

**EPSON®**

**L-500V**

Suomi

# Käyttöohje

---

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, tallentaa mihinkään hakujärjestelmään eikä siirtää elektronisesti, mekaanisesti, kopioimalla, äänittämällä tai muulla tavalla ilman Seiko Epson Corporation -yrityksen antamaa kirjallista lupaa. Käyttöohje on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän Epson-tuotteen yhteydessä. Epson ei ole vastuussa ohjeen käyttämisestä muiden tuotteiden yhteydessä.

Ei Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole korvausvelvollisia tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille mistään vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, joita ostajalle tai kolmansille osapuolille voi aiheutua, jos sattuu onnettomuus, tuotetta on käytetty väärin, siihen on tehty luvattomia muutoksia tai korjauksia tai (lukuunottamatta Yhdysvaltoja) ei ole täsmällisesti noudatettu Seiko Epson Corporation -yrityksen antamia käyttö- ja huolto-ohjeita.

Seiko Epson Corporation ei ole vastuussa mistään vahingoista tai ongelmista, joita voi aiheutua, jos tuotteessa käytetään sellaisia lisävarusteita tai tarvikkeita, jotka eivät ole alkuperäisiä Seiko Epson Corporation -yrityksen hyväksymiä EPSON-tuotteita tai muita Seiko Epson Corporation hyväksymiä tuotteita.

Seiko Epson Corporation ei ole vastuussa mistään vahingosta, joita muiden kuin Seiko Epson Corporation -yrityksen hyväksymien Epson-tuotteille tarkoitettujen liitäntäkaapeleiden sähkömagneettiset häiriöt voivat aiheuttaa.

EPSON on Seiko Epson Corporation -yrityksen rekisteröity tavaramerkki ja EPSON Stylus Seiko on Epson Corporation -yrityksen tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Apple ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc -yrityksen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

QuickTime-ohjelma ja QuickTime-logo ovat tavaramerkkejä, joiden käyttöön vaaditaan käyttöoikeus. QuickTime-logo on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. SD on tavaramerkki.

*Yleishuomautus:* Muita tuotenimiä käytetään ainoastaan tuotteiden tunnistamiseen ja ne voivat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei ota mitään vastuuta näiden merkkien käyttämisestä.

Copyright © 2004 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japani

---

# Sisältö

---

## Johdanto

---

Tärkeimmät ominaisuudet . . . . .	7	TÄRKEITÄ	
Turvallisuusohjeet. . . . .	8	TURVALLISUUSOHJEITA . . . . .	11
Varoitukset, muistutukset ja huomautukset. . . . .	8		

---

## Luku 1 Aloittaminen

---

L-500V-pakkauksen purkaminen . . . . .	15	Akun/ muistikortin kannen avaaminen ja sulkeminen. . . . .	19
Kameran osat ja toiminnot. . . . .	16	Akun asennus. . . . .	20
Kamera edestä/päältä . . . . .	16	Akun lataaminen . . . . .	21
Kamera alta/takaa . . . . .	17	Muistikortin asennus/irrotus . . . . .	23
Kamera takaa . . . . .	17	Virran kytkeminen/virran katkaiseminen . . . . .	25
Painikkeet ja valot sekä toimintatilan valitsimen toiminnot . . . . .	18	Alkuasetusten teko . . . . .	25
Akun ja muistikortin käyttö . . . . .	19	Laukaisimen käyttö . . . . .	26

## *Luku 2 Valokuvien ottaminen*

---

Ennen valokuvien ottamista .....	27	Näkymäasetuksen valinta .....	38
Kuvausalue .....	27	Vakiokuvaus .....	38
Tietoja kuvaustiloista .....	27	Maisemakuvaus .....	39
Tarkkuuden valinta .....	27	Henkilokuvaus .....	39
Kuvalaadun valinta .....	28	Yokuvaus .....	39
Kuvien lukumäärä .....	29	Henkilokuvaus yöllä .....	39
Valokuvien ottaminen .....	30	Valkotasapainon asetus .....	40
Nestekidenäytössä näkyvät tiedot .....	31	Automaattinen valkotasapaino .....	40
Kuvan sijoittaminen		Manuaalinen valkotasapaino .....	40
tarkennuskehikseen .....	33	Valoherkkyyden asetus .....	41
Optisen ja digitaalisen zoomauksen		Valotuksen asetus .....	41
käyttö .....	33	Tiedostonumeroinnin nollaus .....	42
Salaman käyttö .....	34	Videokuvaus .....	43
Itselaukaisimen käyttö .....	36	Lisäasetukset .....	45
Jatkuva kuvaus .....	36	Asetusten muuttaminen .....	45
Lähikuvaustoiminnon käyttö .....	37	Käytettävissä olevat asetukset .....	46

## *Luku 3 Valokuvien tarkastelu ja ylläpito*

---

Valokuvien tarkastelu .....	48	Valokuvien ominaisuuksien tarkastelu .....	51
Valokuvien kääntäminen .....	49	Valokuvien tallentaminen	
Valokuvien tarkastelu diaesityksenä .....	49	DPOF-muotoon .....	53
Videoleikkeet .....	50	Valokuvien poistaminen .....	53
Pikakatselun asetus .....	50	Yhden kuvan poistaminen .....	54

---

Kaikkien valokuvien poistaminen . . . . .	54	Valokuvien siirtäminen tietokoneelle . . . . .	56
Kuvasarjojen poistaminen . . . . .	55	Valokuvien käsittely tietokoneella . . . . .	57
Muistikortin alustaminen . . . . .	55		

#### **Luku 4 Suoran tulostuksen käyttö**

---

Kameran kytkeminen tulostimeen . . . . .	58	Albumitulostus . . . . .	61
Valokuvien tulostaminen . . . . .	58	Kehystetyn (P.I.F.) valokuvan tulostaminen . . . . .	62
Käytettävissä olevat paperityypit . . . . .	58	Tulostusasetukset . . . . .	63
Nestekidenäytössä näkyvän valokuvan tulostaminen . . . . .	59	Tulostusasetusten muuttaminen . . . . .	63
Kaikkien kameraan asennetulle muistikortille tallennettujen valokuvien tulostaminen . . . . .	59	Paperikoon valinta . . . . .	63
Valittujen valokuvien tulostaminen . . . . .	60	Tulostusreunusten valinta . . . . .	63
		Päivämäärän tulostus . . . . .	64
		Nopea tulostus . . . . .	64

#### **Luku 5 PRINT Image Framer (P.I.F.) -toiminnon käyttö**

---

Kuvien ottaminen kehystoiminnolla (P.I.F.) . . . . .	65	CD-ROM-levyn käyttö . . . . .	67
Kehysten vaihtaminen tai poistaminen . . . . .	66	Verkosta lataaminen . . . . .	67
Muistikortille tallennettujen kehysten vaihtaminen . . . . .	67	Kehysten poistaminen . . . . .	68

## Luku 6 Ohjelmien käyttö

---

Johdanto . . . . .	69	EPSON Photo!4 -ohjelman	
Järjestelmävaatimukset . . . . .	71	käynnistäminen . . . . .	73
Ohjelmien asentaminen . . . . .	72	Lisätietoja . . . . .	74

## Luku 7 Hoito ja vianetsintä

---

Hoito . . . . .	75	Kamera ongelmat . . . . .	77
Kameran oletusasetusten palautus . . . . .	75	Kuvaongelmia . . . . .	81
Kameran puhdistaminen . . . . .	75	Tulostus ongelmia . . . . .	82
Kameran säilyttäminen . . . . .	76	Virhe ilmoitukset . . . . .	84
Ongelmat ja ratkaisut . . . . .	77	Asiakaspalvelu . . . . .	86

## Liite A Liite

---

Standardit ja hyväksynyt . . . . .	91	Akku . . . . .	95
Kamera . . . . .	91	Lisävarusteista . . . . .	96
Laturi . . . . .	92	Verkkolaite (EU-37) . . . . .	96
Tekniset tiedot . . . . .	92	Verkkolaitteen käyttö . . . . .	96
Laturi . . . . .	95		

## Sanasto

---

## Hakemisto

---

---

# Johdanto

---

## Tärkeimmät ominaisuudet

L-500V-kameralla on helppo ottaa, tarkastella ja tulostaa valokuvia. Kameran tärkeimmät ominaisuudet ovat:

- ❑ Saat hyviä kuvia helposti. Kamerassa on paljon valmiita esiasetuksia, jotka helpottavat kameran käyttöä ja kuvien ottamista.
- ❑ Saat valokuvat selkeästi näkyviin suureen 2,5-tuumaiseen korkealaatuiseen nestekidenäyttöön, joka myös helpottaa kameran käyttöä.
- ❑ Voit ottaa kuvia 5 megapikselin tarkkuudella.
- ❑ Voit kytkä L-500V-kameran suoraan Epsonin suoraa tulostusta tukevan tulostimen USB-porttiin ja tulostaa korkealuokkaisia valokuvia käyttämättä tietokonetta.
- ❑ Voit käyttää PRINT Image Framer (P.I.F.) (kehys) -toimintoa. Voit valita useita L-500V-kameraan tallennettuja kehyksiä ja lisätä niitä valokuviin.
- ❑ Voit vangita tärkeät hetket missä vain ja milloin vain. L-500V ottaa jatkuvassa kuvauksessa kolme kuvaa sekunnissa, kun nopea muistikortti on asennettuna.

---

## Turvallisuusohjeet

Lue nämä ohjeet ennen L-500V-kameran käyttöä ja säilytä käyttöohje tulevaa käyttöä varten. Noudata L-500V-kameraan ja lisävarusteisiin merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

### **Varoitukset, muistutukset ja huomautukset**



*Varoituksia täytyy noudattaa tarkoin henkilövahinkojen välttämiseksi.*



*Muistutuksia on noudatettava, ettei laite vaurioidu.*

*Huomautuksissa on tärkeää laitteen käyttöä koskevaa tietoa ja hyödyllisiä vinkejä.*

### **L-500V-kameran käyttö**

- L-500V-kameraan ei saa kohdistaa kovia iskuja, koska se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, etenkin käytön aikana.
- Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
- Älä työnnä esineitä kameran koloihin tai aukkoihin.
- Älä koske laitteen sisäosiin, jos niin ei käyttöohjeessa sanota. Älä liitä lisävarusteita väkisin kameraan. Vaikka kamera on suunniteltu kestäväksi, kovakourainen käsittely voi vahingoittaa sitä.
- Älä kaada nesteitä kameraan.



- ❑ Jos kamerasta kuuluu epätavallista ääntä, se haisee oudolta tai siitä tulee savua, keskeytä meneillään oleva toiminto heti ja katkaise kamerasta virta. Irrota akku kamerasta ja verkkolaitteen pistoke ensin kamerasta ja sen jälkeen seinäpistorasiasta. Ota yhteys asiakaspalveluun.
- ❑ Vältä tulipalon tai sähköiskun vaara: älä peitä laitetta viltillä tai muulla peitteellä, joka voi tuottaa sähkövarauksen.
- ❑ Vältä tulipalon ja sähköiskun vaara: älä jätä laitetta tai lisävarusteita sateeseen tai kosteisiin tiloihin.
- ❑ Vältä tulipalon tai räjähdyksen vaara: älä käytä laitetta herkästi syttyvien tai haihtuvien kaasujen säilytysalueella.
- ❑ Älä käytä laitetta ulkona ukonilman aikana.
- ❑ Älä käytä laitetta heti, kun menet lämpimästä hyvin kylmään tai päinvastoin. Laitteen sisään voi tiivistyä kosteutta.
- ❑ Käytä vain suosituksen mukaista verkkolaitetta (malli EU-37).
- ❑ Käytä vain suosituksen mukaista akkua (malli EU-94).
- ❑ Kun kytket kameran tietokoneeseen tai johonkin muuhun laitteeseen kaapelilla, varmista että kaapeli on kytketty oikein päin. Liittimet voi kytkeä vain yhteen suuntaan. Jos kytket liittimet väärään suuntaan, molemmat laitteet ja kaapeli voivat vaurioitua.

## ***Litiumioniakun käsittelyohjeita***

Noudata seuraavia varotoimia, kun käsittelet akkua, sillä virheellinen käsittely voi aiheuttaa henkilövahingon.



### **Varoitus:**

- Jos akkuhappoa joutuu silmiin tai iholle, huuhtele alue runsaalla vedellä ja hakeudu heti lääkäriin.
- Älä muuta tai pura akkua tai tee siihen juotoksia.
- Akun navat eivät saa joutua kosketuksiin metalliesineiden kuten kolikoiden tai avainten kanssa, koska ne voivat aiheuttaa oikosulun.
- Älä vie akkua lämmönlähteen, tulen tai veden läheisyyteen.
- Älä käytä akkua muissa laitteissa kuin L-500V-kamerassa (malli G931A).
- Älä lataa akkua muilla kuin suosituksen mukaisilla latureilla (malli A341B tai A341H).
- Älä pudota akkua, tee siihen reikiä tai kohdista siihen iskuja.
- Jos akku ylikuumenee, sen väri tai muoto muuttuu, se haisee kummalliselta tai tapahtuu jotain muuta poikkeuksellista, poista akku kamerasta äläkä käytä sitä enää.
- Säilytä akkuja lasten ulottumattomissa.
- Jos latausta ei ole saatu päätökseen normaalissa latausajassa, keskeytä akun lataaminen.
- Älä laita akkua paineastiaan tai mikroaaltouuniin.
- Älä työnnä akkua pistorasioihin tai muihin virtalähteisiin kuten savukkeensytyttimiin.

## **Akun käyttö**

- Lataa akku ennen käyttöä. Akku ei ole ladattu täyteen, kun ostat sen.
- Katso laturin käyttöohjeista lisätietoja akun lataamisesta ja käytöstä.
- Säilytä akkua akkukotelossa. Älä säilytä akkua hyvin kosteissa tai kuumissa tiloissa.

## Akkujen hävittäminen

- ❑ Peitä akun kaikki liitinpäät teipillä, ettei akku syty palamaan tai räjähdä, kun se hävitetään.
- ❑ Älä hävitä akkuja talousjätteiden mukana. Vie akku jätteiden keräyspisteeseen paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

## Akkulaturin käyttö

### TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA



#### *Varoitus:*

*Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöä, sillä laitteen virheellinen käyttö voi aiheuttaa henkilövahingon, jos syttyy tulipalo, tapahtuu räjähdys, laitteesta vuotaa nestettä, laite ylikuumenee tai saat sähköiskun.*

*Säilytä turvallisuus- ja käyttöohjeet tulevaa käyttöä varten.*

- ❑ Käytä vain Epsonin akkulaturia (malli A341B tai A341H), joka toimitetaan Epsonin litiumioniakun (malli EU-94) mukana. Älä koskaan yritä ladata muun tyyppisiä akkuja tässä laturissa, sillä akut voivat räjähtää, vuotaa, ylikuumeta tai aiheuttaa henkilövahingon.
- ❑ Varo sähköiskun vaaraa.
- ❑ Älä käytä laitetta veden läheisyydessä tai käsittele sitä märin käsin.
- ❑ Älä vie lämmönlähteiden lähelle. Älä käytä laturia alle 0°C:n ja yli 40°C:n lämpötiloissa.
- ❑ Älä työnnä vieraita esineitä laitteen aukkoihin. Seurauksena saattaa olla sähköisku tai oikosulku.
- ❑ Älä pura laitetta tai tee siihen mitään muutoksia.

- Käytä vain kuivissa sisätiloissa.
- Älä altista laitetta vedelle tai vie sitä hyvin kosteisiin tiloihin.
- Käytä vain tarrassa ilmoitettua virtalähdettä ja kiinnitä virtajohto suoraan pistorasiaan.
- Älä käytä jakorasioita.
- Varmista, että vaihtovirtajohto on paikallisten turvamääräysten mukainen.
- Älä koskaan kiinnitä tai irrota virtajohtoa märin käsin.
- Virtajohtoja pitää suojata kulumiselta ja vaurioilta eikä niitä saa vääntää ja taivuttaa liikaa. Aseta johdot niin, ettei niistä aiheudu vahinkoa. Älä aseta virtajohtojen päälle esineitä tai aseta johtoja niin, että niiden päälle voi astua tai niihin voi kompastua. Huolehdi erityisesti siitä, että virtajohtojen päät ovat suorassa verkkolaitteen molemmissa liitäntäkohdissa.
- Huolehdi siitä, että virtajohto ei ole vaurioitunut tai kulunut.
- Irrota laite pistorasiasta ja ota yhteys valtuutettuun huoltoon seuraavissa tapauksissa: Jos virtajohto tai pistoke on vaurioitunut; jos laitteen sisään on päässyt nestettä; jos laite on jäänyt sateeseen tai uponnut veteen; jos laite on pudonnut tai se on muuten vaurioitunut; jos laite ei toimi oikein tai sen suorituskyky poikkeaa normaalista. Säädä vain laitteen ohjekirjoissa kuvattuja hallintalaitteita.
- Älä koskaan yritä korjata laitetta itse. Virheellinen korjaustyö voi olla vaaraksi.
- Irrota laite pistorasiasta ennen sen puhdistamista.
- Puhdista vain pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla kankaalla.
- Älä käytä nestemäisiä tai aerosolipuhdistusaineita.
- Säilytä lasten ulottumattomissa.

- ❑ Jos aiot käyttää kameraa ja sen lisävarusteita Saksassa, ota huomioon seuraavat seikat: Jotta nämä laitteet olisivat riittävästi suojattu oikosuluilta ja ylikuormitukselta, rakennuksessa pitää olla 16 Amp katkaisija.  
Bei Anschluß des Produkts an die Stromversorgung muß sichergestellt werden, daß die Gebäudeinstallation mit einem 16 A-Überstromschalter abgesichert ist.

### **Huomaa:**

*Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi VAIN EPSON-tuotteiden kanssa. Älä yritä käyttää sitä muiden sähkölaitteiden kanssa.*

## **Muistikortin käyttö**

- ❑ Käytä vain tähän kameraan suunniteltuja muistikortteja.
- ❑ Muistikorttien käyttö vaihtelee muistikortin tyyppin mukaan. Lue muistikortin mukana toimitetut ohjeet.

## **Nestekidenäyttö**

- ❑ Kameran nestekidenäytössä voi näkyä pieniä kirkkaita tai tummia pisteitä. Se on normaalia, eikä tarkoita että näyttö olisi vaurioitunut.
- ❑ Jos nestekidenäyttö on vaurioitunut, ota yhteys jälleenmyyjään.
- ❑ Jos nestekidettä vuotaa näytöstä ja tahrit siihen kätesi, pese kätesi hyvin vedellä ja saippualla. Jos nestekidettä joutuu silmiin, huuhtelee runsaalla vedellä. Jos silmiä kirvelee tai et näe kunnolla huuhtelunkaan jälkeen, mene heti lääkäriin.
- ❑ Puhdista näyttö vain pehmeällä ja kuivalla kankaalla. Älä käytä nestemäisiä tai kemiallisia puhdistusaineita.

## ***L-500V-kameran säilytys, hoito ja kuljetus***

- ❑ Älä säilytä kameraa ulkotiloissa.
- ❑ Älä säilytä kameraa veden lähellä.
- ❑ Älä säilytä kameraa hyvin kuumissa tai kosteissa tiloissa.
- ❑ Älä säilytä kameraa tiloissa, joissa lämpötila tai kosteus muuttuu nopeasti.
- ❑ Älä säilytä kameraa suorassa auringonvalossa tai voimakkaiden valonlähteiden lähellä.
- ❑ Jos käytät verkkolaitetta, irrota verkkolaite pistorasiasta ennen kameran puhdistamista. Puhdista kamera kostealla liinalla, äläkä käytä nestemäisiä tai aerosolipuhdistusaineita.
- ❑ Poista akku ja irrota laite virtalähteestä ja ota yhteys valtuutettuun huoltoon seuraavissa tapauksissa: virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, laitteen tai lisävarusteiden sisään on päässyt nestettä; laite tai sen lisävarusteet ovat pudonneet tai kotelo on vaurioitunut; laite tai sen lisävarusteet eivät toimi oikein tai laitteen suorituskyky on selvästi heikentynyt.

## ***Käyttäjät Isossa-Britanniassa, Hong Kongissa ja Singaporessa***

Vaihda sulakkeet aina sulakkeisiin, joiden ampeeriluku on oikea.

## Aloittaminen

### L-500V-pakkauksen purkaminen

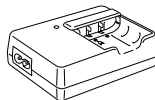
Tarkista, että L-500V-kamerapakkauksessa on kaikki alla luetellut tarvikkeet.



Kamera



Käyttöohje (tämä ohje)



Laturi



Virtajohto  
(laturia varten)



Ohjelmisto-CD-ROM-levy



PC-johto



Litiumioniakku

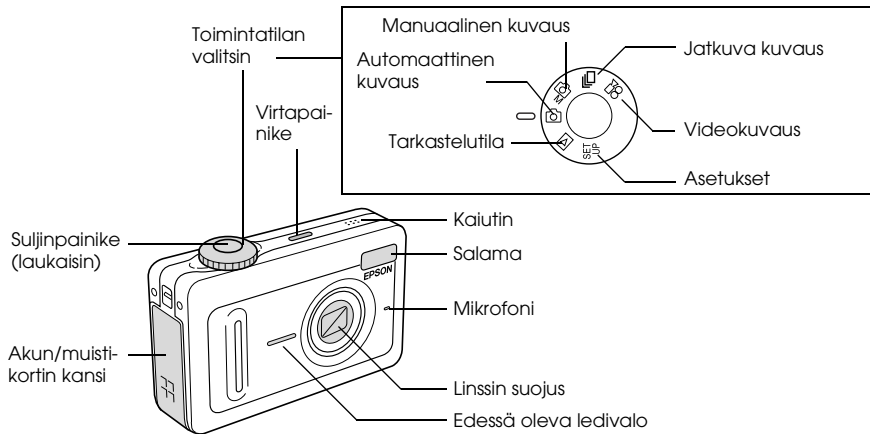


SD-muistikortti

# Kameran osat ja toiminnot

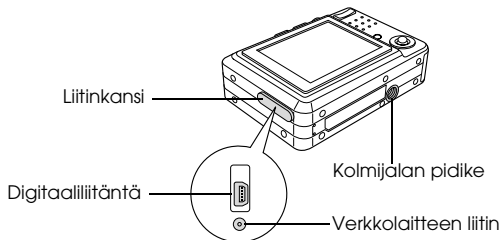
Katso kohdasta "Painikkeet ja valot sekä toimintatilan valitsimen toiminnot" sivulla 18 lisätietoja painikkeiden ja merkkivalojen toiminnoista.

## Kamera edestä/päältä

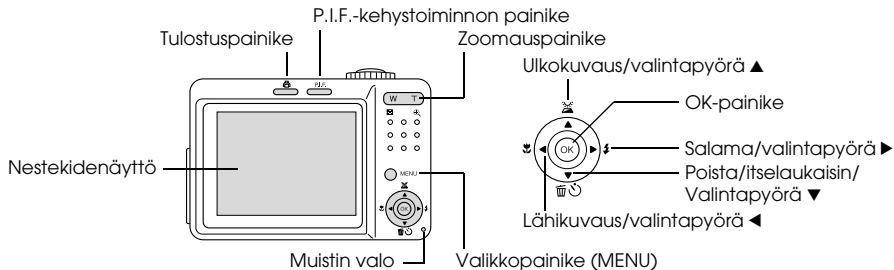







## Kamera alta/takaa



## Kamera takaa



## ***Painikkeet ja valot sekä toimintatilan valitsimen toiminnot***

<b>Nimi</b>	<b>Toiminto</b>
Toimintatilan valitsin	Vaihda kameran toimintatilaa kääntämällä toimintatilan valitsinta. Tilaa voi vaihtaa kameran ollessa päällä.
Laukaisin	Ota kuva painamalla laukaisinta.
Edessä oleva ledivalo	Edessä oleva ledivalo vilkkuu seuraavien toimintojen aikana: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kun kameraan siirretään tietoja tietokoneelta tai tulostimelta tai kun kamerasta siirretään tietoja tietokoneelle tai tulostimeen.</li> <li>- Kun käytetään itselaukaisinta.</li> </ul>
 Tulostuspainike	Paina tätä painiketta, kun tulostat valokuvia suoraan tulostimelle.
 P.I.F.-kehystoiminnon painike	Paina tätä painiketta, kun haluat lisätä kuviin kehykset.
VIRTA-painike	Tällä painikkeella kameraan kytketään ja siitä katkaistaan virta.
 Zoomauspainikkeet	Säädä zoomausta näillä painikkeilla.
MENU-painike (valikkopainike)	Tuo esiin/piilottaa valikot. Painike ei toimi, kun valokuvia otetaan automaattikuvauksessa.
Ulkokuvaus/valintapyörä ▲	Valitse valikkojen toimintoja tai ulkokuvauksen tila valintapyörän ▲-nuolella.

Nimi	Toiminto
Poista/itselaukaisin/ valintapyörä ▼	Valitse valikkojen toimintoja tai itselaukaisun tila valintapyörän ▲-nuolella. Poistaa valitsemiasi valokuvia tarkastelutilassa.
Salama/valintapyörä ►	Valitse valikon toimintoja valintapyörän ►-nuolella. Tästä valitaan salama automaatti- tai manuaalikuvauksessa.
Lähikuvaus/valintapyörä ◀	Valitse valikon toimintoja valintapyörän ◀-nuolella. Tästä valitaan lähikuvaus (makro) automaatti- tai manuaalikuvauksessa.
OK-painike	Tällä painikkeella hyväksytään valikon toiminto tai asetus.
Muistin valo	Valo on oranssi, kun kamera kirjoittaa tai lukee tietoja muistikortilta.

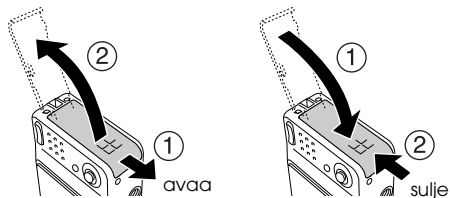
## ***Akun ja muistikortin käyttö***

Tässä osassa selvitetään, kuinka akku ja muistikortti asennetaan.

### ***Akun/muistikortin kannen avaaminen ja sulkeminen***

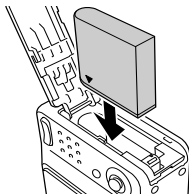
Avaa akun/muistikortin kansi siirtämällä sitä hieman eteenpäin ja nostamalla sitä.

Sulje akun/ muistikortin kansi laskemalla se alas ja siirtämällä sitä hieman taaksepäin, kunnes se lukittuu kiinni.



## **Akun asennus**

Laita akku akkulokeroon sovittaen akussa ja akun/ muistikortin kannen sisäpuolella olevat liitinpinnat kohdakkain.






Litiumioniakun asennus

**Varoitus:**

Älä säilytä akkuja taskussa irrallaan.

## Akun käyttöaika

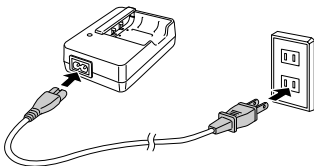
Kun akun teho heikkenee, nestekidenäytössä näkyvä kuvake muuttuu kuvakkeesta  kuvakkeeksi . Kun  syttyy, akussa on vain vähän virtaa etkä voi enää ottaa kuvia. Kun näin käy, kamerasta katkeaa automaattisesti virta. Lataa tai vaihda akku.

## Akun lataaminen

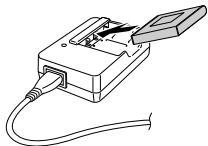
Kameran mukana toimitetaan litiumioniakku (EU-94). Lataa akku, ennen kuin käytät kameraa ensimmäisen kerran tai jos kameraa ei ole käytetty pitkään aikaan.

Lataa akku seuraavasti.

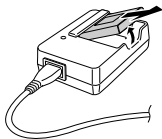
1. Kytke akkulaturi seinäpistorasiaan mukana toimitetulla virtajohdolla.



2. Laita akku laturiin.



3. Ota akku pois laturista, kun latausvalo on vihreä. Kun olet ladannut akun, irrota laturin pistotulppa seinäpistorasiasta.



**Huomaa:**

Akun latausaika vaihtelee lämpötilan tai jäljellä olleen varauksen mukaan.

Latauksen aikana -latausvalo ilmoittaa seuraavat tilat:

*Punainen: Akku latautuu.*

*Vihreä: Akun lataus on valmis.*

*Ei pala: Akkua ei ole asennettu.*

## Muistikortin asennus/irrotus

Kameraan tarvitaan kaupallisesti saatavilla oleva muistikortti kuvien ottamiseen ja tallentamiseen. Seuraavan tyyppisiä muistikortteja voidaan käyttää tässä kamerassa:

- ❑ SD-muistikortti (1 Gt tai vähemmän)
- ❑ Multimedia-kortti (vähintään MMC V 2.1, Hitachin tai SanDiskin valmistama) (1 Gt tai vähemmän)

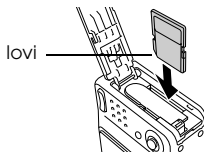


### **Muistutus:**

*Älä käytä tai säilytä muistikorttia suorassa auringonvalossa tai hyvin kuumissa, kosteissa tai pölyisissä tiloissa.*

## Muistikortin asennus

Voit tarkistaa muistikortin oikean suunnan loven suunnasta.



### **Muistutus:**

*Asenna muistikortti oikeaan suuntaan. Muuten muistikortti ja L-500V voivat vaurioitua.*

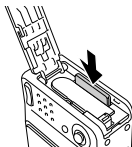
**Huomaa:**

Uusi muistikortti pitää alustaa ennen käyttöä.

Katso lisätietoja kohdasta "Mistikortin alustaminen" sivulla 55.

## **Mistikortin poistaminen**

1. Vapauta muistikortin lukitus painamalla sitä alaspäin. Mistikortti tulee ulos.



2. Ota muistikortti pois.

**Huomaa:**

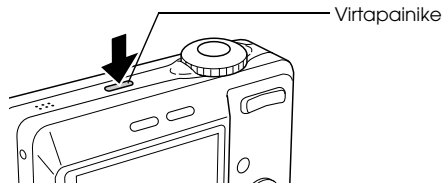
Voit suojata muistikortilla olevat tiedot siirtämällä syrjään muistikortin sivussa olevan kielekkeen. Et voi kuitenkaan tallentaa valokuvia tai alustaa tällä tavoin kirjoitussuojattua muistikorttia.



---

## **Virran kytkeminen/virran katkaiseminen**

Kytke kameraan virta painamalla VIRTA-painiketta. Linssin suojus avautuu ja -objektiivi tulee esiin. Katkaise kamerasta virta painamalla VIRTA-painiketta uudelleen. Objektiivi vetäytyy sisään ja linssin suojus sulkeutuu.



### **Huomaa:**

*Objektiivi ei tule esiin, kun kytket kameraan virran, jos kamera on kuvien tarkastelu –tilassa tai asetustilassa.*

---

## **Alkuasetusten teko**

Kun kytket L-500V-kameraan virran ensimmäisen kerran, sinun pitää määrittää näytön kieli ja asettaa päivämäärä ja aika.

### **Kielen valinta**

Valitse kieli valintapyörällä ja paina OK-painiketta.

## ***Päivämäärän ja ajan asetukset***

Kun olet valinnut kielen, esiin tulee päivämäärän ja ajan asetusikkuna. Aseta päivämäärä ja aika.

### ***Huomaa:***

- Voit muuttaa asetuksia myöhemmin asetusvalikosta (Setup). Katso lisätietoja kohdasta "Lisäasetukset" sivulla 45.*
  - Voit valita ajan esitysmuodoksi joko 24 hr. tai 12 hr.. 24 hr. on oletusasetus, kun kytket kameraan virran ensimmäisen kerran.*
1. Muuta valitsemasi toiminnon arvoa painamalla valintapyörän ▲- tai ▼-nuolta.
  2. Kun olet tehnyt asetukset, valitse toinen toiminto painamalla valintapyörän ◀ tai ▶-nuolta.
  3. Toista vaiheet 1 ja 2, kunnes olet asettanut päivämäärän ja ajan, ja paina OK-painiketta.
- 

## ***Laukaisimen käyttö***

Laukaisin on kaksivaiheinen.

Puolessa välissä

Kun painat laukaisimen puoleen väliin, nestekidenäytön tarkennuskehys muuttuu vihreäksi.

Kamera tarkentaa kuvan ja säätää valotusajan automaattisesti.

Täysin alhaalla

Kun kuva on tarkennettu ja valotusaika asetettu laukaisimen ollessa puolessa välissä, vapauta suljin painamalla laukaisin kokonaan alas. Kuva otetaan.

---

# **Valokuvien ottaminen**

---

## **Ennen valokuvien ottamista**

### **Kuvausalue**

Kun otat valokuvia, sinun pitää olla vähintään 50 cm päässä kohteesta. Lähikuvaustoiminnolla voit ottaa kuvia noin 5 – 50 cm etäisyydellä kohteesta.

### **Tietoja kuvaustiloista**

#### *Automaattinen kuvaus*

Tässä tilassa kamera hyödyntää esiasetuksia ja voit ottaa kuvan vain painamalla laukaisinta.

#### *Manuaalinen kuvaus*

Voit määrittää kuvausasetuksia käsin. Näin saat taiteellisempia kuvia.



### **Tarkkuuden valinta**

Tarkkuuden valinnalla voit vaikuttaa valokuvien laatuun. Mitä suurempi tarkkuus on, sitä parempi on kuvalaatu, mutta kuvakoko on myös suurempi.

### **Huomaa:**

- ❑ Valitse suurempi tarkkuus, jos haluat teräviä ja yksityiskohtaisia kuvia.
- ❑ Valitse pienempi tarkkuus, jos haluat tallentaa paljon kuvia muistikortille.

Aseta tarkkuus seuraavasti:

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai  ja paina MENU -painiketta, niin saat esiin Photography Menu -valikon (Valokuvausvalikko).
2. Valitse Resolution (Tarkkuus) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi tarkkuus painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

## **Kuvalaadun valinta**



Voit asettaa kuvan laadun. Näin voit päättää, otetaanko tarkkoja ja yksityiskohtaisia kuvia vai pienennetäänkö kuvien kuvakokoa niin, että voit tallentaa enemmän valokuvia muistikortille.

Economy (Taloudellinen) -laatuasetuksella kuvakokoa pienennetään tehokkaasti, jolloin tiedostokokokin on pieni. Se voi kuitenkin heikentää kuvan laatua.

Valitse Economy (Taloudellinen), jos haluat tallentaa paljon kuvia muistikortille.

Valitse Fine (Hieno), jos haluat teräviä ja yksityiskohtaisia kuvia.

Aseta kuvanlaatu seuraavasti:

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai  ja paina MENU -painiketta, niin saat esiin Photography Menu -valikon (Valokuvausvalikko).
2. Valitse Quality (Laatu) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi laatuasetukset painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

## Kuvien lukumäärä

Tarkkuus	Laatu	Muistikortti	
		(16 Mt)	(128 Mt)
2560 × 1920	Fine	7	76
	Normal	13	127
	Economy	20	189
1600 × 1200	Fine	21	194
	Normal	34	311
	Economy	51	459
640 × 480	Fine	111	976
	Normal	178	1563
	Economy	223	1954

Yksikkö: arkkia

\* Tässä esitetyt arvot voivat poiketa muiden valmistajien muistikorttien arvoista.



### **Huomaa:**

*Valokuvien kokonaismäärä vaihtelee kuvien tarkkuuden, laadun ja muistikortissa olevan muistin määrän sekä kuvausolojen mukaan.*

---

## Valokuvien ottaminen

Voit asetella ja ottaa kuvan samalla, kun katsot kohdetta nestekidenäytöstä.

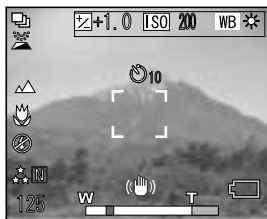
1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon  tai .
2. Keskitä kohde nestekidenäytön tarkennuskehyyksen keskelle.
3. Paina laukaisin puoleen väliin. Kehys muuttuu vihreäksi ja kuva tarkennetaan. (Jos kamera ei pysty tarkentamaan kohteeseen, tarkennuskehys on punainen.)
4. Paina laukaisin kokonaan alas. Kuva otetaan.

### **Huomaa:**

- Voit kuulla sulkimen äänen, kun painat laukaisinta. Tämän äänen voi vaihtaa tai poistaa äänivalikosta (Sound). Katso lisätietoja kohdasta "Lisäasetukset" sivulla 45.
- Kun pikakatselu on päällä, kuva pysyy nestekidenäytössä noin kolmen sekunnin ajan kuvan ottamisen jälkeen.  
Kun painat laukaisinta tai zoomauspainiketta silloin, kun pikakatselu on päällä, pikakatselu perutaan ja kameralla voi ottaa uuden kuvan heti.
- Jos kamerasta katkeaa virta automaattisesti, kytke siihen virta painamalla VIRTA-painiketta uudelleen.






























## Nestekidenäytössä näkyvät tiedot

Voit tarkistaa kamera-asetukset nestekidenäytössä näkyvistä kuvakkeista.






Nestekidenäytössä näkyvät tiedot vaihtelevat sen mukaan, missä toimintatilassa kamera on (esim. manuaalinen kuvaus tai automaattinen kuvaus) ja onko Photography Menu (Valokuvausvalikko) -valikon Info Disp (Näytä tiedot) -toiminnon asetus Basic Info (Perustiedot) vai Off (Pois).

Itselaukaisin	(2 sekuntia, 10 sekuntia)
Ulkokuvaus	(ON) (Päällä) Jos nestekidenäyttöä on vaikea nähdä kirkkaassa auringonpaisteessa, valitse ulkokuvauksen tila. Kamera säätää nestekidenäytön siten, että sitä on helpompi katsoa.

Tarkennuskehys	Sijoita kohde tarkennuskehykseen, kun otat valokuvia. Kun painat laukaisimen puoleen väliin, tarkennuskehys muuttuu vihreäksi. Jos kohteeseen ei saada tarkennettua, tarkennuskehys on punainen. Vapauta laukaisin ja paina se uudelleen puoleen väliin.
Akun käyttöaika	 (Täysi),  (Puoliksi täysi),  (Tyhjä)
Zoomaus-palkki	Zoomauksen ilmaisin tulee näkyviin suurennettaessa.
Näkymätoiminto	Normaali,  Maisema,  Henkilökuvaus,  Yönäkymä,  Henkilökuvaus yöllä
Tarkkuus	  2560 × 1920,   1600 × 1200,  640 × 480
Laatu	 Hieno,  Normaali,  Taloudellinen
Valotuksen korjaus	 (+2.0 - -2.0)
ISO-nopeus (herkkyys)	 (Auto, 100, 200, 400)
White Bal (Valkotasapaino)	 (Automaattinen,  Päivänvalo,  Pilvinen,  Hehkulamppu,  Loisteputki,  Elohopea)
Lähikuvaustoiminto	 Makro- eli lähikuvaus
Salama	 Automaattisalama,  Salama pois,  Automaattinen punasilmäisyyden vähentäminen,  Jatkuva salama,  Hidas tahdistus



Kuvaustapa	 Jatkuva kuvaus,  Videoleikkeen kuvaus
Kuvien lukumäärä	125 (esimerkki)
Videokuvauksen aika	25 s (esimerkki)
Tulee näkyviin kuvaa otettaessa	 Kameran tärähdyksen varoitus

---

## ***Kuvan sijoittaminen tarkennuskehukseen***

Automaattitarkennus toimii vain, kun kuvauskohde on kuvakehyksen sisäpuolella silloin, kun laukaisin painetaan puoleen väliin. Sijoita kamera siten, että haluttu kohde näkyy nestekidenäytön kehyksessä. Kun kamera tarkentuu kohteeseen, tarkennuskehys muuttuu vihreäksi. Kun haluat ottaa valokuvan, paina laukaisin kokonaan alas.



Jos kamera ei pysty tarkentamaan kohteeseen, tarkennuskehys on punainen.

---



## ***Optisen ja digitaalisen zoomauksen käyttö***

Kamerassa on 3× optinen zoomaus ja 4× digitaalinen zoomaus, jotka yhdessä vastaavat 12× zoomausta.


## Optinen zoom

Kun haluat käyttää telefoto-zoomausta, paina  T-painiketta. Kun haluat käyttää laajakulma-zoomausta, paina  W-painiketta.

## Digitaalinen zoom



Ota digitaalinen zoomaus käyttöön seuraavasti: paina ensin  T-painiketta optisen zoomauksen äärirajaan. Vapauta painike ja paina sitä uudelleen. Kun haluat palata optiseen zoomaukseen, paina  W-painiketta.



### Huomaa:




- Saat digitaalisen zoomauksen käyttöön myös asetusvalikosta (Setup). Katso lisätietoja kohdasta "Lisäasetukset" sivulla 45.
- Kun käytät digitaalista suurennusta, digitaalisen zoomauksen ilmaisain näkyy  T-palkin oikealla puolella.

---

## Salaman käyttö

Salamatoiminto muuttuu aina, kun painat valintapyörän -nuolta ( salama).

	Automaattisalama (oletusasetus)	Kamera tunnistaa kirkkauden automaattisesti ja ottaa salaman pois käytöstä tarvittaessa. Hämärässä salamaa käytetään automaattisesti.
	Salama pois päältä	Salamaa ei käytetä edes hyvin vähässä valossa.

	Punasilmäisyyden vähentäminen	Käytä tätä asetusta, kun otat kuvia ihmisistä salamalla yöllä tai sisätiloissa. Salama syttyy ensin, sammuu ja syttyy uudelleen, kun kuva otetaan. Näin vähennetään punasilmäisyyttä.
	Jatkuva salama	Salamavalon valo syttyy aina, kun kuva otetaan. Käytä asetusta, kun tausta on kirkas tai kun otat kuvia vasten aurinkoa. Toiminto ei ole käytössä automaattisessa kuvauksessa.
	Hidas tahdistus	Salamalan toiminto yhdistetään pitkään suljinaikaan. Kun käytät salamalan tahdistusta, voit ottaa kuvia liikkuvista kohteista niin, että taustasta tulee epätarkka. Toiminto ei ole käytössä automaattisessa kuvauksessa.

## Salamakuvausasetäisyys




ISO-valoherkkyys	Normaali (laajakulma)	Normaali (telefoto)
100	0,7 – 2,6 m	0,5 – 1,5 m
200	1,0 – 3,7 m	0,6 – 2,1 m
400	1,4 – 5,2 m	0,8 – 3,0 m

### Huomaa:

Katso lisätietoja ISO-herkkydestä kohdasta "Valoherkkyysasetus" sivulla 41.

---

## Itselaukaisimen käyttö

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon ,  tai .
2. Paina valintapyörän ▼-nuolta (🕒 itselaukaisin). Itselaukaisimen kuvake 🕒 näkyy nestekidenäytössä.
3. Keskitä kuva ja paina laukaisin kokonaan alas. Laskenta käynnistyy ja kuva otetaan automaattisesti joko 2 tai 10 sekunnin kuluttua. Voit vaihtaa aikaa 2 ja 10 sekunnin välillä painamalla valintapyörän ▼ -nuolta 🕒 itselaukaisin) vaiheessa 2.

### **Huomaa:**

- Automaattisessa kuvauksessa itselaukaisimen ajaksi voi asettaa vain 10 sekuntia. Kahden sekunnin ajastin ei ole käytössä.*
- Jos aika on asetettu 10 sekuntiin ja painat laukaisinta, edessä oleva ledivalo vilkkuu hitaasti kahdeksan sekuntia ja sitten nopeasti 2 sekuntia. Suljin vapautuu ja kuva otetaan.*
- Jatkuvassa kuvauksessa otetaan kolme kuvaa nopeasti peräkkäin.*


---

## Jatkuva kuvaus

Voit ottaa kuvasarjoja pitämällä laukaisimen alhaalla. Sekunnissa voidaan ottaa enintään kolme kuvaa.

### **Huomaa:**

- Kuvausvauhti voi hidastua, jos jatkuvassa kuvauksessa käytetään salamaa.*
- Jos muistikortti ei ole nopeaa tyyppiä, jatkuvan kuvauksen kuvausvauhti voi hidastua.*

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon .
2. Aseta tarkennus painamalla laukaisin puoleen väliin ja paina sen jälkeen laukaisin kokonaan alas. Kamera ottaa kuvia niin kauan, kuin pidät laukaisimen alaspainettuna.





**Huomaa:**

- Voit muuttaa kamera-asetuksia samoin kuin manuaalisessa kuvauksessa.
- Jos pikakatselu on päällä, nestekidenäytössä näkyy yleensä viimeksi otettu kuva kolmen sekunnin ajana. Jatkuvassa kuvauksessa kamera näyttää lyhyesti sarjasta viimeksi otettua valokuvaa, ja lopuksi kolmen sekunnin ajan sarjan viimeisenä otettua kuvaa.
- Jos nestekidenäyttöä on vaikea tarkastella kirkaassa auringonpaisteessa, valitse ulkokuvauksen toiminto. Kamera säätää nestekidenäytön siten, että sitä on helpompi tarkastella.

---

## Lähikuvaustoiminnon käyttö

Lähikuvaustoiminnolla voit tarkentaa kohteisiin, jotka ovat 5 – 50 cm:n etäisyydellä kamerasta. Kun otat kuvia kohteista, jotka ovat yli 50 cm:n päässä kamerasta, valitse vakiokuvaus.



1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon , M tai .
2. Siirry lähikuvaustoimintoon painamalla valintapyörän ◀-nuolta ( lähikuvaus).

---

## Näkymäasetuksen valinta

Kamerassa on valmiiksi viisi näkymäasetusta. Kun käytät näkymätoimintoa, kamera valitsee automaattisesti kuvaustilanteeseen parhaat asetukset.

### **Huomaa:**

- ❑ *Kun on valittu jokin näkymäasetuksista ja valitaan lähikuvaustoiminto, näkymäasetukseksi tulee automaattisesti vakiokuvaus. Jos perut lähikuvaustoiminnon, kameran asetukset pysyvät vakiokuvauksen asetuksissa.*
  - ❑ *Kuvat tulostuvat parhaiten, kun käytät näkymätoimintoa yhdessä Exif 2.2 ja PRINT Image Matching II -ohjelmien kanssa.*
  - ❑ *Näkymätoiminnolla itselaukaisin, tarkkuus, laatu, valotuksen säätö, kuvasarjojen ottaminen eli jatkuva kuvaus, digitaalinen zoom, kehykset jne. toimivat normaalisti.*
1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai .
  2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee kuvausvalikko.
  3. Valitse Scene Mode (Näkymät) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina sitten ►-nuolta.
  4. Valitse haluamasi näkymä painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

## Vakiokuvaus

Tämä toiminto sopii useimpiin kuvaustilanteisiin. Salama toimii automaattisesti tarpeen mukaan. Myös sulkimen nopeus on valittu siten, että kameran tärähtely on mahdollisimman vähäistä.

## **Maisemakuvaus**

Tämä toiminto sopii parhaiten kaukana olevien kohteiden kuten maisemien kuvaukseen. Kun valitset tämän toiminnon, kamera ottaa automaattisesti salaman pois käytöstä, jotta maisemakuvat onnistuisivat paremmin. Voit ottaa salaman kuitenkin käyttöön muuttamalla salama-asetuksia. Vähässä valossa sulkiimen nopeus hidastuu, joten voit kuvata näkymiä aamutai iltahämärässä. Käytä kolmijalkaa välttääksesi kameran tärähtelyä.

## **Henkilökuvaus**

Toiminto sopii parhaiten ihmisten kuvaamiseen. Tarkennusalue pienenee (1 - 3 m). Kun käytät jatkuvaa salamaa hämärässä, sulkiimen tahdistustoiminnolla saat taustat kirkkaammiksi. Kolmijalan käyttöä suositellaan kameran tärähtelyn välttämiseksi.

## **Yökuvaus**

Tällä toiminnolla voidaan ottaa kuvia yönäkymistä. Salama otetaan automaattisesti pois käytöstä, jotta yökuvat onnistuisivat. Voit kuitenkin muuttaa salama-asetuksia. Käytä kolmijalkaa, että kuvista tulee teräviä.

## **Henkilökuvaus yöllä**

Tällä toiminnolla saat parhaiten kuvia ihmisistä hämärässä. Kun valitset tämän toiminnon, salama siirtyy automaattisesti hitaan tahdistuksen toimintoon. Voit kuitenkin muuttaa salama-asetuksia. Käytä kolmijalkaa, että kuvista tulee teräviä.



---

## Valkotasapainon asetus

Valkotasapainon asetuksella voidaan valita eri valaistusoloihin sopivin asetus. Näin valkoinen väri saadaan näkymään oikein eri kuvaustilanteissa. Kamerassa on kaksi valkotasapainon asetustapaa: automaattinen ja manuaalinen.



### **Automaattinen valkotasapaino**

Tässä tilassa kamera tunnistaa automaattisesti valonlähteen ja korjaa värit oikein valaistusoloihin sopiviksi. On suositeltavaa käyttää yleensä tätä tilaa.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee kuvausvalikko.
3. Valitse White Bal (Valkotasapaino) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.
4. Valitse Auto painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

### **Manuaalinen valkotasapaino**

Tällä toiminnolla voit valita omia valkotasapainon asetuksia aitojen värien saamiseksi kuviin tietyissä oloissa: päivänvalo, pilvinen, hehkulamppu, loisteputki ja elohopea.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee kuvausvalikko.
3. Valitse White Bal (Valkotasapaino) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.





4. Valitse haluamasi asetus: Daylight (Päivänvalo), Cloudy (Pilvinen), Incandescent (Hehkulamppu), Fluorescent (Loisteputki) ja Mercury (Elohopea) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta, ja paina OK-painiketta.

---

## **Valoherkkyyden asetus**

Digitaalikamerassa voit muuttaa valoherkkyyttä eri tarkoituksia varten manuaalisesti tai antaa kameran valita valoherkkyys automaattisesti.

Kameran oletusasetus on Auto. Asetus sopii useimpiin kuvaustilanteisiin. Aseta valoherkkyys käsin, jos epäilet kameran tärähtävän.



1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee kuvausvalikko.
3. Valitse ISO Speed (ISO-herkkyys) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.
4. Valitse haluamasi valoherkkyys: Auto, 100, 200 tai 400 painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

---

## **Valotuksen asetus**

Voit säätää valotusta ja näin vaikuttaa valokennoon (CCD) tulevan valon määrään. Valotusasetus vaikuttaa koko kohteen kirkkauteen. Yleensä valotusta ei tarvitse säätää erikseen, mutta voit lisätä tai vähentää valon määrää kuvausoloihin sopivaksi.

Näitä asetuksia kannattaa käyttää, kun kuvataan vasten aurinkoa tai kun tausta on hyvin kirkas, koska tällaisissa oloissa valon määrän tunnistimet eivät toimi parhaalla mahdollisella tavalla.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon M tai .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee kuvausvalikko.
3. Valitse Exp Comp (Valotuksen korjaus) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.
4. Valitse haluamasi arvo painamalla ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen OK-painiketta.

**Huomaa:**

*Valotuksen korjausalue on - 2.0 EV - + 2.0 EV ohjelmoidun kuvauksen aikana. Valotuksen korjausasetuksia on kaikkiaan yhdeksän (9). EV-säätöä voidaan muuttaa 0,5 askelen välein. Voit tarkistaa nestekidenäytöstä nykyiset asetukset.*

---

## **Tiedostonumeroinnin nollaus**


Kuvatiedostot numeroidaan automaattisesti siten, että kahdelle tiedostolle ei tule samaa numeroa. Kuvat numeroidaan kuvausjärjestyksessä. Voit valita, aloitetaanko numerointi alusta (0001), kun vaihdat tai alustat muistikortin.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon SETUP.
2. Paina valintapyörän ►-nuolta, kunnes näytössä näkyy Setup Menu 2 (Asetusvalikko 2).
3. Valitse File No. Reset (Tiedostonumeroinnin nollaus) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.
4. Valitse ON (PÄÄLLÄ) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Tiedostonumerointi aloitetaan alusta.

---

## Videokuvaus

Voit tallentaa nestekidenäytössä näkyvästä kohteesta äänellä varustettua liikkuvaa kuvaa.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee videovalikko.
3. Valitse tarkkuus ja paina valintapyörän ►-nuolta.
4. Aseta haluamasi tarkkuus (kuvakoko) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta, ja paina OK-painiketta.
5. Valitse laatuasetus ja paina valintapyörän ►-nuolta.
6. Aseta haluamasi laatu painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.
7. Käynnistä videokuvaus painamalla laukaisin kokonaan alas.
8. Pysäytä videokuvaus painamalla laukaisin uudelleen alas.

### **Huomaa:**

- Jos akun/muistikortin kansi aukeaa videokuvauksen aikana, kuvaus keskeytyy.
- Digitaalinen suurennus on käytössä videokuvauksen aikana.

## ***Pisin kuvausaika***

<b>Tarkkuus</b>	<b>Laatu</b>	<b>Pisin kuvausaika</b>	
		<b>16 Mt</b>	<b>256 Mt</b>
640 × 480	Hieno	3	100
	Normaali	10	270
320 × 240	Hieno	9	200
	Normaali	20	390
160 × 120	Hieno	40	780
	Normaali	80	1500

Yksikkö: sekuntia


\* Tässä esitetyt arvot voivat poiketa muiden valmistajien muistikorttien arvoista.

## ***Äänimuiston tallentaminen***

Kun kuvien pikakatselu on asetuksessa Sound Memo ON, (Äänimuistio päällä), voit tallentaa äänimuiston, kun kuva näkyy nestekidenäytössä. Voit tallentaa enintään 30 sekunnin pituisia viestejä.

1. Kun valokuva näkyy nestekidenäytössä, käynnistä tallennus painamalla OK-painiketta.
2. Lopeta äänimuiston tallennus painamalla OK-painiketta uudelleen.

**Huomaa:**

- ❑ Voit kuunnella äänimuistion kuvien tarkastelutilassa. Ota esiin äänimuistiolla varustettu valokuva kuvien tarkastelutilassa ja paina OK-painiketta.
- ❑ Esiin tulee  -kuva, kun näyttöön tulee äänimuistiolla varustettu valokuva.

---

## Lisäasetukset

Voit muuttaa kameran asetusvalikosta myös automaattisen virrankatkaisun asetuksia ja ääniasetuksia.

### Asetusten muuttaminen

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon SETUP.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla valintapyörän ◀ tai ▶-nuolta.
3. Valitse haluamasi toiminto painamalla valintapyörän ▲, ▼, ◀ tai ▶-nuolta ja paina OK-painiketta.
4. Valitse haluamasi asetus painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Asetus muuttuu.

**Huomaa:**

*Kun painat MENU-painiketta, asetus otetaan käyttöön ja näyttöön tulee edellinen toiminto.*

## Käytettävissä olevat asetukset

### Setup Menu 1 (Asetusvalikko 1)

Toiminto	Kuvaus	Oletusasetus
Qk View/Sd Memo	Kun tämä asetetus on päällä (ON), nestekidenäytössä näkyy viimeksi otettu valokuva kolmen sekunnin ajan. Jos muutat asetukseksi Sd Memo ON, voit liittää valokuvaan 30 sekunnin pituisen äänimuiston.	OFF (Pois päältä)
LCD Brightness	Tästä asetetaan nestekidenäytön kirkkaus.	—
Digital Zoom	Digitaalinen zoomaus otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.	OFF (Pois päältä)
Auto Power Off	Voit asettaa ajan, jonka jälkeen kamerasta katkeaa automaattisesti virta, jos mitään painiketta ei paineta tämän ajan kuluessa. Toimintoa ei oteta huomioon, kun kamera kommunikoi tietokoneen tai tulostimen kanssa tai kun diaesitys on meneillään.	3 min
Aloitusikkuna	Aseta aloitusikkuna.	EPSON Logo
Alustaminen	Alusta muistikortti.	—
Palauta kaikki	Palauta kameras asetukset oletusasetuksiin.	—

## Setup Menu 2 (Asetusvalikko 2)

Asetukset	Kuvaus	Oletusasetus
Päivämäärä/Aika	Aseta päivämäärä ja aika.	—
Tiedostonumeroinnin palauttaminen	Voit asettaa, aloitetaanko numerointi alusta (0001), kun vaihdat tai alustat muistikortin.	OFF (Pois päältä)
Kieli	Aseta näytön kieli.	—

## Ääni

Asetukset	Kuvaus	Oletusasetus
Ääni	Voit ottaa äänet käyttöön tai poistaa käytöstä.	ON (Päällä)
Toiminto*	Aseta painikkeiden käytön ääni.	Sound 1 Max (Ääni 1, maksimi)
Suljin*	Aseta sulkimen ääni.	
Jatkuva kuvaus*	Aseta jatkuvan kuvauksen ääni.	
Tarkennuksen lukitus*	Aseta tarkennuksen lukituksen ääni.	
Itselaukaisin*	Aseta itselaukaisimen ääni.	

\* Voit kopioida tai poistaa näiden asetusten äänitiedot. Kun käytät CD-ROM-levylle tallennettuja ääniä, kopioi tiedot muistikortille EPSON Photo!4 -ohjelmalla. Katso lisätietoja EPSON Photo!4 -ohjelman käyttöohjeesta.

# Valokuvien tarkastelu ja ylläpito




---

## Valokuvien tarkastelu


Voit tarkastella nestekidenäytössä ottamiasi valokuvia.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon . Näyttöön tulee viimeksi otettu valokuva.

**Huomaa:**

- Jos haluat tarkastella seuraavaa valokuvaa, paina valintapyörän ►-nuolta. Kun pidät valintapyörän ►-nuolen alaspainettuna, valokuvat vaihtuvat nopeasti.
  - Kun haluat suurentaa valokuvaa, paina  T-painiketta. Voit siirtää suurennettua kuvaa näytössä painamalla valintapyörän ▲, ▼, ◀ tai ►-nuolta. Jos haluat palata alkuperäiseen kuvaan, paina  W- tai OK-painiketta.
2. Jos haluat tarkastella pienoiskuvia valokuvista, paina  W-painiketta.

**Huomaa:**

- Valitse toinen valokuva painamalla valintapyörän ▲, ▼, ◀ tai ►-nuolta.
- Jos haluat tarkastella valitsemaasi valokuvaa täysikokoisena näytössä, paina  T- tai OK-painiketta.



## Valokuvien kääntäminen

Voit kääntää nestekidenäytössä näkyvää valokuvaa 90 astetta kerrallaan.

1. Paina kuvien tarkastelutilassa valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja valitse Rotate (Käännä) ja paina valintapyörän ►-nuolta.
2. Paina valintapyörän ►-nuolta, jos haluat kääntää kuvaa 90 astetta oikealle ja paina valintapyörän ◀-nuolta, jos haluat kääntää kuvaa 90 astetta vasemmalle. Paina sen jälkeen OK-painiketta.

## Valokuvien tarkastelu diaesityksenä

Voit tarkastella valokuvia peräkkäin yksi kerrallaan.

1. Aseta kamera kuvien tarkastelutilaan.
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee Playback Menu 1 (Tarkasteluvalikko 1).
3. Valitse Slide Show (Diaesitys) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Diaesitys käynnistyy.

### **Huomaa:**

- Keskeytä diaesitys painamalla OK-painiketta.
- Kun painat valintapyörän ►-nuolta, näytössä näkyvä kuva ohitetaan.
- Kun painat valintapyörän ◀-nuolta, diaesitys pysähtyy.
- Automaattinen virrankatkaisu ei toimi diaesityksen aikana.

## Videoleikkeet

1. Aseta kamera kuvien tarkastelutilaan ja hae esiin haluamasi videoleike.
2. Paina OK-painiketta. Videoesitys käynnistyy.

### **Huomaa:**

- Keskeytä videoesitys painamalla OK-painiketta. Käynnistä videoesitys painamalla OK-painiketta uudelleen.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta neljällä eri tasolla painamalla valintapyörän ▲ tai ▼ -nuolta.
- Kun painat valintapyörän ◀-nuolta, videoesitys pysähtyy.

## Pikakatselun asetus

Kun pikakatselu on päällä, kuva pysyy nestekidenäytössä noin kolmen sekunnin ajan kuvan ottamisen jälkeen. Toiminnon voi ottaa käyttöön (ON) tai poistaa käytöstä (OFF). Oletusasetus on pois käytöstä (OFF).

### **Huomaa:**

*Valokuvien pikakatselu ei ole käytössä, kun kuvia otetaan kuvasarjoina (jatkuva kuvaus).*

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon SETUP. Esiin tulee Setup Menu 1 (Asetusvalikko 1).
2. Valitse Qk View/Sd Memo (Pikakatselu/äänimuistio) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.
3. Valitse ON tai OFF ja paina OK-painiketta.

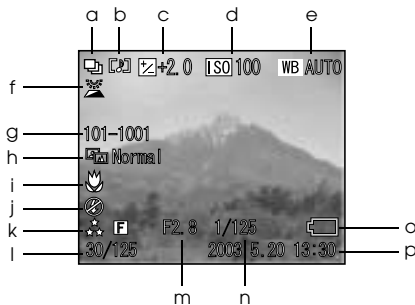
---

## **Valokuvien ominaisuuksien tarkastelu**

Tällä kameralla saat nestekidenäyttöön näkyviin valokuvien perus- tai yksityiskohtaisia tietoja sen mukaan, mitä asetuksia olet valinnut Playback Menu -valikon (Tarkasteluvalikko) Info Disp (Näytä tiedot) -toiminnolla.

1. Paina valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja valitse Info Disp (Näytä tiedot) ja paina valintapyörän ►-nuolta.
2. Paina valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja valitse joko Basic Info, (Perustiedot) Detailed Info (Yksityiskohtaiset tiedot) tai Off (Pois). Paina sen jälkeen OK-painiketta.

Jos valitset yksityiskohtaiset tiedot, nestekidenäytössä näkyvät seuraavat tiedot:



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| a. Kuvaustapa               | i. Lähikuvaustoiminto   |
| b. Äänimuistio              | j. Salama   |
| c. Valotuksen korjaus       | k. Tarkkuuden ja kuvalaadun asetukset   |
| d. ISO-nopeus (herkkyys)    | l. Tarkasteltavan valokuvan numero/kaikkien tallennettujen valokuvien kokonaismäärä |
| e. Valkotasapaino           | m. Aukko  |
| f. Ulkokuvaus               | n. Valotusaika  |
| g. Kansio ja tiedostonumero | o. Akkukuvake   |
| h. Näkymän asetus           | p. Valokuvan päivämäärä ja aika   |

**Huomaa:**


- Jos valitset Basic Info (Perustiedot) -asetukset, vain kohdat b, f, o ja p tulevat näkyviin.
- Jos valitset Off -asetuksen, vain kohta o tulee näkyviin.

---

## Valokuvien tallentaminen DPOF-muotoon

DPOF on lyhenne sanoista Digital Print Order Format (digitaalinen suoratulostus).

DPOF-toiminnolla voit tallentaa muistikorttiin tietoja siitä, mitkä kuvat ja kuinka monta kopiota kuvista tulostetaan.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon .
2. Paina MENU-painiketta ja paina valintapyörän ►-nuolta. Esiin tulee Playback Menu 2 (Tarkasteluvalikko 2).
3. Valitse Make a Print Order (Valitse tulostusjärjestys) ja paina OK-painiketta.
4. Valitse valokuva ja määritä tulostettavien kuvien lukumäärä painamalla valintapyörän ▲, ▼, ◀ tai ▶-nuolta.

### **Huomaa:**

*Voit valita enintään 99 kopiota 999 valokuvalle. Kopioiden enimmäismäärä on kuitenkin 999 sivua.*

5. Paina OK-painiketta. DPOF-tiedot tallentuvat ja näyttöön tulee Playback Menu 2 (Tarkasteluvalikko 2).

---

## Valokuvien poistaminen


Voit poistaa kameraan tallennettuja valokuvia kuvien tarkastelutilassa.



### **Muistutus:**

*Poistettuja valokuvia ei voi palauttaa. Ole tarkkana, kun poistat valokuvia.*

## ***Yhden kuvan poistaminen***


1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee Playback Menu 1 (Tarkasteluvalikko 1).
3. Valitse Delete One (Poista yksi) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja sen jälkeen ►-nuolta.
4. Valitse poistettava valokuva painamalla valintapyörän ◀ tai ►-nuolta.
5. Valitse OK painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Valokuva poistetaan.
6. Toista tarvittaessa vaiheet 4 ja 5 poistaaksesi toisen valokuvan.

### ***Huomaa:***

*Voit myös poistaa valokuvan ottamalla sen esiin kuvan tarkastelutilassa ja painamalla valintapyörän ▼-nuolta.*


## ***Kaikkien valokuvien poistaminen***

Voit poistaa kaikki kameraan tallennetut valokuvat.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon .
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee Playback Menu 1 (Tarkasteluvalikko 1).
3. Valitse Delete All (Poista kaikki) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta, ja paina OK-painiketta.
4. Valitse OK painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.


## Kuvasarjojen poistaminen

Voit poistaa jatkuvalla kuvauksella otetun kuvasarjan kuvat yhdellä kertaa.

1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon  ja hae esiin poistettava valokuva.
2. Paina MENU-painiketta. Esiin tulee Playback Menu 1 (Tarkasteluvalikko 1).
3. Valitse Delete Group (Poista kuvasarja) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

### **Huomaa:**

*Et voi valita Delete Group (Poista kuvasarja), jos jatkuvalla kuvauksella ei ole otettu kuvia.*

4. Tarkista kuvat yksi kerrallaan painamalla valintapyörän ◀ tai ▶-nuolta. Poista  -kuvake kuvasta, jota et halua poistaa painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta.
5. Paina OK-painiketta.
6. Valitse OK painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

## Muistikortin alustaminen

Voit palauttaa kortin oletusasetukset asetusvalikosta. Katso lisätietoja kohdasta “Lisäasetukset” sivulla 45.

### **Huomaa:**

- ❑ *Kaikki muistikortille tallennetut kehystiedostot katoavat. Varmista, että tallennat kaikki tärkeät valokuvat ja kehukset tietokoneen kiintolevyille, ennen kuin alustat muistikortin.*
- ❑ *Älä koskaan alusta kameran muistikorttia tietokoneella. Alusta muistikortti kameralla.*

---

## Valokuvien siirtäminen tietokoneelle

Voit kopioida muistikortille tallennetut valokuvat tietokoneelle. Voit muokata, järjestellä ja tallentaa kuvia tietokoneella. Kytke kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetulla PC-johdolla.

Noudata seuraavia ohjeita.



### **Muistutus:**

*Katkaise kamerasta virta, ennen kuin aloitat.*

1. Avaa liitinkansi varovasti ja kytke PC-johto kamerasta tietokoneeseen.

### **Huomaa:**

*Tietokoneen käyttöjärjestelmästä riippuu, pitääkö asentaa ohjainohjelmisto. Ohjainohjelmisto on kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.*

2. Kytke kameraan virta.
3. Siirrä valokuvat kamerasta tietokoneelle mukana toimitetuilla ohjelmilla. Katso lisätietoja kohdasta Luku 6, "Ohjelmien käyttö," sivu 69.

### **Huomaa:**

- Jos et ole asentanut kuvankäsittelyohjelmia tietokoneelle, voit vain kopioida valokuvat kamerasta tietokoneen kiintolevylle. Valokuvien käsittelyyn ja muokkaamiseen tarvitset kuvankäsittelyohjelmia.*
- Kun P.I.F.-kehystoiminnolla otettuja kuvia kopioidaan tietokoneelle, yhteys kuvan ja kehyksen välillä katkeaa.*



## ***Valokuvien käsittely tietokoneella***

CD-ROM-levyllä on ohjelmia, joita käyttäen voi käsitellä valokuvia tietokoneella. Katso lisätietoja ohjelmista kohdasta Luku 6, "Ohjelmien käyttö," sivu 69.

# Suoran tulostuksen käyttö

---

## Kameran kytkeminen tulostimeen

Voit tulostaa valitsemasi valokuvan helposti kytkemällä kamerasi tulostimen USB-porttiin mukana toimitetulla johdolla. Kamera tukee Epsonin USB-portissa toimivia suoraan tulostukseen sopivia tulostimia (esimerkiksi STYLUS PHOTO 935, STYLUS PHOTO R300/R310, STYLUS PHOTO RX600, PictureMate).

**Huomaa:**

*Tulevaisuudessa myyntiin tulevia tulostimia voidaan lisätä luetteloon.*

---

## Valokuvien tulostaminen

### Käytettävissä olevat paperityypit

Kamera tukee seuraavantyyppisiä ja -kokoisia papereita.




Paperi	Koko
Kiiltovalokuvapaperi (Premium Glossy Photo Paper)	10 x 15 cm, 4 x 6 tuumaa A4, Letter
Puolimatta valokuvapaperi (Premium Semigloss Photo Paper)	

---

### **Huomaa:**

- Katso lisätietoja papereista tulostimen käyttöohjeista.
- Kameran paperiasetuksissa ei tarvitse valita paperityyppiä. Voit tulostaa molemmille paperityypeille asettamalla paperikokoon.

## **Nestekidenäytössä näkyvän valokuvan tulostaminen**

1. Kytke kamera tulostimeen ja kytke tulostimeen ja kameraan virta.
2. Hae nestekidenäyttöön kuva, jonka haluat tulostaa ja paina -tulostuspainiketta. Esiin tulee tulostusvalikko.
3. Valitse Displayed Image (Näytössä näkyvä kuva) painamalla valintapyörän ▲- tai ▼-nuolta, ja paina -tulostuspainiketta tai OK-painiketta.
4. Tee tarvittaessa tulostusasetukset ja paina -tulostuspainiketta. Tulostus käynnistyy.




### **Huomaa:**

- Katso kohdasta "Tulostusasetukset" sivulla 63 lisätietoja tulostusasetuksista.
- Peruuta tulostus painamalla MENU-painiketta.

## **Kaikkien kameraan asennetulle muistikortille tallennettujen valokuvien tulostaminen**

Voit tulostaa kaikki muistikortille tallennetut valokuvat. Muistikortilla täytyy olla riittävästi tilaa taustatulostusjonon muodostamiseksi.

1. Kytke kamera tulostimeen ja kytke tulostimeen ja kameraan virta.



2. Käännä toimintatilan valitsin asentoon  ja paina -tulostuspainiketta. Esiin tulee tulostusvalikko.
3. Valitse All Images (Kaikki kuvat) painamalla valintapyörän ▲ - tai ▼-nuolta, ja paina OK-painiketta.
4. Tee tarvittaessa tulostusasetukset ja paina  -tulostuspainiketta. Tulostus käynnistyy.

**Huomaa:**

- Katso kohdasta "Tulostusasetukset" sivulla 63 lisätietoja tulostusasetuksista.
- Peruuta tulostus painamalla MENU-painiketta.

## **Valittujen valokuvien tulostaminen**

Voit valita useita valokuvia tulostettavaksi.

1. Kytke kamera tulostimeen ja kytke tulostimeen ja kameraan virta.
2. Käännä toimintatilan valitsin asentoon  ja paina -tulostuspainiketta. Esiin tulee tulostusvalikko.
3. Valitse Select Images (Valitse kuvat) painamalla valintapyörän ▲ - tai ▼-nuolta, ja paina OK-painiketta.

Jos olet jo asettanut tulostusjärjestyksen (katso "Valokuvien tallentaminen DPOF-muotoon" sivulla 53), kameran näyttöön tulee viesti, jossa kysytään tulostetaanko kuvat valitussa järjestyksessä.

Vahvista tulostusjärjestys valitsemalla Yes (Kyllä) ja siirry vaiheeseen 5. Muussa tapauksessa valitse NO (Ei) ja määritä uusi tulostusjärjestys vaiheessa 4.

4. Valitse tulostettavat valokuvat painamalla valintapyörän ◀ - tai ▶-nuolta ja aseta kuvien lukumäärä painamalla valintapyörän ▲ - tai ▼-nuolta.
5. Jos haluat tarkastella valitsemiasi valokuvia täysikokoisena näytössä, paina ⊕ T-painiketta. Jos haluat tarkastella pienoiskuvia valokuvista, paina ⊞ W-painiketta.
6. Paina OK-painiketta.
7. Tee tarvittaessa tulostusasetukset ja paina ⊕ -tulostuspainiketta. Tulostus käynnistyy.

**Huomaa:**

- ❑ Katso kohdasta "Tulostusasetukset" sivulla 63 lisätietoja tulostusasetuksista.
- ❑ Peruuta tulostus painamalla MENU-painiketta.


## Albumitulostus

Voit tulostaa useita valokuvia yhdelle paperiarkille.

1. Kytke kamera tulostimeen ja kytke tulostimeen ja kameraan virta.
2. Käännä toimintatilan valitsin asentoon ☒ ja valitse ensimmäinen tulostettava valokuva.
3. Paina ⊕ -tulostuspainiketta. Esiin tulee tulostusvalikko.
4. Valitse Print an Album (Tulosta albumi) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta.  
Jos olet jo asettanut tulostusjärjestyksen (katso "Valokuvien tallentaminen DPOF-muotoon" sivulla 53), kameran näyttöön tulee viesti, jossa kysytään tulostetaanko kuvat valitussa järjestyksessä.  
Vahvista tulostusjärjestys valitsemalla Yes (Kyllä) ja siirry vaiheeseen 6. Muussa tapauksessa valitse No (Ei) ja määritä tulostusjärjestys vaiheessa 5.

5. Valitse sivulle tulostettavien valokuvien lukumäärä painamalla valintapyörän ◀ - tai ▶ -nuolta ja paina OK-painiketta.

Tulostin tulostaa valokuvat aloittaen nestekidenäytössä näkyvästä kuvasta. Oletetaan esimerkiksi, että haluat tulostaa paperille kolme valokuvaa ja neljäs, uusin, valokuva näkyy näytössä. Tulostin tulostaa neljännen, kolmannen ja toisen valokuvan. Videoleikkeet ja kolmannen osapuolen valokuvat ohitetaan.

6. Tee tarvittaessa tulostusasetukset ja paina  -tulostuspainiketta. Tulostus käynnistyy.

**Huomaa:**

- Katso kohdasta "Tulostusasetukset" sivulla 63 lisätietoja tulostusasetuksista.
- Peruuta tulostus painamalla MENU-painiketta.
- Et voi tulosta kehystettyjä kuvia (P.I.F.) tai päivämäärää, kun valitset albumitulostuksen.
- Jos paperikoko on A4 tai Letter, kehyksellä varustettu kuva tulostetaan ilman kehystä.

## ***Kehystetyn (P.I.F.) valokuvan tulostaminen***

Kehyksin varustetut kuvat voidaan tulostaa kehyksillä, jos käytät yhtä seuraavista tulostustavoista:

1. Suora tulostus
2. EPSON Photo!4 ja EPSON PhotoQuicker tietokoneella (molemmat ohjelmat kuuluvat L-500V-pakettiin.)

Kaikilla muilla tulostustavoilla valokuvat tulostetaan ilman kehyksiä.

Katso lisätietoja kehyksistä kohdasta Luku 5, "PRINT Image Framer (P.I.F.) – toiminnon käyttö."

---

## **Tulostusasetukset**

Kun tulostat valokuvat suoraan tulostimelle, voit asettaa kameraan useita tulostusasetuksia.

### **Tulostusasetusten muuttaminen**

1. Valitse Print Settings (Tulostusasetukset) painamalla esikatseluikkunassa valintapyörän ▲ - tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Esiin tulee tulostusasetusten ikkuna.
2. Valitse asetettava toiminto painamalla valintapyörän ▲ - tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Esiin tulee nykyisten asetusten ikkuna.
3. Valitse toiminto painamalla valintapyörän ▲ - tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

**Huomaa:**

*Peruuta asetukset painamalla MENU-painiketta.*

### **Paperikoon valinta**

Määritä valokuvien paperikoko. Voit valita paperikooksi jonkin seuraavista: 10x15cm/Prem.Glossy, 4x6in./Prem.Glossy, A4/Prem.Glossy, Letter/Prem.Glossy.

### **Tulostusreunusten valinta**

Voit tulostaa kuvat reunustettuina tai ilman reunuksia. Oletusasetus on BorderFree (tulostus ilman reunuksia).

## ***Päivämäärän tulostus***

Kaikkiin kuviin tallentuu päivämäärä (V.K.P., K.P.V. tai P.K.V, joka valitaan päivämäärän ja ajan asetuksista). Voit valita, tulostetaanko kuviin päivämäärätiedot. Oletusasetus on ON.

## ***Nopea tulostus***

Voit tulostaa kuvia nopeasti, mutta silloin kuvien laatu heikkenee. Oletusasetus on Normaali.



# PRINT Image Framer (P.I.F.) – toiminnon käyttö





---

## Kuvien ottaminen kehystoiminnolla (P.I.F)


---

PRINT Image Framer(P.I.F.) linkittää kuvaan kehysten, kun kuva tallennetaan. Voit valita kehysiä kameraan tai muistikorttiin tallennetuista kehystistä. Voit sitten tulostaa kehystetyn kuvan suoralla tulostuksella.

### **Huomaa:**

- Kehystoiminnolla (P.I.F) voit valita kameraan tai muistikortille tallennettuja kehysiä. Valitse yksi kehys ja ota valokuva. Kuvaan tulostetaan valitsemasi kehys suoran tulostuksen aikana. Voit vaihtaa kehysten ennen kuvan tulostamista.
  - Kun kopioit kehystetyn kuvan tietokoneelle, kehyslinkki katoaa eikä kuvassa näy enää kehystä.
  - Kun kuvaan on lisätty kehys (P.I.F.) ja kuva tallennetaan muistikortille DPOF-muodossa (Digital Print Order Format), ja kuva tulostetaan Stylus Photo 935 –tulostimella, kuvaan tulostetaan ensimmäinen tulostimeen tallennettu kehys.
1. Käännä toimintatilan valitsin asentoon , M tai .
  2. Paina  -kehyspainiketta. Kameraan tallennettu kehys tulee näkyviin.

**Huomaa:**



Jos haluat valita muistikortille tallennetun kehyksen, paina valintapyörän ►-nuolta painettuasi -kehyspainiketta.

3. Valitse haluamasi kehys painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.
4. Valitsemasi kehys näkyy nestekidenäytössä. Voit ottaa valokuvan.

---

## ***Kehysten vaihtaminen tai poistaminen***

Voit vaihtaa kehyksen, kun olet ottanut kuvan kehystoiminnolla (P.I.F). Voit myös lisätä kehyksen kuvaan, joka otettiin ilman kehystä.

1. Kytke kameraan virta ja käännä toimintatilan valitsin asentoon .
2. Hae haluamasi valokuva näyttöön kehyksen lisäämistä tai vaihtamista varten ja paina -kehyspainiketta. Esiin tulee kehysnäyttö (Camera in Frame).
3. Valitse kehys painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.

**Huomaa:**

Jos haluat tallentaa valokuvan ilman kehystä, valitse No Frame (Ei kehystä).

---

## **Muistikortille tallennettujen kehysten vaihtaminen**

Voit lisätä tai vaihtaa muistikortille tallennettuja kehysiä. Kehyksiä on kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä tai Epsonin verkkosivuilla.

### **CD-ROM-levyn käyttö**

**Huomaa:**

- Tähän tarvitaan tietokone, jossa on CD-ROM-asema.
- PRINT Image Framer Tool pitää asentaa tietokoneeseen ensin.

Katso lisätietoja EPSON PRINT Image Framer Tool -ohjelman käytöstä ohjelman verkko-ohjeista.

### **Verkosta lataaminen**

**Huomaa:**


- Tarvitset tietokoneen, jossa on Internet-yhteys.
- PRINT Image Framer Tool pitää asentaa tietokoneeseen.

Lisätietoja on Epsonin verkkosivujen ohjeissa.

---

## ***Kehysten poistaminen***

Voit poistaa muistikortille tallennettuja kehyksiä.

1. Paina  -kehyspainiketta, ja valitse poistettavien kehysten sijaintipaikka painamalla valintapyörän ◀ tai ▶-nuolta.
2. Valitse poistettava kehys painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina MENU-painiketta.

***Huomaa:***

*Peru toiminto painamalla  -kehyspainiketta.*

3. Valitse Delete (Poista) painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta.
4. Valitse OK painamalla valintapyörän ▲ tai ▼-nuolta ja paina OK-painiketta. Valitsemasi kehys poistetaan.

# Ohjelmien käyttö

---

## Johdanto

Voit käsitellä valokuvia tietokoneella. Kameran mukana toimitetaan ohjelmisto-CD-ROM, jossa on kuvankäsittelyohjelmia.

CD-ROM-levyllä on seuraavat ohjelmat ja tiedostot.

### *EPSON Photo!4*

Ohjelman avulla voit tallentaa, tarkastella ja järjestellä digitaalikamerasi kuvia helposti. Lue CD-ROM-levyn mukana toimitetut ohjeet.

### *QuickTime*

Tätä ohjelmaa käytetään videoleikkeiden katseluun.

### *EPSON PhotoQuicker*

EPSON PhotoQuicker -ohjelmalla voit tulostaa valokuvia tietokoneelta kätevästi ja monipuolisesti.

## *EPSON PRINT Image Framer Tool*

Tällä ohjelmalla voit siirtää kehyksiä (asettelutiedostoja) kameran muistikortille.

## *PIF DESIGNER*

Tällä ohjelmalla voit luoda uusia kehyksiä valokuville tai muokata olemassa olevia kehyksiä sellaisiksi kuin haluat.

## *USB-ohjain (vain Windows)*

USB-ohjain kameran kytkemiseksi Windows 98 ja Windows Me -käyttöjärjestelmillä varustettuihin tietokoneisiin.

## *P.I.F.-tiedostot*

Nämä ovat kehyksiä, joita voit lisätä kuviin.

## *Äänitiedostot*

Näillä tiedostoilla voit muuttaa ääniasetuksia.

---

## Järjestelmävaatimukset

Tietokoneen järjestelmävaatimukset ovat seuraavat:

Windows	Käyttöjärjestelmä: Microsoft® Windows® 98, Me, 2000 Professional, XP Home Edition, XP Professional
	Muisti: Vähintään 64 Mt
	Kiintolevy: Asennukseen tarvitaan vähintään 50 Mt levytilaa Käyttöön tarvitaan vähintään 170 Mt levytilaa
	Näyttö: Vähintään SVGA (800 × 600), vähintään 16 bittiä kuvapistettä kohti
	Portti: USB-portti (tyypin A liitin)
Macintosh	Käyttöjärjestelmä: Mac OS® 9.1 tai uudempi, Mac OS 10.2 tai uudempi
	Laitteisto: Vähintään PowerPC G3 233MHz
	Muisti: Käyttömuistia vähintään 42 Mt
	Kiintolevy: Asennukseen tarvitaan vähintään 50 Mt levytilaa Käyttöön tarvitaan vähintään 170 Mt levytilaa
	näyttö: 800 × 600, vähintään 32000 väriä

---

## Ohjelmien asentaminen

1. Laita ohjelmisto-CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Windows-käyttäjät:

Esiin tulee EPSON Installer -ohjelman valintaikkuna automaattisesti.

**Huomaa:**

*Jos EPSONin asennusohjelman valintaikkuna ei tule näkyviin, napsauta CD-ROM-kuvaketta ja valitse Tiedosto-valikosta AVAA. Kaksoisnapsauta EPSETUP. EXE-tiedostonimeä.*

Mac OS 9 -käyttäjät:

Kaksoisnapsauta Mac OS 9-kuvaketta, joka on EPSON-kansiossa.

Mac OS 10.x -käyttäjät:

Kaksoisnapsauta Mac OS X-kuvaketta, joka on EPSON-kansiossa.

**Huomaa:**

*Kun esiin tulee todentamisikkuna pääkäyttäjän oikeuksien varmistamiseksi, anna käyttäjänimi ja salasana ja napsauta kohtaa OK.*

2. Valitse asennettava ohjelma ja napsauta kohtaa Install (Asenna).

**Huomaa:**

*On suositeltavaa asentaa ensimmäisellä kerralla kaikki ohjelmat. Jos haluat valita, mitkä ohjelmat asennetaan, napsauta kohtaa Mukautettu.*

3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita, kunnes kaikki ohjelmat on asennettu. Kun näyttöön tulee viesti asennuksen valmistumisesta, napsauta kohtaa Poistu tai Käynnistetäänkö tietokone uudelleen/Poistu.



---

## ***EPSON Photo!4 -ohjelman käynnistäminen***

### *Windows*

Napsauta kohtaa Käynnistä, valitse Kaikki ohjelmat (tai Ohjelmat) ja valitse EPSON Camera. Valitse EPSON Photo!4 ja napsauta kohtaa EPSON Photo!4.

### *Macintosh*

Kaksoisnapsauta EPSON Photo!4-kuvaketta, joka on EPSON Photo!4 program-kansiossa.

---

## Lisätietoja

Saat lisätietoja CD-ROM-levyn ohjelmista verkko-ohjeista. Käynnistä ohjelma ja avaa verkko-ohje ja noudata seuraavia ohjeita.

Ohjelma	Verkko-ohjeen käynnistäminen
EPSON PhotoQuicker	Napsauta valintaikkunassa näkyvää Help-painiketta.
EPSON PRINT Image Framer Tool	Käynnistä EPSON PRINT Image Framer Tool ja valitse Help-valikosta EPSON PRINT Image Framer Tool.
PIF Designer	Käynnistä PIF Designer ja valitse Help-valikosta User Guide.

### **Huomaa:**

Saat verkko-ohjeet esiin Windowsin Käynnistä-valikosta tai kaksoisnapsauttamalla kunkin ohjelman ohjelmakansiossa olevaa MANUAL-kansiota, ja kaksoisnapsauttamalla Macintoshissa kohtaa INDEX.HTM.

# Hoito ja vianetsintä

---

## Hoito

Pitäksesi kamerasi hyvässä kunnossa puhdista se perusteellisesti useita kertoja vuodessa. Ennen kuin hoidat kameraasi, lue ”Turvallisuusohjeet” sivulla 8. Noudata sen jälkeen seuraavia ohjeita.

## Kameran oletusasetusten palautus

Voit palauttaa kamerasi kaikki oletusasetukset Setup Menu 2 (Asetusvalikko 2) -valikosta. Katso lisätietoja kohdasta ”Lisäasetukset” sivulla 45.

### **Huomaa:**

*Päivämäärän, ajan ja kielen asetuksia ei palauteta.*

## Kameran puhdistaminen



### **Muistutus:**

*Älä koskaan käytä haihtuvia kemikaaleja kuten alkoholia, tinneriä tai bensiiniä. Ne voivat vaurioittaa kamerasi ulkopintaa. Sama koskee akkukoteloita.*

## *Kameran ulkopuoli*

Pyyhi kameran ulkopinta pehmeällä kuivalla kankaalla. Jos lika ei irtoa, pyyhi laimeaan pesuaineeseen kostutetulla kankaalla. Pyyhi sen jälkeen kuivalla kankaalla.

## *Linssi ja nestekidenäyttö*

Puhalla irtolika ja -pöly pois linssistä.

Puhdista nestekidenäyttö pehmeällä kuivalla kankaalla.

## *Akun liittimet*

Älä koskaan käytä haihtuvia kemikaaleja kuten alkoholia, tinneriä tai bensiiniä. Ne vaurioittavat kameran ulkopintaa tai akkukoteloä.

## ***Kameran säilyttäminen***

Säilytä kameraa viileässä ja kuivassa paikassa ja poista siitä akku syöpymien ja vuotojen estämiseksi, jos et käytä kameraa pitkään aikaan.

---

# Ongelmat ja ratkaisut

## Kamera ongelmat

### Kamerassa ei ole virtaa

Syy	Ratkaisu
Onko akku asennettu oikein?	Tarkista, että akku on asennettu oikein. Katso lisätietoja kohdasta "Akun asennus" sivulla 20.
Onko toimintatilan valitsin käännetty täysin valinnan kohdalle?	Käännä toimintatilan valitsin täysin haluamasi toiminnon kohdalle ja paina VIRTIA-painiketta kunnolla, jotta laitteeseen kytkeytyy varmasti virta.

### Kamera ei ota kuvaa, vaikka painat laukaisimen pohjaan.

Syy	Ratkaisu
Onko laitteessa virta?	Katso "Kamerassa ei ole virtaa" sivulla 77 ja tarkista kamera.
Onko nestekidenäytössä näkyvä kuvien lukumäärä 0?	Tämä tarkoittaa, että muistikortti on täynnä. Siirrä täyden muistikortin sisältö tietokoneelle ja poista sen jälkeen kuvat kortilta tilan vapauttamiseksi. Katso lisätietoja kohdasta "Valokuvien poistaminen" sivulla 53.

---

Onko akun/muistikortin kansi auki?	Jos akun/muistikortin kansi on auki, kamera ei voi kirjoittaa kuvatietoja muistikortille. Jos kuvaat videoleikettä, kuvaus keskeytyy. Sulje akun/muistikortin kansi.
------------------------------------	--

### **Kamera ei tee mitään, kun painikkeita painetaan**

<b>Syy</b>	<b>Ratkaisu</b>
Vilkkuuko edessä oleva valo?	Katkaise kamerasta virta ja kytke siihen uudelleen virta. Jos virta ei katkea, irrota akku, asenna se uudelleen ja kytke laitteeseen virta. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys Epsonin asiakaspalveluun.


### **Virta katkeaa itsestään.**

<b>Syy</b>	<b>Ratkaisu</b>
Kameraa ei ole käytetty tietyn ajan kuluessa.	Kamerasta katkeaa automaattisesti virta, jos sitä ei käytetä eikä mitään painiketta paineta tietyn ajan kuluessa. Kytke kameraan virta painamalla VIRTÄ-painiketta.

## Valokuvan ottaminen kestää kauan

Syy	Ratkaisu
Painoitko laukaisimen kerralla täysin alas?	Yleensä kuva otetaan siten, että ensin laukaisin painetaan puoleen väliin kuvan tarkennusta varten ja sitten kokonaan alas kuvan ottamista varten. Jos painat laukaisimen heti kokonaan alas, tarkennus ja valotus vievät aikaa, ennen kuin kuva otetaan. Tämä voi kestää kauemmin kuin laukaisimen kaksivaiheinen painaminen.

## Salama ei toimi

Syy	Ratkaisu
Ovatko salama-asetukset oikein?	Kun salama-asetus on  , salama ei laukea. Katso lisätietoja kohdasta "Salaman käyttö" sivulla 34.

## Nestekidenäytöstä ei näe kunnolla

Syy	Ratkaisu
Onko nestekidenäytön kirkkaussäätö liian kirkkaalla?	Säädä nestekidenäytön kirkkautta Setup Menu (asetusvalikko) -valikosta. Katso lisätietoja kohdasta "Lisäasetukset" sivulla 45.

## Nestekidenäytössä näkyy pystysuoria viivoja

Syy	Ratkaisu
Suuntasitko kameran hyvin kirkasta valoa kohti?	Kun otat valokuvia, mikä tahansa hyvin kirkas valo voi vaikuttaa tunnistimeen ja synnyttää pystyviivoja näyttöön. Viivat eivät näy itse kuvassa.

## Nestekidenäytössä ei näy mitään

Syy	Ratkaisu
Onko toimintatilan valitsin käännetty täysin valinnan kohdalle?	Käännä toimintatilan valitsin haluamasi toiminnon kohdalle ja paina VIRTÄ-kytkintä kunnolla, että laitteeseen kytkeytyy varmasti virtä.
Onko kamera kytketty tietokoneeseen?	Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, nestekidenäyttö ei toimi.
Käytätkö kameraa suoraan tulostukseen?	Yritä painaa jotakin näppäintä tai valintapyörän nuolipainiketta. Tulostuksen edistyminen näkyy nestekidenäytössä. Jos et paina jotakin painiketta tai valintapyörän nuolta tietyn ajan kuluessa, nestekidenäyttö sammuu uudelleen.



# Kuvaongelmia

## Kuvat ovat epätarkkoja

Syy	Ratkaisu
Käytikö automaattitarkennusta oikein?	Aseta kohde tarkennusalueen keskelle ja paina laukaisin puoleen väliin. Katso lisätietoja kohdasta "Laukaisimen käyttö" sivulla 26.
Onko kameran etäisyyden kuvausasetus oikein?	Katso lisätietoja kohdasta "Kuvausalue" sivulla 27.
Onko linssi likainen?	Katso "Kameran puhdistaminen" sivulla 75 ja puhdistaa linssi.
Onko kuva tärähtänyt?	Pidä kameraa oikeassa asennossa kuvanoton aikana siten, että kameraa tukeva käsi on lähellä vartaloa. Käytä yökuviin ja muihin hämärässä otettaviin kuviin kolmijalkaa.

## Kuva on liian tumma tai liian kirkas (alivalottunut/ylivalottunut)

Syy	Ratkaisu
Ovatko salama-asetukset oikein?	Käytä salamaa. Katso "Salaman käyttö" sivulla 34.
Onko valotus liian tummalla tai kirkkaalla?	Säädä valotus oikein. Katso lisätietoja kohdasta "Valotuksen asetus" sivulla 41.

---

Onko valoherkkyys asetettu liian hitaaksi tai nopeaksi?	Säädä herkkyys oikein. Katso lisätietoja kohdasta "Valoherkkyyden asetus" sivulla 41.
---	---

### Osa kuvasta puuttuu

Syy	Ratkaisu
Oliko sormesi objektiivin edessä?	Huolehdi, etteivät sormesi, hihnät tai vaatekappaleet joudu objektiivin eteen.

## ***Tulostus ongelmia***

### Valokuva ei tulostu.

Syy	Ratkaisu
Onko muistikortilla tarpeeksi tilaa, että kamera voi muodostaa taustatulostusjonon valmistautuessaan tulostamaan?	Poista yksi tai useampi kuva muistikortilta ja yritä uudelleen. Tulostuksen aikana L-500V kirjoittaa tulostustiedot muistikortille väliaikaisesti. Jos muistikortilla ei ole vapaata tilaa, kamera ei voi kirjoittaa tietoja eikä tulostaa kuvia.

**Kuvassa on vaaka- tai pystysuora punainen viiva  
Kuvan värit eivät näytä oikeilta  
Kuvat eivät näytä yhtä hyviltä kuin ennen**

**Syy**

**Ratkaisu**

Onko tulostimeen ladattu oikeantyyppistä paperia?

Varmista, että tulostimessa on oikeantyyppistä paperia.

**Kamerassa näkyy väärä päivämäärä ja/tai kellonaika.**

**Syy**

**Ratkaisu**

Onko päivämäärän ja ajan asetukset tehty oikein?

Katso kohtaa "Päivämäärän ja ajan asetus" sivulla 26 ja aseta päivämäärä ja kellonaika oikein.

## Virhe ilmoitukset

Virheilmoitukset	Kuvaus
This memory card is write-protected.	Muistikortti on lukittu. Vapauta kirjoitussuojaus.
Memory card error. Check the memory card.	Muistikortissa on tarkemmin määrittelemätön ongelma. Katso lisätietoja kohdasta "Muistikortin asennus/irrotus" sivulla 23 ja poista muistikortti ja aseta se paikalleen uudelleen. Ota yhteys kortin valmistajaan.
No memory card inserted.	Kamerassa ei ole muistikorttia. Laita muistikortti kameraan.
Muistikortilla ei tarpeeksi tilaa.	Muistikortilla ei ole enää tilaa kuville. Lisää tilaa poistamalla vanhoja kuvia (katso "Valokuvien poistaminen" sivulla 53.) tai siirrä kuvia ensin tietokoneelle ja alusta sen jälkeen kortti. (Katso "Valokuvien siirtäminen tietokoneelle" sivulla 56.)
Tätä kehystä ei voi käyttää tällä kameralla.	<p>Kehystiedosto on liian suuri. Käytä pienempää kehystiedostoa. Katso lisätietoja kohdasta "Muistikortille tallennettujen kehysten vaihtaminen" sivulla 67.</p> <p>Kuvaa ei voi tarkastella kehyksin, koska kehystä ei ole tai linkki siihen on katkennut. Kehyslinkki on kadonnut, tai kehys on poistettu. Katso lisätietoja kohdasta "Muistikortille tallennettujen kehysten vaihtaminen" sivulla 67 ja vaihda kehys tai lisää tähän tiedostoon linkitetty kehys.</p>
Muistikortille on jo tallennettu enimmäismäärä kehyksiä.	Katso lisätietoja kohdasta "Kehysten poistaminen" sivulla 68 ja poista tarpeettomia kehyksiä tai ota kuvia muistikortilla olevilla kehyksillä.

Virheilmoitukset	Kuvaus
No images.	Muistikortilla ei ole kuvia. Laita kameraan muistikortti, jolle on tallennettu kuvia.
This image cannot be displayed.	Kuvatiedosto on olemassa, mutta se ei tule näkyviin. Toisella kameralla otetut kuvat tai tietokoneelle tallennetut kuvat eivät välttämättä näy tässä kamerassa.
Tätä tiedostoa ei voi poistaa, koska se on lukittu tai muista syistä.	Kuva(t) on lukittu tahattoman poistamisen estämiseksi. Poista kuva(t) laitteella, jolla se otettiin tai lukittiin.
Printer error.	Tulostimessa on virhe. Katkaise tulostimesta virta muutamaksi sekunniksi ja kytke siihen uudelleen virta. Jos virheilmoitus ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja tarkista, onko tulostimen sisään juuttunut jotakin (pakkausmateriaalia, paperia). Kytke tulostimeen virta uudelleen.
This image cannot be printed.	Valittua kuvaa ei voi tulostaa. Valitse toinen kuva.
Could not print. Yritätkö uudelleen?	Jos tulostimella tulostetaan jotakin muuta, se ei ehkä voi ottaa vastaan toista tulostuspyyntöä. Käynnistä tulostin uudelleen tai odota, kunnes meneillään oleva työ on tulostettu loppuun ja yritä uudelleen.
A communication error has occurred.	Joko kytkentäjohto on irronnut tai virta on katkaistu. Tarkista, että johdot on kytketty oikein, kytke laitteisiin virta ja yritä uudelleen.

Virheilmoitukset	Kuvaus
XX kuvaa ei voitu tulostaa.	Jos joitakin kuvia on otettu toisella kameralla tai kuvia on muokattu kuvankäsittelyohjelmalla, niitä ei ehkä voida tulostaa; vain tällä kameralla otetut kuvat voidaan tulostaa. Käytä sitä kameraa, jolla kuvat otettiin tai tulosta kuvat tietokoneelta, jolla käsittelet kuvia.
Ei voi tulostaa, koska tarvittavaa kehystiedostoa ei ole tai sitä ei voi käyttää.	Kuvaa ei voi tulostaa, koska kehystiedostoa ei ole tai kehyslinkki on katkennut. Vaihda kehys tai lisää tähän tiedostoon linkitetty kehys.

---

## Asiakaspalvelu

Jos Epson-tuotteesi ei toimi oikein etkä löydä ongelmaan ratkaisua käyttöohjeen vianetsintätaulukosta, ota yhteys asiakaspalveluun. Jos alueesi asiakaspalvelua ei näy luettelossa, ota yhteys liikkeeseen, josta hankit laitteen.

Asiakaspalvelu pystyy auttamaan nopeammin, kun annat heille seuraavat tiedot:

- Laitteen sarjanumero  
(Sarjanumero on yleensä merkitty johonkin kohtaan laitteen takaosaan.)
- Laitteen malli
- Laitteen ohjelmistoversio  
(Napsauta About, Version Info tai vastaavaa painiketta ohjelman valikkorivillä.)
- Tietokoneesi merkki ja malli
- Tietokoneesi käyttöjärjestelmän nimi ja versiotiedot
- Niiden ohjelmien nimet ja versiot, joita yleensä käytät laitteen kanssa

## **Käyttäjille Iso-Britanniassa ja Irlannissa**

URL	<a href="http://www.epson.co.uk">http://www.epson.co.uk</a>
Puhelin (UK)	08701 637 766
(Irlanti)	01 679 9016

## **Käyttäjille Lähi-Idässä**

URL	<a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a>
S-posti	<a href="mailto:epson_support@compubase.co.ae">epson_support@compubase.co.ae</a>
Puhelin	+971 4 352 4488
Faksi	+971 4 351 6617

## **Käyttäjille Skandinaviassa**

URL	<a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a>
Puhelin	Tanska 80 88 11 27 Suomi 0800 523 010 Norja 800 11 828 Ruotsi 08 445 12 58

## ***Käyttäjille Etelä-Afrikassa***

URL	www.epson.co.za
Puhelin	(011) 444-5223 tai 0800 600 578

## ***Käyttäjille Ranskassa***

**Support Technique EPSON Ranska,**

0 892 899 999 (0,34 E/minuutti)

Ouvert du lundi au samedi de 9h00 à 20h00 sans interruption

<http://www.epson.fr/support/selfhelp/french.htm> pour accéder à l'**AIDE EN LIGNE**.

<http://www.epson.fr/support/services/index.shtml> pour accéder aux **SERVICES** du support technique.

## ***Käyttäjille Saksassa***

**EPSON Service Center c/o Exel Hünxe GmbH**

Werner-Heisenberg-Strasse 2

46569 Hünxe



## ***Käyttäjille Italiassa***

**EPSON Italia S.p.a.**

Via M. Viganò de Vizzi, 93/95

20092 Cinisello Balsamo (MI)

Puh. 02.660.321

Faksi 02.612.36.22

Assistenza e Servizio Clienti

TEKNINEN TUKI

02.268.300.58

<http://www.epson.it>

## ***Käyttäjille Espanjassa***

URL	<a href="http://www.epson.es">http://www.epson.es</a>
S-posti	<a href="mailto:soporte@epson.es">soporte@epson.es</a>
Puhelin	902 40 41 42
Faksi	93 582 15 16

## ***Käyttäjille Portugalissa***

URL	<a href="http://www.epson.pt">http://www.epson.pt</a>
S-posti	<a href="mailto:apoio_clientes@epson.pt">apoio_clientes@epson.pt</a>
Puhelin	707 222 000
Faksi	21 303 54 90

---

## **Liite**

---

### **Standardit ja hyväksynät**

#### **Kamera**

Euroopassa myytävä malli:	EN 55022 luokka B EN 55024 CNS13438 Luokka B VCCI Luokka B
---------------------------	---

## Laturi

Yhdysvalloissa myytävä malli (A341B):	UL1310 CSA C22.2 No.223 FCC Osa 15B Luokka B
Euroopassa myytävä malli (A341H): Pienjännitedirektiivi 73/23/ETY EMC-direktiivi 89/336/ETY	EN 60950 EN 55022 luokka B EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

---

## Tekniset tiedot

Tehollisten pikselien lukumäärä: 5,00 megapikseliä

Kuvien tallennusmäärä: Valokuva: 2560 × 1920 pikseliä

Liikkuva kuva 640 × 480 pikseliä  
(videoleike):

Tiedostotyyppi: Jpeg (Exif 2.2)/Print Image Matching 2, AVI

Kameran tiedostojärjestelmä: DCF-tiedostomuoto, DPOF 1.1

Saatavilla olevat muistikortit:	SD-muistikortti (enintään 1 Gt), Multimedia-kortti (Enintään 1 Gt, vähintään MMC ver 2.1, Hitachin tai SanDiskin valmistama).
Objektiivi:	Terävyysalue: $f=5.6 - 16.8$ mm (vastaa 35 mm:n kameran 34 – 102 mm:n objektiivia) F-arvo: F2.8 (LAAJAKULMA) – 4.9 (TELE) Aukko: Laajakulma: F2.8/F4.8, Telefoto: F4.9/F8.4 Optinen zoom: Kokoonpainettava 3× zoom
Digitaalinen zoom:	4× zoom (Enintään 12× zoomaus käytettäessä optisen zoomin kanssa)
Tarkennustapa:	Automaattitarkennus
Objektiivin tarkennusalue:	0,5 m:stä äärettömään Noin 5 cm – 0,5 m (lähikuvaustoiminto, laajakulma)
Valotusaika:	Valokuva: 1 – 1/2000 sekuntia Liikkuva kuva: 1/32 – 1/2000 sekuntia
Valkotasapaino:	Objektiivin läpi tapahtuva automaattinen valkotasapainon säätö (automaattinen/päivänvalo/pilvinen/hehkulamppu/loisteputki/elohopea)
Valoherkkyys:	Automaattinen/kiinteä (vastaa ISO-arvoja 100/200/400)

Salama:	Sisäinen (automaattinen/ei salamaa/punasilmäisyyden poisto/jatkuva salama/hidas tahdistus)
Itselaukaisin:	2 sekuntia/10 sekuntia
Valokuvatila:	Normaali/ihmiskuvaus/maisema/yönäkymä/ihmiskuvaus yöllä/lähikuvaus
Nestekidenäyttö:	2,5 tuuman matalan lämpötilan polysilikoni TFT-väri­näyttö
Liitäntä:	USB-liitäntä (Nopea/täyden nopeuden massatallennusluokka)
Virtalähteet:	Litiumioniakku (laitteen mukana toimitetaan yksi akku)
Ulkoinen virtalähde:	Verkkolaite (EU-37) (lisävaruste)
Mitat (Korkeus × Leveys × Syvyys):	63 × 92 × 32 mm (2,5 × 3,6 × 1,3 tuumaa) (ilman ulkonevia osia)
Paino:	Noin 170 g
Lämpötila:	Käyttölämpötila: 5 – 35 °C Säilytyslämpötila: -20 – 60 °C
Sähkö:	Tulojännite: DC 3,4 V

## ***Laturi***

Mallinumero:	A341B (Yhdysvallat, Kanada) A341H (Muut)
Tulojännite:	A341B: 100 – 120 VAC, 50/60 Hz A341H: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Lataustapa:	Vakiojännite, vakiovirta
Latauksen näyttö:	Latautuu: Punainen ledivalo palaa tasaisesti Akku ladattu: Vihreä ledivalo palaa tasaisesti

## ***Akku***

Mallinumero:	EU-94
Akkutyyppi:	Ladattava litiumioniakku
Lähtöjännite:	DC 3,7 V
Virransyöttökyky:	1230 mAh

---

## **Lisävarusteista**

### **Verkkolaite (EU-37)**

Malli:	EU-37
Tulo:	AC 100 – 240 V
Lähtö:	DC 3,4 V, 2,5 A
Virran kulutus:	14 W

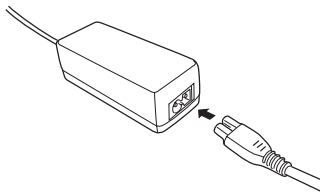
### **Verkkolaitteen käyttö**

**Huomaa:**

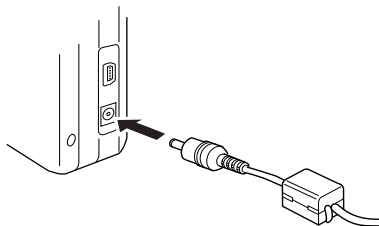
*Lue verkkolaitteen mukana toimitetut käyttöohjeet ennen verkkolaitteen käyttöä.*



1. Jos verkkolaitteessa on erillinen virtajohto, kytke johdon toinen pää verkkolaitteen AC-liitäntään.



2. Avaa kameran liitinkansi ja kytke verkkolaitteen johdon toinen pää kameran DC-porttiin.



3. Kytke verkkolaite virtalähteeseen.

---

# Sanasto

L-500V-kameraan liittyvä sanasto.

## ***apuohjelmat***

Ohjelmia, joiden avulla tulostimen toimintaa voidaan valvoa ja ylläpitää. Apuohjelmat ja tulostinohjain muodostavat yhdessä ”tulostinohjelmiston.”

## ***asema***

Tallennusväline kuten CD-ROM-levy, kiintolevy tai levyke.

## ***JPEG***

Värikuvien ja harmaasävykuvien pakattu tiedostomuoto. JPEG-muotoon tallennettujen tiedostojen pakkaustaso on yleensä suurempi kuin TIFF- muotoon tai johonkin muuhun muotoon tallennettujen tiedostojen.

## ***kirkkaus***

Kuvan vaaleus tai tummuus.

## ***kuva***

Kaksiulotteinen kuva näkymästä. Digitaalinen kuva muodostuu pikseleistä eli kuvapisteistä, jotka on järjestetty tietynkorkuiseen ja –levyiseen suorakulmaiseen muotoon. Kussakin kuvapisteessä voi olla yksi tai useampi bitti tietoa, joka edustaa tässä vaiheessa kuvan kirkkautta.

### **liitäntä**

Osa laitteistoa, menetelmä tai standardi, jolla tietokone ja kamera liitetään toisiinsa.

### **liitäntäkaapeli**

Kaapeli, jolla L-500V kytketään tulostimeen tai muihin laitteisiin.

### **nollaus**

L-500V:n oletusarvojen palautus.

### **ohjain**

Ohjelma, joka lähettää tietokoneeseen kytketyille oheislaitteille toimintaohjeita. Esimerkiksi tulostinohjain ottaa vastaan L-500V-kameralta lähetetyt tulostustiedot ja lähettää ohjeet tietojen tulostamisesta tulostimelle.

Tulostinohjain ja tulostinvälineet muodostavat yhdessä "tulostinohjelmiston."

### **oletus**

Arvo, joka tulee voimaan kun laitteeseen kytketään virta tai kun sen asetukset palautetaan alkuasetuksiin. Puhutaan myös tehdasasetuksista.

### **pienoiskuvat**

Pienennettyjä kuvia varsinaisista kuvista.

### **pikseli**

Kuvaelementti eli kuvapiste. Kuva muodostuu kuvapisteteistä eli pikseleistä. Pikseleitä lasketaan myös kuvapisteyksikköinä.

## **portti**

Liitäntäkanava, jonka välityksellä tietoa siirretään laitteiden välillä.

## **sovellus**

Tietokoneohjelma tietyn tehtävän suorittamiseen, kuten tekstinkäsittely-, kuvankäsittely- tai taloushallinnon ohjelma.

## **suuttimet**

Tulostuspäässä olevat pienet putket, joista väriaine suihkutetaan sivulle. Tulostuslaatu heikkenee, jos mustesuuttimet tukkeutuvat.

## **tulostimen apuohjelmat**

Katso *apuohjelmat*.

## **tulostinohjain**

Katso *ohjain*.

## **USB-liitäntä**

Universal Serial Bus interface. Käyttäjä voi kytkeä jopa 127 oheislaitetta (näppäimistöjä, hiiriä ja tulostimia ym.) tietokoneeseen yhden yleisportin kautta.

## **valoherkkyys**

Filmien luokitustapa eli niiden ”nopeus” tai ”herkkyys”. Digitaalikamerassa herkkyys riippuu anturin eli tunnistimen suorituskyvystä.

## **valotus**

Objektiivin läpi kulkeva valon määrä.

***värisäiliö***

Sisältää tulostimen väriaineen.

***zoomaus***

Kun kuvaa lähennetään (zoom in), siitä nähdään pienempi alue suuremmalla suurennuksella ja kun kuvaa loitonnetaan (zoom out), siitä nähdään suurempi alue pienemmällä suurennuksella. Digitaalinen zoom on kuvan keskiosan sähköinen suurennus. Optisissa zoomeissa linssijärjestelmä suurentaa kuvan.

---

# Hakemisto

- A**
- Ääniasetukset, 46
  - Akku
    - lataaminen, 21
    - litiumioniakku, 21
    - valo, 22
  - Akun/muistikortin kannen avaaminen, 19
  - Akun/muistikortin kannen sulkeminen, 19
  - Akun käyttöaika, 21
  - Albumitulostus, 61
  - Alkuasetukset, 25
  - Asennus
    - akku, 19, 20
    - muistikortti, 19, 23
    - ohjelma, 72
  - Asiakaspalvelu, 86
  - Automaattinen kuvaus, 27
- D**
- Diaesitys, 49
  - Digitaalinen tulostusjärjestys, 53
  - Digitaalinen zoom, 34
  - DPOF, 53
- E**
- EPSON Photo!4, 69
- H**
- Henkilökuvaus, 39
  - Henkilökuvaus yöllä, 39
- I**
- Itselaukaisin, 36
- K**
- Kääntäminen
    - valokuvat, 49
  - Kameran osat, 16
  - Kameran puhdistaminen, 75
  - Kameran purkaminen
    - pakkauksesta, 15
  - Kameran säilyttäminen, 76
  - Käytettävissä olevat paperityypit, 58
  - Kehykset
    - poistaminen, 68
    - vaihtaminen, 66, 67
  - Kehystoiminto, 65
  - Kielen valinta, 25
  - Kuvalaadun valinta, 28
  - Kuvausalue, 27
  - Kuvien lukumäärä, 29
  - Kuvien ottaminen
    - kehystoiminnolla (P.I.F), 65

## L

- Laatu, 28
- Lähikuvaustoiminto, 37
- Lataaminen
  - akku, 21
- Laukaisimen käyttö, 26
- Laukaisin, 26
  - puolella välissä, 26
  - täysin alhaalla, 26
- Lisäasetukset, 46
- Lisävarusteet, 96

## M

- Maisemakuvaus, 39
- Manuaalinen kuvaus, 27
- Muistikortin alustaminen, 55
- Muistikortin poistaminen, 24
- Muistikortti
  - alustaminen, 55
  - asennus, 23
  - saatavilla olevat tyypit, 23

## N

- Näkymätoiminto, 38
- Nestekidenäytössä näkyvät tiedot, 31

## O

- Ohjelma
  - järjestelmävaatimukset, 71
- Ohjelmien käyttö, 69
- Oletusasetusten palautus
  - kameran oletusasetukset, 75
  - tiedostonumerot, 42
- Ongelmat ja ratkaisut, 77
- Optinen zoom, 34

## P

- P.I.F.-tiedostot, 70
- Painikkeet, 18
- Painikkeet ja valot sekä toimintatilan valitsimen toiminnot, 18

- Päivämäärän ja ajan asetus, 26
- Pikakatselu, 50
- Print Image Framer, 65
  - kehysten poistaminen, 68
  - kehysten vaihtaminen, 66, 67
  - kuvien ottaminen, 65

## Q

- QuickTime, 69

## S

- Saatavilla olevat muistikortit, 23
- Salama, 34
- Salamakuvausetaisyys, 35
- Setup Menu (Asetusvalikko), 46
- Standardit ja hyväksynyt, 91
- Suora tulostus, 58
  - kaikkien muistikortilla olevien valokuvien tulostaminen, 59

nestekidenäytössä näkyvän  
valokuvan tulostaminen, 59  
valittujen valokuvien  
tulostaminen, 60

## **T**

Tarkastelu  
valokuva, 48  
Valokuvien  
ominaisuudet, 51  
Tarkkuuden valinta, 27  
Tarkkuus, 27  
Tekninen tuki, 86  
Tekniset tiedot, 92  
Tila- ja virheilmoitukset, 84  
Toimintatilan valitsin, 18  
Tulostusasetukset  
nopea tulostus, 64  
päivämäärän tulostus, 64  
paperikoko, 63  
vaihtaminen, 63  
Tulostusasetusten  
muuttaminen, 63

## **U**

USB-ohjain, 70

## **V**

Vakiokuvaus, 38  
Valkotasapaino, 40  
Valoherkkyys, 41  
Valokuvaustila, 27  
Valokuvien ominaisuudet, 51  
Valokuvien ottaminen, 30  
jatkuvalle kuvauksella, 36  
lähikuvaustoiminnolla, 37  
Valokuvien poistaminen, 53  
Valokuvien tulostaminen, 58  
Valokuvien ylläpito  
kääntäminen, 49  
poistaminen, 53  
tarkastelu, 48  
tietokoneelle siirtäminen, 56  
Valot, 18  
Valotus, 41  
Vianetsintä, 77

kameraongelmat, 77  
kuvaongelmia, 81  
Tulostusongelmia, 82  
Virheilmoitukset, 84  
Virran kytkeminen/virran  
katkaiseminen, 25

## **Y**

Yhteydenotto EPSONin  
asiakaspalveluun, 86  
Yökuvaus, 39

## **Z**

Zoom, 33





