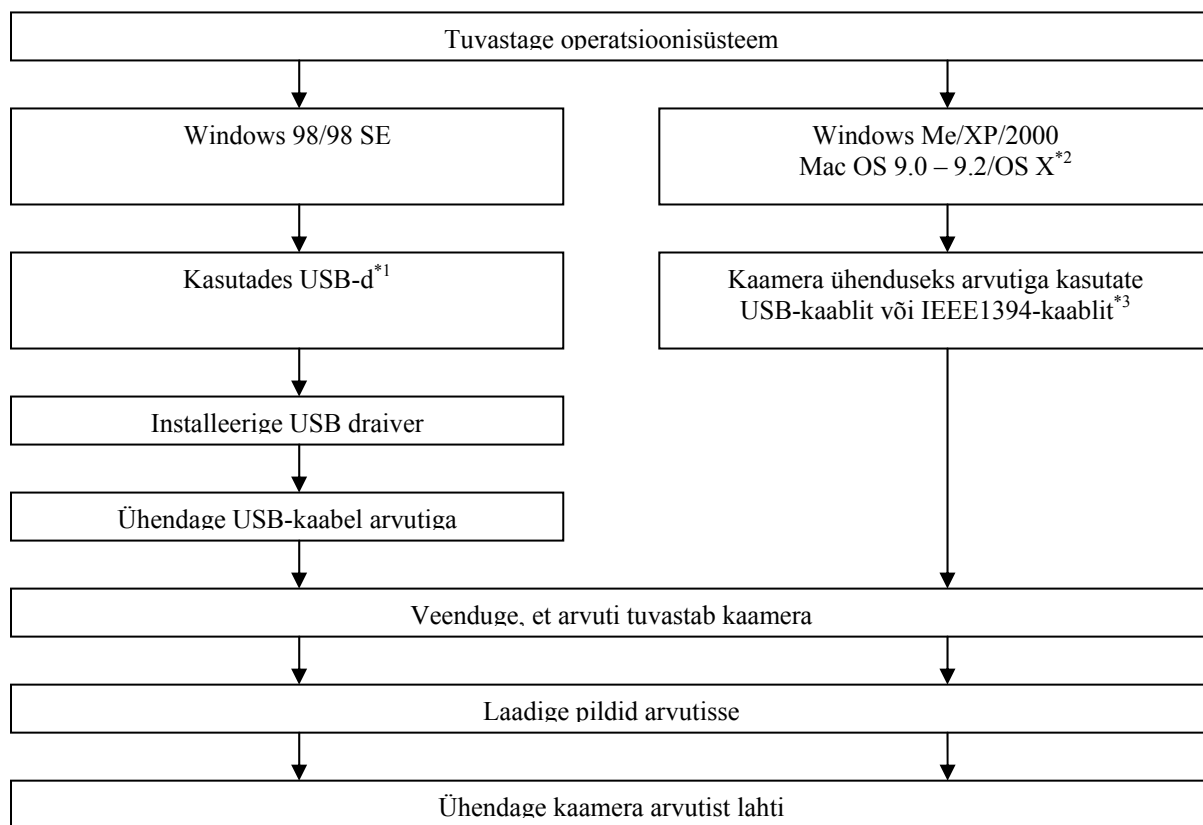
Enne salvestamist (STORAGE), tuleb kaameral sisse lülitada PC MODE (Ühendus arvutiga) režiim.

☞ „Menüü funktsioonide loetelu“

### Arvutisse laetud pildid -----

- Pilte on võimalik vaadata tarkvaradega: graafilised programmid, mis toetavad JPEG formaati (Paint Shop Pro, PhotoShop, jne.); interneti lehitsejad (Netscape Communicator, Microsoft Internet Explorer, jne.). Täpsema informatsiooni leiate konkreetse tarkvara kasutusjuhendist.
- Piltide töötlemiseks tuleb need eelnevalt laadida arvutisse. Mõningad tarkvarad võivad rikkuda töötlemisel (pööramine jne.) pildid, kui need on kaardil.

## Piltide laadimine arvutisse



\*1 Isegi kui arvutil, mille operatsioonisüsteem on üks järgnevatest, on USB või IEEE1394 ühenduspesa, ei pruugi andmeside funktsioneerida tõrgeteta. Sama kehtib ka eraldi lisatud USB või IEEE1394 laienduskaardi puhul.

- Windows 95/NT 4.0
- Windows 98/98 SE, mis on upgrde'tud Windows 95-st
- Mac OS 8.6 või madalam
- Samuti ei garanteerita kodus komplekteeritud arvutitel ja ise installeeritud operatsioonisüsteemide puhul.

\*2 IEEE1394 ühenduse stabiilsus on garanteeritud Macintosh arvutitel, mille operatsioonisüsteem on Mac OS 9.1 – 9.2 või Mac OS X.

\*3 IEEE1304 kaabli 4 kontaktiga ots ühendatakse kaameraga ja 6 kontaktiga ots arvutiga.

## Veakoodid

Pildiotsija näidud	Kontrollekraani näidud	Monitori näidud	Võimalik põhjus	Vea kõrvaldamine
Tavapärased näidud	- - -	() NO CARD	Kaart ei ole sisestatud või kaamera ei tuvasta kaarti	Sisestage kaart või asendage see teise kaardiga.
()	- E -	() CARD ERROR	Probleemid kaardiga.	Sisestage kaart uuesti. Kui veateade on korduv, formateerige kaart. Kui kaarti ei saa formateerida, ei ole see kaart kasutatav.
()	- P -	() WRITE PROTECT	Kaardile kirjutamine ebaõnnestus.	Kaardile on pandud arvutis kirjutuskaitse. Tühistage see arvutiga.
Näit puudub	0	() CARD FULL	Kaart on täis ja rohkem ei saa pildistada.	Asendage kaart tühja kaardiga või kustutage mitte vajalikud pildid. Enne kustutamist laadige vajalikud pildid arvutisse.
Näit puudub	Näit puudub	() CARD FULL	Kaart on täis. Kaardile ei mahu rohkem pilte, ega ka muud informatsiooni nagu printimiseks reserveerimine.	Asendage kaart tühja kaardiga või kustutage mitte vajalikud pildid. Enne kustutamist laadige vajalikud pildid arvutisse.
Näit puudub	Näit puudub	() NO PICTURE	Kaardil ei ole pilte.	Kaardile ei ole salvestatud pilte. Salvestage pildid.

## Veakoodid

Pildiotsija näidud	Kontrollekraani näidud	Monitori näidud	Võimalik põhjus	Vea kõrvaldamine
Näit puudub	Näit puudub	() PICTURE ERROR	Pilti ei ole võimalik kuvada taasesituse režiimis, kuna pildiga on probleemid. Või pilti ei ole võimalik taasesitada selle kaameraga.	Kasutage pilditöötluste tarkvara selle pildi kuvamiseks arvutis. Kui see ei ole võimalik, on pildifail vigane.
()	- O -	() CARD- COVER OPEN	Kaardipesa kaas on avatud	Sulgege kaardipesa kaas.
()	- F -	() CARD ERROR	Kaart on formateerimata.	Formateerige kaart.
Näit puudub	- H -	Näit puudub	Kaamera sisemus on liigselt soe	Lülitage kaamera välja ja laske jahtuda. Seejärel lülitage kaamera tagasi sisse.



## Hooldus

### Pikselite kaardistamine ja tolmu vähendamine

Pikselite kaardistamine (PIXEL MAPPING) funktsioon võimaldab kaameral kontrollida CCD sensori ja kujutise töötlemise funktsioone. Antud toimingut ei pea tihti sooritama. Soovituslikult üks kord aastas. Peale monitori kasutamist või pidevat pildistamist oodake vähemalt minut, enne pikselite kaardistamise funktsiooni kasutamist, veendumaks toimivuse korrektsuses. Samaaegselt toimub tolmu eemaldamine CCD-lt.

#### CCD puhastamine ja kontrollimine -----

Kaamera omab tolmu eemaldamise funktsiooni, et vältida tolmu sattumist ja selle olemist CCD sensoril. Tolm eemaldatakse ultrakiire vibratsiooniga CCD-lt. Tolm eemaldatakse CCD-lt iga kord, kui lülitate kaamera sisse. Samuti teostatakse seda koos pikselite kaardistamise funktsiooni ajal.

Kuna CCD puhastamine toimub iga kord, kui te lülitate kaamera sisse, peab kaamera samaaegselt olema püstises asendis (objektiiv suunatud ette), et antud funktsioon täidaks oma eesmärgi.

#### Märkus

- Tolmu eemaldamise funktsioon ei eemalda loetelus toodud mustust CCD-lt
  - kleepuvad ained (lahusti jne.)
  - väga kergeid tolmuosakesi nagu puuvilla tolmu
  - mikroskoopilist tolmu, mida palja silmaga ei erista.

### Puhastusrežiim

Tolmu eemaldamise funktsioon eemaldab prahi CCD-lt. Kuid siiski, kui tolmu või prahti ei eemaldu täielikult, võivad piltidele jääda mustad täpid. Kui see juhtub, pöörduge Olympuse ametliku hoolduse poole, et lasta CCD füüsiliselt puhastada. CCD sensor on kergesti rikutav. Kui te siiski soovite ise puhastada CCD-d, järgige toodud juhiseid.

CCD puhastamisel kasutage vastavat AC adapterit. Kui puhastamise ajal aku tühjeneb, sulgub katik automaatselt, mistõttu võivad katik ja peegel saada viga.

#### Märkus

- Olge ettevaatlik mehaanilist pihustit kasutades. Pihusti otsiku puutumisel vastu CCD-d on CCD rikutud.
- Ärge asetage pihusti otsikut läbi objektiivi bajoneti kaamera korpusesse. Kui juhuslikult vool katkeb, suletakse katik automaatselt ning võõrobjekt kaamera sisemuses võib rikkuda katiku.
- Ärge kasutage muid suruõhuga puhasteid, kui ainult mehaanilist. Suruõhuga täidetud ballooned sisaldavad survestatud gaasi. Gaasi sattumisel CCD-le see külmub ja rikub CCD.

## Tehnilised andmed

### Toote tüüp

Toote tüüp	: Ühelääteline digitaalne peegelkaamera vahetatava objektiiviga
Lääts	: Zuiko Digital, 4:3 süsteemi lääts
objektiivi rakis	: 4:3 rakis
Ekvivalentne fookuskaugus	
35mm kaameraga	: Umbes 2x objektiivi fookuskaugusest

### Pildi salvestuse element

Toote tüüp	: 4/3 tüüpi täiskaader ülekanne põhivärvidega CCD
Pikselite üldarv	: Umbes 5 500 000 pikselit
Efektiiivsete pikselite arv	: Umbes 5 000 000 pikselit
Ekraani suurus	: 17,3 mm (k) x 13,0 mm (l) (0,9" x 0,5")
Suhtarv	: 1,33 (4:3)

### Pildiotsija

Toote tüüp	: Silma tasandil peegel-tüüpi pildiotsija
Vaateväli	: Ligilähedane 100% jäädvustatavast pildist
Suhteline suurendus:	: 0,96x ( $-1^{m-1}$ , 50mm objektiiv, lõpmatus)
Vaateava	: 20 mm (0,8") ( $-1^{m-1}$ )
Dioptriline vahemik	: -3,0 - +1,0 $m^{-1}$
Optiline peegeldi	: Kiiresti pöörduv poolpeegel
Teravussügavus	: Kontrollitav eelvaate nupuga
Fokuseeriv ekraan	: Vahetatav
Vaateava lutt	: Vahetatav

### Monitor

Toote tüüp	: 1,8" TFT värviline LCD
Pikselite üldarv	: Umbes 134 000 pikselit

### Katik

Tüüp	: Elektrooniliselt juhitud vertikaalselt liikuv fokaalkatik
Katiku kiirus	: 1/4000 – 60 sek. (muudetav sammuga 1/3, 1/2 või 1 EV ühikut) Käsitsi režiimis: bulb (limiit: 8 minutit)

### Autofookus

Tüüp	: TTL kontrasti faasi tuvastussüsteem
Fokuseerimise punkt	: 3 punktiline AF (vasak, kesk- ja parem punkt)
Autofookuse heleduse piirid	: EV 0 – EV 19 (ISO 100, 20°C)
Fookuspunkti valik	: automaatne, valitav
AF abivalgusti	: Sisse ehitatud Efektiivsuspiirkond umbes 0,7 – 6,0 m (2,3 – 19,7 jalga) (ED 50 mm F2,0 makro)

## Tehnilised andmed

### Säriaia juhtimine

Mõõtmise meetod	: TTL täisava mõõtmise süsteem (1) Digitaalne ESP mõõtmine (2) Kaalutud keskmisega mõõtmine (3) Punktmõõtmine (pilditsija keskmes umbes 2% suurusel alal)
Mõõtmise vahemik	: (1) EV 1 – 20 (digitaalne ESP mõõtmine, kaalutud keskmisega mõõtmine) (2) EV 3 – 17 (punktmõõtmine) (Normaaltemperatuuril, 50 mm F2, ISO 100)
ISO arvud	: 100 – 800 (kõrgemad ISO arvud 1600 ja 3200)
Särikompensatsioon	: Muutmissammuga 1/3, 1/2, või 1 EV, vahemikus $\pm 5$ EV

### Valgebalanss

Tüüp	: CCD ja valgebalansi andur
Režiimi seaded	: Automaatne, valitav (12 tk), ühe-vajutuse valgebalanss (4 tk)

### Salvestamine

Mälu	: CF kaart (ühilduv Type I ja II-ga) Microdrive ühilduv (ühilduv FAT32-ga)
Salvestusformaad	: DCF, DPOF ühilduv / Exif 2.2 ühilduv, PRINT Image Matching II ühilduv
Salvestusviis	: RAW (12-biti), TIFF (RGB), JPEG

### Taasesitamine

Taasesitluse režiim	: Üksiku pildi vaatamine, Seerija vaatamine, indekseeritud vaade, pildi pööramine
Informatsiooninäidud	: Informatiivne näit, histogramm näit, Rõhutatud alade näit

### Pildistamine

Pildistamise režiimid	: Üksiku kaadri pildistamine, sarivõte, ajastatud võte, kaugjuhtimisega võte
Sarivõte:	: 3 kaadrit/sekundis (maksimaalne sarivõtte pikkus on 12 kaadrit) * kasutatav kõikide salvestamisrežiimidega
Ajastatud võte	: taimer aeg: 12 ja 2 sekundit
Optiline kaugjuhtimispuul	: taimer aeg: 2 sekundit ja 0 sekundit ehk (momentaalne)

### Välg

Sünkroniseerimine	: Sünkroniseeritakse kaameraga 1/180 sekundit või vähem
Välgu juhtimine	: TTL-AUTO (TTL eelvälgu režiim), AUTO (automaatne), MANUAL (käsi)
Välgu ühendus	: Kontaktking, Välise välgu liides (X-ühendus)

## Tehnilised andmed

### Väline liides

USB-liides (mini-B), IEEE1394-liides, DC-IN-liides, Video-OUT-liides, kaugjuhtimiskaabli ühenduspesa

### Tolmu- /prahikindel süsteem

Tolmu- /prahikindel tihenduse kasutamine, ülikiire võnkumisega filtreering (tolmu eemalduse funktsioon on vaikimisi standardvarustuses)

### Toiteallikas

Aku : Liitium-Ioon aku BLM-1  
toiteadapter : AC-1 toiteadapter (ostetav lisana)  
Muud : Lisa akuhoidja (ostetav lisana) Liitium-Ioon aku BLL-1

### Gabariidid

Mõõtmed : 141 mm (L) x 104 mm (K) x 81 mm (S) (5,6" x 4,1" x 3,2")  
(välja ulatuvaid osi arvestamata)  
Kaal : umbes 660 g (1,6 naela)

### Kasutamistingimused

Temperatuur : 0 - 40°(töötamisel) / -20 - 60°C (hoiustamisel)  
Niiskus : 30 – 90% (töötamisel) / 10 – 90% (hoiustamisel)



