

**SONY**

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-CR-sarja



## Sisällys

|   |    |
|---|----|
| Ennen käyttöä .....                             | 6  |
| Tiedoksi .....                                  | 6  |
| Dokumentaatio .....                             | 7  |
| Ergonomiaa koskevia ohjeita .....               | 11 |
| Aloittaminen .....                              | 13 |
| Painikkeiden ja liitäntöjen sijainnit .....     | 14 |
| Tietoja merkkivaloista .....                    | 20 |
| Kytkeminen virtalähteeseen .....                | 22 |
| Akun käyttäminen .....                          | 23 |
| Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....   | 29 |
| VAIO-tietokoneen käyttäminen .....              | 30 |
| Näppäimistön käyttäminen .....                  | 31 |
| Kosketuslevyn käyttäminen .....                 | 33 |
| Erikoispainikkeiden käyttäminen .....           | 34 |
| Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen .....  | 36 |
| Optisen levyaseman käyttäminen .....            | 39 |
| ExpressCard-moduulin käyttäminen .....          | 48 |
| Memory Stick -muistikortin käyttäminen .....    | 52 |
| Muiden muistikorttien käyttäminen .....         | 58 |
| Internetin käyttäminen .....                    | 61 |
| Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ..... | 62 |

|   |     |
|---|-----|
| Bluetooth-toimintojen käyttäminen .....                                       | 68  |
| Oheislaitteiden käyttäminen .....   | 75  |
| Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen .....  | 76  |
| Ulkoisen näytön kytkeminen .....  | 77  |
| Näyttötilojen valitseminen .....  | 81  |
| Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen.....                                 | 83  |
| Ulkoisen mikrofonin kytkeminen.....   | 85  |
| USB-laitteiden (Universal Serial Bus) kytkeminen .....                        | 86  |
| Tulostimen kytkeminen .....   | 89  |
| i.LINK-laitteen kytkeminen .....  | 90  |
| Lähiverkkoyhteyden muodostaminen .....  | 92  |
| VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....  | 93  |
| Salasanan asettaminen .....   | 94  |
| Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....                                      | 101 |
| Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla ..... | 109 |
| Virransäästötilojen käyttäminen .....   | 110 |
| Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla .....                   | 115 |
| Modeemin määrittäminen .....  | 117 |
| VAIO-tietokoneen päivittäminen.....   | 119 |
| Muistin lisääminen ja poistaminen .....                                       | 120 |

|   |     |
|---|-----|
| Varotoimet.....                                   | 126 |
| Nestekidenäytön käsitteleminen .....              | 127 |
| Virtalähteen käyttäminen .....                    | 128 |
| Tietokoneen käsitteleminen .....                  | 129 |
| Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen .....    | 131 |
| Levykkeiden käsitteleminen .....                  | 132 |
| Levyjen käsitteleminen.....                       | 133 |
| Akun käyttäminen .....                            | 134 |
| Korvakuulokkeiden käyttäminen .....               | 135 |
| Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen ..... | 136 |
| Kiintolevyn käsitteleminen.....                   | 137 |
| Tietokoneen päivittäminen .....                   | 138 |
| Vianmääritys .....                                | 139 |
| Tietokone .....                                   | 140 |
| Järjestelmän suojaus .....                        | 146 |
| Akku .....  | 147 |
| Sisäinen MOTION EYE -kamera.....                  | 149 |
| Internet.....                                     | 152 |
| Verkkokäyttö .....                                | 154 |
| Bluetooth-tekniikka.....                          | 157 |
| Optiset levyt .....                               | 161 |
| Näyttö.....                                       | 165 |
| Tulostaminen .....                                | 171 |
| Mikrofoni .....                                   | 172 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Hiiri .....                         | 173 |
| Kaiuttimet .....                    | 174 |
| Kosketuslevy .....                  | 175 |
| Näppäimistö .....                   | 176 |
| Levykkeet .....                     | 177 |
| Ääni ja kuva .....                  | 178 |
| Memory Stick -muistikortit .....    | 179 |
| Oheislaitteet .....                 | 180 |
| Tukivaihtoehdot .....               | 181 |
| Tietoja Sonyn tukipalveluista ..... | 181 |
| e-Support .....                     | 182 |
| Tavaramerkit .....                  | 184 |

# Ennen käyttöä

Onnittelut Sony VAIO® -tietokoneen ostamisesta ja tervetuloa käytönaikaiseen käyttöoppaaseen. Sony on yhdistänyt johtavan audio-, video-, tietojenkäsittely- ja viestintäteknologian tuotteeseen, joka antaa käyttöön alan viimeisimmän tekniikan.

! Tämän oppaan kuvien tietokone saattaa olla hieman erinäköinen kuin ostamasi tietokone.

## Tiedoksi

© 2007 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tätä käyttöopasta ja siinä kuvattua ohjelmistoa ei saa kokonaan tai osittain toisintaa, kääntää tai tuottaa mihinkään koneella luettavaan muotoon ilman kirjallista lupaa.

Sony Corporation ei anna mitään takuuta tähän käyttöoppaaseen, ohjelmistoon tai muihin siinä oleviin tietoihin eikä näin ollen myönnä mitään takuita tämän käyttöoppaan, ohjelmiston tai muun tiedon soveltuvuudesta kaupankäynnin kohteeksi tai sopivuudesta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen. Sony Corporation ei ole missään tapauksessa vastuussa mistään tahattomista, seuraamuksellisista tai erityisistä vahingoista, jotka johtuvat tästä käyttöoppaasta, ohjelmistosta tai näihin liittyvästä tiedosta tai niiden käytöstä tai vahingoista, jotka liittyvät edellä mainittuihin.

Macrovision: Tämä tuote sisältää Yhdysvaltojen patenttien ja muiden omistusoikeuksien tekijänoikeudella suojattua teknologiaa. Macrovisionin on valtuutettava tämän tekijänoikeudella suojatun teknologian käyttö, ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön, ellei Macrovision ole toisin valtuuttanut. Käänteisrakentaminen tai purkaminen on kielletty.

Tässä käyttöoppaassa ei ole käytetty merkintöjä ™ tai ®.

Sony Corporation pidättää oikeuden tehdä muutoksia tähän käyttöoppaaseen tai sen sisältämiin tietoihin milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta. Tässä kuvatut ohjelmat kuuluvat erillisen käyttöoikeussopimuksen alaisuuteen.


## Dokumentaatio

Dokumentaatio sisältää painettua tietoa ja VAIO-tietokoneella luettavia käyttöoppaita.

Oppaat ovat PDF-muotoisia, ja niitä voi selailta tai tulostaa helposti.

**My Club VAIO** -portaalista on hyvä aloittaa VAIO-tietokoneen käyttö – se on kattava kokoelma, jonka avulla saat parhaan hyödyn tietokoneestasi.

Käyttöoppaat on koottu kohtaan **Documentation**, jonka saat näkyviin napsauttamalla tietokoneen työpöydällä olevaa **VAIO User Guides** -kuvaketta tai toimimalla seuraavien vaiheiden mukaisesti:

- 1 Valitse **Käynnistä** , **Kaikki ohjelmat** ja **My Club VAIO**.
- 2 Valitse **Documentation**.
- 3 Valitse haluamasi opas.



Voit selata käyttöoppaita manuaalisesti siirtymällä kohtaan **Tietokone > VAIO (C:) (C-asema) > Documentation > Documentation** ja avaamalla haluamasi kielisen kansion.

Mukana toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.

## Painetut asiakirjat

- ❑ **Asennuskooste** – kuvaa toimet pakkauksen purkamisesta VAIO-tietokoneen käynnistämiseen saakka.
- ❑ **Vianmääritysopas** – sisältää ratkaisuja yleisiin ongelmiin.
- ❑ **Palautusopas** – sisältää ohjeita siitä, miten voit tehdä varmuuskopion tiedoistasi ja palauttaa tietokoneen järjestelmän alkuasetuksiinsa, sekä ratkaisuja tietokoneen toimintahäiriöihin.
- ❑ **Instant Mode** – on Instant Mode -tilan käyttöopas.
- ❑ Seuraavat kirjaset: Sony-**TAKUU**, **Turvallisuusmääräysopas**, **Modeemisäännökset**, **Langattoman lähiverkon säännösopas**, **Bluetooth-säännösopas**, **Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus** ja **Sonyn tukipalvelut**.

## Muu dokumentaatio

- ❑ **Käyttöopas** (tämä opas) – Sisältää tietokoneen ominaisuuksien kuvauksen. Opas sisältää myös tietoja tietokoneen mukana toimitetuista ohjelmista. Lisäksi siinä on tietoja yleisten ongelmien ratkaisemisesta.
- ❑ **Tekniset tiedot** – Online-muodossa olevassa **Tekniset tiedot** -oppaassa kuvataan VAIO-tietokoneesi laitteisto- ja ohjelmistokokoonpano.

**Tekniset tiedot** -oppaan tarkasteleminen:

- 1 Muodosta yhteys Internetiin.
- 2 Siirry Sonyn tukipalveluiden WWW-sivustoon <http://support.vaio.sony.eu>.



## My Club VAIO

**My Club VAIO** sisältää seuraavat osat:

**Documentation**, jonka sisältö on seuraava:

- Käyttöopas.** Tämä käyttöopas sisältää yksityiskohtaisia tietoja muun muassa tietokoneen ominaisuuksista, niiden helposta ja turvallisesta käyttämisestä sekä oheislaitteiden kytkemisestä.
- Help & Training.** Tämä on **VAIO Help and Support Center** -portaali.
- Tärkeitä tietoja tietokoneestasi huomauksina ja ilmoituksina.

**My Club VAIO** sisältää lisäksi seuraavat osat:

- Accessories**  
Haluatko laajentaa tietokoneesi toimintoja? Saat tietoja yhteensopivista lisävarusteista napsauttamalla tätä kuvaketta.
- Software**  
Haluatko inspiroida? Saat yleiskatsauksen ohjelmistasi ja voit tarkistaa päivitysvaihtoehdot napsauttamalla tätä kuvaketta.
- Wallpapers**  
Voit tarkastella suosituimpia Sony- ja Club VAIO -taustakuvia napsauttamalla tätä kuvaketta.
- Links**  
Voit siirtyä suosituimmille Sony- ja Club VAIO -sivustoille napsauttamalla tätä kuvaketta.

## Windowsin Ohje ja tuki

**Windowsin Ohje ja tuki** sisältää runsaasti käytännön neuvoja, opetusohjelmia ja esittelyjä, jotka opastavat tietokoneen käyttämisessä.

Hakutoiminnon, hakemiston tai sisällysluettelon avulla voit käyttää Windowsin ohjeresursseja, mukaan lukien Internetissä olevat resurssit.

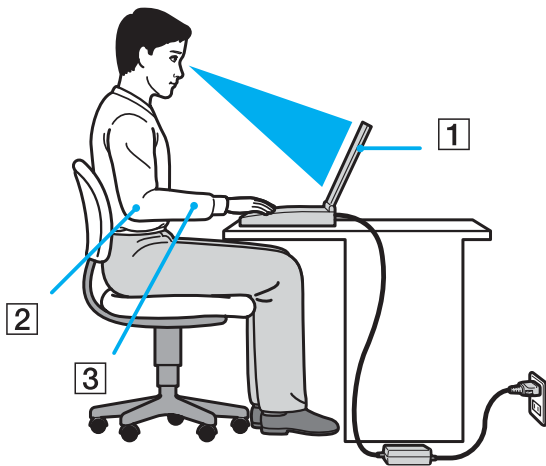
Voit siirtyä käyttämään **Windowsin Ohjetta ja tukea** valitsemalla **Käynnistä** ja **Ohje ja tuki**. Voit myös avata **Windowsin Ohjeen ja tuen** pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.

### Muut lähteet

- Käyttämäsi ohjelman ohjetiedostoissa on yksityiskohtaista tietoa ohjelman ominaisuuksista ja vianetsinnästä.
- Osoitteessa <http://www.club-vaio.com> on VAIO-suosikkiohjelmien online-opetusohjelmia.

## Ergonomiaa koskevia ohjeita

Voit käyttää tietokonettasi kannettavana laitteena useissa eri ympäristöissä. Ota mahdollisuuksien mukaan huomioon seuraavat ergonomiiaa koskevat ohjeet sekä kiinteissä että muuttuvissa työskentely-ympäristöissä:



- ❑ **Tietokoneesi sijoittaminen** – Aseta tietokone suoraan eteesi (1). Pidä käsivartesi vaakatasossa (2) ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa (3), kun käytät näppäimistöä, kosketuslevyä tai ulkoista hiirtä. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Pidä taukoja tietokonetyöskentelyn lomassa. Liiallinen tietokoneen käyttäminen saattaa rasittaa silmiä, lihaksia ja jänteitä.
- ❑ **Huonekalut ja asento** – Istu tuolissa, jossa on hyvä selkänöja. Säädä tuolin korkeus siten, että jalkasi ovat tasaisesti lattiasa. Jalkatuki saattaa tehdä asennostasi mukavamman. Istu rennosti, suorassa asennossa ja vältä kumartumasta eteenpäin tai nojaamista liikaa taaksepäin.

- ❑ **Tietokoneen näytön katselukulma** – Kallista näyttö sopivaan katseluasentoon. Voit vähentää silmien rasitusta ja lihasten väsymistä kallistamalla näytön oikeaan asentoon. Säädä myös näytön kirkkaus sopivaksi.
- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunasta tuleva valo tai muu valo ei heijastu näytöstä. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytössä näkyvät kirkkaat pisteet. Sopiva valaistus lisää mukavuutta ja työtehoa.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Kun käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

# Aloittaminen

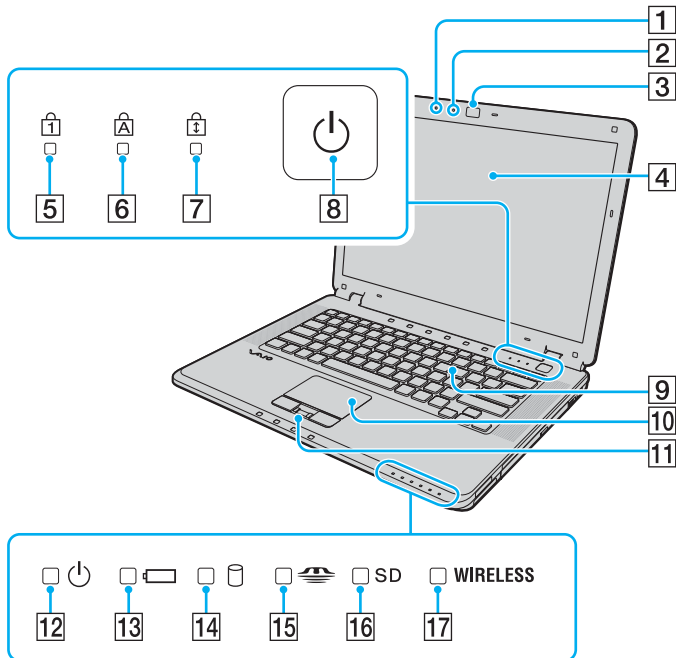
Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

- ❑ **Painikkeiden ja liitännöiden sijainnit** ([sivu 14](#))
- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 20](#))
- ❑ **Kytkeminen virtalähteeseen** ([sivu 22](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 23](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 29](#))

## Painikkeiden ja liitännöjen sijainnit

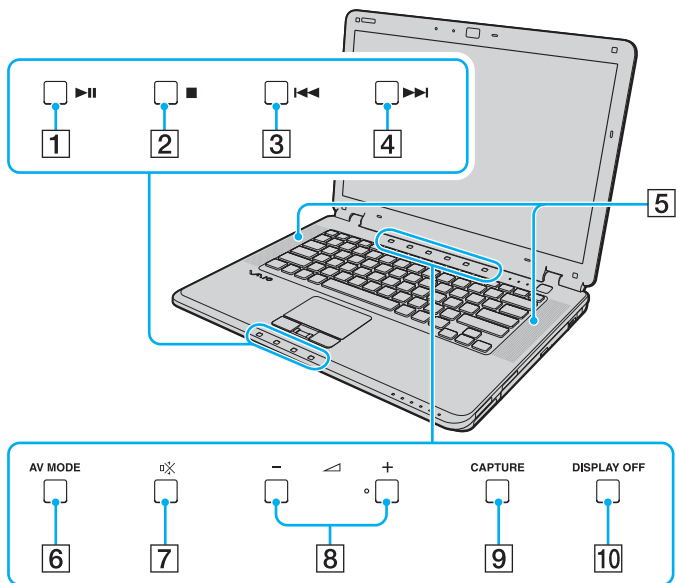
Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin painikkeisiin ja liitännöihin.

### Etupuoli



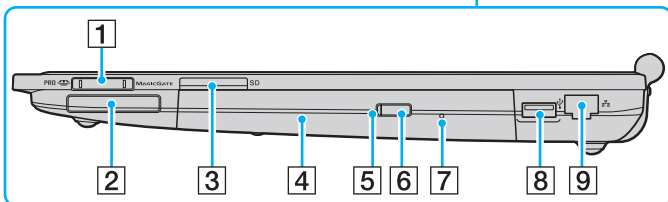
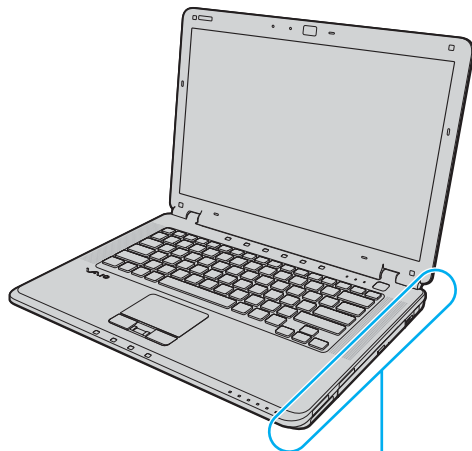
- 1 Sisäinen mikrofoni (monofoninen)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 20)
- 3 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 36)
- 4 Nestekidenäyttö (sivu 127)
- 5 Num lock -merkkivalo (sivu 20)
- 6 Caps lock -merkkivalo (sivu 20)
- 7 Scroll lock -merkkivalo (sivu 20)
- 8 Virtapainike
- 9 Näppäimistö (sivu 31)
- 10 Kosketuslevy (sivu 33)
- 11 Sormenjälkitunnistin\* (sivu 101)
- 12 Virran merkkivalo (sivu 20)
- 13 Akun merkkivalo (sivu 20)
- 14 Kiintolevyaseman merkkivalo (sivu 20)
- 15 Memory Stick PRO/Duo -merkkivalo (sivu 20)
- 16 SD-muistikortin merkkivalo (sivu 20)
- 17 **WIRELESS** (langaton lähiverkko / Bluetooth) -merkkivalo (sivu 20)

\* Vain tietyissä malleissa.



- 1 Toisto-/taukopainike (sivu 34)
- 2 Pysäytyspainike (sivu 34)
- 3 Edellinen raita -painike (sivu 34)
- 4 Seuraava raita -painike (sivu 34)
- 5 Sisäiset kaiuttimet (stereo)
- 6 **AV MODE** -painike (sivu 34)
- 7 Mykistyspainike (sivu 34)
- 8 Äänenvoimakkuuspainikkeet (sivu 34)
- 9 **CAPTURE**-painike (sivu 34)
- 10 **DISPLAY OFF** -painike (sivu 34)

## Oikea puoli



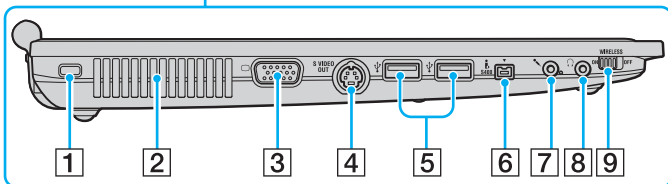
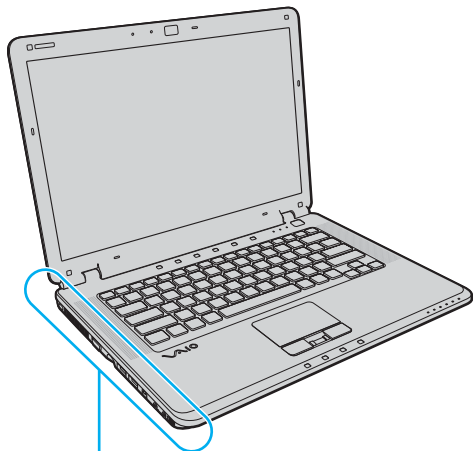
- 1 Memory Stick PRO/Duo -korttipaikka<sup>\*1</sup> (sivu 53)
- 2 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 48)
- 3 SD-muistikorttipaikka (sivu 58)
- 4 Optinen levyasema (sivu 39)
- 5 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 20)
- 6 Levyaseman poistopainike (sivu 39)
- 7 Manuaalinen poistoaukko (sivu 161)
- 8 Hi-Speed USB (USB 2.0) -liitäntä<sup>\*2</sup> (sivu 86)
- 9 Verkkoportti (Ethernet) (sivu 92)

\*1 Tämä tietokone tukee nopeita ja suurikapasiteettisia Memory Stick PRO- ja Memory Stick Duo -muistikortteja.

\*2 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.



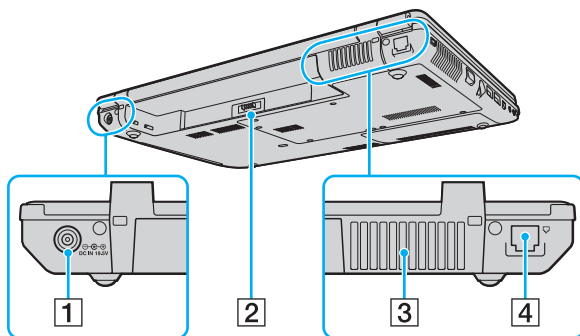
## Vasen puoli



- 1 Suojusliitäntä
- 2 Tuuletusaukko
- 3 Näytön (VGA) liitäntä (sivu 77)
- 4 **S VIDEO OUT** -liitäntä (sivu 79)
- 5 Hi-Speed USB (USB 2.0) -liitännät\* (sivu 86)
- 6 i.LINK (IEEE 1394) S400 -liitäntä (sivu 90)
- 7 Mikrofoni (sivu 85)
- 8 Kuulokeliitäntä (sivu 76)
- 9 **WIRELESS**-kytkin (sivu 62)

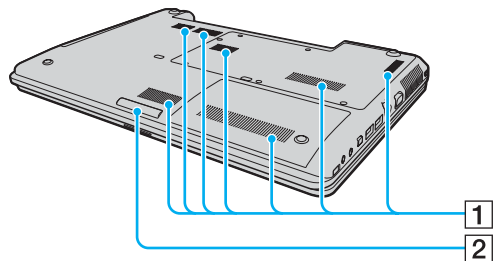
\* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

## Taustapuoli



- 1 DC IN -liitäntä (sivu 22)
- 2 Akun liitin
- 3 Tuuletusaukko
- 4 Modeemiliitäntä (sivu 61)

## Alapuoli










1 Tuuletusaukot

2 Valo

## Tietoja merkkivaloista

Tässä tietokoneessa on seuraavat merkkivalot.

| Merkkivalo   | Toiminnot  |
|--|--|
| Virta                               | Palaa, kun tietokoneen virta on kytkettynä, ja vilkkuu, kun tietokone on lepotilassa. Merkkivalo sammuu, kun tietokone on horrostilassa tai kun siitä katkaistaan virta.   |
| Akku                                | Palaa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, vilkkuu, kun akun varaus on vähissä ja vilkkuu kahden välähdyksen jaksoina akun latautuessa.  |
| Kiintolevyasema                     | Palaa, kun tietoja luetaan kiintolevyasemasta tai kirjoitetaan kiintolevyasemaan. Älä siirry lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.  |
| Memory Stick PRO/Duo -muistikortti  | Palaa, kun tietoja luetaan Memory Stick Duo/PRO Duo- tai Memory Stick PRO/Duo -korttipaikassa olevasta Memory Stick -muistikortista tai kun tietoja kirjoitetaan korttiin. (Älä siirry lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Jos merkkivalo ei pala, Memory Stick -kortti ei ole käytössä. |
| <b>SD</b> -muistikortti  | Palaa, kun tietoja luetaan <b>SD</b> -muistikorttipaikassa olevasta kortista tai kun tietoja kirjoitetaan korttiin. (Älä siirry lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Jos merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.  |
| Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera   | Palaa, kun sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera on käytössä.   |
| Optinen levyasema  | Palaa, kun tietoja luetaan optisesta levyllä tai kirjoitetaan levyille. Jos merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.  |
| Num lock                            | <b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Jos merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.  |
| Caps lock                           | <b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat <b>Shift</b> -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäilyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps lock -merkkivalo ei pala.                    |

| Merkkivalo  | Toiminnot  |
|---|--|
| Scroll lock  | <b>Scr Lk</b> -näppäimellä voit muuttaa näytön vieritystapaa. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll Lock -merkkivalo ei pala. <b>Scr Lk</b> -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa. |
| Langaton yhteys   | Pala, kun <b>WIRELESS</b> -kytkin on <b>ON</b> -asennossa ja langaton lähiverkko ja/tai Bluetooth-yhteys on käytössä.  |

## Kytkeminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkovirtalaitetta tai ladattavaa akkua.

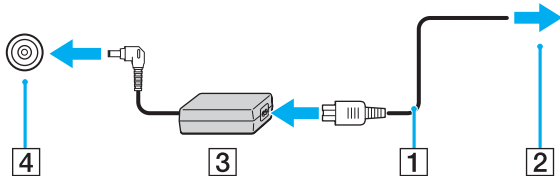
### Verkkovirtalaitteen käyttäminen



Käytä tietokonetta ainoastaan mukana toimitetulla verkkovirtalaitteella.

#### Verkkovirtalaitteen käyttäminen

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkovirtalaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke verkkovirtalaitteeseen (3) kytketty johto tietokoneen **DC IN** -liitäntään (4).



! DC IN -liittimen muoto vaihtelee verkkovirtalaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 113)**. Tämä virransäästötila nopeuttaa tietokoneen sammuttamista tai sen palauttamista toimintatilaan.

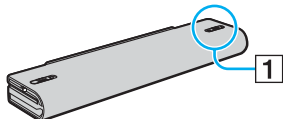
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

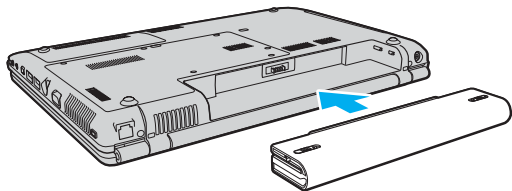
### Akun asentaminen

#### Akun asentaminen

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Siirrä akun **LOCK**-kytkin (1) sisään päin.



- 3 Työnnä akku akkulokeroon, kunnes se napsahtaa paikalleen.



#### 4 Lukitse akku paikalleen siirtämällä **LOCK**-kytkin (1) **LOCK**-asentoon.



Kun tietokone on kytketty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, tietokone käyttää verkkovirtaa.



Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan jokin muu akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.



## Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

### Akun lataaminen

1 Asenna akku paikalleen.

2 Kytke verkkovirtalaite tietokoneeseen.

Tietokone lataa akun automaattisesti (akun merkkivalo vilkkuu kahden sarjoina toistuvien välähdyksin, kun akku latautuu). Kun akun varaus saavuttaa tason, joka on lähellä akunsäästötoiminnon avulla valittua tasoa, akun merkkivalo sammuu. Lisätietoja enimmäisvaraustason valinnasta on kohdassa **Akunsäästötoiminnon käyttö (sivu 27)**.

| Akun merkkivalon tila                          | Merkitys                        |
|--|---------------------------------|
| Palaa  | Tietokone käyttää akkuvirtaa.   |
| Vilkkuu  | Akun varaus on loppumassa.      |
| Vilkkuu kahden sarjoina toistuvien välähdyksin | Akku latautuu.                  |
| Ei pala  | Tietokone käyttää verkkovirtaa. |



Lataa akku tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla aina ensimmäisestä latauksesta lähtien.

Kun akun varaus on loppumassa, sekä akun että virran merkkivalot vilkkuvat.

Pidä akku asennettuna tietokoneeseen, kun kone on kytkettynä verkkovirtaan. Akun latautuminen jatkuu tietokoneen käytön aikana.

Jos akun varausaste laskee pienemmäksi kuin 10 %, lataa akku kytkemällä verkkovirtalaite tai sammuta tietokone ja asenna siihen täyteen ladattu akku.

Tietokoneen mukana tuleva akku on litiumioniakku, jonka voi ladata uudelleen milloin tahansa. Osittain purkautuneen akun lataaminen ei vaikuta akun käyttöikään.

Akun merkkivalo palaa, kun akkua käytetään virtalähteenä. Kun akku on kulunut melkein loppuun, sekä akun että virran merkkivalot alkavat vilkkua.

Jotkin sovellusohjelmat ja oheislaitteet saattavat estää tietokoneen siirtymisen horrostilaan, vaikka akun varaus olisi kulunut melkein loppuun. Voit välttää tietojen menettämisen akkuvirtaa käyttäessäsi tallentamalla tiedot usein ja asettamalla tietokoneen manuaalisesti virranhallintatilaan, kuten lepotilaan tai horrostilaan.

Jos akun varaus kuluu loppuun tietokoneen siirryttyä lepotilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Voit välttää tietojen menettämisen tallentamalla tiedot usein.

Kun tietokone on kytketty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, tietokone käyttää verkkovirtaa.

## Akunsäästötoiminnon käyttö

Voit hidastaa akun käytettävyyden heikentymistä rajoittamalla akun enimmäisvaraustasoa akunsäästötoiminnon avulla.

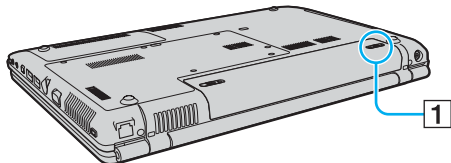
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.  
Esiin tulee **VAIO Control Center** -ikkuna.
- 2 Kaksoisnapsauta **Power Management-** ja **Battery Care Function** -vaihtoehtoa.
- 3 Valitse **Enable Battery Care Function** -valintaruutu.
- 4 Valitse haluamasi enimmäisvaraustaso.
- 5 Napsauta **OK**.

## Akun poistaminen

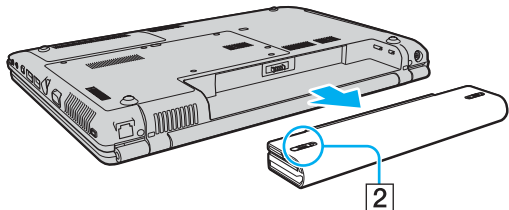
! Voit menettää tietoja, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä tai kun tietokone on lepotilassa.

### Akun poistaminen

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Siirrä akun **LOCK**-kytkin (1) sisäänpäin.




- 3 Siirrä akun **RELEASE**-kytkintä (2) ja irrota akku tietokoneesta.



## Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

Voit välttää tallentamattomien tietojen menettämisen sammuttamalla tietokoneen asianmukaisesti seuraavalla tavalla.

### Tietokoneen sammuttaminen

- 1 Sammuta kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Valitse **Käynnistä, Lukitse** -painikkeen vieressä oleva nuoli  ja **Sammuta**.
- 3 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muihin käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.  
Virran merkkivalo sammuu.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

Tässä osassa on tietoja siitä, miten voit käyttää VAIO-tietokonettasi mahdollisimman monipuolisesti.

- Näppäimistön käyttäminen ([sivu 31](#))
- Kosketuslevyn käyttäminen ([sivu 33](#))
- Erikoispainikkeiden käyttäminen ([sivu 34](#))
- Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen ([sivu 36](#))
- Optisen levyaseman käyttäminen ([sivu 39](#))
- ExpressCard-moduulin käyttäminen ([sivu 48](#))
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen ([sivu 52](#))
- Muiden muistikorttien käyttäminen ([sivu 58](#))
- Internetin käyttäminen ([sivu 61](#))
- Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ([sivu 62](#))
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen ([sivu 68](#))

## Näppäimistön käyttäminen



Näppäimistö on hyvin samanlainen kuin pöytätietokoneessa, mutta siinä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.




VAIO-Link WWW-sivustossa (<http://support.vaio.sony.eu>) on myös näppäimistön käyttöön liittyviä sanastotietoja.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



Joitakin näppäintoimintoja voidaan käyttää vasta käyttöjärjestelmän latautumisen jälkeen.

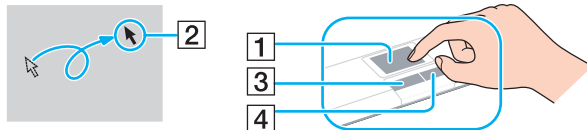
| Yhdistelmät/ominaisuus  | Toiminnot  |
|---|--|
| <b>Fn + ☀ (F5/F6):</b> kirkkauden säätö   | Säätää tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.<br>Voit lisätä kirkkautta painamalla <b>Fn+F6</b> ja <b>↑</b> tai <b>→</b> tai pitämällä <b>Fn+F6</b> painettuna.<br>Voit vähentää kirkkautta painamalla <b>Fn+F5</b> ja <b>↓</b> tai <b>←</b> tai pitämällä <b>Fn+F5</b> painettuna. |
| <b>Fn +  /  (F7):</b> näyttökohde | Vaihtaa näytöksi tietokoneen näytön, ulkoisen näytön tai molemmat.   |

| Yhdistelmät/ominaisuus   | Toiminnot   |
|--|---|
| Fn +  (F10): zoomaus    | <p>Suurentaa näytön näkymän tai palauttaa sen entiselleen muuttamalla tietokoneen näytön tarkkuutta.</p> <p></p> <p>Vakionäkymän ja suurennettun näkymän oletustarkkuudet ovat seuraavat:<br/>Vakionäkymä: 1 280 x 800 kuvapistettä<br/>Suurennettu näkymä: 1 024 x 600 kuvapistettä</p> <p>Suurennettu näkymä ei ole yhtä selkeä kuin vakionäkymä, koska sitä käytettäessä pienitarkkuuksinen näkymä näkyy suuritarkkuuksisessa tietokoneen näytössä.</p> <p>Tämä näppäinyhdistelmä ei ehkä toimi graafisten kuvien kanssa, koska se suurentaa näkymää muuttamalla tarkkuutta.</p> <p>Ohjelmistoikkunoiden sijainti ja koko saattavat muuttua, kun näkymää suurennetaan tai kun vakionäkymä palautetaan, koska tämän näppäinyhdistelmän painaminen muuttaa näytön tarkkuutta.</p> <p>Kun tietokoneen näytön näkymä on suurennettuna, näkymän siirtäminen ulkoiseen näyttöön poistaa toiminnon käytöstä ja palauttaa vakionäkymän.</p> |
| Fn +  (F12): horrostila | <p>Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat kirjautuvat kiintolevyasemaan ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä.</p> <p>Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 110)</b>.</p>  |



## Kosketuslevyn käyttäminen

Kosketuslevyn avulla voit osoittaa, valita, vetää ja vierittää kohteita.



| Tehtävä                     | Kuvaus   |
|-----------------------------|--|
| Osoittaminen                | Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä (1).  |
| Napsauttaminen              | Paina vasemmanpuoleista painiketta (3) kerran.   |
| Kaksoisnapsauttaminen       | Paina vasemmanpuoleista painiketta kaksi kertaa.   |
| Kakkospainikkeen painaminen | Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin pikavalikon.  |
| Vetäminen                   | Liikuta sormeaa kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.  |
| Vierittäminen               | Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta.) |




Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä sen mukaan, miten haluat käyttää hiirtä. Lisätietoja **VAIO Control Center** -toiminnon käynnistämisestä on kohdassa **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 109)**. Kun ohjelmisto on käynnistynyt, valitse aihe osoitinlaitteella ja napsauta **Help**, jolloin saat tarkemmat ohjeet.

## Erikoispainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessasi on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoispainikkeita.

**AV MODE**-, toisto-/tauko-, pysäytys-, edellinen raita- ja seuraava raita -painikkeet tukevat Instant Mode -tilaa. Instant Mode -tilan käyttöönotto edellyttää, että tietokone on sammutettu tai horrostilassa. Lisätietoja Instant Mode -tilasta on painetussa **Instant Mode** -kirjasessa.

| Erikoispainike   | Toiminnot   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>AV MODE</b></p> <p><b>AV MODE</b> -painike <input type="checkbox"/></p>  | <p>Kun tietokone on sammutettu tai horrostilassa:<br/>Painikkeen painaminen ottaa käyttöön Instant Mode -tilan, jossa voidaan toistaa CD- ja DVD-levyjä ja musiikkitiedostoja sekä katsella kiintolevyasemaan tallennettuja kuvatiedostoja käynnistämättä Windowsia. Lisätietoja on painetussa <b>Instant Mode</b> -kirjasessa.</p> <p>Kun tietokone on päällä tai lepotilassa:<br/>Painikkeen painaminen käynnistää <b>VAIO AV Mode Launcher</b> -toiminnon halutun ohjelman valitsemista varten.</p> <p>Voit muuttaa ohjelmistojen oletusasetuksia <b>VAIO AV Mode Launcher</b> -toiminnon avulla. Voit tehdä näin painamalla jonkin aikaa <b>AV MODE</b> -painiketta, jolloin esiin tulee asetussikkuna.</p> |
| <p style="text-align: center;"></p> <p>Mykistyspainike <input type="checkbox"/></p> | <p>Kytkee äänen päälle ja pois päältä.</p>  |
| <p>Äänenvoimakkuuspainikkeet</p> <p style="text-align: center;">-      ▲      +</p> <p><input type="checkbox"/>      ○ <input type="checkbox"/></p>                  | <p>Vähentävät (-) ja lisäävät (+) äänenvoimakkuutta.</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>CAPTURE</b></p> <p><b>CAPTURE</b>-painike <input type="checkbox"/></p>   | <p>Käynnistää <b>VAIO Camera Capture Utility</b> -apuohjelman, jonka avulla voidaan tallentaa sisäisen <b>MOTION EYE</b> -kameran näkymässä näkyviä still-kuvia ja videoita. Lisätietoja <b>VAIO Camera Capture Utility</b> -apuohjelmasta on ohjelman ohjetiedostossa.</p>   |

| Erikoispainike   | Toiminnot   |
|--|---|
| DISPLAY OFF<br>DISPLAY OFF -painike <input type="checkbox"/> | Sammuttaa nestekidenäytön taustavalon.  |
| Toisto-/taukopainike <input type="checkbox"/> ▶▶             | Aloittaa tai keskeyttää CD- tai DVD-levyn toiston tai kiintolevyasemaan tallennetun musiikki-/videotiedoston toiston.                                       |
| Pysäytyspainike <input type="checkbox"/> ■                   | Pysäyttää CD- tai DVD-levyn toiston tai kiintolevyasemaan tallennetun musiikki-/videotiedoston toiston.   |
| Edellinen raita -painike <input type="checkbox"/> ◀◀         | Aloittaa edellisen jakson/tiedoston toiston painettaessa videon toiston aikana tai edellisen kappaleen/tiedoston toiston painettaessa äänen toiston aikana. |
| Seuraava raita -painike <input type="checkbox"/> ▶▶          | Aloittaa seuraavan jakson/tiedoston toiston painettaessa videon toiston aikana tai seuraavan kappaleen/tiedoston toiston painettaessa äänen toiston aikana. |

## Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

Tässä tietokoneessa on sisäinen **MOTION EYE** -kamera.

Sisäisen **MOTION EYE** -kameran avulla voit käyttää videokuvaa pikaviestiohjelmissa ja sekä videoiden muokkausohjelmissa. **VAIO Camera Capture Utility** -apuohjelman avulla voit lisäksi tallentaa still-kuvia ja videoita. Tämä apuohjelma käynnistyy automaattisesti, kun **CAPTURE**-painiketta painetaan. Lisätietoja **VAIO Camera Capture Utility** -apuohjelmasta on ohjelman ohjetiedostossa.

Sisäinen **MOTION EYE** -kamera otetaan käyttöön tietokoneen käynnistyksen yhteydessä, joten tietokone on aina valmis videoneuvotteluun, jos käytössä on pikaviestiohjelma.

Ota huomioon, että pikaviestiohjelman tai videoiden muokkausohjelman käynnistäminen tai sulkeminen ei ota sisäistä **MOTION EYE** -kameraa käyttöön tai poista sitä käytöstä. Varmista ennen ohjelman käyttämistä, että kamera on käytössä.



Sisäistä **MOTION EYE** -kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Jos jokin muu sovellus käyttää kameraa, sulje sovellus ennen sisäisen **MOTION EYE** -kameran käyttämistä.

Jos kuvaat hämärässä, napsauta tehtäväpalkin **VAIO Camera Utility** -kuvaketta ja **Properties** -ikkunan **Advanced Setting** -välilehteä ja valitse **Low Light** -valintaruutu. Tämä vähentää kuvataajuutta ja hidastaa suljinnopeutta, jolloin kamera saa tallennettua tavallista enemmän valoa.



Sovellusikkunassa voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

Sisäistä **MOTION EYE** -kameraa ei voi käyttää **Microsoft Windows MovieMaker** -ohjelmiston kanssa.

## Still-kuvien ottaminen

### Still-kuvien ottaminen

- 1 Käynnistä **VAIO Camera Capture Utility** -ohjelma painamalla tietokoneen **CAPTURE**-painiketta.



**VAIO Camera Utility** -apuohjelma käynnistyy automaattisesti.

- 2 Napsauta apuohjelman pääikkunan oikeassa ruudussa olevaa **Still**-kuvaketta.
- 3 Käännä kamera kohti kuvattavaa kohdetta.
- 4 Paina tietokoneen **CAPTURE**-painiketta.

Kamera tallentaa etsinnäkymässä näkyvän kuvan ja lisää sen pikkukuvan pikkukuvanäkymään, joka on pääikkunan alaosassa.



**VAIO Camera Capture Utility** -apuohjelmassa on paljon muitakin toimintoja. Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.

## Videoiden tallentaminen

### Videoiden tallentaminen

- 1 Käynnistä **VAIO Camera Capture Utility** -ohjelma painamalla tietokoneen **CAPTURE**-painiketta.



**VAIO Camera Utility** -apuohjelma käynnistyy automaattisesti.

- 2 Napsauta apuohjelman pääikkunan oikeassa ruudussa olevaa **Movie** -kuvaketta.
- 3 Käännä kamera kohti kuvattavaa kohdetta.
- 4 Aloita videon kuvaaminen painamalla tietokoneen **CAPTURE**-painiketta.
- 5 Kun olet valmis, lopeta kuvaaminen painamalla jälleen **CAPTURE**-painiketta. Kuvatun videon ensimmäinen kohtaus tulee näkyviin pääikkunan alaosan pikkukuvanäkymään.



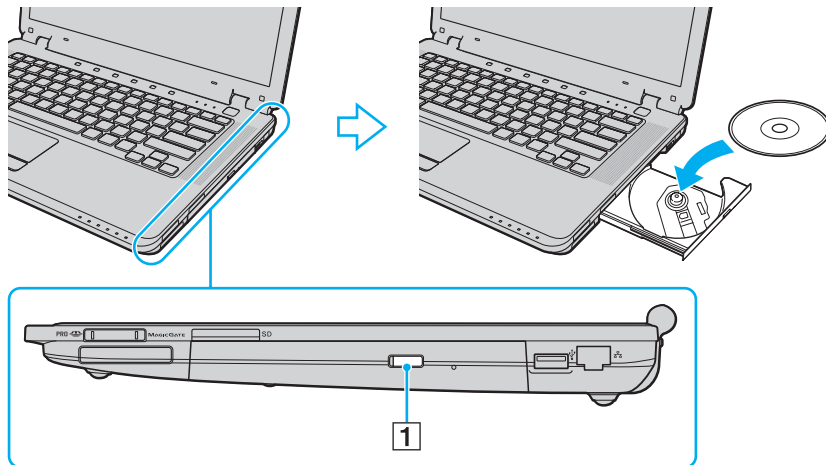
**VAIO Camera Capture Utility** -apuohjelmassa on paljon muitakin toimintoja. Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.

## Optisen levyaseman käyttäminen

Tässä tietokoneessa on optinen levyasema.

### Levyn asettaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Avaa levyasema painamalla poistopainiketta (1).  
Levykelkka liukuu ulos.
- 3 Aseta levy kelkan keskelle etikettipuoli ylöspäin ja paina levyä varovasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



#### 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

! Älä poista optista levyä, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotilassa tai horrostilassa). Muuten tietokone voi toimia virheellisesti.



Jos aiot käyttää ulkoista optista levyasemaa, kytke levyasema, ennen kuin käynnistät etukäteen asennetun levyohjelman.



## Optisten levyjen lukeminen ja kirjoittaminen

Tietokoneen mallista riippuu, voiko CD-, DVD- tai Blu-ray-levyjä toistaa ja voiko niihin tallentaa. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista, millainen optinen levyasema tietokoneeseen on asennettu. Voit katsoa seuraavasta taulukosta, mitä tallennusvälineitä optinen levyasema tukee.

TT: toistaa ja tallentaa

T: toistaa, mutta ei tallenna

-: ei toista eikä tallenna

|                                     | CD-ROM-levyt | Video-CD-levyt | Musiikki-CD-levyt | CD Extra -levyt | CD-R- ja CD-RW-levyt | DVD-ROM-levyt | DVD-Video-levyt | BD-ROM-levyt | DVD-R- ja DVD-RW-levyt | DVD+R- ja DVD+RW-levyt | DVD+R DL -levyt  | DVD-R DL -levyt  | DVD-RAM-levyt       | BD-R- <sup>9</sup> ja RE-levyt <sup>10</sup> |
|-------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------------------|--|
| DVD±RW-, DVD±R DL- ja DVD-RAM-levyt | T            | T              | T                 | T               | TT                   | T             | T               | -            | TT <sup>*1 *2</sup>    | TT                     | TT <sup>*5</sup> | TT <sup>*6</sup> | TT <sup>*3 *4</sup> | -  |
| CD-RW- ja DVD-ROM-levyt             | T            | T              | T                 | T               | TT                   | T             | T               | -            | T                      | T                      | T                | T                | -                   | -  |
| DVD-ROM-levyt                       | T            | T              | T                 | T               | T                    | T             | T               | -            | T                      | T                      | T                | T                | -                   | -  |
| Blu-ray-levyt                       | T            | T              | T                 | T               | TT <sup>*8</sup>     | T             | T               | T            | TT <sup>*1 *2</sup>    | TT                     | TT <sup>*5</sup> | TT <sup>*6</sup> | TT <sup>*3 *4</sup> | TT <sup>*7</sup>                             |

- \*1 Tukee tietojen kirjoittamista DVD-R-levyille, jotka ovat yhteensopivia DVD-R-määrittelyn yleisen version 2.0/2.1 kanssa.
- \*2 Tukee tietojen kirjoittamista DVD-RW-levyille, jotka ovat yhteensopivia DVD-RW-määrittelyn version 1.1/1.2 kanssa.
- \*3 Tietokoneen DVD±RW/RAM-levyasema ei tue DVD-RAM-levypakkoja. Käytä pakattomia levyjä tai levyjä, jotka voidaan poistaa pakasta.
- \*4 Tietojen kirjoittamista DVD-RAM-määrittelyn version 1.0 mukaisille yksipuolisille DVD-RAM-levyille (2,6 Gt) ei tueta. DVD-RAM-määrittelyn version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM Revision 5.0 mukaisia levyjä ei tueta.
- \*5 Tietojen kirjoittaminen DVD+R DL (Double Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD+R DL (Double Layer) -tallennusta.
- \*6 Tietojen kirjoittaminen DVD-R DL (Dual Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD-R DL (Dual Layer) -tallennusta.
- \*7 Tukee tietojen kirjoittamista BD-R version 1.1 -levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt) ja BD-RE version 2.1 -levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt). Tietokoneen Blu-ray-levyasema ei tue BD-RE Version 1.0 -levyjä ja pakallisia Blu-ray-levyjä.
- \*8 Tietokoneen Blu-ray-levyasema ei tue tietojen kirjoitusta Ultra Speed CD-RW -levyille.
- \*9 BD-R on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Recordable, version 1.1 muoto.
- \*10 BD-RE on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Rewritable, version 2.1 muoto.

**!**  
Tämä laite pystyy toistamaan levyjä, jotka ovat Compact Disc Digital Audio -standardin mukaisia (CD-standardi). DualDisc on kaksipuolinen levy, joka tallentaa DVD-materiaalin levyn toiselle puolelle ja audiomateriaalin toiselle puolelle. Muista, että DualDisc-levyn audio-puolta (ei-DVD-puolta) ei ehkä voi toistaa tässä tuotteessa, koska levyn tämä puoli ei ole CD-standardin mukainen.

Erilaisia levytyyppejä on saatavilla runsaasti, joten tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan, kun ostat tyhjiä levyjä käytettäväksi VAIO-tietokoneessa. Sony ei takaa VAIO CD -levyasemien yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole virallisen CD-standardin mukaisia (tai DVD-standardin mukaisia, kun käytetään DVD-asemia tai Blu-ray Disc -standardin mukaisia, kun käytetään Blu-ray-asemia). EI-YHTEENSOPIVIEN LEVYJEN KÄYTTÄMINEN VOI VAURIOITTA VAKAVASTI VAIO-TIETOKONETTA TAI AIHEUTTAA OHJELMISTO-ONGELMIA JA JÄRJESTELMÄN JUMIUTUMISEN.

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tietojen kirjoittamista 8 cm:n levyille ei tueta.



Tekijänoikeudella suojattujen Blu-ray-levyjen jatkuva toisto edellyttää AACS-avaimen päivittämistä. Huomaa, että AACS-avaimen päivittämiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Kuten muitakin optisia laitteita käytettäessä, joissakin tilanteissa levy ja laite eivät ole yhteensopivia tai Blu-ray-levyn toisto ei onnistu. VAIO-tietokoneet eivät välttämättä tue pakattujen, AVC- tai VC1-muodossa suurilla bittinopeuksilla tallennettujen levyjen videoiden toistoa.

Videoita ja BD-ROM-sisältöä varten tarvitaan alueasetukset. Jos alueasetus ja levyn aluekoodi eivät vastaa toisiaan, levyn toisto ei ole mahdollista.

Voit toistaa tekijänoikeudella suojattuja Blu-ray-levyjä vain, jos ulkoinen näyttösi on HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -standardin mukainen.

Jotkin sisällöt saattavat rajoittaa videon lähtösignaalin vakiotarkkuuteen tai estää analogisen videosignaalin lähettämisen kokonaan. On suositeltavaa ottaa käyttöön digitaalinen HDCP-määrittelyn mukainen ympäristö mahdollisimman hyvän yhteensopivuuden ja kuvanlaadun varmistamiseksi.

## Tietoja tietojen tallentamisesta levyille

- Käytä vain Sonyn suosittamia, tietokoneeseen esiasennettuja ohjelmistoja tietojen kirjoittamiseen levyille. Muut ohjelmistot eivät ehkä ole täysin yhteensopivia ja niiden käytöstä saattaa aiheutua virheitä.
- Jotta levyllä olevat tiedot ovat luettavissa optisessa levyasemassa, istunto täytyy sulkea ennen levyn poistamista. Tee tämä noudattamalla ohjelmiston mukana tulevia ohjeita.
- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähten, sydämen, kortin tms.) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä kolhi tai ravistele tietokonetta, kun levyille kirjoitetaan tietoja.
- Poista näytönsäästäjä käytöstä ja sulje virustorjuntaohjelma, ennen kuin kirjoitat tietoja levyille.
- Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia, kun kirjoitat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kun tallennat levyjä sovellusohjelmalla, sulje kaikki muut sovellukset.
- Älä aseta tietokonetta virransäästötilaan, kun käytät esiasennettua ohjelmaa tai levyjen tallennusohjelmia.

- ❑ Käytä tietokonetta verkkovirtalaitteen avulla tai varmista, että vähintään 50 prosenttia akun varauksesta on jäljellä.
- ❑ Kun lisäät tietoa käytetylle levyille, käytä samaa tallennusohjelmaa kuin ensimmäisellä tallennuskerralla. Jos tiedon lisäämiseen käytetään toista tallennusohjelmaa, tallennus saattaa epäonnistua. Jos sinulla on esimerkiksi CD-levy, jolle olet tallentanut tietoja **Roxio Easy Media Creator** -ohjelmistolla, käytä **Roxio Easy Media Creator** -ohjelmistoa, kun tallennat samalle levyille lisää tietoja.

## Levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman monipuolisesti, noudata seuraavia suosituksia.

- ❑ Jotkin CD-soittimet ja tietokoneiden optiset levyasemat eivät pysty toistamaan ääni-CD-levyjä, jotka on luotu CD-R- tai CD-RW-levyille.
- ❑ Jotkin DVD-laitteet ja tietokoneiden optiset levyasemat eivät pysty toistamaan DVD-levyjä, jotka on luotu DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille.
- ❑ Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia nopeuttamaan levyn käyttöä levyn toiston aikana. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- ❑ Älä siirry virransäästötilaan, kun tietokone toistaa levyä.
- ❑ DVD-levyyn on merkitty aluekoodi, joka ilmaisee, millä alueella ja minkä tyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos DVD-levyssä tai sen pakkauksessa ei ole merkintää "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen 2) tai "all" (kaikki) (DVD-levyn voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).

!

Jos vaihdat DVD-levyn aluekoodin, kun **WinDVD**- tai **WinDVD BD** -ohjelmisto on käynnissä, käynnistä ohjelmisto uudelleen tai poista levy ja aseta se uudelleen paikalleen, jotta uudet asetukset tulevat voimaan.

- ❑ Älä yritä muuttaa DVD-aseman aluekoodiasetuksia. Takuu ei kata DVD-aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.

## CD-levyjen toistaminen

### Ääni-CD-levyn toistaminen

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 2 Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten CD-levyn toistossa käytettävä CD-ohjelmisto.  
Jos näkyviin tulee **Ääni-CD** -ikkuna, valitse ikkunasta jokin vaihtoehto.

## Tiedostojen kopioiminen CD-levylle

### Tiedostojen kopioiminen CD-levylle

!

Älä kolhi tai ravistele tietokonetta, kun levylle kirjoitetaan tietoja.

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.  
Jos näkyviin tulee **Automaattinen käynnistys** -ikkuna, valitse **Tallenna tiedostot levylle** ja noudata näytön ohjeita, kunnes näkyviin tulee tyhjän levyn kansio.
- 2 Avaa kansio, jossa kopioitavat tiedostot ovat, ja vedä tiedostot tyhjän levyn kansioon.
- 3 Sulje levyn kansio.

## DVD-levyjen toistaminen

### DVD-levyjen toistaminen

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmistosovellukset.
- 2 Aseta DVD-levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat toistaa DVD-levyä.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on DVD-ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen DVD-levylle

### Tiedostojen kopioiminen levyllle

- 1 Kytke verkkovirtalaite tietokoneeseen.
- 2 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja ohjelma, jolla haluat kopioida tiedostot DVD-levylle.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on DVD-ohjelmiston ohjetiedostossa.

## ExpressCard-moduulin käyttäminen

Tässä tietokoneessa on joko Universal ExpressCard™ -\* tai ExpressCard™/34-korttipaikka\*, jonka avulla voidaan siirtää digitaalisten kameroiden, videokameroiden, musiikkisoittimien ja muiden audio-/video-laitteiden tietoja. Ensin mainittuun paikkaan voidaan asentaa joko ExpressCard™/34- (34 mm leveä) tai ExpressCard™/54 (54 mm leveä) -moduuli\* jäljempänä esitetyllä tavalla. Viimeksi mainittuun paikkaan voidaan asentaa vain ExpressCard™/34 -moduuli\*.

- ExpressCard™/34-moduuli\*



- ExpressCard™/54-moduuli\*



Tässä tietokoneessa on ExpressCard™/34-korttipaikka\*.

\* Näihin viitataan tässä käyttöoppaassa nimillä ExpressCard-muistikorttipaikka ja ExpressCard-moduuli.



## ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan



Tietokoneen mukana on toimitettu ExpressCard-muistikorttipaikan suojus. Poista muistikorttipaikan suojus ennen korttipaikan ensimmäistä käyttökertaa.

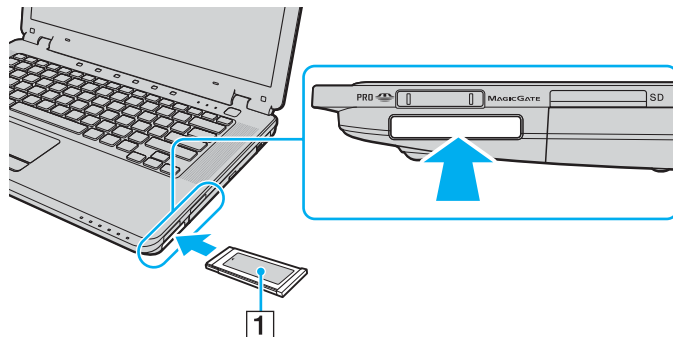
Ole varovainen, kun asetat ExpressCard-moduulin korttipaikkaan ja poistat sen korttipaikasta. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.



Tietokonetta ei tarvitse sammuttaa ennen ExpressCard-moduulin asentamista tai poistamista.

### ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

- 1 Paina ExpressCard-muistikorttipaikan suojusta, jolloin suojus ponnahtaa ulos.
- 2 Tartu ExpressCard-korttipaikan suojuksen varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 3 Pitele ExpressCard-moduulia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja ExpressCard-korttipaikkaa kohti.
- 4 Työnnä ExpressCard-moduulia (1) varovasti korttipaikkaan, kunnes moduuli napsahtaa paikalleen. Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



! Kun et käytä ExpressCard-moduulia, aseta ExpressCard-korttipaikan suojus korttipaikkaan suojaamaan sitä roskilta. Ennen kuin siirrät tietokonetta, aseta ExpressCard-korttipaikan suojus korttipaikkaan.



Jos moduuli tai moduulin sovitin ei mene helposti korttipaikkaan, poista se varovasti ja tarkista, että kortti on oikeinpäin.

Varmista, että käytössä on ExpressCard-moduulin valmistajan uusin ohjain.

## ExpressCard-moduulin poistaminen

Kun tietokone on käynnissä, poista ExpressCard-moduuli seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos korttia ei poisteta oikein, järjestelmä ei ehkä toimi enää oikein.

### ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



Jos haluat poistaa ExpressCard-moduulin, kun tietokoneen virta on katkaistu, ohita vaiheet 1 - 7.

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.  
Näkyviin tulee **Poista laite turvallisesti** -ikkuna.
- 2 Valitse laite, jonka haluat irrottaa.
- 3 Valitse **Pysäytä**.  
Näkyviin tulee **Pysäytä laite** -ikkuna.
- 4 Vahvista, että laitteen voi poistaa järjestelmästä turvallisesti.
- 5 Napsauta **OK**.  
Näyttöön tulee ilmoitus, jossa kerrotaan, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 6 Napsauta **OK**.
- 7 Sulje **Poista laite turvallisesti** -ikkuna napsauttamalla **Sulje** -painiketta.
- 8 Paina ExpressCard-moduulia tietokonetta kohden, jolloin moduuli ponnahtaa ulos.
- 9 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

## Memory Stick -muistikortin käyttäminen

Tämä tietokone tukee Memory Stick -muistikorttia. Memory Stick on pienikokoinen, siirrettävä ja monipuolinen mikropiiritallennusväline, joka soveltuu erinomaisesti digitaalisten tietojen vaihtamiseen ja jakamiseen yhteensopivien tuotteiden, kuten digitaalikameroiden ja matkapuhelimien, välillä. Koska se on irrotettava, sitä voi käyttää ulkoisena tallennusvälineenä.

Uusimmat Memory Stick -muistikortteja koskevat tiedot on Memory Stick -verkkosivustossa osoitteessa <http://www.memorystick.com/en/>.

!

Tätä tietokonetta on koekäytetty ja se on todettu yhteensopivaksi Sonyn valmistamien Memory Stick -muistikorttien kanssa. Korttien enimmäiskapasiteetti on 8 Gt ja niitä on saatavilla tammikuusta 2007 alkaen. Kaikkien yhteensopivuusehdot täyttävien Memory Stick -muistikorttien yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata.

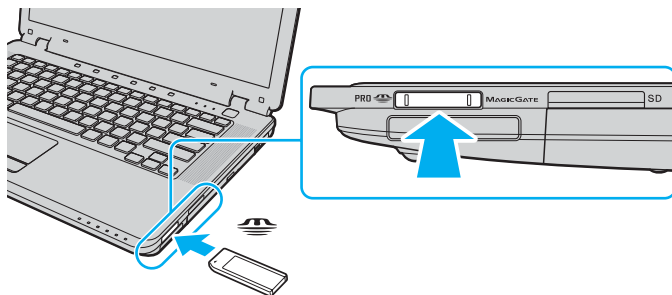
Eri sovittimia käyttämällä asennettujen Memory Stick -muistikorttien yhteensopivuutta ei voida taata.

MagicGate on Sonyn kehittämän tekijänoikeuksia suojaavan tekniikan yleisnimitys. Kun haluat käyttää tätä ominaisuutta, käytä Memory Stick -muistikorttia, jossa on MagicGate-logo.

## Memory Stick -muistikortin asettaminen

### Memory Stick -muistikortin asettaminen

- 1 Etsi Memory Stick PRO/Duo -korttipaikka.
- 2 Aseta Memory Stick -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja kohden Memory Stick PRO/Duo -korttipaikkaa.
- 3 Työnnä Memory Stick -muistikortti varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Järjestelmä tunnistaa Memory Stick -muistikortin automaattisesti ja tuo sen sisällön näkyviin. Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä, Tietokone** ja kaksoisnapsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta.



**!** Aseta Memory Stick -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä Memory Stick -muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai Memory Stick -muistikorttia.

Aseta korttipaikkaan enintään yksi Memory Stick -muistikortti. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.



Tämä tietokone on Memory Stick Duo -yhteensopiva. Siinä on Memory Stick PRO/Duo -korttipaikka, joka on yhteensopiva sekä vakiokokoisen että Duo-kokoisen muistikortin kanssa. Lisätietoja Memory Stick Duo -muistikortista on Memory Stick -sivustossa osoitteessa <http://www.memorystick.com/en/>.

Voit asettaa Memory Stick Duo -muistikortin suoraan korttipaikkaan.

## Memory Stick -muistikortin sisällön tarkasteleminen

- 1 Valitse **Käynnistä, Tietokone**. Näkyviin tulee **Tietokone** -ikkuna.
- 2 Kaksoisnapsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta. Näkyviin tulee Memory Stick -muistikorttiin tallennettujen tiedostojen luettelo.

## Memory Stick -muistikortin alustaminen

Memory Stick -muistikortti on alustettu tehtaan oletusasetuksin ja muistikortti on käyttövalmis. Jos haluat alustaa muistikortin uudelleen tietokoneessasi, toimi seuraavasti.

! Varmista, että käytät sellaista laitetta, jolla voi alustaa muistikortteja ja joka tukee Memory Stick -muistikorttien alustusta.

Kun Memory Stick -kortti alustetaan, kaikki tiedot poistetaan kortista. Varo, ettet poista tärkeitä tietoja vahingossa.

Älä poista Memory Stick -korttia korttipaikasta kesken kortin alustuksen. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

- 1 Työnnä Memory Stick -muistikortti varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
- 2 Valitse **Käynnistä, Tietokone**. Näkyviin tulee **Tietokone** -ikkuna.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella Memory Stick -muistikortin kuvaketta ja valitse **Alusta**.
- 4 Valitse **Restore device defaults** (Palauta laitteen oletusasetukset).

! Varausyksikön ja tiedostojärjestelmän koot saattavat muuttua.

Älä valitse avattavasta **Tiedostojärjestelmä** -luettelosta vaihtoehtoa **NTFS**.



Alustus tapahtuu nopeammin, jos valitset **Alustusasetukset** -kohdasta vaihtoehdon **Pika-alustus**.

- 5 Valitse **Käynnistä**.

- 6 Napsauta vahvistuskehotteen jälkeen **OK**.  
Alustus alkaa.

!

Joidenkin Memory Stick -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

- 7 Kun alustus on päättynyt, napsauta **OK**.
- 8 Napsauta **Sulje**.



## Memory Stick -muistikortin poistaminen

### Memory Stick -muistikortin poistaminen

- 1 Varmista, että Memory Stick PRO/Duo -merkkivalo ei pala.
- 2 Paina Memory Stick -muistikorttia tietokonetta kohti. Memory Stick -muistikortti tulee ulos.
- 3 Vedä Memory Stick -muistikortti ulos korttipaikasta.

!

Poista Memory Stick -muistikortti varovasti, jotta se ei ponnahta ulos yllättäen.

Älä irrota Memory Stick -muistikorttia, jos Memory Stick PRO/Duo -merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota. Suurien tietomäärien lataaminen saattaa kestää kauan, joten varmista, että merkkivalo on sammunut, ennen kuin poistat muistikortin.

## Muiden muistikorttien käyttäminen

Memory Stick PRO/Duo -muistikorttipaikan lisäksi tietokoneessa on **SD**-muistikorttipaikka muita muistikortteja varten. Tämän korttipaikan avulla tietokoneeseen voi siirtää tietoja digitaalikameroista, videokameroista, musiikkisoittimista ja muista audio- ja videolaitteista sekä siirtää tietoja tietokoneesta niihin.

### Ennen muistikorttien käyttämistä

Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka on yhteensopiva seuraavien muistikorttien kanssa:

- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD)

Tarkasta säännöllisesti uusimmat tiedot yhteensopivista muistikorteista Sonyn tukipalveluiden WWW-sivustosta.

!

Aseta aina oikea muistikortti **SD**-muistikorttipaikkaan.

SD-muistikortteja, joiden kapasiteetti on yli 2 Gt (kuten SD High Capacity (SDHC) -muistikortit), ei tueta.

Älä yritä asettaa muistikorttipaikkaan erityyppistä muistikorttia tai muistikorttisovitinta. Yhteensopimaton muistikortti tai muistikorttisovitin voi olla vaikea poistaa väärästä muistikorttipaikasta, ja se voi vahingoittaa tietokonetta.

Aseta muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.

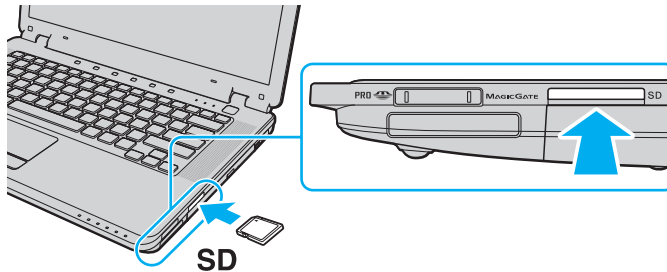
Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka ei tue SD-muistikortin nopean tiedonsiirron ominaisuutta.

Tätä tietokonetta on koekäytetty ja se on todettu yhteensopivaksi vain yleisimpien muistikorttityyppien kanssa, joita on ollut saatavilla tammikuusta 2007 alkaen. Kaikkien yhteensopivuusehdot täyttävien muistikorttien yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata.

## Muistikortin asettaminen

### Muistikortin asettaminen

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Aseta muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja kohden korttipaikkaa.



- 3 Työnnä muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



Jos muistikortti ei mene helposti korttipaikkaan, poista se varovasti ja tarkasta, että kortti on oikeinpäin.

## Muistikortin poistaminen



Älä poista muistikorttia **SD**-muistikortin merkkivalon palaessa. Muutoin kortti tai sen sisältämät tiedot voivat vahingoittua.

### Muistikortin poistaminen


- 1 Varmista, että **SD**-muistikortin merkkivalo ei pala.
- 2 Paina korttipaikan ulkopuolella olevaa muistikortin osaa, jolloin muistikortti ponnahtaa ulos korttipaikasta.
- 3 Kun kortti ponnahtaa korttipaikasta, vedä se varovasti ulos.

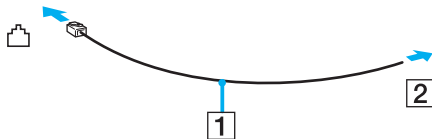
# Internetin käyttäminen


## Puhelinverkko-yhteyden määrittäminen

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden Internetiin, tietokone on liitettävä puhelinlinjaan puhelinkaapelilla (lisävaruste). Kun olet kytkenyt puhelinkaapeliyhteyden, voit muodostaa yhteyden Internetiin.

### Puhelinkaapelin kytkeminen

- 1 Kytke puhelinkaapelin (1) toinen pää tietokoneessa olevaan modeemiliitäntään .
- 2 Kytke toinen pää seinässä olevaan puhelinpistorasiaan (2).



 Tietokone ei toimi jaetuissa linjoissa, sitä ei voi liittää kolikkopuhelimeen eikä se ehkä toimi moninkertaisissa puhelinlinjoissa eikä yksityisen puhelinvaihteen linjoissa. Jotkin edellä mainituista kytkennöistä saattavat aiheuttaa liiallista sähkövirtaa sekä sisäisen modeemin toimintahäiriöitä.

Jos kytket jakorasian kautta tulevan puhelinkaapelin, modeemi tai tietokoneeseen kytketty laite ei ehkä toimi asianmukaisesti.

### Puhelinverkko-yhteyden määrittäminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Muodosta yhteys Internetiin**. Näkyviin tulee **Muodosta yhteys Internetiin** -ikkuna.
- 3 Valitse **Puhelinverkko-yhteys**.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

## Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen

Sonyn langattoman lähiverkon (WLAN) ansiosta kaikki digitaaliset laitteet, joissa on sisäänrakennettu WLAN-toiminto, voivat olla yhteydessä toisiinsa verkon kautta. Langattomassa lähiverkossa käyttäjä voi kytkeytyä paikalliseen lähiverkkoon langattoman (radio-) yhteyden kautta. Verkkoysteys ei siis edellytä kaapelien tai johtojen vetämistä.

Sonyn langaton lähiverkko tukee kaikkia tavallisia Ethernet-toimintoja sekä liikkuvuutta ja verkkovierailuyhteyksiä (roaming). Näin pääset käyttämään Internet-, intranet- ja verkkoresursseissa olevia tietoja vaikkapa kokouksen aikana tai siirtyessäsi paikasta toiseen.

Voit olla yhteydessä pieneen määrään muita laitteita ilman yhteyspistettä (tietokoneiden välinen yhteys). Voit myös käyttää yhteyspistettä, jolloin voit luoda koko infrastruktuuriverkon (infrastruktuurin).



Joissakin maissa langattomien lähiverkkojen tuotteiden käyttöä on rajoitettu paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää). Lue **Regulations Guide** -opas huolellisesti ennen WLAN-toimintojen käyttöönottoa.

Langaton lähiverkko käyttää IEEE 802.11a\*/b/g/n\*-standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Standardi sisältää seuraavat salausmenetelmät: Wired Equivalent Privacy (WEP), joka on turvallisuusprotokolla, sekä Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) ja Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 ja WPA ovat IEEE-työryhmän ja Wi-Fi Alliancen yhdessä ehdottamia, standardiperusteisia, molemminpuolisesti toimivia turvallisuuden parannusmenetelmiä, jotka parantavat tietosuojaa ja Wi-Fi-verkkojen käyttöhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausmenetelmää TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ja lisäksi 802.1X- ja EAP (Extensible Authentication Protocol) -protokollia käyttäjien todennuksessa. Tietojen salaus suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja yhteyspisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä suojausmenetelmiä, jotka turvaavat yksityisyyttä langattomassa lähiverkossa, kuten salasanasuojaus, päästä päähän -salaus, näennäisverkot ja käyttöoikeuksien todentaminen. WPA2, WPA:n toinen sukupolvi, tarjoaa paremman tietosuojan ja verkon käyttöhallinnan. Se on suunniteltu kaikkien 802.11-tekniikoita käyttävien laitteiden suojaukseen, 802.11b, 802.11a, 802.11g ja 802.11n (monikaistainen ja monitilainen) mukaan lukien. Lisäksi WPA2 tarjoaa ratifioidun IEEE 802.11i -standardin mukaisesti korkeatasoisen tietosuojan, sillä siinä käytetään National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2 -yhteensopivaa AES-salausalgoritmia ja 802.1X-pohjaista käyttöoikeuksien varmentamista. WPA2 on yhteensopiva WPA:n aiempien versioiden kanssa.

\* Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonehallisi IEEE 802.11a/n -standardia.

IEEE 802.11b/g on langattoman verkon standardi, jonka kaistanleveys on 2,4 GHz. IEEE 802.11g -standardi mahdollistaa nopean tiedonsiirron ja se on IEEE 802.11b -standardia nopeampi.

IEEE 802.11a on langattoman lähiverkon standardi, jonka kaistanleveys on 5 GHz. Sen tiedonsiirtonopeus voi olla jopa 54 Mbps.

IEEE 802.11n on langattoman lähiverkon standardi, jonka kaistanleveydet ovat 2,4 ja 5 GHz. Sen tiedonsiirtonopeus voi olla jopa 300 Mbps\*.

\* Todellinen tiedonsiirtonopeus määräytyy mm. yhteyspisteen asetusten mukaan.

Tässä tietokoneessa voidaan käyttää Intel® Next-Gen Wireless-N -tekniikkaa\*, joka on yhteensopiva IEEE 802.11a/b/g -standardin sekä kehitteillä olevan IEEE 802.11n -standardin kanssa. Tietokone, jossa käytetään Intel® Next-Gen Wireless-N -tekniikkaa voi muodostaa yhteyden vain sellaiseen yhteyspisteeseen, joka tukee "Connect with Intel® Centrino®" -ohjelmaa. Yhteydessä käytetään kehitteillä olevaa IEEE 802.11n -standardia.

\* Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonemallisi Intel® Next-Gen Wireless-N -tekniikkaa.

Langattomat lähiverkkolaitteet, joiden kaistanleveydet ovat 2,4 GHz ja 5 GHz, eivät voi kommunikoida keskenään erilaisten taajuuksien vuoksi.

Myös muut laitteet käyttävät langattoman lähiverkon kanssa yhteensopivien laitteiden käyttämää 2,4 GHz:n taajuutta. Vaikka langattomissa lähiverkkolaitteissa käytetään tekniikoita, jotka vähentävät muiden samaa taajuutta käyttävien laitteiden häiriöitä, nämä häiriöt voivat hidastaa tiedonsiirtonopeutta, supistaa yhteysetäisyyttä tai katkaista langattoman yhteyden.

Tiedonsiirtonopeus riippuu viestintälaitteiden välisestä etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, laitteiden asetuksista, radio-olosuhteista ja käytettävästä ohjelmasta. Lisäksi yhteys voi katketa radio-olosuhteiden vuoksi.

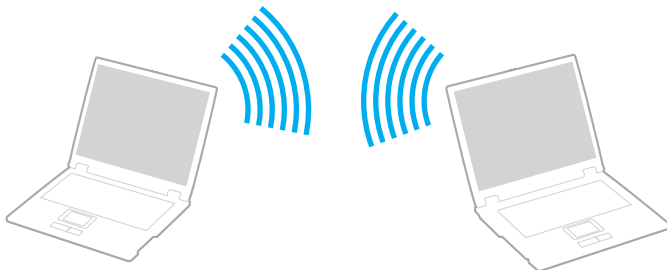
Yhteysetäisyys riippuu viestintälaitteiden välisestä todellisesta etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, radio-olosuhteista, ympäröivästä tilasta, kuten seinistä ja niiden materiaaleista, sekä käytettävästä ohjelmasta.

Radiohäiriöiden vuoksi IEEE 802.11b- ja IEEE 802.11g -laitteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi hidastaa tiedonsiirtonopeutta. IEEE 802.11g -laitteet on suunniteltu alentamaan viestintänopeutta, jotta viestintä IEEE 802.11b -laitteiden kanssa olisi varmistettu. IEEE 802.11b -tuotteet. Jos tiedonsiirtonopeus on odotettua pienempi, yhteyspisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä tiedonsiirtonopeutta.

## Tietoliikenne ilman yhteyspistettä (tietokoneiden välinen yhteys)

Tietokoneiden välinen verkko on paikallinen verkko, joka luodaan ainoastaan langattomien laitteiden välille ilman keskusohjausta tai yhteyspisteitä. Jokainen laite viestii suoraan verkon muiden laitteiden kanssa. Voit helposti määrittää tietokoneiden välisen verkon kotonasi.

- Jos VAIO-tietokone aloittaa langattoman yhteyden, valitaan kanava 11.
- Jos langaton vertaislähiverkkolaite aloittaa langattoman yhteyden, yhteydessä käytetään langattoman vertaislähiverkkolaitteen valitsemaa kanavaa.








## Tietoliikenne ilman yhteyspistettä (tietokoneiden välinen verkko)



Tietokoneiden välisissä verkoissa ei voi käyttää IEEE 802.11n -standardia, jonka kaistanleveys on 2,4 tai 5 GHz.

- 1 Kytke päälle **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin.  
Langattoman lähiverkon merkkivalo syttyy.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  (  /  ) -kuvaketta, jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna. Valitse haluamasi langaton vaihtoehto luettelosta ja napsauta sitten **OK**.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
- 5 Valitse vasemmasta ruudusta **Luo uusi yhteys tai verkko**.  
Näkyviin tulee **Luo uusi yhteys tai verkko** -ikkuna.
- 6 Valitse tietokoneiden välisen verkon asetusvaihto ja valitse sitten **Seuraava**.
- 7 Noudata näytön ohjeita.



Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-toimintoja ja/tai IEEE 802.11a/b/g/n -standardia.

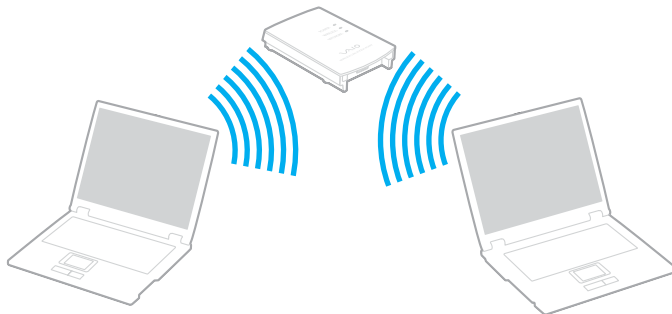
## Tietoliikenne yhteyspisteen avulla (infrastruktuuriverkko)

Infrastruktuuriverkko on verkko, joka laajentaa olemassa olevan kiinteän lähiverkon langattomiin laitteisiin yhteyspisteen kautta (lisävaruste), esimerkiksi Sony Access Pointin kautta. Yhteyspiste muodostaa sillan langattoman ja kiinteän lähiverkon välille ja toimii langattoman lähiverkon keskusohjaimena. Yhteyspiste ohjaa usean langattoman laitteen lähetyksiä ja vastaanottoa tietyn alueen sisällä.






Yhteyspiste valitsee infrastruktuuriverkossa käytettävän kanavan.



Tietoja yhteyspisteen käyttämän kanavan valinnasta on yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.



## Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen

- 1 Varmista, että yhteyspiste on asetettu.  
Lisätietoja on yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Kytke päälle **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin.  
Langattoman lähiverkon merkkivalo syttyy.
- 3 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  (  /  ) -kuvaketta, jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna. Valitse haluamasi langaton vaihtoehto luettelosta ja napsauta sitten **OK**.
- 4 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  - tai  -kuvaketta ja valitse **Connect to a network** (Yhdistä verkkoon).
- 5 Valitse haluamasi yhteyspiste ja valitse **Connect** (Yhdistä).



Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokone mallisi Bluetooth-toimintoja ja/tai IEEE 802.11a/b/g/n -standardia.

## Langattoman verkkoyhteyden katkaiseminen

Käännä **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin off-asentoon.



Jos langaton verkkoyhteystoiminto poistetaan käytöstä, kun etäasiakirjoja, -tiedostoja tai -resursseja käytetään, tietoja voi hävitä.






WPA-PSK- tai WPA2-PSK-todennus edellyttää salasanaa. Salasanassa käytetään isoja ja pieniä kirjaimia ja siinä tulee olla 8 - 63 aakkosnumeerista merkkiä tai enintään 64 merkkiä, jos käytetään numeroita 0 - 9 ja kirjaimia A - F.

## Bluetooth-toimintojen käyttäminen

Voit muodostaa langattoman yhteyden tietokoneen ja toisen Bluetooth-laitteen, kuten toisen tietokoneen tai matkapuhelimen, välille. Voit siirtää tietoja näiden laitteiden välillä ilman kaapeleita jopa 10 metrin etäisyydeltä esteettömässä tilassa.

### Yhteyden muodostaminen Bluetooth-laitteeseen

- 1 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.  
Langattoman lähiverkon merkkivalo syttyy.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  (  /  ) -kuvaketta, jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna.
- 3 Valitse **Enable Bluetooth Device** -vaihtoehto.
- 4 Napsauta **OK**.

## Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
  - laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
  - laitteiden välinen etäisyys
  - seinien materiaali
  - mikroaaltojen ja langattomien puhelimien läheisyys
  - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
  - laitekoonpano
  - sovellusohjelmien tyyppi
  - käyttöjärjestelmän tyyppi
  - langattoman lähiverkon ja Bluetooth-toiminnon samanaikainen käyttö tietokoneessa
  - siirrettävän tiedoston koko
- Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi tiedostot saattavat vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjeavot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- Bluetooth-tekniikalle on tyypillistä, että video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-laitteen kautta.

- ❑ Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoii muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt. Bluetooth-toiminnon ja langattomien viestintävälineiden samanaikainen käyttö voi kuitenkin aiheuttaa radiohäiriöitä. Tiedonsiirtonopeus ja -etäisyys saattavat olla vakioarvoja huonompia.



Lue **Regulations Guide** -opas, ennen kuin käytät Bluetooth-toimintoja.

- ❑ Bluetooth-toiminto ei ehkä toimi muista laitteista tai muiden valmistajien käyttämistä ohjelmistoversioista johtuvista syistä.
- ❑ Bluetooth-tekniikalle on tyypillistä, että useiden Bluetooth-laitteiden liittäminen tietokoneeseen voi aiheuttaa yhteyden hidastumista, jolloin laitteiden toiminta voi heikentyä.

## Bluetooth-turvallisuus

Langattomaan Bluetooth-tekniikkaan sisältyy todennustoiminto, jonka avulla voit määrittää, kenen kanssa olet yhteydessä. Todennustoiminnon avulla voit estää nimettömiä Bluetooth-laitteita ottamasta yhteyttä tietokoneeseesi.

Kun kaksi Bluetooth-laitetta ovat yhteydessä toisiinsa ensimmäisen kerran, kummallekin rekisteröitävälle laitteelle on määritettävä yhteinen salasana (todennusta varten tarvittava salasana). Kun laite on rekisteröity, salasanaa ei tarvitse enää antaa uudelleen.



Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

## Yhteyden muodostaminen toiseen Bluetooth-laitteeseen


Voit yhdistää tietokoneesi ilman kaapeleita toiseen Bluetooth-laitteeseen, kuten toiseen tietokoneeseen, matkapuhelimeen, PDA-laitteeseen, kuulokemikrofoniin, hiiren tai digitaalikameraan.



## Yhteyden muodostaminen toiseen Bluetooth-laitteeseen

Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen edellyttää Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämistä. Tietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä on Bluetooth-apuohjelman ohjetiedostossa.

### Ohjetiedoston tarkasteleminen

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin Bluetooth-kuvaketta  ja valitse valikosta **Ohje** (Help).

## Bluetooth-yhteyden katkaiseminen


Bluetooth-yhteys katkaistaan siirtämällä **WIRELESS**-kytkin off-asentoon. Wireless-merkkivalo sammuu.




## Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttäminen

Bluetooth-kuulokemikrofoni (lisävaruste) on kätevä pikaviestintäohjelmalla käytävissä Internet-videoneuvotteluissa. Yksityiskohtaisia lisätietoja Bluetooth-kuulokemikrofonista on sen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

### Kuulokemikrofonin kytkeminen tietokoneeseen

- 1 Kytke Bluetooth-kuulokemikrofoni toimintaan pitämällä sen virtapainiketta painettuna vähintään viiden sekunnin ajan.
- 2 Pidä äänenvoimakkuuspainikkeita painettuina ainakin viiden sekunnin ajan, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua punavihreänä.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin Bluetooth-kuvaketta  ja valitse valikosta **Bluetooth-asetukset** (Bluetooth Settings).  
**Bluetooth-asetukset** (Bluetooth Settings) -ikkuna tulee näkyviin ja **Uuden yhteyden ohjattu luominen** (Add New Connection Wizard) käynnistyy automaattisesti.
- 4 Jos **Uuden yhteyden ohjattu luominen** (Add New Connection Wizard) -ikkuna ei tule näyttöön, valitse **Uusi yhteys** (New Connection).  
**Uuden yhteyden ohjattu luominen** (Add New Connection Wizard) -ikkuna tulee näyttöön.
- 5 Valitse **Nopea tila (suositeltu)** (Express Mode (Recommended)) ja valitse sitten **Seuraava**. Ohjattu toiminto etsii toiminta-alueella olevia Bluetooth-laitteita ja luettelee löydetyt laitteet.
- 6 Valitse Bluetooth-kuulokemikrofonin laitenimi ja valitse sitten **Seuraava**.  
**Bluetoothin hallintaohjelma - Bluetooth-suojaus** (Bluetooth Manager-Bluetooth Security) -ikkuna tulee näyttöön, kun yhteys on muodostettu.
- 7 Kirjoita **Bluetooth-avain (PIN)** (Bluetooth Passkey (PIN)) -kohtaan "0000" ja napsauta sitten **Valmis** (OK).
- 8 Valitse **Seuraava**.  
**Bluetooth-asetukset** (Bluetooth Settings) -ikkunaan tulee kuulokemikrofonikuvake.
- 9 Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Yhdistä** (Connect).

## Kuulokemikrofonin irrottaminen tietokoneesta

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin Bluetooth-kuvaketta  ja valitse valikosta **Bluetooth-asetukset** (Bluetooth Settings).  
**Bluetooth-asetukset** (Bluetooth Settings) -ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta kuulokemikrofonin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Katkaise yhteys** (Disconnect).
- 3 Valitse **Kyllä**.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen erilaisia laitteita siinä olevien liitäntöjen avulla.

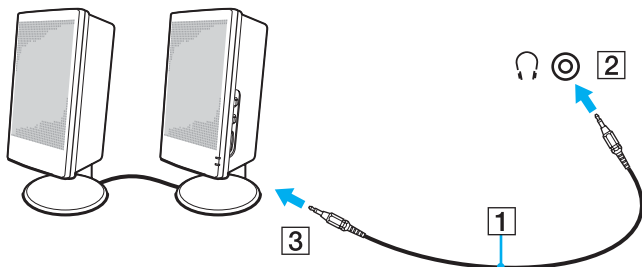
- Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 76)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 77)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 81)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 83)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 85)**
- USB-laitteiden (Universal Serial Bus) kytkeminen (sivu 86)**
- Tulostimen kytkeminen (sivu 89)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 90)**
- Lähiverkkoyhteyden muodostaminen (sivu 92)**

## Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Voit tehostaa tietokoneesi äänen laatua ulkoisilla kaiuttimilla.

### Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

- 1 Kytke kaiuttimen kaapeli (1) tietokoneen kuulokeliitäntään (2) 🎧.
- 2 Kytke kaiutinkaapelin toinen pää ulkoiseen kaiuttimeen (3).
- 3 Pienennä kaiuttimien äänenvoimakkuutta ennen kaiuttimien kytkemistä.



Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu tietokoneita varten.



Älä aseta levykeitä kaiuttimien päälle. Kaiuttimien magneettikenttä saattaa vahingoittaa levykkeillä olevia tietoja.

## Ulkaisen näytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön (lisävaruste). Voit käyttää tietokonetta esimerkiksi tietokonenäytön tai projektorin kanssa.



Kytke virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

Kytettyjä ulkoisia näyttöjä käytetään kakkosnäyttöinä.

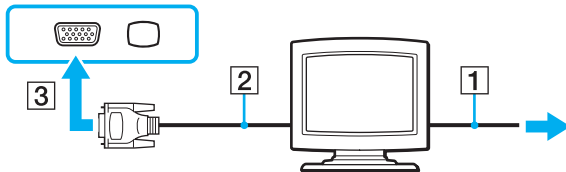
Windows-käyttöjärjestelmässä voit käyttää ulkoisen näytön avulla samanaikaisesti useita näyttöjä.

## Tietokonenäytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen tietokonenäytön.

### Tietokonenäytön kytkeminen

- 1 Kytke tarvittaessa näytön virtajohdon (1) toinen pää näyttöön ja toinen pää pistorasiaan.
- 2 Kytke näytön kaapeli (2) (lisävaruste) tietokoneen VGA-liitäntään (3) □.

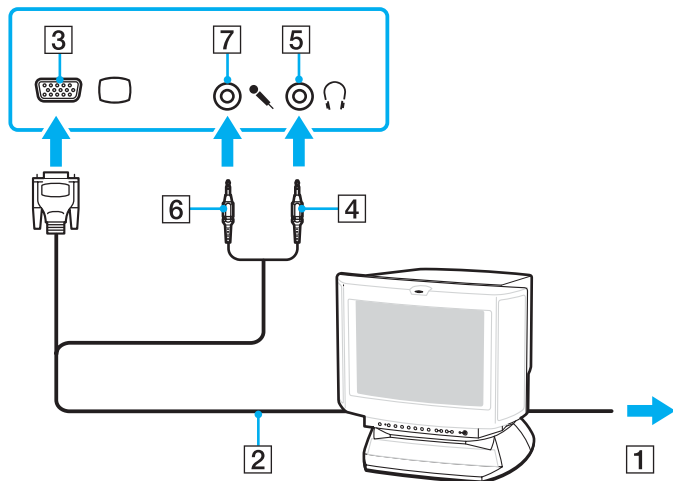


## Multimedianäytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen multimedianäytön, jossa on kiinteät kaiuttimet ja mikrofoni.

### Multimedianäytön kytkeminen

- 1 Kytke multimedianäytön virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näytön kaapeli (2) (lisävaruste) tietokoneen VGA-liitäntään (3) □.
- 3 Kytke kaiuttimen kaapeli (4) tietokoneen kuulokeliitäntään (5) 🎧.
- 4 Kytke mikrofoniin kaapeli (6) tietokoneen mikrofoniliitäntään (7) 🎤.



## Television kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen television.

### Television kytkeminen tietokoneeseen

- 1 Kytke television virtajohto pistorasiaan.
- 2 Kytke S-videokaapelin (lisävaruste) toinen pää tietokoneen **S VIDEO OUT** -liitäntään ja toinen pää televisioon.
- 3 Kytke äänikaapelin (lisävaruste) toinen pää tietokoneen kuulokeliitäntään ja toinen pää televisioon.
- 4 Vaihda television tulokanava ulkoiseen tuloon.
- 5 Määritä television asetukset.



Lisätietoja asentamisesta ja käyttämisestä on oheislaitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

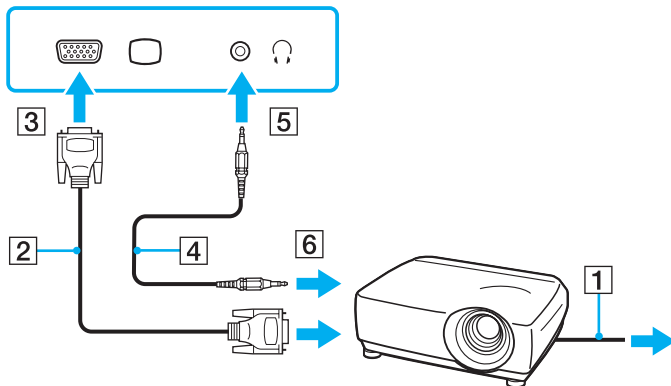
Jos tietokoneesi näytön tarkkuus on yli 1 024 x 768 kuvapistettä, koko kuva ei ehkä näy televisiossa. Jos haluat nähdä koko kuvan, muuta tietokoneen näytön tarkkuus 1 024 x 768 kuvapisteseen tai sitä pienemmäksi.

## Projektorin kytkeminen

Tietokoneeseen voidaan kytkeä projektori (esimerkiksi Sony:n LCD-projektori).

### Projektorin kytkeminen

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke RGB-signaalikaapeli (2) (lisävaruste) tietokoneen VGA-liitäntään (3) □.
- 3 Kytke äänijohto (4) (lisävaruste) tietokoneen kuulokeliitäntään (5) ◡.
- 4 Kytke RGB-signaalikaapeli sekä äänikaapeli projektorin (6) liitäntöihin.





## Näyttötilojen valitseminen

Voit valita, mitä näyttöä käytetään ensisijaisena näyttönä, kun tietokoneeseen kytketään ulkoinen näyttö (esimerkiksi pöytätietokoneen näyttö tai televisio).

Näytön valitsemistapa määräytyy tietokoneessa olevan näytönohjaimen mukaan. Lisätietoa näytönohjaimesta on **Tekniset tiedot** -online-oppaassa.

Jos haluat käyttää tietokoneen näyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 83)**.

## Näytön valitseminen

### Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimella varustetut mallit

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.  
**Näytön asetukset** -ikkuna avautuu.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



Kuva ei ehkä näy samanaikaisesti sekä tietokoneen näytössä että ulkoisessa näytössä tai projektorissa, jos ulkoinen näyttö tai projektori ei tue tätä ominaisuutta.

Kytke virta oheislaitteisiin, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

### ATI-näytönohjaimella varustetut mallit

Kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö, voit muuttaa Main/Clone-asetusta seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **Catalyst Control Center**.
- 2 Valitse **CCC**.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.  
Lisätietoja on ohjetiedostossa.



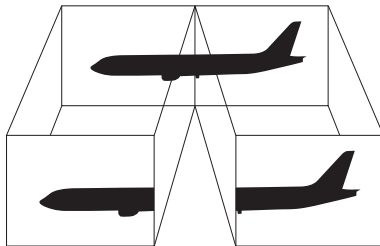
Kuva ei ehkä näy samanaikaisesti sekä tietokoneen näytössä että ulkoisessa näytössä tai projektorissa, jos ulkoinen näyttö tai projektori ei tue tätä ominaisuutta.

Kytke virta oheislaitteisiin, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

Multiple Monitors -toiminto mahdollistaa työpöydän osien jakamisen useille näytöille. Jos sinulla on esimerkiksi VGA-liitäntään kytketty ulkoinen näyttö, tietokoneen näyttö ja ulkoinen näyttö voivat toimia yhtenä työpöytänä.

Voit siirtää osoittimen näytöstä toiseen. Näin voit vetää kohteita, kuten avoimen sovellusikkunan tai työkalurivin, näytöstä toiseen.



Ulkoinen näyttö tai televisio ei ehkä tue Multiple Monitors -toimintoa.

Jotkin ohjelmat eivät ehkä sovi yhteen Multiple Monitors -asetusten kanssa.

Varmista, ettei tietokone siirry lepo- tai horrostilaan, kun käytät Multiple Monitors -tilaa. Muuten tietokone ei ehkä pysty palaamaan normaalitilaan.

Jos olet määrittänyt kullekin näyttölaitteelle eri värit, älä jaa yhtä ikkunaa kahdelle näytölle. Muuten ohjelma ei ehkä toimi oikein.

Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi tarkkuus.

## Multiple Monitors -tilan valitseminen



Voit tarkastaa **Tekniset tiedot** -online-oppaasta, millainen näyttöohjain mallissasi on.

### Intel Graphics Media Accelerator -näyttöohjaimella varustetut mallit

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.  
**Näytön asetukset** -ikkuna avautuu.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

### ATI-näyttöohjaimella varustetut mallit

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Appearance and Personalization** (Ulkoasu ja personointi) -kohdasta **Adjust screen resolution** (Säädä näytön tarkkuutta).
- 3 Napsauta näyttökuvaketta, jossa on merkintä **2**.
- 4 Valitse **Extend my Windows desktop onto this monitor** -vaihtoehto.
- 5 Valitse **Käytä** ja napsauta **OK**.  
Jos näyttöön tulee **Monitor Settings** -ikkuna, valitse **Kyllä**.



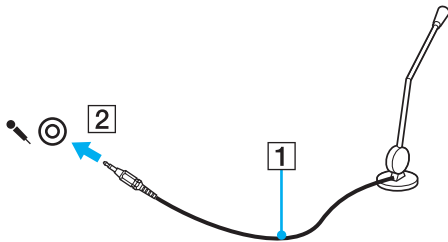
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -tilaa määrittämällä yksittäisten näyttöjen väreit ja tarkkuudet erikseen.

## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Jos haluat käyttää äänensyöttölaitetta esimerkiksi Internetissä tapahtuvia keskusteluita varten, tietokoneeseen on liitettävä ulkoinen mikrofoni (lisävaruste).

### Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Kytke mikrofonin kaapeli (1) tietokoneen mikrofoniliitaintään (2) .



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu tietokoneita varten.


## USB-laitteiden (Universal Serial Bus) kytkeminen

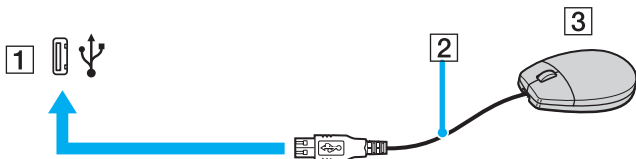
Estä tietokoneelle ja/tai USB-laitteille mahdollisesti koituvat vahingot noudattamalla seuraavia ohjeita:

- ❑ Jos siirrät tietokonetta, johon on liitetty USB-laitteita, varo kohdistamasta USB-liitäntöihin iskuja tai voimaa.
- ❑ Älä aseta tietokonetta laukkuun tai kantolaatikkoon, jos koneeseen on kytkettynä USB-laitteita.

### USB-hiiren kytkeminen

#### USB-hiiren kytkeminen


- 1 Valitse USB-liitäntä (1) , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-hiiren kaapeli (2) USB-liitäntään. Nyt voit käyttää USB-hiirtä (lisävaruste) (3).

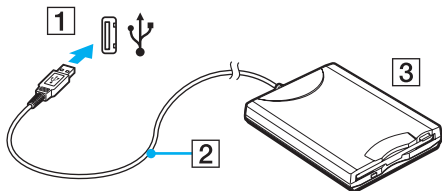


## USB-levykeaseman kytkeminen

Voit hankkia USB-levykeaseman ja kytkeä sen tietokoneeseen.

### USB-levykeaseman kytkeminen

- 1 Valitse USB-liitäntä (1) , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-levykeaseman kaapeli (2) USB-liitäntään. USB-levykeasema (3) on nyt käyttövalmis.



Kun käytät USB-levykeasemaa, älä paina USB-liitäntää. Muuten voit aiheuttaa toimintahäiriön.

## USB-levykeaseman irrottaminen

Voit irrottaa USB-levykeaseman, kun tietokoneen virta on kytkettynä tai katkaistuna. Levykeaseman irrottaminen, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotilassa tai horrostilassa), voi aiheuttaa tietokoneen toimintahäiriön.

### USB-levykeaseman irrottaminen



Jos haluat irrottaa USB-levykeaseman, kun tietokoneen virta on katkaistu, ohita vaiheet 1 - 8.

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta. Näkyviin tulee **Poista laite turvallisesti** -ikkuna.
- 3 Valitse levykeasema, jonka haluat kytkeä irti.
- 4 Valitse **Pysäytä**. Näkyviin tulee **Pysäytä laite** -ikkuna.
- 5 Vahvista, että levykeaseman voi poistaa järjestelmästä turvallisesti.
- 6 Napsauta **OK**. Näyttöön tulee ilmoitus, jossa kerrotaan, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 7 Napsauta **OK**.
- 8 Sulje **Poista laite turvallisesti** -ikkuna napsauttamalla **Sulje** -painiketta.
- 9 Irrota levykeasema tietokoneesta.




## Tulostimen kytkeminen

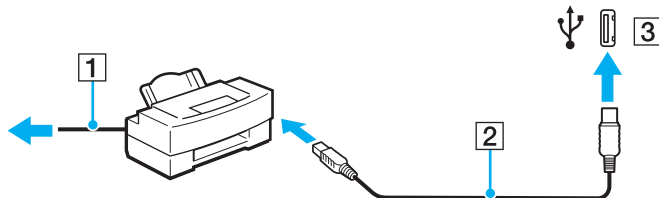
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

### Tulostimen kytkeminen USB-liitântään

Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-käyttöjärjestelmäversion kanssa yhteensopivan USB-tulostimen.

#### Tulostimen kytkeminen USB-liitântään

- 1 Kytke tulostimen virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Valitse USB-liitântä (3) , jota haluat käyttää.
- 3 Kytke USB-tulostinkaapelin (2) toinen pää USB-liitântään ja toinen pää tulostimeen.



## i.LINK-laitteen kytkeminen

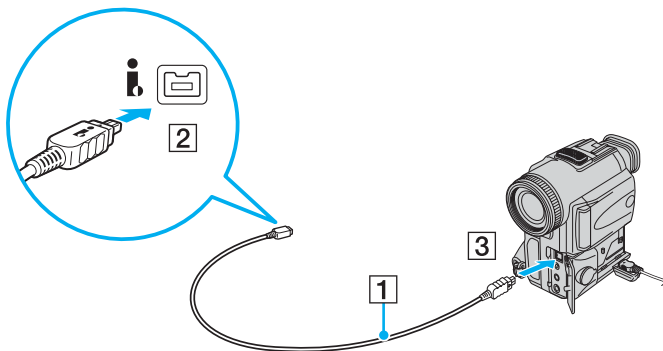
### i.Link-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- Tässä tietokoneessa on i.LINK-liitäntä, jonka avulla tietokoneeseen voidaan kytkeä i.LINK-laitteita, kuten digitaalinen videokamera.
- Tietokoneen i.LINK-liitäntä ei syötä virtaa ulkoisiin laitteisiin, jotka yleensä saavat virtaa i.LINK-liitännöistä.
- i.LINK-liitäntä tukee 400 Mb/s:n tiedonsiirtonopeuksia. Todellinen tiedonsiirtonopeus määräytyy kuitenkin ulkoisten laitteiden tiedonsiirtonopeuden mukaan.
- Lisävarusteena hankittavia i.LINK-kaapeleita ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa ja kaikilla alueilla.
- i.LINK-yhteys muiden yhteensopivien laitteiden kanssa ei ole täysin taattua.
- i.LINK-yhteys vaihtelee käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Lisätietoja on ohjelmiston mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista i.LINK-yhteensopivien oheislaitteiden (esimerkiksi kiintolevyn tai CD-RW-aseman) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

## Digitaalisen videokameran kytkeminen

### Digitaalisen videokameran kytkeminen

Kytke i.LINK-kaapelin (1) (lisävaruste) toinen pää tietokoneen i.LINK-porttiin (2) ja toinen pää digitaalisen videokameran DV In/Out -liitäntöihin (3).



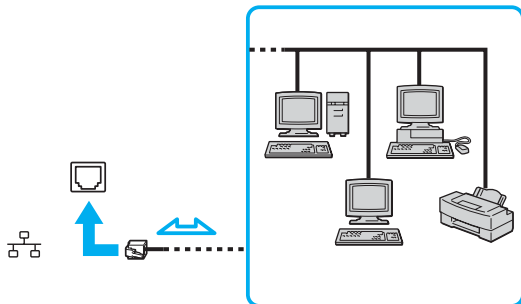
Sonyn digitaalisten videokameroiden **DV Out-**, **DV In/Out-** ja **i.LINK**-liitännät ovat i.LINK-yhteensopivia.

Sonyn digitaalista videokameraa käytetään tässä esimerkkinä. Käyttämäsi digitaalinen videokamera kytketään ehkä toisella tavalla.

Et voi avata Memory Stick -muistikorttiin tallennettuja kuvia i.LINK-yhteyden käytön aikana.

## Lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Voit liittää tietokoneen 100BASE-TX- tai 10BASE-T-tyyppiseen verkkoon Ethernet-verkkokaapelin avulla. Kytke verkkokaapelin (lisävaruste) toinen pää tietokoneen verkkoliitäntään (Ethernet) ja toinen pää verkkoon. Saat tietoja verkkoyhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista verkonvalvojalta.



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.



Tietokoneessa olevaan verkkoliitäntään (LAN) ei voi kytkeä puhelinlinjoja.

Jos verkkoliitäntä (LAN) kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, liitäntään tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumenemista tai tulipalon.

- kotikäyttöön (intercom-sisäpuhelin) tai yrityskäyttöön (monilinjainen yrityspuhelin) tarkoitetut puhelinlinjat
- yleinen puhelinliittymä
- yksityinen puhelinvaihte

Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoliitäntään.

## VAIO-tietokoneen mukauttaminen

Tässä osassa on tietoja siitä, miten voit muuttaa VAIO-tietokoneen pääasetuksia. Ovit muun muassa käyttämään ja mukauttamaan Sony-ohjelmia ja -apuohjelmia.

- ❑ **Salasanan asettaminen** ([sivu 94](#))
- ❑ **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen** ([sivu 101](#))
- ❑ **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla** ([sivu 109](#))
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen** ([sivu 110](#))
- ❑ **Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla** ([sivu 115](#))
- ❑ **Modeemin määrittäminen** ([sivu 117](#))

## Salasanan asettaminen

Aseta salasana käyttämällä yhtä BIOS-toiminnoista.

Kun olet asettanut salasan, salasanaa kysytään aina tietokoneen käynnistämisen yhteydessä aina kun VAIO-logo tulee näyttöön. Käynnistyssalasan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

### Käynnistyssalasan lisääminen

Käynnistyssalasan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

Käytettävissä on kahdenlaisia käynnistyssalasanvoja: koneen salasana ja käyttäjän salasana. Koneen salasana on tarkoitettu käyttäjille, joilla on tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Sen avulla voidaan muuttaa kaikkia asetusvalintoja BIOS-asetusnäytössä ja käynnistää tietokone. Käyttäjän salasana on tarkoitettu muille tavallisille käyttäjille. Sen avulla voidaan muuttaa joitakin BIOS-asetusvalintoja ja käynnistää tietokone. Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasan asettamista.



Kun käynnistyssalasan on asetettu, tietokonetta ei voi käynnistää antamatta salasanaa. Varmista, että muistat salasan. Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa muiden henkilöiden ulottumattomissa.

Jos unohdat käynnistyssalasan ja tarvitset apua sen nollaamiseksi, tästä palvelusta veloitetaan ja tietokone pitää ehkä lähettää huoltoon salasan nollaamista varten.



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet asettanut käynnistyssalasan sormenjälkitodennuksen yhteyteen, voit korvata salasan sormenjälkitodennuksella tietokoneen käynnistyksen yhteydessä. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 101)**.

## Käynnistyssalasan (koneen salasanan) lisääminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Security** painamalla **←** tai **→**. Valitse sitten **Security** -välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**.
- 4 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**.  
Salasanassa voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 5 Valitse **Password when Power On** -kohdasta **Security**.  
Muuta asetus vaihtoehdosta **Disabled** vaihtoehdoksi **Enabled** välilyöntinäppäintä painamalla.
- 6 Valitse **Exit** painamalla **←** tai **→** ja valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**.  
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**.

## Käynnistys salasanan (käyttäjän salasanan) lisääminen

!

Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Kirjoita koneen salasana ja paina **Enter**.
- 4 Valitse **Security** painamalla **←** tai **→** ja valitse näkyviin tulevasta **Security** -välilehdestä **Set User Password** ja paina sitten **Enter**.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**.  
Salasanassa voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 6 Valitse **Exit** painamalla **←** tai **→** ja valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**.  
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**.



## Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

### Käynnistyssalasanan (koneen salasanan) muuttaminen tai poistaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Kirjoita koneen salasana ja paina **Enter**.
- 4 Valitse **Security** painamalla **←** tai **→**. Valitse sitten **Security** -välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**.  
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**.
- 6 Valitse **Exit** painamalla **←** tai **→** ja valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**.  
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**.

## Käynnistyssalasan (käyttäjän salasanan) muuttaminen tai poistaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Kirjoita käyttäjän salasana ja paina **Enter**.
- 4 Valitse **Security** painamalla **←** tai **→** ja valitse näkyviin tulevasta **Security** -välilehdestä **Set User Password** ja paina sitten **Enter**.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**.  
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password** - ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**.
- 6 Valitse **Exit** painamalla **←** tai **→** ja valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**.  
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**.

## Windows-salasanan lisääminen

Windows-salasana on kätevä, jos samalla tietokoneella on useita käyttäjiä. Windows-salasanan avulla oman käyttäjätilin voi suojata luvattomalta käytöltä.

Tietokone pyytää antamaan Windows-salasanan, kun käyttäjätili on valittu.



Varmista, että muistat salasanan. Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turallisessa paikassa muiden ulottumattomissa.



Jos olet asettanut Windows-salasanan yhdessä sormenjälkitodennuksen kanssa, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 101)**.

### Windows-salasanan lisääminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **User Accounts and Family Safety** (Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset) tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Määritä tilillesi salasana** kohdasta **Muutosten tekeminen käyttäjätiliin**.
- 5 Kirjoita **Uusi salasana-** ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin tilisi salasana.
- 6 Valitse **Luo salasana**.



Lisätietoja Windows-salasanasta on **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnossa.

## Windows-salasanan muuttaminen tai poistaminen

### Windows-salasanan muuttaminen tai poistaminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **User Accounts and Family Safety** (Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset) tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Muuta salasana**.
- 5 Kirjoita **Nykyinen salasana** -kenttään nykyinen salasanasi.
- 6 Kirjoita **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin uusi salasana.
- 7 Valitse **Muuta salasana**.

### Windows-salasanan poistaminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **User Accounts and Family Safety** (Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset) tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Poista salasana**.
- 5 Kirjoita **Nykyinen salasana** -kenttään nykyinen salasana, jonka haluat poistaa.
- 6 Valitse **Poista salasana**.

## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin. Kosketuslevyn vasemman- ja oikeanpuoleisten painikkeiden välissä oleva pieni vaakasuuntainen palkki on sormenjälkien tunnistin. Tässä käyttöoppaassa siitä käytetään nimeä sormenjälkitunnistin.

Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-toimintojen käyttöä.

Kun olet rekisteröinyt sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- Salasanan korvaava suojaus
  - Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään ([sivu 106](#))  
Jos sormenjälkesi on tallennettu käyttäjätilillesi, voit korvata Windowsin sisäänkirjautumissalasanat sormenjälkitunnistuksella.
  - Power-on Security -toiminto ([sivu 106](#))  
Jos olet asettanut käynnistyssalasanan ([sivu 94](#)), voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä.
- Salasanapankki nopeaa WWW-sivujen käyttöä varten ([sivu 107](#))  
Voit korvata salasanoilla suojattujen verkkosivujen kirjautumistiedot (käyttäjätilit, salasanat tms.) sormenjälkitodennuksella.
- File Safe -toiminto tietojen salaamista ja salausten purkamista varten ([sivu 107](#))  
File Safe -toiminnon avulla voit luoda salausarkiston salaamalla tiedostoja ja kansioita. Voit purkaa salauksia tai käyttää salattuja arkistoja käyttämällä sormenjälkitodennusta tai salausta varten määrittämääsi salasanaa.
- Sovellusten käynnistystoiminto sovellusten nopeaa käyttöä varten ([sivu 107](#))  
Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit käynnistää sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

## Sormenjälkitunnistukseen liittyviä huomautuksia

- ❑ Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa käyttäjän täydellistä todennusta ja tietojen ja laitteiston täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkitunnistimen käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- ❑ Sormenjälkitunnistuksen tunnistustarkkuus määräytyy käyttöolosuhteiden mukaan ja vaihtelee myös henkilöiden välillä.
- ❑ Tee varmuuskopio kiintolevylle tallennetuista tiedoista, etenkin File Safe -toiminnon avulla salatuista arkistoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi. Sony ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai muuttumisesta korjauksen aikana.
- ❑ Jos kiintolevyasema joudutaan alustamaan esimerkiksi korjauksen jälkeen, sormenjälkimallit häviävät. Ne on silloin syötettävä uudelleen.
- ❑ Sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.
- ❑ Ennen tietokoneen hävittämistä tai sen luovuttamista kolmannelle osapuolelle on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot sen jälkeen, kun kiintolevyasemaan tallennetut tiedot on poistettu. Lisätietoja on kohdassa **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 108)**.

## Sormenjälkien tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasanana. Lisätietoja on kohdassa **Windows-salasanan lisääminen (sivu 99)**.

### Sormenjäljen tallentaminen



Voit tallentaa enintään kymmenen sormenjälkeä henkeä kohden. Voit tallentaa enintään 21 sormenjälkeä, joiden avulla järjestelmään voi kirjautua Power-on Security -toimintoa käytettäessä. Voit myös valita myöhemmin, mitä sormenjälkeä haluat käyttää Power-on Security -toiminnossa.

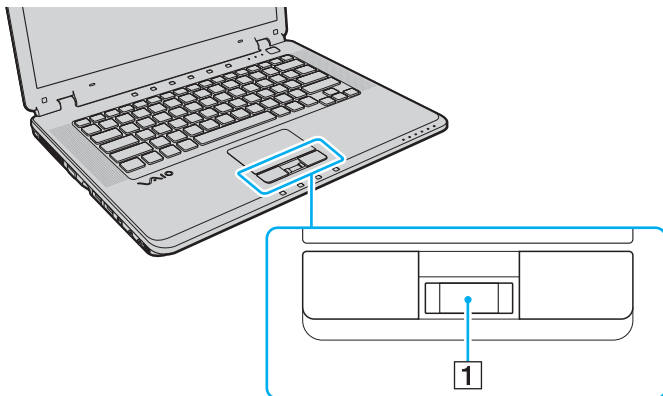
- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite QL** ja **Ohjauskeskus** (Control Center).  
**Sormenjälkiohjelmiston hallinta** (Fingerprint Control Center) -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Sormenjäljet** (Fingerprints) ja **Alusta** (Initialize).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



Saat lisätietoja napsauttamalla **Ohje** (Help) -kohtaa vaiheessa 2.

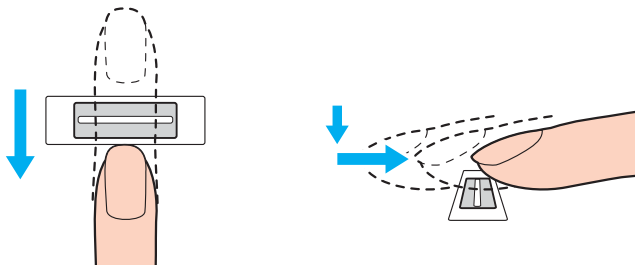
Jos sormenjäljen tallentaminen epäonnistuu, yritä uudelleen toistamalla nämä vaiheet.

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).





## 2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



!

Aseta sormenpääsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.

Skannaa sormenjälki sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.

Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

Sormenjäljen tallennus saattaa epäonnistua, jos liikutat sormea liian nopeasti tai liian hitaasti. Sormenjäljen skannaamiseen kuluu noin sekunti.

Sormenjälki ei ehkä tallennu tai sitä ei voi tunnistaa, jos sormi on esimerkiksi kuiva, märkä, ryppyinen, vammautunut tai likainen.

Syötä useita sormenjälkiä siltä varalta, että sormenjäljen tunnistaminen ei onnistu.

Voit tallentaa enintään kymmenen sormenjälkeä henkeä kohti. Huomaa, että järjestelmään voi syöttää jopa 21 sormenjälkeä, joiden avulla tietokoneeseen voi kirjautua Power-on Security -toimintoa käytettäessä.

Puhdista sormet ja sormenjälkitunnistin ennen pyyhkäisyä, jotta tunnistustarkuus säilyy hyvänä.

## Kirjautuminen järjestelmään

Jotta voit käyttää järjestelmään kirjautumiseen sormenjälkitunnistusta salasanan asemesta, sinun on asetettava käynnistys- ja Windows-salasanat sekä määritettävä tietokone sormenjälkitunnistusta varten.

Tietoja käynnistyssalasanan ja Windows-salasanan asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 94)**.

## Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään

Jos olet määrittänyt Windows-salasanan, voit korvata Windows-salasanan käytön sormenjälkitunnistuksella. Voit kirjautua Windowsiin pyyhkäisemällä sormella (jonka sormenjälki on tallennettu) sormenjälkitunnistinta, kun Windowsin kirjautumisikkuna tulee näkyviin.

Lisätietoja Windowsiin kirjautumisesta on ohjetiedostossa, jonka saat käyttöösi valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Protector Suite QL** ja **Ohje** (Help).

## Power-on Security -toiminto

Jos olet asettanut käynnistyssalasanan (sivu 94), voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä.

Lisätietoja Power-on Security -toiminnosta on ohjetiedostossa, jonka saat käyttöösi valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Protector Suite QL** ja **Ohje** (Help).

## Salasanapankin käyttäminen

Kun olet rekisteröinyt WWW-sivustojen käyttäjätiedot (esimerkiksi käyttäjätunnukset ja salasanat) salasanapankkiin, voit korvata nämä tiedot sormenjälkitunnistuksella ja käyttää salasanalla suojattuja WWW-sivustoja sormenjälkien avulla.

Lisätietoja salasanapankin käyttämisestä on ohjetiedostossa, jonka saat käyttöösi valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite QL** ja **Ohje** (Help).



Salasanapankin käyttäminen ei ehkä ole mahdollista joidenkin verkkosivujen yhteydessä.

## File Safe -toiminnon käyttäminen

File Safe -toiminnon avulla voit luoda salatun arkiston, jonka sisältämä tiedosto tai kansio on suojattu luvattomalta käytöltä. Salatun arkiston salauksen voi purkaa eli arkiston avata vetämällä sormen sormenjälkianturin yli tai syöttämällä salaukselle määritetyn varasalasanan.

Lisätietoja File Safe -toiminnon käyttämisestä on ohjetiedostossa, jonka saat käyttöösi valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite QL** ja **Ohje** (Help).

## Sovellusten käynnistystoiminnon käyttäminen

Tietokoneessa on sovellusten käynnistystoiminto, joka halutessasi käynnistää sormelle määritetyn sovelluksen (ohjelmatiedoston) sormenjälkitunnistuksen avulla. Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit käynnistää sovelluksen vetämällä sormen sormenjälkitunnistimen yli.

Lisätietoja sovellusten käynnistystoiminnon käyttämisestä on ohjetiedostossa, jonka saat käyttöösi valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite QL** ja **Ohje** (Help).

## Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

Ennen tietokoneen hävittämistä tai sen luovuttamista kolmannelle osapuolelle on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot sen jälkeen, kun kiintolevyasemaan tallennetut tiedot on poistettu.

### Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Security** painamalla **←** tai **→**. Näkyviin tulee **Security** -välilehti.
- 4 Valitse **Clear Fingerprint Data** painamalla **↓** ja paina sitten **Enter**.  
Sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot poistuvat automaattisesti, kun tietokone on käynnistynyt uudelleen.

## Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla

**VAIO Control Center** -työkalun avulla voit tarkastella järjestelmätietoja ja määrittää järjestelmän asetuksia.

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti:

- 1** Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.  
Esiin tulee **VAIO Control Center** -ikkuna.
- 2** Valitse haluamasi ohjauskohde ja muuta asetus.
- 3** Kun olet lopettanut, napsauta **OK**.  
Haluamasi kohteen asetus on muuttunut.



Kustakin vaihtoehdosta saat lisätietoja ohjetiedostosta, jonka voit avata napsauttamalla **VAIO Control Center** -ikkunassa **Help**.

Jotkin ohjausvalinnat eivät ole näkyvissä, jos avaat **VAIO Control Center** -ohjelmiston tavallisena käyttäjänä.

## Virransäästötilojen käyttäminen

Kun käytät akkua tietokoneen virtalähteenä, voit säästää akkua hyödyntämällä virranhallinta-asetuksia. Normaalisissa toimintatilassa voit kytkeä haluamiasi laitteita pois käytöstä. Lisäksi tietokoneessa on kaksi virransäästötilaa: lepotila ja horrostila. Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, tietokone siirtyy automaattisesti valitusta virranhallinnan asetuksesta riippumatta horrostilaan, kun akun jäljellä oleva varaus käy vähiin.

!

Jos akun varausaste laskee pienemmäksi kuin 10 %, lataa akku kytkemällä verkkolaite tai sammuta tietokone ja asenna siihen täyteen ladattu akku.

### Normaalitilan käyttö

Tämä on tietokoneen normaali käyttötila. Virran merkkivalo palaa vihreänä tämän tilan ollessa käytössä. Voit säästää virtaa silloin, kun et työskentele, sammuttamalla jonkin laitteen, kuten nestekidenäytön tai kiintolevyaseman.

## Lepotilan käyttö

Lepotilassa nestekidenäyttö poistuu käytöstä ja tallennusvälineet sekä suoritin siirtyvät vähäisen virrankulutuksen tilaan. Virran merkkivalo vilkkuu oranssina tässä tilassa.

! Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, kun sitä ei ole kytketty verkkovirtaan, aseta tietokone horrostilaan tai sammuta se.

## Lepotilan käyttöönotto

Valitse **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Lepotila**.



Kun tietokone on lepotilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Tietokone palautuu lepotilasta nopeammin kuin horrostilasta.

Lepotila käyttää enemmän virtaa kuin horrostila.

! Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä lepotilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Voit välttää tietojen menettämisen tallentamalla tiedot usein.

## Normaalitilaan palaaminen

Paina jotakin näppäintä.

! Jos pidät virtapainiketta painettuna yli neljän sekunnin ajan, tietokone sammuu automaattisesti. Kaikki tallentamattomat tiedot menetetään.

Tietokone siirtyy lepotilaan, jos sitä ei käytetä tiettyyn aikaan. Voit muuttaa aikaa muuttamalla lepotilan asetuksia.

### Lepotilan asetusten muuttaminen

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtatilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
- 3 Muuta aika, jonka kuluttua tietokone asetetaan lepotilaan, ja valitse **Tallenna muutokset**.



## Horrostilan käyttäminen

Horrostilassa järjestelmän tila tallentuu kiintolevyasemaan ja tietokoneen virta katkeaa. Tietoja ei menetetä silloinkaan, kun akku tyhjenee. Virran merkkivalo ei pala tämän tilan aikana.



Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Tämä virransäästötila nopeuttaa tietokoneen sammuttamista tai sen palauttamista toimintatilaan.

### Horrostilan käyttöönotto

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Tietokone siirtyy horrostilaan.



Kun tietokone on horrostilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Horrostilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin lepotilan aktivoiminen.

Horrostila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit siirtää tietokoneen horrostilaan myös valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Horrostila**.

## Normaalitilaan palaaminen

Paina virtapainiketta.

Tietokone palautuu normaalitilaan.



Jos pidät virtapainiketta painettuna yli neljän sekunnin ajan, tietokone sammuu automaattisesti.



Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin horrostilasta kuin lepotilasta.

## Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla

Virranhallinnan avulla voit määrittää virrankäyttömalleja, jotka sisältävät virrankäyttötarpeitasi vastaavia verkkovirta- tai akkukäyttöasetuksia.

**VAIO Power Management** on erityisesti VAIO-tietokoneille kehitetty sovellusohjelma. Tällä sovellusohjelmalla voit laajentaa Windowsin virranhallintatoimintoja ja tehostaa näin tietokoneen toimintaa sekä pidentää akun käyttöikää.

Lisätietoja **VAIO Power management** -ohjelmistosta on **VAIO Power management** -ohjetiedoissa.

### VAIO-virranhallintaohjelman käyttöönotto

Kun käynnistät tietokoneen, tehtäväpalkissa näkyy virtakuvake. Kuvake ilmaisee käytettävän virtalähteen, kuten verkkovirran. Kun napsautat tätä kuvaketta, näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyy virtatila.

**VAIO Power Management** -toiminnot näkyvät Windowsin **Ominaisuudet: Virranhallinta-asetukset** -ikkunassa.

#### VAIO Power managementin käyttöönotto

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtatilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
- 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**. Näkyviin tulee **Virranhallinta-asetukset** -ikkuna.
- 4 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.

#### Oletusasetusten palauttaminen

- 1 Valitse **VAIO Power Management** -välilehdestä **Advanced**. **VAIO Power Management** -ikkuna avautuu.
- 2 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

## VAIO Power Management -virrankäyttömallien aktivointi

**VAIO Power Management** sisältää useita valmiita virrankäyttömalleja. Jokainen virrankäyttömalli sisältää joukon virranhallinta-asetuksia, jotka on suunniteltu täyttämään tietyt virranhallintatarpeet (esimerkiksi enimmäisvirranhallinta tai ei lainkaan virranhallintaa).

Voit aktivoida VAIO Power Management -ohjelman virrankäyttömallin seuraavasti:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtatilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse virrankäyttösuunnitelma.  
Virrankäyttömalli on käytössä.

Tarvittaessa voit muuttaa virranhallinnan lisäasetuksia. Toimi seuraavasti:

- 3 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
- 4 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
- 5 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.  
Voit muuttaa luettelossa olevia kohtia.
- 6 Napsauta **OK**.

## Modeemin määrittäminen

Ennen kuin käytät sisäistä modeemia (kaikki modeemit eivät ole kiinteitä) ensimmäisen kerran, tarkista, että **Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkunassa aktiiviseksi sijainniksi määritetty maa on sama kuin maa, josta soitat. Tarkista tämä myös aina, kun käytät modeemia matkoilla ollessasi.

### Modeemin maa-asetusten muuttaminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Puhelin- ja modeemiasetukset**.  
**Sijaintitiedot** -ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Kirjoita tarvittavat tiedot ja valitse **OK**.  
**Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkuna tulee näkyviin.
- 5 Valitse sijaintisi **Valintasäännöt** -välilehdeltä.
- 6 Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta **Muokkaa**.  
**Muokkaa sijaintia** -ikkuna tulee näkyviin.  
Tai  
Napsauta **Uusi**, jos haluat määrittää modeemin.  
**Uusi sijainti** -ikkuna tulee näkyviin.
- 7 Tarkista maa- ja alueasetukset ja varmista, että ne vastaavat paikkaa, josta soitat.



Impulssivalinta ei ehkä ole tuettu kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

- 8 Jos muutat sijaintiasetuksia, valitse **Käytä** ja sitten **OK**.  
**Puhelin- ja modeemiasetukset** -valintaikkuna tulee näkyviin.

9 Tarkasta, että modeemi näkyy **Modeemit** -välilehdellä.  
Jos modeemia ei näy, napsauta **Lisää** ja noudata ohjatun toiminnon ohjeita.

10 Valitse **Käytä/OK**. Modeemi on nyt määritetty.

!

Ennen kuin otat käyttöön uudet maa-asetukset, varmista, että puhelinjohto on irrotettu tietokoneesta.

## VAIO-tietokoneen päivittäminen

VAIO-tietokoneessa ja sen muistimoduuleissa on käytetty tarkkuuskomponentteja ja -liitosmenetelmiä. Jotta takuu ei raukea tuotteen takuuajana, noudata seuraavia ohjeita:

- Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi uuden muistimoduulin asennusta varten.
- Älä asenna moduulia itse, jos sinulla ei ole kokemusta tietokoneen muistin päivittämisestä.
- Älä kosketa liittimiä tai avaa muistimoduulin lokeron kantta.

Katso **Tekniset tiedot** -online-oppaasta, millainen moduuli ja paljonko muistia tietokoneeseen on asennettu.

Ota yhteyttä VAIO-Link-palveluun, jos tarvitset apua.

## Muistin lisääminen ja poistaminen

Jos haluat laajentaa tietokoneen toiminnallisuutta, voit lisätä muistia asentamalla lisävarusteena hankittavia lisämuistimoduuleja. Ennen kuin päivität tietokoneen muistin, lue seuraavilla sivuilla olevat tiedot ja ohjeet.

### Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windows-käyttöjärjestelmän toiminta muuttuu epävakaaksi, ota yhteys myyntiedustajaan tai muistimoduulin valmistajaan.
- Sähköstaattinen purkautuminen (ESD) saattaa vaurioittaa sähkökomponentteja. Varmista seuraavat seikat, ennen kuin kosketat muistimoduulia:
  - Nämä toimintasarjat edellyttävät, että tunnet tietokoneisiin liittyvän yleisen terminologian, turvakäytännöt sekä sähkölaitteiden käyttämistä ja muuttamista koskevat säännökset.
  - Katkaise virta tietokoneesta, irrota se virtalähteestä (akusta tai verkkolaitteesta) ja katkaise mahdolliset tietoliikenne-, verkko- ja modeemyhteydet, ennen kuin irrotat tietokoneen suojuksia tai kansia. Muutoin vaarana ovat henkilövahingot tai laitteistovauriot.
  - Sähköstaattinen purkaus (ESD) saattaa vaurioittaa muistimoduuleja ja muita komponentteja. Asenna muistimoduuli ainoastaan ESD-suojatussa työtilassa. Jos tällaista tilaa ei ole saatavissa, älä työskentele matolla äläkä käsittele materiaaleja, jotka tuottavat tai keräävät staattista sähköä (esimerkiksi sellofaanikääreet). Maadoita itsesi koskettamalla kotelon maalaamatonta metalliosaa tämän toimenpiteen aikana.
  - Älä avaa muistimoduulin pakkausta, ennen kuin olet valmis vaihtamaan moduulin. Pakkaus suojaa moduulia sähköstaattiselta purkaukselta.

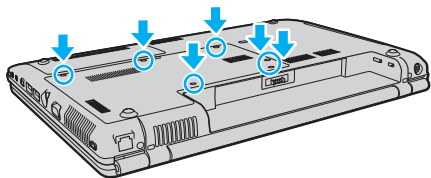


- Suojaa muistimoduuli sähköstaattista purkausta vastaan sijoittamalla moduuli mukana tulevaan erityiseen suojaussiin tai käärimällä se alumiinifolioon.
- Nesteen tai vieraiden aineiden tai esineiden joutuminen muistimoduulipaikkoihin tai tietokoneen muihin sisäosiin vaurioittaa tietokonetta, eivätkä tästä johtuvat korjaukset kuulu takuun piiriin.
- Älä laita muistimoduulia paikkaan, jossa se voi altistua:
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmapölyn, tuottamalle lämmölle
  - suoralle auringonvalolle
  - pölylle
  - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
  - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
  - yli 35°C:n tai alle 5°C:n lämpötiloille
  - suurelle kosteudelle
- Käsittele muistiyksikköä varovasti. Jotta välttäisit käsien ja sormien vahingoittumisen, älä koske tietokoneen sisällä olevia komponenttien ja piirilevyjen reunoja.

## Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

### Muistimoduulin vaihtaminen tai lisääminen

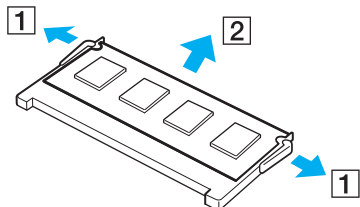
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa olevat ruuvit, joita alla olevat nuolet osoittavat, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla jotakin metalliesinettä.

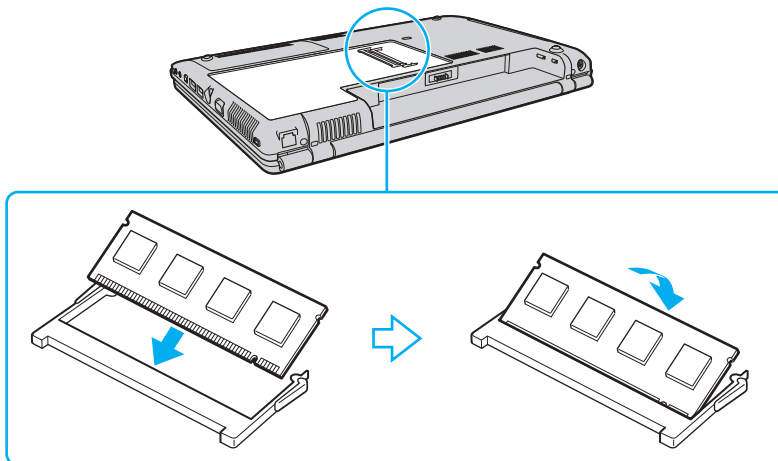
6 Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavalla tavalla:

- Vedä salvoista nuolien suuntaan (1).  
Muistimoduuli vapautuu.
- Varmista, että muistimoduuli kallistuu ylös, ja vedä se sitten ulos nuolen (2) suuntaan.



7 Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

- 8 Työnnä muistimoduuli muistimoduulipaikkaan ja paina sitä sisään, kunnes se napsahtaa paikalleen.



!  
Älä kosketa muita emolevyn osia.

Jos käytössä on vain yksi muistimoduuli, aseta se ylempään moduulipaikkaan.

Aseta muistimoduuli muistimoduulipaikkaan liitin edellä siten, että kohdistat moduulissa olevan kolon avoimessa muistipaikassa olevaan pieneen ulokkeeseen.

- 9 Aseta muistimoduulin lokeron kansi paikalleen.  
10 Kiristä tietokoneen pohjan ruuvit.  
11 Aseta akku takaisin paikalleen ja kytke tietokoneeseen virta.

## Muistin määrän tarkastaminen

### Muistin määrän tarkastaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 3 Kaksoisnapsauta **VAIO Control Center** -ikkunan **System Information** -kansiota.
- 4 Kaksoisnapsauta **System Information** -kansion **Järjestelmätiedot** -kuvaketta.  
Voit tarkastaa järjestelmässä olevan muistin määrän. Jos lisätty muisti ei näy, toista asennustoimet ja käynnistä tietokone uudelleen.

# Varotoimet

Tässä osassa esitellään turvaohjeita ja varotoimia, joilla voit suojata VAIO-tietokoneesi mahdollisilta vaurioilta.

- ❑ **Nestekidenäytön käsittelyminen (sivu 127)**
- ❑ **Virtalähteen käyttäminen (sivu 128)**
- ❑ **Tietokoneen käsittelyminen (sivu 129)**
- ❑ **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen (sivu 131)**
- ❑ **Levykkeiden käsittelyminen (sivu 132)**
- ❑ **Levyjen käsittelyminen (sivu 133)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 134)**
- ❑ **Korvakuulokkeiden käyttäminen (sivu 135)**
- ❑ **Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen (sivu 136)**
- ❑ **Kiintolevyn käsittelyminen (sivu 137)**
- ❑ **Tietokoneen päivittäminen (sivu 138)**

## Nestekidenäytön käsitteleminen

- Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon. Se voi vahingoittua. Ole varovainen, kun käytät tietokonetta ikkunan lähellä.
- Älä naarmuta tai paina nestekidenäyttöä. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Jos tietokonetta käytetään alhaisessa lämpötilassa, nestekidenäytössä saattaa näkyä jäännöskuva. Tämä ei ole toimintahäiriö. Kun tietokone palautuu normaaliin lämpötilaan, näyttö palautuu normaaliksi.
- Jäännöskuva saattaa näkyä nestekidenäytössä, jos samaa kuvaa näytetään pitkän aikaa. Jäännöskuva häviää hetken kuluttua. Voit estää jäännöskuvien syntymisen käyttämällä näyttönsäästäjää.
- Nestekidenäyttö lämpenee käytön aikana. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Nestekidenäytön valmistuksessa on käytetty tarkkuustekniikkaa. Saatat kuitenkin nähdä nestekidenäytöllä jatkuvasti esiintyviä pieniä mustia pisteitä ja/tai kirkkaita pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä). Tämä on normaali valmistusprosessin tulos, ei toimintahäiriö.
- Älä hankaa nestekidenäyttöä, Näyttö voi vahingoittua. Pyyhi nestekidenäyttö pehmeällä, kuivalla kankaalla.
- Älä muuta nestekidenäytön suunta-asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka asetuksen voisi valita, koska tietokone voi muuttua epävakaaaksi. Sony ei vastaa muutoksesta mahdollisesti aiheutuvista vioista.

## Virtalähteen käyttäminen

- Tekniset tiedot** -online-oppaassa on tietoja mallin virrankäytöstä.
- Älä jaa verkkopistorasiaa muiden virtaa käyttävien laitteiden, kuten kopiokoneen tai asiakirjasilppurin, kanssa.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite suojaa tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.
- Irrota johto pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta tai aitoja Sony-tuotteita. Muiden verkkolaitteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.



## Tietokoneen käsitteleminen

- Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla kankaalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla kankaalla. Älä käytä hankaavia sieniä, hankausjauhetta tai liuotteita, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone ja irrota se virtalähteestä. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä aseta tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakanavien, tuottamalle lämmölle
  - suoralle auringonvalolle
  - pölylle
  - kosteudelle tai sateelle
  - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
  - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
  - yli 35°C:n tai alle 5°C:n lämpötiloille
  - suurelle kosteudelle
- Älä aseta sähkölaitteita tietokoneen lähelle. Tietokoneen sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Huolehdi asianmukaisesta ilmanvaihdosta, jotta sisäistä lämpöä ei pääse kerääntymään. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matoille tai huoville, tai sellaisen materiaalin (esimerkiksi verhojen tai seinävaatteiden) lähelle, joka saattaisi tukkia tuuletusaukot.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- Käytä ainoastaan määritettyjä oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita. Muut laitteet saattavat aiheuttaa ongelmia.

- ❑ Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- ❑ Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.
- ❑ Varmista, että irrotat virtajohdon ennen tietokoneen puhdistusta.
- ❑ Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

## Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

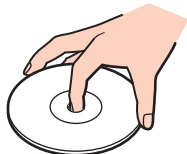
- ❑ Älä kosketa sisäisen **MOTION EYE** -kameran objektiivin päällä olevaa etupeililevyä, koska levy naarmuntuu helposti ja mahdolliset naarmut näkyvät kuvassa.
- ❑ Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäiseen **MOTION EYE** -kameraan, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muutoin kamera voi vahingoittua.
- ❑ Sisäinen **MOTION EYE** -kamera poistuu käytöstä tuotaessa videokuvaa tai valokuvia i.LINK-liitintään kytketystä i.LINK-yhteensopivasta laitteesta.
- ❑ Puhdista sisäisen **MOTION EYE** -kameran objektiivin päällä oleva etupeililevy puhallussiveltimellä tai pehmeällä siveltimellä. Jos objektiivi on erittäin likainen, pyyhi se pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä hankaa levyä, sillä se vahingoittuu helposti.

## Levykkeiden käsitteleminen

- Älä avaa suljinta käsin tai kosketa levykkeen pintaa.
- Pidä levykkeet poissa magneettien lähetyviltä.
- Pidä levykkeet poissa suorasta auringonvalosta ja muista lämmönlähteistä.
- Pidä levykkeet erossa nesteistä. Älä anna niiden kastua. Kun et käytä levykettä, poista se levykeasemasta ja säilytä se kotelossa.
- Jos levykkeessä on etiketti, varmista, että etiketti on kunnolla kiinni. Jos etiketin reuna rullautuu, etiketti voi tarttua levykeaseman sisään ja aiheuttaa levykeaseman toimintahäiriön tai vian.

## Levyjen käsittelyminen

- Älä kosketa levyn pintaa.
- Älä pudota tai taivuta levyä.
- Levyn pinnalla olevat sormenjäljet ja pöly saattavat aiheuttaa lukuvirheitä. Pidä kiinni levyn reunoista ja keskireiästä kuvassa osoitetulla tavalla:



- Levyjen asianmukainen käsittely on erittäin tärkeää luotettavuuden takaamiseksi. Älä käytä liuotteita, kuten bensiiniä, ohennusaineita, kaupallisia puhdistusaineita tai antistaattisia suihkeita, koska ne saattavat vahingoittaa levyä.
- Normaali puhdistus tehdään pitelemällä levyä reunoista ja pyyhkimällä pinta pehmeällä kankaalla keskustasta ulospäin.
- Jos levy on pahoin tahriintunut, kostuta pehmeä kangas vedellä, purista se kunnolla ja pyyhi levyn pinta keskustasta ulospäin. Pyyhi jäljelle jäänyt kosteus kuivalla, pehmeällä kankaalla.
- Älä kiinnitä levyyn liimapintaisia tarroja. Ne vaurioittavat levyä peruuttamattomasti.

## Akun käyttäminen

- Älä jätä akkua koskaan yli 60°C:n lämpötilaan, kuten aurinkoiselle paikalle pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Akun käyttöikä on lyhyempi kylmässä ympäristössä. Tämä johtuu akun suorituskyvyn heikkenemisestä alhaisissa lämpötiloissa.
- Lataa akut 10 - 30°C:n lämpötilassa. Lataaminen alhaisessa lämpötilassa voi kestää kauemmin.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan jokin muu akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.
- Kun akkua käytetään tai ladataan, se lämpenee. Tämä on normaalia, eikä siitä ole syytä huolestua.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos akun varaustaso on matala myös akun täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.
- Akun varausta ei tarvitse purkaa ennen uudelleenlatausta.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, lataa se uudelleen.

## Korvakuulokkeiden käyttäminen

- ❑ **Liikenneturvallisuus** – Älä käytä korvakuulokkeita ajaessasi autoa tai polkupyörää tai ohjatessasi jotakin moottoriajoneuvoa. Korvakuulokkeiden käyttäminen saattaa aiheuttaa vaaran liikenteessä, ja se on laitonta joillakin alueilla. Musiikin kuunteleminen suurella äänenvoimakkuudella saattaa olla vaarallista myös kävellessä, erityisesti suojateitä ylitettäessä.
- ❑ **Kuulovaurioiden estäminen** – Vältä korvakuulokkeiden käyttämistä suurella äänenvoimakkuudella. Kuulonhuoltoammattilaiset neuvovat välttämään jatkuvaa, äänekkästä ja pitkäaikaista soittamista. Jos korvasi alkavat soida, pienennä äänen voimakkuutta tai keskeytä kuunteleminen.

## Memory Stick -muistikorttien käsitleminen

- Älä kosketa Memory Stick -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota Memory Stick -muistikorttia äläkä kohdista siihen voimakkaita iskuja.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua:
  - staattiselle sähkölle
  - sähköisille häiriöille
  - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
  - suoralle auringonvalolle
  - suurelle kosteudelle
  - syövyttävillä aineilla
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Säilytä Memory Stick -kortti lasten ulottumattomissa. Lapset saattavat nielaista kortin.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -kortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.



## Kiintolevyn käsitteleminen

Kiintolevyasemassa on suuri tallennuskapasiteetti, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Se voi kuitenkin vaurioitua helposti mekaanisen tärinän, iskun tai pölyn seurauksena.

Vaikka kiintolevyasemassa on sisäinen turvalaite, joka estää tietojen katoamisen mekaanisen tärinän, iskun tai pölyn seurauksena, käsittele tietokonetta varovasti.

Jotta vältät kiintolevyn vaurioitumisen, noudata seuraavia ohjeita

- Älä altista tietokonetta äkillisille liikkeille.
- Pidä tietokone erossa magneeteista.
- Älä sijoita tietokonetta tärisevälle alustalle tai epävakaiseen asentoon.
- Älä siirrä tietokonetta virran ollessa kytkettynä.
- Älä sammuta virtaa tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun kiintolevyasemasta luetaan tietoa tai sille kirjoitetaan.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.



Jos kiintolevyasema on vioittunut, tietoja ei voi palauttaa.

## Tietokoneen päivittäminen

Seuraavien ohjelmien avulla voit varmistaa, että tietokoneeseen on asennettu uusimmat päivitykset ja että tietokone toimii tehokkaasti.

Voit varmistaa, että sovellusohjelmien päivitykset on asennettu tietokoneeseen seuraavien vaiheiden avulla:

- Windows Update**

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **Windows Update** ja seuraa sitten näytön ohjeita.

- VAIO Update 3**

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Update 3** ja **VAIO Update Options** ja seuraa sitten näytön ohjeita.

Jos et ole vielä asentanut uusimpia päivityksiä, asenna ne edellä mainittujen ohjelmien avulla. Päivitysten lataaminen ja asentaminen edellyttää, että tietokone on yhteydessä Internetiin. Lisätietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen** ([sivu 61](#)).

# Vianmääritys

Tässä osassa on ohjeita sellaisten yleisten ongelmien ratkaisemiseen, joita voi ilmetä VAIO-tietokoneen käytön aikana. Moniin ongelmiin on yksinkertainen ratkaisu. Kokeile seuraavia ratkaisuehdotuksia, ennen kuin otat yhteyden VAIO-Link-palveluun.

- Tietokone (sivu 140)**
- Järjestelmän suojaus (sivu 146)**
- Akku (sivu 147)**
- Sisäinen MOTION EYE -kamera (sivu 149)**
- Internet (sivu 152)**
- Verkkokäyttö (sivu 154)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 157)**
- Optiset levyt (sivu 161)**
- Näyttö (sivu 165)**
- Tulostaminen (sivu 171)**
- Mikrofoni (sivu 172)**
- Hiiri (sivu 173)**
- Kaiuttimet (sivu 174)**
- Kosketuslevy (sivu 175)**
- Näppäimistö (sivu 176)**
- Levykkeet (sivu 177)**
- Ääni ja kuva (sivu 178)**
- Memory Stick -muistikortit (sivu 179)**
- Oheislaitteet (sivu 180)**

## Tietokone

### Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei käynnisty?

- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virran merkkivalo osoittaa virran olevan kytketty.
- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, ettei mahdollisessa levykeasemassa ole levyä.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon tai UPS-virtalaitteeseen, varmista, että jatkojohto tai UPS on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle.
- Jos käytät ulkoista näyttöä, varmista, että se on liitetty virtalähteeseen ja virta on kytketty. Varmista, että näytön kirkkaus ja kontrasti on säädetty oikein. Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Irrota verkkovirtalaite ja akku. Odota 3 - 5 minuuttia. Asenna akku paikalleen ja kytke verkkovirtalaite uudelleen. Käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön. Mikäli näin tapahtuu, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen asennetut lisämoduulit.
- Varmista, että käytät laitteen mukana toimitettua Sony-verkkovirtalaitetta. Käytä turvallisuussyistä vain Sonyn alkuperäistä akkua sekä Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua verkkovirtalaitetta.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokoneen käynnistyessä näyttöön tulee BIOS-virhesanoma?

Jos sanoma ”Press <F1> to resume, <F2> to setup” tulee näkyviin tietokoneen näytön alaosaan, toimi seuraavasti:


- 1 Paina **F2**-näppäintä.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 2 Aseta päivämäärä (kuukausi/päivä/vuosi). Paina **Enter**-näppäintä.
- 3 Valitse **System Time** painamalla **↓**-näppäintä ja aseta sitten kellonaika (tunnit: minuutit: sekunnit). Paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **Exit**-välilehti painamalla **→** ja paina sitten **F9**-näppäintä.  
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä.  
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.  
Tietokone käynnistyy uudelleen.

Jos tämä tilanne esiintyy toistuvasti, ota yhteys VAIO-Link-palveluun.

## Mitä pitää tehdä, jos virran merkkivalo (vihreä) palaa, mutta näytössä ei näy mitään?

- Jos valo palaa, paina mitä tahansa näppäintä.
- Tee muutoin seuraavien vaiheiden mukaiset toimet:
  - 1 Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virran merkkivalo sammuu. Käynnistä tietokone sen jälkeen uudelleen.
  - 2 Jos tietokoneen näytössä ei vielä näy mitään, irrota verkkovirtalaite sekä akku ja odota noin minuutin ajan. Asenna sen jälkeen akku paikalleen, kytke verkkovirtalaite ja käynnistä tietokone uudelleen.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto lakkaa vastaamasta?

- Jos tietokone lakkaa vastaamasta, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, sammuta tietokone valitsemalla **Käynnistä, Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Sammuta**.
- Jos tietokone ei sammu, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta  ja valitse **Sammuta**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.

**!**  
Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämistä.

- Jos tietokone ei vielääkään sammu, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
- Irrota verkkovirtalaite ja akku.
- Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
- Ota yhteys ohjelmiston julkaisijaan tai tekniseen tukeen.

## Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

Tietokoneesta voi tulla epävakaa, jos käyttötilaa vaihdetaan, ennen kuin tietokone on siirtynyt kokonaan lepo- tai horrostilaan.

### Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Valitse **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.



Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämistä.

## Mitä pitää tehdä, jos akun merkkivalo vilkkuu eikä tietokone käynnisty?

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 23)**.
- Jos ongelma ei poistu tästä huolimatta, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.

## Mitä pitää tehdä, jos näyttöön tulee sanoma, ettei akku ole yhteensopiva tai että se on asennettu tietokoneeseen väärin, ja tietokone siirtyy horrostilaan?

- ❑ Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 23)**.
- ❑ Jos ongelma ei poistu tästä huolimatta, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.

## Miksi Ominaisuudet: Järjestelmä -ikkunassa näkyy enimmäisnopeutta pienempi suorittimen nopeus?

Tämä on normaalia. Koska tietokoneen keskusyksikkö säättää suorittimen nopeutta virran säästämiseksi, Ominaisuudet: Järjestelmä -ikkunassa saattaa näkyä suorittimen hetkellinen nopeus enimmäisnopeuden asemesta.

## Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistämisen jälkeen näyttöön tulee virhesanoma eikä Windows käynnisty?

Jos syötät väärän käynnistyssalasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma. Jos syötät uudelleen väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **System Disabled** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10 - 15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Varmista ennen salasanan syöttämistä, etteivät Num Lock- ja Caps Lock -merkkivalot pala. Jos jompikumpi niistä palaa, paina ennen salasanan kirjoittamista **Num Lk-** tai **Caps Lock** -näppäintä, jolloin merkkivalo sammuu.



## Mitä on tehtävä, jos peliohjelma ei toimi tai se lakkaa toistuvasti toimimasta?

- Tarkista pelin WWW-sivustolta, onko peliin saatavana korjauksia tai päivityksiä.
- Varmista, että olet asentanut näytönohjaimen uusimman version.
- Joidenkin VAIO-mallien grafiikkamuisti on järjestelmässä jaettua muistia. Tällöin ei voida taata optimaalista grafiikan toimintaa.

## Mitä on tehtävä, jos en muista BIOS-salasanaa?

Jos olet unohtanut BIOS-salasanasi, ota yhteys VAIO-Link-palveluun, joka voi vaihtaa salasanan. Tällöin peritään vaihtomaksu.

## Miksi tietokoneen käynnistyminen kestää jonkin aikaa?

Jos Norton Internet Security -ohjelman Personal Firewall on käytössä, työpöydän tuleminen näyttöön voi kestää jonkin aikaa, koska ohjelma tekee suojaukseen liittyviä tarkistuksia.

## Miksi näyttö ei sammu, vaikka automaattiseen sammutustoimintoon asetettu aika on kulunut?

**Alkuperäinen VAIO-näytönsäästäjä** poistaa käytöstä Windowsin virranhallinta-asetuksissa valittavissa olevan ajastusasetuksen, joka sammuttaa tietokoneen näytön.

Valitse **Alkuperäinen VAIO-näytönsäästäjä** -näytönsäästäjän asemesta jokin toinen näytönsäästäjä.

## Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistäminen tietokoneeseen kytketystä USB-levykeasemasta ei onnistu?

Tietokoneen käynnistäminen USB-levykeasemasta edellyttää käynnistyslaitteen vaihtamista.

Käynnistä tietokone ja paina **F11**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.

## Järjestelmän suojaus

### Miten voin suojata tietokoneen turvallisuushilta, kuten viruksilta?

Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Paras tapa suojata tietokonetta turvallisuushilta, kuten viruksilta, on ladata ja asentaa uusimmat Windows-päivitykset säännöllisesti.

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

! Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin, jotta sillä voi vastaanottaa päivitykset.

- 1 Muodosta yhteys Internetiin.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Windowsin suojausvaroitukset** -kuvaketta.
- 3 Noudata näytön ohjeita automaattisten tai ajastettujen päivitysten määrittämisessä.

### Miten pidän virustorjuntaohjelman päivitettyinä?

Voit pitää valmiiksi asennetun **Norton Internet Security** -ohjelmiston ajan tasalla Symantec Corporationin tarjoamien päivitysten avulla.

Uusimman suojauspäivityksen lataaminen ja asentaminen

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Norton Internet Security** ja **Norton Internet Security**.
- 2 Valitse ohjelmiston päivitys vasemmasta ruudusta.
- 3 Noudata näytön ohjeita ja valitse ja lataa päivitykset.

## Akku

### Miten saan selville akun latausasteen?

Lisätietoja on kohdassa **Akun lataaminen (sivu 25)**.

### Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

Kun tietokone on kytkettynä suoraan verkkovirtalaitteeseen, se käyttää verkkovirtaa, vaikka akku olisi paikallaan.

### Milloin akku tulisi ladata?

- Kun akun varaustaso laskee alle 10 prosentin.
- Kun sekä akun että virran merkkivalot vilkkuvat.
- Kun et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan.

### Milloin akku tulisi vaihtaa?

Jos akun varaustaso on matala myös lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

## Onko syytä huolestua, jos paikalleen asennettu akku on lämmin?

Ei. On täysin normaalia, että akku lämpenee, kun se syöttää virtaa tietokoneeseen.

## Voiko tietokone siirtyä horrostilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä horrostilaan akkua käytettäessä, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä horrostilaan, tallenna tiedot usein välttääksesi tietojen häviämisen. Tietoja horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 113)**.

## Sisäinen MOTION EYE -kamera

### Miksei sovellusikkunassa ole kuvaa tai kuvan laatu on huono?

- Sisäistä **MOTION EYE** -kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Jos jokin muu sovellus käyttää kameraa, sulje sovellus ennen sisäisen **MOTION EYE** -kameran käyttämistä.
- Tietokoneen näyttömuisti ei ehkä riitä sisäisen **MOTION EYE** -kameran kuvan näyttämiseen. Nestekidenäytön tarkkuuden pienentäminen tai värien vähentäminen voi auttaa.
- Sovellusikkunassa voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Jos ongelma ei poistu, käynnistä tietokone uudelleen.

### Miksi tallennettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin päällä oleva etupeililevy on likainen, kuva on epätarkka. Puhdista objektiivi. Lisätietoja on kohdassa **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen (sivu 131)**.

### Miksi tallennetut kuvat ja niiden ääni ovat katkonaisia?

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat tehdä kuvasta katkonaista. Lisätietoja on sovelluksen ohjetiedostossa.
- Käynnissä voi olla liikaa sovelluksia. Lopeta sovellukset, joita et parhaillaan käytä.
- Tietokoneen virranhallintatoiminto saattaa olla käytössä. Tarkista suorittimen suorituskyky.

## Miksi videon toisto on katkonaista tietokoneen käyttäessä virtalähteenään akkua?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokoneeseen verkkovirtalaite.

## Miksi sisäisen MOTION EYE -kameran kuva välkky?

Tämä ongelma ilmenee käytettäessä kameraa loistelamppujen valossa, koska lampun taajuus ja suljinnopeus eivät vastaa toisiaan.

Voit vähentää välkkymistä muuttamalla kameran suuntaa tai kameran kuvien kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymistä on mahdollista estää säätämällä kameran ominaisuuksia (esimerkiksi **LightSource** ja **Flickness**).

## Miksi videon tulosignaali sisäisestä MOTION EYE -kamerasta keskeytyy muutamaksi sekunniksi?

Videon tulosignaali voi keskeytyä muutamaksi sekunniksi, jos

- käytetään pikanäppäintä ja **Fn**-näppäintä.
- suorittimen kuormitus kasvaa.

Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

## Miksi sisäistä MOTION EYE -kameraa ei voi käyttää?

- ❑ Sisäistä **MOTION EYE** -kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Jos jokin muu sovellus käyttää kameraa, sulje sovellus ennen sisäisen **MOTION EYE** -kameran käyttämistä.
- ❑ Jos ongelma ei poistu, kameran ohjainohjelmisto pitää asentaa uudelleen. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Laittehallinta**.
  - 2 Kaksoisnapsauta **Imaging devices** (Kuvankäsittelylaitteet) -kuvaketta.
  - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kameran laitenimeä ja valitse **Update Driver Software** (Päivitä ohjainohjelmisto).

## Miksi tietokone muuttuu epävakaaksi, kun siirrän sen virransäästötilaan sisäisen MOTION EYE -kameran käytön aikana?

- ❑ Älä aseta tietokonetta lepo- tai horrostilaan, kun käytät sisäistä **MOTION EYE** -kameraa.
- ❑ Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetusten muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 110)**.

## Mitä pitää tehdä, jos sisäisellä MOTION EYE -kameralla ei voi kuvata WMV-muotoisia videoita onnistuneesti?

Muuta tallennusmuodoksi MPEG-1 tai napsauta tehtäväpalkin **VAIO Camera Utility** -kuvaketta ja **Properties** -ikkunan **Advanced Setting** -välilehteä ja poista **Low Light** -valintaruudun valinta.

## Internet

### Mitä pitäisi tehdä, jos modeemi ei toimi?

- Varmista, että puhelinjohto on kytketty kunnolla tietokoneen modeemiliitäntään ja puhelinpistorasiaan.
- Varmista, että puhelinjohto toimii. Kytke johto tavalliseen puhelimeen ja varmista, että valintääni kuuluu.
- Varmista, että puhelinnumero, johon ohjelma soittaa, on oikea.
- Varmista, että käytettävä ohjelmisto on yhteensopiva tietokoneen modeemin kanssa. (Kaikki valmiiksi asennetut Sony-ohjelmat ovat yhteensopivia.)
- Varmista, että modeemi on ainoa puhelinlinjaasi kytketty laite.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
  - 3 Valitse **Puhelin- ja modeemiasetukset**.
  - 4 Tarkista, että modeemi on mainittu **Modeemit** -välilehdessä.
  - 5 Tarkasta **Valintasäännöt** -välilehdestä, että sijaintitiedot ovat oikein.



## Miksi modeemiyhteys on hidas?

Tietokoneessa on V.92/V.90-yhteensopiva modeemi. Modeemin nopeuteen vaikuttavat monet tekijät, muun muassa puhelinlinjan häly tai yhteensopivuus puhelinlaitteiden kanssa, esimerkiksi faksien tai muiden modeemien kanssa. Jos epäilet, että modeemisi ei kytkeydy oikein toisiin PC-pohjaisiin modeemeihin, fakseihin tai Internet-palveluntarjoajaasi, tee jokin seuraavista toimista:

- Pyydä puhelinyhtiötä tarkistamaan, ettei puhelinlinjassa ole häiriöitä.
- Jos ongelma liittyy faksiin, tarkista, että faksissa, johon soitat, ei ole ongelmia ja että sitä voi käyttää faksimodeemien kanssa.
- Jos yhteyden muodostamisessa Internet-palveluntarjoajaan on ongelmia, tarkasta, että palveluntarjoajalla ei ole teknisiä ongelmia.
- Jos käytettävissä on toinen puhelinlinja, kokeile modeemin kytkemistä siihen.

## Verkkokäyttö

### Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-yhteyspisteeseen?

- Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi yhteyspistettä.
- Tarkasta, että **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin on päällä ja että Wireless-merkkivalo palaa.
- Varmista, että yhteyspisteen virta on kytkettynä.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
  - 3 Varmista, että yhteyspiste on valittuna napsauttamalla **Yhdistä verkkoon**.
- Tarkasta, että salausavain on oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset** -ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittuna **Paras mahdollinen suorituskyky**. Muiden vaihtoehtojen valitseminen voi aiheuttaa yhteysvirheen. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
  - 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtatilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
  - 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**. Näkyviin tulee **Virranhallinta-asetukset** -ikkuna.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset** -välilehti.
  - 5 Kaksoinapsauta **Langattoman sovittimen asetukset** ja **Virransäästötila**.
  - 6 Valitse avattavasta luettelosta **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

## Mitä on tehtävä, jos Internet-yhteyden muodostaminen ei onnistu?

- Tarkasta yhteyspisteen asetukset. Lisätietoja on yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja yhteyspiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi yhteyspistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset** -ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittuna **Paras mahdollinen suorituskyky**. Muiden vaihtoehtojen valitseminen voi aiheuttaa yhteysvirheen. Muuta asetuksia kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-yhteydspisteeseen?** (sivu 154) mukaisesti.

## Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja yhteyspisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Voit nopeuttaa tiedonsiirtonopeutta siirtämällä tietokoneen pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi yhteyspistettä.
- Jos käytät WLAN-yhteydspistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos yhteydspistettä käyttää usea laite.
- Jos muut yhteyspisteet aiheuttavat häiriöitä yhteydspisteeseen, vaihda yhteyspisteen kanavaa. Lisätietoja on yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset** -ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittuna **Paras mahdollinen suorituskyky**. Muiden vaihtoehtojen valitseminen voi aiheuttaa yhteysvirheen. Muuta asetuksia kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-yhteydspisteeseen?** (sivu 154) mukaisesti.

## Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty yhteydspisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos käytetään suuria tiedostoja tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.

- Siirrä tietokone lähemmäs yhteyspistettä.
- Varmista, että yhteyspisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda yhteyspisteen kanavaa. Lisätietoja on yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset** -ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittuna **Paras mahdollinen suorituskyky**. Muiden vaihtoehtojen valitseminen voi aiheuttaa yhteysvirheen. Muuta asetuksia kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-yhteyspisteeseen?** (sivu 154) mukaisesti.

## Mitä kanavat ovat?

- WLAN-viestintä tapahtuu jaetuilla taajuuskaistoilla, joita kutsutaan kanaviksi. Kolmannen osapuolen WLAN-yhteyspistekanaavat voivat olla määritetty eri kanaville kuin Sony-laitteet.
- Jos käytät WLAN-yhteyspistettä, tutustu yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa oleviin tietoihin yhdistämisestä.

## Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

Kahden WLAN-toiminnolla varustetun tietokoneen vertaisverkkoyhteys voi katketa, kun salausavainta muutetaan. Voit joko muuttaa salausavaimen takaisin alkuperäisen profiilin mukaiseksi tai syöttää avaimen uudelleen molempiin tietokoneisiin, jolloin avaimet vastaavat toisiaan.

## Bluetooth-tekniikka


### Mitä pitäisi tehdä, jos muut Bluetooth-laitteet eivät havaitse tietokonetta?

- Varmista, että molempien laitteiden Bluetooth-toiminnot ovat käytössä.
- Jos Wireless-merkkivalo ei pala, aseta **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- Bluetooth-toimintoa ei voi käyttää, kun tietokone on virransäästötilassa. Palaa normaaliin käyttötilaan ja aseta **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- Tietokone ja toinen laite saattavat olla liian kaukana toisistaan. Langaton Bluetooth-tekniikka toimii parhaiten, jos laitteiden välimatka on alle 10 metriä.


### Miksei tietokone tunnista muita Bluetooth-laitteita?

Jos yhdistetty laite on yhdistetty myös johonkin toiseen laitteeseen, se ei ehkä näy Bluetooth-apuohjelmassa tai siihen ei ehkä voi muodostaa yhteyttä.

### Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?

- Tarkasta, että Bluetooth-toiminto on päällä siinä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Jos haluat sallia muiden Bluetooth-laitteiden muodostaa yhteyden tietokoneeseesi, napsauta tehtäväpalkin Bluetooth-kuvaketta  hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Valinnat** (Options). **Valinnat** (Options) -ikkuna avautuu. Tarkasta sen jälkeen, että **Suojaus** (Security) -välilehdessä ovat valittuina oikeat suojaustilat. Lisätietoja suojaustiloista on Bluetooth-apuohjelman ohjetiedostossa. Lisätietoja on kohdassa **Yhteyden muodostaminen toiseen Bluetooth-laitteeseen (sivu 71)**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos muut Bluetooth-laitteet eivät pysty muodostamaan yhteyttä tietokoneeseen?

- Varmista, että toinen laite on todennettu.
- Tietokone ei ehkä salli yhteyksien muodostamista muista laitteista. Bluetooth-laitteen yhteydet voi sallia seuraavasti:
  - 1 Napsauta tehtäväpalkin Bluetooth-kuvaketta  hiiren kakkospainikkeella.
  - 2 Valitse valikosta **Valinnat** (Options).  
**Valinnat** (Options) -ikkuna avautuu.
  - 3 Tarkasta, onko Bluetoothin suojaustasoksi valittu **Suojaus** (Security) -välilehdestä **Vakio** (Standard) vai **Matala** (Low).  
Jos käytössä on mukautettu Bluetoothin suojaustaso, napsauta **Oletustaso** (Default level) -painiketta.
  - 4 Napsauta **OK**.
- Tiedonsiirron enimmäisetäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttäjärjestelmän sekä käytettävän ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Tarkasta, että Bluetooth-toiminto on päällä siinä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Lisätietoja on toisen laitteen käyttöoppaassa.

## Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

- ❑ Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttöjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- ❑ Myös muut laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta, jota käyttävät Bluetooth-yhteydessä ja langattomassa lähiverkossa olevat laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetty tekniikka minimoi muiden samaa aallonpituutta käyttävien laitteiden aiheuttamat häiriöt. Tämä voi kuitenkin hidastaa viestintänopeutta ja lyhentää yhteysetäisyyttä. Muiden laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat myös katkaista yhteyden kokonaan.
- ❑ Yhteyden käytettävyyteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Tietokone on ehkä siirrettävä pois esteiden läheltä tai lähemmäs laitetta, johon yhteys on muodostettu.
- ❑ Etsi ja poista tietokoneen ja kytketyn laitteen väliset esteet.
- ❑ Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi tiedostot saattavat vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.

## Miksi en pysty luomaan yhteyttä Bluetooth-kohdelaitteen tukemaan palveluun?

Yhteys voidaan luoda vain palveluihin, joita tukee myös Bluetooth-toiminnolla varustettu tietokone. Lisätietoja on Bluetooth-apuohjelman ohjetiedostossa.

## Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

Bluetooth-tekniikkaa käytettäessä tietokone lähettää tietoja 2,4 GHz:n radiotaajuudella. Häiriöille alttiissa paikoissa, kuten sairaaloissa ja lentokoneissa, voi olla Bluetooth-laitteiden käyttöä koskevia rajoituksia, jotka johtuvat mahdollisista radiohäiriöistä. Kysy henkilökunnalta, onko tietokoneen Bluetooth-toiminnon käyttö sallittua.

## Miksi en pysty muodostamaan yhteyttä Bluetooth-laitteeseen IP-osoitteen perusteella PAN-verkossa (Personal Area Network)?

Bluetooth-apuohjelma määrittää aktiivisten langattomien laitteiden IP-osoitteet Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) -yhteyksikäytännön avulla. Jos määrität kiinteän IP-osoitteen laitteelle, johon haluat muodostaa yhteyden, apuohjelma ei pysty määrittämään laitteelle dynaamista IP-osoitetta, eikä yhteyttä voida muodostaa. Älä määritä IP-osoitetta, kun käytät PAN-verkkoa.

## Miksen pysty käyttämään Bluetooth-toimintoa, kun kirjaudun tietokoneeseen tavallisena käyttäjänä?

Bluetooth-toiminnon käyttöä ei ehkä ole sallittu tietokoneen tavallisille käyttäjätileille. Kirjaudu tietokoneeseen käyttäjänä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet.

## Miksi Bluetooth-laitteen yhdistäminen Personal Area Network User -tilassa ei onnistu?

Yhteyttä ei voi muodostaa tietokoneesta, jos laite, johon yhteys halutaan muodostaa, tukee Bluetooth-yhteyksiä vain Personal Area Network User -tilassa.

## Miksen pysty käyttämään Bluetooth-apuohjelmaa, kun käyttäjää vaihdetaan?

Bluetooth-apuohjelma ei toimi oikein, jos käyttäjää vaihdetaan kirjautumatta ulos järjestelmästä. Muista kirjautua ulos ennen käyttäjän vaihtamista. Voit kirjautua ulos järjestelmästä valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Kirjaudu ulos**.



## Optiset levyt

### Miksi tietokone lakkaa toimimasta levyn lukemisen aikana?

Levy, jota tietokone yrittää lukea, voi olla likainen tai vahingoittunut. Toimi seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta** -painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
- 2 Poista levy optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkasta, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 133)**.

### Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Paina levyaseman poistopainiketta.
- Jos levyaseman poistopainike ei toimi, valitse **Käynnistä** ja **Tietokone**. Napsauta optisen levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Poista**.
- Jos mikään edellä esitetyistä keinoista ei toimi, työnnä poistopainikkeen lähellä olevaan manuaaliseen poistoreikään ohut, suora esine, esimerkiksi paperiliitin.
- Yritä käynnistää tietokone uudelleen.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokoneessa ei voi toistaa levyä?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etiketti puoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
  - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta** -painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
  - 2 Poista levy optisesta levyasemasta.
  - 3 Tarkasta, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 133)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
  - Tarkasta asetukset napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta ja valitsemalla **Avaa Äänenvoimakkuuden mikseri**.
  - Tarkasta äänimikserin voimakkuusasetus.
  - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkasta kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.
  - Varmista, että oikea ohjainohjelmisto on asennettuna. Toimi seuraavasti:
    - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
    - 2 Valitse **Järjestelmä ja ylläpito**.
    - 3 Valitse **Järjestelmä**.
    - 4 Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta**.  
Näyttöön tulee **Laitehallinta** -ikkuna, jossa on luettelo tietokoneen laitteista.  
Jos luettelossa mainitun laitteen edessä on X-kirjain tai huutomerkki, laite on ehkä otettava käyttöön tai sen ohjain on asennettava uudelleen.

- 5 Avaa tietokoneen optisten levyasemien luettelo kaksoisnapsauttamalla optista levyasemaa.
  - 6 Kaksoisnapsauta haluamaasi asemaa.  
Voit varmistaa ohjainohjelmiston valitsemalla **Ohjain** -välilehteä ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.
  - 7 Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
- Varmista, ettei levyyn ole kiinnitetty liimapintaista tarraa. Tällaiset etiketit voivat irrota optisessa levyasemassa ja vahingoittaa levyasemaa tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
  - Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus, kyseinen levy ei ehkä ole yhteensopiva optisen levyaseman kanssa. Tarkista DVD-levyn kotelosta, että aluekoodi on sama kuin optisessa levyasemassa.
  - Jos huomaat, että tietokoneeseen on tiivistynyt kosteutta, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin. Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
  - Varmista, että tietokone käyttää verkkovirtaa, ja yritä levyn toistamista uudelleen.

## Mitä pitäisi tehdä, jos CD-levylle ei voi kirjoittaa?

- Älä käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Älä käytä näppäimistöä.
- Jos käytät CD-R- tai CD-RW-levyä, johon on kiinnitetty tarraetiketti, vaihda se levyyn, jossa ei ole tarraa. Sellaisen levyn käyttö, jossa on tarraetiketti, voi aiheuttaa tallennusvirheen tai muun vaurion.

## Mitä pitäisi tehdä, jos DVD-levylle ei voi kirjoittaa?

- Varmista, että käytössä on DVD-levy, johon voi tallentaa.
- Tarkasta, mikä tallennuskelpoinen DVD-muoto on yhteensopiva optisen asemasi kanssa. Huomaa, että joidenkin valmistajien DVD-levyt eivät ehkä toimi.
- Tietokoneen valmiiksi asennettu ohjelmisto ei tue DVD-elokuvien kopioimista. Macrovision- tai muu vastaava videosuojausmenetelmä estää DVD-elokuvien kopioimisen. DVD-elokuvan kopioiminen rikkoo tekijänoikeuksia ja on siksi laitonta.

## Näyttö

### Miksi näyttö pimeni?

- Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 110)**.
- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virran merkkivalo osoittaa virran olevan kytketty.
- Jos tietokone käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 23)**.
- Jos näyttötilaksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 31)**.
- Nestekidenäytön taustavalon saattaa olla poistettu käytöstä tietokoneessa. Paina jotakin näppäintä.

### Miksi DVD-videon kuva ei näy kokonaisuudessaan televisioruudussa?

Näyttötarkkuus on ehkä asetettu väärin. Suosittelemme näyttötarkkuudeksi 1 024 x 768 tai pienempää ulkoisen näytön koon mukaan.

### Miten kuvaa säädetään televisiossa?

Kuvaa voi säätää ulkoisen näytön säätimien avulla. Lisätietoja on television mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Miten näyttötarkkuutta säädetään televisiossa?

- ❑ Näyttökuva ei ehkä näy koko televisioruudussa, jos tietokoneen tarkkuudeksi on määritetty suurempi kuin 1 024 x 768. Aseta näyttökuvan tarkkuudeksi enintään 1 024 x 768.
- ❑ Jos käytät AV Out -lähtöliitintä, kytke audio-/videokaapeli (AV) tietokoneeseen ennen tietokoneen käynnistämistä.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.  
**Näytön asetukset** -ikkuna avautuu.
- 3 Jos haluat pienentää näytön tarkkuutta, siirrä **Tarkkuus** -kohdan alla olevaa liukusäädintä vasemmalle. Jos haluat suurentaa näytön tarkkuutta, siirrä liukusäädintä oikealle.

## Miten kuva siirretään tietokoneen näytöstä televisioon?

Lisätietoja on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 81)**.

Kuvan näytön voi siirtää tietokoneen näytön ja television välillä myös painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 31)**.

## Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsoa tietokoneen näytöstä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 81)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 31)**.
- ❑ Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä tällöin nestekidenäytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.  
**Näytön asetukset** -ikkuna avautuu.
- 3 Jos haluat pienentää näytön tarkkuutta, siirrä **Tarkkuus** -kohdan alla olevaa liukusäädintä vasemmalle. Jos haluat suurentaa näytön tarkkuutta, siirrä liukusäädintä oikealle.

!

Voit tarkastaa käytettävissä olevan grafiikka- ja näyttömuistin kokonaismäärän. Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella, valitse pikavalikosta **Mukauta** ja valitse sitten **Näytön asetukset**, **Lisäasetukset** ja **Sovitin** -välilehti. Näkyvä arvo voi erota tietokoneen todellisesta muistin määrästä.

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

Lisää tietokoneen näytön kirkkautta painamalla **Fn+F6**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos nestekidenäytön kirkkaus muuttuu?

- Näppäinyhdistelmällä **Fn+F5/F6** tehty nestekidenäytön kirkkauden asetus on väliaikainen, ja kyseinen asetus voidaan palauttaa tietokoneen palatessa lepo- tai horrostilasta normaaliin toimintatilaan. Voit tallentaa kirkkausasetuksen seuraavasti:
  - 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtatilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
  - 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**. Näkyviin tulee **Virranhallinta-asetukset** -ikkuna.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset** -välilehti.
  - 5 Kaksoisnapsauta **Näyttö** -vaihtoehtoa.
  - 6 Säädä nestekidenäytön kirkkaus haluamaksesi kirkkaudensäätökohdassa.



- ❑ ATI-näytönohjaimilla varustettujen mallien näyttö voi pimetä hetkeksi
  - ❑ kytkettäessä tai irrottaessa verkkovirtalaitetta
  - ❑ välittömästi sen jälkeen, kun tietokone on käynnistetty akkuvirralla

Voit tallentaa kirkkausasetuksen seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Change when the computer sleeps** (Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan) kohdassa **Virranhallinta-asetukset**.
- 4 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
- 5 Selaa luetteloja ja kaksoisnapsauta kohtaa **ATI Graphics Power Settings** (ATI Graphics -virranhallinta-asetukset).
- 6 Kaksoisnapsauta **ATI Power Play Settings** (ATI Power Play -asetukset).
- 7 Muuta **On battery** (Akkuvirta) -asetukseksi **Maximum Performance** (Paras mahdollinen suorituskyky).
- 8 Napsauta **OK**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoisessa näytössä ei näy mitään?

Jos et voi vaihtaa näyttökohdetta painamalla **Fn+F7**, ulkoisen näytön asetuksia on muutettava **VAIO Control Center** -ohjelmistossa. Voit muuttaa asetuksia avaamalla **VAIO Control Center** -ohjelmiston, valitsemalla ulkoisen näytön ohjausvalinnan ja valitsemalla valintaruudun, jonka avulla voi muuttaa ulkoisen näytön havaitsemista koskevia asetuksia. Yritä sitten vaihtaa näyttökohdetta painamalla **Fn+F7**.

## Miten otan käyttöön Windows Aeron?

! Nämä kysymykset ja vastaukset koskevat vain joitakin malleja.

Voit ottaa Windows Aeron käyttöön seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Ulkoasu ja personointi** -kohdasta **Mukauta värit**.
- 3 Napsauta **Avaamalla perinteisen ulkoasun ominaisuudet saat lisää värivaihtoehtoja**. **Ulkoasuasetukset** -ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Ulkoasu** -välilehden **Väriteema** -vaihtoehtoista **Windows Aero**.
- 5 Napsauta **OK**.

Lisätietoja Windows Aeron ominaisuuksista, kuten Windows Flip 3D:stä, on kohdassa **Windowsin Ohje ja tuki**.

## Tulostaminen

### Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei voi tulostaa?

- Varmista, että tulostin on päällä ja että tulostimen kaapeli on liitetty tulostimen ja tietokoneen liitäntöihin kunnolla.
- Varmista, että tulostin on yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.
- Ennen tulostimen käyttöä voit joutua asentamaan tulostinohjainohjelmiston. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos tulostin ei toimi, kun tietokone palaa virransäätötilasta (lepotilasta tai horrostilasta), käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneessa saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Laitteisto ja äänet** -kohdasta **Tulostin**.
  - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 4 Napsauta **Portit** -välilehteä.
  - 5 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
  - 6 Napsauta **OK**.

Tämä muutos poistaa tulostimen kaksisuuntaisen toiminnan ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin.

## Mikrofoni

### Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

Jos käytät ulkoista mikrofontia, varmista, että mikrofoniin on kytketty virta ja että se on liitetty kunnolla tietokoneen mikrofoniiliitäntään.

### Kuinka voin estää mikrofoniin kierto-ongelman?

Mikrofoniin kierto-ongelma esiintyy, kun mikrofoni vastaanottaa ääntä jostakin äänilaitteesta, kuten kaiuttimesta.

Voit estää tämän häiriön

- pitämällä mikrofoniin etäällä äänilaitteista.
- pienentämällä kaiuttimien ja mikrofoniin äänenvoimakkuutta.

## Hiiri

### Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei tunnista hiirtä?

- Varmista, että hiiri on kytketty liitäntään kunnolla.
- Käynnistä tietokone uudelleen siten, että hiiri on kytkettynä tietokoneeseen.

### Mitä pitäisi tehdä, jos osoitin ei liiku, kun liikutan hiirtä?

- Varmista, ettei tietokoneeseen ole kytketty toista hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

! Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämistä.

## Kaiuttimet

### Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoiset kaiuttimet eivät toimi?

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.
- Varmista, että kaiuttimet on kytketty kunnolla ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu.
- Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu tietokoneita varten.
- Jos kaiuttimissa on mykistyspainike, aseta se pois päältä.
- Äänenvoimakkuus on ehkä mykistetty mykistyspainikkeella. Paina painiketta uudelleen.
- Äänenvoimakkuus on ehkä säädetty hiljaiseksi äänenvoimakkuuspainikkeella (-). Paina äänenvoimakkuuspainiketta (+), kun haluat suurentaa äänenvoimakkuuden kuuluvalla tasolle.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.

### Mitä pitäisi tehdä, jos sisäisistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.
- Varmista, että kaiuttimien äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu, ja että ääniominaisuus on otettu käyttöön.
- Äänenvoimakkuus on ehkä mykistetty mykistyspainikkeella. Paina painiketta uudelleen.

- ❑ Äänenvoimakkuus on ehkä säädetty hiljaiseksi äänenvoimakkuuspainikkeella (-). Paina äänenvoimakkuuspainiketta (+), kun haluat suurentaa äänenvoimakkuuden kuuluvalle tasolle.
- ❑ Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.

## Kosketuslevy

### Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

- ❑ Olet ehkä poistanut kosketuslevyn käytöstä ilman, että olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiirtä. Lisätietoja on kohdassa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 33)**.
- ❑ Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- ❑ Jos osoitin ei liiku, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- ❑ Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.
- ❑ Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- ❑ Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!  
Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämistä.

## Näppäimistö

### Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistön asetukset ovat virheelliset?

Tietokoneen näppäimistön kieli on mainittu pakkauksessa olevassa etiketissä. Jos valitset toisen alueellisen näppäimistön Windows-asetuksia tehdessäsi, näppäimistöasetukset eivät vastaa toisiaan.

Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Aika-, kieli- ja alueasetukset** ja **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset**.
- 3 Muuta asetukset haluamaksesi.

### Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistöllä ei voi kirjoittaa tiettyjä merkkejä?

Jos näppäimistöllä ei voi kirjoittaa esimerkiksi kirjaimia **U, I, O, P, J, K, L** tai **M, Num Lk** -näppäin voi olla käytössä. Tarkasta, ettei Num Lock -merkkivalo pala. Jos Num Lock -merkkivalo palaa, sammuta se painamalla **Num Lk** -näppäintä ennen merkkien kirjoittamista.



## Levykkeet

### Miksei tehtäväpalkkiin tule Poista laite turvallisesti -kuvaketta, kun asema on kytkettynä?

Tietokone ei tunnista levykeasemaa. Varmista aluksi, että USB-kaapeli on kytketty USB-liitäntään kunnolla. Jos joudut korjaamaan kytkentää, odota hetki, jotta tietokone tunnistaa aseman. Jos kuvake ei tule näkyviin, toimi seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Odota, että levykeaseman LED-merkkivalo sammuu.
- 3 Poista levyke painamalla poistopainiketta ja irrota USB-levykeasema tietokoneesta.
- 4 Kytke levykeasema uudelleen työntämällä USB-liitin (USB-kuvake ylöspäin) USB-liitäntään.
- 5 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.

### Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeeseen ei voi kirjoittaa?

- Varmista, että levyke on asetettu asemaan oikein.
- Jos levyke on asetettu oikein, mutta tietojen kirjoittaminen ei onnistu, levyke voi olla täynnä tai kirjoitussuojattu. Voit käyttää levykettä, jota ei ole kirjoitussuojattu, tai poistaa kirjoitussuojausominaisuuden käytöstä.

## Ääni ja kuva

### Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näyttöön tulee ilmoitus, että i.LINK-laite ei ole kytketty tai että se on pois päältä, i.LINK-kaapelia ei ehkä ole kytketty kunnolla tietokoneen tai kameran liitäntään. Irrota kaapeli ja kytkä se sitten uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 90)**.



i.LINK on Sonyn tavaramerkki, jota käytetään ainoastaan ilmoittamaan, että tuote sisältää IEEE 1394 -liitännän. i.LINK-yhteyden muodostamismenettely vaihtelee käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Kaikkien i.LINK-yhteydellä varustettujen laitteiden välille ei välttämättä voi muodostaa yhteyttä. Lisätietoja käyttöolosuhteista ja asianmukaisesta liittämisestä on yhteensopivan i.LINK-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Ennen kuin liität järjestelmään yhteensopivan i.LINK-oheislaitteen, kuten CD-RW- tai kiintolevyaseman, varmista käyttöjärjestelmän yhteensopivuus ja vaaditut käyttöolosuhteet.

### Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windowsin käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Ääni** -kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
- 4 Poista **Äänet** -välilehdessä **Windowsin käynnistysäänen toisto** -valintaruudun valinta.
- 5 Napsauta **OK**.

## Memory Stick -muistikortit

### Mitä pitäisi tehdä, jos VAIO-tietokoneessa alustettua Memory Stick -muistikorttia ei voi käyttää muissa laitteissa?

Memory Stick -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

Memory Stick -muistikortin alustaminen uudelleen poistaa kaikki korttiin tallennetut tiedot, musiikkitiedot mukaan luettuna. Ennen Memory Stick -muistikortin alustamista on varmuuskopioitava tärkeät tiedot ja varmistettava, ettei kortissa ole säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Tallenna Memory Stick -muistikortin tiedot tai kuvat kopioimalla ne tietokoneen kiintolevyasemaan.
- 2 Alusta Memory Stick -muistikortti seuraamalla kohdan **Memory Stick -muistikortin alustaminen** ohjeita ([sivu 55](#)).

### Miksi musiikkitiedostojen tallentaminen Memory Stick -muistikorttiin ei onnistu?

Tekijänoikeuksin suojattua musiikkia voi tallentaa ainoastaan sellaisiin Memory Stick -muistikortteihin, joissa on MagicGate-logo.

! Tallennetun musiikin käyttäminen edellyttää tekijänoikeuksien haltijoiden lupaa.

Sony ei vastaa musiikkitiedostoista, joita ei voi tallentaa CD-levyltä tai ladata muista lähteistä.

### Voinko kopioida digitaalikameran kuvia Memory Stick -muistikorttiin?

Kyllä. Voit myös katsella Memory Stick -yhteensopivilla digitaalikameroilla tallennettuja videoleikkeitä.

## Miksi Memory Stick -muistikorttiin ei voi tallentaa tietoja?

Joissakin Memory Stick -muistikorteissa on kortin tyhjennyksen estävä kytkin, jolla voidaan estää tietojen tahaton poistaminen tai korvaaminen. Varmista, että kortin tyhjennyksen estävä kytkin on pois päältä.

## Oheislaitteet

### Mitä pitäisi tehdä, jos USB-laitteen kytkeminen ei onnistu?

- Tarkasta tarvittaessa, että USB-laitteeseen on kytketty virta ja että se käyttää omaa virtalähdettään. Jos esimerkiksi käytät digitaalikameraa, tarkasta, että akussa on varausta. Jos käytät tulostinta, tarkasta, että virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan.
- Kokeile jotakin toista USB-liitäntää tietokoneessa. Ohjain on ehkä asennettu tiettyyn liitäntään, kun laite on liitetty tietokoneeseen ensimmäisen kerran.
- Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Laitteen kytkeminen voi edellyttää jonkin ohjelman asentamista.
- Kytke liitäntään yksinkertainen, vähän virtaa käyttävä laite, kuten hiiri, jotta voit varmistaa, että liitäntä toimii.
- USB-keskittimet voivat estää laitteen toiminnan virranjakoon liittyvien syiden vuoksi. Suosittelemme laitteen liittämistä suoraan tietokoneeseen ilman keskitintä.

# Tukivaihtoehdot

Tässä osassa on tietoja siitä, mistä saat vastauksia VAIO-tietokonetta koskeviin kysymyksiin.

## Tietoja Sonyn tukipalveluista

Voit hankkia tukitietoja seuraavista lähteistä seuraavassa järjestyksessä.

Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetuista painetuista asiakirjoista ja muista julkaisuista on kohdassa **Dokumentaatio (sivu 7)**.

- ❑ Ohjelmistojen käyttöohjeita on ohjelmien mukana tulevissa ohjetiedostoissa.
- ❑ Käytä hakutoimintoa **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnossa. Toiminnon saa käyttöön pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.
- ❑ **VAIO-Link-palvelun WWW-sivusto**: Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmäärittämissä ohjeita VAIO-Link-palvelun WWW-sivustosta. Siirry osoitteeseen <http://support.vaio.sony.eu>.
- ❑ **e-Support**: Verkkosivuston <http://support.vaio.sony.eu> vuorovaikutteisen osan avulla voit ottaa yhteyttä tukiryhmäämme Internetin kautta. Henkilökohtaisen käyttäjätilin avulla voit lähettää teknisiä kysymyksiä helposti.
- ❑ **VAIO-Link-puhelintuki**: Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Link-palveluun puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla painetut asiakirjat ja muut ohjeet.
- ❑ Käy myös muissa Sonyn WWW-sivustoissa:
  - ❑ Sivusto <http://www.club-vaio.com> sisältää tietoja VAIO-tietokoneesta sekä kasvavasta VAIO-yhteisöstä.
  - ❑ Sivustossa <http://www.sonystyle-europe.com> voit tehdä online-ostoksia.
  - ❑ Sivusto <http://www.sony.net> sisältää tietoja muista Sony-tuotteista.



Käytössäsi on oltava Internet-yhteys, ennen kuin voit käyttää edellä kuvattuja online-palveluja.

## e-Support

### Mikä e-Support on?

Jos et löydä vastausta kysymykseesi käyttöoppaasta tai WWW-sivustosta (<http://support.vaio.sony.eu>), voit käyttää e-Support-palvelua.

e-Support-palvelun WWW-portaali on vuorovaikutteinen WWW-sivusto, jonka avulla voit lähettää tietokonetta koskevat tekniset kysymykset tukipalveluumme.

Jokaiselle lähetetylle kysymykselle annetaan ainutkertainen tapausnumero, jotta yhteydenpito sinun ja e-Support-palvelun välillä sujuisi vaivatta.

### Kuka voi käyttää e-Supportia?

Kaikilla rekisteröidyillä VAIO-asiakkailla on rajoittamaton oikeus VAIO-Link-palvelun e-Support-palvelun WWW-portaaliin.

### Miten voin käyttää e-Support-portaalia?

Kun rekisteröit tietokoneesi, saat muutaman tunnin kuluttua automaattisesti sähköpostin, jossa on linkki e-Support-palvelun WWW-portaaliin, asiakastunnuksesi sekä joitakin perustietoja.

Voit aktivoida käyttäjätilesi napsauttamalla sähköpostissa olevaa linkkiä.

Voit esittää heti ensimmäisen kysymyksesi.

Pääset e-Support-palvelun WWW-portaaliin miltä tahansa tietokoneelta, jossa on toimiva Internet-yhteys.

e-Support-palvelun WWW-portaalissa on kattava ohjetiedosto, jossa on tietoja e-Support-palvelun käyttämisestä.

### Voinko lähettää kysymykseni omalla äidinkielelläni?

Koska olet yhteydessä e-Support-palveluun portaalin kautta, sinut yhdistetään suoraan keskustietokantaamme, joka hyväksyy ja käsittelee ainoastaan englannin-, ranskan- tai saksankieliset kyselyt.

## Voinko lähettää kysymyksen milloin tahansa?

Kyllä. Voit lähettää kysymyksiä päivästä ja kellonajasta riippumatta. Huomaa kuitenkin, että e-Support-tuki käsittelee kysymyksiä vain maanantaista perjantaihin kello 8 - 18.



## Onko e-Supportin käyttäminen maksullista?

Ei, palvelu on täysin maksuton kaikille rekisteröityneille VAIO-asiakkaille.

## Mistä tiedän, että e-Support-tuki on käsitellyt kysymykseni?

Kun e-Support-tuki on käsitellyt tapauksesi, saat sähköpostiviestin, jossa ilmoitetaan tapauksen päivittämisestä.

## Tavaramerkit

Sony, Battery Checker, Click to DVD, Click to DVD BD, DVgate Plus, SonicStage CP, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO, VAIO Update, "Memory Stick", MEMORY STICK,  ja , MEMORY STICK PRO, MEMORY STICK DUD, "MagicGate" ja **MAGICGATE**, OpenMG ja **OpenMG**, VAIO ja VAIO-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

Intel, Pentium ja Intel SpeedStep ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2007 Trial, Microsoft Office Ready 2007 ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa

i.LINK on Sonyn tavaramerkki, jota käytetään ainoastaan ilmoittamaan, että tuote sisältää IEEE 1394 -liitännän.

Adobe, Adobe Acrobat Standard, Adobe Reader, Adobe Premiere Elements, Adobe Premiere Pro ja Adobe Photoshop Elements ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Norton Internet Security 2007 on Symantec Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

WinDVD for VAIO ja WinDVD BD for VAIO ovat InterVideo, Inc:n tavaramerkkejä.

Sun Java VM on Sun Microsystems, Inc:n tavaramerkki.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth ja Google Picasa ovat Googlen tavaramerkkejä.

Skype on Skype Limitedin tavaramerkki.

My Club VAIO sisältää Macromedia Inc:n Macromedia Flash™ Player -ohjelman, Copyright © 1995-2003 Macromedia, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Macromedia ja Flash ovat Macromedia, Inc:n tavaramerkkejä.

Bluetooth-teksti ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistuksessa, ja Sony Corporationilla on niiden käyttöluupa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.



Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.  Bluetooth™

ExpressCard-teksti ja -logot ovat PCMCIA:n omistuksessa, ja Sony Corporationilla on niiden käyttö lupa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

SD-logo on tavaramerkki. 

MultiMediaCard™ on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.

xD-Picture Card™ on Fuji Photo Film Co., Ltd:n tavaramerkki.

Kaikki muut järjestelmien, tuotteiden ja palvelujen nimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä. Tässä käyttöoppaassa ei ole käytetty merkintöjä ™ tai ®.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Voit tarkastaa **Tekniset tiedot** -online-oppaasta, mitä ohjelmia tietokoneessa voi käyttää.

