



Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VGN-S-sarja

Sisällys

| | |
|--|----|
| Ennen käyttöä | 6 |
| Tiedoksi..... | 6 |
| ENERGY STAR | 7 |
| Dokumentaatio | 8 |
| Ergonomiaa koskevia tietoja | 11 |
| Aloittaminen | 13 |
| Tietoja merkkivaloista..... | 14 |
| Kytkeminen virtalähteeseen | 15 |
| Akun käyttäminen..... | 16 |
| Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti | 20 |
| VAIO-tietokoneen käyttäminen | 21 |
| Näppäimistön käyttäminen..... | 22 |
| Kosketuslevyn käyttäminen..... | 24 |
| Erikoispainikkeiden käyttäminen | 25 |
| Optisen levyaseman käyttäminen | 26 |
| PC-korttien käyttäminen..... | 34 |
| Memory Stick -muistikortin käyttäminen..... | 38 |
| Internetin käyttäminen..... | 42 |
| Langattoman lähiverkon käyttäminen | 43 |
| Bluetooth-toimintojen käyttäminen (vain jotkin mallit) | 52 |

| | |
|---|-----|
| Oheislaitteiden käyttäminen | 59 |
| Porttitoistimen kytkeminen | 60 |
| Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen | 66 |
| Ulkoisen näytön kytkeminen | 67 |
| Näyttötilojen valitseminen | 71 |
| Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen | 72 |
| Ulkoisen mikrofonin kytkeminen..... | 74 |
| Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen | 75 |
| Tulostimen kytkeminen | 78 |
| i.LINK-laitteen kytkeminen | 80 |
| Lähiverkkoyhteyden muodostaminen..... | 82 |
| VAIO-tietokoneen mukauttaminen | 84 |
| Salasanan asettaminen..... | 85 |
| Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla | 87 |
| Virransäästötilojen käyttäminen | 89 |
| Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla | 94 |
| Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä..... | 99 |
| Modeemin määrittäminen..... | 102 |
| Sony-taustakuvan asettaminen..... | 105 |
| Sovellusten asentaminen ja päivittäminen | 106 |
| Ohjainten hallinta | 111 |
| VAIO-tietokoneen päivittäminen..... | 122 |
| Muistin lisääminen ja poistaminen | 123 |

| | |
|---|-----|
| Varotoimia | 134 |
| Nestekidenäytön käsitteleminen | 135 |
| Virtalähteen käsitteleminen | 136 |
| Tietokoneen käsitteleminen | 137 |
| Levykkeiden käsitteleminen | 139 |
| Levyjen käsitteleminen..... | 140 |
| Akun käyttäminen..... | 141 |
| Korvakuulokkeiden käyttäminen | 142 |
| Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen | 142 |
| Kiintolevyn käsitteleminen..... | 143 |
| Vianmääritys | 144 |
| Optisen levyaseman vianetsintä | 145 |
| PC-korttien vianmääritys | 148 |
| Modeemin vianetsintä | 148 |
| Bluetooth-toiminnon vianmääritys | 150 |
| Langattoman lähiverkon vianetsintä..... | 153 |
| Virranhallinnan vianmääritys | 156 |
| Ulkoisten näyttöjen vianmääritys..... | 157 |
| Kaiuttimen vianmääritys | 158 |
| Mikrofonin vianmääritys | 159 |
| Levykkeiden vianmääritys..... | 161 |
| Tulostimien vianmääritys..... | 162 |
| i.LINK-laitteiden vianetsintä..... | 164 |

| | |
|------------------------|-----|
| Tukivaihtoehdot..... | 165 |
| Sony-tukipalvelut..... | 165 |
| e-Support | 166 |
| Tavaramerkit | 168 |

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 määritely TM 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.

Huomaa, että tämän käyttöoppaan kuvat eivät välttämättä koske sinun malliasi. Katso VAIO-tietokoneesi kokoonpano painetusta Specifications-julkaisusta.

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



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

Kylkiäisinä toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.

Painetut asiakirjat

- ❑ **Specifications**-arkki sisältää taulukon teknisistä tiedoista, kylkiäisohjelmien luettelon ja yhteenvedon kaikista liittimistä. Arkin kääntöpuolella on VAIO-tietokoneen asennusohje.
- ❑ **Vianmääritysopas** sisältää ratkaisuja yleisiin ongelmiin.
- ❑ **Palautusopas** sisältää ohjeita siitä, miten voit tarvittaessa palauttaa tietokoneen ohjelmistojärjestelmän.
- ❑ Kirjaset, jotka sisältävät seuraavat tiedot: **Sony'n takuun ehdot**, **Turvamääräykset**, **Modeemimääräykset** ja **Langattoman lähiverkon määräykset**.

Muu dokumentaatio

My Club VAIO

My Club VAIO sisältää seuraavat kohdat:

Documentation, joka sisältää:

- Käyttöoppaan.** Tässä oppaassa on yksityiskohtaisia tietoja muun muassa VAIO-tietokoneen ominaisuuksista, niiden helpposta ja turvallisesta käyttämisestä sekä oheislaitteiden kytkemisestä.
- Help and Training** -portaalin. Tämä on **VAIO Help and Support Center** portaali.
- Tärkeitä tietoja tietokoneestasi huomautusten ja ilmoitusten muodossa.

My Club VAIO sisältää myös seuraavat kohdat:

- Accessories**
Haluatko laajentaa VAIO-tietokoneesi toimintoja? Saat tietoja yhteensopivista lisävarusteista napsauttamalla tätä kuvaketta.
- Software**
Oletko luovalla tuulella? Napsauta tätä kuvaketta, jolloin saat yleiskatsauksen ohjelmistasi ja voit tarkistaa päivitysvaihtoehdot.
- Wallpapers**
Napsauta tätä kuvaketta ja pääset selaamaan suosituimpia Sony- ja Club VAIO:n taustakuvia.
- Links**
Napsauta tätä kuvaketta ja vieraile suosituimmilla Sony- ja Club VAIO-Web-sivustoilla.

Help and Support Center

Help and Support Center on kattava kokoelma käytännön ohjeita, opetusohjelmia ja esittelyitä, joiden avulla opit käyttämään Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmää ja VAIO-tietokonettasi.

Search-, Index- ja Table of contents -toimintojen avulla voit selata koko Windowsin Ohjeen sisältöä, myös Internetissä olevia resursseja.

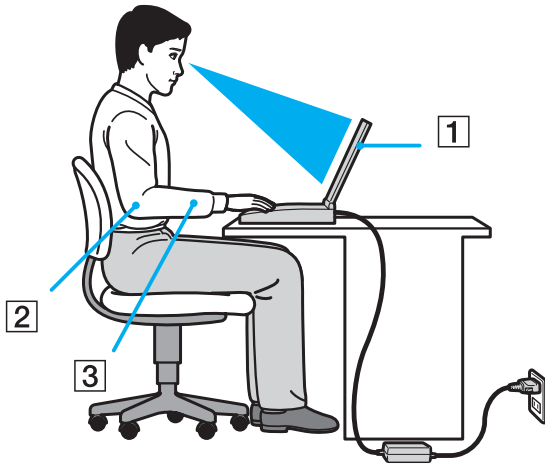
Pääset **Help and Support Centeriin** valitsemalla ensin **Start** ja napsauttamalla sitten **Help and Support** -kuvaketta.

Muut lähteet

- ❑ **Online Help** -tiedostoissa on yksityiskohtaista tietoa käyttämäsi ohjelman ominaisuuksista ja vianetsinnästä.
- ❑ Osoitteessa 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 ergonomiaa koskevat ohjeet sekä kiinteissä että muuttuvissa työskentely-ympäristöissä:



- ❑ **Tietokoneen 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 välttä kumartumasta eteenpäin tai nojaamasta 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 aiheuta heijastumista. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytöllä näkyvät kirkkaat pisteet. Voit myös hankkia näyttöösi lisävarusteita, jotka vähentävät häikäisyä. Sopiva valaistus lisää mukavuuttasi ja työtehokkuuttasi.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Kun käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö mukavalle katseluetaisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 14](#))
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen** ([sivu 15](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 16](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 20](#))

Tietoja merkkivaloista

| Merkkivalo | Toiminnot |
|--|--|
| Virta  | Palaa, kun tietokoneen virta on kytkettynä, vilkkuu Standby-tilassa ja sammuu, kun tietokone on Hibernate -tilassa 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 Standby -tilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, Memory Stick -kortti ei ole käytössä. |
| Optinen levyasema  | Palaa, kun optiselta levyiltä luetaan tietoja tai siihen kirjoitetaan tietoja. Kun valo ei pala, optista levyä ei käytetä. |
| Kiintolevy  | Palaa, kun tietoja luetaan kiintolevyasemalta tai kirjoitetaan kiintolevyasemalle. Älä siirry Standby -tilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa. |
| Num Lock  | Num LK -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä. |
| Caps Lock  | Caps Lock -näppäimellä voit kirjoittaa isoja kirjaimia. Jos painat vaihtonäppäintä , kun merkkivalo palaa, näppäilyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Näppäimet toimivat normaalisti, kun Caps Lock -merkkivalo ei pala. |
| Scroll Lock  | Scroll Lock -näppäimellä voit muuttaa näytön selaustapaa. Normaali selaus on käytössä, kun Scroll Lock -merkkivalo ei pala. Scroll Lock -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa. |
| Bluetooth  * | Palaa, kun WIRELESS -kytkin on ON-asennossa ja Bluetooth-tekniikka on käytössä. |
| WIRELESS LAN | Palaa, kun langaton lähiverkko on käytössä. |

* Vain joissakin malleissa.

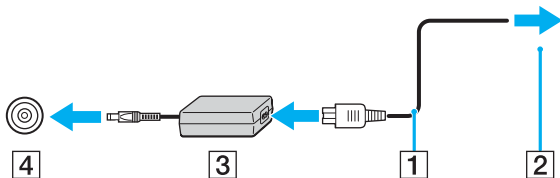
Kytkeminen virtalähteeseen

Voit käyttää virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

Verkkolaitteen käyttäminen

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti:

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



Dc In -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Käytä tietokonettasi ainoastaan mukana tulevan verkkolaitteen kautta.

Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helppopääsyisessä paikassa.

Jos verkkolaitetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta tietokone **Hibernate**-tilaan. Katso **Hibernate-tilan käyttö** (sivu 92). Tämä virransäästötila säästää aikaa normaaliin sammutukseen verrattuna.

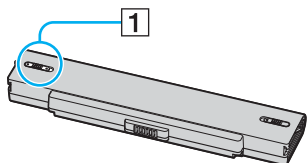
Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettua akkua ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

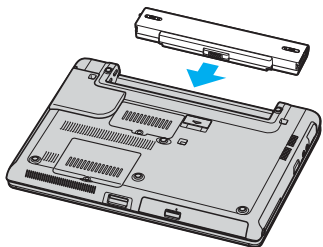
Akun asentaminen

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).

| <i>Akun merkkivalon tila</i> | <i>Merkitys</i> |
|---|---------------------------------|
| 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 prosenttiin 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 käyttöikään.

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

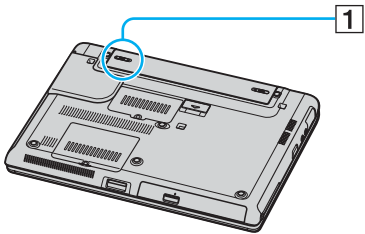
Jotkin sovellusohjelmat ja oheislaitteet saattavat estää tietokoneen siirtymisen **Hibernate**-tilaan, vaikka akun varaus olisi kulunut melkein loppuun. Jotta vältät tietojen menettämisen akkuvirtaa käyttäessäsi, tallenna tiedot usein ja ota virranhallintatila, kuten **Standby** tai **Hibernate**, käyttöön manuaalisesti. Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä **Standby**-tilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Jotta välttyt tietojen menettämiseltä, tallenna tiedot usein.

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

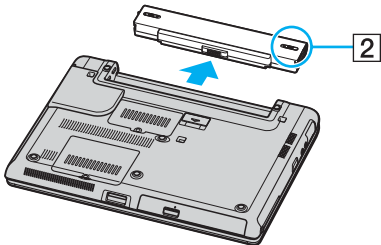
Akun poistaminen

Voit poistaa akun seuraavasti:

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



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



Voit menettää tietoja, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä tai kun tietokone on **Standby**-tilassa.

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 **Start**-painiketta ja valitse **Turn Off Computer**.
Näyttöön tulee **Turn off computer** -ikkuna.
- 3 Valitse **Turn Off**.
- 4 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muita käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.
Virran merkkivalo sammuu.



Jos sinulla on ongelmia tietokoneesi sammuttamisessa, katso ohjeita painetusta **vianmääritysoppaasta**.

VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 22)
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 24)
- Erikoispainikkeiden käyttäminen (sivu 25)
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 26)
- PC-korttien käyttäminen (sivu 34)
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen (sivu 38)
- Internetin käyttäminen (sivu 42)
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 43)
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen (vain jotkin mallit) (sivu 52)







Näppäimistön käyttäminen

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

Lisätietoja vakionäppäimistä saat Windowsin **Help and Support Center** -ohjeesta napsauttamalla **Customizing your computer** -linkkiä.

VAIO-Linkin Web-sivustossa (www.vaio-link.com) on myös näppäimistön käyttöön liittyviä sanastotietoja.

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot

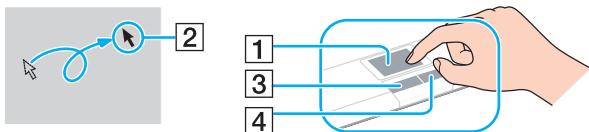
| Yhdistelmät/Ominaisuus | Toiminnot |
|--|--|
| Fn +  (F2): kaiuttimen katkaisin | Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokkeiden virran. |
| Fn +  (F3/F4): kaiuttimen äänenvoimakkuus | Säätää sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla Fn+F4 ja sitten ↑ tai → tai pitämällä Fn+F4 painettuna. Voit pienentää äänenvoimakkuutta painamalla Fn+F3 ja ↓ tai ← tai pitämällä Fn+F3 painettuna. |
| Fn +  (F5/F6): kirkkauden säätö | Säätää nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla Fn+F6 ja ↑ tai → tai pitämällä Fn+F6 painettuna. Voit vähentää kirkkautta painamalla Fn+F5 ja ↓ tai ← tai pitämällä Fn+F5 painettuna. |
| Fn +  /  (F7): vaihtaminen ulkoiseen näyttöön | Näppäinyhdistelmällä siirrytään nestekidenäytöstä ulkoiseen laitteeseen (esimerkiksi näyttöön) tai nestekidenäytön ja ulkoisen laitteen yhdistelmään. |
| Fn +  (F12): Hibernate | Siirtää tietokoneen pienimmän virrankulutuksen tilaan. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat kirjautuvat kovalevyille ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimellä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 89) . |



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

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

VAIO-tietokoneessa on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoisnäppäimiä.

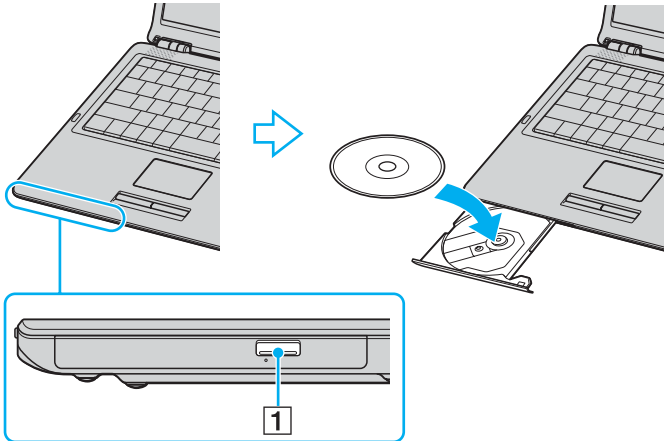
| <i>Erikoisnäppäinten käyttäminen</i> | <i>Toiminnot</i> |
|---|--|
| S1/S2 -painike  | Oletusarvon mukaan S1 -painikkeella voi ottaa kaiuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä ja S2 -painikkeella siirtyä nestekidenäytöstä ulkoiseen laitteeseen tai toisinpäin. Voit liittää näihin pikanäppäimiin myös muita usein käyttämiäsi toimintoja. Katso kohta Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 87) . |

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 levyasemaa, 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**.

Poistopainikkeen sijainti vaihtelee tietokoneen mallin mukaan. Katso omaa malliasi koskevia tarkempia tietoja painetusta **Specifications**-asiakirjasta.

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-asema | DVD-levyt ja useimmat DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+RW- ja DVD+R DL (Double Layer)* -levyt | — |
| CD-RW-asema | CD-, CD-R- ja CD-RW-levyt | CD-R- ja CD-RW-levyt |
| CD-RW/DVD-ROM-asema | CD-, CD-R-, CD-RW- ja DVD-levyt sekä 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- ja DVD-, DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+R DL (Double Layer)* - ja DVD+RW-levyt | CD-R-, CD-RW-, DVD-R- ja DVD-RW-levyt |
| DVD±RW-asema | CD-, CD-R-, CD-RW-, DVD-, DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+R DL (Double Layer)* - ja DVD+RW-levyt | CD-R-, CD-RW-, DVD-, DVD-R-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD+R DL (Double Layer)* - ja DVD+RW-levyt |

* Vain joissakin malleissa.



Tämä tuote on suunniteltu toistamaan levyjä, jotka ovat Compact Disc Digital Audio -standardin määritysten mukaisia (CD-standardi). DualDisc on kaksipuolinen levy, jossa on toisella puolella DVD-tekniikalla äänitettyä materiaalia ja toisella puolella digitaalista äänimateriaalia. DualDisc-levyn äänipuoli (DVD:n kääntöpuoli) ei välttämättä toimi tässä tuotteessa, koska se ei ole CD-standardin määritysten mukainen.



Saatavana on monentyypisiä levyjä. Kun ostat tyhjiä levyjä käytettäväksi Sony VAIO -tietokoneessa, tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan. Sony ei takaa VAIO-tietokoneen CD-aseman yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole virallisen CD-standardin mukaisia, eikä DVD-aseman yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole DVD-standardin mukaisia. MUUNLAISTEN LEVYJEN KÄYTTÄMINEN SAATTAA VAURIOITTA A T I E T O K O N E T T A V A K A V A S T I T A I A I H E U T T A A O H J E L M I S T O R I S T I R I I T O J A J A J Ä R J E S T E L M Ä N E P Ä V A K A U T T A .

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.

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 (tähten, 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 **VAIO Zone** -ohjelmalla luotuja DVD-levyjä.



Nopeat kirjoittavat CD-asemat ovat tuettuja.

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

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

Koska DVD+R DL (Double Layer) -levyjen maksimikirjoitusnopeus on 2.4x, tällaisille levyille kirjoittaminen voi olla melko hidasta.*

* Mallin mukaan. Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, pystyykö oman mallisi optinen levyasema kirjoittamaan DVD-levyille.

DVD-levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

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

- Voit toistaa DVD-levyjä käyttämällä optista levyasemaa ja **VAIO Zone** -ohjelmistoa. Katso tarkemmat tiedot **VAIO Zone** -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 **Start** ja **All Programs**. Valitse sitten CD-ohjelma, kuten **SonicStage**.
Jos **Audio 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 28)**.

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

- 1 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy optiseen levyasemaan.
Jos **CD Drive** -ikkuna tulee näkyviin, valitse vaihtoehto **Take no action**.
- 2 Avaa Windows Explorer painamalla **Windows**-näppäintä ja **E**-näppäintä samanaikaisesti.
- 3 Etsi kopioitavat tiedostot tai kansiot vasemmalla olevasta **Folders**-ruudusta ja toimi seuraavasti:
 - Napsauta tiedostoja tai kansioita hiiren kakkospainikkeella, valitse **Send To** ja napsauta sitten optisen levyaseman* nimeä.
 - Vedä tiedostot tai kansiot **Files Stored on This Computer** -ruudussa olevaan optisen levyaseman kuvakkeeseen.
- 4 Sulje Windows Explorer.
- 5 Valitse **Start** ja **My Computer**.
- 6 Napsauta kohdassa **Devices with Removable Storage** olevaa optisen levyaseman kuvaketta. Näkyviin tulee uusi ikkuna, jossa valitut kansiot näkyvät kohdassa **Files Ready to Be Written to the CD**.
- 7 Valitse **CD Writing Tasks** -ruudussa vaihtoehto **Write these files to CD**.
- 8 Noudata **CD Writing Wizard** -ohjelman ohjeita.

* Levyaseman kirjain vaihtelee järjestelmän laitteistokokoonpanon mukaan.



Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levyllä kirjoitetaan tietoja.

DVD-levyjen toistaminen

Voit toistaa DVD-levyn seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Aseta DVD-levy optiseen levyasemaan.
- 3 Valitse **Start** ja **All Programs**.
- 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 **Start** ja **All Programs**.
- 4 Valitse DVD-levyn toistossa käytettävä ohjelma alivalikosta.

Tietoja ohjelman käyttämisestä on DVD-ohjelman mukana toimitetussa ohjeessa.

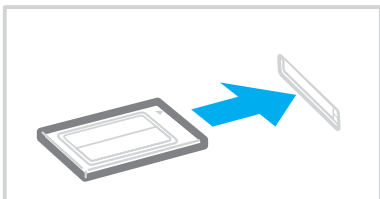
PC-korttien käyttäminen

PC-korttien avulla voit kytkeä ulkoisia kannettavia laitteita.

PC-kortin asentaminen

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.
Safely Remove Hardware -kuvake tulee näkyviin tehtäväpalkkiin.





Jotkin laitteet eivät ehkä toimi oikein, jos siirryt jatkuvasti **Standby**- tai **Hibernate**-tilasta **Normal**-tilaan. Siirtyminen **Normal**-virranhallintatilan ja **Standby**- tai **Hibernate**-virranhallintatilojen 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 **Hibernate**-virranhallintatilaan. Se saattaa siirtyä **Standby**-tilaan. Kortti kannattaa poistaa, ennen kuin tietokone siirtyy **Hibernate**-tilaan.

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

Jos tietokoneessa on kaksi PC-korttipaikkaa:

- Korttipaikoissa voi olla (samanaikaisesti) kaksi tyyppi I tai kaksi tyyppi II korttia tai yksi tyyppi III PC-kortti. Korttipaikat ovat yhteensopivia CardBus-porttien kanssa.
- Käytä alempaa korttipaikkaa tyyppi III PC-korteille.
- Käytä PC-kortille aina samaa korttipaikkaa. Joillakin PC-korteilla paikan vaihtaminen saattaa aiheuttaa ongelmia.

Varmista, että käytät PC-kortin valmistajan uusinta ohjainta.

Jos **System Properties** -valintaikkunan **Device Manager** -välilehdessä näkyy !-merkki, poista ohjain ja asenna se uudelleen.

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

Älä kanna tietokonettasi niin, että pidät kiinni PC-kortin päästä, koska puristus tai isku saattaa vahingoittaa liittimen nastoja.

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

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 **Safely Remove Hardware** -kuvaketta. Näkyviin tulee **Safely Remove Hardware** -ikkuna.
- 2 Valitse laite, jonka haluat kytkeä irti.
- 3 Valitse **Stop**. Näkyviin tulee **Stop a Hardware Device** -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 **Close**.
- 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.



Jos poistat PC-kortin tietokoneesta, kun koneen virta on kytkettynä, järjestelmä voi häiriintyä ja saatat menettää tallentamattomat tiedot.

Ennen kuin poistat PC-kortin, napsauta tehtäväpalkissa olevaa PC-kortin kuvaketta ja sulje kortti. Sulje kaikki PC-korttia käyttävät sovellukset, ennen kuin poistat kortin. Muuten saatat menettää tietoja.

Memory Stick -muistikortin käyttäminen

VAIO-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 **Specifications**-asiakirjasta, mitkä Memory Stick -korttityypit ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa ja mitä mahdollisia rajoituksia niihin liittyy.

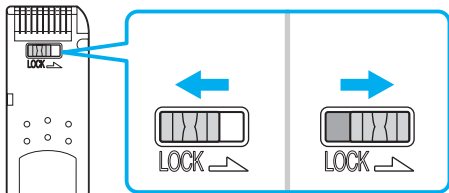
- ❑ Voit ostaa Memory Stick -muistikortteja Sony Style -Web-sivustosta (www.sonymstyle-europe.com) tai paikalliselta Sony-jälleenmyyjältä.
- ❑ Yksityiskohtaisia tietoja VAIO-tietokoneiden yhteensopivuudesta Memory Stick-muistikorttien kanssa on osoitteessa www.vaio-link.com.

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

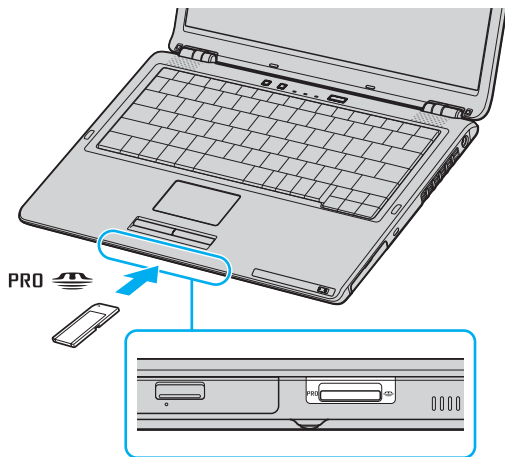
Voit asentaa Memory Stick -muistikortin tietokoneeseesi kahdella tavalla:

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

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 **My Computer** -ikkunassa paikallisena levyasemana, jolla on oma kirjain tietokoneesi asetusten mukaan.





Memory Stick -paikan sijainti vaihtelee tietokoneen mallin mukaan. Katso omaa malliasi koskevia tarkempia tietoja painetusta **Specifications**-asiakirjasta.



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.



Tietokoneesi tukee Memory Stick -muistikorttia. Lisätietoja Memory Stick Duo -muistikortista on Memory Stick -sivustossa osoitteessa <http://www.memorystick.com>.

Sisällön katseleminen

Tietokoneen mallin mukaan näkyviin voi tulla **Memory Stick** -ikkuna, kun asetat Memory Stick -muistikortin korttipaikkaan. Tässä ikkunassa voit tarkastella, tulostaa, kopioida tai järjestää Memory Stick -kortille tallennettuja tietoja tai kuvia. Jos **Memory Stick** -ikkuna ei tule näkyviin, kun asennat Memory Stick -muistikortin, toimi seuraavasti:

Voit tarkastella kortin sisältöä seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **My Computer**.
Näkyviin tulee **My Computer** -ikkuna.
- 2 Valitse **Memory Stick**.
Memory Stick -ikkuna avautuu. Ikkunassa näkyvät Memory Stick -muistikortille tallennetut tiedot.

Memory Stick -muistikortin alustaminen

Ostettu Memory Stick -muistikortti on alustettu käyttöä varten. Jos Memory Stick -muistikortti on alustettava uudelleen, käytä kortin mukana toimitettua **Memory Stick Formatter** -ohjelmaa. Lisätietoja Memory Stick Formatter -ohjelman käyttämisestä on **Memory Stick Formatter** -ohjelman käyttöohjeessa.

!

Memory Stick -muistikortin alustaminen poistaa kaikki sille tallennetut tiedot. Ennen kuin alustat Memory Stick -muistikortin uudelleen, varmista, ettei muistikortilla ole säilytettäviä tiedostoja. Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio, ennen kuin alustat muistikortin.

Voit alustaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti:

- 1 Valitse **Start, All Programs, Memory Stick Utility** ja **Memory Stick Formatter**. Näkyviin tulee **Memory Stick Formatter** -ikkuna.
- 2 Valitse **Start Format** ja noudata näytönaikaisia ohjeita.
- 3 Kun olet alustanut muistikortin, valitse **Exit**.

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.

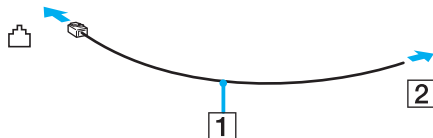
Internetin käyttäminen

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. Jotkut edellä mainituista kytkennöistä saattavat aiheuttaa liiallista sähkövirtaa sekä sisäisen modeemin toimintahäiriötä.

Jos liität jakorasian kautta tulevan puhelinjohdon, modeemi tai tietokoneeseen liitetty laite ei ehkä toimi asianmukaisesti.

Voit määrittää puhelinverkko-yhteyden seuraavasti:

- 1 Valitse **Start, All Programs, Accessories, Communications** ja **New Connection Wizard**. **New Connection Wizard** -ikkuna tulee näkyviin.
- 2 Valitse **Next**. Jos **Location Information** -ikkuna tulee näkyviin, noudata näytönaikaisia ohjeita.
- 3 Valitse **Connect to the Internet** -vaihtoehto, jos se ei vielä ole valittuna, ja valitse sitten **Next**.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

Langattoman lähiverkon 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 verkkojen tuotteiden käyttöä on rajoitettu paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää). Lue **Regulations** -julkaisu huolellisesti ennen WLAN-toimintojen käyttöönottoa. Kanavien valintaa on kuvattu jäljempänä tässä käyttöoppaassa (katso **Langattoman lähiverkkokanavan valinta (sivu 50)**).

Langaton lähiverkko käyttää IEEE802.11b/g -standardia, jossa määritellään käytetty teknologia. 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 käytönhallintaa. 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.

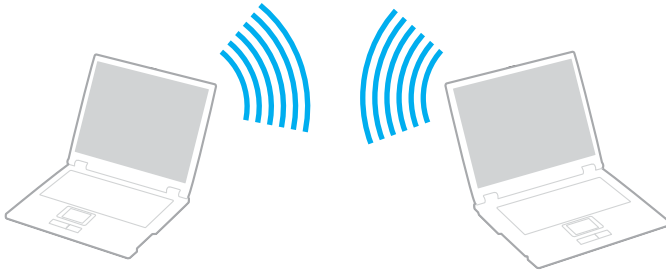
Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät IEEE802.11a -standardia eivät voi olla yhteydessä IEEE802.11b- tai g-standardia käyttäviin laitteisiin, sillä taajuudet ovat erilaiset.

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



IEEE802.11a/g: Vakionopeus on 54 Mb/s, noin 5 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 Ota käyttöön **WIRELESS**-ominaisuus (mallit, joissa on Bluetooth-tuki^{*1}) tai **WIRELESS LAN** -ominaisuus (mallit, joissa ei ole Bluetooth-tukea).
Malleissa, joissa on Bluetooth-tuki, kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  -kuvaketta (**B** / ), jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna. Valitse **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** -valintaruutu ja napsauta sitten **OK** -painiketta.
- 2 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 3 Valitse **Network and Internet Connections**.
- 4 Valitse **Network and Internet Connections**.
Näkyviin tulee **Network Connections** -ikkuna.
- 5 Napsauta **Wireless Network Connection** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Properties**.
Näyttöön tulee **Wireless Network Connection Properties** -ikkuna.
- 6 Valitse **Wireless Networks** -välilehti.
- 7 Napsauta **Add...** -painiketta.
Näyttöön tulee **Wireless network properties** -ikkuna.
- 8 Kirjoita verkkotunnus **Network name (SSID)**^{*2} -kohtaan.
Voit valita **32-merkkisen** aakkosnumeerisen nimen.
- 9 Valitse avattavasta **Network Authentication** -luettelosta **Open**.
- 10 Valitse avattavasta **Data Encryption** -luettelosta **WEP**.
- 11 Poista valintapainikkeen **The key is provided for me automatically** valinta.
Joitakin tietoja tulee näkyviin.
- 12 Kirjoita verkon nimi **Network key**^{*2} -kohtaan.
Verkon nimen tulee koostua **5 tai 13 aakkosnumeerisesta merkistä** tai **10 tai 26 heksadesimaalisesta**^{*3} merkistä.
Voit valita kumman tahansa vaihtoehdon.

- 13 Kirjoita täsmälleen sama **Network key** uudelleen vahvistusta varten.
- 14 Valitse ruudun alaosassa oleva valintaruutu **This is a computer-to-computer (ad hoc) network; wireless access points are not used**.
- 15 Valitse **OK**.
Antamasi **Network name** tulee näkyviin **Preferred networks** -ruutuun.
- 16 Valitse **Advanced**.
Advanced-ikkuna avautuu.
- 17 Valitse **Computer-to-computer (ad hoc) networks only** -valintaruutu.
- 18 Valitse **Close**.
- 19 Valitse **OK**.
Tietokone voi nyt olla yhteydessä toisiin tietokoneisiin.

*1 Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, 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 **Network name** ja sama **Network key** 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-suojauksia.



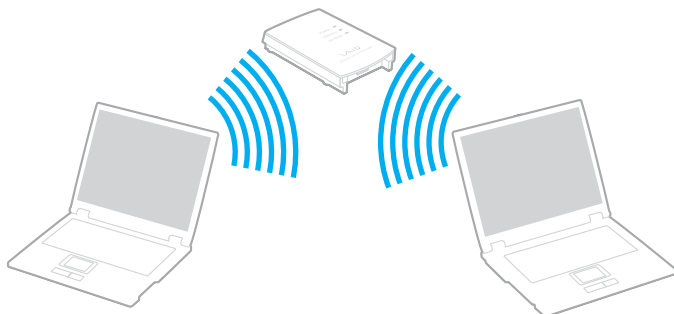
Ranskassa laki sallii vain tietyt kanavat, kun langatonta lähiverkkoa käytetään ulkotiloissa. Katso tarkemmat tiedot ohjeesta **Regulations**.

Voit purkaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Network and Internet Connections**.
- 3 Valitse **Network and Internet Connections**.
Näkyviin tulee **Network Connections** -ikkuna.
- 4 Kaksoisnapsauta oikeanpuoleisessa ruudussa **LAN or High-Speed Internet** -kohdan vaihtoehtoa **Wireless Network Connection**.
Näyttöön tulee **Wireless Network Connection Status** -ikkuna.
- 5 Valitse **Properties**.
Näyttöön tulee **Wireless Network Connection Properties** -ikkuna.
- 6 Valitse **Wireless Networks** -välilehden **Advanced**-vaihtoehto.
Advanced-ikkuna avautuu.
- 7 Valitse **Any available network (access point preferred)** ja napsauta sitten **Close**-painiketta.
- 8 Valitse **OK**.
- 9 Valitse **Close**.
- 10 Käännä **WIRELESS**- tai **WIRELESS LAN** -kytkin pois päältä.

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 Ota käyttöön **WIRELESS**-ominaisuus (mallit, joissa on Bluetooth-tuki*) tai **WIRELESS LAN** -ominaisuus (mallit, joissa ei ole Bluetooth-tukea).

Malleissa, joissa on Bluetooth-tuki, kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  -kuvaketta (**B** / **LAN**), jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna. Valitse **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** -valintaruutu ja napsauta sitten **OK** -painiketta.

- 2 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 3 Valitse **Network and Internet Connections**.
- 4 Valitse **Network and Internet Connections**.
Näkyviin tulee **Network Connections** -ikkuna.
- 5 Kaksoisnapsauta oikeanpuoleisessa ruudussa **LAN or High-Speed Internet** -kohdan vaihtoehtoa **Wireless Network Connection**.
Näyttöön tulee **Wireless Network Connection** -valintaikkuna.
- 6 Valitse verkko, jota haluat käyttää.
- 7 Kirjoita **Network Key**.
- 8 Valitse **Connect**.
Yhteys on määritetty 30 sekunnin jälkeen.

* Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, 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 ohjeesta **Regulations**.

- Jos langaton vertaislähiverkkolaitte 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, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.





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

Bluetooth-toimintojen käyttäminen (vain jotkin mallit)

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.

Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-käyttöä.

Voit muodostaa yhteyden Bluetooth-laitteeseen seuraavasti:

- 1 Käännä **WIRELESS** -kytkin päälle.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin  -kuvaketta ( / ), jolloin näkyviin tulee **Wireless Device Switch** -ikkuna.
- 3 Valitse **Bluetooth**-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 puhelimien läheisyys
 - ❑ radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
 - ❑ laitekoonpano
 - ❑ sovellusohjelmien tyyppi
 - ❑ käyttöjärjestelmän tyyppi
 - ❑ WIRELESS LAN -toiminnon 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**, ennen kuin käytät Bluetooth-toimintoja.

- ❑ Muiden laitteiden tai muiden valmistajien käyttämien ohjelmistoversioiden mukaan Bluetooth-toiminto ei ehkä toimi.

Bluetooth-turvallisuus

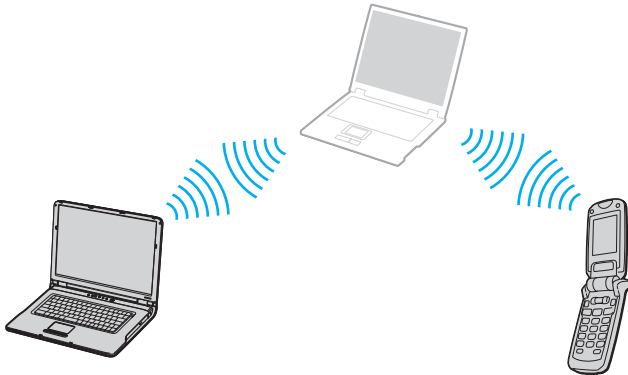
Langattomaan Bluetooth-tekniikkaan sisältyy todennustoiminto, jonka avulla voit varmistaa, kenen kanssa olet yhteydessä. Todennustoiminnon avulla voit estää nimettömiä Bluetooth-laitteita ottamasta yhteyttä tietokoneeseesi.

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.

Voit muuttaa Bluetooth-asetuksia seuraavilla sivuilla kuvatulla tavalla, jotta muut Bluetooth-laitteet eivät havaitse käyttämäsi laitetta.

Viestintä toisen Bluetooth-laitteen kanssa

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



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti:

- 1 Käännä **WIRELESS** -kytkin päälle.
- 2 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 3 Valitse **Network and Internet Connections**.
- 4 Valitse **Bluetooth Devices**.
Bluetooth Device -ikkuna tulee näkyviin.
- 5 Valitse **Add**.
Add Bluetooth Device Wizard -ikkuna tulee näkyviin.
- 6 Valitse **My device is set up and ready to be found** ja valitse sitten **Next**.
- 7 Valitse etälaitte, johon haluat muodostaa yhteyden. Voit tarvittaessa vierittää **Bluetooth Device List** -luetteloa ylös ja alas valinnan tekemistä varten. Valitse sitten **Next**.
- 8 Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - Jos haluat, että Windows antaa salasanan, valitse **Choose a Passkey for me**.
 - Jos toisen Bluetooth-laitteen asiakirjoissa on annettu salasana, valitse **Use the passkey found in the documentation** ja anna sitten salasana.
 - Jos haluat luoda oman salasanan, valitse **Let me use my own passkey** ja anna sitten salasana.
 - Jos laitteesi ei käytä salasanaa, valitse **Don't use a passkey**.
- 9 Jatka valitsemalla **Next**.
- 10 Kun etälaitte on todennettu, valitse **Finish**.



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

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

Voit siirtää tietoja Bluetooth-laitteiden välillä seuraavasti:

- 1 Valitse **Start, All Programs, Accessories, Communications** ja **Bluetooth File Transfer Wizard**.
Bluetooth File Transfer Wizard -ikkuna avautuu.
- 2 Jatka valitsemalla **Next**.
- 3 Noudata näytön ohjeita.

Voit muodostaa yhteyden verkkoon Bluetooth-laitteella seuraavasti:

Bluetooth-yhteyksien avulla voi liittyä henkilökohtaiseen lähiverkkoon (PAN), joka on internet-käytäntöön pohjautuva (IP) verkko.

- 1 Käännä **WIRELESS** -kytkin päälle.
- 2 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 3 Valitse **Network and Internet Connections**.
- 4 Valitse **Network Connection**.
- 5 Valitse **Bluetooth Network Connection**.
Bluetooth Personal Area Network Device -ikkuna tulee näkyviin.
 - Jos haluat muodostaa yhteyden Bluetooth-laitteeseen, jota ei ole näytössä, napsauta **Add**.
 - Jos haluat muodostaa yhteyden näytössä olevaan Bluetooth-laitteeseen, valitse laitteen kuvake ja valitse sitten **Connect**.
- 6 Noudata näytön ohjeita.

Bluetooth-yhteyden katkaiseminen

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

Oheislaitteiden käyttäminen

Voit parantaa tietokoneesi toiminnallisuutta tietokoneessasi olevien porttien avulla.

- Porttitoistimen kytkeminen (sivu 60)**
- Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 66)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 67)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 71)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 72)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 74)**
- Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen (sivu 75)**
- Tulostimen kytkeminen (sivu 78)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 80)**
- Lähiverkkoyhteyden muodostaminen (sivu 82)**

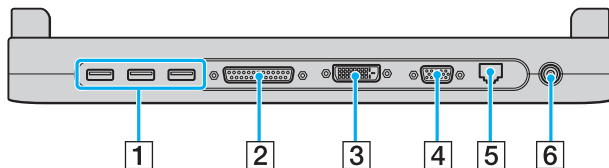
Porttitoistimen kytkeminen

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

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

Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, toimitetaanko tietokoneesi kanssa porttitoistin.

Porttitoistimen portit



- 1 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit^{*1} (sivu 75)
- 2 Tulostinportti (sivu 78)
- 3 DVI-D-portti^{*2} (sivu 68)
- 4 Näyttöportti (VGA) (sivu 68)
- 5 Verkkoportti (Ethernet) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T^{*3}) (sivu 82)
- 6 DC In -portti (sivu 15)

*1 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

*2 Tämä portti ei ole käytössä, jos kytkettynä on Intel 915GM -integroitua näyttöohjainta käyttävä malli.

*3 Vain jotkin mallit tukevat 1000BASE-T-yhteyksiä.

!

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

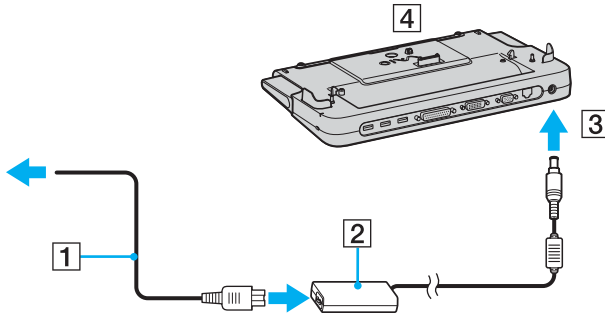
Voit liittää tietokoneen porttitoistimeen seuraavasti:

- 1 Irrota kaikki oheislaitteet tietokoneesta.
- 2 Kytke virtajohto (1) verkkolaitteeseen ja pistorasiaan.

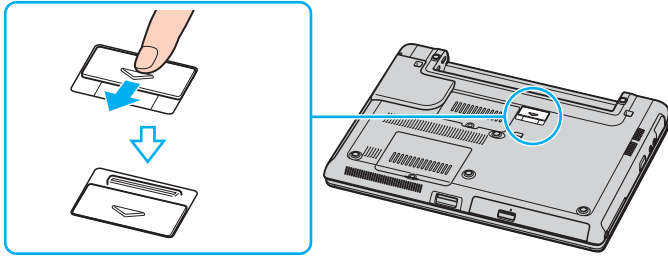
!

Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.

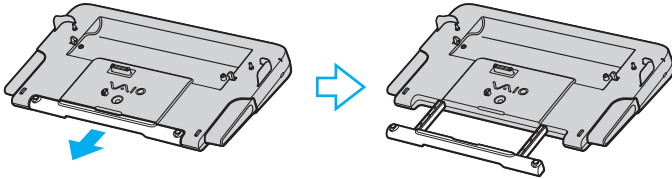
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli porttitoistimen (4) DC In -porttiin (3).



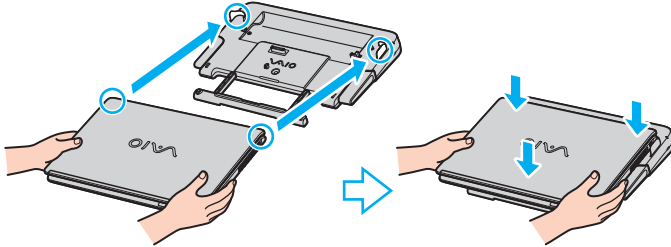
- 4 Avaa porttitoistimen liittimen suojus.



- 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 tietokoneen mukana tullutta verkkolaitetta tai lisävarusteena hankittavaa Sony-sovitinta.



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

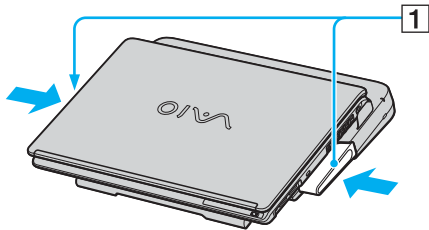
Tietokoneen irrottaminen porttitoistimesta

!

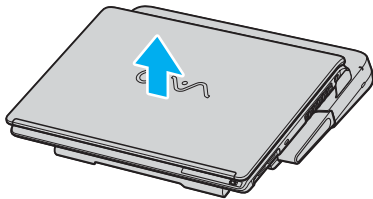
Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin irrotat koneen porttitoistimesta, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

Voit irrottaa tietokoneen sporttitoistimesta 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.

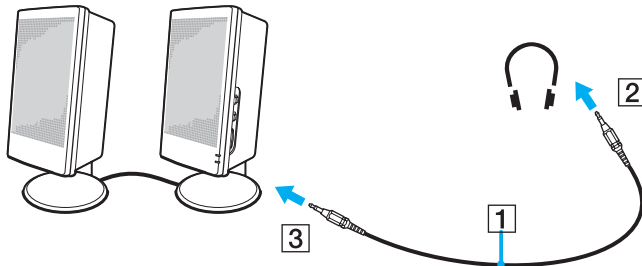
Irrota porttitoistin verkkovirrasta irrottamalla verkkolaite.

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Voit tehostaa tietokoneesi äänen laatua ulkoisilla kaiuttimilla.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti:

- 1 Kytke kaiuttimen kaapeli (1) tietokoneen kaiutinvastakkeeseen (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 68)**
- ❑ **Multimedianaäytön kytkeminen (sivu 69)**
- ❑ **Projektorin kytkeminen (sivu 70)**



Kytke virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

Kytettyjä ulkoisia näyttöjä käytetään kakkosnäyttöinä.

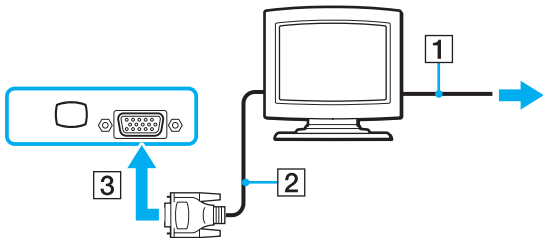
Windows-järjestelmissä voit käyttää myös ulkoista näyttöä, jolloin käytössäsi on samanaikaisesti useita näyttöjä.

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-liitimeen.



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






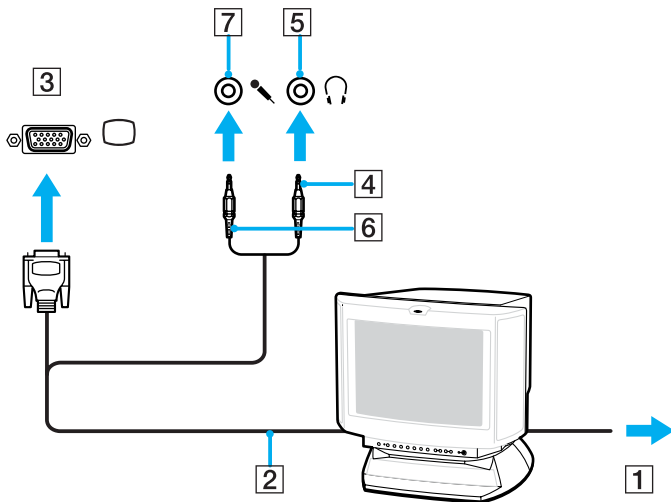
DVI-I–VGA-kaapelia ei voi kytkeä DVI-D-porttiin!

Multimedianaäytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneen multimedianaäytöön, jossa on kiinteät kaiuttimet ja mikrofoni.

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
- 4 Kytke kaiuttimen kaapeli (4) tietokoneen kaiutinvastakkeeseen (5) .
- 5
- 6 Kytke mikrofoniin kaapeli (6) tietokoneen mikrofoniin (7) .
- 7

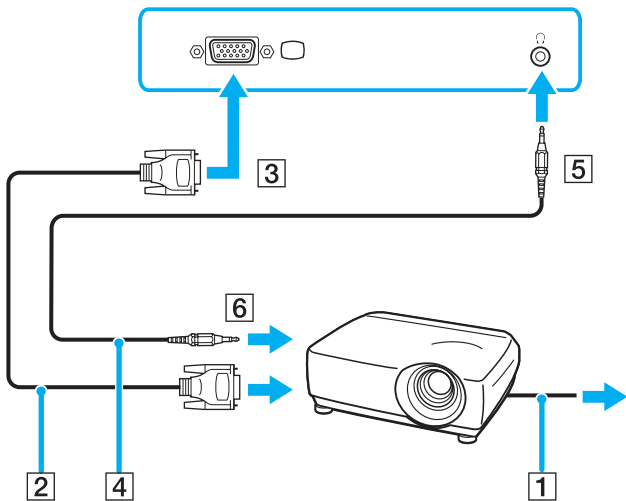


Projektorin kytkeminen

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

Voit kytkeä projektorin seuraavasti:

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



Näyttötilojen valitseminen

Tietokoneessa on NVIDIA-näytönohjain. 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 72](#)).

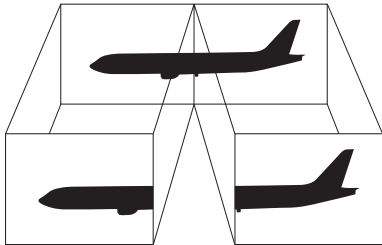
Voit valita näytön seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Appearance and Themes**.
- 3 Valitse **Display**.
- 4 Napsauta **Settings**-välilehteä.
- 5 Valitse **Advanced**.
- 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 **Standby-** tai **Hibernate-**tilaan, kun käytät Multiple Monitors -tilaa. Muuten tietokone ei ehkä pysty palaamaan **Normal-**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 **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Appearance and Themes**.
- 3 Valitse **Display**.
- 4 Valitse **Settings**-välilehti.
- 5 Valitse **Advanced**.
- 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 poistaa Multiple Monitors -tilan käytöstä poistamalla valintaruudun valinnan kohdassa 6.



Voit valita tai kytkeä pois Multiple Monitors -tilan myös painamalla jotakin **S**-painikkeista, jos olet muuttanut toiminnon painikkeella toteutettavaksi toiminnoksi **Multiple Monitors VAIO Control Center** -ikkunassa. Tietoja painikkeen määrittämisen vaihtamisesta on kohdassa **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 87)**.




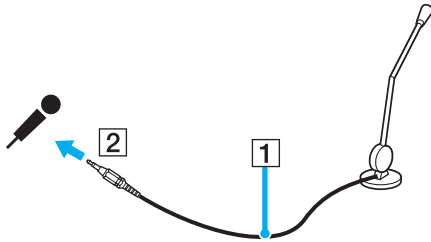
Voit myös mukauttaa Multiple Monitors -tilaa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja resoluutiot erikseen.

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

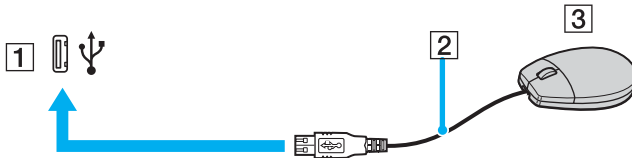
Estä tietokoneelle ja/tai USB-laitteille koituvat vahingot noudattamalla seuraavia ohjeita:

- ❑ 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).




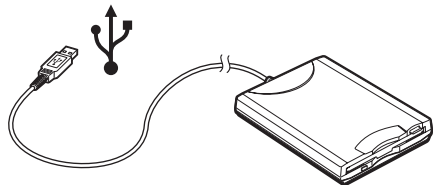
VAIO-tietokoneen USB-hiiriohjain on valmiiksi asennettu tietokoneeseen, joten voit aloittaa työskentelyn heti, kun olet liittänyt USB-hiiren USB-porttiin.

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. Levykeaseman VAIO-logon on oltava ylöspäin. 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 **Safely Remove Hardware** -kuvaketta. Näkyviin tulee **Safely Remove Hardware** -ikkuna.
- 3 Valitse levykeasema, jonka haluat kytkeä irti.
- 4 Valitse **Stop**. Näkyviin tulee **Stop a Hardware device** -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

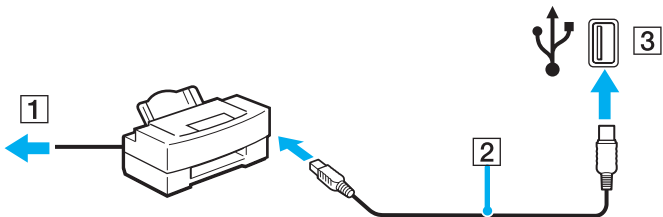
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

Tulostimen kytkeminen USB-porttiin

Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-järjestelmäsi 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.

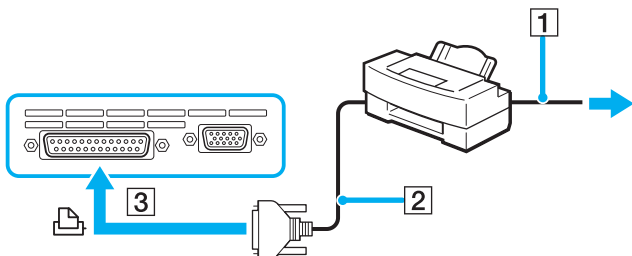


Tulostimen kytkeminen tulostinporttiin

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 **Specifications**-asiakirjasta.



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

i.LINK-laitteen kytkeminen

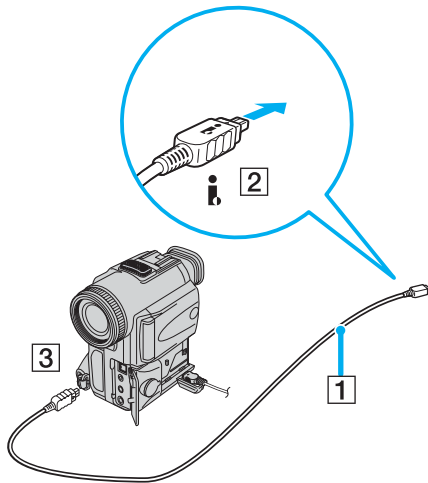
i.Link-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- ❑ 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 (HDD, CD-RW-asema ja niin edelleen) 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.

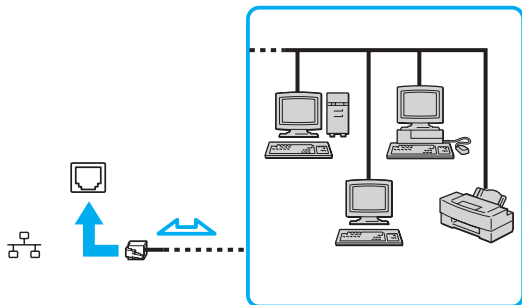
Sony'n digitaalista videokameraa käytetään tässä esimerkkinä. Käyttämäsi digitaalinen videokamera kytketään ehkä toisella tavalla.

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

Lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Voit liittää tietokoneen 1000BASE-T-, 100BASE-TX- tai 10BASE-T-tyyppiseen verkkoon* Ethernet -verkkokaapelin avulla. Kytke verkkokaapelin toinen pää tietokoneen pohjapaneelissa olevaan verkkoporttiin (Ethernet) ja toinen pää käyttämäsi verkkoon. Saat tietoja verkkoyhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista verkon pääkäyttäjältä.

* Mallin mukaan. Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, tukeeko tietokoneesi 1000BASE-TX-yhteyksiä.



Voit kytkeä tietokoneen verkkoon muuttamatta oletusasetuksia.

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

!

Tietokoneessa olevaan Ethernet-verkkoporttiin ei voi kytkeä puhelin- tai verkkojohtoa. Jos verkkoportti on liitetty johonkin seuraavista puhelinlinjoista, liittimiin tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumentumista tai tulipalon.

- kotikäyttöön (intercom-sisäpuhelin) tai yrityskäyttöön (monilinjainen yrityspuhelin) tarkoitetut puhelinlinjat
- verkkolinjat, kuten 1000BASE-T-, 100BASE-TX- tai 10BASE-T-linjat (mallin mukaan)
- yleinen puhelinliittymä
- yksityinen puhelinvaihte
- muut puhelinlinjat.

!

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 85](#))
- Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla ([sivu 87](#))
- Virransäästötilojen käyttäminen ([sivu 89](#))
- Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla ([sivu 94](#))
- Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä ([sivu 99](#))
- Modeemin määrittäminen ([sivu 102](#))
- Sony-taustakuvan asettaminen ([sivu 105](#))
- Sovellusten asentaminen ja päivittäminen ([sivu 106](#))
- Ohjainten hallinta ([sivu 111](#))

Salasanan asettaminen

Aseta salasana käyttämällä yhtä BIOS-toiminnoista.

Kun olet asettanut salasanan, sinun täytyy antaa se aina VAIO-logon tullessa näkyviin. Tällä tavoin voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.



Et voi käynnistää tietokonettasi antamatta salasanaa. Varmista, että muistat salasanan.

Jos unohtat salasanan ja tarvitset apua sen peruuttamisessa, sinulta peritään peruutusmaksu.

Salasanan lisääminen

Voit lisätä salasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun **VAIO**-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin.
- 3 Valitse **Security** ←- tai →-näppäimellä. Valitse avautuneessa uudessa näytössä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Anna salasanan syöttöruudussa salasana **kahdesti** ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla **enintään seitsemän aakkosnumeerista merkkiä** pitkä.



Seuraavalla tavalla voit asettaa tietokoneesi 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.

Salasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa salasanan 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 **Start, All Programs** ja **VAIO Control Center**.
VAIO Control Center -ikkuna avautuu.

| Valinta | Kuvaus |
|--|---|
| System Information | Näyttää käyttöjärjestelmää ja laitteistokokoonpanoa koskevia tietoja. |
| Initial Setting | Voit määrittää järjestyksen, jonka mukaan järjestelmä käynnistyessään etsii käynnistysjärjestelmän sisältäviä laitteita. |
| Built-in Pointing Device | Voit ottaa kiinteän osoitinlaitteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. |
| S Button | Voit muuttaa tietokoneen S-painikkeille määrättyjä toimintoja. Valmiiksi käytettävissä olevat asetukset ovat: Muting ^{*1} , Stand by, Hibernate, Max Brightness, External Display ^{*2} , Launch Application, VAIO Zone, SSMS Audio Filter, Multiple Monitors, VAIO Power Management Viewer |
| Plug and Display | Voit määrittää asetukset ulkoisen näytön automaattikäyttöä varten. |
| VAIO Power Management Viewer | Voit muokata virranhallinta-asetuksia. Voit myös säätää virrankulutuksen jakoasetuksia muokkaamalla VAIO Power Management -välilehden asetuksia. Voit muokata asetuksia, jos kirjaudut sisään pääkäyttäjänä. |
| Wireless Switch Settings ^{*3} | Voit valita WIRELESS-vaihtoehdon, joka aktivoituu, kun asetat tietokoneesi WIRELESS -kytkimen ON-asentoon. |

*1 S1-painikkeen oletustoiminto

*2 S2-painikkeen oletustoiminto

*3 Vain joissakin malleissa. Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-käyttöä.

- 2 Valitse haluamasi ohjausvalinta ja muuta asetuksia.
- 3 Kun olet lopettanut, napsauta **OK**.
Valitsemasi kohteen asetukset on muutettu.



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

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: **Standby** ja **Hibernate**. Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, tietokone siirtyy valitusta virranhallinnan asetuksesta riippumatta automaattisesti **Hibernate**-tilaan, 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.

Standby-tilan käyttö

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

Voit ottaa Standby-tilan käyttöön seuraavasti:

- 1 Napsauta **Start**-painiketta ja valitse **Turn Off Computer**.
- 2 Valitse **Stand By**.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

Paina jotakin näppäintä.



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

Kun tietokone on **Standby**-tilassa, levyä ei voi panna asemaan.

Tietokone palautuu **Standby**-tilasta nopeammin kuin **Hibernate**-tilasta.

Standby-tila käyttää vähemmän virtaa kuin **Hibernate**-tila.

Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä **Standby**-tilaan, 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 **Standby**-tilaan. Voit välttää tämän muuttamalla **Standby**-tilan asetuksia.

Voit muuttaa Standby-tilan asetuksia seuraavasti:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **virtakuvaketta** hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Valitse **Adjust Power Properties**.
Power Options Properties -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse **Power Schemes** -välilehti.
- 4 Muuta **Settings for VAIO optimized power scheme** -kohdan asetuksia.

Hibernate-tilan käyttö

Hibernate-tilassa järjestelmän tila tallentuu kovalevylle ja tietokoneen virta katkeaa. Silloinkin, kun akku tyhjenee, tietoja ei menetetä. Vihreä virran merkkivalo ei pala tämän tilan aikana.

Voit ottaa **Hibernate**-tilan käyttöön seuraavasti:

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Näytölle avautuu **Hibernating**-ruutu, ja tietokone siirtyy **Hibernate**-tilaan.

Vaihtoehtoisesti voit toimia seuraavasti:

- 1 Napsauta **Start**-painiketta ja valitse **Turn Off Computer**.
- 2 Pidä **vaihtonäppäintä** painettuna ja valitse **Hibernate**.

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 **Hibernate**-tilaan. Tämä virransäästötila säästää aikaa normaaliin sammutukseen verrattuna.

Kun tietokone on **Hibernate**-tilassa, levyä ei voi panna asemaan.

Hibernate-tilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin **Standby**-tilan aktivoituminen.

Normal-tilaan palautuminen kestää kauemmin **Hibernate**-tilasta kuin **Standby**-tilasta .

Hibernate-tila kuluttaa vähemmän virtaa kuin **Standby**-tila.

Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo palaa.

Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla

Virranhallinnan avulla voit määrittää virtaprofiileja, 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.

VAIO Power Management -hyötyohjelman aktivointi

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

VAIO Power Management -hyötyohjelman toiminnot on lisätty Windowsin **Power Options Properties** -ikkunaan.

Voit ottaa VAIO Power Management -sovelluksen käyttöön seuraavasti:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **virtakuvaketta** hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Valitse **Adjust Power Properties**.
Power Options Properties -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.

Voit palauttaa oletusasetukset seuraavasti:

- 1 Valitse **VAIO Power Management** -välilehdellä **Advanced**.
VAIO Power Management -ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta **Reset by default** -painiketta.
Confirm-ikkuna avautuu.
- 3 Valitse kohta **Restore all power schemes to the original factory default settings**.
- 4 Valitse **OK**.
Kaikki virtaprofiilin asetukset palautuvat oletusarvoihin.

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 Napsauta tehtäväpalkin **virtakuvaketta** hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Valitse **Adjust Power Properties**.
Power Options Properties -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse **Power Schemes** -välilehti.
- 4 Valitse virtaprofiili avattavasta **Power schemes** -luettelosta.
- 5 Jos nyt valitset **VAIO Power Management** -välilehden, valittu virtaprofiili näkyy **Power Scheme** -otsikon oikealla puolella.
- 6 Voit tarvittaessa muuttaa luettelossa olevia ominaisuuksia, esimerkiksi nestekidenäytön kirkkautta.
- 7 Valitse **OK**.
Virtaprofiili on aktivoitu.



Virtaprofiilin asettaminen edellyttää ylläpitäjän oikeuksia tietokoneeseen.

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

| <i>Power Scheme -virtaprofiili</i> | <i>Kuvaus</i> |
|------------------------------------|---|
| Power Management Off | Otaa pois käytöstä kaikki virranhallintaominaisuudet, kuten Standby - ja Hibernate -tilat. |
| VAIO Optimized | Oletusvirranhallintatila kummallekin virtalähteelle. |
| VAIO Maximum Battery | Tarjoaa virransäästöominaisuuksia, jotka mahdollistavat mahdollisimman pitkän akun keston ja hyvän toimivuuden, kun käytetään akkuvirtaa. Vähentää näytön kirkkautta ja asettaa järjestelmän Standby -tilaan määritetyn ajan kuluttua. |
| VAIO Ultimate Battery | Laajentaa VAIO Maximum Battery -asetusta poistamalla optisen levyaseman kokonaan käytöstä. |



Kannettavan tietokoneen tehtäväpalkissa saattaa näkyä prosessorin kuvake. Prosessorin kuvake ilmaisee prosessorin tilan (Performance, Adaptive, Battery Life). Saat kuvakkeen näkyviin napsauttamalla **VAIO Power Management** -välilehden **Advanced**-painiketta. Valitse **Show CPU status icon in the taskbar** -ruutu ja napsauta **OK**-painiketta.

Lisätietoja prosessorin kuvakkeesta on käytönaikaisessa ohjeessa (**Other Information - Icons on the Notification Area**).

VAIO Power Management Viewer

Voit käynnistää VAIO Power Management -sovelluksen seuraavasti:

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

Voit käynnistää sovelluksen myös valitsemalla **Start, All Programs** ja **VAIO Control Center**, ja napsauttamalla sitten **VAIO Power Management Viewer** -kuvaketta.

VAIO Power Management Viewer -sovelluksessa on kaksi välilehteä: **Running on batteries** ja **Plugged in**. Sovellus näyttää käynnistettäessä automaattisesti välilehden, joka vastaa käytössä olevaa virtaprofiilia. Molemmissa välilehdissä on tutkakaavio, jossa näkyvät käytössä olevan virtaprofiilin ja muokatun virtaprofiilin toiminta niille määrätyillä väreillä.

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

Kaikki Windows XP Professional -tietokoneet on varustettu **Multilingual User Interface (MUI)** -ominaisuudella. 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 **Next** ja sitten uudelleen **Next Windows XP Setup Wizard** -ikkunassa. Näkyviin tulee **Select Your System Settings** -ikkuna.
- 2 Vastaa seuraaviin kolmeen kysymykseen:
 - I live the closest to this region.
 - I type mostly in this language.
 - I use this type of keyboard.
- 3 Hyväksy loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus **End User License Agreement** -kohdassa ja napsauta **Next**-painiketta.
- 4 Tee Windows-asennus loppuun.

Voit vaihtaa maa- ja kieliasetukset myös Windowsin uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

Voit muuttaa maa- ja kieliasetukset seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Kaksoinapsauta **Control Panel** -ikkunan **Regional and Language Options** -kuvaketta. Jos et näe tätä kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Switch to Classic View** -valintaa.
- 3 Valitse haluamasi kieli **Regional and Language Options** -ikkunan **Regional Options** -välilehden **Standards and formats** -valikosta.
- 4 Valitse kieleksi **Regional and Language Options** -ikkunan **Advanced** -välilehden **Language for non-Unicode programs** -valikosta.
- 5 Jos haluat vaihtaa Windows-valikoiden, valintaikkunoiden ja Microsoft Windowsin käytönaikaisten ohjetiedostojen kielen, valitse **Regional and Language Options** -ikkunan **Languages**-välilehti.



Muut kuin Microsoft Windows -sovellukset pysyvät englanninkielisinä, vaikka nämä asetukset muutettaisiinkin.

- 6 Valitse kieli avattavasta valikosta.
- 7 Ota muutokset käyttöön valitsemalla **Apply**. Saat kehotuksen kirjautua ulos ja takaisin sisään. Uudet kieliasetukset tulevat voimaan vasta tämän jälkeen.
- 8 Napsauta **Start**-painiketta ja valitse **Log Off**.
- 9 Valitse **Log Off Windows** -ikkunassa **Log Off**. Anna tarvittaessa salasanasi 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 **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Control Panel** -ikkunan **Regional and Language Options** -kuvaketta.
Jos et näe tätä kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Switch to Classic View** -valintaa.
- 3 Napsauta **Regional and Language Options** -ikkunan **Languages**-välilehden **Details**-painiketta.
Näkyviin tulee **Text Services and Input Languages** -ikkuna.
- 4 Valitse oma näppäimistösi **Text Services and Input Languages** -ikkunan **Settings**-välilehden **Default input language** -valikosta.
- 5 Jos oma näppäimistösi ei ole valittavissa, napsauta **Add**-painiketta.
Näkyviin tulee **Add Input Language** -ikkuna.
- 6 Valitse kieli ja näppäimistö avattavasta valikosta.
- 7 Sulje **Add Input Language** -ikkuna valitsemalla **OK**.
- 8 Sulje **Regional and Language Options** -ikkuna valitsemalla **OK**.

Modeemin määrittäminen

Ennen kuin käytät sisäistä modeemia (kaikki modeemit eivät ole kiinteitä) ensimmäisen kerran, tarkista, että **Phone and Modem Options** -valintaikkunassa aktiiviseksi sijainniksi määritetty maa on sama kuin maa, josta soitat. Tee tämä tarkastus myös aina, kun käytät modeemia matkoilla ollessasi.

Modeemin ohjainvaihtoehtojen alla saattaa olla **Country Selector** -välilehti. Koska **Country Selector** -välilehti ei ole vakio-ominaisuus, älä käytä sitä maa-asetusten muuttamiseen. Vain seuraava menetelmä on luotettava.

Voit muuttaa modeemin maa-asetuksia seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Phone and Modem Options** -vaihtoehtoa.
Näkyviin tulee **Phone and Modem Options** -valintaikkuna.
Jos **Phone and Modem Options** -ikkuna ei tule näkyviin, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Switch to Classic View** -vaihtoehtoa.
- 3 Valitse sijaintisi **Dialing Rules** -välilehdeltä.
- 4 Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta **Edit**-painiketta.
Näyttöön avautuu **Edit Location** -ikkuna.
Tai
Napsauta **New**-painiketta, jos haluat määrittää modeemisi.
Näyttöön avautuu **New Location** -ikkuna.
- 5 Tarkista maa- ja alueasetukset ja varmista, että ne vastaavat paikkaa, josta soitat.



Pulssivalinta ei ehkä ole tuettu kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

- 6 Jos muutat sijaintiasetuksia, valitse **Apply** ja sitten **OK**.
Näkyviin tulee **Phone and Modem Options** -valintaikkuna.
- 7 Tarkasta, että modeemi on mainittu **Modems**-välilehdellä.
Jos modeemia ei ole mainittu, napsauta **Add** ja noudata ohjatun toiminnon ohjeita.
- 8 Valitse **Apply/OK**. Modeemi on nyt määritetty.



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

Modeemin ohjaimen päivittäminen

Voit päivittää modeemin ohjaimen seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Napsauta **Printers and Other Hardware** -kuvaketta.
- 3 Valitse **Phone and Modem Options**.
Näkyviin tulee **Phone and Modem Options** -valintaikkuna.
- 4 Katso modeemin ominaisuudet napsauttamalla ensin **Modems**-välilehteä ja sitten **Properties**-valintaa.
Modem Properties -ikkuna tulee näkyviin.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehden **Update driver** -kohtaa.
Hardware Update Wizard -ikkuna tulee näkyviin.
Noudata näytön ohjeita. Voit etsiä ohjaimen Windows-haulla tai kirjoittaa ohjaimen polun suoraan.

Sony-taustakuvan asettaminen

Sony VAIO -tietokone antaa monien muiden ominaisuuksien lisäksi käyttöön joukon erilaisia taustakuvia. Voit muuttaa taustakuvaa (työpöydän taustaa) niin monta kertaa kuin haluat. Valittavanasi on useita VAIO-taustakuvia.

VAIO-taustakuvan asettaminen

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Appearance and Themes**.
- 3 Valitse **Display**.
- 4 Napsauta **Desktop**-välilehteä.
Näkyviin tulee Windows- ja VAIO-taustakuvien luettelo.
- 5 Valitse taustakuva **Background**-luettelosta.
Valittu taustakuva näkyy **Background**-luettelon yläpuolella olevassa ruudussa.
- 6 Säädä taustakuvan sijaintia **Position**-valikosta.
- 7 Kun olet löytänyt sopivan taustakuvan, napsauta **Apply**.
- 8 Valitse **OK**.
Valittu taustakuva tulee käyttöön.



Suurempi näyttötarkkuus pienentää näytössä näkyviä kohteita ja suurentaa työpöydän suhteellista kokoa.

Et ehkä pysty suurentamaan näyttötarkkuutta tietyn rajan yli. Käytettävissä olevat tarkkuudet määräytyvät muun muassa näytön ja näyttönohjainten perusteella.

Sovellusten asentaminen ja päivittäminen

Tässä osassa kerrotaan, miten ohjelmistoja asennetaan, käytetään ja poistetaan. Lisäksi opit, kuinka voit ladata uusimmat päivitykset Web-sivustostamme.

- Ohjelmiston asentaminen** ([sivu 107](#))
- Ohjelmiston muuttaminen tai poistaminen** ([sivu 108](#))
- Varoitus** ([sivu 109](#))
- Ohjelmiston lataaminen** ([sivu 110](#))

Ohjelmiston asentaminen

Katso painetusta **palautusoppaasta**, miten ohjelmistot asennetaan mukana tulleelta **palautuslevyltä** tai kiintolevyltä. Jos haluat asentaa lisälaitteiden mukana tulleita ohjelmistoja, lue ensin kyseisen laitteen mukana tulleet asennusohjeet.

Asenna muut ohjelmistot seuraavalla tavalla.

Ennen kuin asennat sovelluksen, toimi seuraavasti:

- Asenna ja kytke laite (katso kohta **Ohjainten hallinta (sivu 111)**).
- Sulje kaikki avoimet sovellukset.

Voit asentaa sovelluksen seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Add or Remove Programs**.
- 3 Valitse ensin **Add New Programs** ja sitten **CD or Floppy. Install Program From Floppy Disk or CD-ROM** -ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Aseta ensimmäinen asennuslevyke tai CD-levy levyasemaan ja valitse **Next. Run Installation Program** -ikkuna avautuu.
- 5 Jatka noudattamalla ruudussa näkyviä ohjeita.



Add or Remove Programs -toiminnon avulla voi asentaa vain Windows-käyttöjärjestelmälle kirjoitettuja ohjelmia.

Ohjelmiston muuttaminen tai poistaminen

Voit poistaa tai muuttaa ohjelmistosovelluksia milloin tahansa. Sulje ensin sovellus, jota haluat muuttaa tai jonka haluat poistaa.

Voit muuttaa tai poistaa ohjelmiston seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Add or Remove Programs**.
- 3 Valitse ohjelmisto, jonka haluat poistaa tai jota haluat muuttaa.
 - Jos haluat muuttaa ohjelmaa, valitse **Change/Remove** tai **Change** ja seuraa näytön ohjeita.
 - Jos haluat poistaa ohjelman asennuksen, valitse **Change/Remove** tai **Remove** ja valitse sitten **Next** ja **OK**.
Jos **Locked file detected** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Reboot**. Tietokone käynnistyy uudelleen, kun asennuksen poisto on suoritettu ja kaikki aiemmin käytetyt tiedostot on poistettu.
Jos **Shared file detected** -ikkuna tulee näkyviin, jaetut tiedostot kannattaa määrittää säilytettäväksi napsauttamalla **No**.
Valitse **Close**.
Ohjelmiston asennus on nyt poistettu.



Jos valitset **Change or Remove**, järjestelmä saattaa poistaa joitakin ohjelmia ilman lisävaroituksia. **Varmista etukäteen, että haluat varmasti poistaa kyseisen ohjelman.**



Voit järjestää ohjelmat valitsemalla jonkin muun vaihtoehdon kohdassa **Sort by**.

Add or Remove Programs -toiminto poistaa vain Windows-käyttöjärjestelmälle kirjoitettujen ohjelmien asennukset. Jos poistat muita ohjelmia, katso niiden asiakirjoista, tarvitseeko muita tiedostoja (kuten .ini-tiedostoja) poistaa.

Varoitus

Windows-tiedostonsuojaus

Ohjelman asentaminen saattaa korvata jaettuja järjestelmätiedostoja, kuten **dynaamisesti linkitettäviä kirjastoja** (DLL-tiedostoja)* tai ohjelmatiedostoja (EXE-tiedostoja). Kun järjestelmätiedostoja korvataan, järjestelmän toiminta muuttuu arvaamattomaksi, ohjelmat alkavat toimia epäsäännöllisesti ja käyttöjärjestelmä saattaa lakata toimimasta.

Älä koskaan poista tiedostoja, joissa on seuraavat tunnisteet: SYS, DLL, OCX, TTF tai FON.

Windows File Protection -järjestelmä estää suojattujen järjestelmätiedostojen, kuten SYS, DLL, OCX, TTF, FON ja EXE, poistamisen Windows XP:ssä. **Windows File Protection** toimii taustalla ja suojaa kaikkia **Windows Setup** -ohjelman asentamia tiedostoja.

Windows File Protection havaitsee muiden ohjelmien yritykset korvata tai siirtää suojattuja järjestelmätiedostoja. Se tarkistaa myös tiedoston digitaalisen allekirjoituksen.

* Tämä on käyttöjärjestelmän ominaisuus, joka mahdollistaa suoritettavien rutiinien (koskevat yleensä tiettyä toimintoa tai toimintosarjaa) tallentamisen erikseen tiedostoina, joiden tunniste on DLL. Rutiinit ladataan vasta, kun niitä kutsuva ohjelma tarvitsee niitä.

Tiedoston allekirjoituksen varmentaminen

Asentaessasi uutta sovellusta tietokoneeseen saatat korvata järjestelmätiedostoja ja laiteohjaintiedostoja allekirjoittamattomilla tai yhteensopimattomilla versioilla, jolloin järjestelmästä voi tulla epävakaa.

Windows XP:n mukana tulleilla järjestelmätiedostoilla ja laiteohjaintiedostoilla on Microsoftin digitaalinen allekirjoitus, mikä tarkoittaa, että nämä tiedostot ovat alkuperäisiä muuttamattomia järjestelmätiedostoja tai että Microsoft on hyväksynyt ne Windowsin kanssa käytettäväksi.

Ohjelmiston lataaminen

Voit ladata tietokoneesi uusimmat ohjelmistopäivitykset Web-sivustostamme.

Voit ladata uusimmat päivitykset seuraavasti:

- 1 Siirry osoitteeseen www.vaio-link.com ja valitse kieleksi.
- 2 Valitse **Drivers and Updates** ja noudata ohjeita.



Katso sovelluksen asennusohjeet kohdasta **Installing Software (sivu 107)**.

Ohjainten hallinta

Ohjain on ohjelmisto, jonka avulla voit käyttää tiettyä laitetta. Esimerkiksi tulostimen käyttäminen edellyttää ohjaimen asentamista. Monet ohjaimet, kuten hiiren ohjain, tulevat käyttöjärjestelmän mukana.

Tässä osassa kerrotaan, miten ohjain asennetaan, tarkastetaan ja poistetaan.

Lisäksi kuvataan Windows XP Rollback -ominaisuutta.

Lopuksi opit, miten voit ladata uusimmat päivitykset sivustostamme.

- ❑ **Ohjaimen asentaminen** ([sivu 112](#))
- ❑ **Ohjaimen asennuksen tarkistaminen** ([sivu 114](#))
- ❑ **Ohjaimen päivittäminen** ([sivu 116](#))
- ❑ **Ohjaimen asennuksen poistaminen** ([sivu 117](#))
- ❑ **Ohjaimen palauttaminen** ([sivu 119](#))
- ❑ **Ohjainten lataaminen** ([sivu 121](#))

Ohjaimen asentaminen

Ohjainten (uudelleen)asentamisesta on lisätietoja painetussa **palautusoppaassa**.

Voit asentaa C-asemassa tallennettuna olevan ohjaimen seuraavasti:

- 1 Siirry kansioon **C:\Drivers**.
- 2 Valitse oikea kansio.
Jos olet päivittämässä esimerkiksi modeemin ohjainta, valitse **Modem**-kansio.
- 3 Jos kansiossa on .exe-tiedosto, kaksoisnapsauta sitä ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
Jos .exe-tiedostoa ei ole, sinun on käytettävä **Device Manager** -toimintoa ohjaimen päivittämiseen (katso luvun **Ohjaimen päivittäminen (sivu 116)** toinen ohjeaihe).

Jos ohjain toimitetaan lisälaitteen mukana CD-levyllä tai levykkeellä eikä sille ole annettu erityisiä asennusohjeita, asenna se seuraavalla tavalla:

- 1 Aseta laitteen mukana tullut CD-asennuslevy optiseen levyasemaan.
- 2 Kytke ohjainta tarvitseva laite tietokoneeseen.
Näkyviin tulee **Found New Hardware Wizard** -ikkuna.
- 3 Valitse **Specify a location** ja napsauta sitten **Next**-painiketta.
- 4 Kun asennat ohjainta mukana tulleelta CD-levyltä (tai muulta levyltä) tietokoneessa olevaa CD-levyasemaa (tai muuta levyasemaa) käyttäen, valitse optisen levyaseman **Drivers**-kansio.
- 5 Kun asennat ohjainta kopioituasi CD-levyn (levyn) sisällön kiintolevyille, siirry alihakemistoon, jossa ohjain on. Alihakemiston pitäisi olla CD-levyltä (levyltä) kopioidussa kansiossa.
- 6 Käynnistä haku valitsemalla **OK**.

- 7 Asenna ohjain valitsemalla **Next**.
Kun ohjain on asennettu, näkyviin tulee uusi ikkuna.
- 8 Valitse **Finish**.
Asennusohjelma saattaa pyytää käynnistämään tietokoneen uudelleen.
- 9 Valitse **Yes**.
Ohjain on nyt asennettu.



Jotta voit asentaa laiteohjaimen, sinun on kirjaututtava tietokoneeseen käyttäjänä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet.

Ohjaimen asennuksen tarkistaminen

Kun tietokone käynnistyy uudelleen, tarkista, että laite toimii oikein.

Voit tarkistaa ohjaimen asennuksen seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Valitse **Performance and Maintenance**.
- 3 Valitse **System**.
- 4 Napsauta **Hardware**-välilehteä ja valitse sitten **Device Manager**.
- 5 Kaksoisnapsauta asentamaasi laitetta vastaavaa valintaa ja kaksoisnapsauta sitten laitetta. Näkyviin tulee **Properties**-valintaikkuna.
- 6 Varmista, että **Device status**-kohdassa näkyy sanoma **This device is working properly**.
- 7 Valitse **OK**.
Sulje kaikki avoimet ikkunat. Laite on nyt käyttövalmis.

Laite ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:

- Laite näkyy kohdassa **Device Manager**, mutta sen vieressä on keltainen kysymys- tai huutomerkki. Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Uninstall**. Toista sitten toimenpiteet kohdan **Ohjaimen asentaminen (sivu 112)** vaiheesta 2 lähtien.
- Kaksoisnapsauta laitetta vastaavaa ryhmää, jos laite ei näy laitehallintaluettelossa. Kyseinen laite on poistettava. Katso lisätietoja kohdasta **Ohjaimen asennuksen poistaminen (sivu 117)**. Toista sitten toimenpiteet kohdan **Ohjaimen asentaminen (sivu 112)** vaiheesta 2 lähtien.
- Voit tuoda laitteen näkyviin kaksoisnapsauttamalla **Other devices** -kohtaa. Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Uninstall**. Toista toimenpiteet kohdan **Ohjaimen asentaminen (sivu 112)** vaiheesta 2 lähtien.

- ❑ Jos sanomaa **This device is working properly** ei näy, laite ei toimi oikein. Sulje **Properties**-valintaikkuna valitsemalla **OK** ja asenna sitten ohjain uudelleen. Asenna ohjain uudestaan napsauttamalla **Uninstall** -painiketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla esiin tulevassa **Confirm Device Removal** -ikkunassa **OK**. Näkyviin tulee sanomaikkuna, jossa pyydetään vahvistamaan koneen uudelleen käynnistäminen. Valitse **Yes** ja odota, että kone käynnistyy uudelleen. Toista sitten toimenpiteet kohdan **Ohjaimen asentaminen (sivu 112)** vaiheesta 2 lähtien.
- ❑ Jos laite ei näy **Properties**-valintaikkunassa, laite ei toimi oikein. Tarkista ohjaimen asennus toistamalla edellisen osan vaiheet 1–4. Napsauta laitetta ja poista sitten ohjain valitsemalla **Uninstall**. Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Yes**. Kun tietokone käynnistyy, toista toimenpiteet kohdan **Ohjaimen asennuksen poistaminen (sivu 117)** vaiheesta 2 lähtien.

Ohjaimen päivittäminen

Voit päivittää ohjaimen seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Napsauta **Printers and Other Hardware** -kuvaketta.
- 3 Napsauta laitetta, jonka haluat palauttaa.
- 4 Napsauta **Hardware**-välilehden kohtaa **Properties**.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehden kohtaa **Update Driver**.
- 6 Noudata näytön ohjeita. Voit etsiä ohjaimen Windows-haulla tai kirjoittaa ohjaimen sijaintipolun suoraan.

Tai:

- 1 Valitse **Start** ja **My Computer**.
- 2 Napsauta ikkunan vasemmalla puolella olevaa **View system information** -kohtaa.
- 3 Napsauta **Hardware**-välilehteä ja valitse sitten **Device Manager**.
- 4 Kaksoisnapsauta asentamaasi laitetta vastaavaa valintaa ja kaksoisnapsauta sitten laitetta. Näkyviin tulee **Properties**-ikkuna.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehteä.
- 6 Valitse **Update driver**.
Ohjain on nyt päivitetty.



Jotta voit asentaa laiteohjaimen, sinun on kirjaututtava tietokoneeseen käyttäjänä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet.

Ohjaimen asennuksen poistaminen

Anna laitteen olla kytkettynä tietokoneeseen, kun poistat ohjaimen asennusta.

Voit poistaa ohjaimen asennuksen seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Napsauta **Printers and Other Hardware** -kuvaketta.
- 3 Napsauta laitetta, jonka haluat palauttaa.
- 4 Napsauta **Hardware**-välilehden kohtaa **Properties**.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehden kohtaa **Uninstall**.
- 6 Kun **Confirm Device Removal** -valintaikkuna tulee näkyviin, valitse **OK**.
- 7 Jos järjestelmä kehottaa käynnistämään tietokone uudelleen, napsauta **Yes**.
Uninstall-painike ei ole käytettävissä, jos ohjaimen poistaminen häiritسی laitteen käyttöä.

Tai:

- 1 Valitse **Start** ja **My Computer**.
- 2 Napsauta ikkunan vasemmalla puolella olevaa **View system information** -kohtaa.
- 3 Napsauta **Hardware**-välilehteä ja valitse sitten **Device Manager**.
- 4 Kaksoisnapsauta asentamaasi laitetta vastaavaa valintaa ja kaksoisnapsauta sitten laitetta. Näkyviin tulee **Properties**-ikkuna.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehteä.
- 6 Valitse **Uninstall**.
- 7 Kun **Confirm Device Removal** -valintaikkuna tulee näkyviin, valitse **OK**. Ohjaimen asennus on nyt poistettu.



Jotta voit poistaa laiteohjaimen asennuksen, sinun on kirjauduttava tietokoneeseen järjestelmänvalvojan oikeuksin.

Ohjaimen palauttaminen

System Restore (Järjestelmän palauttaminen) on Microsoft Windows XP:n ominaisuus, joka ongelmatilanteessa palauttaa tietokoneen edelliseen tilaan ilman henkilökohtaisten tiedostojen menetystä.

System Restore seuraa järjestelmään tehtyjä muutoksia ja luo automaattisesti palautuspisteet, jotka on helppo tunnistaa. Näiden palautuspisteiden avulla voit palauttaa järjestelmän takaisin aikaisempaan ajankohtaan. Uusi palautuspiste luodaan päivittäin ja merkittävien järjestelmätapahtumien (esimerkiksi sovelluksen tai ohjaimen asennus) yhteydessä.

Voit palauttaa aikaisemman ohjaimen seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
- 2 Napsauta **Printers and Other Hardware** -kuvaketta.
- 3 Napsauta laitetta, jonka haluat palauttaa.
- 4 Napsauta **Hardware**-välilehden kohtaa **Properties**.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehteä.
- 6 Napsauta **Driver**-välilehden kohtaa **Roll Back Driver**.

Tai:

- 1 Valitse **Start** ja **My Computer**.
- 2 Napsauta ikkunan vasemmalla puolella olevaa **View system information** -kohtaa.
- 3 Napsauta **Hardware**-välilehteä ja valitse sitten **Device Manager**.
- 4 Kaksoisnapsauta asentamaasi laitetta vastaavaa valintaa ja kaksoisnapsauta sitten laitetta. Näkyviin tulee **Properties**-ikkuna.
- 5 Napsauta **Driver**-välilehteä.
- 6 Napsauta **Driver**-välilehden kohtaa **Roll Back Driver**.
Tämä palauttaa edellisen ohjaimet.



Jotta voit tehdä nämä toimet, sinun on kirjauduttava kirjautua sisään tietokoneeseen järjestelmänvalvojan oikeuksin.

Tietokoneen palauttaminen aiempaan tilaan ei vaikuta henkilökohtaisiin tiedostoihin eikä muuta niitä.

System Restore -ominaisuutta koskevia lisätietoja on kohdassa Windows **Help and Support Center**.

Ohjainten lataaminen

Voit ladata tietokoneesi uusimmat ohjainversiot Web-sivustostamme.

Voit ladata uusimmat ohjaimet seuraavasti:

- 1 Siirry osoitteeseen www.vaio-link.com ja valitse kieleksi.
- 2 Valitse **Drivers and Updates** ja noudata ohjeita.

Katso lisätietoja laitteen mukana tulleista ohjeista tai painetusta **palautusoppaasta**.



Muiden kuin VAIO-Linkin kautta saatujen ohjainten lataaminen tai asentaminen voi aiheuttaa yhteensopivuusongelmia.

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.

Painetussa **Specifications** -arkissa on kerrottu, minkä tyyppistä muistia koneesi käyttää ja kuinka paljon sitä 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. Lue seuraavilla sivuilla annetut huomautukset ja ohjeet ennen koneen muistin päivittämistä. Käytävissä olevien muistipaikkojen määrä vaihtelee tietokoneen kokoonpanon mukaan.

Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

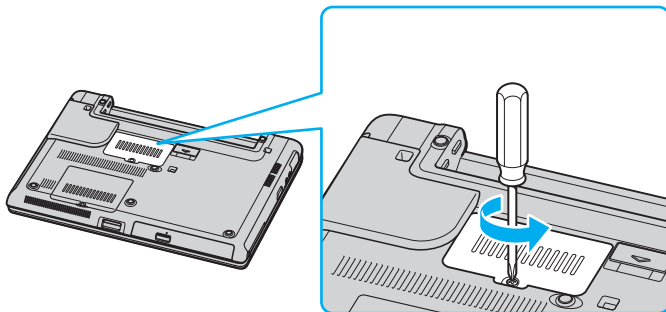
- ❑ Ole varovainen vaihtaessasi muistia. Muistin virheellinen asentaminen saattaa vahingoittaa laitetta. Itse aiheutettu vahinko saattaa mitätöidä valmistajan takuun.
- ❑ Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneesi kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windowsin 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.
 - ❑ Kytke tietokoneen virta pois 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 kotelon 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 suojaussia 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 magneettisesti suojattu
 - 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:

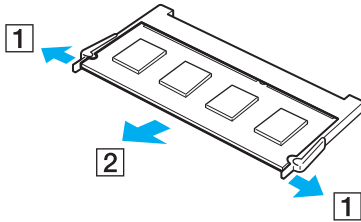
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokoneen pistoke ja poista akku.
- 3 Odota, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Irrota tietokoneen pohjan ruuvit.



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

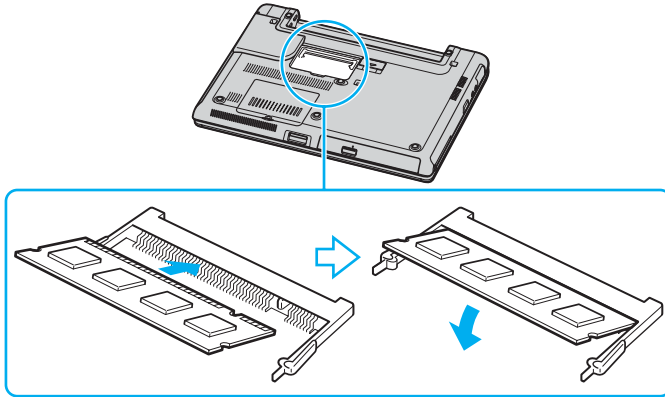
6 Irrota muistimoduuli:

- 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.



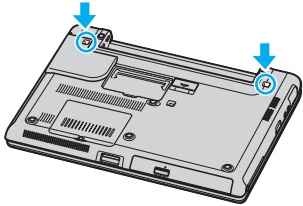
!
Älä kosketa muita emolevyn osia.

Aseta korttipaikkaan se muistikortin pää, jossa on syvennys.

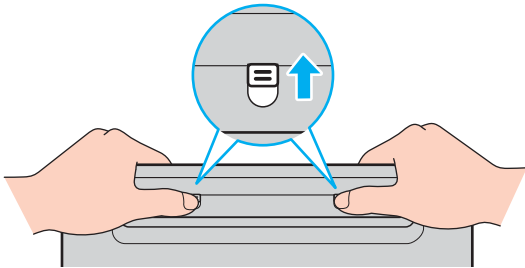
- 8 Sulje moduulilokeron kansi ja kiristä tietokoneen pohjassa olevat ruuvit.
- 9 Aseta akku takaisin paikalleen ja kytke tietokoneeseen virta.

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.

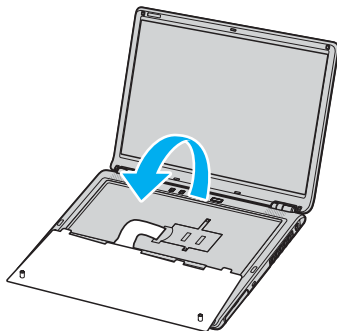


- 5 Avaa näppäimistön lukitus työntämällä akkulokeron salvat ylös.



- 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.

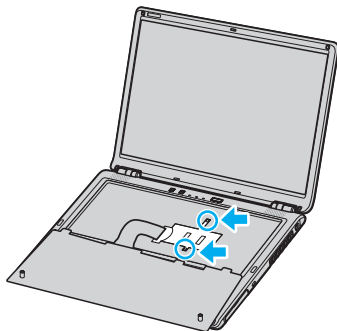


Kun käänntät näppäimistön, noudata seuraavia ohjeita:

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

Varo, ettet irrota näppäinten kuoria.

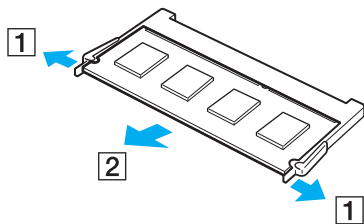
- 8 Avaa muistipaikan vieressä olevat kaksi ruuvia ja irrota sitten muistipaikan kansi.



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

- 10 Irrota muistimoduuli:

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

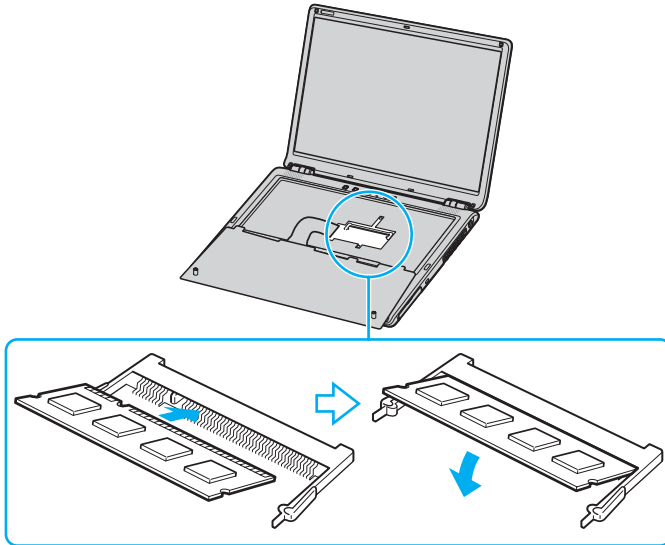


- Varmista, että muistimoduuli kallistuu ylös, ja vedä se sitten ulos nuolen (2) suuntaan.

- 11 Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

12 Asenna muistimoduuli.

- Työnnä muistimoduuli muistipaikkaan.



- Paina muistimoduulia, kunnes se napsahtaa paikalleen.

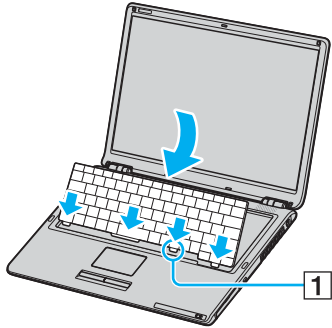


Älä kosketa muita emolevyn osia.

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.



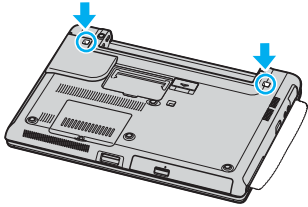
Näppäimistö on helpointa vaihtaa, jos painat varovasti aluetta 1.



Kun vaihdat näppäimistön, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä kohdista näppäimistöön liikaa voimaa, jotta se ei väännny.
- 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 **Start, All Programs** 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 käsitteleminen (sivu 135)**
- ❑ **Virtalähteen käsitteleminen (sivu 136)**
- ❑ **Tietokoneen käsitteleminen (sivu 137)**
- ❑ **Levykkeiden käsitteleminen (sivu 139)**
- ❑ **Levyjen käsitteleminen (sivu 140)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 141)**
- ❑ **Korvakuulokkeiden käyttäminen (sivu 142)**
- ❑ **Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen (sivu 142)**
- ❑ **Kiintolevyn käsitteleminen (sivu 143)**

Nestekidenäytön käsitleminen

- ❑ 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 syntymisen 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 **Specifications**-arkissa on tietoja tietokoneen virrankäytöstä.
- Älä jaa verkkopistorasiaa muiden virtaa käyttävien laitteiden, kuten valokopiokoneiden tai asiakirjasilppureiden, kanssa.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite suojaaa tietokonettasi 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 tietokoneesi 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 ilmakehävien, tuottamalle lämmölle
 - suoralle auringonvalolle
 - pölylle
 - kosteudelle tai sateelle
 - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
 - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille joita ei ole magneettisesti suojattu
 - yli 35 tai alle 5 Celsius-asteen lämpötiloille
 - suurelle kosteudelle.
- Älä aseta elektronisia laitteita tietokoneesi 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.

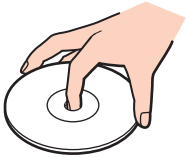
- ❑ Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- ❑ Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta kuumaan tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti 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 käsitleminen

- 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 levystä 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 Celsius-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 ole syytä huoleen.
- 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 polkupyörää, autoa tai muuta moottoriajoneuvoa. Tämä saattaa aiheuttaa liikennevaaran, ja se on laitonta joillakin alueilla. Musiikin kuunteleminen suurella äänenvoimakkuudella saattaa olla vaarallista myös käveltäessä, erityisesti suojateitä ylitettäessä.
- Kuulovaurioiden estäminen** – Älä käytä korvakuulokkeita 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
 - syövyttäville aineille.
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.

Kiintolevyn käsitleminen

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, sinun tulee käsitellä tietokonettasi varoen.

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 levytä luetaan tai sinne kirjoitetaan.
- Älä käytä tietokonettasi paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.



Jos kiintolevy on vioittunut, tietoja ei voi palauttaa.

Vianmääritys

Tässä jaksossa on ohjeita VAIO-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 145)**
- PC-korttien vianmääritys (sivu 148)**
- Modeemin vianetsintä (sivu 148)**
- Bluetooth-toiminnon vianmääritys (sivu 150)**
- Langattoman lähiverkon vianetsintä (sivu 153)**
- Virranhallinnan vianmääritys (sivu 156)**
- Ulkoisten näyttöjen vianmääritys (sivu 157)**
- Kaiuttimen vianmääritys (sivu 158)**
- Mikrofonin vianmääritys (sivu 159)**
- Levykkeiden vianmääritys (sivu 161)**
- Tulostimien vianmääritys (sivu 162)**
- i.LINK-laitteiden vianetsintä (sivu 164)**

Optisen levyaseman vianetsintä

Optisen levyaseman kelkka ei aukea

- Varmista, että tietokone on päällä, ja paina levyn poistopainiketta.
- Valitse **Start** ja **My Computer**. Napsauta hiiren oikealla painikkeella optista levyasemaa ja valitse **Eject**.
- Varmista, että tietokone ei ole **Standby** tai **Hibernate** -tilassa.
- Jos tämä ei auta, yritä seuraavaa:
Kytke tietokone pois päältä ja työnnä teräväkärkinen esine (esim. paperinliitin) optisessa levyasemassa olevaan manuaaliseen poistoreikään* saadaksesi kelkan ulos.

* Poistopainikkeen ja -reiän sijainti vaihtelee tietokoneen mallin mukaan. Katso omaa malliasi koskevia tarkempia tietoja painetusta **Specifications**-asiakirjasta.

Levyä ei voi soittaa

- Aseta levy asemaan ja odota muutama sekunti, jotta järjestelmä havaitsee levyn ennen kuin yrität lukea sitä.
- Varmista, että levyn etikettipuoli on ylöspäin.
- Jos levy tarvitsee ohjelmaa, varmista, että ohjelma on asennettu ohjelman asennusohjeiden mukaisesti.
- Tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuus.
- Puhdista levy sopivalla puhdistusaineella.
- Varmista, että tietokoneesi 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 tietokoneesi optisen levyaseman kanssa. Aluekoodi on ilmoitettu levyn pakkauksessa.
- ❑ Vähennä näyttötarkkuutta valitsemalla **Control Panel - Display**.
- ❑ Jos kuva näkyy mutta ääni ei kuulu, tarkista seuraavat asiat:
 - ❑ Varmista, että DVD-soittimen mykistys-asetus ei ole käytössä.
 - ❑ Tarkista **Sounds and Audio Device Properties** kohtien **Master Volume** -asetukset.
 - ❑ Jos olet kytkenyt ulkoiset kaiuttimet, tarkista tietokoneesi kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimiesi ja tietokoneen väliset liitännät.
 - ❑ Tarkista **Device Manager** -ikkunasta, että oikeat ajurit on asennettu kunnolla. Avaa **Device Manager** valitsemalla **Start, Control Panel ja Performance and Maintenance**. Napsauta **System**-kuvaketta ja sitten **Hardware**-välilehden **Device Manager** -painiketta.
- ❑ Likainen tai vaurioitunut levyke saattaa aiheuttaa koneen jumitutumisen, 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.



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

Jos **Display**-kuvake ei ole heti näkyvässä, kun olet napsauttanut **Control Panel**, napsauta vasemmalla puolella **Switch to Classic View**.

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 **Standby** tai **Hibernate** -tilassa.

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 tietokoneeseesi.
- Varmista, että modeemi on ainoa puhelinlinjaasi kytketty laite.
- Tarkista, että puhelinlinja toimii. Voit tarkistaa linjan toimivuuden tavallisella puhelimella. Puhelin toimii, jos valintaääni kuuluu.
- Tarkista, että puhelinnumero, johon ohjelma soittaa, on oikea. Modeemin soittotapa ei ehkä sovi puhelinlinjaasi.
- Modeemi ei ehkä toimi kunnolla, jos olet yksityisessä käytössä olevassa puhelinverkossa, Private Automatic Branch eXchange (PABX).
- Tarkista **Phone and Modem Options** -valintaikkunasta (**Control Panel / Printers and Other Hardware / Phone and Modem Options**), että modeemisi näkyy **Modems**-välilehdellä ja että **Dialing Rules** -välilehden sijaintitiedot ovat oikein. Jos et näe **Phone and Modem Options** -kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella **Switch to Classic View**.
- Suosittelemme, että kytket puhelinlinjan seinäkoskettimeen maakohtaisella puhelinpistokkeella, koska muunlaisten puhelinpistokkeiden käyttö saattaa heikentää yhteyden laatua.
- Tietokonettasi 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. Jotkut edellä mainituista kytkennöistä saattavat aiheuttaa liiallista sähkövirtaa sekä sisäisen modeemin toimintahäiriöitä.

- ❑ Vain DTMF (Dual Tone Multi Frequency) -äänitaajuussignaalia (valintasignaali) tuetaan.
- ❑ Sisään rakennettu modeemi on tarkoitettu PSTN (Public Switched Telephone Network) -verkoissa DTMF (Dual Tone Multi Frequency) -signalointia (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 tietokoneesi on varustettu joustavalla modeemin liittimen suojuksella, älä vedä sitä 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 päällä-asentoon.
- Bluetooth-toimintoa ei voi käyttää, kun tietokone on virransäästötilassa. Siirry takaisin normaalitilaan ja aseta sitten **WIRELESS**-kytkin päällä-asentoon.

Yhdistetty laite ei näy Bluetooth-laiteluettelossa

Jos yhdistetty laite on yhdistetty myös johonkin toiseen laitteeseen, se ei ehkä näy **Bluetooth Device** -ikkunan **Devices**-välilehdellä tai et ehkä pysty olemaan yhteydessä sen kanssa.

En löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden

- Tarkasta, että sen laitteen Bluetooth-toiminto on päällä, johon haluan 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 tietokoneesi kanssa.
- Kun haluat muiden Bluetooth-laitteiden pystyvän kommunikoidaan tietokoneesi kanssa, siirry **Bluetooth Device** -ikkunan **Options**-välilehdelle ja valitse valintaruutu **Allow Bluetooth devices to connect to this computer**. Bluetooth Device -ikkunaa koskevia lisätietoja on kohdassa **Viestintä toisen Bluetooth-laitteen kanssa** ([sivu 55](#)).

Tietojen siirtonopeus on alhainen.

Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttäjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokonettasi 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 riippuen laitteiden välisistä esteistä, radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttöjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokoneesi 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 tietokoneesi kanssa.
- ❑ Tarkasta, että sen laitteen Bluetooth-toiminto on päällä, johon haluan muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.

Tiedostojen siirto ja vastaanotto ei onnistu

Kun tiedoston siirtoon käytetään **Bluetooth File Forwarding Wizard** -toimintoa, vastaanottava laite on asetettava etukäteen vastaanottamaan tuleva lähetys.

Laite asetetaan vastaanottamaan tulevat lähetykset seuraavalla tavalla:

- 1 Käynnistä tietokone ja Bluetooth-laite.
- 2 Valitse **Start, All programs, Accessories** ja **Communications**, ja valitse sitten **Bluetooth File Transfer Wizard**.
- 3 Napsauta **Next**, valitse kohdan **Receive files** vieressä oleva valintaruutu ja napsauta uudelleen **Next**.

Tehtäväpalkkiin tulee viesti "Bluetooth-laite on todennettava".

Bluetooth-kohdelaite pyytää yhteyden todentamista. Bluetooth-tiedonsiirto tämän laitteen kanssa edellyttää molemminpuolista todentamista.

Yhteyden luonti Bluetooth-kohdelaitteen tukemaan palveluun ei onnistu

Yhteys voidaan luoda vain palveluihin, joita tukee myös Bluetooth-toiminnolla varustettu tietokone. Katso lisätietoja **Bluetooth Device** -ohjeesta Windows XP:ssä tai Bluetooth-kohdelaitteen käyttöohjeista tai sähköisestä käsikirjasta.

Käyntikorttitietojen vaihtaminen matkapuhelimen kanssa ei onnistu

Käyntikortin vaihtotoimintoa ei tueta.

Langattoman lähiverkon vianetsintä

En voi käyttää langaton lähiverkko -toimintoa.

Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin (mallit, joissa on Bluetooth-tuki*) tai **WIRELESS LAN** -kytkin (mallit, joissa ei ole Bluetooth-tukea) on kytkettynä ja WIRELESS LAN -merkkivalo palaa.

* Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-käyttöä.

Langattoman lähiverkon liityntäpiste ja tietokone eivät voi viestiä keskenään.

- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin (mallit, joissa on Bluetooth-tuki*) tai **WIRELESS LAN** -kytkin (mallit, joissa ei ole Bluetooth-tukea) on kytkettynä ja WIRELESS LAN -merkkivalo palaa.
- Tarkista, että liityntäpisteen virta on kytketty päälle.
- Tarkista, näkyykö liityntäpiste **Available networks** -ikkunassa.
 - Voit tarkistaa tämän valitsemalla Start ja **Control Panel**.
 - Valitse **Network and Internet Connections**.
 - Napsauta **Network Connections** -kuvaketta.
 - Napsauta **Wireless Network Connection** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Properties**.
 - Valitse **Wireless Networks** -välilehti.
 - Tarkista, näkyykö liityntäpiste **Available networks** -ikkunassa.
 - Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokoneesi pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämääsi liityntäpistettä.

* Katso painetusta **Specifications**-asiakirjasta, tukeeko tietokonemallisi Bluetooth-käyttöä.

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 -standardia käyttävät 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.

Tarkista Wireless Zero Configuration -palvelun tila seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
Control Panel -ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta **Performance and Maintenance** -kuvaketta.
- 3 Napsauta **Administrative Tools** -kuvaketta.
- 4 Kaksoisnapsauta **Services**-kuvaketta.
Näyttöön avautuu **Services**-ikkuna.
- 5 Tarkista **Wireless Zero Configuration** -kohdan **Status**- ja **Startup Type** -asetukset.
Jos **Started** ja **Automatic** näkyvät kohdissa **Status** ja **Startup Type**, **Wireless Zero Configuration** -palvelu on käytössä.

Voit ottaa Wireless Zero Configuration -palvelun käyttöön seuraavasti:

- 1 Napsauta **Services**-ikkunan **Wireless Zero Configuration** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Properties**.
Wireless Zero Configuration Properties -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Startup type** -kohdassa **Automatic** ja valitse sitten **Apply**.
- 3 Valitse **Service status** -kohdassa **Start**.
- 4 Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

Virranhallinnan vianmääritys

Virranhallinta-asetus ei vastaa.

Tietokoneen käyttöjärjestelmästä saattaa tulla epävakaa, jos vähäisen virrankulutuksen tila, kuten **Hibernate**, 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 **Restart**.
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 näppäinyhdistelmällä **Fn+F7**.

Sisällön näyttäminen samanaikaisesti kahdella tai useammalla näytöllä ei onnistu

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

Kaiuttimen vianmääritys

Kaiuttimista ei kuulu ääntä.

- Sisäiset kaiuttimet on ehkä sammutettu. Kytke kaiuttimen 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 **Start** ja **Control Panel**.
Control Panel -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Sounds, Speech, and Audio Devices** ja **Sounds and Audio Devices**.
- 3 Napsauta **Audio**-välilehden **Sound recording** -kohdan **Volume**-vaihtoehtoa.
- 4 Katso, onko **Microphone Balance** -kohdan **Select**-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 **Options**-valikosta **Advanced Controls**.
Microphone Balance -toiminnon **Advanced**-painike tulee näkyviin.
- 7 Napsauta **Advanced**-painiketta ja säädä äänenvoimakkuutta valitsemalla **Other Controls** -kohdan **Microphone Boost** tai **+20db Gain**.

Vain vasemman kanavan ääni nauhoittuu monomikrofonilla.

Voit muuttaa äänikanavan asetusta seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
Control Panel -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Sounds, Speech, and Audio Devices** ja **Sounds and Audio Devices**.
- 3 Napsauta **Audio**-välilehden **Sound recording** -kohdan **Volume**-vaihtoehtoa.
- 4 Valitse **Options**-valikosta **Advanced Controls**.
Microphone Balance -toiminnon **Advanced**-painike tulee näkyviin.
- 5 Napsauta **Advanced**-painiketta ja valitse **Other Controls** -kohdan **Mono Mic** -valintaruutu..

!

Tämä äänikanavan asetus koskee vain mikrofonilla tehtyjä äänityksiä.

Stereomikrofoni ei äänitä stereoääntä.

Voit muuttaa äänikanavan asetusta seuraavasti:

- 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
Control Panel -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Sounds, Speech, and Audio Devices** ja **Sounds and Audio Devices**.
- 3 Napsauta **Audio**-välilehden **Sound recording** -kohdan **Volume**-vaihtoehtoa.
- 4 Valitse **Options**-valikosta **Advanced Controls**.
Microphone Balance -toiminnon **Advanced**-painike tulee näkyviin.
- 5 Napsauta **Advanced**-painiketta ja poista kohdan **Other Controls 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 **Start**-valikosta **Control Panel**.
- 4 Valitse **Performance and Maintenance**.
- 5 Valitse **System**.
- 6 Valitse **Hardware**-välilehden **Device Manager**-vaihtoehto.
- 7 Valitse **Universal Serial Bus controllers** ja **Y-E Data USB Floppy**.
- 8 Valitse Action-valikosta **Uninstall**.
- 9 Jatka napsauttamalla **OK**-painiketta, kunnes näytölle tulee **Confirmation of deletion of device** -sanoma
- 10 Valitse **Action**-valikosta **Scan for hardware changes**.
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 **Start** ja **Control Panel**.
 - 2 Napsauta **Printers and Other Hardware** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Printers and Faxes** -kuvaketta.
 - 4 Valitse **Properties** napsauttamalla tulostinta hiiren kakkospainikkeella.
 - 5 Napsauta **Ports**-välilehteä.
 - 6 Katso, onko **USB001**-valintaruutu valittuna. Jos valittuna on jokin toinen valintaruutu, napsauta **USB001**-valintaruutua.
 - 7 Valitse **OK**.

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

- ❑ Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
 - 1 Valitse **Start** ja **Control Panel**.
 - 2 Napsauta **Printers and Other Hardware** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Printers and Faxes** -kuvaketta.
 - 4 Valitse **Properties** napsauttamalla tulostinta hiiren kakkospainikkeella.
 - 5 Napsauta **Ports**-välilehteä.
 - 6 Poista **Enable bidirectional support** -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.

- Sinulla on oltava tietokoneellasi järjestelmänhaltijan oikeudet, jotta voit yhdistää kaksi tietokonetta.
- Irrota i.LINK-kaapeli ja kytke se uudelleen.
- Jos yhteyttä ei vielääkään ole lyhyen ajan kuluttua, käynnistä molemmat tietokoneet uudelleen.
- Jos toinen tietokone on juuri palautunut virransäätötilasta, 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 VAIO-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 8)**.

- Ohjelmiston käyttöohjeita on ohjelman mukana tulevissa online-**ohjetiedostoissa**.
- Voit käyttää **Help and Support Centerin** hakuominaisuutta painamalla **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 sisältää tietoja VAIO-tietokoneesta sekä kasvavasta VAIO-yhteisöstä.
 - Sivustossa www.sonystyle-europe.com voit tehdä online-ostoksia.
 - Sivusto 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), voit käyttää e-Support-palvelua. e-Support-palvelun Web-portaali on vuorovaikutteinen Web-sivusto, jossa voit lähettää VAIO-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 VAIO-tietokoneesi Club-VAION sivustossa (www.club-vaio.com), 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 englanninkieliset lähetykset.

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, VAIO Update, Memory Stick, Memory Stick -logo, VAIO ja VAIO-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

Intel, Pentium ja Intel SpeedStep ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä 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 Trial version 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 Photoshop Album, Adobe Reader, Adobe Premiere Standard ja Adobe Photoshop Elements ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

MoodLogic on MoodLogic Incorporatedin tavaramerkki.

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

RecordNow! on Sonicin 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.

Määritykset saattavat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Voit tarkistaa painetusta Specifications-arkista, mitä ohjelmia tietokoneessasi on käytettävissä.