



# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-S-sarja

## Sisällys

Ennen käyttöä .....	5
Tiedoksi .....	5
ENERGY STAR .....	6
Dokumentaatio .....	7
Ergonomiaa koskevia tietoja .....	10
Aloittaminen .....	12
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	13
Tietoja merkkivaloista .....	19
Liittäminen virtalähteeseen .....	20
Akun käyttäminen .....	21
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	26
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	27
Näppäimistön käyttäminen .....	28
Kosketuslevyn käyttäminen .....	29
Erikoispainikkeiden käyttäminen .....	30
Optisen levyaseman käyttäminen .....	31
PC-korttien käyttäminen .....	39
Memory Stick -muistikortin käyttäminen .....	42
Internetin käyttäminen .....	47
Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen .....	48
Bluetooth-toimintojen käyttäminen .....	58

Oheislaitteiden käyttäminen .....	62
Porttitoistimen kytkeminen .....	63
Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen .....	69
Ulkoisen näytön kytkeminen .....	70
Näyttötilojen valitseminen .....	74
Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen.....	75
Ulkoisen mikrofonin kytkeminen.....	77
Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen .....	78
Tulostimen kytkeminen .....	81
i.LINK-laitteen kytkeminen .....	83
Lähiverkkoyhteyden muodostaminen .....	85
VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	86
Salasanan asettaminen .....	87
Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla .....	89
Virransäästötilojen käyttäminen .....	90
Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla .....	95
Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä.....	98
VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	101
Muistin lisääminen ja poistaminen .....	102
Varotoimia .....	114
Nestekidenäytön käsitteleminen .....	115
Virtalähteen käsitteleminen .....	116
Tietokoneen käsitteleminen .....	117
Levykkeiden käsitteleminen .....	118

Levyjen käsitteleminen.....	119
Akun käyttäminen .....	120
Korvakuulokkeiden käyttäminen .....	120
Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen.....	121
Kiintolevyn käsitteleminen.....	122
Vianmääritys .....	123
Optisen levyaseman vianmääritys .....	124
PC-korttien vianmääritys.....	127
Modeemin vianetsintä .....	128
Bluetooth-toiminnon vianmääritys.....	130
Langattoman lähiverkon vianmääritys .....	133
Virranhallinnan vianmääritys.....	136
Ulkoisten näyttöjen vianmääritys .....	137
Kaiuttimen vianmääritys.....	139
Mikrofonin vianmääritys .....	140
Levykkeiden vianmääritys.....	142
Tulostimien vianmääritys .....	143
i.LINK-laitteiden vianetsintä .....	145
Tukivaihtoehdot.....	146
Sony-tukipalvelut.....	146
e-Support .....	147
Tavaramerkit .....	149

# 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.

## Tiedoksi

© 2005 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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 kaupaksikäymisestä tai sopivuudesta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen. Sony Corporation ei ole missään tapauksessa vastuussa mistään tahattomista, seuraamuksellisista tai erityisistä vahingoista, jotka johtuvat tästä käyttöoppaasta, tästä ohjelmistosta tai näihin liittyvästä tiedosta tai sen käytöstä taikka vahingoista, jotka liittyvät edellä mainittuihin.

Käyttöoppaassa ei ole määritelty ™ tai ® -merkkejä.

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

## ENERGY STAR

Sony on ENERGY STAR -kumppanina määrittänyt, että tämä tuote täyttää ENERGY STARIN energiatehokkuutta koskevat määritelmät.

International ENERGY STAR Office Equipment Program on kansainvälinen ohjelma, joka edistää energian säästämistä tietokoneiden ja niihin liittyvien toimistolaitteiden kautta. Ohjelma tukee tehokkaasti energian kulutusta vähentävien tuotteiden kehittämistä ja levitystä. Se on avoin järjestelmä, johon liikkeenharjoittajat voivat osallistua vapaaehtoisesti. Kohdetuotteet ovat toimistolaitteita, kuten tietokoneet, näytöt, tulostimet, faksit ja kopiokoneet. Standardit ja logot ovat yhdenmukaisia kaikissa osallistujamaissa.

ENERGY STAR on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.




# Dokumentaatio

Dokumentaatio sisältää painettua tietoa ja VAIO-tietokoneella luettavia käyttöoppaita.

Ohjeet ovat PDF-muotoa, ja niitä voi selailla tai tulostaa helposti.

**My Club VAIO** -portaali on täydellinen VAION käyttämisen aloituspaikka – kattava kokoelma, jonka avulla saat parhaan hyödyn tietokoneestasi.

Käyttöohjeet on koottu kohtaan **Documentation**, jonka saat näkyviin seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja napsauta sitten **My Club VAIO** -kuvaketta .
- 2 Valitse **Documentation**.
- 3 Valitse luettava ohje.



Voit selata käyttöohjeita manuaalisesti siirtymällä kohtaan **Oma tietokone > VAIO (C:) (C-asema) > Documentation > Documentation** ja avaamalla senkielisen kansion, mitä haluat käyttää.

Kylkiäisinä toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.

## Painetut asiakirjat

- Asennuskooste** kuvailee toimet pakkauksen purkamisesta VAIO-tietokoneen käynnistämiseen saakka.
- Tekniset tiedot** -opas sisältää taulukon teknisistä tiedoista ja mukana tulevien ohjelmien luettelon.
- Vianmääritysopas** sisältää ratkaisuja yleisiin ongelmiin.
- Palautusopas** sisältää ohjeita siitä, miten voit tarvittaessa palauttaa tietokoneen järjestelmän.
- Kirjaset, jotka sisältävät seuraavat tiedot: **TAKUU**, **Turvallisuusmääräysopas**, **Modeemisäännökset**, **Langattoman lähiverkon säännösopas** ja **Bluetooth-säännösopas**.

## Muu dokumentaatio

### My Club VAIO

**My Club VAIO** sisältää seuraavat osat:

**Documentation**, jonka sisältö on seuraava:

- Käyttöopas.** Tämä käsikirja 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 huomautusten ja ilmoitusten muodossa.

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

- Accessories**  
Haluatko laajentaa tietokoneesi toimintoja? Saat tietoja yhteensopivista lisävarusteista napsauttamalla tätä kuvaketta.
- Software**  
Oletko luovalla tuulella? Napsauta tätä kuvaketta, jolloin saat yleiskatsauksen ohjelmistasi ja voit tarkistaa päivitysvaihtoehtot.
- Wallpapers**  
Tätä kuvaketta napsauttamalla voit tarkastella suosituimpia Sony- ja Club VAIO -taustakuvia.
- Links**  
Tätä kuvaketta napsauttamalla pääset suosituimmille Sony- ja Club VAIO -sivustoille.



## Ohje ja tukipalvelut

**Ohje ja tukipalvelut** sisältävät runsaasti käytännön neuvoja, opetusohjelmia ja esittelyjä, jotka opastavat Microsoft Windows XP:n ja tietokoneen käyttämisessä.

Hakutoiminnon, hakemiston tai sisällysluettelon avulla voit käyttää Windowsin ohje –resursseja, mukaan lukien Internetissä olevat resurssit.

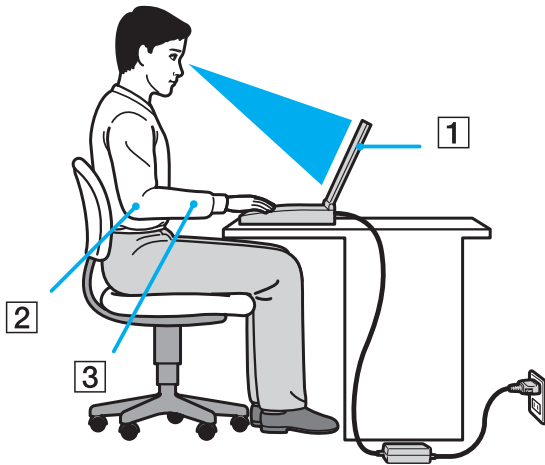
Pääset käyttämään **Ohjetta ja tukipalveluja** valitsemalla **Käynnistä** ja sitten **Ohje ja tuki**. Voit myös siirtyä **Ohjeeseen ja tukipalveluihin** painamalla Microsoft Windows -näppäintä  ja **F1**-näppäintä.

## Muut lähteet

- Online Help** -tiedostoissa on yksityiskohtaista tietoa käyttämäsi ohjelman ominaisuuksista ja vianetsinnästä.
- Osoitteessa [www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com) on VAIO-suosikkiohjelmien online-opetusohjelmia.

## Ergonomiaa koskevia tietoja

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 neutraalissa, mukavassa asennossa (3), kun käytät näppäimistöä, kosketusalustaa tai ulkoista hiirtä. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Pidä taukoja tietokonetyöskentelyn lomassa. Liiallinen tietokoneen käyttäminen saattaa jännittää 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 silmiesi jännittymistä ja lihasten väsymistä kallistamalla näytön oikeaan asentoon. Säädä myös näytön kirkkaus sopivaksi.
- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunat ja valot eivät häikäise näyttöä tai synnytä heijastumista. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytöllä näkyvät kirkkaat pisteet. Voit myös hankkia näyttöosi lisävarusteita, jotka vähentävät häikäisyä. Sopiva valaistus lisää mukavuuttasi ja työtehokkuuttasi.
- ❑ **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.

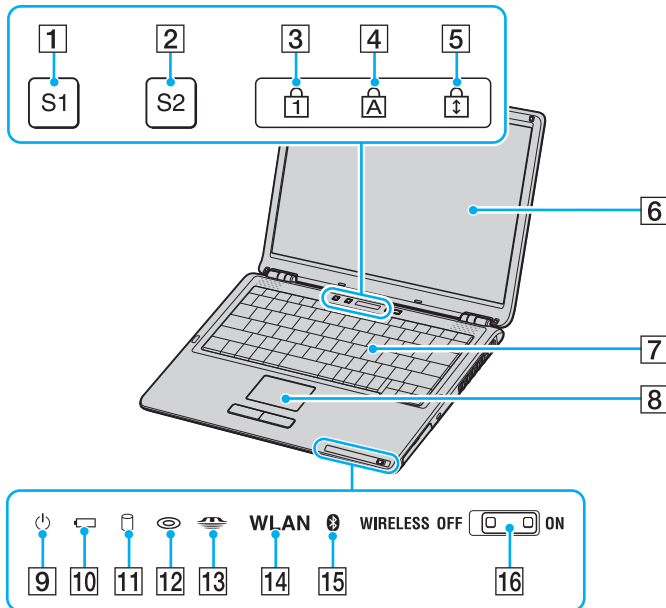
- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti** ([sivu 13](#))
- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 19](#))
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen** ([sivu 20](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 21](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 26](#))

## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

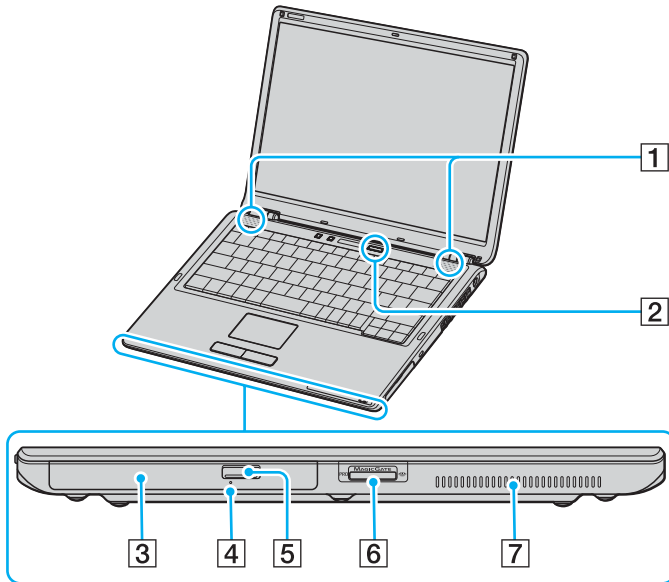
! Seuraavat piirustukset voivat näyttää toisenlaiselta kuin tietokoneessasi sen mukaan, missä maassa tai millä alueella tietokonetta myydään.

### Etupuoli



- 1 S1-painike (sivu 30)
- 2 S2-painike (sivu 30)
- 3 Num Lock -merkkivalo (sivu 19)
- 4 Caps Lock -merkkivalo (sivu 19)
- 5 Scroll Lock -merkkivalo (sivu 19)
- 6 Nestekidenäyttö (sivu 115)
- 7 Näppäimistö (sivu 28)
- 8 Kosketuslevy (sivu 29)
- 9 Virran merkkivalo (sivu 19)
- 10 Akun merkkivalo (sivu 19)
- 11 Kiintolevyaseman merkkivalo (sivu 19)
- 12 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 19)
- 13 Memory Stick -merkkivalo (sivu 19)
- 14 WLAN (Wireless LAN) -merkkivalo\* (sivu 19)
- 15 Bluetooth-merkkivalo\* (sivu 19)
- 16 WIRELESS-kytkin\* (sivu 19)

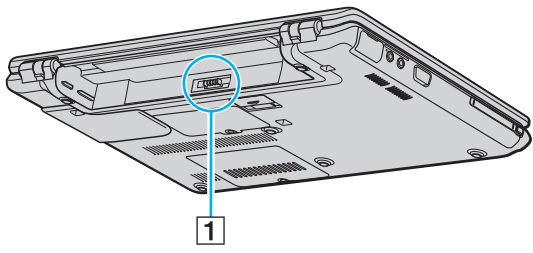
\* Langattoman lähiverkon (Wireless LAN) toiminnot ja Bluetooth-toiminnot ovat käytettävissä vain joissakin malleissa.



- 1 Kaiuttimet
- 2 Virtapainike
- 3 Optinen levyasema (sivu 31)
- 4 Manuaalinen poistoreikä (sivu 124)
- 5 Levyaseman poistopainike (sivu 31)
- 6 Memory Stick -muistikorttipaikka\* (sivu 42)
- 7 Tuuletusaukko

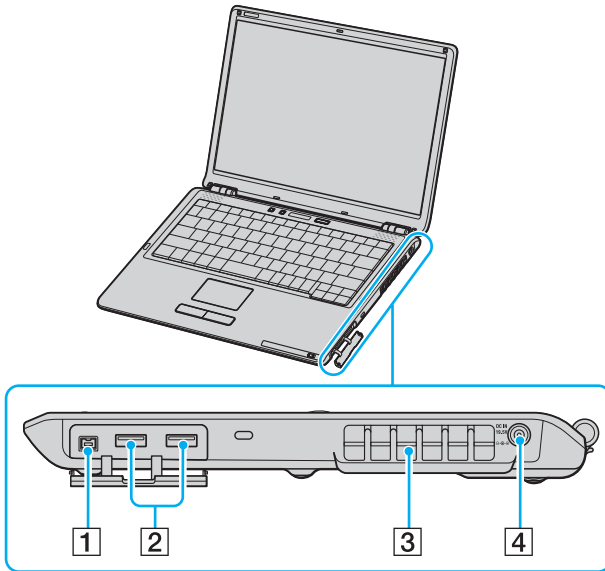
\* Tietokoneesi tukee Memory Stick Duo -muistikortteja ja Memory Stick PROn suuren nopeuden ja kapasiteetin ominaisuuksia.

## Taustapuoli



**1** Akun liitin (sivu 21)

## Oikea

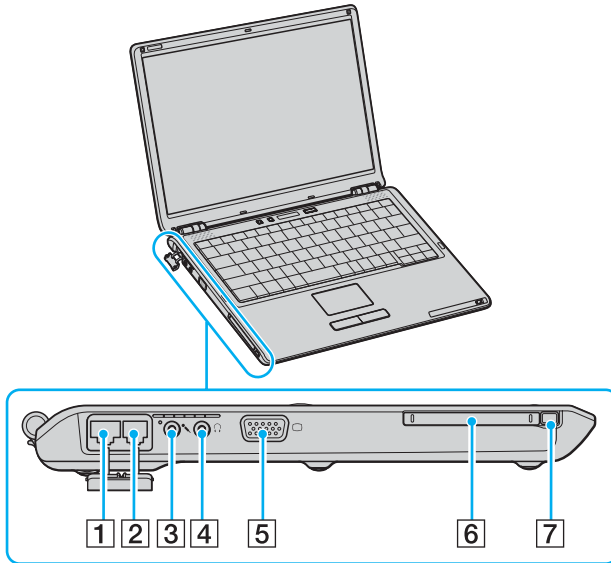


- 1 i.LINK® (IEEE1394) S400 -portti (sivu 83)
- 2 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit\* (sivu 78)
- 3 Tuuletusaukko
- 4 DC In -portti (sivu 20)

\* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

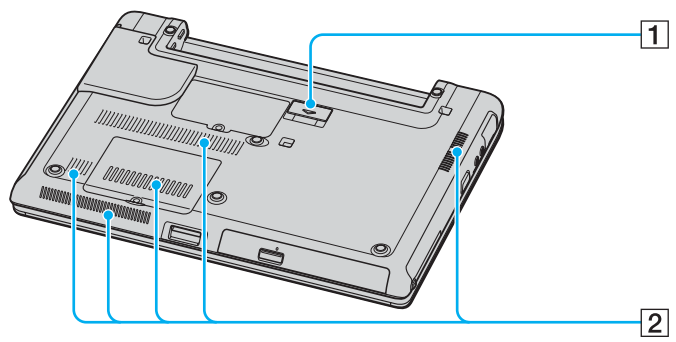


## Vasen



- 1 Verkkoportti (Ethernet) (sivu 85)
- 2 Modeemiportti (sivu 47)
- 3 Mikrofoniliitin (sivu 77)
- 4 Kuulokeliitin (sivu 69)
- 5 Näyttöportti (VGA) (sivu 71)
- 6 PC-korttipaikka (sivu 39)
- 7 PC-kortin poistopainike (sivu 41)

## Alapuoli



- 1 Porttitoistimen liitin ([sivu 63](#))
- 2 Tuuletusaukot

## Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot.

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa, kun tietokoneen virta on kytkettynä, vilkkuu Valmiustilassa ja sammuu, kun tietokone on Lepotilassa tai kun tietokoneen virta on katkaistu.
Akku 	Palaa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, vilkkuu, kun akun varaus on vähissä ja vilkkuu kahden välähdyksen jaksoina, kun akku latautuu.
Memory Stick Pro/Duo 	Palaa, kun tietoja luetaan Memory Stick -kortilta tai kirjoitetaan kortille. (Älä siirry Valmiustilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, Memory Stick -kortti ei ole käytössä.
Optinen levyasema 	Palaa, kun tietoja luetaan optiselta levyltä tai kirjoitetaan sille. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
Kiintolevy 	Palaa, kun tietoja luetaan kiintolevyasemalta tai kirjoitetaan kiintolevyasemalle. Älä siirry Valmiustilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num Lock 	<b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	<b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit kirjoittaa isoja kirjaimia. Jos painat <b>vaihtonäppäintä</b> , kun merkkivalo palaa, näppäilyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Näppäimet toimivat normaalisti, kun <b>Caps Lock</b> -merkkivalo ei pala.
Scroll lock 	<b>Scr Lk</b> -näppäimellä voit muuttaa näytön selaustapaa. Normaali selaus on käytössä, kun <b>Scr Lk</b> -merkkivalo ei pala. <b>Scr Lk</b> -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.
Bluetooth  *	Palaa, kun <b>WIRELESS</b> -kytkin on ON-asennossa ja Bluetooth-tekniikka on käytössä.
WIRELESS LAN	Palaa, kun langaton lähiverkko on käytössä.

\* Vain joissakin malleissa.

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

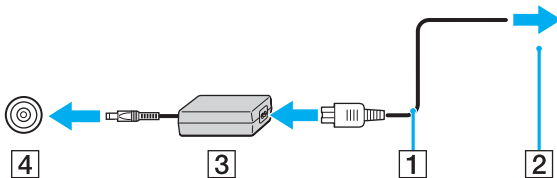
### Verkkolaitteen käyttäminen



Käytä tietokonetta ainoastaan mukana tulevan verkkolaitteen kautta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti:

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke verkkolaitteeseen liitetty johto (3) tietokoneen DC In -porttiin (4) tai porttitoistimeen (lisävaruste).



Dc In -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helppopääsyisessä paikassa.

Jos verkkolaitetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta tietokone Lepotilaan. Lisätietoja on kohdassa **Lepotilan käyttö (sivu 93)** Tämä virransäästötila säästää aikaa normaaliin sammutukseen verrattuna.

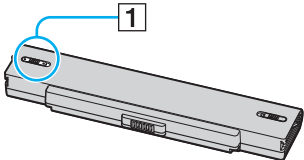
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettua akkua ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

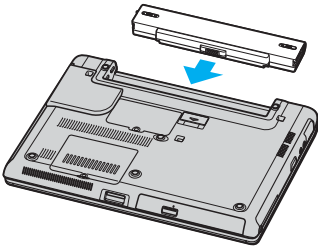
### Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä lukitusvipu (1) **UNLOCK**-asentoon.



- 3 Työnnä akkua akkulokeroon, kunnes se napsahtaa paikalleen.



- 4 Lukitse akku tietokoneeseen työntämällä lukitusvipu (1) **LOCK**-asentoon.



Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.

## Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettua akkua ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti:

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke verkkolaite tietokoneeseen.  
Tietokone lataa akun automaattisesti (akun merkkivalo vilkkuu kahden sarjoina toistuvien välähdyksien, kun akku latautuu).  
Kun akun lataustaso on noin 85 %, akun merkkivalo sammuu.

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



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 varaus laskee 10 prosentin alapuolelle, lataa akku kytkemällä verkkolaite 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 käyttöikänsä.

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 Lepotilaan, vaikka akun varaus olisi kulunut melkein loppuun. Jotta vältät tietojen menettämisen akkuvirtaa käyttäessäsi, tallenna tiedot usein ja ota virranhallintatila, kuten Valmiustila tai Lepotila, käyttöön manuaalisesti. Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä Valmiustilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Jotta vältyt tietojen menettämiseltä, tallenna tiedot usein.

Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.

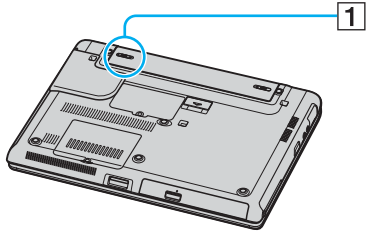


## Akun poistaminen

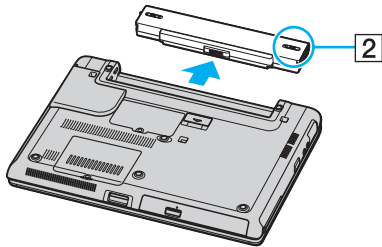
! Voit menettää tietoja, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä tai kun tietokone on Valmiustilassa.

Voit poistaa akun seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä lukitusvipu (1) **UNLOCK**-asentoon.



- 3 Työnnä vapautusvipua (2) ja vedä akkua poispäin tietokoneesta.



## Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

Jotta vältät tallentamattomien tietojen menettämisen, sammuta tietokone asianmukaisesti seuraavalla tavalla:

Voit sammuttaa tietokoneen turvallisesti seuraavasti:

- 1 Sammuta kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sammuta tietokone**. Näyttöön tulee **Tietokoneen sammuttaminen** -ikkuna.
- 3 Valitse **Sammuta**.
- 4 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muita käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti. Virran merkkivalo sammuu.



Jos sinulla on ongelmia tietokoneen sammuttamisessa, katso ohjeita painetusta **Vianmääritysoppaasta**.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

Kun olet lukenut painetun **Tekniset tiedot** -oppaan ohjeet ja toiminut niiden mukaan, voit aloittaa tietokoneen turvallisen käytön. Lue tämä opas loppuun, jotta voit käyttää tietokonettasi mahdollisimman monipuolisesti.

- Näppäimistön käyttäminen ([sivu 28](#))
- Kosketuslevyn käyttäminen ([sivu 29](#))
- Erikoispainikkeiden käyttäminen ([sivu 30](#))
- Optisen levyaseman käyttäminen ([sivu 31](#))
- PC-korttien käyttäminen ([sivu 39](#))
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen ([sivu 42](#))
- Internetin käyttäminen ([sivu 47](#))
- Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ([sivu 48](#))
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen ([sivu 58](#))

## Näppäimistön käyttäminen

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















Jos tarvitset lisätietoja vakionäppäimistä, avaa **Ohje ja tukipalvelut** ja valitse **Tietokoneen mukauttaminen** -linkki.

VAIO-Linkin Web-sivustossa ([www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)) on myös näppäimistön käyttöön liittyviä sanastotietoja.

## Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot

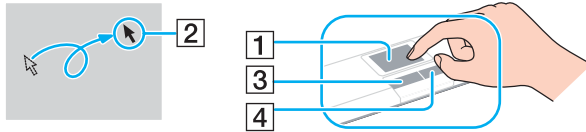


Jotkut toiminnot eivät ole käytettävissä, ennen kuin Windows on käynnistetty.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
<b>Fn +  (F2):</b> kaiuttimen katkaisin	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokkeiden virran.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> kaiuttimen äänenvoimakkuus	Säätää sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla <b>Fn+F4</b> ja sitten  tai  tai pitämällä <b>Fn+F4</b> painettuna. Voit pienentää äänenvoimakkuutta painamalla <b>Fn+F3</b> ja  tai  tai pitämällä <b>Fn+F3</b> painettuna.
<b>Fn +  (F5/F6):</b> kirkkauden säätö	Säätää nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla <b>Fn+F6</b> ja  tai  tai pitämällä <b>Fn+F6</b> painettuna. Voit vähentää kirkkautta painamalla <b>Fn+F5</b> ja  tai  tai pitämällä <b>Fn+F5</b> painettuna.
<b>Fn +  /  (F7):</b> vaihtaminen ulkoiseen näyttöön	Näppäinyhdistelmällä siirrytään nestekidenäytöstä ulkoiseen laitteeseen (esimerkiksi näyttöön) tai nestekidenäytön ja ulkoisen laitteen yhdistelmään.
<b>Fn +  (F12):</b> Lepotila	Siirtää tietokoneen pienimmän virrankulutuksen tilaan. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat kirjautuvat kovalevylle ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimellä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäätötilojen käyttäminen (sivu 90)</b> .

## Kosketuslevyn käyttäminen



Näppäimistö sisältää osoittimen kohdistuslaitteen, kosketuslevyn (1). Voit osoittaa, valita, vetää ja selata kohteita sisäisen kosketuslevyn avulla.



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä.
Napsauttaminen	Paina vasenta painiketta (3) kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina vasenta painiketta kaksi kertaa.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormeaa 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).

## Erikoispainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessasi on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoisnäppäimiä.

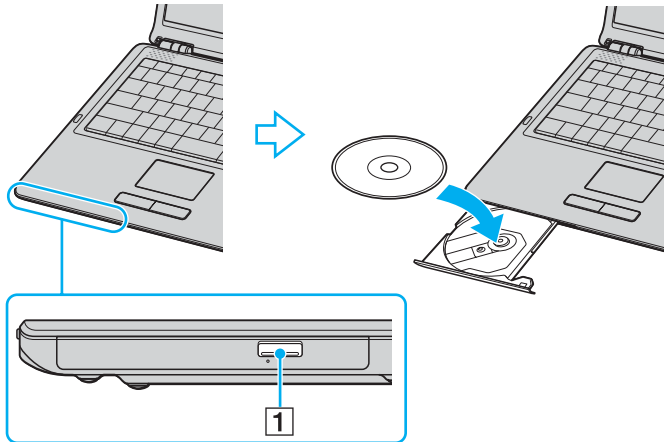
Erikoisnäppäinten käyttäminen	Toiminnot
S1/S2-painikkeet  	Oletusarvon mukaan <b>S1</b> -painikkeella voi ottaa kaiuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä ja <b>S2</b> -painikkeella siirtyä nestekidenäytöstä ulkoiseen laitteeseen tai toisinpäin. Voit muuttaa näitä painikkeiden toimintoja <b>S</b> -painikkeen toimintojen muutoksen ikkunassa. Voit tuoda tämän ikkunan näyttöön painamalla painiketta ja pitämällä sitä painettuna tai käynnistämällä <b>VAIO Control Center</b> -toiminnon ja siirtymällä ikkunaan sen kautta.

## Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Avaa levyasema painamalla poistopainiketta (1).  
Levykelkka liukuu ulos.
- 3 Paina levy kelkan keskelle tarrapuoli ylöspäin siten, että levy napsahtaa paikalleen.



#### 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

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



Jos aiot käyttää ulkoista optista levyasemaa, kytke levyasema, ennen kuin aloitat etukäteen asennetun CD/DVD-ohjelman.

Jos sinulla on ongelmia levyjen käytössä, katso ohjeita painetusta **Vianmääritysoppaasta**.



## CD- ja DVD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen

Mallin mukaan tietokone toistaa sekä tallentaa CD- ja DVD-levyjä. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista, millainen optinen koodi tietokoneeseen on asennettu. Voit katsoa seuraavasta taulukosta, mitä tallennusvälineitä optinen levyasema tukee.

Optinen levyasema	Toistaa	Tallentaa
CD-asema	CD-, CD-R- ja CD-RW-levyt	—
DVD-ROM	CD-, CD-R-, CD-RW-, DVD-, ja useimmat DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+RW- ja DVD+R DL (Double Layer) -levyt*	—
CD-RW/DVD-ROM-asema	CD-, CD-R-, CD-RW-, DVD-, useimmat DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+R DL (Double Layer)* ja DVD+RW-levyt	CD-R- ja CD-RW-levyt
DVD±RW-asema	CD-, CD-R-, CD-RW-, DVD-, useimmat DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+R DL (Double Layer)* ja DVD+RW-levyt	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL (Double Layer)* ja DVD+RW

\* Vain joissakin malleissa.

!

Tämä tuote 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 audio-materiaalin 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.

!

Saatavana on monentyyppisiä levyjä. Kun ostat tyhjiä levyjä käytettäväksi VAIO-tietokoneessa, tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan. 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). EI-YHTEENSOPIVIEN LEVYJEN KÄYTTÄMINEN VOI VAURIOITTA A VAKAVASTI VAIO-TIETOKONETTA TAI AIHEUTTAA OHJELMISTO-ONGELMIA JA JÄRJESTELMÄN JUMIUTUMISEN. Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tukee kirjoittamista DVD-RW-levyille, jotka ovat yhteensopivat DVD-RW version 1.1/1.2 kanssa.

Tukee kirjoittamista DVD-R-levyille, jotka ovat yhteensopivat DVD-R yleisen version 2.0/2.1 kanssa.

Tukee 8 cm:n levyn lukemista mutta ei kirjoittamista 8 cm:n levyille.

DVD+R DL (Double Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD+R DL (Double Layer) -tallennusta.

## Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Jotta levyllä olevat tiedot ovat luettavissa optisessa levyasemassa, istunto täytyy sulkea levyä poistettaessa. Tee tämä noudattamalla ohjelmiston mukana tulevia ohjeita.
- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levyille kirjoitetaan tietoja.
- Poista näytönsäästäjä käytöstä ja lopeta virustorjuntaohjelma, ennen kuin kirjoitat tietoja levyille.
- Älä käytä paikallismuistissa olevia apuohjelmia, kun kirjoitat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kun poltat levyjä sovellusohjelmalla, sulje kaikki muut sovellukset.
- Vältä koskettamasta levyn pintaa. Levyn pinnalla olevat sormenjäljet ja lika voivat aiheuttaa lukuvirheitä.
- Älä aseta tietokonetta virransäästötilaan, kun käytät esiasennettua ohjelmaa tai CD-levyn poltto-ohjelmaa.
- Älä koskaan liimaa levyyn tarroja. Ne vaurioittavat levyä peruuttamattomasti.
- Käytä tietokonetta verkkolaitteen avulla tai varmista, että vähintään 50 prosenttia akun varauksesta on jäljellä.
- Jotkin DVD-soittimet ja tietokoneiden DVD-asemat eivät ehkä pysty toistamaan joidenkin mallien **VAIO Zone** -ohjelmalla luotuja DVD-levyjä.

## DVD-levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa DVD-levyjä mahdollisimman monipuolisesti, noudata seuraavia suosituksia.

- ❑ Voit toistaa DVD-levyjä käyttämällä optista levyasemaa ja DVD-toisto-ohjelmistoa, kuten **VAIO Zone** - tai **WinDVD** -ohjelmistoa. Katso tarkemmat tiedot ohjelman ohjetiedostosta.
- ❑ Sulje kaikki avoimet sovellukset, ennen kuin katselet DVD-elokuvaa.
- ❑ Älä käytä paikallismuistissa olevia apuohjelmia nopeuttamaan levyn käyttöä, kun toistat DVD-levyä. Muuten tietokone voi toimia virheellisesti.
- ❑ Poista näytönsäästäjä käytöstä ja lopeta virustorjuntaohjelma, ennen kuin toistat levyn.
- ❑ Jotkin 20- tai 24-bittisesti tallennetut levyt kohisevat toiston aikana. Jos tietokoneessa on liitettynä äänilaitteita, kohina saattaa aiheuttaa kuulovahinkoja tai vahingoittaa kaiuttimia. Pienennä äänenvoimakkuutta, kun toistat DVD-levyä.
- ❑ Älä vaihda virransäästötilaa, kun tietokone toistaa DVD-levyä.
- ❑ DVD:hen on merkitty aluekoodi, joka ilmaisee, millä alueella ja minkätyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä laitteella, jos DVD:llä tai sen pakkauksessa ei ole merkintää "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen 2) tai "All" (kaikki) (DVD:n voi toistaa kaikkialla maailmassa).

!

Jos vaihdat DVD-levyn aluekoodin, kun **WinDVD**-ohjelmisto on ajossa, 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.
- ❑ Jos tietokoneessa on langaton lähiverkko, joka on käytössä, DVD-levyjen toistaminen saattaa aiheuttaa keskeytyksiä ääni- ja videotoistossa.
- ❑ Kun toistat DVD-levyä (video- tai äänilevyä) ja haluat irrottaa USB-laitteen (kuten USB-yhteensopivat kaiuttimet), pysäytä ensin DVD-toisto. USB-yhteensopivan laitteen irrottaminen DVD-toiston aikana voi aiheuttaa toimintahäiriön.

## CD-levyjen toistaminen

Voit toistaa CD-äänilevyn seuraavasti:

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 2 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, kun asetat CD-äänilevyn levyasemaan, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**. Valitse sitten CD-ohjelma, kuten **SonicStage**.

Jos **Ääni-CD**-ikkuna avautuu, valitse siitä haluamasi vaihtoehto.

## Tiedostojen kopioiminen CD-levylle

Tietoja tietokoneen tukemien CD-levyjen määrittämisestä on kohdassa **CD- ja DVD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen (sivu 33)**.

Voit kopioida tiedostoja CD-RW- tai CD-R-levylle seuraavasti:

!

Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levylle kirjoitetaan tietoja.

- 1 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy optiseen levyasemaan.  
Jos **CD-asema**-ikkuna tulee näkyviin, valitse vaihtoehto **Ei toimenpiteitä**.
- 2 Avaa Windows Explorer painamalla **Windows**-näppäintä ja **E**-näppäintä samanaikaisesti.
- 3 Etsi kopioitavat tiedostot tai kansiot vasemmalla olevasta **Kansiot**-ruudusta ja toimi seuraavasti:
  - Napsauta tiedostoja tai kansioita hiiren kakkospainikkeella, valitse **Lähetä** ja napsauta sitten optisen levyaseman \* nimeä.
  - Vedä tiedostot tai kansiot **Tässä tietokoneessa olevat tiedostot** -ruudussa olevaan optisen levyaseman kuvakkeeseen.
- 4 Sulje Windows Explorer.
- 5 Valitse **Käynnistä** ja **Oma tietokone**.
- 6 Napsauta kohdassa **Laitteet, joissa on siirrettävä tallennusväline** olevaa optisen levyaseman kuvaketta. Näkyviin tulee uusi ikkuna, jossa valitut kansiot näkyvät kohdassa **CD-levylle tallennettavat tiedostot**.
- 7 Valitse **CD-tallennustehtävät**-ruudussa vaihtoehto **Tallenna valitut tiedostot CD-levylle**.
- 8 Noudata **Ohjattu CD-levylle tallentaminen** -ohjelman ohjeita.

\* Levyaseman kirjain vaihtelee järjestelmän laitteistokokoonpanon mukaan.

## DVD-levyjen toistaminen

Voit toistaa DVD-levyn seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Aseta DVD-levy optiseen levyasemaan.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
- 4 Valitse DVD-levyn toistossa käytettävä ohjelma.

Tietoja ohjelman käyttämisestä on DVD-ohjelman mukana toimitetussa ohjeessa.

## Tiedostojen kopioiminen DVD-levylle

Voit kopioida tiedostoja DVD-R- tai DVD-RW-levylle seuraavasti:

- 1 Kytke verkkolaite tietokoneeseen.
- 2 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
- 4 Valitse haluamasi DVD-levyn toistossa käytettävä ohjelma alivalikosta.

Tietoja ohjelman käyttämisestä on DVD-ohjelman mukana toimitetussa ohjeessa.

## PC-korttien käyttäminen

PC-korttien avulla voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisia kannettavia laitteita.

### PC-kortin asentaminen

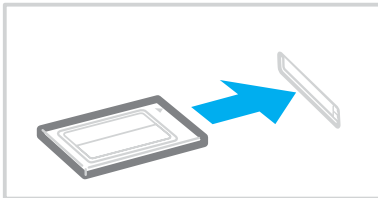
!

Jotkin PC-kortit tai niiden toiminnot eivät ehkä ole yhteensopivia tietokoneen kanssa.

Tietokonetta ei tarvitse sammuttaa ennen PC-kortin asentamista tai poistamista.

Voit asettaa PC-kortin seuraavasti:

- 1 Työnnä PC-kortti PC-korttipaikkaan siten, että etupuolen tarra osoittaa ylöspäin.
- 2 Paina PC-kortti varovasti korttipaikkaan.  
Järjestelmä havaitsee PC-kortin automaattisesti.  
**Poista laite turvallisesti** -kuvake tulee näkyviin tehtäväpalkkiin.





Jotkut laitteet eivät ehkä toimi oikein, jos jatkuvasti siirryt Normaalitilaan Valmiustilasta tai Lepotilasta. Siirtyminen Normaalitilan ja Valmius- tai Lepotilojen välillä saattaa liitetyn PC-kortin mukaan aiheuttaa sen, että järjestelmään kytkettyä laitetta ei tunnisteta. Korjaa ongelma käynnistämällä järjestelmä uudelleen. Uudelleenkäynnistys palauttaa tietokoneen alkuperäiseen tilaansa.

Kun kortti on tietokoneessa, tietokone ei ehkä siirry Lepotilaan. Se saattaa siirtyä Valmiustilaan. Kortti kannattaa poistaa, ennen kuin tietokone siirtyy Lepotilaan.

Varmista, että käytät PC-kortin valmistajan uusinta ohjainta.

Jos **Ominaisuudet: Järjestelmä** -valintaikkunan **Laitehallinta**-välilehdessä näkyy !-merkki, poista ohjain ja asenna se uudelleen.

Älä aseta PC-korttia korttipaikkaan väkisin. Muuten saatat vaurioittaa liittimen nastoja. Jos PC-kortin asentaminen ei onnistu, tarkista, että olet asettamassa PC-korttia oikeasuuntaisesti. Katso lisää käyttöohjeita PC-kortin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



## PC-kortin poistaminen

Kun tietokone on käynnissä, poista PC-kortti seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos korttia ei poisteta oikein, järjestelmäsi ei ehkä toimi enää oikein.

Voit poistaa PC-kortin seuraavasti:



Jos haluat poistaa PC-kortin, kun tietokoneen virta on katkaistu, ohita kohdat 1–7.

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta. Näkyviin tulee **Poista laite turvallisesti** -ikkuna.
- 2 Valitse laite, jonka haluat kytkeä irti.
- 3 Valitse **Pysäytä**. Näkyviin tulee **Pysäytä laite** -ikkuna.
- 4 Vahvista, että laitteen voi turvallisesti poistaa järjestelmästä.
- 5 Valitse **OK**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa ilmoitetaan, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 6 Valitse **OK**.
- 7 Valitse **Sulje**.
- 8 Työnnä PC-kortin vapautuspainiketta, jolloin vapautuspainike ponnahtaa ulos.
- 9 Työnnä PC-kortin vapautuspainiketta toisen kerran, jolloin PC-kortti ponnahtaa ulos.
- 10 Tartu korttiin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 11 Jos PC-kortin vapautuspainike on edelleen ulkona, työnnä se takaisin sisään.

## Memory Stick -muistikortin käyttäminen

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

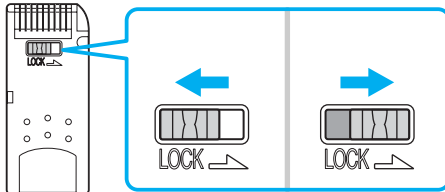
Katso painetusta **Tekniset tiedot** -oppaasta, mitkä Memory Stick -korttityypit ovat yhteensopivia tietokoneen mallin kanssa ja mitä mahdollisia rajoituksia niihin liittyy.

- Voit ostaa Memory Stick -muistikortteja Sony Style -Web-sivustosta ([www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com)) tai paikalliselta Sony-jälleenmyyjältä.
- Yksityiskohtaiset tiedot VAIO-tietokoneiden yhteensopivuudesta Memory Stick -muistikorttien kanssa löydät web-sivuilta: [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com).

## Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojaus

Joissakin Memory Stick -muistikorteissa on tyhjennyksenestokytkin, jolla voidaan estää arvokkaiden tietojen tahaton poistaminen tai korvaaminen.

Voit ottaa kirjoitussuojauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä siirtämällä kytkintä vaaka- tai pystysuoraan\* . Kun kirjoitussuojausta ei ole asetettu, Memory Stick -muistikortille voi tallentaa tietoja. Kun kirjoitussuojaus on asetettu, Memory Stick -muistikortilta voi lukea tietoja mutta kortille ei voi tallentaa tietoja.



\* Joissakin Memory Stick -korteissa ei ole pyyhkimisenestokytkintä.

## Memory Stick -muistikortin asentaminen

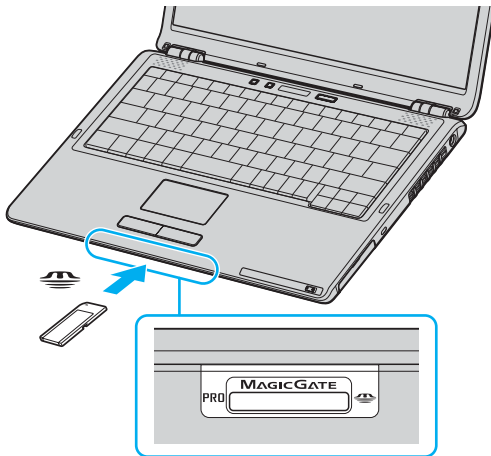
Voit asentaa Memory Stick -muistikortin tietokoneeseesi kahdella tavalla:

- käyttämällä Memory Stick -muistikorttipaikkaa
- käyttämällä PC-korttipaikkaa. Tätä varten tarvitset ylimääräisen PC-korttisolmittimen.

Voit asentaa vain yhden Memory Stick -muistikortin kerrallaan.

Voit asentaa Memory Stick -muistikortin Memory Stick -korttipaikkaan seuraavasti:

- 1 Aseta Memory Stick -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja Memory Stick -korttipaikkaa kohti.
- 2 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Järjestelmä havaitsee Memory Stick -muistikortin automaattisesti. Kortti näkyy **Oma tietokone** -ikkunassa paikallisena levyasemana, jolla on oma kirjain tietokoneen asetusten mukaan.






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 Memory Stick -korttipaikkaan enintään yksi Memory Stick -muistikortti. Muistikortin virheellinen asentaminen saattaa vahingoittaa tietokonetta.



Tietokone on Memory Stick Duo -yhteensopiva. Siinä on Memory Stick -yhdistelmäkorttipaikka, joka on yhteensopiva sekä vakiokokoisien että Duo-kokoisen muistikortin kanssa. Lisätietoja Memory Stick Duo -muistikortista on Memory Stick -sivustossa osoitteessa <http://www.memorystick.com/en/>.

## Memory Stick -muistikortin sisällön tarkistaminen

- 1 Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Oma tietokone**. Näkyviin tulee **Oma tietokone** -ikkuna.
- 2 Kaksoisnapsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta.  Näkyviin tulee Memory Stick -muistikorttiin tallennettujen tiedostojen luettelo.

## Memory Stick -muistikortin alustaminen

Käytä **Memory Stick Formatter** -ohjelmaa. Katso tarkemmat tiedot **Memory Stick Formatter** -ohjelman ohjetiedostosta.

## Memory Stick -muistikortin poistaminen

Voit poistaa Memory Stick -muistikortin Memory Stick -korttipaikasta seuraavasti:

- 1 Tarkista, ettei Memory Stick -merkkivalo pala.
- 2 Työnnä 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, kun Memory Stick -merkkivalo palaa. Muuten voit aiheuttaa tietojen menettämisen. Suurien tietomäärien lataaminen saattaa kestää kauan, joten varmista, että merkkivalo on sammunut, ennen kuin poistat muistikortin.

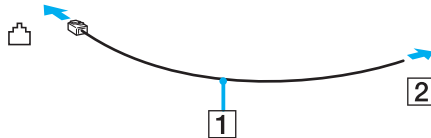
# Internetin käyttäminen


## Puhelinverkko-yhteyden määrittäminen

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden Internetiin, tietokone on liitettävä puhelinlinjaan puhelinkaapelilla (ei sisälly toimitukseen\*). Kun olet asentanut kaapelin, olet valmis muodostamaan yhteyden Internetiin.

Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti:

- 1 Kytke puhelinkaapelin (1) toinen pää tietokoneessa olevaan modeemiporttiin .
- 2 Kytke toinen pää seinäkoskettimeen (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 liität jakorasian kautta tulevan puhelinjohdon, modeemi tai tietokoneeseen liitetty laite ei ehkä toimi asianmukaisesti.

Voit määrittää puhelinverkko-yhteyden seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Apuohjelmat**, **Tietoliikenneyhteydet** ja **Ohjattu verkko-yhteyden muodostaminen**. **Ohjattu verkko-yhteyden muodostaminen** -ikkuna tulee näkyviin.
- 2 Valitse **Seuraava**. Jos **Sijaintitiedot**-ikkuna tulee näkyviin, noudata näytönaikaisia ohjeita.
- 3 Valitse **Muodosta Internet-yhteys** -vaihtoehto, jos se ei vielä ole valittuna, ja valitse sitten **Seuraava**.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

## Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen

Sonyn langattoman lähiverkon (WLAN) ansiosta kaikki digitaalilaitteet, joissa on sisäänrakennettu WLAN-toiminto, voivat olla yhteydessä toisiinsa tehokkaan 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 siirrettävyyttä ja verkkovierailuyhteyksiä (roaming). Näin pääset käsiksi tietoihin, Internet-, intranet- ja verkkoresursseihin vaikka kokouksen aikana tai siirtyessäsi paikasta toiseen.

Voit olla yhteydessä pieneen määrään muita laitteita ilman liityntäpistettä (ad-hoc-yhteys). Voit myös käyttää liityntäpistettä, 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. Kanavien valintaa on kuvattu jäljempänä tässä käyttöoppaassa (katso **Langattoman lähiverkkokanavan valinta (sivu 56)**).

Langaton lähiverkko käyttää IEEE802.11b/g-standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Standardi sisältää seuraavat salausmenetelmät:

**Wired Equivalent Privacy (WEP)**, joka on turvallisuusprotokolla, sekä **WiFi Protected Access (WPA, IEEE:n ja Wi-Fi Alliancen yhdessä ehdottama WiFi Protected Access on standardiperustainen, molemminpuolisesti toimiva turvallisuuden parannus, joka parantaa tietosuojaa ja WiFi-verkkojen käyttöhallintaa.** WPA on suunniteltu IEEE802.11i-yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausmenetelmää TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) käyttäjien todennuksessa käytettävien 802.1X ja EAP (Extensible Authentication Protocol) -protokollien lisäksi). Tietojen salaus suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja liityntäpisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä lähiverkon yksityisyyden suojausmenetelmiä, kuten salasanasuojaus, päästä päähän -salaus, näennäisverkot ja käyttöoikeuksien varmentaminen.



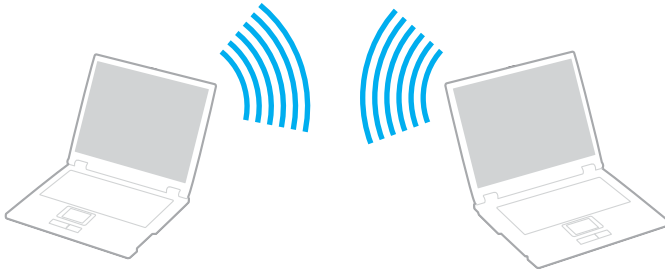
Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät IEEE802.11a-standardia, eivät voi olla yhteydessä IEEE802.11b- tai g-standardia käyttäviin laitteisiin, sillä standardit käyttävät eri taajuutta.

IEEE802.11b: Vakionopeus on 11 Mb/s, noin 30–100 kertaa nopeampi kuin vakiomodeemiyhteys.




IEEE802.11a/g: Vakionopeus on 54 Mb/s, noin viisi kertaa nopeampi kuin IEEE802.11b-standardia käyttävä langaton lähiverkkolaite.

## Tietoliikenne ilman liityntäpistettä (ad-hoc)

Ad-hoc-verkko on verkko, jossa paikallinen verkko luodaan ainoastaan langattomien laitteiden välille eikä muuta keskusohjausta tai liityntäpisteitä käytetä. Jokainen laite viestii suoraan verkon muiden laitteiden kanssa. Voit helposti määrittää ad-hoc-verkon kotonasi.



Voit muodostaa ad-hoc-tietoliikenneyhteyden seuraavasti:

- 1 Kytke päälle **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin.  
WIRELESS LAN -merkkivalo syttyy.  
Malleissa, joissa on Bluetooth-toiminnot<sup>\*1</sup>, **Wireless Device Switch** -ikkuna voidaan avata kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin  (  /  ) -kuvaketta. Valitse **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** -valintaruutu ja sitten **OK**.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 4 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.  
Näkyviin tulee **Verkkoyhteydet**-ikkuna.
- 5 Napsauta **Langaton verkkoyhteys** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.  
Näyttöön tulee **Ominaisuudet: Langaton verkkoyhteys** -ikkuna.
- 6 Valitse **Langattomat verkot** -välilehti.
- 7 Napsauta **Lisää...** -painiketta.  
Näyttöön tulee **Ominaisuudet: Langaton verkkoyhteys** -ikkuna.
- 8 Kirjoita verkkotunnus Network name (SSID)<sup>\*2</sup> -kohtaan.  
Voit valita 32-merkkisen aakkosnumeerisen nimen.
- 9 Valitse avattavasta **Verkkotodennus**-luettelosta **Avaa**.
- 10 Valitse avattavasta **Tiedon salaus** -luettelosta **WEP**.
- 11 Poista valintapainikkeen **Avain saadaan automaattisesti** valinta.  
Joitakin tietoja tulee näkyviin.
- 12 Kirjoita Verkkoavain<sup>\*2</sup>.  
Verkkoavaimen tulee koostua 5:stä tai 13:sta aakkosnumeerisesta merkistä tai 10:stä tai 26:sta heksadesimaalisesta<sup>\*3</sup> merkistä. Avain voi olla millainen tahansa.

- 13 Kirjoita täsmälleen sama verkkoavain uudelleen vahvistusta varten.
- 14 Valitse ruudun alaosassa oleva valintaruutu **Tämä on tietokoneiden välinen verkko - langattomia kytkentäkohtia ei käytetä**.
- 15 Valitse **OK**.  
Antamasi verkkonimi tulee näkyviin **Ensisijaiset verkot** -ruutuun.
- 16 Valitse **Lisäasetukset**.  
**Lisäasetukset**-ikkuna avautuu.
- 17 Valitse **Vain tietokoneiden väliset verkot** -valintaruutu.
- 18 Valitse **Sulje**.
- 19 Valitse **OK**.  
Tietokone voi nyt olla yhteydessä toisiin tietokoneisiin.
- \*1 Katso painetusta **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-käyttöä.
- \*2 Jos haluat olla yhteydessä kahteen tai useampaan tietokoneeseen, kaikki tietokoneet on määritettävä täsmälleen samalla tavalla. Tämä tarkoittaa, että sinun on annettava ensimmäisen määrittämäsi tietokoneen verkkonimi ja sama verkkoavain kaikille muille tietokoneille.
- \*3 Heksadesimaalinen: Numeroiden esitystapa, joka käyttää numeroita 0–9 tavanomaisessa merkityksessä sekä kirjaimia A–F (tai a–f), jotka edustavat heksadesimaalisia numeroita 10–15.



Ad-hoc-verkko ei tue WPA-suojausta.



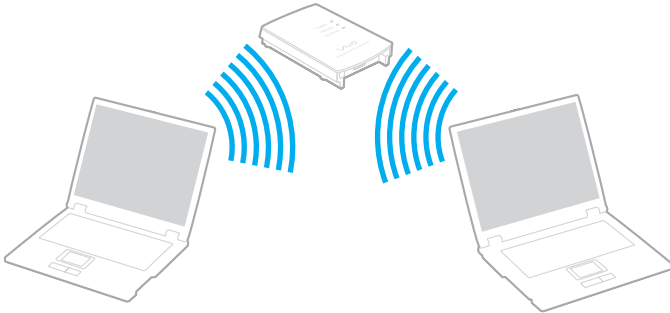
Ranskassa laki sallii vain tietyt kanavat, kun langatonta lähiverkkoa käytetään ulkotiloissa. Katso tarkemmat tiedot **Regulations Guide** -oppaasta.

Voit purkaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti:




- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 3 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.  
Näkyviin tulee **Verkkoyhteydet**-ikkuna.
- 4 Kaksoisnapsauta oikeanpuoleisessa ruudussa **Lähiverkko tai nopea Internet-yhteys** -kohdan vaihtoehtoa **Langaton verkkoyhteys**.  
Näyttöön tulee **Tila: Langaton verkkoyhteys** -ikkuna.
- 5 Valitse **Ominaisuudet**.  
Näyttöön tulee **Ominaisuudet: Langaton verkkoyhteys** -ikkuna.
- 6 Valitse **Langaton verkkoyhteys** -välilehden **Lisäasetukset**-vaihtoehto.  
**Lisäasetukset**-ikkuna avautuu.
- 7 Valitse **Mikä tahansa verkko (ensisijaisesti käyttö piste)** ja napsauta sitten **Sulje**-painiketta.
- 8 Valitse **OK**.
- 9 Valitse **Sulje**.
- 10 Poista **WIRELESS** tai **WIRELESS LAN** käytöstä.

## Viestintä Access Pointin kanssa (infrastruktuuri)

Infrastruktuuriverkko on verkko, joka laajentaa olemassa olevan paikallisen verkon langattomiin laitteisiin liityntäpisteen kautta, esimerkiksi Sony Access Pointin kautta. Liityntäpiste muodostaa sillan langattoman ja kiinteän lähiverkon välille ja toimii langattoman lähiverkon keskusohjaimena. Liityntäpiste koordinoi useiden langattomien laitteiden lähetykset ja vastaanoton tietyn alueen sisällä.



Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti:

- 1 Kytke päälle **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin.  
WIRELESS LAN -merkkivalo syttyy.  
Malleissa, joissa on Bluetooth-toiminnot<sup>\*1</sup>, **Wireless Device Switch** -ikkuna voidaan avata kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin  (  /  ) -kuvaketta. Valitse **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** -valintaruutu ja sitten **OK**.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 4 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.  
Näkyviin tulee **Verkkoyhteydet**-ikkuna.
- 5 Kaksoisnapsauta oikeanpuoleisessa ruudussa **Lähiverkko tai nopea Internet-yhteys** -kohdan vaihtoehtoa **Langaton verkkoyhteys**.  
Näyttöön tulee **Langaton verkkoyhteys** -valintaikkuna.
- 6 Valitse verkko, jota haluat käyttää.
- 7 Kirjoita Network Key.
- 8 Valitse **Yhdistä**.  
Yhteys on määritetty 30 sekunnin jälkeen.

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

Lisätietoja liityntäpisteen määrittämisestä on liityntäpisteen mukana toimitetuissa julkaisuissa.



WPA-avaimessa on oltava vähintään kahdeksan merkkiä.

## Langattoman lähiverkkokanavan valinta

802.11b/g -standardissa voidaan käyttää kanavia 1–13.

### (a) Liityntäpisteen kanssa (infrastruktuuriverkko)

- Kanavana käytetään liityntäpisteen valitsemaa kanavaa.

!

Tietoja liityntäpisteen käyttämästä kanavasta on liityntäpisteen käyttöoppaassa.

### (b) Ilman liityntäpistettä (ad-hoc-verkko)

- Kanava 11 valitaan, jos VAIO-tietokone aloittaa langattoman yhteyden.

!

Ranskassa laki sallii vain tietyt kanavat, kun langatonta lähiverkkoa käytetään ulkotiloissa. Katso tarkemmat tiedot **Regulations Guide** -oppaasta.

- Jos langaton vertaislähiverkkolaite aloittaa langattoman yhteyden, yhteydessä käytetään langattoman vertaislähiverkkolaitteen valitsemaa kanavaa.





Myös muut laitteet käyttävät langattoman lähiverkon kanssa yhteensopivien laitteiden käyttämää 2,4 GHz:n taajuutta. Vaikka langattomissa lähiverkkolaitteissa käytetään muiden samaa taajuutta käyttävien laitteiden häiriöitä vähentäviä tekniikoita, nämä häiriöt voivat heikentää viestintänopeutta, supistaa viestintäpeittoa tai katkaista langattoman yhteyden.

Viestintänopeus riippuu viestintälaitteiden välisestä etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, laitteiden asetuksista, radio-oloista ja käytettävästä ohjelmasta. Lisäksi viestintäyhteys voi katketa radio-olojen vuoksi.

Viestintäpeitto määräytyy viestintälaitteiden välisen todellisen etäisyyden, laitteiden välissä olevien esteiden, radio-olojen, ympäröivän tilan (seinät ja seinämateriaalit mukaan lukien) sekä käytettävän ohjelman mukaan.

Radiohäiriöiden vuoksi IEEE802.11b- ja IEEE802.11g-tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi heikentää viestintänopeutta. IEEE802.11g-tuotteet on suunniteltu alentamaan viestintänopeutta, jotta viestintä IEEE802.11b-tuotteiden kanssa olisi varmistettu. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liittytapisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.






Ranskassa laki sallii vain tietyt kanavat, kun langatonta lähiverkkoa käytetään ulkotiloissa. Katso tarkemmat tiedot **Regulations Guide** -oppaasta.

## Bluetooth-toimintojen käyttäminen

Bluetooth-toiminnot ovat käytettävissä vain joissakin malleissa. Katso painetusta **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-käyttöä.


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

Voit muodostaa yhteyden Bluetooth-laitteeseen seuraavasti:

- 1 Käännä **WIRELESS**-kytkin päälle.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  (  /  ) -kuvaketta, jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna.
- 3 Valitse **Enable Bluetooth Device** -vaihtoehto.
- 4 Valitse **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 puhelinten läheisyys
  - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
  - laitekoonpano
  - sovellusohjelmien tyyppi
  - käyttöjärjestelmän tyyppi

- langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen 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, ohjearvot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
  - Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja LAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt. Tiedonsiirtonopeus ja -etäisyys saattavat olla vakioarvoja huonompia. Muiden laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat myös pysäyttää tiedonsiirron kokonaan. Älä käytä samanaikaisesti Bluetooth-toimintoa ja 2,4 GHz:n taajuutta käyttäviä langattomia viestintävälineitä, kuten langatonta lähiverkko-PC-korttia.
-  Lue **Regulations Guide**, ennen kuin käytät Bluetooth-toimintoja.
- Muiden laitteiden tai muiden valmistajien käyttämien ohjelmistoversioiden mukaan Bluetooth-toiminto ei ehkä toimi.

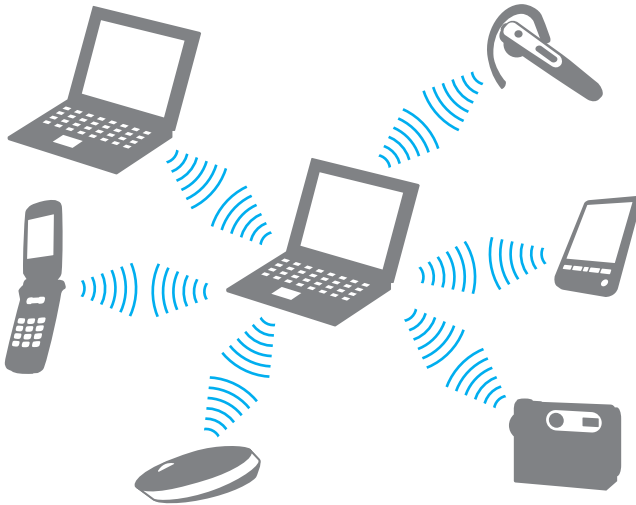
## Bluetooth-turvallisuus

Langattomaan Bluetooth-tekniikkaan sisältyy todennustoiminto, jonka avulla voit varmistaa, 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 Passkey (todennusta varten tarvittava salasana). Kun laite on rekisteröity, Passkey-tunnusta ei tarvitse enää antaa uudelleen.

## Viestintä toisen Bluetooth-laitteen kanssa


Voit muodostaa yhteyden tietokoneesi ja toisen Bluetooth-laitteen, kuten toisen tietokoneen, matkapuhelimen, PDA-laitteen, kuulokkeiden, hiiren tai digitaalikameran välille ilman kaapeleita.



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti:

Viestintä toisen Bluetooth-laitteen kanssa 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 **Bluetooth-asetukset** (Bluetooth Settings).
- 2 Valitse **Ohje** (Help) -valikosta **Ohje** (Help).



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

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

## Bluetooth-yhteyden katkaiseminen

Bluetooth-yhteyden katkaistaan asettamalla **WIRELESS**-kytkin off-asentoon. Bluetooth-merkkivalo sammuu.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Porttitoistimen kytkeminen (sivu 63)**
- Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 69)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 70)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 74)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 75)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 77)**
- Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen (sivu 78)**
- Tulostimen kytkeminen (sivu 81)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 83)**
- Lähiverkkoyhteyden muodostaminen (sivu 85)**

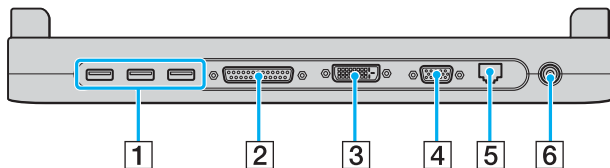
## Porttitoistimen kytkeminen

Käyttämällä porttitoistinta voit kytkä tietokoneeseen muita oheislaitteita, kuten tulostimen tai ulkoisen näytön.

Hankkimasi tietokoneen mallin mukaan koneen mukana saatetaan toimittaa porttitoistin. Voit myös hankkia porttitoistimen lisävarusteena.

Katso painetusta **Tekniset tiedot** -oppaasta, toimitetaanko mallin mukana porttitoistin.

### Porttitoistimen portit



- 1 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit<sup>\*1</sup> (sivu 78)
- 2 Tulostinportti (sivu 82)
- 3 DVI-D-portti<sup>\*2</sup> (sivu 71)
- 4 Näyttöportti (VGA) (sivu 71)
- 5 Verkkoportti (Ethernet) (100BASE-TX / 10BASE-TX (sivu 85)
- 6 DC In -portti (sivu 20)

\*1 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

\*2 Tämä portti ei ole käytössä, jos kytkettynä on Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimella varustettu malli.



Porttitoistimeen voidaan kytkeä virta vain tietokoneen mukana toimitetun verkkolaitteen kautta. Älä irrota verkkolaitetta porttitoistimesta tai pistorasiasta porttitoistimen käytön aikana, jotta et vahingoita tietoja tai aiheuta laitteiston toimintahäiriöitä.

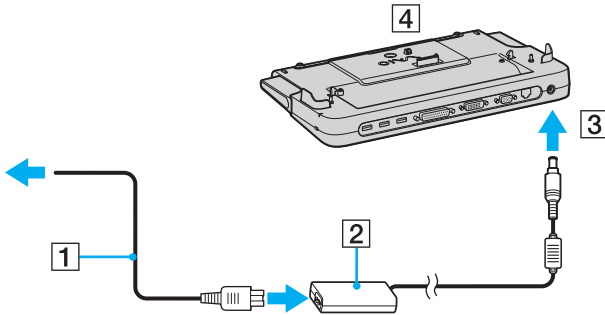


Porttitoistimen tulostinportti on tarkoitettu vain tulostimen kytkemiseen.

## Tietokoneen kytkeminen porttitoistimeen

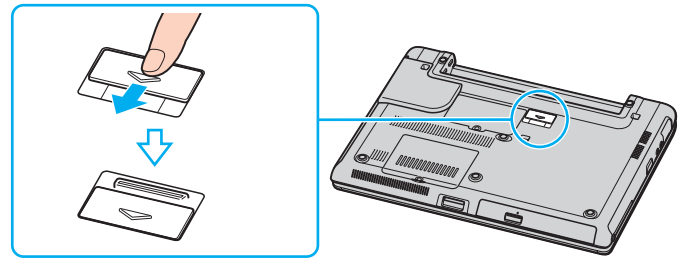
Voit liittää tietokoneen porttitoistimeen seuraavasti:

- 1 Irrota kaikki oheislaitteet tietokoneesta.
- 2 Kytke virtajohto (1) verkkolaitteeseen (2) ja pistorasiaan.
- ! Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli porttitoistimen (4) DC In -porttiin (3).

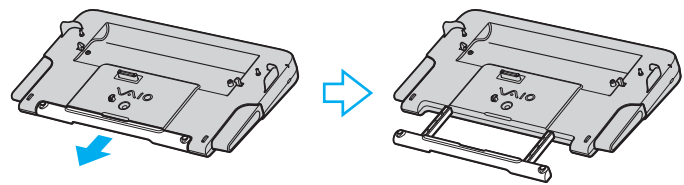




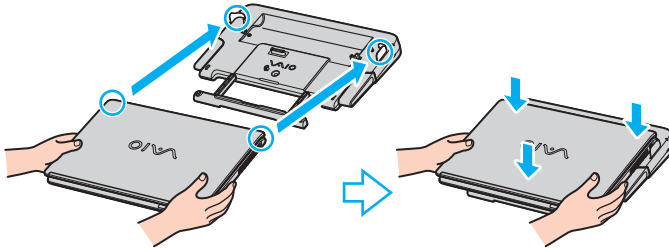
4 Avaa porttitoistimen liittimen suojus.



5 Vedä etukansi ulos.



- 6 Kohdista tietokoneen pohjassa oleva liitin porttitoistimessa olevan liittimen kanssa ja paina tietokonetta, kunnes liittimet napsahtavat paikoilleen.



- 7 Käynnistä tietokone.

!

Käytä verkkolaitetta, joka on toimitettu porttitoistimen kanssa.

Älä liikuta tietokonetta sen ollessa kiinni porttitoistimessa, sillä porttitoistin voi irrota ja toistin sekä tietokone voivat vahingoittua.

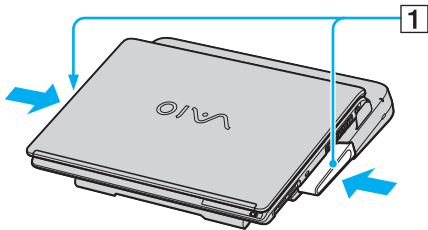
## Tietokoneen irrottaminen porttitoistimesta

!

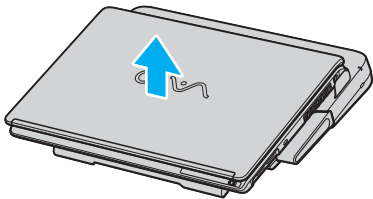
Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin irrotat koneen porttitoistimesta, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

Voit irrottaa tietokoneen porttitoistimesta seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja kytkettynä olevat oheislaitteet.
- 2 Paina vapautuspainikkeita (1) yhtä aikaa.



- 3 Nosta tietokone pois porttitoistimesta.



#### 4 Sulje tietokoneen pohjassa oleva porttitoistimen liittimen suojus.




On erittäin tärkeää sulkea porttitoistimen liittimen suojus, kun tietokone on irrotettu porttitoistimesta. Jos kansi jätetään auki, tietokoneen sisään voi päästä pölyä, mikä voi vahingoittaa tietokonetta.

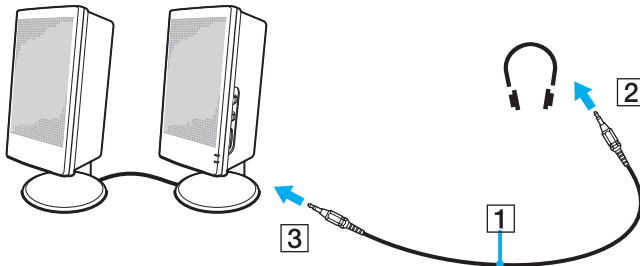
Irrota porttitoistin verkkovirrasta irrottamalla verkkolaite.

## Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Voit tehostaa tietokoneesi äänen laatua ulkoisilla kaiuttimilla.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti:

- 1 Kytke kaiuttimen kaapeli (1) tietokoneen kuulokeliittimeen (2) .
- 2 Kiinnitä kaiutinkaapelin toinen pää ulkoiseen kaiuttimeen (3).
- 3 Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.



Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



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

## Ulkoisen näytön kytkeminen

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

- Tietokonenäytön kytkeminen (sivu 71)**
- Multimedianaäytön kytkeminen (sivu 72)**
- Projektorin kytkeminen (sivu 73)**



Kytke virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

Kytettyjä ulkoisia näyttöjä käytetään kakkosnäyttöinä.

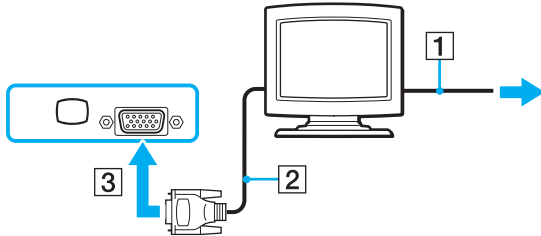
Windows-järjestelmissä voit käyttää myös ulkoista näyttöä, jolloin käytössäsi on samanaikaisesti useita näyttöjä.

## Tietokonenäytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokonenäytön tietokoneeseen joko suoraan tai porttitoistimen (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti:

- 1 Kytke tarvittaessa näytön virtajohdon (1) toinen pää näyttöön ja toinen pää verkkopistorasiaan.
- 2 Jos haluat kytkeä VGA-näytön, kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneessa tai porttitoistimessa olevaan näyttövastakkeeseen (VGA) (3) □.
- 3 Jos haluat kytkeä TFT/DVI-näytön, kytke näyttökaapeli (ei sisälly toimitukseen) porttitoistimessa olevaan DVI-D-liittimeen.



**DVI-D** on lyhenne sanoista Digital Visual Interface - Digital. Se on DVI-liitin, joka tukee vain digitaalisia videosignaaleja, ei analogisia videosignaaleja. Siinä on 24 nastaa.

**DVI-I**liitin (Digital Visual Interface - Integrated) tukee digitaalisia ja analogisia videosignaaleja. Siinä on 29 nastaa.



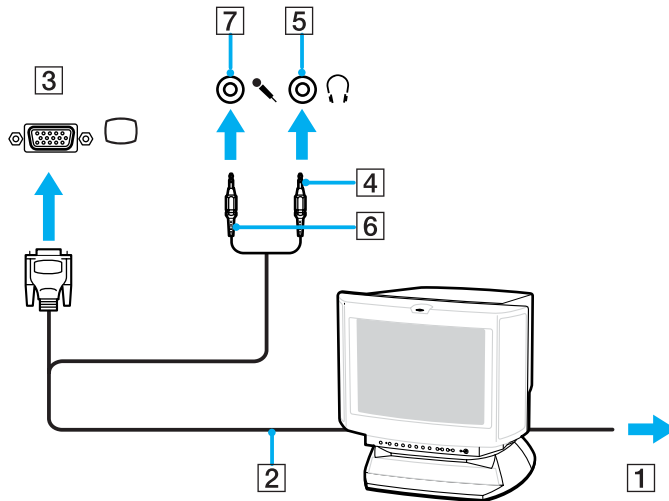
VGA-näytön kytkemiseen DVI-D-porttiin tarvitaan videosovitinlaite.

## Multimedianaäytön kytkeminen

Kiinteät kaiuttimet ja mikrofonin sisältävä tietokoneen multimedianaäyttö voidaan kytkeä tietokoneeseen tai (valinnaisen) porttitoistimen\* välityksellä.

Voit kytkeä multimedianaäytön seuraavasti:

- 1 Kytke multimedianaäytön johto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneessa tai porttitoistimessa (lisävaruste) olevaan näyttövastakkeeseen (VGA) (3) □.
- 3 Kytke kaiuttimen kaapeli (4) tietokoneen kuulokeliittimeen (5) 🎧.
- 4 Kytke mikrofonin kaapeli (6) tietokoneen mikrofonivastakkeeseen (7) 🎤.



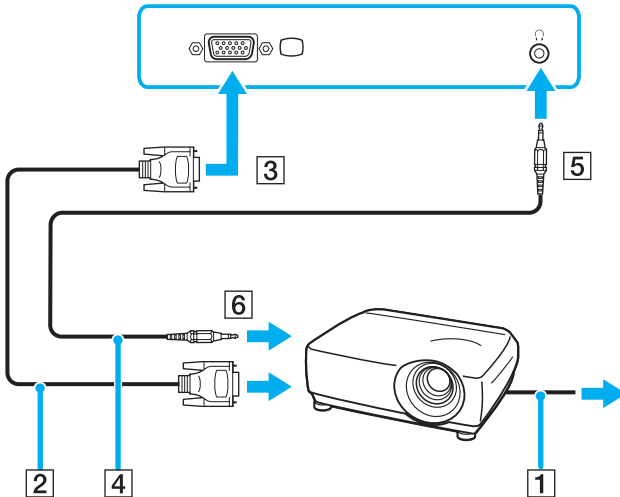


## Projektorin kytkeminen

Projektor (esimerkiksi Sonyn LCD-projektori) voidaan kytkeä tietokoneeseen joko suoraan tai porttitoistimen (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä projektorin seuraavasti:

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke RGB-signaali-kaapeli (2) tietokoneessa tai porttitoistimessa olevaan näyttövastakkeeseen (VGA) (3) □.
- 3 Kytke äänijohto (4) (ei sisälly toimitukseen) kuulokeliittimeen (5) Ⓡ.
- 4 Kytke RGB-signaalin kaapeli sekä äänikaapeli projektorin (6) liittimiin.



## Näyttötilojen valitseminen

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

Jos haluat käyttää tietokoneen nestekidenäyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 75)**.

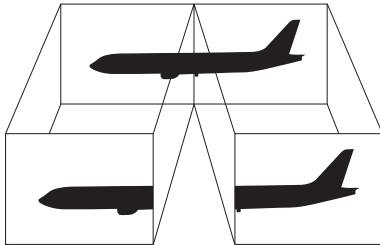
Voit valita näytön seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Ulkoasu ja teemat**.
- 3 Valitse **Näyttö**.
- 4 Valitse **Asetukset**-välilehti.
- 5 Valitse **Lisäasetukset**.
- 6 Napsauta välilehteä, jonka nimi alkaa tekstillä **GeForce**.
- 7 Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta **nView Display Settings**.  
Voit vaihtaa nykyisen näytön valitsemalla haluamasi näytön avautuvasta **Current display** -luettelosta.  
Voit käyttää tietokoneen nestekidenäyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti valitsemalla avattavan **nView Display mode** -luettelon **Clone**-vaihtoehdon.  
Voit määrittää näytöt avattavan **Primary Display/Secondary Display** -luettelon avulla.
- 8 Valitse **OK** ja **YES**.

## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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

Voit siirtää osoittimen yhdeltä näytöltä toiseen. Näin voit vetää objekteja, kuten avoimen sovellusikkunan tai tehtäväpalkin, yhdestä 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 mene Valmius- tai Lepotilaan, kun käytät Multiple Monitors -tilaa. Muuten tietokone ei ehkä pysty palaamaan Normaaliin tilaan.

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

Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi resoluutio.

Voit valita Multiple Monitors -tilan seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Ulkoasu ja teemat**.
- 3 Valitse **Näyttö**.
- 4 Valitse **Asetukset**-välilehti.
- 5 Valitse **Lisäasetukset**.
- 6 Napsauta välilehteä, jonka nimi alkaa tekstillä **GeForce**.
- 7 Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta **nView Display Settings**.
- 8 Valitse avattavasta **nView Display Mode** -luettelosta **Dualview**-vaihtoehto.
- 9 Valitse avattavasta **Primary display** -luettelosta **Laptop Display** -vaihtoehto.
- 10 Valitse **OK**.



Voit myös muuttaa jonkin **S**-painikkeen toimintoja, kun haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -tilan vastaavalla **S**-painikkeella. Voit muuttaa **S**-painikkeen toimintoja painamalla ja pitämällä painettuna jotakin **S**-painikkeista, jolloin saat näyttöön toiminnon muuttamisen ikkunan. Lisätietoja **S**-painikkeista on kohdassa **Erikoispainikkeiden käyttäminen (sivu 30)**.




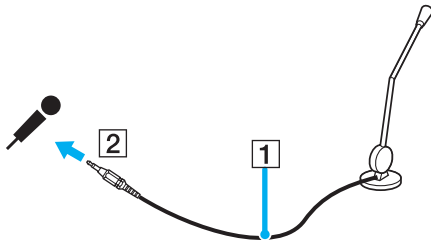
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -tilaa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja resoluutiot erikseen.

## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Jos haluat käyttää äänensyöttölaitetta esimerkiksi Internet-chat-palveluita varten, tietokoneeseen on liitettävä ulkoinen mikrofoni.

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti:

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



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.


## Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen

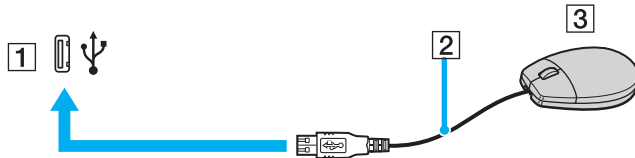
Estä tietokoneelle ja/tai USB-laitteille koituvat vahingot noudattamalla seuraavia ohjeita:

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

### USB-hiiren kytkeminen

Voit kytkeä USB-hiiren seuraavasti:

- 1 Valitse USB-portti (1) , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-hiiren kaapeli (2) USB-porttiin. Nyt voit käyttää USB-hiirtä (3).



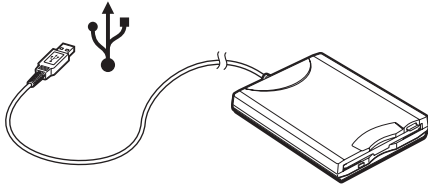
VAIO-tietokoneen USB-hiiriohjain on valmiiksi asennettu tietokoneeseen, joten voit aloittaa työskentelyn heti, kun olet liittänyt USB-hiiren USB-porttiin.

## USB-levykeaseman kytkeminen

Voit hankkia USB-levykeaseman ja kytkeä sen tietokoneeseen.

Voit kytkeä USB-levykeaseman seuraavasti:

- 1 Valitse USB-portti , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-levykeaseman kaapeli USB-porttiin.  
USB-levykeasema on nyt käyttövalmis.



Jos käytät USB-levykeasemaa, älä paina USB-porttia. Muuten voit aiheuttaa toimintahäiriön.

## USB-levykeaseman irrottaminen

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

Jos tietokone ei ole käynnissä, voit irrottaa USB-kaapelin tietokoneesta suoraan.

Voit irrottaa USB-levykeaseman seuraavasti:

- 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 Tarkista, että levykeasema on valittuna, ja valitse sitten **OK**. Näyttöön tulee sanoma, joka ilmoittaa, että laitteiston voi poistaa turvallisesti.
- 6 Poista levykeasema tietokoneesta.




## Tulostimen kytkeminen

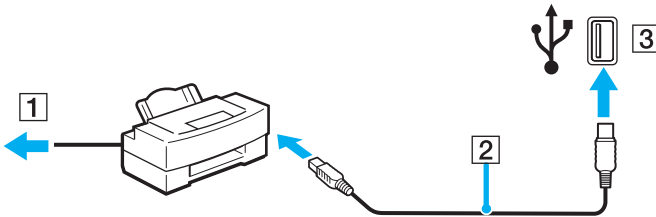
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

### Tulostimen kytkeminen USB-porttiin

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


Voit kytkeä tulostimen USB-porttiin seuraavasti:

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

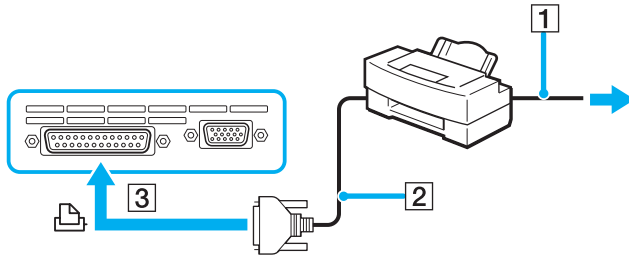


## Tulostimen kytkeminen tulostinporttiin

Voit kytkeä tulostimen tulostinporttiin seuraavasti:

- 1 Kytke tulostimen virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke tulostimen mukana toimitettu tulostinkaapeli (2) tietokoneessa tai porttitoistimessa\* (lisävaruste) olevaan tulostinliittimeen (3) .

\* Mallin mukaan. Katso omaa malliasi koskevia tarkempia tietoja painetusta **Tekniset tiedot** -oppaasta.



Ennen kuin kytket tulostimen, katkaiseta tietokoneen sekä tulostimen virta ja irrota verkkolaite sekä virtajohto.

## i.LINK-laitteen kytkeminen

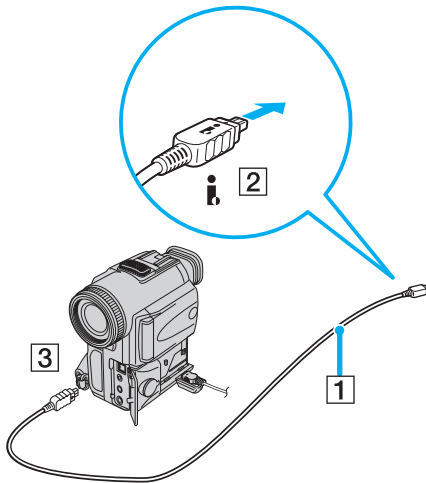
### i.Link-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneessa on i.LINK (IEEE1394) -portti, jonka avulla voit luoda yhteyden i.LINK-laitteeseen (kuten digitaaliseen videokameraan) tai kytkeä kaksi VAIO-tietokonetta yhteen tiedostojen kopiointia, muokkausta tai poistamista varten.
- ❑ Tietokoneen i.LINK-portti ei syötä virtaa ulkoisiin laitteisiin, jotka yleensä saavat virtaa i.LINK-porteista.
- ❑ i.LINK-portti tukee 400 Mb/s:n tiedonsiirtonopeuksia. Todellinen tiedonsiirtonopeus määräytyy kuitenkin ulkoisten laitteiden tiedonsiirtonopeuden mukaan.
- ❑ VAIO-tietokoneeseen sopivat i.LINK-kaapelit on merkitty seuraavasti:  
VMC-IL4415 (1,5 metrin kaapeli, jonka molemmissa päissä on 4-nastainen liitin), VMC-IL4408-sarja (0,8 metrin kaapeli, jonka molemmissa päissä on 4-nastainen liitin).
- ❑ i.LINK-yhteys ei välttämättä onnistu muiden yhteensopivien laitteiden kanssa.
- ❑ 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 HDD tai CD-RW-asema) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

## Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti:

- 1 Kytke i.LINK-kaapelin (1) toinen pää tietokoneen i.LINK-porttiin (2) ja toinen pää digitaalisen videokameran DV In/Out -portteihin (3).
- 2 Käynnistä **DVgate Plus** -ohjelmisto.



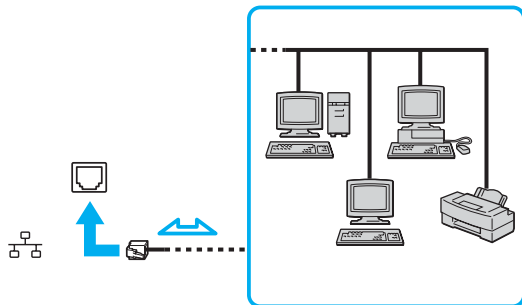
Sony'n digitaalisten videokameroiden portit **DV Out**, **DV In/Out** ja **i.LINK** ovat i.LINK-yhteensopivia.

Sony'n 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 valinnaisen verkkokaapelin toinen pää tietokoneen verkkoporttiin (Ethernet-portti) tai porttitoistimeen (lisävaruste) ja toinen pää verkkoon. Saat tietoja verkkoyhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista verkon pääkäyttäjältä.



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.

Jos päälaite on telakoitu, voit käyttää vain lisävarusteena hankittavassa porttitoistimessa olevaa Ethernet-verkkoporttia.



Tietokoneessa olevaan verkkoliittimeen (LAN) ei voi kytkeä puhelinlinjoja.

Jos verkkoliitin (LAN) kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, liittimeen 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 verkkoporttiin.

## VAIO-tietokoneen mukauttaminen

Tässä osassa on tietoja siitä, miten voit muuttaa tietokoneen pääasetuksia. Opit muun muassa valmistelemaan modeemin käyttöä varten sekä käyttämään ja mukauttamaan Sony-ohjelmia ja -apuohjelmia.

- ❑ **Salasanan asettaminen** ([sivu 87](#))
- ❑ **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla** ([sivu 89](#))
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen** ([sivu 90](#))
- ❑ **Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla** ([sivu 95](#))
- ❑ **Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä** ([sivu 98](#))

## Salasanan asettaminen

Aseta salasana käyttämällä yhtä BIOS-toiminnoista.

Kun olet asettanut salasan, tietokoneen käynnistäminen edellyttää sen antamista aina, kun VAIO-logo tulee näyttöön. Tällä tavoin voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

### Käynnistyssalasan lisääminen



Et voi käynnistää tietokonettasi antamatta käynnistyssalasan. 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.

### Käynnistyssalasan 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** ←- tai → näppäimellä. Valitse avautuneessa uudessa näytössä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Anna salasan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla enintään seitsemän aakkosnumeerista merkkiä pitkä.



Seuraavalla tavalla voit asettaa tietokoneen kysymään salasanaa aina, kun tietokone käynnistetään tai BIOS-asetusnäyttö avataan.

- 5 Valitse **Password When Power ON** kohdasta **Security**.  
Muuta asetus valinnasta **Disabled** valinnaksi **Enabled** välilyöntinäppäintä painamalla.
- 6 Valitse **←**- tai **→** näppäimellä **Exit**. Valitse sitten **Exit (Save Changes)** ja paina **Enter**-näppäintä.  
Vahvista, että **Yes**-asetus on valittuna **Setup Confirmation** -näytössä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

## Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin.
- 3 Anna voimassa oleva salasana kohtaan **Enter Password**:
- 4 Valitse **Security** **←**- tai **→** näppäimellä. Valitse avautuneessa uudessa näytössä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja sitten uusi salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä.  
Voit poistaa salasanan jättämällä kohdat **Enter New Password** ja **Confirm New Password** tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→** näppäimellä **Exit**. Valitse sitten **Exit (Save Changes)** ja paina **Enter**-näppäintä.  
Vahvista, että **Yes**-asetus on valittuna **Setup Confirmation** -näytössä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.



## 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 -työkalua seuraavasti

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



Saat lisätietoja kustakin vaihtoehdosta avaamalla ohjetiedoston **VAIO Control Center** -ikkunan **Help**-valinnan.

Jotkin ohjausvalinnat eivät ole näkyvissä, jos avaat **VAIO Control Center** -toiminnon rajoitettuna käyttäjänä.

## Virransäästötilojen käyttäminen

Kun käytät akkua tietokoneen virtalähteenä, voit säästää akkua virranhallintoasetuksia hyödyntämällä. Normaalissa käyttötilassa voit poistaa laitteita käytöstä. Lisäksi tietokoneessa on kaksi virransäästötilaa: Valmiustila ja Lepotila. Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, tietokone siirtyy valitusta virranhallinnan asetuksesta riippumatta automaattisesti Lepotilaan, kun jäljellä oleva akkuvaraus käy vähiin.

!

Jos akun varaustaso laskee alle 10 prosentin, sinun on joko ladattava akku verkkolaitteen avulla tai sammutettava tietokone ja vaihdettava siihen uusi, täyteen ladattu akku.

### Normaalitilan käyttö

Tämä on tietokoneen normaali käyttötila. Vihreä virran merkkivalo palaa tämän tilan aikana. Voit säästää virtaa silloin, kun et työskentele, sammuttamalla jonkin laitteen, esimerkiksi nestekidenäytön tai kovalevyn.

## Valmiustilan käyttö

Valmiustilassa nestekidenäyttö poistuu käytöstä ja kovalevy sekä prosessori siirtyvät vähäisen virrankulutuksen tilaan. Virran oranssi merkkivalo vilkkuu tässä tilassa.

Voit ottaa Valmiustilan käyttöön seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sammuta tietokone**.
- 2 Valitse **Valmiustila**.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

Paina jotakin näppäintä.

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



Kun tietokone on Valmiustilassa, levyä ei voi laittaa asemaan.

Tietokone palautuu Valmiustilasta nopeammin kuin Lepotilasta.

Valmiustila käyttää enemmän virtaa kuin Lepotila.



Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä Valmiustilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Jotta välttyt tietojen menettämiseltä, tallenna tiedot usein.

Jos tietokonetta ei ole käytetty 25 minuuttiin, se siirtyy Valmiustilaan. Voit välttää tämän muuttamalla Valmiustilan asetuksia.

Voit muuttaa Valmiustilan asetuksia seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Napsauta **Virranhallinta-asetukset**.  
**Virranhallinta-asetukset**-ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Virrankäyttömallit**-välilehti.
- 5 Muuta **Järjestelmän valmiustila** -asetukset.

## Lepotilan käyttö

Lepotilassa järjestelmän tila tallentuu kovalevylle ja tietokoneen virta katkeaa. Tietoja ei menetetä silloinkaan kun akku tyhjenee. Vihreä virran merkkivalo ei pala tämän tilan aikana.

Voit ottaa Lepotilan käyttöön seuraavasti:

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Näytölle avautuu **Järjestelmä siirtyy lepotilaan** -ruutu, ja tietokone siirtyy Lepotilaan.

Vaihtoehtoisesti voit toimia seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sammuta tietokone**.
- 2 Valitse **Lepotila**.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

Tietokone palautuu edelliseen tilaansa.

!

Jos painat virtapainiketta yli neljän sekunnin ajan, tietokone sammuu automaattisesti.



Jos verkkolaitetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta tietokone Lepotilaan. Tämä virransäästötila säästää aikaa normaaliin sammutukseen verrattuna.

Kun tietokone on Lepotilassa, levyä ei voi panna asemaan.

Lepotilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin Valmiustilan aktivoituminen.

Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin Lepotilasta kuin Valmiustilasta.

Lepotila kuluttaa vähemmän virtaa kuin Valmiustila.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo palaa.

## 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 tehostaa Windowsin virranhallintatoimintoja ja tehostaa näin tietokoneen toimintaa sekä pidentää akun käyttöikää. Lisätietoja **VAIO Power Management** -ominaisuuksista on **VAIO Power Management** -ohjelman ohjetiedostossa.

### VAIO Power Management -hyötyohjelman aktivointi

Kun käynnistät tietokoneen, tehtäväpalkissa näkyy **virtakuvake**. Kuvake ilmaisee käytettävän virtalähteen, kuten verkkovirran. Kuvaketta kaksoisnapsauttamalla saat esiin **Akkumittari** -ikkunan, jossa näkyy virtatila.

**VAIO Power Management** -hyötyohjelman toiminnot on lisätty Windowsin **Ominaisuudet: Virranhallinta-asetukset** -ikkunaan.

Voit ottaa VAIO Power Management -sovelluksen käyttöön seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Napsauta **Virranhallinta-asetukset**.  
**Virranhallinta-asetukset**-ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.

Voit palauttaa oletusasetukset seuraavasti:

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

## VAIO Power Management virtaprofiilien aktivointi

**VAIO Power Management** -hyötyohjelmassa on useita esimääritettyjä **virtaprofiileja**. Jokainen virtaprofiili sisältää joukon virranhallinta-asetuksia, jotka on suunniteltu täyttämään tietyt virranhallinta-asetukset (esimerkiksi enimmäisvirranhallinta tai ei virran hallintaa).

Voit aktivoida VAIO Power Management -ohjelman virtaprofiilin seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Napsauta **Virranhallinta-asetukset**.  
**Virranhallinta-asetukset**-ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Virrankäyttömallit**-välilehti.
- 5 Valitse virrankäyttömalli avattavasta **Virrankäyttömallit** -luettelosta.
- 6 Jos nyt valitset **VAIO Power Management** -välilehden, valittu virrankäyttömalli näkyy **Power Scheme** -otsikon oikealla puolella.
- 7 Voit tarvittaessa muuttaa luettelossa olevia ominaisuuksia, esimerkiksi nestekidenäytön kirkkautta.
- 8 Valitse **OK**.  
Virrankäyttömalli on aktivoitu.



Virrankäyttömallin asettaminen edellyttää ylläpitäjän oikeuksia tietokoneeseen.

Lisätietoja **VAIO Power Management** ja **Virrankäyttömallit**-ominaisuuksista on **VAIO Power Management** -ohjelman ohjeessa.



## VAIO Power Management Viewer

Voit käynnistää VAIO Power Management -sovelluksen seuraavasti:

Napsauta  -kuvaketta **VAIO Power Management** -välilehdellä.

Voit käynnistää sovelluksen myös valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**, ja napsauttamalla sitten **VAIO Power Management Viewer** -kuvaketta.

Voit muuttaa virtaprofiilia seuraavasti:

Valitse haluamasi virtaprofiili **VAIO Power Management Viewer** -sovelluksessa olevasta avattavasta luettelosta.

Voit tarkastella VAIO Power Management -sovelluksella muokatun virtaprofiilin toimintaa seuraavasti:

Kun sekä **VAIO Power Management** että **VAIO Power Management Viewer** ovat käynnissä, **VAIO Power Management Viewer** -sovelluksessa näkyy **VAIO Power Management** -sovelluksella muokatun virtaprofiilin toiminta.



Voit määrittää tai muokata virtaprofiilia **VAIO Power Management** -sovelluksella.

## Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä

Kaikkien Windows XP Professional -tietokoneiden mukana toimitetaan **Multilingual User Interface (MUI)** -ominaisuus. Sen avulla voidaan vaihtaa englanninkielisen käyttöjärjestelmän ja joidenkin ohjelmistojen kieli sekä näppäimistön asettelu halutun kielen mukaiseksi. Käytettävissä ovat seuraavat kielet: ranska, saksa, japani, hollanti, italia, espanja, tšekki, suomi, kreikka, portugali ja ruotsi.


On tärkeää, että valitset oikeat näppäimistöasetukset Windows-asennuksen yhteydessä.

Valitse oikeat näppäimistöasetukset Windows-asennuksen yhteydessä seuraavasti:

- 1 Valitse ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä **Seuraava** (Next) ja sitten uudelleen **Seuraava** (Next) **Ohjattu Windows XP:n asennus** (Windows XP Setup Wizard) -ikkunassa.  
Näkyviin tulee **Valitse järjestelmän asetukset** (Select Your System Settings) -ikkuna.
- 2 Vastaa seuraaviin kolmeen kysymykseen:
  - Asun lähinnä tätä aluetta (I live the closest to this region).
  - Kirjoitan useimmiten tällä kielellä (I type mostly in this language).
  - Käytän tätä näppäimistöä (I use this type of keyboard).
- 3 Hyväksy loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus **Käyttöoikeussopimus** (End User License Agreement) -kohdassa ja napsauta **Seuraava** (Next) -painiketta.
- 4 Tee Windows-asennus loppuun.

Voit vaihtaa maa- ja kieliasetukset myös Windowsin uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

Voit muuttaa maa- ja kieliasetukset seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** (Start) ja **Ohjauspaneeli** (Control Panel).
- 2 Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli** (Control Panel) -ikkunan **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -kuvaketta.  
Jos et näe tätä kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Vaihda perinteiseen näkymään** (Switch to Classic View) -valintaa.
- 3 Valitse haluamasi kieli **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Aluekohtaiset asetukset** (Regional Options) -välilehden **Standardit ja muotoilut** (Standards and formats) -valikosta.
- 4 Valitse haluamasi kieli **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Lisäasetukset** (Advanced) -välilehden **Muiden kuin Unicode-ohjelmien kieli** (Language for non-Unicode programs) -valikosta.
- 5 Jos haluat vaihtaa Windows-valikoiden, valintaikkunoiden ja Microsoft Windowsin käytönaikaisten ohjetiedostojen kielen, valitse **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Kielet** (Languages) -välilehti.  
 Muut kuin Microsoft Windows -sovellukset pysyvät englanninkielisinä, vaikka nämä asetukset muutettaisiinkin.
- 6 Valitse kieli avattavasta valikosta.
- 7 Ota muutokset käyttöön valitsemalla **Käytä** (Apply).  
Saat kehotuksen kirjautua ulos ja takaisin sisään. Uudet kieliasetukset tulevat voimaan vasta tämän jälkeen.
- 8 Napsauta **Käynnistä** (Start) -painiketta ja valitse **Kirjaudu ulos** (Log Off).
- 9 Valitse **Kirjaudu ulos Windowsista** (Log Off Windows) -ikkunassa **Kirjaudu ulos** (Log Off). Anna tarvittaessa salasanasasi sisäänkirjautumisen yhteydessä. Tämän jälkeen kaikki valikot, ohjetiedostot ja kuvakkeet näkyvät valitsemallasi kielellä. Jotkin osat voivat kuitenkin pysyä englanninkielisinä.

Voit muuttaa näppäimistön asettelua seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** (Start) ja **Ohjauspaneeli** (Control Panel).
- 2 Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli** (Control Panel)-ikkunan **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -kuvaketta.  
Jos et näe tätä kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Vaihda perinteiseen näkymään** (Switch to Classic View) -valintaa.
- 3 Napsauta **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Kielet** (Languages)-välilehden **Tiedot** (Details)-painiketta.  
Näkyviin tulee **Tekstipalvelut ja syöttökielet** (Text Services and Input Languages) -ikkuna.
- 4 Valitse oma näppäimistösi **Tekstipalvelut ja syöttökielet** (Text Services and Input Languages) -ikkunan **Asetukset** (Settings)-välilehden **Oletuskieli** (Default Input Language)-valikosta.
- 5 Jos oma näppäimistösi ei ole valittavissa, napsauta **Lisää** (Add)-painiketta.  
Näkyviin tulee **Lisää kieli** (Add Input Language) -ikkuna.
- 6 Valitse kieli ja näppäimistö avattavasta valikosta.
- 7 Sulje **Lisää kieli** (Add Input Language) -ikkuna valitsemalla **OK**.
- 8 Sulje **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** (Regional and Language Options) -ikkuna valitsemalla **OK**.

## VAIO-tietokoneen päivittäminen

Tietokone ja muistimoduulit käyttävät korkeatarkkuuskomponentti- ja sähköliitinteknologiaa. Jotta takuusi ei raukea väärän käsittelyn seurauksena, 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 muistipaneelia.

Tarkista painetusta **Tekniset tiedot** -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 tietokoneesi muistin, lue seuraavilla sivuilla olevat tiedot ja ohjeet. Käytettävissä olevien muistipaikkojen määrä vaihtelee mallin kokoonpanon mukaan.

## Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

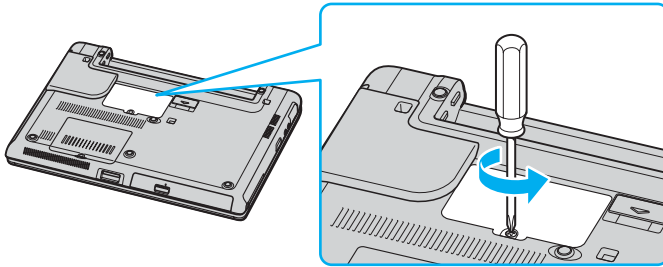
- ❑ Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- ❑ Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windowsin toiminta muuttuu epävakaaksi, ota yhteys myyntiedustajaan tai muistimoduulin valmistajaan.
- ❑ Sähköstaattinen purkautuminen saattaa vaurioittaa sähkökomponentteja. Varmista seuraavat seikat, ennen kuin kosketat muistimoduulia:
  - ❑ Tässä asiakirjassa oletetaan, että lukija tuntee tietokoneisiin liittyvän yleisen terminologian, turvakäytännöt sekä sähkölaitteiden käyttämistä ja muokkaamista koskevat säännökset.
  - ❑ Katkaise virta tietokoneesta ja irrota järjestelmä virtalähteestä (akusta tai verkkolaitteesta) sekä muista mahdollisista tietoliikennelinkeistä, verkoista ja modeemeista, ennen kuin avaat tietokoneen. Muuten saattaa syntyä henkilövahinkoja tai laitteistovaurioita.
  - ❑ Sähköstaattinen purkautuminen (ESD) saattaa vaurioittaa muistimoduuleja ja muita komponentteja. Asenna muistimoduuli ainoastaan ESD-suojattuun työasemaan. Jos tällaista asemaa ei ole saatavissa, älä työskentele matolla äläkä käsittele materiaaleja, jotka tuottavat tai keräävät staattista sähköä (esimerkiksi sellofaanikääreet). Maadoita itsesi koskettamalla koteloa maalaamatonta metalliosaa tämän toimenpiteen aikana.
  - ❑ Älä avaa muistimoduulin pakkausta, ennen kuin olet valmis vaihtamaan moduulin. Pakkaus suojaa moduulia sähköstaattiselta purkaukselta.

- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojapussia tai suojaa moduuli sähköstaattista purkausta vastaan käärimällä se alumiinikalvoon.
- Nesteen tai muiden vieraiden aineiden tai esineiden joutuminen muistipaikkaan tai tietokoneen muihin sisäosiin vaurioittaa tietokonetta, eivätkä tästä johtuvat korjaukset kuulu takuun piiriin.
- Älä aseta muistimoduulia paikkoihin, joissa se altistuu
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakanaavien, tuottamalle lämmölle
  - suoralle auringonvalolle
  - pölylle
  - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
  - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille joita ei ole suojattu magneettisesti
  - yli 35 tai alle 5 Celsius-asteen 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

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin tietokoneen pohjassa olevaan muistimoduulipaikkaan seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokoneen pistoke ja poista akku.
- 3 Odota, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Irrota tietokoneen pohjan ruuvit.

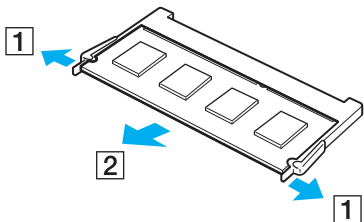


- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä (kuten tietokoneen takana olevaa liitinpaneelia).



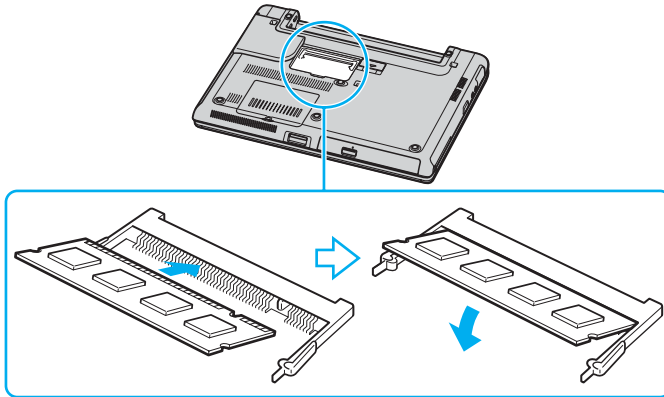
## 6 Irrota muistimoduuli:

- Vedä salvat nuolien suuntaan (1).  
Muistimoduuli vapautuu.



- Varmista, että muistimoduuli kallistuu ylös, ja vedä se sitten ulos nuolen (2) suuntaan.

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



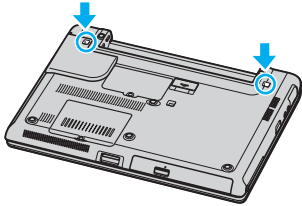
!  
Älä kosketa muita emolevyn osia.

Aseta korttipaikkaan se muistikortin pää, jossa on syvennys.

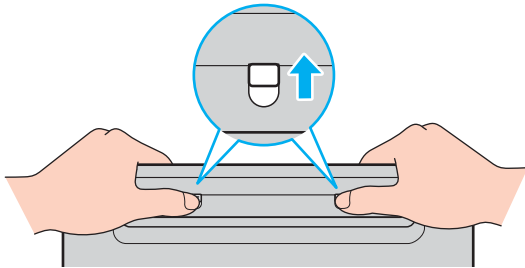
- 8 Sulje moduulilokeron kansi ja kiristä tietokoneen pohjassa olevat ruuvit.
- 9 Aseta akku takaisin paikalleen ja kytke tietokoneeseen virta.

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin näppäimistön alla olevaan muistimoduulipaikkaan seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Irrota tietokoneen pohjassa olevat ruuvit.

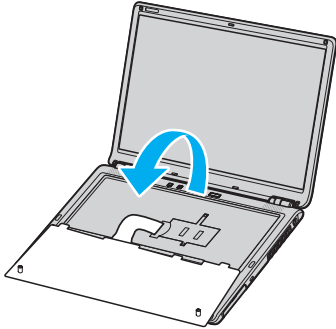


- 5 Avaa näppäimistön lukitus työntämällä akkulokeron salvat ylös.



- 6 Käännä tietokone ylösalaisin ja avaa näyttö.

- 7 Nosta näppäimistön näytön puoleista reunaa, käännä näppäimistö kosketuslevyn yli aseta se varovasti tietokoneeseen. Varo, ettet irrota kaapelia näppäimistöä nostaessasi.



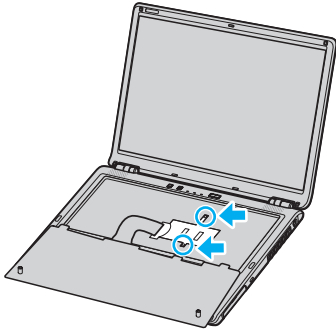
!

Kun käännät näppäimistön, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä irrota näppäimistöä väkisin, jotta se ei väännä.
- Älä käytä liikaa voimaa vetäessäsi näppäimistön johtoa, jotta johto ei katkea.

Varo, ettet irrota näppäinten kuoria.

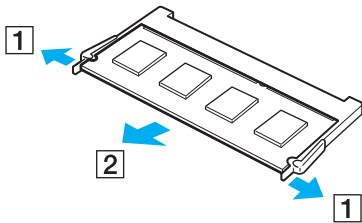
- 8 Avaa muistipaikan vieressä olevat kaksi ruuvia ja irrota sitten muistipaikan kansi.



- 9 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä (kuten tietokoneen takana olevaa liitinpaneelia).

- 10 Irrota muistimoduuli:

- Vedä salvat nuolien suuntaan (1).  
Muistimoduuli vapautuu.

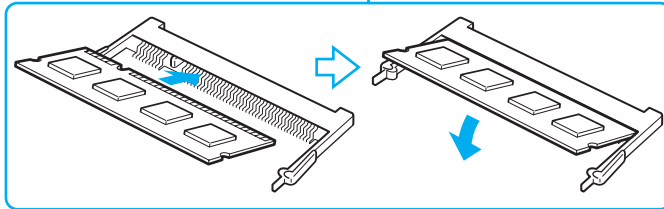
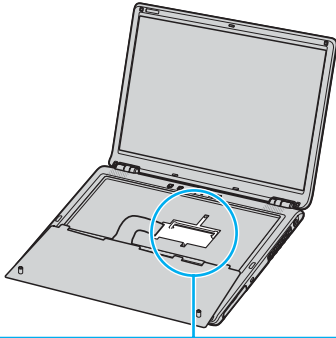


- Varmista, että muistimoduuli kallistuu ylös, ja vedä se sitten ulos nuolen (2) suuntaan.

11 Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

12 Asenna muistimoduuli.

- Työnnä muistimoduuli muistipaikkaan.



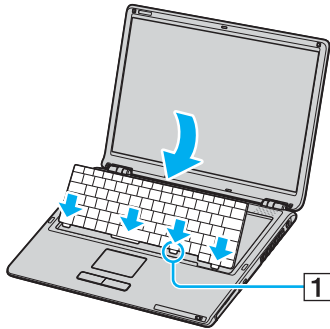
- Paina muistimoduulia, kunnes se napsahtaa paikalleen.

!  
Älä kosketa muita emolevyn osia.

Aseta korttipaikkaan se muistikortin pää, jossa on syvennys.

13 Sulje moduulin kansi ja kiristä ruuvit.

14 Aseta näppäimistö varovasti takaisin paikalleen ja paina se tietokoneeseen.



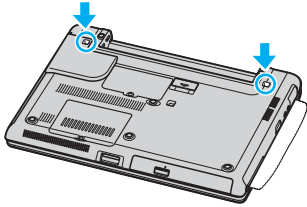
Näppäimistö on helppointa vaihtaa, jos painat varovasti aluetta 1.



Kun vaihdat näppäimistön, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä kohdistä näppäimistöön liikaa voimaa, jotta se ei väännä.
- Älä käytä liikaa voimaa vetäessäsi näppäimistön johtoa, jotta johto ei katkea.

**15** Sulje nestekidenäyttö ja kiristä tietokoneen pohjassa olevat ruuvit.



!

Pane pehmeä kangas nestekidenäytön ja näppäimistön väliin, jotta näyttö ei vahingoitu.

**16** Asenna akku takaisin ja kytke tietokone päälle.



## Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa jäljellä olevan muistin määrän seuraavasti:

- 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 **System Information** -kuvaketta.  
Voit tarkastaa järjestelmässä olevan muistin määrän. Jos lisätty muisti ei näy, toista nämä toimet ja käynnistä tietokone uudelleen.

# Varotoimia

Tässä osassa esitetään turvaohjeita ja varotoimia, joilla voit suojata tietokoneesi mahdollisilta vaurioilta.

- Nestekidenäytön käsittelyminen ([sivu 115](#))
- Virtalähteen käsittelyminen ([sivu 116](#))
- Tietokoneen käsittelyminen ([sivu 117](#))
- Levykkeiden käsittelyminen ([sivu 118](#))
- Levyjen käsittelyminen ([sivu 119](#))
- Akun käyttäminen ([sivu 120](#))
- Korvakuulokkeiden käyttäminen ([sivu 120](#))
- Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen ([sivu 121](#))
- Kiintolevyn käsittelyminen ([sivu 122](#))

## Nestekidenäytön käsitteleminen

- ❑ Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon, jotta se ei vahingoitu. Ole varovainen, kun käytät tietokonetta ikkunan lähellä.
- ❑ Älä naarmuta tai paina nestekidenäyttöä. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- ❑ Jos tietokonetta käytetään alhaisessa lämpötilassa, näytössä saattaa näkyä jäännöskuva. Tämä ei ole toimintahäiriö. Kun tietokone palautuu normaaliin lämpötilaan, näyttö palautuu normaaliksi.
- ❑ Jäännöskuva saattaa näkyä näytössä, jos samaa kuvaa näytetään pitkän aikaa. Jäännöskuva häviää hetken kuluttua. Voit estää jäännöskuvien syntyminen käyttämällä näytönsäästäjää.
- ❑ Näyttö lämpenee käytön aikana. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Nestekidenäyttö on valmistettu tarkkuusteknologiaa käyttämällä. 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, jotta se ei vahingoitu. Pyyhi nestekidenäyttö pehmeällä, kuivalla kankaalla.

## Virtalähteen käsitteleminen

- Painetussa **Tekniset tiedot** -oppaassa on tietoja mallin virrankäytöstä.
- Älä jaa verkkopistorasiaa muiden virtaa käyttävien laitteiden, kuten valokopioikoneiden tai asiakirjasilppureiden, kanssa.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite suojaa tietokonetta esimerkiksi sähkömyrskyn kaltaisten äkillisten ilmiöiden tuottamien virtahuippujen aiheuttamalta vauriolta.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.
- Irrota johto verkkopistorasiasta pistokkeesta vetämällä. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone seinäpistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Varmista, että pistorasia on helppopääsyisessä paikassa.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se verkkopistorasiasta.
- 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 painavia esineitä sen päälle.
- Älä pane tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakehien, tuottamalle lämmölle
  - suoralle auringonvalolle
  - pölylle
  - kosteudelle tai sateelle
  - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
  - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille joita ei ole suojattu magneettisesti
  - yli 35 tai alle 5 Celsius-asteen 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.

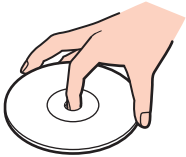
- Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti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

## Levykkeiden käsitteleminen

- Älä avaa suljinta käsin tai kosketa levykkeen pintaa.
- Pidä levykkeet erossa magneeteista.
- Pidä levykkeet erossa suorasta auringonvalosta ja muista lämmönlähteistä.
- Pidä levykkeet erossa nesteistä. Älä anna levykkeen 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 levyä aina kiinni reunoista ja keskireiästä kuvassa osoitetulla tavalla:



- Levyjen asianmukainen käsittely on olennaista luotettavuuden takaamiseksi. Älä käytä liuotteita, kuten bensiiniä, ohentimia, kaupallisia puhdistusaineita tai antistaattisia suihkeita, koska ne saattavat vahingoittaa levyä.
- Normaali puhdistus suoritetaan pitämällä 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 koskaan liimaa levyyn tarroja. Ne vaurioittavat levyä peruuttamattomasti.

## Akun käyttäminen

- Älä jätä akkua koskaan yli 60 °C-asteen lämpötilaan, kuten aurinkoon pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Akun käyttöikä on lyhyempi kylmässä ympäristössä. Tämä johtuu akun suorituskyvyn heikkenemisestä alhaisissa lämpötiloissa.
- Lataa akut 10–30 °C asteen lämpötilassa. Mitä alemmassa lämpötilassa akut ladataan, sitä pidemmän ajan lataus kestää.
- 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 akussa on edelleen vähän virtaa akun täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, lataa se uudelleen.

## Korvakuulokkeiden käyttäminen

- Liikenneturvallisuus** – Älä käytä korvakuulokkeita ajaessasi, polkupyöräillessäsi tai käyttäessäsi moottoriajoneuvoja. Tämä saattaa aiheuttaa liikennevaaran, ja se on laitonta joillakin alueilla. Musiikin kuunteleminen suurella äänenvoimakkuudella saattaa olla vaarallista myös käveltäessä, erityisesti suojateitä ylitettäessä.
- Kuulovaurioiden estäminen** – Vältä korvakuulokkeiden käyttämistä suurella äänenvoimakkuudella. Kuulonhuoltoammattilaiset neuvovat välttämään jatkuvaa, äänekästä ja pitkäaikaista soittamista. Jos korvasi alkavat ”soida”, pienennä äänen voimakkuutta tai keskeytä kuunteleminen.



## Memory Stick -muistikorttien käsitleminen

- Älä käytä muistikorttia paikoissa, joissa esiintyy staattista sähköä tai kohinaa.
- 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 kohdistu siihen voimakkaita iskuja.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikortteja tilassa, jossa se voi altistua
  - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoon pysäköidyssä autossa)
  - suoralle auringonvalolle
  - kosteudelle
  - syövyttävälle aineille.
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.

## Kiintolevyn käsitteleminen

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

Vaikka kiintolevyssä 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 aseta tietokonetta tilaan, jossa on mekaanista tärinää, tai epävakaaseen asentoon.
- Älä siirrä tietokonetta virran ollessa kytkettynä.
- Älä sammuta virtaa tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun levyltä luetaan tai sinne kirjoitetaan.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.



Jos kiintolevy on vioittunut, tietoja ei voi palauttaa.

# Vianmääritys

Tässä jaksossa on ohjeita tietokoneen käytön aikana mahdollisesti ilmenevien yleisten ongelmien vianmääritykseen. Moniin ongelmiin on yksinkertainen ratkaisu. Kokeile seuraavia ratkaisuehdotuksia, ennen kuin otat yhteyden VAIO-Link-palveluun.

- Optisen levyaseman vianetsintä** ([sivu 124](#))
- PC-korttien vianmääritys** ([sivu 127](#))
- Modeemin vianetsintä** ([sivu 128](#))
- Bluetooth-toiminnon vianmääritys** ([sivu 130](#))
- Langattoman lähiverkon vianmääritys** ([sivu 133](#))
- Virranhallinnan vianmääritys** ([sivu 136](#))
- Ulkoisten näyttöjen vianmääritys** ([sivu 137](#))
- Kaiuttimen vianmääritys** ([sivu 139](#))
- Mikrofonin vianmääritys** ([sivu 140](#))
- Levykkeiden vianmääritys** ([sivu 142](#))
- Tulostimien vianmääritys** ([sivu 143](#))
- i.LINK-laitteiden vianetsintä** ([sivu 145](#))

## Optisen levyaseman vianmääritys

### Optisen levyaseman kelkka ei aukea

- Varmista, että tietokone on päällä, ja paina levyn poistopainiketta.
- Valitse **Käynnistä** ja **Oma tietokone**. Napsauta hiiren oikealla painikkeella optista levyasemaa ja valitse **Poista**.
- Varmista, että tietokone ei ole Valmius- tai Lepotilassa.
- Jos tämä ei auta, yritä seuraavaa:  
Kytke tietokone pois päältä ja työnnä teräväkärkinen esine (esimerkiksi paperinliitin) optisessa levyasemassa olevaan manuaaliseen poistoreikään\* saadaksesi kelkan ulos.

\* Poistopainikkeen ja -reiän sijainti vaihtelee tietokoneen mallin mukaan. Katso **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 13)**.

### Levyä ei voi soittaa

- Aseta levy asemaan ja odota muutama sekunti, jotta järjestelmä havaitsee levyn ennen kuin yrität lukea sitä.
- Varmista, että levyn etiketti puoli on ylöspäin.
- Jos levy tarvitsee ohjelmaa, varmista, että ohjelma on asennettu ohjelman asennusohjeiden mukaisesti.
- Tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuus.
- Puhdista levy sopivalla puhdistusaineella.
- Varmista, että tietokone käyttää vain verkkovirtaa ja yritä soittaa levyä uudelleen.
- Asemaan saattaa olla tiivistynyt kosteutta. Poista levy ja anna aseman olla auki noin tunnin ajan. Poista akku odottaessasi kosteuden haihtumista.

## DVD-levyä ei voi soittaa

- ❑ Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus käyttäessäsi DVD-soitinta, syynä voi olla, että kyseinen levy ei ole yhteensopiva tietokoneen optisen levyaseman kanssa. Aluekoodi on ilmoitettu levyn pakkauksessa.
- ❑ Vähennä näyttötarkkuutta valitsemalla **Ohjauspaneeli - Näyttö**.
- ❑ Jos kuva näkyy mutta ääni ei kuulu, tarkista seuraavat asiat:
  - ❑ Varmista, että DVD-soittimen mykistys-asetus ei ole käytössä.
  - ❑ Tarkista **Äänet ja äänilaitteet** -asetusten **Päävoimakkuus**-asetukset.
  - ❑ Jos olet kytkenyt ulkoiset kaiuttimet, tarkista tietokoneen kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.
  - ❑ Tarkista **Laitehallinta**-ikkunasta, että oikeat ohjaimet on asennettu kunnolla. Avaa **Laitehallinta** valitsemalla **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Suorituskyky ja ylläpito**. Napsauta **Järjestelmä**-kuvaketta ja sitten **Laitteisto**-välilehden **Laitehallinta**-painiketta.
- ❑ Likainen tai vaurioitunut levyke saattaa aiheuttaa koneen jumitumisen, kun se yrittää lukea levyä. Käynnistä tarvittaessa kone uudelleen, poista levyke ja varmista, ettei se ole likainen tai vaurioitunut.
- ❑ Tarkista DVD-ohjelman PG-asetukset (Parental Guidance), koska ne saattavat aktivoitua estää tiettyjen DVD-levyjen soittamisen.



DVD-oletusaluekoodi on 2. Älä muuta tätä asetusta Windowsin **DVD-alueen muutos** -toiminnolla tai millään muulla sovellusohjelmalla. Takuu ei kata käyttäjän DVD-aluekoodien muuttamisesta aiheutuvia toimintahäiriöitä, ja näiden häiriöiden korjaaminen on maksullista.

Jos **Näyttö**-kuvake ei ole heti näkyvässä, kun olet napsauttanut **Ohjauspaneeli**-kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella **Vaihda perinteiseen näkymään**.

## DVD-levyä ei voi soittaa kahta näyttöä käytettäessä

- ❑ Sinulla ei ole ongelmia seuraavissa tilanteissa:
  - ❑ Kun käytät yksistään CRT- tai nestekidenäyttöä.
  - ❑ Kun toistetaan MPEG-tiedostoja, jotka on tallennettu kovalevyasemalle **Windows Media Player 10** tai **VAIO Zone** -ohjelmalla.

## CD/DVD-RW-levyjen lukunopeus on erittäin hidas

Yleisesti ottaen CD/DVD-RW-levyn lukunopeus on hitaampi kuin CD-ROM- tai CD-R-levyn. Lukunopeus saattaa myös vaihdella formaatin tyyppin perusteella.

## Levykelkka ei tule ulos vaikka eject-painiketta painetaan

- ❑ Tarkista, että tietokone on käynnissä.
- ❑ CD-levyn kirjoitusohjelma saattaa estää levyn poistamisen.
- ❑ Varmista, että tietokone ei ole Valmius- tai Lepotilassa.

## Levykelkka avautuu vaikka se on lukittu paikalleen

- ❑ Varmista, että levy on asetettu etikettipuoli ylöspäin.
- ❑ Puhdista levy ja optisen levyaseman linssi asianmukaisella puhdistusmenetelmällä.
- ❑ Levy saattaa olla naarmuinen. Tarkista asia asettamalla asemaan toinen levy.
- ❑ Asemaan saattaa olla tiivistynyt kosteutta. Poista levy ja anna aseman olla auki noin tunnin ajan. Poista akku odottaessasi kosteuden haihtumista.

## PC-korttien vianmääritys

### PC-kortti ei toimi.

Varmista, että PC-kortti on yhteensopiva Windows-versiosi kanssa.

## Modeemin vianetsintä

### Modeemini ei toimi, tai yhteyttä ei voida määrittää

- Tarkista, että puhelinlinja on kytketty tietokoneeseen.
- Varmista, että modeemi on ainoa puhelinlinjaasi kytketty laite.
- Tarkista, että puhelinlinja toimii. Voit tarkistaa linjan toimivuuden tavallisella puhelimella. Puhelin toimii, jos valintääni kuuluu.
- Tarkista, että puhelinnumero, johon ohjelma soittaa, on oikea. Modeemin soittotapa ei ehkä sovi puhelinlinjaan.
- Modeemi ei ehkä toimi kunnolla, jos olet yksityisessä käytössä olevassa puhelinverkossa, Private Automatic Branch eXchange (PABX).
- Tarkista **Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkunasta (**Ohjauspaneeli / Tulostimet ja muut laitteet / Puhelin- ja modeemiasetukset**), että modeemisi näkyy **Modeemit**-välilehdellä ja että **Valintasäännöt**-välilehden sijaintitiedot ovat oikein. Jos et näe **Puhelin- ja modeemiasetukset** -kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella **Vaihda perinteiseen näkymään**.
- Suosittelemme, että kytket puhelinlinjan seinäkoskettimeen maakohtaisella puhelinpistokkeella, koska muunlaisten puhelinpistokkeiden käyttö saattaa heikentää yhteyden laatua.
- Tietokonetta ei voi yhdistää kolikkopuhelimeen, eikä se ehkä toimi multiple-puhelinlinjoissa eikä yksityisessä käytössä olevissa puhelinlinjoissa (PBX). Jos kytket modeemin rinnakkainkytkettyyn puhelinlinjaan, modeemi tai muu kytketty laite ei ehkä toimi kunnolla. Jotkin edellä mainituista kytkennöistä saattavat aiheuttaa liiallista sähkövirtaa sekä sisäisen modeemin toimintahäiriöitä.
- Tietokone tukee vain DTMF (Dual Tone Multi Frequency) -äänitaajuussignaalia (valintasignaali).
- Sisään rakennettu modeemi on tarkoitettu PSTN (Public Switched Telephone Network) -verkoissa DTMF (Dual Tone Multi Frequency) -merkinantoa (äänitaajuus) käyttävään data- ja faksiliikenteeseen seuraavissa maissa: Itävalta, Belgia, Tsekki, Tanska, Suomi, Ranska, Kreikka, Saksa, Islanti, Irlanti, Italia, Luxemburg, Norja, Portugali, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Alankomaat ja Yhdistynyt kuningaskunta.
- Jos tietokone on varustettu joustavalla modeemin liittimen suojuksella, älä vedä suojuksesta liian voimakkaasti.



## Modeemiyhteyteni on hidas

Modeemin nopeuteen vaikuttavat monet tekijät, muun muassa puhelinlinjan häly tai yhteensopivuus puhelinlaitteiden kanssa (kuten faksit tai muut modeemit). Jos epäilet, että modeemisi ei kytkeydy oikein toisiin PC-pohjaisiin modeemeihin, fakseihin tai Internet-palveluntarjoajaasi, tarkista seuraavat asiat:

- Tarkista puhelinyhtiöltäsi, että puhelinlinjassasi ei ole linjahälyä.
- Jos ongelma liittyy faksiin, tarkista, että faksilla, johon soitat, ei ole ongelmia ja että sitä voi käyttää faksimodeemien kanssa.
- Jos sinun on vaikea yhdistyä Internet-palveluntarjoajaasi, tarkista, että palveluntarjoajalla ei ole teknisiä ongelmia.
- Jos sinulla on käytössäsi toinen puhelinlinja, yritä kytkeä modeemi siihen.

## Bluetooth-toiminnon vianmääritys


### En pysty käyttämään Bluetooth-toimintoja

- Jos Bluetooth-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.

### Yhdistetty laite ei näy Bluetooth-laiteluettelossa

Jos yhdistetty laite on yhdistetty myös johonkin toiseen laitteeseen, se ei ehkä näy Bluetooth-apuohjelmassa tai et ehkä pysty olemaan yhteydessä sen kanssa.

### En löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden

- Tarkista, 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.
- Kun haluat muiden Bluetooth-laitteiden pystyvän kommunikoidaan tietokoneesi kanssa, napsauta tehtävärivin Bluetooth-kuvaketta  hiiren kakkospainikkeella ja avaa **Laitteen ominaisuudet ja suojaus** (Device Properties and Security) -ikkuna valitsemalla valikosta **Laitteen ominaisuudet ja suojaus** (Device Properties and Security) -vaihtoehto. Tarkista sen jälkeen, että **Suojaus** (Security) -välilehdessä ovat valittuina oikeat turvallisuusvalinnat. Lisätietoja turvallisuustiloista on Bluetooth-apuohjelman ohjetiedostossa.

### Tietojen siirtonopeus on alhainen.

Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttäjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokonetta tai aseta laitteet lähemmäksi toisiaan.

## En pysty viestimään toisen laitteen kanssa, vaikka laitteiden välinen etäisyys on vain 10 metriä

- ❑ Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla lyhyempi kuin 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokonetta tai aseta 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.
- ❑ Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä siinä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.

## Yhteyden luonti Bluetooth-kohdelaitteen tukemaan palveluun ei onnistu

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

## Yhteyden muodostaminen Bluetooth-laitteeseen IP-osoitteen tai Personal Area Networkin (PAN) perusteella ei onnistu

Bluetooth-apuohjelma määrittää aktiivisten langattomien laitteiden IP-osoitteet Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) -protokollan 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.

## Bluetooth-toiminnon käyttö ei onnistu, kun kirjaudun tietokoneeseen rajoitettuna käyttäjänä

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

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

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

## Bluetooth-apuohjelman käyttäminen ei onnistu, 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** ja valitsemalla sitten **Kirjaudu ulos**.

## Langattoman lähiverkon vianmääritys

### En voi käyttää langaton lähiverkko -toimintoa.

Tarkista, että **WIRELESS**- tai **WIRELESS LAN** -kytkin on päällä ja että WIRELESS LAN -merkkivalo palaa.

### Langattoman lähiverkon liityntäpiste ja tietokone eivät voi viestiä keskenään.

- Tarkista, että **WIRELESS**- tai **WIRELESS LAN** -kytkin on päällä ja että WIRELESS LAN -merkkivalo palaa.
- Tarkista, että liityntäpisteen virta on kytketty päälle.
- Tarkista, näkykö liityntäpiste **Käytettävissä olevat verkot** -ikkunassa.
  - Voit tarkistaa tämän valitsemalla Käynnistä ja **Ohjauspaneeli**.
  - Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
  - Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
  - Napsauta **Langaton verkkoyhteys** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
  - Valitse **Langattomat verkot** -välilehti.
  - Tarkista, näkykö liityntäpiste **Käytettävissä olevat verkot** -ikkunassa.
  - Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.

## Tietojen siirtonopeus on alhainen.

- Yhteyden enimmäisnopeus vaihtelee esteiden tai viestintälaitteiden etäisyyden, radioaaltojen, käyttöjärjestelmän tai käytetyn ohjelman mukaan. Poista este tai lyhennä liityntäpisteen ja tietokoneen välistä etäisyyttä.
- Liityntäpiste saattaa olla samanaikaisesti yhteydessä toiseen liityntäpisteeseen. Lue liityntäpisteen käyttöopas.
- Jos useat tietokoneet ovat yhteydessä samaan liityntäpisteeseen, ruuhkautumista saattaa syntyä. Odota muutama minuutti ja yritä uudelleen.
- Jos IEEE802.11g-standardin mukainen langaton lähiverkkolaite on yhteydessä IEEE802.11b-standardin mukaiseen laitteeseen, nopeus saattaa pienentyä. IEEE802.11g-standardin mukaiset laitteet ovat viisi kertaa nopeampia kuin IEEE802.11b-standardia käyttävät laitteet.

## En pääse Internetiin.

- Tarkista liityntäpisteen asetukset. Katso liityntäpisteen käyttöopas.
- Tarkista, ovatko tietokone ja liityntäpiste yhteydessä keskenään.
- Lyhennä liityntäpisteen ja koneen välistä etäisyyttä.

## Langatonta lähiverkkoa ei voi käyttää.

Tarkista, onko **Wireless Zero Configuration** -palvelu käytössä.

### Wireless Zero Configuration -palvelun tilan tarkistaminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.  
**Ohjauspaneeli**-ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta **Suorituskyky ja ylläpito** -kuvaketta.
- 3 Napsauta **Valvontatyökalut**-kuvaketta.
- 4 Kaksoisnapsauta **Palvelut**-kuvaketta.  
Näyttöön avautuu **Palvelut**-ikkuna.
- 5 Tarkista **Wireless Zero Configuration** -kohdan **Palvelun tila**- ja **Käynnistystapa** -asetukset.  
Jos **Käynnistetty** ja **Automaattinen** näkyvät kohdissa **Palvelun tila** ja **Käynnistystapa**, **Wireless Zero Configuration** -palvelu on käytössä.

### Wireless Zero Configuration -palvelun ottaminen käyttöön

- 1 Napsauta **Palvelut**-ikkunan **Wireless Zero Configuration** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.  
**Wireless Zero Configuration Properties** -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Käynnistystapa** -kohdassa **Automaattinen** ja valitse sitten **Käytä**.
- 3 Valitse **Palvelun tila** -kohdassa **Käynnistä**.
- 4 Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

## Virranhallinnan vianmääritys

### Virranhallinta-asetus ei vastaa.

Tietokoneen käyttöjärjestelmästä saattaa tulla epävakaa, jos vähäisen virrankulutuksen tila, kuten Lepotila, käynnistetään ja tilaa muutetaan, ennen kuin tietokone on kokonaan siirtynyt vähäiseen virrankulutustilaan.

Palauta tietokone normaalitilaan seuraavasi:

- 1 Sulje kaikki avoimet sovellukset.
- 2 Paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete** ja valitse sammutusvalikon avattavasta luettelosta **Käynnistä uudelleen**.  
Tietokone käynnistyy uudelleen.
- 3 Jos tämä menetelmä ei toimi, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan.



## Ulkoisten näyttöjen vianmääritys

### Plug and Display -toiminnon käyttäminen ei onnistu.

Ulkoisen näytön tai sen liitännätavan mukaan Plug and Display -toiminto ei ehkä ole käytettävissä.  
Valitse näyttökohde **Fn+F7**-näppäimillä.

### Sisällön näyttäminen samanaikaisesti kahdella tai useammalla näytöllä ei onnistu

Sisällön näyttäminen samanaikaisesti usealla eri ulkoisella näytöllä ei ole mahdollista.  
Valitse yksi ulkoisista näytöistä.

## DVI-D-portilla kytketyn ulkoisen näytön kuva ei näy oikein

Tämä vianmääritysohje koskee vain joitakin malleja. Katso kohdasta **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 13)**, onko mallissasi DVI-D-porttia. Jos tietokoneessa on porttitoistin, myös siinä voi olla DVI-D-portti.

Yritä ratkaista ongelma painetun **Vianmääritysoapas** -oppaan avulla. Jos ongelma ei ratkea, toimi seuraavalla tavalla:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.  
**Ohjauspaneeli**-ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta **Ulkoasu ja teemat** -kuvaketta.
- 3 Napsauta **Näyttö**-kuvaketta.  
**Näytön ominaisuudet** -ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Asetukset**-välilehti.
- 5 Valitse **Lisäasetukset**.  
Asetusikkuna tulee näkyviin.
- 6 Napsauta **Asetukset**.
- 7 Varmista, että **Alternate DVI operational mode** -painike on valittuna. Jos se ei ole valittuna, valitse painike.
- 8 Valitse **Reduce DVI frequency on high-resolution displays** -painike napsauttamalla.  
Varoitussanomaikkuna tulee näkyviin.
- 9 Valitse **Yes**.
- 10 Napsauta **Yes** uudelleen.

! Valitse edellä oleva painike vain, jos DVI-D-portilla kytketyn ulkoisen näytön kuva ei näy oikein oletusasetuksilla.

DVI-D-portilla kytketty ulkoinen näyttö ei näytä käynnistysnäyttöä ja BIOS-asetusnäyttöä käynnistyksen yhteydessä. Käytä tietokoneen nestekidenäyttöä BIOS-asetusten muuttamiseen.

## Kaiuttimen vianmääritys

### Kaiuttimista ei kuulu ääntä.

- Sisäiset kaiuttimet on ehkä sammutettu. Kytke kaiuttimet päälle painamalla **Fn+F2**-näppäimiä tai **S1**-painiketta (oletusmääritys).
- Kaiuttimen äänenvoimakkuus on ehkä asetettu vähimmäisarvoon. Voit suurentaa äänenvoimakkuutta painamalla **Fn+F4**-näppäinyhdistelmää ja painamalla sitten **↑**- tai **→**-näppäintä tai painamalla **Fn+F4**-näppäinyhdistelmää pitkään.
- Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, varmista, että kaiuttimet on kytketty oikein ja että ääni on päällä. Jos kaiuttimissa on mykistyspainike, varmista, että sitä ei ole painettu. Jos kaiuttimet ovat paristokäyttöiset, tarkista, että paristot on asennettu oikein ja että niissä on virtaa.
- Jos olet kytkenyt äänikaapelin kuulokeliittimeen, irrota kaapeli.
- Jos tietokone käyttää akkua, tarkasta, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Jos käytät sovellusta, jossa on oma äänenvoimakkuuden säädin, tarkista, että äänenvoimakkuus on asetettu riittävän suureksi.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet.

## Mikrofonin vianmääritys

### Mikrofoni ei toimi.

Jos käytät ulkoista mikrofonia, tarkista, että mikrofoni on kytketty mikrofoniastakkeeseen.

### Mikrofonin äänenvoimakkuus on liian suuri tai liian pieni.

Säädä äänenvoimakkuutta seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.  
**Ohjauspaneeli**-ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Äänet, puhe ja äänilaitteet** ja **Äänet ja äänilaitteet**.
- 3 Napsauta **Ääni**-välilehden **Äänen nauhoitus** -kohdan **Äänenvoimakkuus**-vaihtoehtoa.
- 4 Katso, onko **Mikrofonin balanssi** -kohdan **Valitse**-valintaruutu valittuna. Jos näin ei ole, napsauta valintaruutua.
- 5 Säädä äänenvoimakkuutta siirtämällä liukusäädintä ylös- tai alaspäin.
- 6 Jos äänenvoimakkuus on yhä liian suuri tai pieni, valitse **Asetukset**-valikosta **Lisäsäätimet**.  
**Mikrofonin balanssi** -toiminnon **Lisäasetukset**-painike tulee näkyviin.
- 7 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja säädä äänenvoimakkuutta valitsemalla **Muut säätimet** -kohdan **Mikrofonin tehon lisäys** tai **+20db lisäys**.

## Vain vasemman kanavan ääni nauhoittuu monomikrofonilla.

Voit muuttaa äänikanavan asetusta seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.  
**Ohjauspaneeli**-ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Äänet, puhe ja äänilaitteet** ja **Äänet ja äänilaitteet**.
- 3 Napsauta **Ääni**-välilehden **Äänen nauhoitus** -kohdan **Äänenvoimakkuus**-vaihtoehtoa.
- 4 Valitse **Asetukset**-valikosta **Lisäsäätimet**.  
**Mikrofonin balanssi** -toiminnon **Lisäasetukset**-painike tulee näkyviin.
- 5 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja valitse **Muut säätimet** -kohdan **Mono Mic** -valintaruutu.



Tämä äänikanavan asetusta koskee vain mikrofonilla tehtyjä äänityksiä.

## Stereomikrofoni ei äänitä stereoääntä.

Voit muuttaa äänikanavan asetusta seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.  
**Ohjauspaneeli**-ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Äänet, puhe ja äänilaitteet** ja **Äänet ja äänilaitteet**.
- 3 Napsauta **Ääni**-välilehden **Äänen nauhoitus** -kohdan **Äänenvoimakkuus**-vaihtoehtoa.
- 4 Valitse **Asetukset**-valikosta **Lisäsäätimet**.  
**Mikrofonin balanssi** -toiminnon **Lisäasetukset**-painike tulee näkyviin.
- 5 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja poista kohdan **Muut säätimet Mono Mic** -valintaruudun valinta.

## Levykkeiden vianmääritys

### USB-levykeasema ei kirjoita levykkeelle.


- Levyke on kirjoitussuojattu. Poista kirjoitussuojaus tai käytä levykettä, jota ei ole kirjoitussuojattu.
- Tarkista, että levyke on asetettu oikein levykeasemaan.
- Levyke saattaa olla viallinen. Yritä käyttää toista levykettä.

### Tietokone ei tunnista USB-lisälevykeasemaa A-asemaksiksi.

Voit määrittää levykeaseman A-asemaksiksi seuraavasti:

- 1 Kytke järjestelmän virta.
- 2 Liitä levykeasema tietokoneeseen.
- 3 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 5 Valitse **Järjestelmä**.
- 6 Valitse **Laitteisto**-välilehden **Laittehallinta**-vaihtoehto.
- 7 Valitse **USB-ohjaimet ja Y-E Data USB Floppy**.
- 8 Valitse **Toiminto**-valikosta **Poista asennus**.
- 9 Jatka napsauttamalla **OK**-painiketta, kunnes näytölle tulee **Laitteen asennuksen poiston vahvistaminen**-sanoma
- 10 Valitse **Toiminto**-valikosta **Etsi laitteistoon tehdyt muutokset**.  
Järjestelmä tunnistaa levykeaseman A-asemaksiksi.

## Tulostimien vianmääritys

- ❑ Varmista, että tulostinohjain tukee Windows XP:tä.  
Pyydä tulostimen valmistajalta ohjain, joka tukee Windows XP:tä.
- ❑ Porttitoistimen tulostinportti  on kytketty USB-porttiin sisäisesti. Jos tulostin on kytketty porttitoistimessa olevaan tulostinporttiin, tarkista tulostinportin asetukset seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet** -kuvaketta.
  - 3 Napsauta **Tulostimet ja faksit** -kuvaketta.
  - 4 Valitse **Ominaisuudet** napsauttamalla tulostinta hiiren kakkospainikkeella.
  - 5 Napsauta **Portit**-välilehteä.
  - 6 Katso, onko **USB001**-valintaruutu valittuna. Jos valittuna on jokin toinen valintaruutu, napsauta **USB001**-valintaruutua.
  - 7 Valitse **OK**.

Jos edellä kuvatut toimet eivät auta, napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja poista tulostin valitsemalla vaiheessa 3 **Poista**. Asenna sitten tulostinohjain uudelleen.

- ❑ Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneesta saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet** -kuvaketta.
  - 3 Napsauta **Tulostimet ja faksit** -kuvaketta.
  - 4 Valitse **Ominaisuudet** napsauttamalla tulostinta hiiren kakkospainikkeella.
  - 5 Napsauta **Portit**-välilehteä.
  - 6 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta napsauttamalla valintaruutua.
  - 7 Valitse **OK**.
- ! Tämä muutos poistaa tulostimen kaksisuuntaisen toiminnan ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin.
- ❑ Tarkista tietokoneen ja tulostimen, vaihtovirtasovittimen ja virtajohdon sekä virtajohdon ja verkkopistorasian väliset liitännät ja käynnistä tietokone uudelleen.



## i.LINK-laitteiden vianetsintä

### i.LINK-yhteys kahden VAIO-tietokoneen välillä ei onnistu.

- Kahden tietokoneen yhdistäminen edellyttää järjestelmänhaltijan oikeuksia tietokoneeseen.
- Irrota i.LINK-kaapeli ja kytke se uudelleen.
- Jos yhteyttä ei lyhyen ajan kuluttua vielääkään ole, käynnistä molemmat tietokoneet uudelleen.
- Jos toinen tietokone on juuri palautunut virransäästötilasta, yhteydessä saattaa olla häiriötä. Tässä tapauksessa koneet on käynnistettävä kokonaan uudelleen ennen niiden kytkemistä.

### Kun tallennan kuvia digitaaliseen videolaitteeseen DVgate Plus -sovellusohjelmalla, näytölle tulee virheilmoitus.

- Sulje kaikki avoimet sovellukset ja käynnistä tietokone uudelleen. Joskus kuvien tallentaminen digitaaliseen videolaitteeseen **DVgate Plus** -sovellusohjelman käytön aikana aiheuttaa tämän virheen.
- DV-laitteessa on oltava DV In/Out -liitäntä, jotta voit siirtää tiedostoja DV-laitteeseen.

### En voi käyttää digitaalisia laitteita.

- Tarkista, että DV-laite on käynnistetty ja että kaapelit on kytketty asianmukaisesti.
- Jos käytät useita i.LINK-laitteita, kytkettyjen laitteiden yhdistelmä saattaa aiheuttaa epävakaa toimintaa. Katkaise tällöin kaikkien liitettyjen laitteiden virta ja irrota käyttämättömät laitteet. Tarkista liitäntä ja käynnistä uudelleen.
- Liitännöissä kannattaa käyttää vain Sony i.LINK-kaapeleita, koska muiden merkkien käyttäminen saattaa aiheuttaa ongelmia i.LINK-laitteiden käytössä.


# Tukivaihtoehdot

Tässä osassa on tietoja siitä, mistä saat vastauksia tietokoneeseen liittyviin kysymyksiin.

## Sony-tukipalvelut

Voit hankkia tukitietoja seuraavista lähteistä seuraavassa järjestyksessä.

Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetuista painetuista julkaisuista ja online-julkaisuista sekä muista lähteistä on kohdassa **Dokumentaatio (sivu 7)**.

- Ohjelmiston käyttöohjeita on ohjelman mukana tulevissa online-**ohjetiedostoissa**.
- Voit käyttää **Ohjeen ja tukipalveluiden** hakutoimintoja painamalla Microsoft Windows -näppäintä  ja **F1**-näppäintä.
- VAIO-Link-palvelun Web-sivusto**: Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmääritysohjeita VAIO-Link-palvelun Web-sivustosta. Siirry osoitteeseen <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support**: Web-sivuston <http://www.vaio-link.com> vuorovaikutteisessa osassa voit olla yhteydessä tukiryhmäämme Internetin kautta. Henkilökohtaisen tilin kautta voit lähettää teknisiä kysymyksiä helposti.
- VAIO-Link-puhelintuki**: Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla online-ohjeet ja painetut asiakirjat.
- Käy myös muissa Sonyn Web-sivustoissa:
  - Sivusto [www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com) sisältää tietoja VAIO-tietokoneesta sekä kasvavasta VAIO-yhteisöstä.
  - Sivustossa [www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com) voit tehdä online-ostoksia.
  - Sivusto [www.sony.net](http://www.sony.net) sisältää tietoja muista Sony-tuotteista.



Sinun on asennettava Internet-yhteys ennen kuin voi käyttää edellä kuvattuja online-palveluja.

## e-Support

### Mikä e-Support on?

Jos et löydä vastausta kysymykseesi käyttöoppaasta tai Web-sivustosta ([www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)), voit käyttää e-Support-palvelua. e-Support-palvelun Web-portaali on vuorovaikutteinen Web-sivusto, jossa 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-Linkin e-Support-palvelun Web-portaaliin.

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

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

Voit aktivoida tilisi napsauttamalla sähköpostissa olevaa linkkiä ja esittää ensimmäisen kysymyksesi.

Pääset e-Support-palvelun Web-portaaliin miltä tahansa tietokoneelta, jossa on toimiva Internet-yhteys. e-Support-palvelun Web-portaalissa on täydellinen 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 kysymykseni 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, että tapauksesi on päivitetty.

## Tavaramerkit

Sony, Battery Checker, Click to DVD, DVgate Plus, HotKey Utility, Keyboard Utility, Memory Stick Formatter, PictureGear Studio, Prepare your VAIO, SonicStage, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Launcher, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, Image Converter, VAIO Zone, My Club VAIO, VAIO Update, Memory Stick, the Memory Stick -logo, VAIO ja VAIO-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

Microsoft, Internet Explorer, Windows Movie Maker, Windows Media Player, Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, MS Works 8.0, Microsoft Office 2003 SBE (Try & Buy) 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 IEEE1394 -liitännän.

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

MoodLogic on MoodLogic Incorporatedin tavaramerkki.

Norton Internet Security 2005 AntiSpyware Edition ja Norton Password Manager 2004 ovat Symantec Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Roxio DigitalMedia SE on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

WinDVD for VAIO on InterVideo Incorporatedin tavaramerkki.

Sun Java VM on Sun Microsystems Incorporatedin tavaramerkki.

Google Toolbar on Googlen tavaramerkki.

Yahoo! Messenger on Yahoo!n tavaramerkki.

SafeGuard PrivateDisk on Utimaco Softwaren 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 Incorporatedin tavaramerkkejä.

Bluetooth-teksti ja -logot ovat Bluetooth SIG, Incorporatedin omistuksessa, ja Sony Corporationilla on niiden käyttö lupa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Kaikki muut järjestelmien, tuotteiden ja palvelujen nimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä. Käyttöoppaassa ei ole määritelty ™ tai ® -merkkejä.

Määriykset saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Voit tarkistaa painetusta **Tekniset tiedot** -oppaasta, mitä ohjelmia tietokoneessasi on käytettävissä.

