



Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VGN-FJ-sarja

Sisällys

| | |
|---|----|
| Ennen käyttöä | 6 |
| Tiedoksi | 6 |
| ENERGY STAR | 7 |
| Dokumentaatio | 8 |
| Ergonomiaa koskevia tietoja | 12 |
| Aloittaminen | 14 |
| Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti | 15 |
| Tietoja merkkivaloista | 22 |
| Liittäminen virtalähteeseen | 23 |
| Akun käyttäminen | 24 |
| Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti | 29 |
| VAIO-tietokoneen käyttäminen | 30 |
| Näppäimistön käyttäminen | 31 |
| Kosketuslevyn käyttäminen | 33 |
| Erikoispainikkeiden käyttäminen | 34 |
| Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen | 35 |
| Optisen levyaseman käyttäminen | 36 |
| PC-korttien käyttäminen | 44 |
| Memory Stick -muistikortin käyttäminen | 47 |
| Internetin käyttäminen | 52 |
| Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen | 53 |

| | |
|---|-----|
| Oheislaitteiden käyttäminen | 62 |
| Porttitoistimen kytkeminen | 63 |
| Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen | 67 |
| Ulkoisen näytön kytkeminen | 68 |
| Näyttötilojen valitseminen | 74 |
| Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen..... | 75 |
| Ulkoisen mikrofonin kytkeminen..... | 77 |
| Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen | 78 |
| Tulostimen kytkeminen | 81 |
| i.LINK-laitteen kytkeminen | 83 |
| Lähiverkkoyhteyden muodostaminen | 85 |
| VAIO-tietokoneen mukauttaminen | 87 |
| Salasanan asettaminen | 88 |
| Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla | 91 |
| Virransäästötilojen käyttäminen | 92 |
| Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla | 97 |
| Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä..... | 99 |
| Modeemin määrittäminen | 102 |
| VAIO-tietokoneen päivittäminen..... | 104 |
| Muistin lisääminen ja poistaminen | 105 |
| Varotoimia | 111 |
| Nestekidenäytön käsitteleminen | 112 |
| Virtalähteen käsitteleminen | 113 |
| Tietokoneen käsitteleminen | 114 |

| | |
|---|-----|
| Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen | 116 |
| Levykkeiden käsitteleminen | 116 |
| Levyjen käsitteleminen..... | 117 |
| Akun käyttäminen | 118 |
| Korvakuulokkeiden käyttäminen | 119 |
| Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen | 119 |
| Kiintolevyn käsitteleminen..... | 120 |
| Vianmääritys | 121 |
| Tietokone | 122 |
| Järjestelmän turvallisuus..... | 131 |
| Akku | 133 |
| Sisäinen MOTION EYE -kamera..... | 135 |
| Internet | 138 |
| Verkkokäyttö | 140 |
| CD- ja DVD-levyt..... | 143 |
| Näyttö..... | 148 |
| Tulostaminen | 151 |
| Mikrofoni | 152 |
| Hiiri..... | 153 |
| Kaiuttimet | 154 |
| Kosketuslevy..... | 155 |
| Näppäimistö | 156 |
| Levykkeet..... | 157 |
| PC-kortit | 158 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Audio/Video..... | 159 |
| Memory Stick -muistikortit..... | 160 |
| Oheislaitteet | 161 |
| Tukivaihtoehdot..... | 162 |
| Sony-tukipalvelut..... | 162 |
| e-Support | 163 |
| Tavaramerkit | 165 |

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

© 2006 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.

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

Käyttöoppaassa ei ole määritelty ™- tai ® -merkkejä.

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

ENERGY STAR

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

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

ENERGY STAR on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.



Dokumentaatio

Dokumentaatio sisältää painettua tietoa ja VAIO-tietokoneella luettavia käyttöoppaita.

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

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

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

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



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

Mukana toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.

Painetut asiakirjat

- ❑ **Asennuskooste** kuvailee toimet pakkauksen purkamisesta VAIO-tietokoneen käynnistämiseen saakka.
- ❑ **Vianmääritysopas** sisältää ratkaisuja yleisiin ongelmiin.
- ❑ **Palautusopas** sisältää ohjeita siitä, miten voit tarvittaessa palauttaa tietokoneen järjestelmän.
- ❑ Seuraavat kirjaset: Sony-**TAKUU**, **Turvallisuusmääräysopas**, **Modeemisäännökset**, **Langattoman lähiverkon säännösopas**, **Bluetooth-säännösopas**, **Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus** ja **Sonyn tukipalvelut**.

Muu dokumentaatio

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

Tekniset tiedot -oppaan tarkasteleminen:

- 1 Muodosta yhteys Internetiin.
- 2 Siirry Sony-tukipalvelun Web-sivustoon osoitteessa <http://www.vaio-link.com/>.

My Club VAIO

My Club VAIO sisältää seuraavat osat:

Documentation, jonka sisältö on seuraava:

- Käyttöopas.** Tämä käsikirja sisältää yksityiskohtaisia tietoja muun muassa tietokoneen ominaisuuksista, niiden helposta ja turvallisesta käytämisestä sekä oheislaitteiden kytkemisestä.
- Help and Training.** Tämä on **VAIO Help and Support Center** -portaali.
- Tärkeitä tietoja tietokoneestasi huomautusten ja ilmoitusten muodossa.


My Club VAIO sisältää lisäksi seuraavat osat:

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

Ohje ja tukipalvelut

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

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

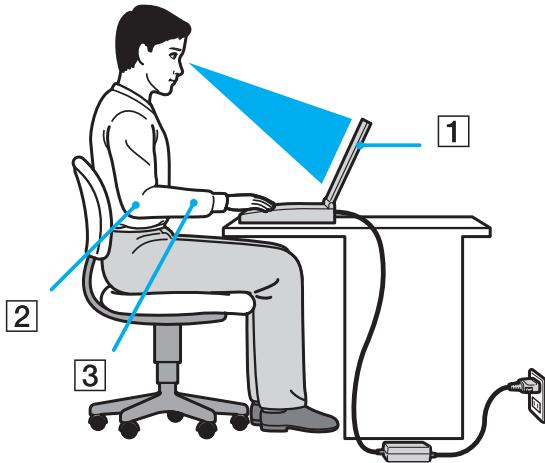
Pääset käyttämään **Ohjetta ja tukipalveluja** valitsemalla **Käynnistä** ja sitten **Ohje ja tuki**. Voit myös siirtyä **Ohjeeseen ja tukipalveluihin** painamalla Windows-näppäintä  ja **F1**-näppäintä.

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:



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

- ❑ **Tietokoneen näytön katselukulma** – Kallista näyttö sopivaan katseluasentoon. Voit vähentää silmiesi jännittymistä ja lihasten väsymistä kallistamalla näytön oikeaan asentoon. Säädä myös näytön kirkkaus sopivaksi.
- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunat ja valot eivät häikäise näyttöä tai synnytä heijastumista. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytöllä näkyvät kirkkaat pisteet. Voit myös hankkia näyttöösi lisävarusteita, jotka vähentävät häikäisyä. Sopiva valaistus lisää mukavuuttasi ja työtehokkuuttasi.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Kun käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

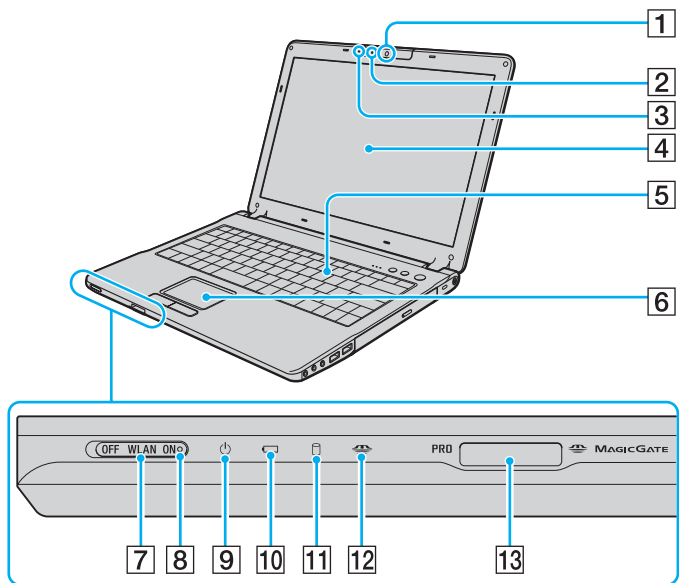
- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti** ([sivu 15](#))
- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 22](#))
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen** ([sivu 23](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 24](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 29](#))

Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

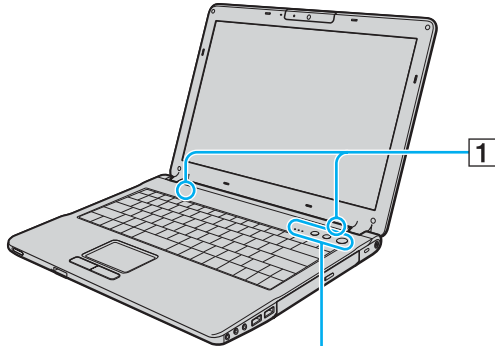
Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

! Kotimaasi tai -alueesi mukaan seuraavat kuvat voivat näyttää erilaisilta kuin tietokoneesi.

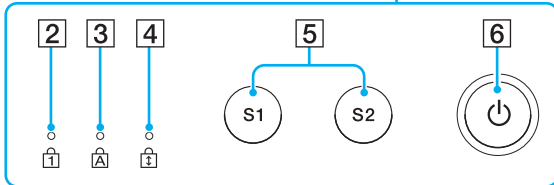
Etupuoli



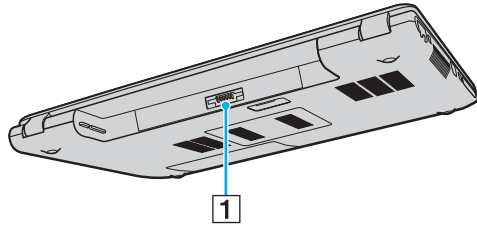
- 1 Sisäinen MOTION EYE -kamera (sivu 35)
 - 2 Sisäisen MOTION EYE -kameran merkkivalo (sivu 22)
 - 3 Sisäinen monomikrofoni
 - 4 Nestekidenäyttö (sivu 112)
 - 5 Näppäimistö (sivu 31)
 - 6 Kosketuslevy (sivu 33)
 - 7 WLAN (Wireless LAN) -kytkin (sivu 53)
 - 8 WLAN (Wireless LAN) -merkkivalo (sivu 22)
 - 9 Virran merkkivalo (sivu 22)
 - 10 Akun merkkivalo (sivu 22)
 - 11 Kiintolevyaseman merkkivalo (sivu 22)
 - 12 Memory Stick PRO/Duo -merkkivalo (sivu 22)
 - 13 Memory Stick PRO/Duo -muistikorttipaikka * (sivu 49)
- * Tietokoneesi tukee Memory Stick PRO -muistikortteja ja Memory Stick Duon suuren nopeuden ja kapasiteetin ominaisuuksia.



- 1** Kiinteät kaiuttimet
- 2** Num Lock -merkkivalo ([sivu 22](#))
- 3** Caps Lock -merkkivalo ([sivu 22](#))
- 4** Scroll Lock -merkkivalo ([sivu 22](#))
- 5** S1/S2-painikkeet ([sivu 34](#))
- 6** Virtapainike

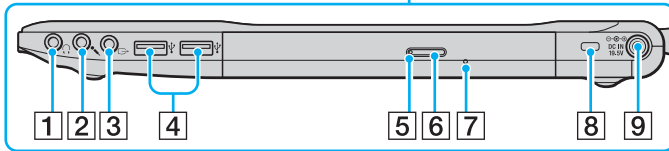
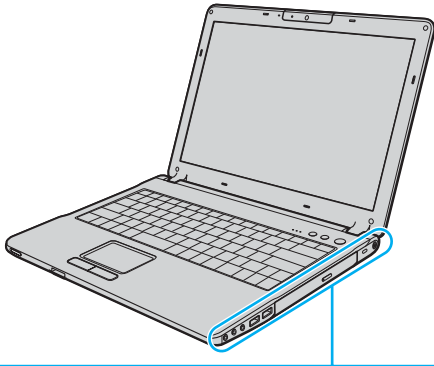


Taustapuoli



1 Akun liitin ([sivu 24](#))

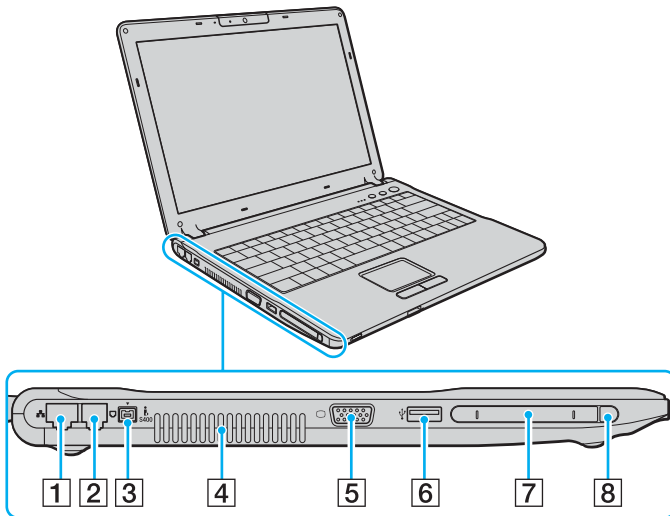
Oikea



- 1 Kuulokeliitin (sivu 67)
- 2 Mikrofoniiliitin (sivu 77)
- 3 AV Out -liitin (sivu 71)
- 4 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit* (sivu 78)
- 5 Optisen levyaseman merkivalo (sivu 22)
- 6 Levyaseman poistopainike (sivu 36)
- 7 Manuaalinen poistoreikä (sivu 143)
- 8 Suojausliitäntä
- 9 DC IN -portti (sivu 23)

* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

Vasen

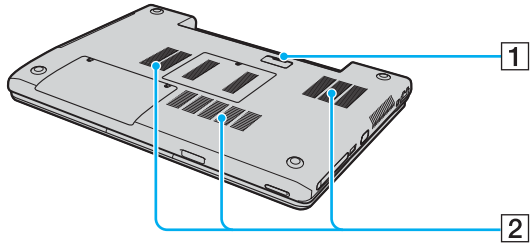


- 1 Verkkoportti (Ethernet)^{*1} (sivu 85)
- 2 Modeemiportti (sivu 52)
- 3 i.LINK® (IEEE 1394) S400 -portti (sivu 83)
- 4 Tuuletusaukko
- 5 Näyttöportti (VGA)^{*1} (sivu 69)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit^{*1} ^{*2} (sivu 78)
- 7 PC-korttipaikka (sivu 44)
- 8 PC-kortin vapautuspainike (sivu 46)

^{*1} Käyttö estetty, kun tietokone on kytkettynä valinnaiseen porttitoistimeen.

^{*2} Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.
Käyttö estetty, kun tietokone on kytkettynä valinnaiseen porttitoistimeen.

Alapuoli










1 Porttitoistimen liitin ([sivu 63](#))

2 Tuuletusaukot

Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot.

| Merkkivalo | Toiminnot |
|--|--|
| Virta  | Palaa, kun tietokoneen virta on kytketty, vilkkuu Valmiustilassa ja sammuu, kun tietokone on Lepotilassa tai kun tietokoneen virta on katkaistu. |
| Akku  | Palaa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, vilkkuu, kun akun varaus on vähissä, ja vilkkuu kahden välähdyksen jaksoina, kun akku latautuu. |
| Memory Stick Pro/Duo  | Palaa, kun tietoja luetaan Memory Stick -kortilta tai kirjoitetaan kortille. (Älä siirry Standby-tilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, Memory Stick -kortti ei ole käytössä. |
| Optinen levyasema | Palaa, kun tietoja luetaan optiselta levyiltä tai kirjoitetaan sille. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä. |
| Sisäinen MOTION EYE -kamera | Palaa, kun sisäinen MOTION EYE -kamera on käytössä. |
| Kiintolevy  | Palaa, kun tietoja luetaan kiintolevyasemalta tai kirjoitetaan kiintolevyasemalle. Älä siirry valmiutilaan 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 Shift -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäillyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Näppäimet toimivat normaalisti, kun Caps Lock -merkkivalo ei pala. |
| Scroll lock  | Scr Lk -näppäimellä voit muuttaa näytön selaustapaa. Normaali selaus on käytössä, kun Scroll Lock -merkkivalo ei pala. Scr Lk -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa. |
| WIRELESS LAN | Palaa, kun langaton lähiverkko on käytössä. |

Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

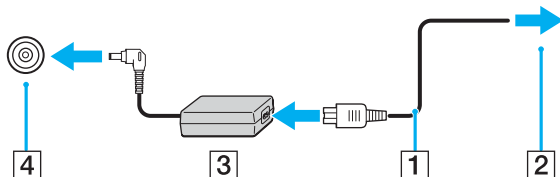
Verkkolaitteen käyttäminen



Käytä tietokonetta ainoastaan mukana tulevan verkkolaitteen kautta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti:

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



! DC IN -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta se lepotilaan. Lisätietoja on kohdassa **Lepotilan käyttö (sivu 95)**. Tämä virransäästötila nopeuttaa tietokoneen sammuttamista tai sen palauttamista toimintatilaan.

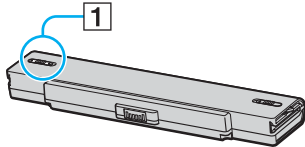
Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettua akkua ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

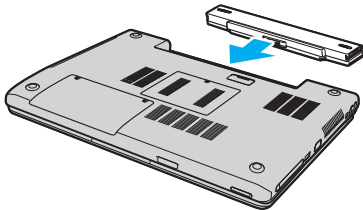
Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti:

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



- 3 Työnnä akkua akkulokeroon, kunnes se napsahtaa paikalleen.



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



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



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

Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettua akkua ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti:

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

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



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

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

Jos akun varaus laskee 10 prosentin alapuolelle, lataa akku kytkemällä verkkolaite tai sammuta tietokone ja asenna siihen täyteen ladattu akku.

Tietokoneen mukana tuleva akku on litiumioniakku, jonka voi ladata uudelleen milloin tahansa. Osittain purkautuneen akun lataaminen ei vaikuta akun 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 lepotilaan, vaikka akun varaus olisi kulunut melkein loppuun. Jotta vältät tietojen menettämisen akkuvirtaa käyttäessäsi, tallenna tiedot usein ja ota virranhallintatila, kuten Valmiustila tai Lepotila, käyttöön manuaalisesti. Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä valmiustilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Jotta vältyt tietojen menettämiseltä, tallenna tiedot usein.

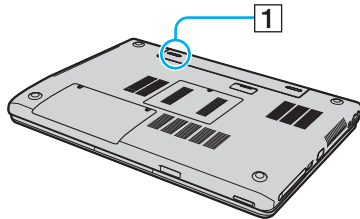
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.

Akun poistaminen

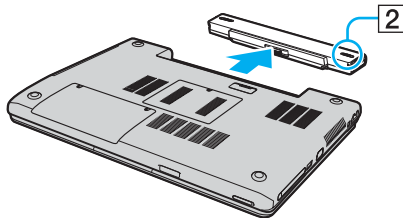
! Voit menettää tietoja, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä tai kun tietokone on valmiustilassa.

Voit poistaa akun seuraavasti:

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



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



Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen turvallisesti seuraavasti:

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

VAIO-tietokoneen käyttäminen

Tässä osassa on tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonettasi mahdollisimman monipuolisesti.

- Näppäimistön käyttäminen ([sivu 31](#))
- Kosketuslevyn käyttäminen ([sivu 33](#))
- Erikoispainikkeiden käyttäminen ([sivu 34](#))
- Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen ([sivu 35](#))
- Optisen levyaseman käyttäminen ([sivu 36](#))
- PC-korttien käyttäminen ([sivu 44](#))
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen ([sivu 47](#))
- Internetin käyttäminen ([sivu 52](#))
- Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ([sivu 53](#))

Näppäimistön käyttäminen






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




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

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



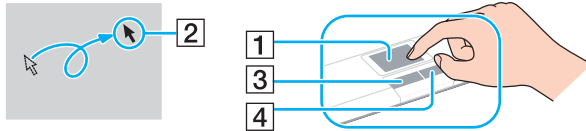
Jotkin toiminnot eivät ole käytettävissä, ennen kuin Windows on käynnistetty.

| Yhdistelmät/Ominaisuus | Toiminnot |
|---|---|
| Fn +  (F2): kaiuttimen katkaisin | Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokkeiden virran. |
| Fn +  (F3/F4): äänenvoimakkuus | Säätää sisäisen kaiuttimen ja kuulokkeiden 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 tietokoneen 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): näyttökohde | Siirtää näytön tietokoneen näyttöön, ulkoiseen näyttöön tai molempiin. |

| Yhdistelmät/Ominaisuus | Toiminnot |
|---|--|
| Fn +  (F10): Zoomaus | <p>Suurentaa tietokoneen näytön näkymän tai palauttaa sen entiselleen muuttamalla näytön tarkkuutta.</p> <p></p> <p>Vakionäkymän ja suurennetun näkymän oletustarkkuudet ovat seuraavat: Vakionäkymä: 1280 x 800 kuvapistettä Suurennettu näkymä: 1024 x 600 kuvapistettä</p> <p>Suurennettu näkymä ei ole yhtä selkeä kuin vakionäkymä, koska sitä käytettäessä pienitarkkuuksinen näkymä näkyy suuritarkkuuksisessa tietokoneen näytössä.</p> <p>Tämä näppäinyhdistelmä ei ole käytettävissä videon toiston aikana. Muista sulkea tällaiset ohjelmistot ennen kuin painat näppäinyhdistelmää.</p> <p>Tämä näppäinyhdistelmä ei ehkä toimi graafisten kuvien kanssa, koska se suurentaa näkymää muuttamalla tarkkuutta.</p> <p>Ohjelmistoikkunoiden sijainti ja koko saattavat muuttua, kun näkymää suurennetaan tai kun vakionäkymä palautetaan, koska tämän näppäinyhdistelmän painaminen muuttaa näytön tarkkuutta.</p> <p>Kun tietokoneen näytön näkymä on suurennettuna, näkymän siirtäminen ulkoiseen näyttöön poistaa toiminnon käytöstä ja palauttaa vakionäkymän.</p> |
| Fn +  (F12): Hibernate | <p>Siirtää tietokoneen pienimmän virrankulutuksen tilaan. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat kirjautuvat kiintolevylle ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimellä.</p> <p>Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 92).</p> |

Kosketuslevyn käyttäminen

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





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



Voit ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä sen mukaan, miten haluat käyttää hiirtä. Katso ohjeet **VAIO Control Centerin** käynnistämisestä kohdasta **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 91)**. Kun ohjelmisto on käynnistynyt, valitse aihe osoitinlaitteella ja napsauta **Help**, jolloin saat tarkemmat ohjeet.

Erikoispainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessasi on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoisnäppäimiä.

| Erikoisnäppäinten käyttäminen | Toiminnot |
|--|--|
| S1/S2-painikkeet   | Oletusarvon mukaan S1 -painikkeella voi avata VAIO Help and Support Center -portaalin ja S2 -painikkeella voi siirtyä tietokoneen näytön, ulkoisen näytön tai molempien välillä. Voit muuttaa näitä painikkeiden toimintoja S -painikkeen toimintojen muutoksen ikkunassa. Voit tuoda tämän ikkunan näyttöön painamalla painiketta ja pitämällä sitä painettuna tai käynnistämällä VAIO Control Center -toiminnon ja siirtymällä ikkunaan sen kautta. VAIO Control Centerin ohjetiedostossa on tietoja S -painiketoimintojen muuttamisesta. |

Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

Sisäinen MOTION EYE -kamera mahdollistaa vuorovaikutteisten pikaviestintäohjelmien, kuten **Windows Messenger** -ohjelman ja **Windows MovieMaker** -ohjelman, täydentämisen videotoiminnoilla.

Sisäinen MOTION EYE -kamera aktivoituu, kun tietokone kytketään päälle. Näin tietokone on aina valmis videoneuvotteluun näitä ohjelmistoja käytettäessä.

Ota huomioon, että vuorovaikutteisen pikaviestintäohjelmiston tai video-ohjelmiston käynnistäminen tai lopettaminen ei ota MOTION EYE -kameraa käyttöön tai poista sitä käytöstä. Varmista ennen ohjelmiston käyttämistä, että kamera on käytössä.



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



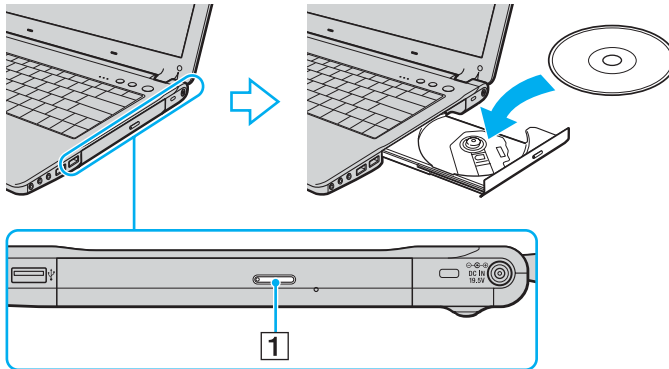
Sovellusikkunassa voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti:

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



- 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

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



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

CD- ja DVD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen

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

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

* Vain joissakin malleissa.

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

! Kun ostat tyhjiä levyjä käytettäväksi VAIO-tietokoneessa, tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan. Sony EI takaa VAIO CD -levyasemien yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole virallisen CD-standardin mukaisia (tai DVD-standardin mukaisia, kun käytetään DVD-asemia). EI-YHTEENSOPIVIEN LEVYJEN KÄYTTÄMINEN VOI VAURIOITTA A VAKAVASTI VAIO-TIETOKONETTA TAI AIHEUTTAA OHJELMISTO-ONGELMIA JA JÄRJESTELMÄN JUMIUTUMISEN. Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



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

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

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

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

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

Tietokoneen DVD±RW/RAM-levyasema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämistä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

DVD-RAM versio 1.0 yhteensopiville yksipuolisille DVD-RAM-levyille (2,6 Gt) tallentamista ei tueta.

Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Jotta levyllä olevat tiedot ovat luettavissa optisessa levyasemassa, istunto täytyy sulkea ennen levyn poistamista. Tee tämä noudattamalla ohjelmiston mukana tulevia ohjeita.
- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levyille kirjoitetaan tietoja.
- Poista näytönsäästäjä käytöstä ja lopeta virustorjuntaohjelma, ennen kuin kirjoitat tietoja levyille.
- Älä käytä muistiin jääviä 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 tallennusohjelmaa.
- Älä koskaan kiinnitä levyihin etikettejä. Ne vaurioittavat levyä peruuttamattomasti.
- Käytä tietokonetta verkkolaitteen avulla tai varmista, että vähintään 50 prosenttia akun varauksesta on jäljellä.
- Jotkin DVD-soittimet ja tietokoneiden DVD-asemat eivät ehkä pysty toistamaan joidenkin mallien **VAIO Zone** -ohjelmalla luotuja DVD-levyjä.

DVD-levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

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

- Voit toistaa DVD-levyjä käyttämällä optista levyasemaa ja DVD-toisto-ohjelmistoa, kuten **VAIO Zone**- tai **WinDVD**-ohjelmistoa. Katso tarkemmat tiedot ohjelman ohjetiedostosta.
- Sulje kaikki avoimet sovellukset, ennen kuin katselet DVD-elokuvaa.
- Älä käytä paikallismuistissa olevia apuohjelmia nopeuttamaan levyn käyttöä, kun toistat DVD-levyä. Muuten tietokone voi toimia virheellisesti.
- Poista näytönsäästäjä käytöstä ja lopeta virustorjuntaohjelma, ennen kuin toistat levyn.
- Jotkin 20- tai 24-bittisesti tallennetut levyt kohisevat toiston aikana. Jos tietokoneessa on liitettynä äänilaitteita, kohina saattaa aiheuttaa kuulovahinkoja tai vahingoittaa kaiuttimia. Pienennä äänenvoimakkuutta, kun toistat DVD-levyä.
- Älä siirry virransäästötilaan, 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 tietokoneella, 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, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**. Valitse sitten CD-ohjelma, kuten **SonicStage**.
Jos **Ääni-CD**-ikkuna avautuu, valitse siitä haluamasi vaihtoehto.

Tiedostojen kopioiminen CD-levylle

Selvitä tietokoneesi optisen aseman tyyppi **Tekniset tiedot** -oppaasta ja katso sitten kohdasta **CD- ja DVD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen (sivu 37)** tietoja tuetuista tallennusvälineistä.

Tiedostojen kopioiminen levylle

! Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levylle kirjoitetaan tietoja.

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.
Jos **CD-asema**-ikkuna tulee näkyviin, valitse vaihtoehto **Ei toimenpiteitä** ja **OK**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Käynnistä** ja valitse **Resurssienhallinta**.
- 3 Etsi kopioitavat tiedostot tai kansiot vasemmalla olevasta **Kansiot**-ruudusta, napsauta näitä tiedostoja tai kansioita hiiren kakkospainikkeella, valitse **Lähetä** ja napsauta tämän jälkeen optista levyasemaa*.
- 4 Sulje ikkuna.
- 5 Valitse **Käynnistä** ja **Oma tietokone**.
- 6 Napsauta kohdassa **Laitteet, joissa on siirrettävä tallennusväline** olevaa optisen levyaseman kuvaketta. Näkyviin tulee uusi ikkuna, jossa valitut kansiot näkyvät kohdassa **CD-levylle tallennettavat tiedostot**.
- 7 Valitse **CD-tallennustehtävät**-ruudussa vaihtoehto **Tallenna valitut tiedostot CD-levylle**.
- 8 Noudata **Ohjattu CD-levylle tallentaminen** -ohjelman ohjeita.

* Levyaseman kirjain vaihtelee järjestelmän laitteistokokoonpanon mukaan.

DVD-levyjen toistaminen

Voit toistaa DVD-levyn seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Aseta DVD-levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**. Aloita sitten DVD-levyn toisto valitsemalla DVD-ohjelma.

Tietoja ohjelman käyttämisestä on DVD-ohjelman mukana toimitetussa ohjeessa.

Tiedostojen kopioiminen DVD-levylle

DVD-levyn kirjoitustoiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa. Selvitä tietokoneesi optisen aseman tyyppi **Tekniset tiedot** -oppaasta ja katso sitten kohdasta **CD- ja DVD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen (sivu 37)** tietoja tuetuista tallennusvälineistä.

Tiedostojen kopioiminen levyille

- 1 Kytke verkkolaite tietokoneeseen.
- 2 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**. Valitse sitten haluamasi DVD-ohjelma.

Tietoja ohjelman käyttämisestä on DVD-ohjelman mukana toimitetussa ohjeessa.

PC-korttien käyttäminen

PC-korttien avulla voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisia kannettavia laitteita.

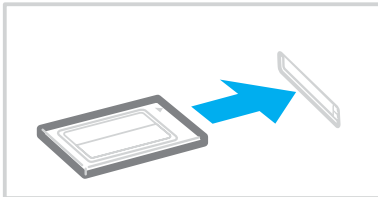
PC-kortin asentaminen

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

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

Voit asentaa PC-kortin seuraavasti:

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





Jotkin laitteet eivät ehkä toimi oikein, jos jatkuvasti siirryt valmiustilasta tai lepotilasta normaalitilaan. Siirtyminen normaalitilan ja valmius- tai lepotilojen välillä saattaa liitetyn PC-kortin mukaan aiheuttaa sen, että järjestelmään kytkettyä laitetta ei tunnisteta. Korjaa ongelma käynnistämällä järjestelmä uudelleen. Uudelleenkäynnistys palauttaa tietokoneen alkuperäiseen tilaansa.

Kun kortti on tietokoneessa, tietokone ei ehkä siirry lepotilaan. Se saattaa siirtyä Standby-tilaan. Kortti kannattaa poistaa, ennen kuin tietokone siirtyy lepotilaan.

Varmista, että käytät PC-kortin valmistajan uusinta ohjainta.

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

Älä aseta PC-korttia korttipaikkaan väkisin. Muuten saatat vaurioittaa liittimen nastoja. Jos PC-kortin asentaminen ei onnistu, tarkista, että olet asettamassa PC-korttia oikeasuuntaisesti. Lisätietoja on PC-kortin mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

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 1–6.

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

Memory Stick -muistikortin käyttäminen

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

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

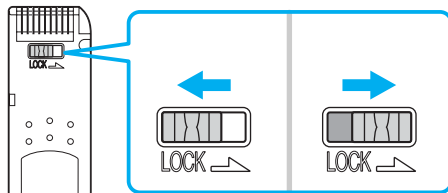
- ❑ Voit ostaa Memory Stick -muistikortteja Sony Style -Web-sivustosta (www.sonystyle-europe.com) tai paikalliselta Sony-jälleenmyyjältä.
- ❑ Yksityiskohtaiset tiedot VAIO-tietokoneiden yhteensopivuudesta Memory Stick -muistikorttien kanssa löydät Web-sivuilta osoitteesta www.vaio-link.com.

! Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kapasiteetiltaan enintään 4 Gt:n Sony Memory Stick -muistikorttien kanssa, joita on saatavana tammikuusta 2006 alkaen. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat edellytykset.

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.

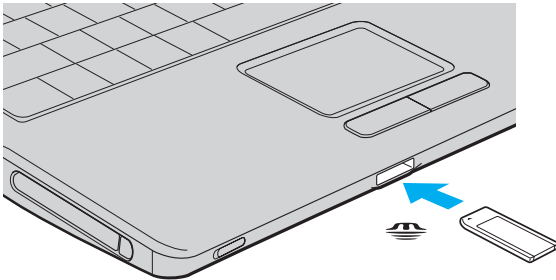


* Joissakin Memory Stick -korteissa ei ole tyhjennyksenestokytkintä.

Memory Stick -muistikortin asentaminen

Memory Stick -muistikortin asentaminen

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




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

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



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

Memory Stick -muistikortin sisällön tarkistaminen

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

Memory Stick -muistikortin alustaminen

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

Memory Stick -muistikortin poistaminen

Memory Stick -muistikortin poistaminen

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

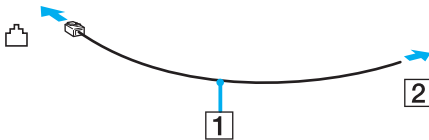
Internetin käyttäminen

Puhelinverkko-yhteyden määrittäminen

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

Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti:

- 1 Kytke puhelinkaapelin (1) toinen pää tietokoneessa olevaan modeemiporttiin .
- 2 Kytke toinen pää seinässä olevaan pistokkeeseen (2).



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

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

Voit määrittää puhelinverkko-yhteyden seuraavasti:

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

Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen

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

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

Voit olla yhteydessä pieneen määrään muita laitteita ilman liityntäpistettä (ad-hoc-yhteys). Voit myös käyttää liityntäpistettä, jolloin voit luoda koko infrastruktuuriverkon (infrastruktuurin).



Joissakin maissa langattomien lähiverkkojen tuotteiden käyttöä on rajoitettu paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää). Lue **Regulations Guide** -opas huolellisesti ennen WLAN-toimintojen käyttöönottoa. Kanavien valintaa on kuvattu jäljempänä tässä käyttöoppaassa (katso **Langattoman lähiverkkokanavan valinta (sivu 60)**).

Langaton lähiverkko käyttää IEEE 802.11b/g -standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Standardi sisältää seuraavat salausmenetelmät: WiredEquivalent Privacy (WEP), joka on turvallisuusprotokolla, sekä WiFi Protected Access (WPA, IEEE:n ja Wi-Fi Alliansin yhdessä ehdottama WiFiProtected Access on standardiperustainen, molemminpuolisesti toimiva turvallisuuden parannus, joka parantaa tietosuojaa ja WiFi-verkkojen käyttöhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -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.

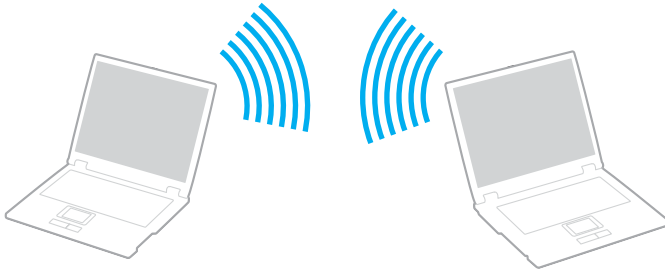
Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät IEEE 802.11a -standardia, eivät voi olla yhteydessä IEEE 802.11b- tai g-standardia käyttäviin laitteisiin, sillä standardit käyttävät eri taajuutta.

IEEE 802.11b: Vakionopeus on 11 Mb/s, noin 30–100 kertaa nopeampi kuin vakiomodeemiyhteys.

IEEE 802.11a/g: Vakionopeus on 54 Mb/s, noin viisi kertaa nopeampi kuin IEEE 802.11b -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 ilman liityntäpistettä seuraavasti:

- 1 Kytke päälle **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin.
WIRELESS LAN -merkkivalo syttyy.

Malleissa, joissa on Bluetooth-toiminnot^{*1}, **Wireless Device Switch** -ikkuna voidaan avata kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin  ( / ) -kuvaketta. Valitse **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** -valintaruutu ja sitten **OK**.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Verkko-** ja **Internet-yhteydet**.
- 4 Valitse **Verkkoyhteydet**.
Näkyviin tulee **Verkkoyhteydet**-ikkuna.
- 5 Napsauta **Langaton verkkoyhteys** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
Näyttöön tulee **Ominaisuudet: Langaton verkkoyhteys** -ikkuna.
- 6 Valitse **Langattomat verkot** -välilehti.
- 7 Napsauta **Lisää...**-painiketta.
Näyttöön tulee **Ominaisuudet: Langaton verkkoyhteys** -ikkuna.
- 8 Kirjoita verkkonimi (SSID)^{*2}.
Voit valita 32-merkkisen aakkosnumeerisen nimen.
- 9 Valitse avattavasta **Verkkotodennus**-luettelosta **Avaa**.
- 10 Valitse avattavasta **Tiedon salaus** -luettelosta **WEP**.
- 11 Poista valintanapin **Avain saadaan automaattisesti** valinta.
Joitakin tietoja tulee näkyviin.

- 12 Kirjoita verkkoavain^{*2}.
Verkkoavaimen tulee koostua 5 tai 13 aakkosnumeerisesta merkistä tai 10 tai 26 heksadesimaalisesta^{*3} merkistä. Avain voi olla millainen tahansa.
- 13 Kirjoita täsmälleen sama verkkoavain uudelleen vahvistusta varten.
- 14 Valitse ikkunan alaosassa oleva valintaruutu **Tämä on tietokoneiden välinen verkko - langattomia kytkentäkohtia ei käytetä**.
- 15 Valitse **OK**.
Antamasi verkkonimi tulee näkyviin **Ensisijaiset verkot** -ruutuun.
- 16 Valitse **Lisäasetukset**.
Lisäasetukset-ikkuna avautuu.
- 17 Valitse **Vain tietokoneiden väliset verkot** -valintaruutu.
- 18 Valitse **Sulje**.
- 19 Valitse **OK**.
Tietokone voi nyt olla yhteydessä toisiin tietokoneisiin.

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

*2 Jos haluat olla yhteydessä kahteen tai useampaan tietokoneeseen, kaikki tietokoneet on määritettävä täsmälleen samalla tavalla. Tämä tarkoittaa, että sinun on annettava ensimmäisen määrittämäsi tietokoneen verkkonimi ja sama verkkoavain kaikille muille tietokoneille.

*3 Heksadesimaalinen: Numeroiden esitystapa, joka käyttää numeroita 0–9 tavanomaisessa merkityksessä sekä kirjaimia A–F (tai a–f), jotka edustavat heksadesimaalisia numeroita 10–15.



Ad-hoc-verkko ei tue WPA-suojausta.



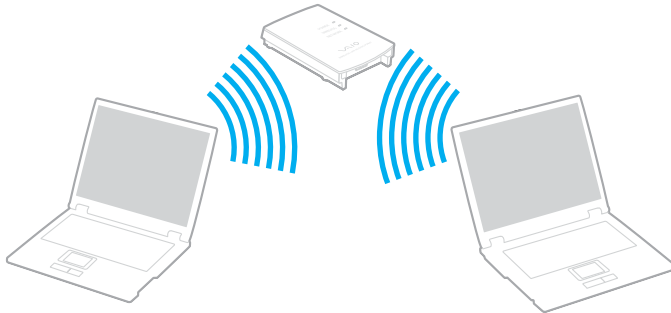
Ranskassa laki sallii vain tietyt kanavat, kun langatonta lähiverkkoa käytetään ulkotiloissa. Katso tarkemmat tiedot **Regulations Guide** -oppaasta.

Voit purkaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti:

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

Viestintä Access Pointin kanssa (infrastruktuuri)

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



Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti:

- 1 Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Kytke päälle **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin.
WIRELESS LAN -merkkivalo syttyy.

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

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

Lisätietoja liityntäpisteen määrittämisestä on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.



WPA-avaimessa on oltava vähintään kahdeksan merkkiä.

Langattoman lähiverkkokanavan valinta

802.11b/g-standardin mukaisessa kokoonpanossa voidaan käyttää kanavia 1–13.

(a) Liityntäpisteen kanssa (infrastruktuuriverkko)

- Kanavana käytetään liityntäpisteen valitsemaa kanavaa.

! Tietoja liityntäpisteen käyttämästä kanavasta on liityntäpisteen käyttöoppaassa.

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

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

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

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



Myös muut laitteet käyttävät langattoman lähiverkon kanssa yhteensopivien laitteiden käyttämää 2,4 GHz:n taajuutta. Vaikka langattomissa lähiverkkolaitteissa käytetään muiden samaa taajuutta käyttävien laitteiden häiriötä 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 IEEE 802.11b- ja IEEE 802.11g -tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi heikentää viestintänopeutta. IEEE 802.11g -tuotteet on suunniteltu alentamaan viestintänopeutta, jotta viestintä IEEE 802.11b -tuotteiden kanssa olisi varmistettu.

IEEE 802.11b -tuotteet:

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 **Regulations Guide** -oppaasta.

Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Porttitoistimen kytkeminen (sivu 63)**
- Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 67)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 68)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 74)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 75)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 77)**
- Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen (sivu 78)**
- Tulostimen kytkeminen (sivu 81)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 83)**
- Lähiverkkoyhteyden muodostaminen (sivu 85)**

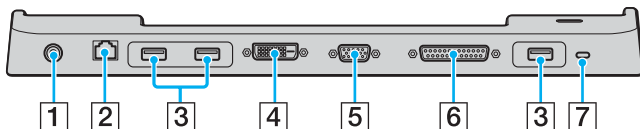
Porttitoistimen kytkeminen

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

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

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

Porttitoistimen portit



- 1 DC IN -portti (sivu 23)
- 2 Verkkoportti (Ethernet) (100BASE-TX / 10BASE-TX (sivu 85)
- 3 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit* (sivu 78)
- 4 DVI-D-portti (sivu 69)
- 5 Näyttöportti (VGA) (sivu 69)
- 6 Tulostinportti (sivu 82)
- 7 Suojausliitäntä

* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.



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.



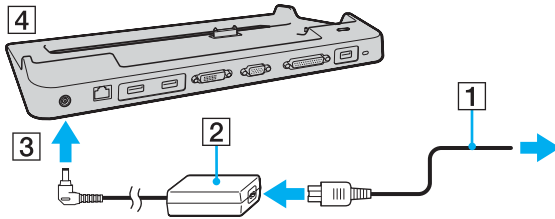
Porttitoistimen tulostinportti on tarkoitettu vain tulostimen kytkemiseen.

Tietokoneen kytkeminen porttitoistimeen

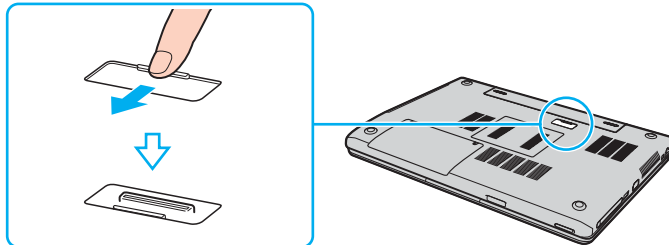
Voit liittää tietokoneen porttitoistimeen seuraavasti:

! Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin kytket tietokoneen porttitoistimeen, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

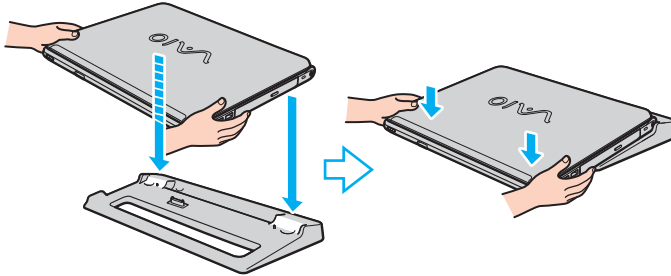
- 1 Irrota kaikki oheislaitteet tietokoneesta.
- 2 Kytke virtajohto (1) verkkolaitteeseen (2) ja pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli porttitoistimen (4) **DC IN** -porttiin (3).



- 4 Sulje tietokoneen pohjassa oleva porttitoistimen liittimen suojus.



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



- 6 Käytä laajennuspaikkakointiaseman mukana toimitettua verkkolaitetta.

! Käytä verkkolaitetta, joka on toimitettu tietokoneen kanssa.

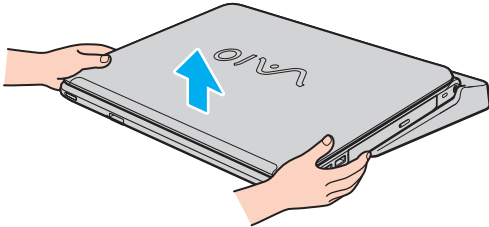
Älä liikuta tietokonetta sen ollessa kiinni porttitoistimessa, sillä porttitoistin voi irrota ja toistin sekä tietokone voivat vahingoittua.

Tietokoneen irrottaminen porttitoistimesta

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

Voit irrottaa tietokoneen porttitoistimesta seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja kytkettynä olevat oheislaitteet.
- 2 Nosta tietokone pois porttitoistimesta.



- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva porttitoistimen liittimen suojus.



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

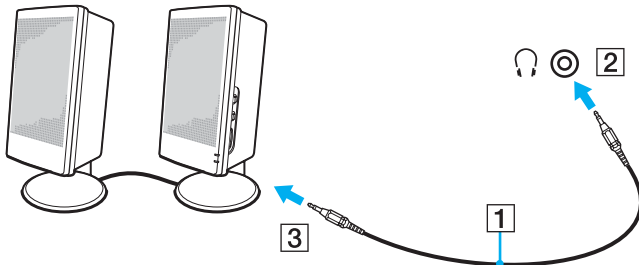
Irrota porttitoistin verkkovirrasta irrottamalla verkkolaite.

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Voit tehostaa tietokoneesi äänen laatua ulkoisilla kaiuttimilla.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti:

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



Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



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

Ulkoisen näytön kytkeminen

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

- ❑ **Tietokonenäytön kytkeminen (sivu 69)**
- ❑ **Multimedianaäytön kytkeminen (sivu 70)**
- ❑ **TV:n kytkeminen (sivu 71)**
- ❑ **Projektorin kytkeminen (sivu 73)**



Kytke virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

Kytettyjä ulkoisia näyttöjä käytetään kakkosnäyttöinä.

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



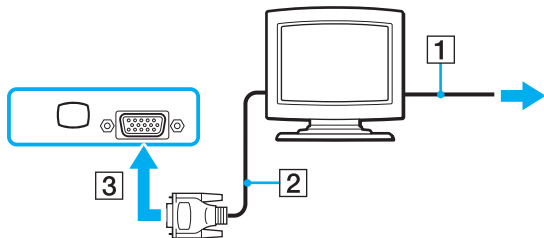
Kun tietokone on kiinnitetty porttitoistimeen (lisävaruste), käytössä on ainoastaan porttitoistimen VGA-portti.

Tietokonenäytön kytkeminen

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

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti:

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



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

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



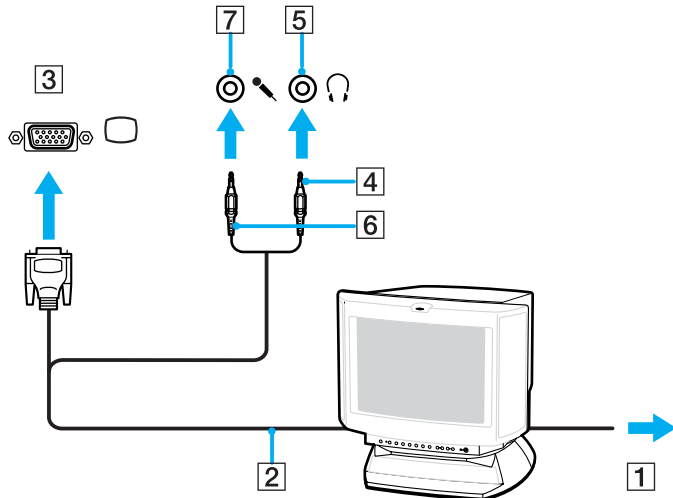
VGA-näytön kytkemiseen DVI-D-porttiin tarvitaan videosovitinlaite.

Multimedianaäytön kytkeminen

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

Voit kytkeä multimedianaäytön seuraavasti:

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

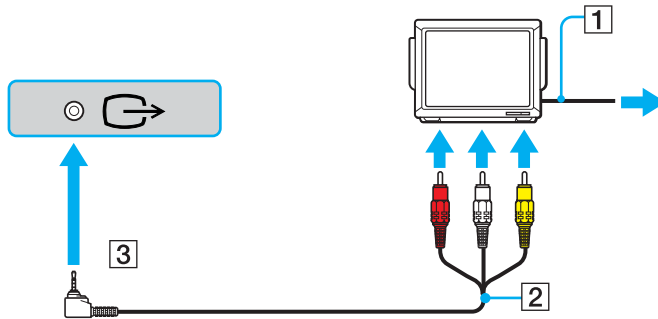


TV:n kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen television.

Televisiion liittäminen tietokoneeseen

- 1 Kytke television virtajohto (1) seinärasiaan.
- 2 Kytke audio-/videokaapelin (2) toinen pää tietokoneen AV Out -liittimeen (3) ➞ ja toinen televisioon.
- 3 Vaihda television sisäänottokanava ulkoiseen sisäänottoon.
- 4 Määritä television asetukset.



Käytä AV-kaapelia, jonka toisessa päässä on minikytkentäliitin ja toisessa 3 RCA -liittimet. Jos televisiossa ei ole RCA-liittimiä, mutta siinä on SCART-liitin, tarvitset RCA-SCART-muuntimen. Jos tietokoneessa on S VIDEO -portti, tietokoneen voi liittää myös sen avulla.



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet oheislaitteesi mukana toimitetuista käyttöoppaista.

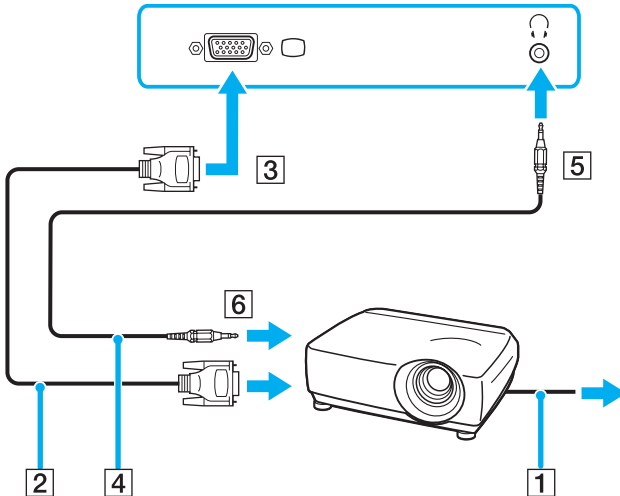
Jos tietokoneen näytön resoluutio on yli 1 024 x 768 kuvapistettä, koko kuva ei näy televisiossasi. Television piilossa oleva alue saadaan esiin liikuttamalla tietokoneen osoitinta. Jos haluat näyttää koko kuvan, muuta tietokoneen näytön resoluutio 1 024 x 768 kuvapisteeseen tai sitä pienemmäksi.

Projektorin kytkeminen

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

Voit kytkeä projektorin seuraavasti:

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



Näyttötilojen valitseminen

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

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

Voit valita näytön seuraavasti:

- 1 Avaa tilannekohtainen pikavalikko napsauttamalla työpöytää hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Valitse valikosta näytön ominaisuuksien vaihtoehto.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



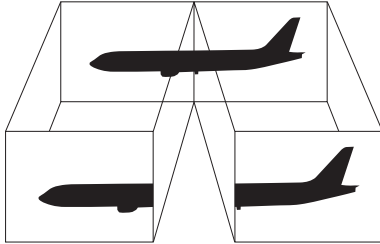
Kuva ei ehkä näy samanaikaisesti sekä tietokoneen näytössä että ulkoisessa näytössä tai projektorissa, jos ulkoinen näyttö tai projektori ei tue tätä ominaisuutta.

Kytke virta oheislaitteisiin, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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

Voit siirtää osoittimen näytöstä toiseen. Näin voit vetää objekteja, kuten avoimen sovellusikkunan tai tehtäväpalkin, näytöstä toiseen.



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

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

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

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

Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi resoluutio.

Voit valita Multiple Monitors -tilan seuraavasti:

- 1 Avaa tilannekohtainen pikavalikko napsauttamalla työpöytää hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Valitse valikosta näytön ominaisuuksien vaihtoehto.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



Voit myös muuttaa jonkin **S**-painikkeen toimintoja, kun haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -tilan vastaavalla **S**-painikkeella. Voit muuttaa **S**-painikkeen toimintoja painamalla ja pitämällä painettuna jotakin **S**-painikkeista, jolloin saat näyttöön toiminnon muuttamisen ikkunan. Lisätietoja **S**-painikkeista on kohdassa **Erikoispainikkeiden käyttäminen** ([sivu 34](#)).




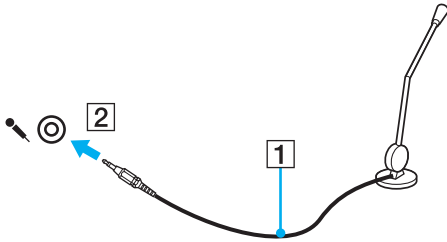
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -tilaa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja resoluutiot erikseen.

Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

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

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti:

Kytke mikrofonin kaapeli (1) tietokoneen mikrofoni-vastakkeeseen (2).



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.


Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen

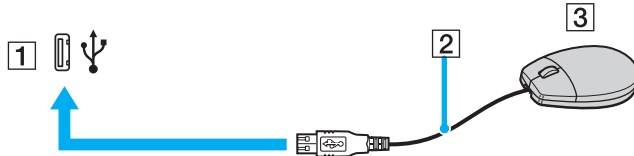
Estä tietokoneelle ja/tai USB-laitteille koituvat vahingot noudattamalla seuraavia ohjeita:

- ❑ 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).




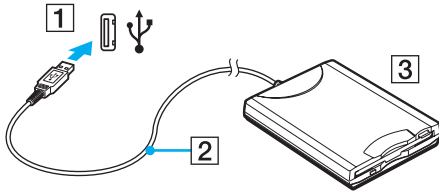
VAIO-tietokoneen USB-hiiriohjain on valmiiksi asennettu tietokoneeseen, joten voit aloittaa työskentelyn heti, kun olet liittänyt USB-hiiren USB-porttiin.

USB-levykeaseman kytkeminen

Voit hankkia USB-levykeaseman ja kytkeä sen tietokoneeseen.

Voit kytkeä USB-levykeaseman seuraavasti:

- 1 Valitse USB-portti (1) , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-levykeaseman kaapeli (2) USB-porttiin. USB-levykeasema (3) 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 (valmiustila tai lepotila), voi aiheuttaa tietokoneen toimintahäiriön.

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

Voit irrottaa USB-levykeaseman seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta. Näkyviin tulee **Poista laite turvallisesti** -ikkuna.
- 3 Valitse levykeasema, jonka haluat kytkeä irti.
- 4 Valitse **Pysäytä**. Näkyviin tulee **Pysäytä laite** -ikkuna.
- 5 Tarkista, että levykeasema on valittuna, ja valitse sitten **OK**. Näyttöön tulee sanoma, joka ilmoittaa, että laitteiston voi poistaa turvallisesti.
- 6 Sulje **Poista laite turvallisesti** -ikkuna valitsemalla **Sulje**-painike.
- 7 Poista levykeasema tietokoneesta.


Tulostimen kytkeminen

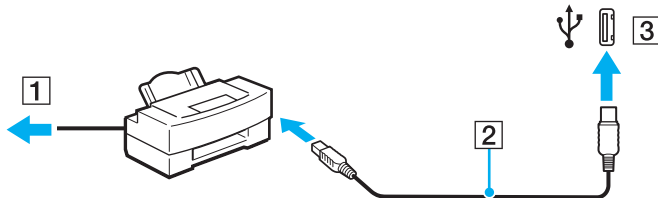
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

Tulostimen kytkeminen USB-porttiin

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


Voit kytkeä tulostimen USB-porttiin seuraavasti:

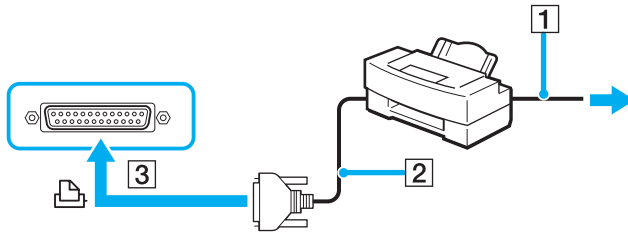
- 1 Kytke tulostimen virtajohto pistorasiaan (1).
- 2 Valitse USB-portti (3) , jota haluat käyttää.
- 3 Kytke USB-tulostinkaapelin (2) toinen pää USB-porttiin ja toinen pää tulostimeen.



Tulostimen kytkeminen tulostinporttiin

Voit kytkeä tulostimen tulostinporttiin seuraavasti:

- 1 Kytke tulostimen virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke tulostimen mukana toimitettu tulostinkaapeli (2) porttitoistimen (lisävaruste) tulostinliittimeen (3) .



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

i.LINK-laitteen kytkeminen

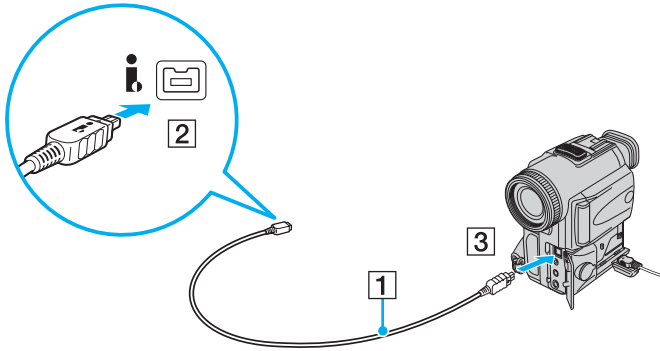
i.Link-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneessa on i.LINK (IEEE 1394) -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).
- ❑ Valinnaisia i.LINK-kaapeleita ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa ja kaikilla alueilla.
- ❑ i.LINK-yhteys ei välttämättä onnistu muiden yhteensopivien laitteiden kanssa.
- ❑ i.LINK-yhteys vaihtelee käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Lisätietoja on ohjelmiston mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- ❑ Tarkista i.LINK-yhteensopivien oheislaitteiden (esimerkiksi kiintolevyn tai CD-RW-aseman) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti:

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



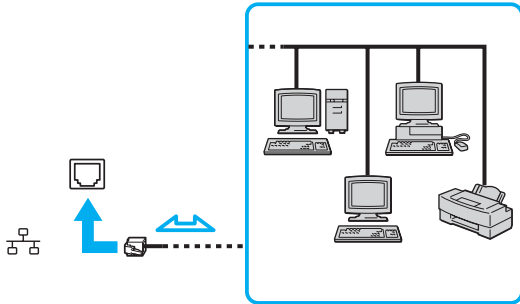
Sony'n digitaalisten videokameroiden portit **DV Out**, **DV In/Out** ja **i.LINK** ovat i.LINK-yhteensopivia.

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

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

Lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Voit liittää tietokoneen 100BASE-TX- tai 10BASE-T-tyyppiseen verkkoon Ethernet-verkkokaapelin avulla. Kytke valinnaisen verkkokaapelin toinen pää tietokoneen verkkoporttiin (Ethernet-portti) tai porttitoistimeen (lisävaruste) ja toinen pää verkkoon. Saat tietoja verkkoyhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista verkon pääkäyttäjältä.



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.

Kun tietokone on kiinnitetty porttitoistimeen (lisävaruste), käytössä on ainoastaan porttitoistimen verkkoportti (Ethernet).

! Tietokoneessa olevaan verkkoliittimeen (LAN) ei voi kytkeä puhelinlinjoja.
Jos verkkoliitin (LAN) kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, liittimeen tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumentumista tai tulipalon.

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

! Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin.

VAIO-tietokoneen mukauttaminen

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

- ❑ **Salasanan asettaminen** ([sivu 88](#))
- ❑ **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla** ([sivu 91](#))
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen** ([sivu 92](#))
- ❑ **Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla** ([sivu 97](#))
- ❑ **Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä** ([sivu 99](#))
- ❑ **Modeemin määrittäminen** ([sivu 102](#))

Salasanan asettaminen

Aseta salasana käyttämällä yhtä BIOS-toiminnoista.

Kun olet asettanut salasanan, tietokoneen käynnistäminen edellyttää sen antamista aina, kun VAIO-logo tulee näyttöön. Käynnistysalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

Käynnistyssalasan lisääminen

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

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

Käynnistyssalasan lisääminen

- 1 Käytä laajennuspaikkateloaseman mukana toimitettua verkkolaitetta.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Security** ←- tai → -näppäimellä. Valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 5 Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.



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

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

Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan seuraavasti:

- 1 Käytä laajennuspaikkatelakointiaseman mukana toimitettua verkkolaitetta.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Anna voimassa oleva salasana kohtaan **Enter Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **Security** ←- tai → -näppäimellä. Valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
Kun ohjelma pyytää vahvistamaan muutokset, paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse ←- tai →-näppäimellä **Exit**. Valitse **Exit (Save Changes)** tai **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Vahvista, että **Yes**-asetus on valittuna **Setup Confirmation** -näytössä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla

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

Voit käyttää VAIO Control Center -työkalua seuraavasti:

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



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

Jotkin ohjausvalinnat eivät ole näkyvissä, jos avaat **VAIO Control Center** -toiminnon käyttäjänä, jolla on rajoitetut oikeudet.

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 Lepotilaan, kun jäljellä oleva akkuvaraus käy vähiin.

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

Normaalitilan käyttö

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

Valmiustilan käyttö

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

Voit ottaa Valmiustilan käyttöön seuraavasti:

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

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

Paina jotakin näppäintä.

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



Kun tietokone on valmiustilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Tietokone palautuu valmiustilasta nopeammin kuin lepotilasta.

Valmiustila käyttää enemmän virtaa kuin lepotila.

VAIO Control Center -työkalun avulla voit määrittää tietokoneen palaamaan normaalitilaan, kun nestekidenäyttö avataan. Tämä virranpalautusasetus nollautuu, jos poistat sekä verkkolaitteen että akun. Katso kohtaa **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 91)**.

! Jos akku kuluu tyhjäksi tietokoneen siirryttyä valmiustilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Jotta vältyt tietojen menettämislta, tallenna tiedot usein.

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

Voit muuttaa valmiustilan asetuksia seuraavasti:

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

Lepotilan käyttö

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

Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti:

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Näyttöön avautuu **Järjestelmä siirtyy lepotilaan** -ruutu, ja tietokone siirtyy lepotilaan.

Vaihtoehtoisesti voit toimia seuraavasti:

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

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

Tietokone palautuu edelliseen tilaansa.

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



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

Kun tietokone on lepotilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Lepotilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin valmiustilan aktivoituminen.

Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin lepotilasta kuin valmiustilasta .

Lepotila kuluttaa vähemmän virtaa kuin valmiustila.

VAIO Control Center -työkalun avulla voit määrittää tietokoneen palaamaan normaalitilaan, kun nestekidenäyttö avataan. Tämä virranpalautusasetus nollautuu, jos poistat sekä verkkolaitteen että akun. Katso kohtaa **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 91)**.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla

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

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

VAIO Power Management -hyötyohjelman aktivointi

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

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

Voit ottaa VAIO Power Management -sovelluksen käyttöön seuraavasti:

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

Voit palauttaa oletusasetukset seuraavasti:

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

VAIO Power Management -virtaprofiilien aktivointi

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

Voit aktivoida VAIO Power Management -ohjelman virtaprofiilin seuraavasti:

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



Virrankäyttömallin asettaminen edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia tietokoneeseen.

Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä

Kielen voi valita malleissa, joissa on Windows XP Professional -käyttöjärjestelmä. Sitä ei voi valita malleissa, joissa on Windows XP Home Edition -käyttöjärjestelmä. Tarkista **Tekniset tiedot** -online-oppaasta, kumpi Windowsin versio on omassa tietokoneessasi.

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

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

Valitse oikeat näppäimistöasetukset Windows-asennuksen yhteydessä seuraavasti:

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

Voit vaihtaa maa- ja kieliasetukset myös Windowsin uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

Voit muuttaa maa- ja kieliasetukset seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** (Start) ja **Ohjauspaneeli** (Control Panel).
- 2 Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli** (Control Panel) -ikkunan **Alue- ja kielikohtaiset asetukset** (Regional and Language Options) -kuvaketta. Jos et näe tätä kuvaketta, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Vaihda perinteiseen näkymään** (Switch to Classic View) -valintaa.
- 3 Valitse haluamasi kieli **Alue- ja kielikohtaiset asetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Aluekohtaiset asetukset** (Regional Options) -välilehden **Standardit ja muotoilut** (Standards and formats) -valikosta.
- 4 Valitse haluamasi kieli **Alue- ja kielikohtaiset asetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Lisäasetukset** (Advanced) -välilehden **Muiden kuin Unicode-ohjelmien kieli** (Language for non-Unicode programs) -valikosta.
- 5 Jos haluat vaihtaa Windows-valikoiden, valintaikkunoiden ja Microsoft Windowsin käytönaikaisten ohjetiedostojen kielen, valitse **Alue- ja kielikohtaiset asetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Kielet** (Languages) -välilehti.



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

- 6 Valitse kieli avattavasta valikosta.
- 7 Ota muutokset käyttöön valitsemalla **Käytä** (Apply). Saat kehotuksen kirjautua ulos ja takaisin sisään. Uudet kieliasetukset tulevat voimaan vasta tämän jälkeen.
- 8 Napsauta **Käynnistä** (Start) -ainiketta ja valitse **Kirjaudu ulos** (Log Off).
- 9 Valitse **Kirjaudu ulos Windowsista** (Log Off Windows) -ikkunassa **Kirjaudu ulos** (Log Off). Anna tarvittaessa salasanasasi sisäänkirjautumisen yhteydessä. Tämän jälkeen kaikki valikot, ohjetiedostot ja kuvakkeet näkyvät valitsemallasi kielellä. Jotkin osat voivat kuitenkin pysyä englanninkielisinä.


Voit muuttaa näppäimistön asettelua seuraavasti:

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

Modeemin määrittäminen

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

Voit muuttaa modeemin maa-asetuksia seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet** -kuvaketta.
- 3 Kaksoisnapsauta **Puhelin- ja modeemiasetukset** -vaihtoehtoa.
Näkyviin tulee **Puhelin- ja modeemiasetukset** -valintaikkuna.
Jos **Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkuna ei tule näkyviin, napsauta vasemmalla puolella olevaa **Vaihda perinteiseen näkymään** -vaihtoehtoa.
- 4 Valitse sijaintisi **Valintasäännöt**-välilehdeltä.
- 5 Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta **Muokkaa**-painiketta.
Näyttöön avautuu **Muokkaa sijaintia** -ikkuna.
Tai
Napsauta **Uusi**-painiketta, jos haluat määrittää modeemisi.
Näyttöön avautuu **Uusi sijainti** -ikkuna.
- 6 Tarkista maa- ja alueasetukset ja varmista, että ne vastaavat paikkaa, josta soitat.

Pulssivalinta ei ehkä ole tuettu kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- 7 Jos muutat sijaintiasetuksia, valitse **Käytä** ja sitten **OK**.
Näkyviin tulee **Puhelin- ja modeemiasetukset** -valintaikkuna.

- 8 Tarkasta, että modeemi on mainittu **Modeemit**-välilehdellä.
Jos modeemia ei ole mainittu, napsauta **Lisää** ja noudata ohjatun toiminnon ohjeita.
- 9 Valitse **Käytä/OK**. Modeemi on nyt määritetty.



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

VAIO-tietokoneen päivittäminen

Tietokone ja muistimoduulit käyttävät korkeatarkkuuskomponentti- ja sähköliitinteknologiaa. Jotta takuusi ei raukea väärän käsittelyn seurauksena, noudata seuraavia ohjeita:

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

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

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

Muistin lisääminen ja poistaminen

Jos haluat laajentaa tietokoneen toiminnallisuutta, voit lisätä muistia asentamalla lisävarusteena hankittavia lisämuistimoduuleja. Ennen kuin päivität tietokoneesi muistin, lue seuraavilla sivuilla olevat tiedot ja ohjeet. Käytettävissä olevien muistipaikkojen määrä vaihtelee mallin kokoonpanon mukaan.

Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

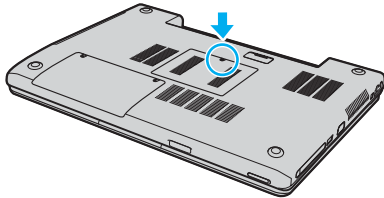
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windowsin toiminta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

- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojapussia tai suojaa moduuli sähköstaattista purkausta vastaan käärimällä se alumiinifolioon.
- 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 voi altistua:
 - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakanaavien, tuottamalle lämmölle
 - suoralle auringonvalolle
 - pölylle
 - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
 - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
 - yli 35:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
 - suurelle kosteudelle
- Käsittele muistiyksikköä varovasti. Jotta välttäisit käsien ja sormien vahingoittumisen, älä koske tietokoneen sisällä olevia komponenttien ja piirilevyjen reunoja.

Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

Muistimoduulin vaihtaminen tai lisääminen

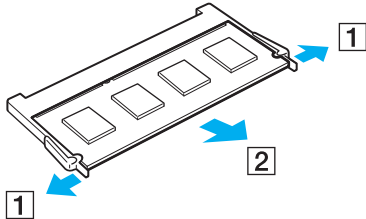
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa oleva ruuvi (jota alla oleva nuoli osoittaa) ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



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

6 Irrota muistimoduuli:

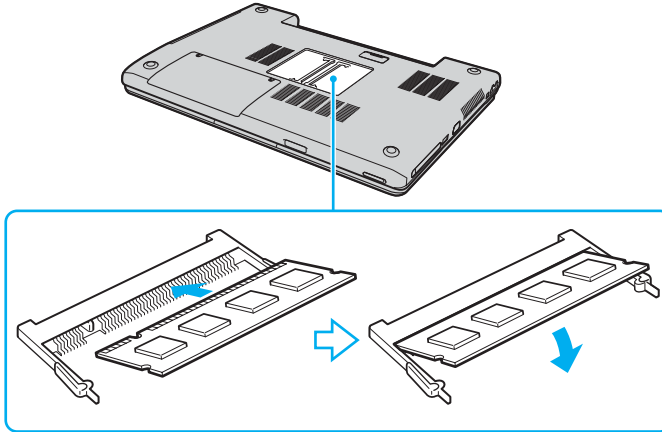
- ❑ Vedä salvat nuolien suuntaan (1).
Muistimoduuli vapautuu.



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

7 Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



! Älä kosketa muita emolevyn osia.

Varmista, että asennat muistimoduulin siten, että sen lovettu sivu tulee muistimoduulipaikan sisään.

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

Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa jäljellä olevan muistin määrän seuraavasti:

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

Varotoimia

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

- ❑ **Nestekidenäytön käsittelyminen (sivu 112)**
- ❑ **Virtalähteen käsittelyminen (sivu 113)**
- ❑ **Tietokoneen käsittelyminen (sivu 114)**
- ❑ **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen (sivu 116)**
- ❑ **Levykkeiden käsittelyminen (sivu 116)**
- ❑ **Levyjen käsittelyminen (sivu 117)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 118)**
- ❑ **Korvakuulokkeiden käyttäminen (sivu 119)**
- ❑ **Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen (sivu 119)**
- ❑ **Kiintolevyn käsittelyminen (sivu 120)**

Nestekidenäytön käsitteleminen

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

- Tekniset tiedot** -oppaassa on tietoja mallin virrankäytöstä.
- Älä jaa verkkopistorasiaa muiden virtaa käyttävien laitteiden, kuten valokopiokoneiden tai asiakirjasilppureiden, kanssa.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite suojaa tietokonetta esimerkiksi sähkömyrskyn kaltaisten äkillisten ilmiöiden tuottamien virtahuippujen aiheuttamalta vauriolta.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.
- Irrota johto pistorasiasta pistokkeesta vetämällä. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta tai aitoja Sony-tuotteita. Muiden verkkolaitteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Tietokoneen käsitteleminen

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

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

Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

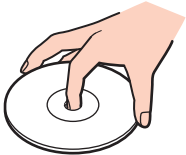
- Älä kosketa sisäisen MOTION EYE -kameran objektiivin päällä olevaa etupeililevyä, koska levy naarmuuntuu helposti ja mahdolliset naarmut näkyvät kuvassa.
- Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäiseen MOTION EYE -kameraan, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.
- Sisäinen MOTION EYE -kamera poistuu käytöstä tuotaessa videokuvaa tai valokuvia S400 (i.LINK) -liittimeen kytketystä i.LINK-yhteensopivasta laitteesta.
- Puhdista sisäisen MOTION EYE -kameran objektiivin päällä oleva etupeililevy puhallussiveltimellä tai pehmeällä siveltimellä. Jos objektiivi on erittäin likainen, pyyhi se pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä hankaa levyä, sillä se vahingoittuu helposti.

Levykkeiden käsittelyminen

- 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, ojentimia, 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 kiinnitä levyihin etikettejä. 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:n lämpötilassa.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä kannettava tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asetetaan jokin muu akku, se ei lataudu eikä tietokone toimi.
- Mitä alemmassa lämpötilassa akut ladataan, sitä pidemmän ajan lataus kestää. Kun akkua käytetään tai ladataan, se lämpenee.
- Tämä on normaalia, eikä siitä ole syytä huolestua.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille. Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos akussa on edelleen vähän virtaa akun täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, lataa se uudelleen.

Korvakuulokkeiden käyttäminen

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

Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen

- ❑ 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
 - ❑ suurelle kosteudelle
 - ❑ syövyttävälle aineille.
- ❑ Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.

Kiintolevyn käsitteleminen

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

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

Jotta vältät kiintolevyn vaurioitumisen, noudata seuraavia ohjeita:

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



Jos kiintolevy on vioittunut, tietoja ei voi palauttaa.

Vianmääritys

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

- Tietokone** ([sivu 122](#))
- Järjestelmän turvallisuus** ([sivu 131](#))
- Akku** ([sivu 133](#))
- Sisäinen MOTION EYE -kamera** ([sivu 135](#))
- Internet** ([sivu 138](#))
- Verkkokäyttö** ([sivu 140](#))
- CD- ja DVD-levyt** ([sivu 143](#))
- Näyttö** ([sivu 148](#))
- Tulostaminen** ([sivu 151](#))
- Mikrofoni** ([sivu 152](#))
- Hiiri** ([sivu 153](#))
- Kaiuttimet** ([sivu 154](#))
- Kosketuslevy** ([sivu 155](#))
- Näppäimistö** ([sivu 156](#))
- Levykkeet** ([sivu 157](#))
- PC-kortit** ([sivu 158](#))
- Audio/Video** ([sivu 159](#))
- Memory Stick -muistikortit** ([sivu 160](#))
- Oheislaitteet** ([sivu 161](#))

Tietokone

Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei käynnisty?

- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virtamerkkivalo osoittaa virran olevan päällä.
- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, ettei mahdollisessa levykeasemassa ole levyä.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon tai UPS-laitteeseen, varmista, että jatkojohto tai UPS on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle.
- Jos käytät ulkoista näyttöä, varmista, että se on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle. Varmista, että näytön kirkkaus ja kontrasti on säädetty oikein. Lisätietoja näytöstä on sen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Irrota verkkolaite ja akku. Odota kolmesta viiteen minuuttia. Kytke verkkolaite uudelleen ja asenna akku paikalleen. Käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön. Mikäli näin tapahtuu, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen kiinnitetyt lisämoduulit.
- Varmista, että käytät laitteen mukana toimitettua Sony-verkkolaitetta. Käytä turvallisuussyistä vain aitoja Sonyn ladattavia akkuja sekä Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltuja verkkolaitteita.

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

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

- 1 Paina **F2**-näppäintä.
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin.
- 2 Aseta päivämäärä (kuukausi/päivä/vuosi). Paina **Enter**.
- 3 Valitse **System Time** painamalla **↓**-näppäintä. Aseta sen jälkeen kellonaika (tunnit: minuutit: sekunnit). Paina **Enter**.
- 4 Valitse **Exit**-välilehti painamalla **→**. Paina **F9**-näppäintä.
Näyttöön tulee sanoma **Load default configuration now?**.
- 5 Valitse **Yes** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **Exit (Save Changes)** tai **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä.
Save configuration changes and exit now? -ikkuna tulee näkyviin.
- 7 Valitse **Yes** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Tietokone käynnistyy uudelleen.

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

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

Tee seuraavat vaiheet:

- 1 Paina virtapainiketta yli neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virtamerkkivalo sammuu. Käynnistä tietokone sen jälkeen uudelleen.
- 2 Jos näyttöön ei vielääkään tule mitään, irrota verkkolaite, irrota akku ja odota noin minuutin ajan. Kiinnitä sen jälkeen verkkolaite, asenna akku paikalleen ja käynnistä tietokone uudelleen.

Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto lakkaa vastaamasta?

- ❑ Tietokone kannattaa sammuttaa Microsoft Windowsin tehtäväpalkissa olevan **Käynnistä**-valikon **Sammuta tietokone**-komennolla. Tietokoneen sammuttamisesta muulla tavalla (seuraavat menetelmät mukaan luettuina) voi seurata tallentamattomien tietojen häviäminen.
 - ❑ Napsauta **Käynnistä**, valitse **Sammuta tietokone** ja valitse sitten **Sammuta**.
 - ❑ Jos tietokone ei sammu, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä. Kun näyttöön tulee **Windows Tehtävienhallinta** -ikkuna, valitse **Sammuta**-valikosta **Sammuta**. Kun näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
 - ❑ Jos tietokone ei vielääkään sammu, pidä virtapainiketta painettuna tai työnnä ja pidä paikallaan virtakytkintä, kunnes tietokone sammuu.
 - ❑ Jos tietokone lakkaa vastaamasta CD- tai DVD-levyn toistamisen aikana, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä. Tietokoneen voi sammuttaa **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunasta.
- !**
Ctrl+Alt+Delete-näppäinten painaminen samanaikaisesti tai tietokoneen sammuttaminen virtapainikkeesta voi aiheuttaa tietojen häviämistä.
- ❑ Irrota verkkolaite ja akku.
 - ❑ Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
 - ❑ Ota yhteys ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

Miksi tietokone ei siirry valmiustilaan tai lepotilaan?

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

Palauta tietokone normaalitilaan seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sammuta tietokone** ja **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä. Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunassa **Sammuta**-valikosta **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tämä menettely ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna tai työnnä ja pidä paikallaan virtakytkintä, kunnes tietokone sammuu.

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

- Tämä voi johtua siitä, että akku ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 24)**.
- Jos ongelma ei poistu tästä huolimatta, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO Helpdeskiin.

Mitä pitää tehdä, jos näyttöön tulee ilmoitus, jonka mukaan akku ei ole yhteensopiva tai se on asennettu tietokoneeseen väärin, ja tietokone siirtyy lepotilaan?

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 24)**.
- Jos ongelma ei poistu tästä huolimatta, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO Helpdeskiin.

Miksi tietokoneen tuuletin pitää kovaa ääntä?

Tietokoneen tuuletin voi pyöriä nopeasti, jotta se pystyy jäähdyttämään suoritinta. Suorittimen nopeutta pienentämällä voi myös laskea tietokoneen tuulettimen nopeutta ja melutasoa. Suorittimen nopeutta voi pienentää virtaprofiilien avulla.

Suorittimen nopeuden pienentäminen virtaprofiilien avulla* :

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito** ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
Virranhallinta-asetukset-ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse avautuvasta **Virrankäyttömalli**-luetteloruudusta **Kannettava tietokone**.
- 4 Valitse **Käytä**.
- 5 Valitse **OK**.

* Vain joissakin malleissa.

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

Tämä on normaalia. Koska tietokoneen suoritin käyttää virran säästämiseksi tietynlaista suorittimen nopeudensääntömenetelmää, Ominaisuudet: Järjestelmä -ikkunassa saattaa näkyä suorittimen hetkellinen nopeus enimmäisnopeuden asemesta.

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

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta yli neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virtamerkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja syötä oikea salasana. Varmista ennen salasanan syöttämistä, etteivät Num Lock -merkkivalo ja Caps Lock -merkkivalo pala. Jos jompikumpi niistä palaa, paina ennen salasanan syöttämistä **Num Lk** -näppäintä tai **Caps Lock** -näppäintä. Merkkivalo sammuu.

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

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

Mitä on tehtävä, jos en muista BIOS-salasanaa?

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

Miksi tietokoneen käynnistyminen kestää jonkin aikaa?

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

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

Aluperäinen VAIO-näytönsäästäjä poistaa Windowsin virranhallinta-asetuksissa määritetyn ajastusasetuksen, joka sammuttaa tietokoneen näytön.

Muuta alun perin valittua VAIO-näytönsäästäjää.

Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistäminen tietokoneeseen kytketyltä USB-levykeasemalta ei onnistu?

Tietokoneen voi käynnistää USB-levykeasemalta vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

Miten käynnistysäänen voimakkuutta muutetaan?

Käynnistysäänen voimakkuuden muuttaminen

- 1 Paina **F2**-näppäintä.
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin.
- 2 Valitse **Advanced** painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 3 Valitse **Speaker Volume** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse kaiuttimen äänenvoimakkuus käynnistystilanteessa painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**. Valitse **Exit (Save Changes)** tai **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Save configuration changes and exit now? -ikkuna tulee näkyviin.
- 6 Valitse **Yes** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Tietokone käynnistyy uudelleen. Käynnistysääni kuuluu määritetyllä voimakkuudella.



Voit myös näyttää tai piilottaa käynnistysäänen yhteydessä näkyvän animoidun VAIO-logon. Valitse edellä olevan vaiheen 2 jälkeen näkyviin tulevasta näytöstä **VAIO Animation Logo** tai **Show VAIO Animation Logo** ja paina **Enter**-näppäintä. Animoidun VAIO-logon poistaminen käytöstä poistaa myös käynnistysäänen.

Järjestelmän turvallisuus

Tässä osassa on tietoja, joiden avulla tietokone toimii sujuvasti ja pysyy suojattuna mahdollisilta turvallisuuteen liittyviltä uhilta.

Miten voin suojata tietokoneen turvallisuushilta, kuten viruksilta?

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

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

- 1 Muodosta yhteys Internetiin.
- 2 Napsauta tehtäväpalkin **Automaattiset päivitykset** -kuvaketta.
- 3 Noudata näytön ohjeita automaattisten tai ajastettujen päivitysten määrittämiseksi.

Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

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

Uusimman suojauspäivityksen lataaminen ja asentaminen:

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Norton Internet Security** -kuvaketta. Jos et ole rekisteröinyt virustorjuntaohjelmaa aiemmin, näyttöön tulee useita ikkunoita, joissa on ohjeita.
 - 1 Noudata näytön ohjeita ja toteuta ohjatut toiminnot.
 - 2 Kaksoisnapsauta **Norton Internet Security** -kuvaketta uudelleen. Näyttöön tulee **Norton Internet Security** -ikkuna. Jos olet rekisteröinyt tämän virustorjuntaohjelman aiemmin, **Norton Internet Security** -ikkuna tulee näkyviin automaattisesti.
- 2 Noudata näytön ohjeita ja valitse ja lataa päivitykset.

Akku

Miten voi selvittää akun varaustilan?

Lisätietoja on kohdassa **Akun lataaminen (sivu 26)**.

Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

Kun tietokone on liitetty suoraan verkkolaitteeseen, se käyttää verkkovirtaa, vaikka akku olisi paikallaan.

Milloin akku tulisi ladata uudelleen?

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

Milloin akku tulisi vaihtaa?

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

Onko syytä huolestua, jos paikalleen asennettu akku on lämmin?

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

Voiko tietokone siirtyä lepotilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä lepotilaan akkukäytön aikana, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä lepotilaan, tallenna tiedot usein tietojen häviämisen välttämiseksi. Tietoja lepotilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Lepotilan käyttö (sivu 95)**.

Miksei tietokone siirry lepotilaan?

Lepotila on ehkä ensin otettava käyttöön. Tee seuraavat vaiheet:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Napsauta **Virranhallinta-asetukset**.
Virranhallinta-asetukset-ikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Lepotila**-välilehti.
- 5 Valitse **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -kohdan vieressä oleva valintaruutu.

Sisäinen MOTION EYE -kamera

Miksei sovellusikkunassa ole kuvaa tai kuvan laatu on huono?

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

Miksi kaapattujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin päällä oleva etupeililevy on likainen, kuva on epätarkka. Puhdista objektiivi. Katso kohta **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen (sivu 116)**.

Miksi kaapatut kuvat ja niiden ääni ovat katkonaisia?

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat aiheuttaa kuvan katkomista. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.
- Käynnissä voi olla liikaa sovelluksia. Lopeta sovellukset, joita et tarvitse parhaillaan.
- Tietokoneen virranhallintatoiminta saattaa olla käytössä. Tarkista suorittimen suorituskyky.

Miksi elokuvan toisto on katkonaista tietokoneen käyttäessä virtalähteenään akkua?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokoneeseen verkkolaite.

Miksi sisäisen MOTION EYE -kameran kuva välkky?

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

Voit vähentää välkkymistä muuttamalla kameran suuntaa tai näytön kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymistä on mahdollista estää säätämällä kameran ominaisuuksia.

Miksi videotulo sisäisestä MOTION EYE -kamerasta keskeytyy muutamaksi sekunniksi?

Videotulo voi keskeytyä muutamaksi sekunniksi, jos

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

Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

Miksi sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen ei onnistu?

- ❑ Sisäistä MOTION EYE -kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Jos jokin muu sovellus käyttää kameraa, lopeta sovellus ennen sisäisen MOTION EYE -kameran käyttämistä.
- ❑ Jos ongelma ei poistu, kameran ohjaimet pitää asentaa uudelleen. Tee seuraavat vaiheet:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Suorituskyky ja ylläpito** -kuvaketta.
 - 3 Napsauta **Järjestelmä**-kuvaketta.
 - 4 Valitse **Laitehallinta Laitteisto**-välilehdellä.
 - 5 Kaksoinapsauta **Kuvalaitteet**-kuvaketta.
 - 6 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Sony Visual Communication Camera VGP-VCC1** -kohtaa ja valitse sitten **Päivitä ohjain**.

Miksi tietokone muuttuu epävakaaksi, kun siirrän sen valmius- tai lepotilaan sisäisen MOTION EYE -kameran käytön aikana?

- ❑ Älä aseta tietokonetta valmius- tai lepotilaan, kun käytät sisäistä MOTION EYE -kameraa.
- ❑ Jos tietokone siirtyy automaattisesti valmius- tai lepotilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetusten muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 92)**.

Internet

Mitä pitäisi tehdä, jos modeemi ei toimi?

- Varmista, että puhelinjohto on kytketty kunnolla tietokoneen modeemiporttiin ja seinäpistokkeeseen.
- Varmista, että puhelinjohto toimii. Kiinnitä johto tavalliseen puhelimeen ja varmista, että valintäääni kuuluu.
- Tarkista, että puhelinnumero, johon ohjelma soittaa, on oikea.
- Varmista, että käytettävä ohjelmisto on yhteensopiva tietokoneen modeemin kanssa. (Kaikki valmiiksi asennetut Sony-ohjelmat ovat yhteensopivia.)
- Varmista, että modeemi on ainoa puhelinlinjaasi kytketty laite.
- Tarkasta asetukset toimimalla seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet** -kuvaketta.
 - 3 Valitse **Puhelin- ja modeemiasetukset**.
 - 4 Tarkista, että modeemi on mainittu **Modeemit**-välilehdessä.
 - 5 Tarkista **Valintasäännöt**-välilehdestä, että sijaintitiedot ovat oikein.

Miksi modeemiyhteys on hidas?

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

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

Verkkokäyttö

Miksei tietokone pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?

- Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**- tai **WIRELESS LAN** -kytkin on päällä ja että WIRELESS LAN -merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettyä.
- Tarkasta asetukset toimimalla seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
 - 3 Valitse **Verkkoyhteydet**.
 - 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Langaton verkkoyhteys**.
 - 5 Valitse **Ominaisuudet**.
 - 6 Valitse **Langattomat verkot** -välilehti.
 - 7 Tarkista napsauttamalla **Näytä langattomat verkot**, että liityntäpiste on valittuna.
- Tarkista, että salausavain on oikein.

Mitä on tehtävä, jos en pysty käyttämään Internetiä?

- Tarkista liityntäpisteen asetukset. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.

Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistoyhteensopivuus. Siirrä tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti liityntäpistettä käyttävien laitteiden määrän mukaan.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos käytetään suuria tiedostoja tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.
- Siirrä tietokone lähemmäs liityntäpistettä.
- Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Mitä kanavat ovat?

- ❑ WLAN-viestintä tapahtuu jaetuilla taajuuskaistoilla, joita kutsutaan kanaviksi. Kolmannen osapuolen WLAN-liityntäpistekanaavat on ehkä määritetty ennalta eri kanaville kuin Sony-laitteet.
- ❑ Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, tutustu liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa oleviin tietoihin yhdistämisestä.

Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

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

CD- ja DVD-levyt

Miksi tietokone lakkaa toimimasta, kun yritän lukea levyä?

Levy, jota tietokone yrittää lukea, voi olla likainen tai vahingoittunut. Tee seuraavat vaiheet:

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Sammuta tietokone** ja **Käynnistä uudelleen**.
- 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy on likainen, katso puhdistusohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 117)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

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

Mitä on tehtävä, jos optinen levyasema ei toista CD- tai DVD-levyä oikein?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etikettipuoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos CD- tai DVD-levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Tee seuraavat vaiheet:
 - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja valitsemalla **Windows Tehtävähallinta** -ikkunan **Sammuta**-valikosta **Käynnistä uudelleen**.
 - 2 Poista CD- tai DVD-levy optisesta levyasemasta.
 - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 117)**.
- Jos toistat CD- tai DVD-levyä eikä ääntä kuulu, noudata seuraavia ohjeita:
 - Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta ja poista **Päävoimakkuus**- ja **Aalto**-kohtien Vaimenna kaikki- ja Vaimenna-valintaruutujen valinnat.
 - Tarkista äänimikserin voimakkuusasetus.
 - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.
 - Varmista, että CD-ääniominaisuus on otettu käyttöön ja että asennettuna on oikea ohjainohjelmisto. Tee seuraavat vaiheet:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
 - 3 Valitse **Järjestelmä**.
Näkyviin tulee **Ominaisuudet: Järjestelmä** -ikkuna.

- 4 Valitse **Laitteisto**-välilehti ja valitse **Laitehallinta**-ruudusta **Laitehallinta**.
Näyttöön tulee ikkuna, jossa on luettelo tietokoneen laitteista.
Jos luettelossa mainitun laitteen edessä on X-kirjain tai huutomerkki, laite on ehkä otettava käyttöön tai sen ohjain on asennettava uudelleen.
 - 5 Avaa alivalikko kaksoisnapsauttamalla optista levyasemaa.
 - 6 Kaksoisnapsauta luettelossa mainittua asemaa ja valitse **Ominaisuudet**-välilehti.
 - 7 Jos **Käytä digitaalista ääntä tällä CD-laitteella** -valintaruutu ei ole valittuna, valitse se.
Voit varmistaa ohjainohjelmiston valitsemalla **Ohjain**-välilehteä ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.
 - 8 Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.
- Varmista, ettei CD- tai DVD-levyissä ole tarraetikettiä. Tarraetiketit voivat irrota, kun levy on optisessa levyasemassa, ja vahingoittaa levyasemaa tai aiheuttaa toimintahäiriön.
 - Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus, kyseinen levy ei ehkä ole yhteensopiva optisen levyaseman kanssa. Tarkista DVD-levyn pakkauksesta, että aluekoodi vastaa optisen levyaseman aluekoodia.
 - Jos huomaat, että tietokoneeseen on tiivistynyt kosteutta, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin. Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
 - Varmista, että tietokone käyttää vain verkkovirtaa, ja yritä soittaa levyä uudelleen.

Mitä pitäisi tehdä, jos CD-levylle ei pysty kirjoittamaan?

- Älä käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Älä käytä näppäimistöä.
- Älä käytä CD-R/RW-levyä, johon on kiinnitetty tarraetiketti. Se voi aiheuttaa kirjoitusvirheen tai muun vaurion.

Mitä pitäisi tehdä, jos DVD-levylle ei pysty kirjoittamaan?

- Varmista, että käytät oikeaa DVD-tallennusvälinettä, jolle voi tallentaa.
- Tarkista, mikä tallennuskelpoinen DVD-muoto on yhteensopiva tietokoneen sisäänrakennetun DVD-tallentimen kanssa. Huomaa, että jotkin DVD-tallennusvälineiden merkit eivät ehkä toimi.
- Valmiiksi asennettu ohjelmisto ei tue DVD-elokuvien kopioimista. Macrovision tai muu vastaava videosuojausmenetelmä estää DVD-elokuvien kopioimisen. DVD-elokuvan kopioiminen loukkaisi tekijänoikeuksia ja on siksi laitonta.

Mitä pitäisi tehdä, jos DVD-RAM-levylle ei pysty kirjoittamaan käyttämällä Windowsin toimintoja?

Nämä kysymykset ja vastaukset koskevat vain joitakin malleja. Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, onko tietokoneessasi DVD±RW/RAM-asema.

Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Oma tietokone**.
- 2 Napsauta hiiren oikealla painikkeella optista levyasemaa ja valitse **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta **Portit**-välilehteä.
- 4 Poista **Ota CD-levylle tallentaminen käyttöön tässä asemassa** -valintaruudun valinta.
- 5 Valitse **OK**.

!

Jos **Ota CD-levylle tallentaminen käyttöön tässä asemassa** -valintaruutu ei ole valittuna, CD-R- ja CD-RW-levyille ei voi kirjoittaa. Varmista, että valintaruutu on valittuna, jos haluat kirjoittaa näille levyille.

Roxio DigitalMedia-ohjelmistolla kirjoitettua dataa sisältäville DVD-RAM-levyille ei voi lisätä dataa levyn alustuserojen takia. Jos tällaiselle levyille yritetään lisätä dataa, levy alustetaan uudelleen, jolloin kaikki levyllä olevat tiedot häviävät.

Näyttö

Miksi tietokoneen näyttö pimenei?

- Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (valmiustila tai lepotila). Jos tietokone on LCD (Video) -valmiustilassa, aktivoi tietokoneen näyttö painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 92)**.
- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virtamerkkivalo osoittaa virran olevan päällä.
- Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 24)**.
- Jos näyttötilaksi on valittu ulkoinen näyttö, käytä näppäinyhdistelmää **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 31)**.

Miksi en pysty katselemaan koko DVD-videonäyttöä televisiossa?

Näyttötarkkuus on ehkä asetettu väärin. Suosittelemme näyttötarkkuudeksi 1024 x 768 tai pienempää ulkoisen näytön koon mukaan.

Miten kuvaa säädetään televisiossa?

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

Miten näyttötarkkuutta säädetään televisiossa?

- ❑ Näyttökuvaa ei ehkä näy koko televisioruudussa, jos tietokoneen tarkkuudeksi on määritetty suurempi kuin 1 024 x 768. Säädä näyttökuvan tarkkuudeksi enintään 1024 x 768.
- ❑ Jos käytät ulkoista AV Out liitintä, liitä audio-/videokaapeli (AV) tietokoneeseen ennen tietokoneen käynnistämistä.
- ❑ Voit muuttaa videokuvan tarkkuutta seuraavasti:
 - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Ominaisuudet**.
 - 2 Valitse **Asetukset**-välilehti.
 - 3 Siirrä näytön tarkkuuden liukusäädintä vasemmalle, jos haluat pienentää, ja oikealle, jos haluat suurentaa näytön tarkkuutta.

Miten näyttö siirretään tietokoneen näytöstä televisioon?

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

Miksei tietokoneen näytössä näy videokuva?

Jos **Fn+F7**-näppäimillä on valittu näyttökohteeksi ulkoinen näyttö, eikä ulkoinen näyttö ole kytkettynä, videokuva ei voi tarkastella tietokoneen näytössä. Keskeytä tällöin videon toisto, paina **Fn+F7**-näppäimiä, jolloin näyttökohteeksi tulee tietokoneen näyttö, ja käynnistä videon toisto uudelleen.

Mitä pitäisi tehdä, jos tietokoneen näyttö on tumma?

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

Mitä pitäisi tehdä, jos tietokoneen nestekidenäytön kirkkaus muuttuu?

Fn+F5/F6-näppäimillä tehdyt nestekidenäytön kirkkauden muutokset ovat väliaikaisia. **VAIO Power Management** -välilehden asetus ohittaa ne silloin, kun valitaan toinen virtaprofiili.

Kirkkausasetuksen tallentaminen:



Seuraavan menettelyn tekemiseen tarvitaan tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Napsauta **Virranhallinta-asetukset**.
- 4 Valitse Virrankäyttömallit-välilehti.
- 5 Valitse haluamasi virtaprofiili luetteloruudusta.
- 6 Valitse **VAIO Power Management** -välilehden **LCD Brightness** -kohdasta **No change**.
- 7 Valitse **OK**.

Tietokone tallentaa **Fn+F5/F6**-näppäimillä tehdyn nestekidenäytön kirkkausasetuksen, ja tietokoneen näytön kirkkaus säilyy ennallaan käyttötilasta riippumatta.

Miksi ulkoisessa näytössä (tai televisiossa) ei näy kuvaa, kun vaihdan näyttökohdetta?

Jos sisäänkirjautunut käyttäjä vaihdetaan nopealla käyttäjänvaihtotoiminnolla Windowsin käynnistämisen jälkeen, näyttöä ei voi valita **Fn+F7**-näppäimillä.

Tulostaminen

Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei pysty tulostamaan?

- Varmista, että tulostin on päällä ja että tulostimen kaapeli on liitetty tulostimen ja tietokoneen portteihin kunnolla.
- Varmista, että tulostin on yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.
- Ennen tulostimen käyttöä voi joutua asentamaan tulostinohjainohjelmiston. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos tulostin ei toimi, kun tietokone palaa virransäästötilasta (valmiustilasta tai lepotilasta), käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneesta saattaa mahdollistaa tulostuksen. Tee seuraavat vaiheet:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet** -kuvaketta.
 - 3 Valitse **Tulostimet ja faksit**.
 - 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 5 Napsauta **Portit**-välilehteä.
 - 6 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
 - 7 Valitse **OK**.

Tämä muutos poistaa tulostimen kaksisuuntaisen toiminnan ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin. Jos tietokone on liitetty porttitoistimeen, tarkista, että porttitoistin on kytketty verkkovirtalähteeseen.

Mikrofoni

Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

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

Hiiri

Mitä pitäisi tehdä, jos tietokone ei tunnista hiirtä?

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

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

- Varmista, ettei tietokoneeseen ole asennettu toista hiirtä.
- Jos toistat levyä, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti, jolloin toisto keskeytyy ja tietokone käynnistyy uudelleen.
- Jos osoitin ei edelleenkään toimi, tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
 - Paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti. Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunassa **Sammuta**-valikosta **Käynnistä uudelleen**.
 - Pidä virtapainiketta painettuna. Kun tietokone sammuu, odota 10–15 sekuntia ja käynnistä sitten tietokone uudelleen painamalla virtapainiketta uudelleen.

Kaiuttimet

Mitä pitäisi tehdä, jos kaiuttimet eivät toimi?

- Varmista, että kaiuttimet on kytketty kunnolla ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu.
- Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.
- Jos kaiuttimissa on mykistyspainike, aseta se pois päältä.
- Jos olet kytkenyt äänikaapelin kuulokeliittimeen, irrota kaapeli ja käytä kaiuttimien mukana toimitettua kaiutinkaapelia.
- Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Mitä on tehtävä, jos kaiuttimista ei kuulu ääntä?

- Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Varmista, että kaiuttimien äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi ja että äänentoisto on sallittu.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet.

Kosketuslevy

Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

- ❑ Yritä käynnistää tietokone uudelleen. Paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti. Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunassa **Sammuta**-valikosta **Käynnistä uudelleen**.
- ❑ Jos osoitin ei liiku levyn toistamisen aikana, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti, jolloin toisto keskeytyy ja tietokone käynnistyy uudelleen.
- ❑ Jos ongelmat jatkuvat, varmista, ettei tietokoneeseen ole kytketty toista hiirtä.
- ❑ Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ilman, että olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiirtä. Katso kohtaa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 33)**.

Miten hiiren vasemman ja oikean painikkeen järjestys vaihdetaan?

Jos tietokone tulkitsee yhden napsautuksen kaksoisnapsautukseksi, painikkeiden järjestystä voi olla tarpeen vaihtaa. Tee seuraavat vaiheet:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet** -kuvaketta.
- 3 Valitse **Hiiri**.
- 4 Napsauta **Painikkeet**-välilehteä.
- 5 Tee haluamasi asetukset **Painikemääritykset**-ruudussa ja ota sitten asetukset käyttöön napsauttamalla **Käytä**. Valinnat voi tehdä **Sarkain**-näppäimen ja **↑**- ja **↓**-näppäinten avulla.
- 6 Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

Näppäimistö

Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistön asetukset ovat virheelliset?

- ❑ Tietokoneen näppäimistön kieli on mainittu pakkauksessa olevassa etiketissä. Jos valitset toisen alueellisen näppäimistön Windows-asetuksia tehdessäsi, näppäimistöasetukset eivät vastaa toisiaan.
- ❑ Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Päivämäärä-, aika-, kieli- ja alueasetukset** ja valitse sitten **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset**.
 - 3 Muuta asetuksia haluamallasi tavalla.

Mitä pitäisi tehdä, jos en pysty kirjoittamaan näppäimistöllä tiettyjä merkkejä?

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

Levykkeet

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

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

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

Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeelle ei pysty kirjoittamaan?

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

PC-kortit

Mitä pitäisi tehdä, jos PC-kortti ei toimi?

- Varmista, että PC-kortti on asennettu korttipaikkaan oikein. Lisätietoja on kohdassa **PC-kortin asentaminen (sivu 44)**.
- Varmista, että PC-kortti on yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.
- Lisätietoja on PC-kortin mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Jos käytät muuta kuin Sonyn PC-korttia, voit joutua asentamaan ohjainohjelman.

Miksei tietokone tunnista siihen liitettyjä laitteita?

Siirtyminen normaalin käytön ja valmiustilan tai lepotilan välillä voi liitetyn PC-kortin mukaan aiheuttaa sen, että tietokone ei tunnista järjestelmään liitettyä PC-korttia tai muuta laitetta. Käynnistä tietokone uudelleen.

Miksi en pysty asettamaan PC-korttia paikalleen?

- Varmista, että asetat kortin paikalleen oikein. Lisätietoja on kohdassa **PC-kortin asentaminen (sivu 44)**.
- Jotkin PC-kortit tai niiden toiminnot eivät ehkä ole yhteensopivia tietokoneen kanssa. Lisätietoja on PC-kortin mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Audio/Video

Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näyttöön tulee sanoma, jonka mukaan DV-laite on kytketty irti tai sammutettu, i.LINK-kaapelia ei ehkä ole kytketty kunnolla tietokoneen tai kameran porttiin. Irrota liittimet ja kiinnitä kaapeli uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 83)**.



i.LINK on Sonyn tavaramerkki, jota käytetään ainoastaan ilmoittamaan, että tuote sisältää IEEE 1394 -liitännän. i.LINK-yhteys vaihtelee käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Kaikki i.LINK-yhteydellä varustetut laitteet eivät välttämättä pysty viestimään keskenään. Lisätietoja käyttöolosuhteista ja asianmukaisesta liittämisestä on yhteensopivan i.LINK-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Ennen yhteensopivan i.LINK-oheislaitteen, kuten CD-RW- tai kiintolevyaseman, liittämistä järjestelmään on varmistettava käyttöjärjestelmän yhteensopivuus ja vaaditut käyttöolosuhteet.

Memory Stick -muistikortit

Mitä pitäisi tehdä, jos kuvatiedostoja ei pysty avaamaan?

Memory Stick -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

Memory Stick -muistikortin alustaminen uudelleen poistaa kaikki kortille aiemmin tallennetut tiedot, musiikkidata mukaan luettuna. Ennen Memory Stick -muistikortin alustamista on varmuuskopioitava tärkeät tiedot ja varmistettava, ettei kortilla ole säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Tallenna tiedot tai kuvat kopioimalla ne Memory Stick -muistikortilta tietokoneen kiintolevylle.
- 2 Alusta Memory Stick -muistikortti tietokoneeseen valmiiksi asennetulla **Memory Stick Formatter** -ohjelmalla. Lisätietoja Memory Stick -muistikorteista on **Memory Stick Formatter** -ohjelman ohjetiedostossa.

Miksen pysty tallentamaan musiikkitiedostoja Memory Stick -muistikortille?

Tekijänoikeudella suojattua musiikkia ei voi tallentaa muille Memory Stick -korteille kuin MagicGate Memory Stick -muistikorteille.

! Tallennetun musiikin käyttäminen edellyttää tekijänoikeuden haltijoiden lupaa.

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

Voinko kopioida digitaalisen kameran kuvia Memory Stick -muistikortille?

Kyllä. Tallennettuja videoleikkeitä voi myös katsella Memory Stick -yhteensopivilla digitaalikameroilla.

Oheislaitteet

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

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


Tukivaihtoehdot

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

Sony-tukipalvelut

Voit hankkia tukitietoja seuraavista lähteistä seuraavassa järjestyksessä.

Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetuista painetuista julkaisuista ja muista julkaisuista on kohdassa **Dokumentaatio (sivu 8)**.

- Ohjelmiston käyttöohjeita on ohjelman mukana tulevissa online-ohjetiedostoissa.
- Voit käyttää **Ohjeen ja tukipalveluiden** hakutoimintoja painamalla Windows-näppäintä  ja **F1**-näppäintä.
- VAIO-Link-palvelun Web-sivusto**: Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmääritysohjeita VAIO-Link-palvelun Web-sivustosta. Siirry osoitteeseen <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support**: Web-sivuston <http://www.vaio-link.com> vuorovaikutteisessa osassa voit olla yhteydessä tukiryhmäämme Internetin kautta. Henkilökohtaisen tilin kautta voit lähettää teknisiä kysymyksiä helposti.
- VAIO-Link-puhelintuki**: Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla painetut asiakirjat ja muut ohjeet.
- 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.



Sinulla on oltava käytössä 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 tietokonetta koskevat tekniset kysymykset tukipalveluumme.

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

Kuka voi käyttää e-Supportia?

Kaikilla rekisteröidyillä VAIO-asiakkailla on rajoittamaton oikeus VAIO-Linkin e-Support-palvelun Web-portaaliin.

Miten voin käyttää e-Support-portaalia?

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

Voit aktivoida tilisi napsauttamalla sähköpostissa olevaa linkkiä.

Voit esittää heti ensimmäisen kysymyksesi.

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

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

Voinko lähettää kysymykseni omalla äidinkielelläni?

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

Voinko lähettää kysymyksiä 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 sen päivittämisestä.

Tavaramerkit

Sony, Battery Checker, Click to DVD, DVgate Plus, HotKey Utility, Memory Stick Formatter, Prepare your VAIO, SonicStage, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, Image Converter, My Club VAIO, VAIO Update, Memory Stick, Memory Stick -logo, VAIO ja the 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, Windows Media Center Edition, MS Works 8.0, Microsoft Office 2003 SBE (kokeiluversio) ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

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

Norton Internet Security 2005 AntiSpyware Edition ja Norton Password Manager 2004 sekä Norton Ghost 10 (kokeiluversio) ovat Symantec Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Roxio DigitalMedia SE on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

WinDVD for VAIO on InterVideo Incorporatedin tavaramerkki.

Sun Java VM on Sun Microsystems Incorporatedin tavaramerkki.

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

Yahoo! Messenger on Yahoo!n tavaramerkki.

Utimaco Privatedisk easy on Utimaco Softwaren tavaramerkki.

WebEx on WebExin 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.

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

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

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

