

**SONY**

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-SZ-sarja



## Sisällys

Ennen käyttöä .....	6
Tiedoksi .....	6
ENERGY STAR .....	7
Dokumentaatio .....	8
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	12
Aloittaminen .....	14
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	15
Tietoja merkkivaloista .....	21
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 .....	46
ExpressCard-moduulin käyttäminen .....	49
Memory Stick -muistikortin käyttäminen .....	53
Muiden muistikorttien käyttäminen .....	58
Internetin käyttäminen .....	61

Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen.....	62
Bluetooth-toimintojen käyttäminen .....	72
Oheislaitteiden käyttäminen .....	79
Laajennuspaikkatelakointiaseman kytkeminen .....	80
Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen .....	89
Ulkoisen näytön kytkeminen .....	90
Näyttötilojen valitseminen .....	94
Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen.....	95
Ulkoisen mikrofonin kytkeminen.....	97
Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen .....	98
Tulostimen kytkeminen .....	101
i.LINK-laitteen kytkeminen .....	102
Lähiverkkoyhteyden muodostaminen .....	104
VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	106
Toimintatilojen valitseminen .....	107
Salasanan asettaminen .....	108
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	113
TPM (Trusted Platform Module) -toimintojen käyttäminen.....	131
Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla .....	136
Virransäästötilojen käyttäminen .....	137
Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla .....	142
Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä.....	145
Modeemin määrittäminen .....	148
Kiintolevyn suojaaminen .....	150

VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	151
Muistin lisääminen ja poistaminen .....	152
Varotoimia .....	159
Nestekidenäytön käsittelyminen .....	160
Virtalähteen käyttäminen .....	161
Tietokoneen käsittelyminen .....	162
Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen .....	164
Levykkeiden käsittelyminen .....	164
Levyjen käsittelyminen.....	165
Akun käyttäminen .....	166
Korvakuulokkeiden käyttäminen .....	167
Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen .....	168
Kiintolevyn käsittelyminen.....	169
Muistikorttisoittimen käsittelyminen.....	170
Vianmääritys .....	171
Tietokone .....	173
Järjestelmän turvallisuus.....	181
Akku .....	183
Sisäinen MOTION EYE -kamera.....	185
Internet.....	188
Verkkokäyttö .....	190
Bluetooth-tekniikka.....	193
Optiset levyt .....	197
Näyttö.....	202

Tulostaminen .....	204
Mikrofoni .....	205
Hiiri .....	206
Kaiuttimet .....	207
Kosketuslevy .....	208
Näppäimistö .....	209
Levykkeet .....	210
PC-kortit .....	211
Audio/Video .....	212
Memory Stick -muistikortit .....	213
Oheislaitteet .....	214
Laajennuspaikkatelakointiasema .....	215
Tukivaihtoehdot .....	216
Sonyn tukipalvelut .....	216
e-Support .....	217
Tavaramerkit .....	219

# 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 suostumusta.

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

Käyttöoppaassa ei ole määritelty <sup>TM</sup>- 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 avulla. Ohjelma tukee tehokkaasti energian kulutusta vähentävien tuotteiden kehittämistä ja levitystä. Se on avoin järjestelmä, johon liikkeenharjoittajat voivat osallistua vapaaehtoisesti. Kohdetuotteet ovat toimistolaitteita, kuten tietokoneita, näyttäjä, tulostimia, fakseja ja kopiokoneita. 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-muotoisia, 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 haluamasi kielisen kansion.

Mukana toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.



## Painetut asiakirjat

- ❑ **Asennuskooste** kuvaa toimet pakkauksen purkamisesta VAIO-tietokoneen käynnistämiseen saakka.
- ❑ **Vianmääritysopas** sisältää ratkaisuja yleisiin ongelmiin.
- ❑ **Palautusopas** sisältää ohjeita siitä, miten voit tarvittaessa palauttaa tietokoneen järjestelmän alkuasetuksiinsa.
- ❑ Seuraavat kirjaset: Sony-**TAKUU**, **Turvallisuusmääräysopas**, **Modeemisäännökset**, **Langattoman lähiverkon säännösopas**, **Bluetooth-säännösopas**, **Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksesta** 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 WWW-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 & Training.** Tämä on **VAIO Help and Support Center** -portaali.
- Tärkeitä tietoja tietokoneestasi huomauksina ja ilmoituksina.


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

- Accessories**  
Haluatko laajentaa tietokoneesi toimintoja? Saat tietoja yhteensopivista lisävarusteista napsauttamalla tätä kuvaketta.
- Software**  
Haluatko inspiroida? 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.

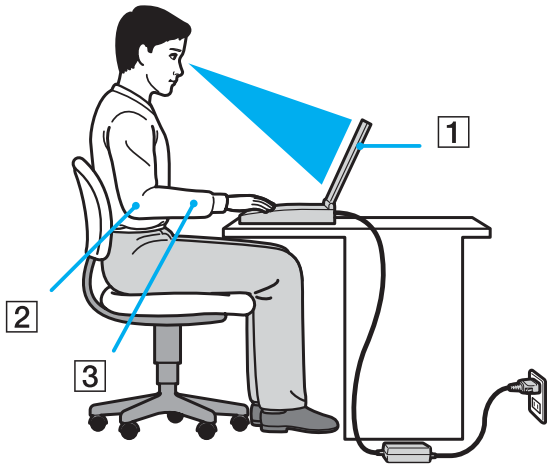
Pääset käyttämään **Ohjetta ja tukipalveluja** valitsemalla **Käynnistä** ja sitten **Ohje ja tuki**. Voit myös siirtyä **Ohjeeseen ja tukipalveluihin** painamalla Windows-näppäintä  ja **F1**-näppäintä.

## Muut lähteet

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

## Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



- ❑ **Tietokoneesi sijoittaminen** – Aseta tietokone suoraan eteesi (1). Pidä käsivartesi vaakatasossa (2) ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa (3), kun käytät näppäimistöä, kosketuslevyä tai ulkoista hiirtä. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Pidä taukoja tietokonetyöskentelyn lomassa. Liiallinen tietokoneen käyttäminen saattaa 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 näytössä näkyvät kirkkaat pisteet. Voit myös hankkia näyttöosi lisävarusteita, jotka vähentävät häikäisyä. Sopiva valaistus lisää mukavuuttasi ja työtehokkuuttasi.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Kun käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

# Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

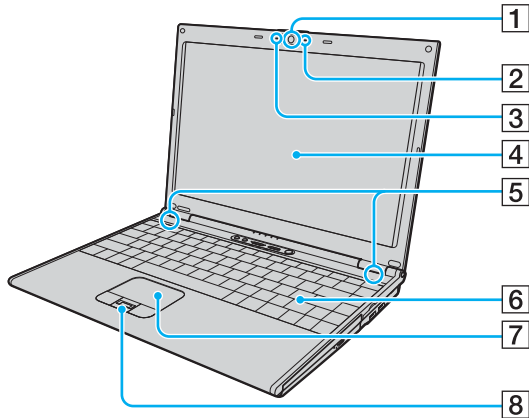
- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti** ([sivu 15](#))
- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 21](#))
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen** ([sivu 23](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 24](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 29](#))

## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

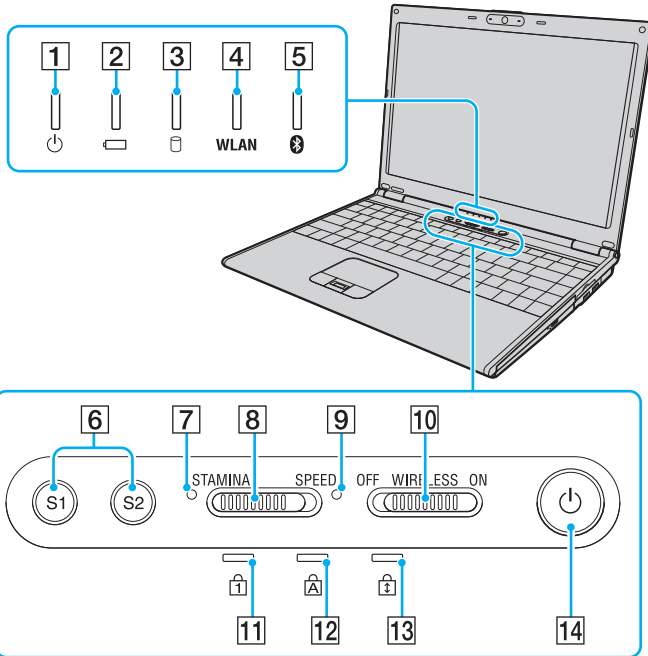
! Huomaa, että tämän käyttöoppaan kuvat eivät välttämättä koske sinun malliasi.

### Etupuoli



- 1 Sisäinen MOTION EYE -kamera ([sivu 35](#))
- 2 Sisäisen MOTION EYE -kameran merkkivalo ([sivu 21](#))
- 3 Sisäinen monomikrofoni
- 4 Nestekidenäyttö ([sivu 160](#))
- 5 Kiinteät kaiuttimet
- 6 Näppäimistö ([sivu 31](#))
- 7 Kosketuslevy ([sivu 33](#))
- 8 Automaattinen kirkkausanturi \* ([sivu 113](#))

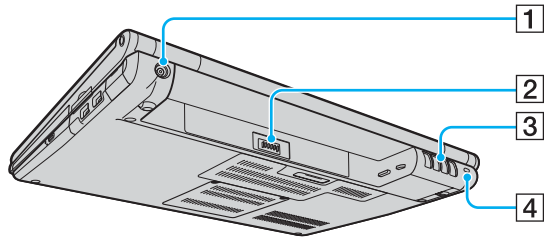
\* Vain joissakin malleissa.



- 1 Virran merkkivalo (sivu 21)
- 2 Akun merkkivalo (sivu 21)
- 3 Kiintolevyaseman merkkivalo (sivu 21)
- 4 **WLAN** (Wireless LAN) -merkkivalo (sivu 22)
- 5 Bluetooth-merkkivalo (sivu 22)
- 6 **S1/S2**-painikkeet (sivu 34)
- 7 **STAMINA**-tilan merkkivalo (sivu 21)
- 8 Toiminnan valitsin (sivu 107)
- 9 **SPEED**-tilan merkkivalo (sivu 21)
- 10 **WIRELESS**-kytkin (sivu 62)
- 11 Num Lock -merkkivalo (sivu 21)
- 12 Caps Lock -merkkivalo (sivu 21)
- 13 Scroll Lock -merkkivalo (sivu 22)
- 14 Virtapainike

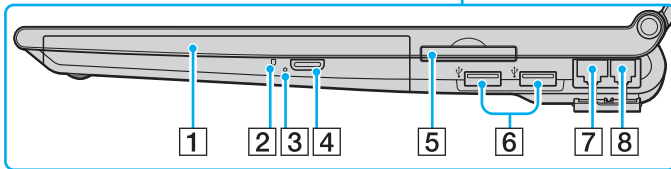
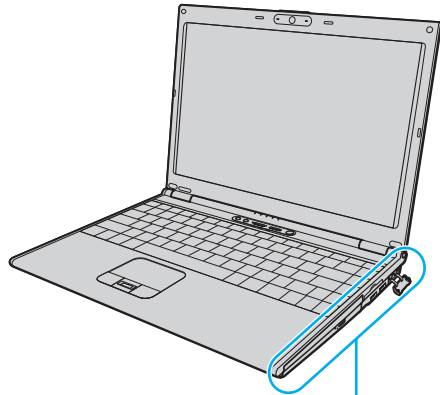


## Taustapuoli



- 1 DC IN -portti (sivu 23)
- 2 Akun liitin (sivu 24)
- 3 Tuuletusaukot
- 4 Suojausliitettä

## Oikea

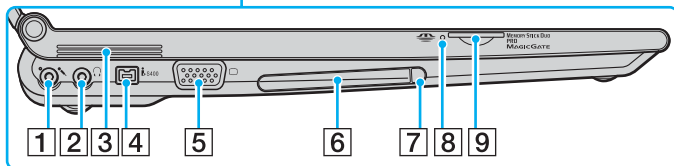
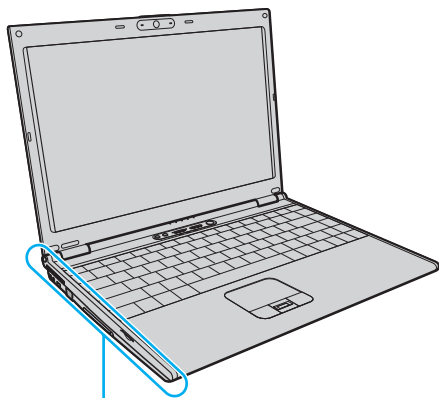


- 1 Optinen levyasema (sivu 36)
- 2 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 21)
- 3 Manuaalinen poistoreikä (sivu 197)
- 4 Levyaseman poistopainike (sivu 36)
- 5 ExpressCard™/34 -korttipaikka\*1 (sivu 49)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit\*2 (sivu 98)
- 7 Verkkoportti (Ethernet) (sivu 104)
- 8 Modeemiportti (sivu 61)

\*1 Jäljempänä ExpressCard-korttipaikka.

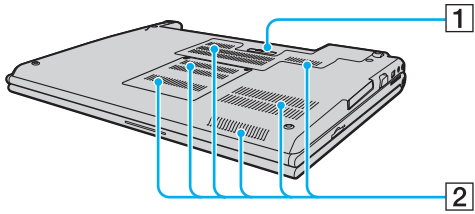
\*2 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

## Vasen



- 1 Mikrofoniiliitin (sivu 97)
  - 2 Kuulokeliitin (sivu 89)
  - 3 Tuuletusaukot
  - 4 i.LINK (IEEE 1394) S400 -portti (sivu 102)
  - 5 Näyttövastake (VGA) (sivu 91)
  - 6 PC-korttipaikka (sivu 46)
  - 7 PC-kortin vapautuspainike (sivu 48)
  - 8 Memory Stick Duo/PRO Duo -merkkivalo (sivu 21)
  - 9 Memory Stick Duo/PRO Duo -muistikorttipaikka\* (sivu 55)
- \* Tietokoneesi tukee Memory Stick Duo -muistikortteja ja Memory Stick PRO Duon suuren nopeuden ja kapasiteetin ominaisuuksia.







## Alapuoli





- 1 Porttitoistimen liitin ([sivu 81](#))
- 2 Tuuletusaukot

## Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot.

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa, kun tietokoneessa on virta kytkettynä, ja vilkkuu, kun tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo sammuu, kun tietokone on lepotilassa tai kun siitä katkaistaan virta.
Akku 	Palaa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, vilkkuu, kun akun varaus on vähissä, ja vilkkuu kahden välähdyksen jaksoina, kun akku latautuu.
Memory Stick Duo/PRO Duo -muistikortti 	Palaa, kun tietoja luetaan Memory Stick Duo/PRO Duo -korttipaikassa olevalta Memory Stick -kortilta tai kirjoitetaan sille. (Älä siirry valmiustilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, Memory Stick -kortti ei ole käytössä.
Sisäinen MOTION EYE -kamera	Palaa, kun sisäinen MOTION EYE -kamera on käytössä.
Optinen levyasema	Palaa, kun tietoja luetaan optiselta levyllä tai kirjoitetaan sille. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
<b>STAMINA</b> -tila	Palaa, kun tietokone on akun varausta säästävässä STAMINA-tilassa.
<b>SPEED</b> -tila	Palaa, kun tietokone on SPEED-tilassa, jossa sen suorituskyky kasvaa.
Kiintolevyasema 	Palaa, kun tietoja luetaan kiintolevyllä tai kirjoitetaan kiintolevylle. Älä siirry valmiustilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num Lock 	<b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	<b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat <b>Shift</b> -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäillyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps Lock -merkkivalo ei pala.

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

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

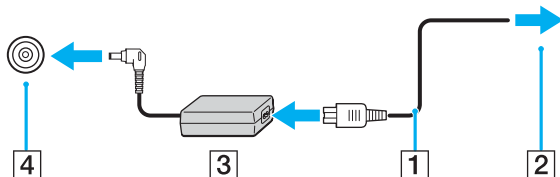
### Verkkolaitteen käyttäminen



Käytä tietokonetta ainoastaan mukana tulevalla verkkolaitteella.

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 140)**. Tämä virransäästötila nopeuttaa tietokoneen sammuttamista tai sen palauttamista toimintatilaan.

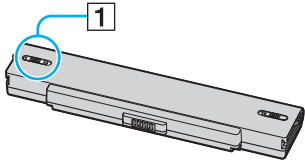
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

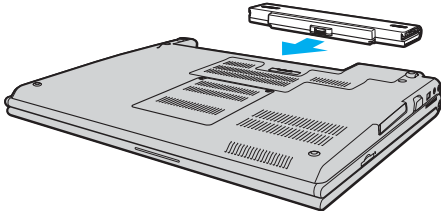
### Akun asentaminen

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 asennetaan jokin muu akku, tietokone ei lataudu eikä toimi.

## Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen ostohetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti:

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

Akun merkkivalon tila	Merkitys
Palaa	Tietokone käyttää akkuvirtaa.
Vilkkuu	Akun varaus on loppumassa.
Vilkkuu kahden sarjona 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 varausaste laskee pienemmäksi kuin 10 %, 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 aseta tietokone manuaalisesti virranhallintatilaan, kuten valmiustilaan tai lepotilaan. Jos akun varaus kuluu loppuun tietokoneen siirryttyä valmiustilaan, kaikki tallentamattomat tiedot menetetään. Paluu edeltävään työtilaan ei ole mahdollista. Jotta vältyt tietojen menettämiseltä, tallenna tiedot usein.

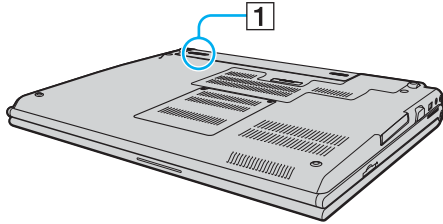
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.

## Akun poistaminen

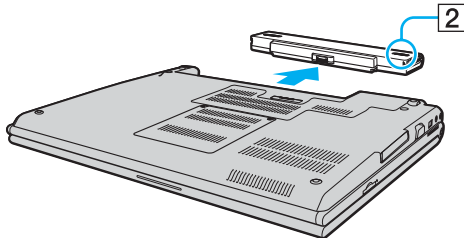
! Voit menettää tietoja, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä tai kun tietokone on valmiustilassa.

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 seuraavasti:

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

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

Tässä osassa on tietoja siitä, miten voit käyttää 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 46](#))
- ExpressCard-moduulin käyttäminen ([sivu 49](#))
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen ([sivu 53](#))
- Muiden muistikorttien käyttäminen ([sivu 58](#))
- Internetin käyttäminen ([sivu 61](#))
- Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ([sivu 62](#))
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen ([sivu 72](#))

## Näppäimistön käyttäminen






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




VAIO-Linkin WWW-sivustossa ([www.vaio-link.com](http://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.

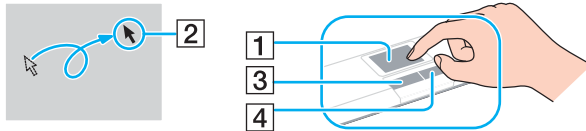
Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
<b>Fn +  (F2):</b> kaiuttimen katkaisin	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokeiden virran.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> äänenvoimakkuus	Säätää äänenvoimakkuuden. Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla <b>Fn+F4</b> ja sitten <b>↑</b> tai <b>→</b> tai pitämällä <b>Fn+F4</b> painettuna. Voit pienentää äänenvoimakkuutta painamalla <b>Fn+F3</b> ja <b>↓</b> tai <b>←</b> tai pitämällä <b>Fn+F3</b> painettuna.
<b>Fn +  (F5/F6):</b> kirkkauden säätö	Säätää tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla <b>Fn+F6</b> ja <b>↑</b> tai <b>→</b> tai pitämällä <b>Fn+F6</b> painettuna. Voit vähentää kirkkautta painamalla <b>Fn+F5</b> ja <b>↓</b> tai <b>←</b> tai pitämällä <b>Fn+F5</b> painettuna.
<b>Fn +  /  (F7):</b> näyttökohte	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytön, ulkoisen näytön ja molempien välillä.


Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
Fn +  (F10): zoomaus	<p>Suurentaa näytön näkymän tai palauttaa sen entiselleen muuttamalla tietokoneen näytön tarkkuutta.</p> <p></p> <p>Vakionäkymän ja suurennettun näkymän oletustarkkuudet ovat seuraavat: Vakionäkymä: 1 280 x 800 kuvapistettä Suurennettu näkymä: 1 024 x 600 kuvapistettä</p> <p>Suurennettu näkymä ei ole yhtä selkeä kuin vakionäkymä, koska sitä käytettäessä pienitarkkuuksinen näkymä näkyy suuritarkkuuksisessa tietokoneen näytössä.</p> <p>Tämä näppäinyhdistelmä ei ehkä toimi graafisten kuvien kanssa, koska se suurentaa näkymää muuttamalla tarkkuutta.</p> <p>Ohjelmistoikkunoiden sijainti ja koko saattavat muuttua, kun näkymää suurennetaan tai kun vakionäkymä palautetaan, koska tämän näppäinyhdistelmän painaminen muuttaa näytön tarkkuutta.</p> <p>Kun tietokoneen näytön näkymä on suurennettuna, näkymän siirtäminen ulkoiseen näyttöön poistaa toiminnon käytöstä ja palauttaa vakionäkymän.</p>
Fn +  (F12): lepotila	<p>Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat kirjautuvat kiintolevyille ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä.</p> <p>Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 137)</b>.</p>



## Kosketuslevyn käyttäminen

Näppäimistö sisältää osoittimen kohdistuslaitteen, kosketuslevyn (1). Kosketuslevyn avulla voit osoittaa, valita, vetää ja vierittää 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 sormea kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta.)  Sormenjälkitunnistimen sisältävissä malleissa näyttöä voidaan vierittää pystysuunnassa tunnistimen avulla myös silloin, kun Scroll lock -merkkivalo palaa. Voit kytkeä merkkivalon päälle ja pois päältä näppäinyhdistelmällä <b>Fn+Scr Lk</b> .



Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä sen mukaan, miten haluat käyttää hiirtä. Katso ohjeet **VAIO Control Center** -ohjelmiston käynnistämisestä kohdasta **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 136)**. Kun ohjelmisto on käynnistynyt, valitse aihe osoitinlaitteella ja napsauta **Help**, jolloin saat tarkemmat ohjeet.

## Erikoispainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessasi on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoispainikkeita.

Erikoispainikkeiden käyttäminen	Toiminnot
S1/S2-painikkeet  	Oletusarvon mukaan <b>S1</b> -painikkeella voi avata <b>VAIO Help and Support Center</b> -portaalin ja <b>S2</b> -painikkeella voi hiljentää tuulettimen ääntä pienentämällä suorittimen nopeutta. Voit muuttaa näitä painikkeiden toimintoja <b>S</b> -painikkeen toimintojen muutoksen ikkunassa. Tämän ikkunan saa näkyviin pitämällä jompaakumpaa painiketta painettuna tai käynnistämällä <b>VAIO Control Center</b> -portaalin ja navigoimalla sieltä. <b>VAIO Control Center</b> -portaalin ohjetiedostossa on tietoja <b>S</b> -painikkeiden määrityksestä.

## Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

Tietokoneeseen on asennettu kiinteä MOTION EYE -kamera.

Sisäisen MOTION EYE -kameran avulla on mahdollista käyttää videotointitoimintoja vuorovaikutteisissa pikaviestintäohjelmistoissa ja videonmuokkausohjelmistoissa, kuten **Windows Messenger**- ja **Windows MovieMaker**-ohjelmistoissa.

Sisäinen MOTION EYE -kamera tulee käyttöön, kun tietokone käynnistetään. Näin tietokone on aina valmis videoneuvotteluun näitä ohjelmistoja käytettäessä.

Ota huomioon, että vuorovaikutteisen pikaviestintäohjelmiston tai video-ohjelmiston käynnistäminen tai lopettaminen ei ota kiinteää 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.



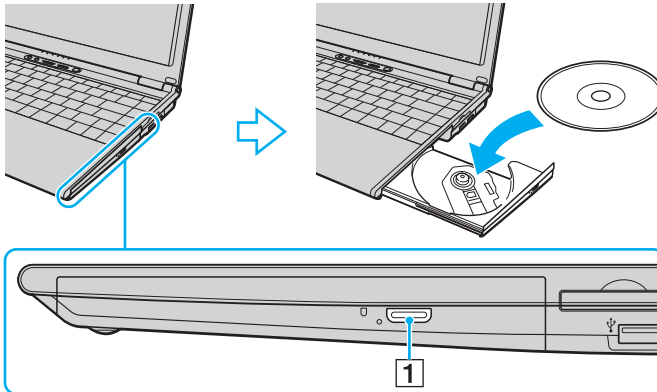
Sovellusikkunassa voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

## Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti:

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



#### 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

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



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

## Optisten levyjen lukeminen ja kirjoittaminen

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

PR: toistaa ja tallentaa

P: toistaa, mutta ei tallenna

–: ei toista eikä tallenna

	CD-ROM-levyt	Video-CD-levyt	Musiikk i-CD-levyt	CD Extra-levyt	CD-R/RW	DVD-ROM-asema	Video-DVD-levyt	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD-RAM
DVD±RW/±R DL/RAM	P	P	P	P	PR	P	P	PR <sup>*1 *2</sup>	PR	PR <sup>*5</sup>	PR <sup>*6</sup>	PR <sup>*3 *4</sup>
DVD±RW/+R DL/RAM	P	P	P	P	PR	P	P	PR <sup>*1 *2</sup>	PR	PR <sup>*5</sup>	P	PR <sup>*3 *4</sup>
DVD±RW (tukee DVD±R DL -levyjä)	P	P	P	P	PR	P	P	PR <sup>*1 *2</sup>	PR	PR <sup>*5</sup>	PR <sup>*6</sup>	–
DVD±RW (tukee DVD+R DL -levyjä)	P	P	P	P	PR	P	P	PR <sup>*1 *2</sup>	PR	PR <sup>*5</sup>	P	–
CD-RW/DVD-ROM-asema	P	P	P	P	PR	P	P	P	P	P	P	–
DVD-ROM-asema	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	–

<sup>\*1</sup> Tukee tietojen kirjoittamista DVD-R-levyille, jotka ovat yhteensopivia DVD-R-määrittelyn yleisen version 2.0/2.1 kanssa.

<sup>\*2</sup> Tukee tietojen kirjoittamista DVD-RW-levyille, jotka ovat yhteensopivia DVD-RW-määrittelyn version 1.1/1.2 kanssa.

<sup>\*3</sup> Tietokoneen DVD±RW/RAM-levyasema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämistä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

<sup>\*4</sup> Tietokoneen levyasema ei tue tietojen kirjoittamista yksipuolisille DVD-RAM-levyille (2,6 Gt), jotka ovat yhteensopivia DVD-RAM-määrittelyn version 1.0 kanssa. Lisäksi DVD-RAM-määrittelyn version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM Revision 5.0 kanssa yhteensopiville levyille ei ole tukea.

<sup>\*5</sup> Tietojen kirjoittaminen DVD+R DL (Double Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD+R DL (Double Layer) -tallennusta.

<sup>\*6</sup> Tietojen kirjoittaminen DVD-R DL (Dual Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD-R DL (Dual Layer) -tallennusta.

PR: toistaa ja tallentaa  
 P: toistaa, mutta ei tallenna  
 -: ei toista eikä tallenna

	CD-ROM-levyt	Video-CD-levyt	Musiikk i-CD-levyt	CD Extra-levyt	CD-R/ RW	DVD-ROM- asema	Video- DVD- levyt	BD- ROM	DVD-R/ RW	DVD+R/ RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD- RAM	BD-R <sup>*9</sup> / RE <sup>*10</sup>
Blu-ray Levyasema	P	P	P	P	PR <sup>*8</sup>	P	P	P	PR <sup>*1 *2</sup>	PR	PR <sup>*5</sup>	PR <sup>*6</sup>	PR <sup>*6</sup>	PR <sup>*7</sup>

<sup>\*7</sup> Tukee tietojen kirjoittamista BD-R version 1.1 -levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt) ja BD-RE version 2.1 -levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt). Tietokoneen Blu-ray-levyasema ei tue BD-RE version 1.0 -levyjä ja lippaallisia Blu-ray-levyjä.

<sup>\*8</sup> Tietojen kirjoittamista Ultra Speed CD-RW -levyille ei tueta.

<sup>\*9</sup> BD-R on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Recordable, version 1.1 muoto.

<sup>\*10</sup> BD-RE on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Rewritable, version 2.1 muoto.

! 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 monentyypisiä 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 VAURIOITAA VAKAVASTI VAIO-TIETOKONETTA TAI AIHEUTTAA OHJELMISTO-ONGELMIA JA JÄRJESTELMÄN JUMIUTUMISEN. Saat tietoja levystandardeista levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



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



## 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 muistinvaraisia 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.
- Käytä CD- tai DVD-levylle tallentaessasi vain Sonyn lisäarvoa tuottavaa ohjelmistoa. (Esimerkiksi **Click to DVD**) Muut ohjelmistot eivät ehkä ole täysin yhteensopivia ja niiden käytöstä saattaa aiheutua virheitä.

## 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 **WinDVD**-ohjelmistoa. Katso tarkemmat tiedot ohjelman ohjetiedostosta.
- ❑ Sulje kaikki avoimet sovellukset, ennen kuin katselet DVD-elokuvaa.
- ❑ Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia nopeuttamaan levyn käyttöä, kun toistat DVD-levyä. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- ❑ 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 häiritä kuuntelua tai vahingoittaa kaiuttimia. Pienennä äänenvoimakkuutta, kun toistat DVD-levyä.
- ❑ Älä siirry virransäästötilaan, kun tietokone toistaa DVD-levyä.
- ❑ DVD-levyyn on merkitty aluekoodi, joka ilmaisee, millä alueella ja minkätyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos DVD-levyssä tai sen pakkauksessa ei ole merkintää "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen 2) tai "all" (kaikki) (DVD:n voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).

!

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

- ❑ Älä yritä muuttaa DVD-aseman aluekoodiasetuksia. Takuu ei kata DVD-aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.
- ❑ 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 haluamasi CD-ohjelma, kuten **SonicStage**.  
Jos **Ääni-CD**-ikkuna avautuu, valitse siitä haluamasi vaihtoehto.

## Tiedostojen kopioiminen CD-levylle

Voit kopioida tiedostoja levylle seuraavasti:

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

- 1 Aseta tyhjä 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 käynnissä olevat ohjelmistosovellukset.
- 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 haluamasi DVD-ohjelma.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on DVD-ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen DVD-levylle

Voit kopioida tiedostoja levylle seuraavasti:

- 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.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on DVD-ohjelmiston ohjetiedostossa.

# PC-korttien käyttäminen

PC-korttien avulla voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisia kannettavia laitteita.

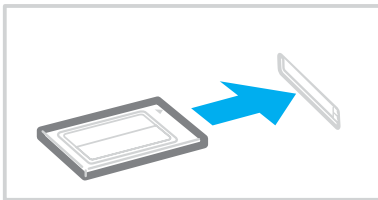
## PC-kortin asettaminen

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

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

Voit asettaa PC-kortin seuraavasti:

- 1 Työnnä PC-kortin vapautuspainiketta, jolloin vapautuspainike ponnahtaa ulos.
- 2 Työnnä PC-kortin vapautuspainiketta toisen kerran, jolloin PC-korttipaikan suojus ponnahtaa ulos.
- 3 Tartu suojuksen varovasti ja vedä suojus ulos korttipaikasta.
- 4 Työnnä PC-kortti PC-korttipaikkaan siten, että etupuolen etiketti osoittaa ylöspäin.
- 5 Työnnä PC-kortti varovasti korttipaikkaan.  
Järjestelmä havaitsee PC-kortin automaattisesti.  
Työkaluriville tulee **Poista laite turvallisesti** -kuvake.





Kun et käytä PC-korttia, aseta PC-korttipaikan suojus korttipaikkaan suojaamaan sitä roskilta. Ennen kuin siirrät tietokonetta, laita PC-korttipaikan suojus korttipaikkaan.



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

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

Varmista, että käytät PC-kortin valmistajan uusinta ohjainta.

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

Älä aseta PC-korttia korttipaikkaan väkisin. Muuten liittimen nastat saattavat vaurioitua. Jos PC-kortin asettaminen 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. Näyttöön tulee **Poista laite turvallisesti** -ikkuna.
- 2 Valitse laite, jonka haluat kytkeä irti.
- 3 Valitse **Pysäytä**. Näyttöön tulee **Pysäytä laite** -ikkuna.
- 4 Vahvista, että laitteen voi poistaa järjestelmästä turvallisesti.
- 5 Valitse **OK**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa ilmoitetaan, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 6 Napsauta **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.



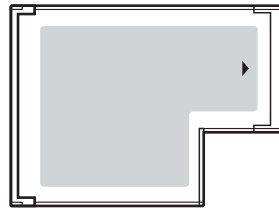
## ExpressCard-moduulin käyttäminen

Tietokoneessa on joko ExpressCard -yleiskorttipaikka\* tai ExpressCard™/34 -korttipaikka\* tietojen siirtämiseksi digitaalikameroista, videokameroista, soittimista ja muista ääni- tai videolaitteista tietokoneeseen tai tietokoneesta niihin. Ensin mainittuun paikkaan voidaan asentaa joko ExpressCard™/34 (34 mm leveä) tai ExpressCard™/54 (54 mm leveä) -moduuli\* jäljempänä esitetyllä tavalla. Viimeksi mainittuun paikkaan voidaan asentaa vain ExpressCard™/34 -moduuli\*.

- ExpressCard™/34-moduuli\*



- ExpressCard™/54-moduuli\*



Tietokoneessa on ExpressCard™/34 -korttipaikka\*.

\* Näihin viitataan jäljempänä nimillä ExpressCard-muistikorttipaikka ja ExpressCard-moduuli.

## ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

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

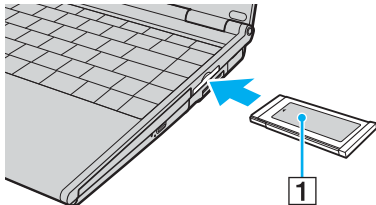
Ole varovainen, kun asetat ExpressCard-moduulin korttipaikkaan ja poistat sen korttipaikasta. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.



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

### ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

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



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



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

Varmista, että käytät ExpressCard-moduulin valmistajan uusinta ohjainta.

## ExpressCard-moduulin poistaminen

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

### ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



Jos haluat poistaa ExpressCard-moduulin, kun tietokoneen virta on katkaistu, ohita kohdat 1–6.

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta. Näyttöön tulee **Poista laite turvallisesti** -ikkuna.
- 2 Valitse laite, jonka haluat kytkeä irti.
- 3 Valitse **Pysäytä**. Näyttöön tulee **Pysäytä laite** -ikkuna.
- 4 Vahvista, että laitteen voi poistaa järjestelmästä turvallisesti.
- 5 Valitse **OK**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa ilmoitetaan, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 6 Napsauta **Sulje**.
- 7 Työnnä ExpressCard-moduuli tietokonetta kohden, jolloin moduuli ponnahtaa ulos.
- 8 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

## Memory Stick -muistikortin käyttäminen

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

Katso **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 -WWW-sivustosta ([www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com)) tai paikalliselta Sony-jälleenmyyjältä.
- Yksityiskohtaiset tiedot VAIO-tietokoneiden yhteensopivuudesta Memory Stick -muistikorttien kanssa löydät WWW-sivuilta osoitteesta [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com).



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

Eri sovitimia käyttämällä asennettujen Memory Stick -välineiden yhteensopivuutta ei voida taata.

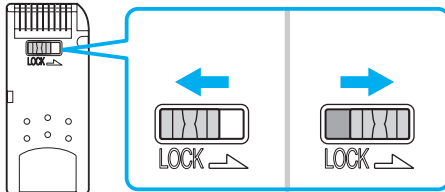
MagicGate on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Kun haluat käyttää tätä ominaisuutta, käytä Memory Stick -välinettä, jossa on MagicGate-logo.

## Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojaus

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

Voit ottaa kirjoitussuojauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä siirtämällä kytkintä vaaka- tai pystysuoraan<sup>\*</sup>. 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.

! Käytä teräväkärkistä esinettä, kun siirrät Memory Stick Duo -kortin kytkintä.



\* Joissakin Memory Stick -korteissa ei ole kortin tyhjennystä estävää kytkintä.

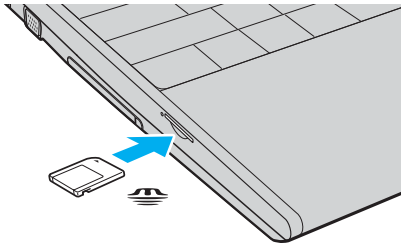
## Memory Stick -muistikortin asettaminen

Voit asentaa Memory Stick -muistikortin tietokoneeseesi kahdella tavalla:

- ❑ käyttämällä Memory Stick Duo/PRO Duo -muistikorttipaikkaa  
Memory Stick -korttipaikka sopii pienille Memory Stick -muistikorteille: Memory Stick Duo- tai Memory Stick PRO Duo -muistikorteille.
- ❑ käyttämällä ExpressCard-muistikorttipaikkaa  
Voit asentaa vakiokokoisen Memory Stick -muistikortin ExpressCard-korttipaikkaan. Tätä varten tarvittavat tietokoneen mukana toimitetun muistikorttisovittimen. Katso lisätiedot kohdista **ExpressCard-moduulin käyttäminen (sivu 49)** ja **Muiden muistikorttien käyttäminen (sivu 58)**.

Voit asentaa Memory Stick -muistikortin Memory Stick Duo/PRO Duo -korttipaikkaan seuraavasti:

- 1 Aseta Memory Stick -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli on kortin yläpuolella ja osoittaa Memory Stick Duo/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 korttipaikkaan enintään yksi Memory Stick -muistikortti. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa tietokonetta.

 Tietokone on Memory Stick Duo -yhteensopiva. Siinä on Memory Stick Duo/PRO Duo -muistikorttipaikka, joka on yhteensopiva vain Duo-kokoisen muistikortin kanssa. Lisätietoja Memory Stick Duo -muistikortista on Memory Stick -sivustossa osoitteessa <http://www.memorystick.com/en/>.

## Memory Stick -muistikortin sisällön tarkistaminen

- 1 Valitse **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.

! Kun Memory Stick -kortti alustetaan, kaikki tiedot poistuvat kortilta. Älä poista tahattomasti tärkeitä tietoja.

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

Käytä esiasennettua **Memory Stick Formatter** -ohjelmaa, kun haluat alustaa Memory Stick -kortin. Jos kortti alustetaan käyttämällä Windows-käyttöjärjestelmän alustustoimintoa, muut Memory Stick -laitteet eivät tunnista korttia.



## Memory Stick -muistikortin poistaminen

Voit poistaa Memory Stick -muistikortin Memory Stick Duo/PRO Duo -korttipaikasta seuraavasti:

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

## Muiden muistikorttien käyttäminen

Tietokoneen mukana on ehkä toimitettu ExpressCard-muistikorttipaikan muistikorttisovitin, jonka avulla voidaan käyttää ExpressCard-moduulin lisäksi seuraavia muistikortteja:

- Vakiokokoinen Memory Stick ja Memory Stick PRO
- Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- xD-Picture Card



Tietokone ei tue Memory Stick- ja Memory Stick PRO -muistikorttien MagicGate-ominaisuutta.

Tietokone ei tue SD-muistikortin tekijänoikeuden suojausominaisuutta eikä nopeaa tiedonsiirtoa.

SDHC-muistikortteille ei ole tietokoneessa tukea.

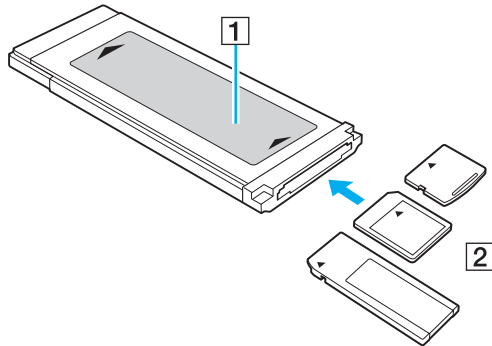
Memory Stick PRO -muistikorttien osalta suositellaan ainoastaan Sony-muistikorttien käyttöä sovittimessa.

Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana toukokuussa 2006. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat edellytykset.

## Muistikortin asettaminen

### Muistikortin asentaminen muistikorttisovittimeen

- 1 Aseta haluamasi muistikortti (2) muistikorttisovittimeen (1).



! Aseta muistikortti sovitteeseen oikein päin. Muuten muistikorttisovitin voi vaurioitua.

- 2 Lisätietoja muistikorttisovittimen asettamisesta ExpressCard-muistikorttipaikkaan on kohdassa **ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan (sivu 50)**.

## Muistikortin poistaminen

### Muistikortin poistaminen muistikorttisovittimesta

Lisätietoja muistikorttisovittimen poistamisesta ExpressCard-muistikorttipaikasta on kohdassa **ExpressCard-moduulin poistaminen (sivu 52)**. Tartu tukevasti muistikortin esillä olevasta päästä ja vedä kortti varovasti ulos muistikorttisovittimesta.

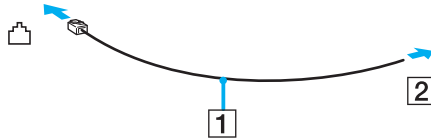
# Internetin käyttäminen


## Puhelinverkko-yhteyden määrittäminen

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden Internetiin, tietokone on liitettävä puhelinlinjaan puhelinkaapelilla (ei välttämättä sisälly toimitukseen). Kun olet kytkenyt puhelinkaapeliyhteyden, voit muodostaa yhteyden Internetiin.

Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti:

- 1 Kytke puhelinkaapelin (1) toinen pää tietokoneeseen olevaan modeemiporttiin ☒.
- 2 Kytke toinen pää seinässä olevaan puhelinpistorasiaan (2).



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

Jos 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**. Näyttöön tulee **Ohjattu verkko-yhteyden muodostaminen** -ikkuna.
- 2 Valitse **Seuraava**. Jos **Sijaintitiedot**-ikkuna tulee näkyviin, noudata näytön ohjeita.
- 3 Valitse **Muodosta Internet-yhteys** -vaihtoehto, jos se ei vielä ole valittuna, ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

## Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen

Sonyn langattoman lähiverkon (WLAN) ansiosta kaikki digitaaliset laitteet, joissa on sisäänrakennettu WLAN-toiminto, voivat olla yhteydessä toisiinsa 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 liikkuvuutta ja verkkovierailuyhteyksiä (roaming). Näin pääset käyttämään Internet-, intranet- ja verkkoresursseissa olevia tietoja vaikkapa kokouksen aikana tai siirtyessäsi paikasta toiseen.

Voit olla yhteydessä pieneen määrään muita laitteita ilman 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.

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

\* Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonemallisi IEEE 802.11a -standardia.

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.

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

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

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

Radiohäiriöiden vuoksi IEEE 802.11b- ja IEEE 802.11g -tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi hidastaa viestintänopeutta. IEEE 802.11g -tuotteiden suunnittelussa tämä on otettu huomioon siten, että niiden tiedonsiirtonopeus pienenee niiden ollessa yhteydessä IEEE 802.11b -tuotteiden kanssa, jolloin voidaan varmistaa tiedonsiirron toimiminen.

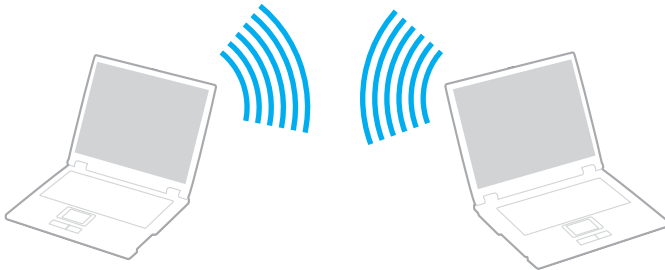
Jos tiedonsiirtonopeus ei ole odotetun kaltainen, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen voi parantaa tiedonsiirtonopeutta.



## Tietoliikenne ilman liityntäpistettä (ad-hoc)


Ad-hoc-verkko on paikallinen verkko, joka 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.

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



Voit muodostaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti:

- 1 Käännä **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin on-asentoon.  
WIRELESS LAN -merkkivalo syttyy.

Malleissa, joissa on Bluetooth-toiminnot<sup>\*1</sup> ja/tai IEEE 802.11a/b/g -standardi<sup>\*1</sup>, **Wireless Device Switch** -ikkuna voidaan avata kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin  -kuvaketta. Valitse haluamasi langaton vaihtoehto luettelosta ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

- 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Verkko-** ja **Internet-yhteydet**.
- 4 Valitse **Verkkoyhteydet**.  
Näkyviin tulee **Verkkoyhteydet**-ikkuna.
- 5 Napsauta hiiren kakkospainikkeella vaihtoehtoa **Langaton verkkoyhteys** ja valitse sitten **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)<sup>\*2</sup>.  
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<sup>\*2</sup>.**

Verkkoavaimen tulee koostua 5 tai 13 aakkosnumeerisesta merkistä tai 10 tai 26 heksadesimaalisesta<sup>\*3</sup> merkistä. Voit valita haluamasi avaimen.

**13 Vahvista verkkoavain kirjoittamalla se uudelleen täsmälleen samassa muodossa.**

**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.**

Näyttöön tulee **Lisäasetukset**-ikkuna.

**17 Valitse Vain tietokoneiden väliset verkot -valintaruutu.**

**18 Napsauta Sulje.**

**19 Valitse OK.**

Tietokone voi nyt olla yhteydessä toisiin tietokoneisiin.

<sup>\*1</sup> Katso **Tekniset tiedot** -oppaasta, tukeeko tietokonehallisi Bluetooth-toimintoja ja/tai IEEE 802.11a/b/g -standardia.

<sup>\*2</sup> Jos haluat olla yhteydessä kahden tai useamman tietokoneen välillä, kaikki tietokoneet on määritettävä täsmälleen samalla tavalla. Tämä tarkoittaa, että sinun on annettava ensimmäisen määrittämäsi tietokoneen verkkonimi ja sama verkkoavain kaikille muille tietokoneille.

<sup>\*3</sup> 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.

Voit purkaa ad-hoc-verkon seuraavasti:

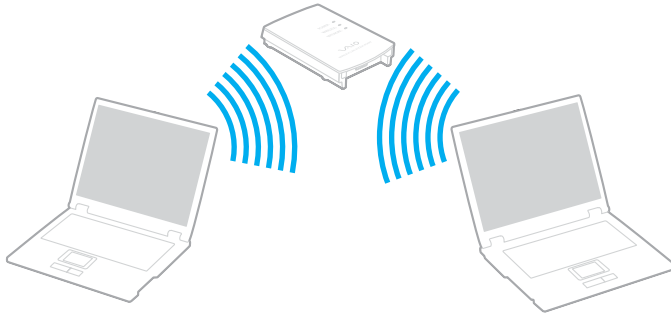
- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 3 Valitse **Verkkoyhteydet**.  
Näkyviin tulee **Verkkoyhteydet**-ikkuna.
- 4 Kaksoisnapsauta oikeanpuoleisessa ruudussa **Lähiverkko tai nopea Internet-yhteys** -kohdan vaihtoehtoa **Langaton verkkoyhteys**.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

## Yhteys liityntapisteen avulla (infrastruktuuriverkko)




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

Liityntäpiste valitsee infrastruktuuriverkossa käytettävän kanavan.

! Tietoja liityntapisteen käyttämän kanavan valinnasta on liityntapisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.



Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti:

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.  
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Käännä **WIRELESS-** tai **WIRELESS LAN** -kytkin on-asentoon.  
WIRELESS LAN -merkkivalo syttyy.  
  
Malleissa, jotka tukevat Bluetooth-toimintoja\*, ja/tai IEEE 802.11a/b/g -standardia\*, **Wireless Device Switch** -ikkuna voidaan avata kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin  ( / ) -kuvaketta. Valitse haluamasi langaton vaihtoehto luettelosta ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- 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**.  
**Langaton verkkoyhteys** -ikkuna avautuu.
- 7 Valitse verkko, jota haluat käyttää.
- 8 Kirjoita verkkoavain.
- 9 Valitse **Yhdistä**.  
Yhteys on määritetty 30 sekunnin jälkeen.

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

Lisätietoja liityntäpisteen määrittämisestä on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Langattoman verkkoyhteyden katkaiseminen

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

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






WPA-PSK- tai WPA2-PSK-varmennusta varten on syötettävä verkkoavain, joka koostuu 8-64 aakkosnumeerisesta merkistä.

## Bluetooth-toimintojen käyttäminen

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

Voit muodostaa yhteyden Bluetooth-laitteeseen seuraavasti:

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



## Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

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

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



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

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

## Bluetooth-turvallisuus

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

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



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

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

## Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen


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



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti:

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

Ohjetiedoston tarkasteleminen

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


## Bluetooth-yhteyden katkaiseminen

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


## Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttäminen

Lisävarusteena on saatavana Bluetooth-kuulokemikrofoni. Se on kätevä esimerkiksi käytettäessä Internet-videoneuvotteluissa vuorovaikutteista viestintäohjelmistoa, kuten **Windows Messenger**. Yksityiskohtaisia lisätietoja Bluetooth-kuulokemikrofonista on sen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

### Kuulokemikrofonin kytkeminen tietokoneeseen

- 1 Kytke Bluetooth-kuulokemikrofoni toimintaan painamalla sen virtapainiketta ja pitämällä sitä painettuna vähintään viiden sekunnin ajan.
- 2 Paina äänenvoimakkuuspainikkeita ja pidä niitä painettuina ainakin viiden sekunnin ajan, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua punavihreänä.
- 3 Napsauta työkalurivin Bluetooth-kuvaketta  hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Bluetooth Settings**. Näyttöön tulee **Bluetooth Settings** -ikkuna ja **Add New Connection Wizard** -toiminto käynnistyy automaattisesti.
- 4 Jos **Add New Connection Wizard** -ikkuna ei tule näyttöön, valitse **New Connection**.  
**Add New Connection Wizard** -ikkuna avautuu.
- 5 Valitse **Express Mode [Recommended]** ja valitse sitten **Seuraava**. Ohjattu toiminto etsii kantoalueella olevat Bluetooth-laitteet ja näyttää mahdollisten käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- 6 Valitse **HBH-608** ja **Seuraava**.  
Kun yhteys on muodostettu, näyttöön tulee **Bluetooth Manager-Bluetooth Security** -ikkuna.
- 7 Anna **Bluetooth Passkey (PIN)** -kohtaan 0000 ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- 8 Paina kuulokemikrofonin virtapainiketta.
- 9 Valitse **Valmis**.  
**Bluetooth Settings** -ikkunaan tulee kuulokemikrofonikuvake.
- 10 Napsauta kuulokemikrofonin kuvaketta ja paina sitten kuulokemikrofonin virtapainiketta.  
Tietokoneen pitäisi nyt olla valmis yhteyteen Bluetooth-kuulokemikrofonin kanssa.

## Kuulokemikrofonin irrottaminen tietokoneesta

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtävöpalkin Bluetooth-kuvaketta  ja valitse valikosta **Bluetooth Settings**. **Bluetooth Settings** -ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **HBH-608**, napsauta **Seuraava** ja valitse sitten **Bluetooth**-valikosta **Disconnect**.
- 3 Valitse **Kyllä**.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

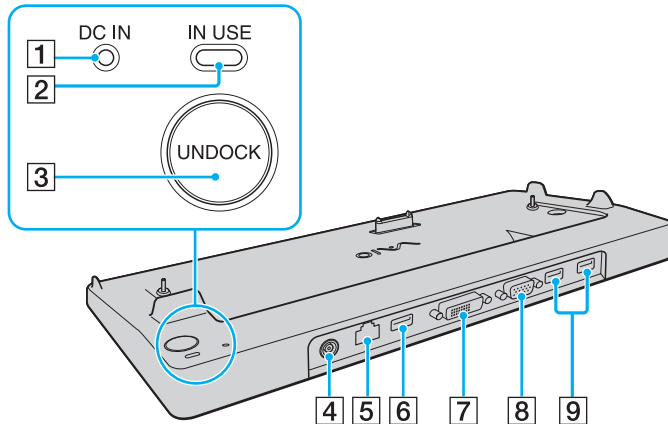
- ❑ **Laajennuspaikkakelakointiaseman kytkeminen (sivu 80)**
- ❑ **Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 89)**
- ❑ **Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 90)**
- ❑ **Näyttötilojen valitseminen (sivu 94)**
- ❑ **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 95)**
- ❑ **Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 97)**
- ❑ **Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen (sivu 98)**
- ❑ **Tulostimen kytkeminen (sivu 101)**
- ❑ **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 102)**
- ❑ **Lähiverkkoyhteyden muodostaminen (sivu 104)**

## Laajennuspaikkatelakointiaseman kytkeminen

Laajennuspaikkatelakointiaseman avulla voit kytkeä tietokoneeseen muita oheislaitteita, kuten tulostimen tai ulkoisen näytön. Laajennuspaikkatelakointiasema ei sisälly tietokoneen toimitukseen, joten se on hankittava erikseen.

### Laajennuspaikkatelakointiaseman portit

#### Taustapuoli



- 1 **DC IN** -merkkivalo  
Pala, kun telakointiaseman virta on kytketty.
  - 2 **IN USE** -merkkivalo (sivu 85)
  - 3 **UNDOCK**-painike (sivu 86)
  - 4 **DC IN** -portti (sivu 23)
  - 5 Verkkoportti (Ethernet) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) (sivu 104)
  - 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti\* (sivu 98)
  - 7 **DVI-D**-portti (sivu 91)
  - 8 **MONITOR** (VGA) -portti (sivu 91)
  - 9 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti\* (sivu 98)
- \* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

**!** Laajennuspaikkatelakointiasemaan voidaan kytkeä virta vain tietokoneen mukana toimitetun verkkolaitteen kautta. Älä irrota verkkolaitetta laajennuspaikkatelakointiasemasta tai pistorasiasta laajennuspaikkatelakointiaseman käytön aikana, jotta et vahingoita tietoja tai aiheuta laitteiston toimintahäiriöitä.



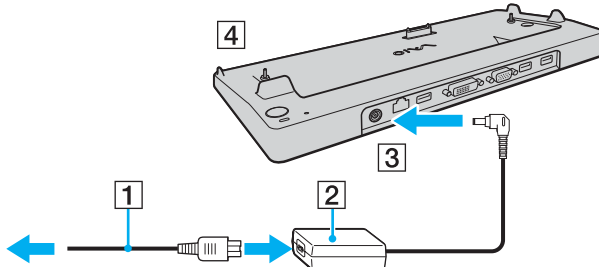
## Tietokoneen kytkeminen laajennuspaikkatelakointiasemaan

! Älä liitä tietokonetta telakointiasemaan, jos tietokoneen akku ei ole paikallaan.

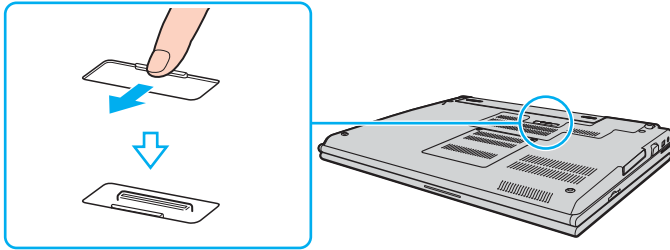
Voit kytkeä tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemaan seuraavasti:

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

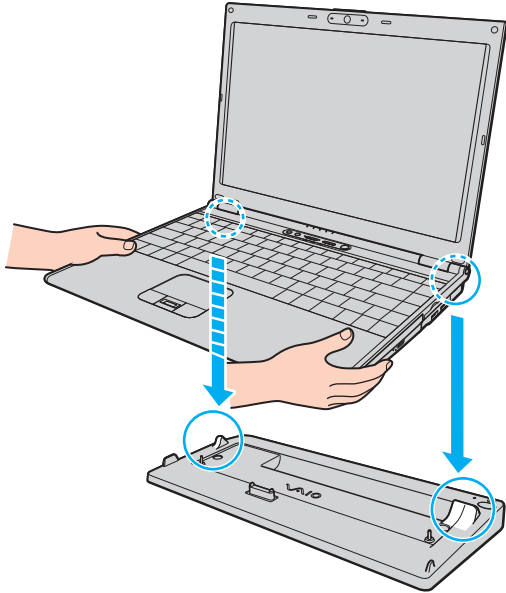
- 1 Irrota kaikki oheislaitteet tietokoneesta.
- 2 Kytke virtajohto (1) verkkolaitteeseen (2) ja pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli laajennuspaikkatelakointiaseman (4) **DC IN** -porttiin (3).



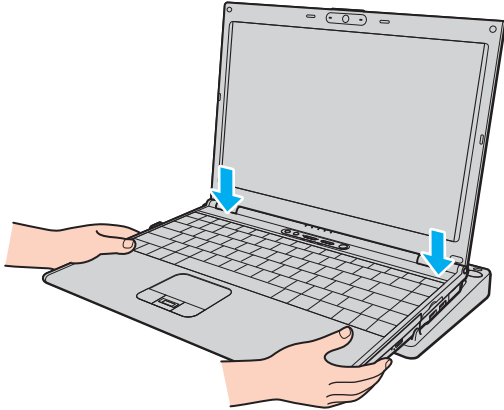
- 4 Vedä tietokoneen pohjassa oleva laajennuspaikkatelakointiaseman liittimen suojus auki.



- 5 Kohdistatietokoneen vasen kylki ja pohjan takakulmat laajennuspaikkatelakointiaseman ohjaimien kanssa.



- 6 Paina varovasti tietokonetta alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



- 7 Käynnistä tietokone.

! Käytä tietokoneesi mukana toimitettua verkkolaitetta.

Älä liikuta tietokonetta sen ollessa kiinni laajennuspaikkatelakointiasemassa, sillä laajennuspaikkatelakointiasema voi irrota ja se sekä tietokone voivat vahingoittua.

## Tietokoneen irrottaminen laajennuspaikkatelakointiasemasta

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

Varmista ennen tietokoneen irrottamista, että telakointiasemaan kytketyt laitteet eivät ole käytössä.

Älä irrota tietokonetta telakointiasemasta, kun **IN USE** -merkkivalo palaa. Jos tietokone irrotetaan **IN USE** -merkkivalon palaessa, tallentamattomat tiedot voivat kadota tai tietokone voi vioittua.

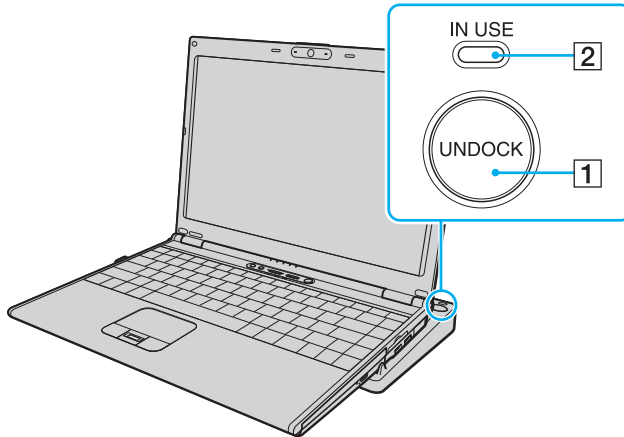
Kun akun varaus on loppumassa, tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen katoamisen.

Älä irrota tietokonetta telakointiasemasta videon toistamisen aikana. Varmista ennen tietokoneen irrotusta, että toisto-ohjelmisto on suljettu.

Kun olet irrottanut tietokoneen telakointiasemasta kohdan **Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta seuraavasti (sivu 86)** mukaisesti, sijoita tietokone erilleen telakointiasemasta. Jos tietokoneen käyttöä jatketaan laajennuspaikkatelakointiasemassa, seurauksena voi olla toiminnan häiriintyminen.

Voit irrottaa tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta seuraavasti:

- 1 Paina **UNDOCK**-painiketta (1) ja odota, kunnes **IN USE** -merkkivalo (2) sammuu.



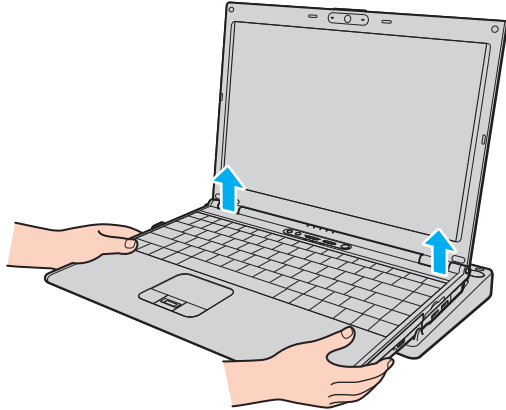
Jos **IN USE** -merkkivalo ei pala, **UNDOCK**-painiketta ei tarvitse painaa.

Jos **UNDOCK**-painiketta painetaan tietokoneen ollessa virransäästötilassa, tietokone palaa ensin normaalitilaan ja aloittaa sitten irrotustoiminnon.



Kun tietokone on palannut normaalitilaan, sijoita tietokone erilleen laajennuspaikkatelakointiasemasta. Jos tietokoneen käyttöä jatketaan laajennuspaikkatelakointiasemassa, seurauksena voi olla toiminnan häiriintyminen.

- 2 Nosta tietokone pois laajennuspaikkatelakointiasemasta.



- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva laajennuspaikkatelakointiaseman liittimen suojus.

Voit irrottaa tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta myös seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Pura telakointi**.
- 2 Tarkista, että näyttöön tulee sanoma ja että **IN USE** -merkkivalo sammuu. Nosta sitten tietokone pois laajennuspaikkatelakointiasemasta.
- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva laajennuspaikkatelakointiaseman liittimen suojus.



On erittäin tärkeää sulkea telakointiaseman liittimen suojus, kun tietokone on irrotettu telakointiasemasta. Jos suojuksansi jätetään auki, tietokoneen sisään voi päästä pölyä, mikä voi vahingoittaa tietokonetta.

Voit irrottaa laajennuspaikkatelakointiaseman verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

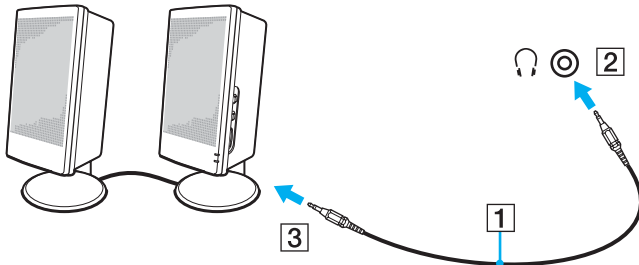


## Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Voit tehostaa tietokoneesi äänen laatua ulkoisilla kaiuttimilla.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti:

- 1 Kytke kaiuttimen kaapeli (1) tietokoneen kuulokeliitäntään (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.



Kytke virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

Kytettyjä ulkoisia näyttöjä käytetään kakkosnäyttöinä.

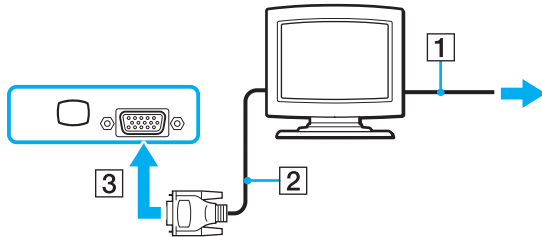
Windows-järjestelmissä voit käyttää ulkoisen näytön avulla samanaikaisesti useita näyttöjä.


## Tietokonenäytön kytkeminen

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

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti:

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

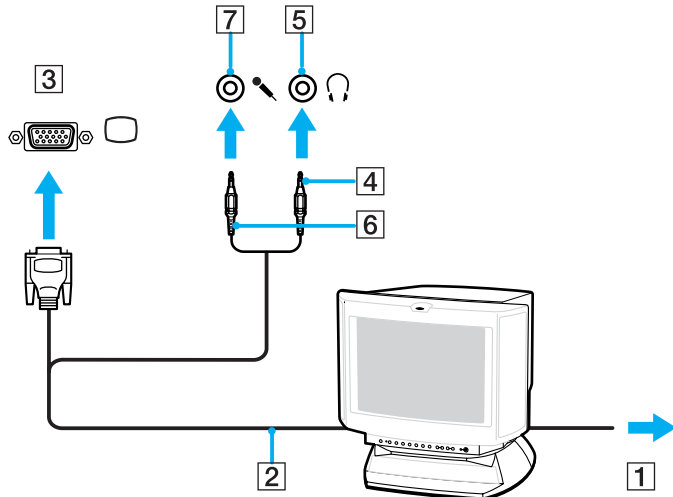
**!** TFT/DVI-näyttöä voi käyttää vain, kun tietokone on SPEED-tilassa. Lisätietoja tilan valinnasta on kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 107)**.

## Multimedianaäytön kytkeminen

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

Voit kytkeä multimedianaäytön seuraavasti:

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

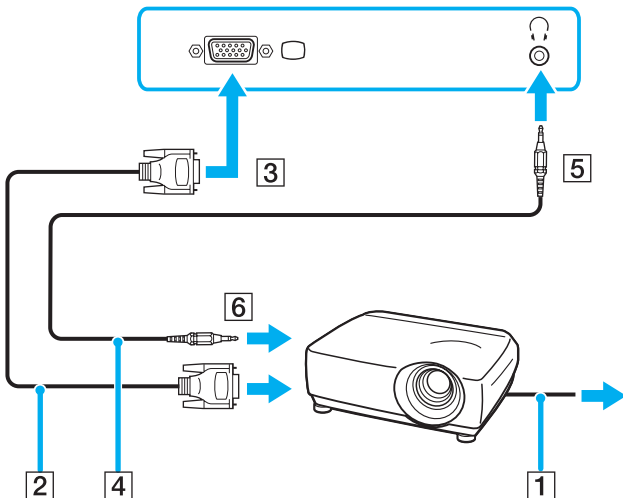


## Projektorin kytkeminen

Projektori (esimerkiksi Sony'n LCD-projektori) voidaan kytkeä tietokoneeseen joko suoraan tai laajennuspaikkatelakointiaseman (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä projektorin seuraavasti:

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



## Näyttötilojen valitseminen

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

Jos haluat käyttää tietokoneen näyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 95)**.

Voit valita näytön seuraavasti:

### Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimella varustetut mallit (STAMINA-tila)

- 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.

### NVIDIA-näytönohjaimella varustetut mallit (SPEED-tila)

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **NVIDIA Control Panel**.
- 2 Napsauta **Display**-kuvaketta.
- 3 Valitse **Change Display Configuration**.
- 4 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

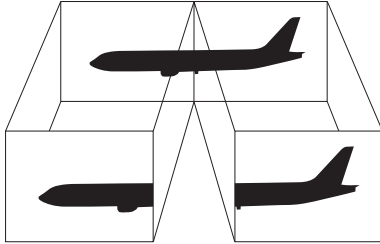


Lisätietoja näytönohjaimen valinnasta on kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 107)**.

## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

Multiple Monitors -toiminto mahdollistaa työpöydän osien jakamisen useille näytöille. Jos sinulla on esimerkiksi VGA-näyttövastakkeeseen 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:

### Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimella varustetut mallit (STAMINA-tila)

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

### NVIDIA-näytönohjaimella varustetut mallit (SPEED-tila)

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **NVIDIA Control Panel**.
- 2 Napsauta **Display**-kuvaketta.
- 3 Valitse **Change Display Configuration**.
- 4 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



Lisätietoja näytönohjaimen valinnasta on kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 107)**.

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.

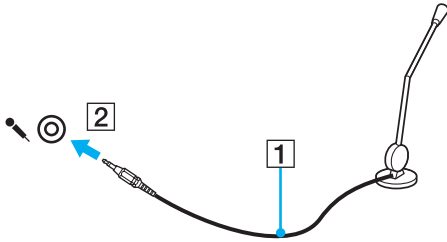


## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

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

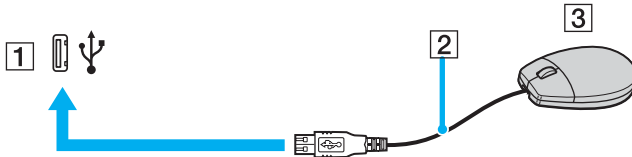
Estä tietokoneelle ja/tai USB-laitteille koituvat vahingot noudattamalla seuraavia ohjeita:

- ❑ 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-hiirikaapeli (2) USB-porttiin.  
Voit nyt käyttää USB-hiirtä (3).




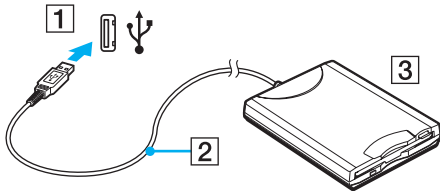
VAIO-tietokoneen USB-hiiriohjain on valmiiksi asennettu tietokoneeseen, joten voit aloittaa työskentelyn heti, kun olet kytkenyt USB-hiiren USB-porttiin.

## 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.  
Voit nyt käyttää USB-levykeasemaa (3).



! Kun 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 virransäätötilassa (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 napsauttamalla **Sulje**-painiketta.
- 7 Irrota levykeasema tietokoneesta.


## Tulostimen kytkeminen

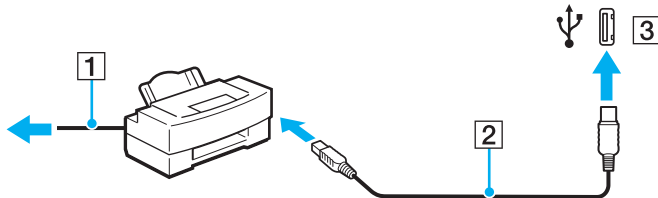
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

### Tulostimen kytkeminen USB-porttiin

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

Voit kytkeä tulostimen USB-porttiin seuraavasti:

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



## i.LINK-laitteen kytkeminen

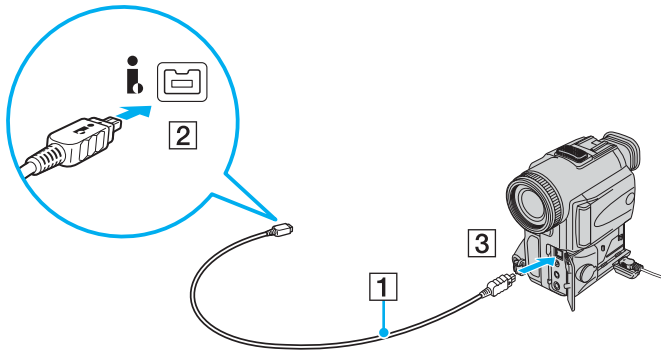
### i.Link-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- Tietokoneessa on i.LINK-portti. Sen avulla voit luoda yhteyden i.LINK-laitteeseen, esimerkiksi digitaaliseen videokameraan, tai kytkeä kaksi VAIO-tietokonetta toisiinsa 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.
- Tietokoneeseen sopivat i.LINK-kaapelit on merkitty seuraavasti:  
VMC-IL4415 (1,5 metrin pituinen kaapeli, jonka molemmissa päissä on 4-nastainen liitin) ja VMC-IL4408-sarja (0,8 metrin pituinen kaapeli, jonka molemmissa päissä on 4-nastainen liitin).
- Lisävarusteena hankittavia i.LINK-kaapeleita ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa ja kaikilla alueilla.
- i.LINK-yhteys muiden yhteensopivien laitteiden kanssa ei ole täysin taattu.
- 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) (ei sisälly toimitukseen) 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 liitännät **DV Out**, **DV In/Out** ja **i.LINK** ovat i.LINK-yhteensopivia.

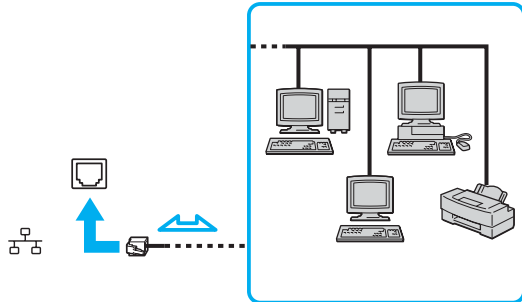
Sony'n digitaalista videokameraa käytetään tässä esimerkkinä. Käyttämäsi digitaalinen videokamera kytketään ehkä toisella tavalla.

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

## Lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Voit liittää tietokoneen 1000BASE-T\*-, 100BASE-TX- tai 10BASE-T-tyyppiseen verkkoon Ethernet-verkkokaapelin avulla. Kytke verkkokaapelin (ei sisälly toimitukseen) toinen pää tietokoneen verkkoporttiin (Ethernet-portti) tai telakointiasemaan (lisävaruste) ja toinen pää verkkoon. Saat tietoja verkkoyhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista verkon pääkäyttäjältä.

\* Käytettävissä vain lisävarusteena saatavan laajennuspaikkatelakointiaseman verkkoportin (Ethernet-portin) kautta.



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.

Kun tietokone on kiinnitetty telakointiasemaan (lisävaruste), on valittava, mitä verkkoporttia (Ethernet-porttia) käytetään. Noudata näytön ohjeita.



! 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 puhelinvaihte

! Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin.

# VAIO-tietokoneen mukauttaminen

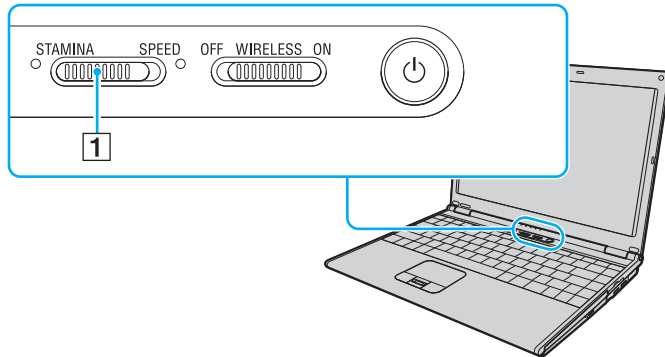
Tässä osassa on tietoja siitä, miten voit muuttaa tietokoneen pääasetuksia. Ovit muun muassa käyttämään ja mukauttamaan Sony-ohjelmia ja -apuohjelmia.

- ❑ **Toimintatilojen valitseminen (sivu 107)**
- ❑ **Salasanan asettaminen (sivu 108)**
- ❑ **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 113)**
- ❑ **TPM (Trusted Platform Module) -toimintojen käyttäminen (sivu 131)**
- ❑ **Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 136)**
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 137)**
- ❑ **Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla (sivu 142)**
- ❑ **Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä (sivu 145)**
- ❑ **Modeemin määrittäminen (sivu 148)**
- ❑ **Kiintolevyn suojaaminen (sivu 150)**

## Toimintatilojen valitseminen

Tietokoneessa on toimintatilojen valitsin (1), jolla voit valita virtaa säästävän tai nopean toimintatilan.

! Kun olet vaihtanut toimintatilan tämän valitsimen avulla, käynnistä tietokone uudelleen, jotta se siirtyy valitsemaasi tilaan. Näyttöön tulevassa ikkunassa pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen.



- STAMINA**-tila  
Säästää akun varausta Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimen avulla.
- SPEED**-tila  
Nopeuttaa tietokoneen toimintaa NVIDIA-näytönohjaimen avulla.



Saat selville käytössä olevan toimintatilan sen valitsimen molemmiin puoliin olevasta merkkivalosta.

## Salasanan asettaminen

Voit suojata tietokoneen asettamalla Windows-salasanan lisäksi käynnistyssalasanan BIOS-toimintojen avulla.

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

### Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

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



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

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



Jos olet asettanut käynnistyssalasanan yhdessä sormenjälkitunnistustoiminnon kanssa, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen** (sivu 113).

## Käynnistyssalasanana lisääminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön. BIOS-asetusnäyttö avautuu. 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 **Security**-kohdasta **Password when Power ON**. Muuta asetus valinnasta **Disabled** valinnaksi **Enabled** välilyöntinäppäintä painamalla.
- 7 Valitse ←- tai →-näppäimellä **Exit**. Valitse sitten **Exit (Save Changes)** tai **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Varmista, että **Setup Confirmation** -näytöstä on valittu **Yes**, ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

## Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön. BIOS-asetusnäyttö avautuu. 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 sitten **Exit (Save Changes)** tai **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Varmista, että **Setup Confirmation** -näytöstä on valittu **Yes**, ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

## Windows-salasanan lisääminen

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

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

! Varmista, että muistat salasanan. Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa muiden henkilöiden ulottumattomissa.

 Jos olet asettanut Windows-salasanan yhdessä sormenjälkitunnistustoiminnon kanssa, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen** ([sivu 113](#)).

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Käyttäjätilit**-kuvaketta.
- 3 Napsauta käyttäjätunnustasi **tai valitse muutettava tili**.
- 4 Valitse **Luo salasana**.
- 5 Kirjoita käyttäjätilin salasana **Kirjoita uusi salasana-** ja **Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen** -kenttiin.
- 6 Valitse **Luo salasana**.

 Lisätietoja Windows-salasanasta saa Windowsin **Ohje ja tukipalvelut** -toiminnosta.

## Windows-salasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Käyttäjätilit**-kuvaketta.
- 3 Napsauta käyttäjätunnustasi **tai valitse muutettava tili**.
- 4 Valitse **Muuta salasana**.
- 5 Anna voimassa oleva salasana kohtaan **Kirjoita nykyinen salasana**.
- 6 Kirjoita uusi salasana kohtaan **Kirjoita uusi salasana** ja uudelleen kohtaan **Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen**.
- 7 Valitse **Muuta salasana**.

Voit poistaa salasanan seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Käyttäjätilit**-kuvaketta.
- 3 Napsauta käyttäjätunnustasi **tai valitse muutettava tili**.
- 4 Valitse **Poista salasana**.
- 5 Kirjoita poistettava salasana.
- 6 Valitse **Poista salasana**.



## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin. Näppäimistön oikeassa yläkulmassa oleva pieni vaakasuora palkki on sormenjälkitunnistimen anturi. Jäljempänä tässä ohjeessa sitä sanotaan sormenjälkianturiksi.

Katso **Tekniset tiedot** -online-oppaasta, onko tietokonemallissasi sormenjälkitunnistinta.

Kun olet rekisteröinyt sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- Salasanan korvaava kirjautumistapa  
Voit kirjautua salasanalla suojattuun järjestelmään kirjoittamatta käynnistyssalasanaa ja Windows-salasanaa. Jos käytät tietokonetta yhdessä muiden käyttäjien kanssa, voit myös ohittaa käyttäjän valinnan.
- Web-sivustojen nopea käyttö  
Kun olet rekisteröinyt Web-sivustojen käyttäjätiedot (esimerkiksi käyttäjätunnukset ja salasanat) salasanatietokantaan, voit korvata nämä tiedot sormenjälkitunnistuksella ja käyttää salasanalla suojattuja Web-sivustoja sormenjälkien avulla.
- Salatun (lukitun) **My Safe** -kansion käyttäminen  
**My Safe** -kansion avulla voit suojata tietoja luvattomalta käytöltä. Sormenjälkitunnistuksen avulla voit purkaa kansion salauksen (poistaa lukituksen) ja käyttää tietojasi.
- Sovellusten nopea käyttöönotto  
Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit käynnistää sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

## Sormenjälkitunnistukseen liittyviä huomautuksia

- ❑ Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa sataprosenttista varmuutta.  
Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkitunnistimen käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- ❑ Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa tietojen ja laitteiston täydellistä suojausta.  
Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkitunnistimen käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- ❑ Sormenjälkitunnistuksen teho määräytyy käyttöolosuhteiden mukaan ja vaihtelee myös yksittäisten henkilöiden välillä.
- ❑ Tee varmuuskopio kiintolevyille, erityisesti **My Safe** -kansioon tallennetuista tiedoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi.  
Sony ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai muuttumisesta korjauksen aikana.
- ❑ Kiintolevy on ehkä alustettava korjauksen yhteydessä. Tällöin et voi palauttaa sormenjälkimalleja.
- ❑ Sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.  
Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.
- ❑ Kun tallennat sormenjälkiä, kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - ❑ Syötä useita sormenjälkiä siltä varalta, että sormen vahingoittuminen estää sormenjäljen tunnistamisen.
  - ❑ Jotkin biologiset seikat saattavat estää sormenjälkien syöttämisen.
  - ❑ Voit tallentaa enintään kymmenen sormenjälkeä henkeä kohden.  
Voit tallentaa enintään 21 sormenjälkeä, joiden avulla järjestelmään voi kirjautua Boot Security -toimintoa käytettäessä.  
Jos käytät tietokonetta yhdessä muiden käyttäjien kanssa, et ehkä voi kirjautua järjestelmään tallennettujen sormenjälkiesi avulla.

- Kun pyyhkäiset sormen sormenjälkitunnistimen yli, kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - Aseta sormenpäätäsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.
  - Skannaa sormenjälki sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.
  - Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.
  - Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.
  - Sormenjäljen skannaamiseen kuluu noin sekunti.
- Sormenjäljen tallentaminen tai tunnistaminen ei ehkä onnistu, jos sormi on
  - kuiva tai märkä
  - rypyyinen
  - vahingoittunut
  - likainen.
- Likainen sormenjälkitunnistin saattaa heikentää tunnistusta.
  - Pyyhi sormenjälkitunnistin säännöllisesti pehmeällä kankaalla.
  - Jos sormenjälkitunnistin on hyvin likainen, käytä linssinpuhdistusliinaa.
  - Poista pöly puhaltimella tai pehmeällä harjalla.

## Sormenjälkien tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasana. Lisätietoja on kohdassa **Windows-salasanän lisääminen (sivu 111)**.

### Sormenjäljen tallentaminen



Voit tallentaa enintään 21 sormenjälkeä, joiden avulla järjestelmään voi kirjautua Boot Security -toiminnon avulla. Ensimmäiseksi tallennetut 21 sormenjälkeä jäävät voimaan. Jos käytät tietokonetta yhdessä muiden käyttäjien kanssa, et ehkä voi kirjautua järjestelmään tallennettujen sormenjälkiesi avulla.

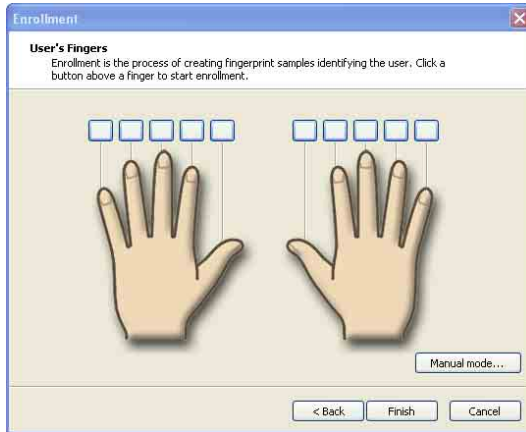
- 1 Valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **Protector Suite QL**. Napsauta sitten **Welcome**. **Welcome**-ikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Enroll now**.



Jos tietokoneeseen ei ole asetettu Windows-salasanaa, järjestelmä pyytää rekisteröimään salasanan.

- 1 Valitse **OK** kehotusikkunasta.
- 2 Vahvista valitsemalla **Kyllä**.
- 3 Kirjoita salasana kaksi kertaa ja valitse sitten **OK**.
- 3 Valitse **Seuraava**.
- 4 Kirjoita Windows-salasana ja napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 5 Valitse **Run interactive tutorial** -valintaruutu ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
- 6 Lue opetusohjelman tiedot ja napsauta **Seuraava**-painiketta.

- 7 Tee pyyhkäisytesti pyyhkäisemällä sormesi sormenjälkitunnistimen yli neljä kertaa ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta. Näkyviin tulee **Enrollment**-ikkuna.



Tietoja sormenjälkien skannaamisesta on kohdassa **Sormenjäljen skannaaminen (sivu 118)**.

- 8 Napsauta sormea, jonka sormenjäljen haluat tallentaa.
- 9 Vedä sormi sormenjälkitunnistimen yli kolme kertaa.
- 10 Valitse **Valmis**.



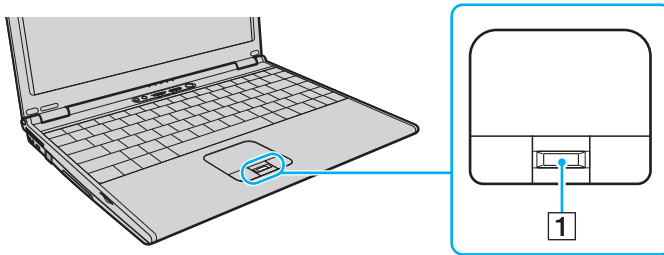
Jos haluat tallentaa useita sormenjälkiä, toista vaiheet 7 ja 8.

Jos sormenjäljen skannaus epäonnistuu vaiheessa 8, napsauta **Manual mode** -vaihtoehtoa ja yritä tallentaa sormenjälki manuaalisesti noudattamalla näytön ohjeita.

Voit muokata tai lisätä sormenjälkimalleja napsauttamalla tehtäväpalkin **Protector Suite QL** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.

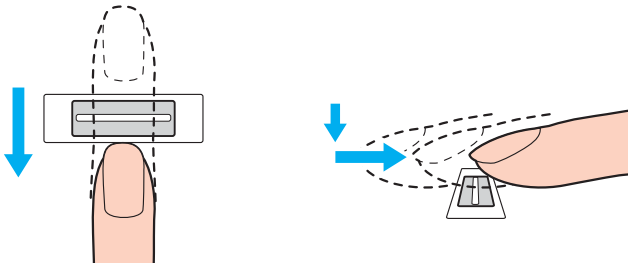
## Sormenjäljen skannaaminen

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).



Aseta sormenpääsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.

- 2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



! Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

Sormenjäljen tallennus saattaa epäonnistua, jos liikutat sormeaa liian nopeasti tai liian hitaasti. Siirrä sormi tunnistimen yli noin sekunnin kuluessa.

## Kirjautuminen järjestelmään

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

Tietoja käynnistyssalasanan ja Windows-salasanan asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 108)**.

### Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään

Jos sormenjälkesi on tallennettu käyttäjätilillesi, voit korvata Windowsin sisäänkirjautumissalasanat sormenjälkitunnistuksella.

- 1 Kun Windowsin sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin, vedä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.  
Windows käynnistyy.



Voit kirjautua käyttäjätilillesi sormenjäljen avulla myös, vaikka useat käyttäjät käyttävät samaa tietokonetta.

### Tietokoneen asetusten määrittäminen sormenjälkitunnistusta varten

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Boot Security** -välilehteä.  
  
!  
**Boot Security** -välilehti ei ole näkyvässä, jos käynnistyssalasanaa ei ole määritetty.
- 4 Valitse **Enable boot security** -valintaruutu ja **Automatic logon after boot verification** -valintaruutu. Napsauta sitten **OK**-painiketta.



Kun **Automatic logon after boot verification** -valintaruutu on valittuna, voit käynnistää järjestelmän ja Windows-käyttöjärjestelmän pyyhkäisemällä sormeasi kerran.

Jos vain **Enable boot security** -valintaruutu on valittuna, järjestelmä pyytää pyyhkäisemään sormen tunnistimen yli tai kirjoittamaan salasanan, ennen kuin Windows käynnistyy.

## Kirjautuminen järjestelmään Boot Security -toiminnon avulla

- 1 Käynnistä tietokone.  
Käyttöoikeuksien tarkistusikkuna tulee näkyviin VAIO-logon jälkeen.
- 2 Vedä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.  
Windows käynnistyy.



Vaihtoehtoisesti voit painaa **Esc**-näppäintä ja kirjoittaa salasanasasi.

Jos vain **Enable boot security** -valintaruutu on valittu kohdan **Tietokoneen määrittäminen sormenjälkitunnistusta varten (sivu 119)** vaiheessa 4, järjestelmä pyytää pyyhkäisemään sormen tunnistimen yli tai kirjoittamaan salasanan, ennen kuin Windows käynnistyy.



Voit tallentaa enintään 21 sormenjälkeä, joiden avulla järjestelmään voi kirjautua Boot Security -toiminnon avulla. Ensimmäiseksi tallennetut 21 sormenjälkeä jäävät voimaan. Jos käytät tietokonetta yhdessä muiden käyttäjien kanssa, et ehkä voi kirjautua järjestelmään tallennettujen sormenjälkiesi avulla.



## Password Bank -salasanatietokannan käyttäminen

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

## Salasanojen lisääminen Password Bank -tietokantaan

Jotta voit käyttää salasanalla suojattua WWW-sivustoa sormenjälkitunnistuksen avulla, sinun on lisättävä kyseisen WWW-sivuston salasana tietokantaan.

Voit lisätä salasanan Password Bank -tietokantaan seuraavasti:

- 1 Siirry salasanalla suojatun WWW-sivuston sisäänkirjautumisikkunaan.
- 2 Kirjoita käyttäjätietosi (käyttäjätunnus, salasana ja niin edelleen).
- 3 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 4 Valitse **Register Window** -vaihtoehto.
- 5 Valitse näytön ikkunasta **Continue**.  
Kun salasana on rekisteröity, otsikkoriville tulee näkyviin sanoma.  
Voit tarkastella tai muokata salasanaa valitsemalla sanoman kohdan **Registration Details**.

! Älä koskaan lisää salasanatietokantaan TPM-salasanoja (katso **TPM (Trusted Platform Module) -toimintojen käyttäminen (sivu 131)**).

## Kirjautuminen WWW-sivustoon Password Bank -tietokantaan tallennetun salasanan avulla

Kun olet lisännyt salasanan salasanatietokantaan, voit käyttää salasanalla suojattua WWW-sivustoa sen avulla.

### Salasanalla suojatun WWW-sivuston käyttäminen

- 1 Siirry salasanalla suojatun Web-sivuston sisäänkirjautumisikkunaan.  
Näkyviin tulee sanoma, jossa lukee, että olet tallentanut kyseisen salasanan.
- 2 Vedä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 3 Valitse vahvistusikkunasta **Kyllä**.  
Jos näkyviin tulee suojauksen varoitusikkuna, jatka valitsemalla **Kyllä** tai **OK**.



Voit käyttää salasanalla suojattuja WWW-sivustoja myös kirjoittamalla salasanatietokantaan rekisteröidyt käyttäjätiedot.

## Password Bank -salasanatietokannan merkintöjen tuominen ja vieminen

Voit tuoda tai viedä salasanatietokannan merkintöjä varmuuskopioinnin tai palautuksen yhteydessä.

### Salasanamerkinnän vieminen

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Registrations**-välilehteä.
- 4 Valitse haluamasi merkintä luettelosta ja napsauta sitten **Export**-painiketta.
- 5 Kirjoita tiedoston nimi ja napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 6 Kirjoita salasana kaksi kertaa ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- 7 Napsauta **OK**-painiketta.

### Salasanamerkinnän tuominen

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Registrations**-välilehteä.
- 4 Valitse **Import**.
- 5 Valitse viety tiedosto ja napsauta **Avaa**-painiketta.
- 6 Kirjoita viennissä käytetty salasana ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- 7 Napsauta **OK**-painiketta.

## My Safe -kansion käyttäminen

Salatun **My Safe** -kansion avulla voit suojata tietoja valtuuttamatonta käyttöä vastaan. Sormenjälkitunnistuksen avulla voit purkaa kansion salauksen (poistaa lukituksen) ja käyttää tietojasi.

**My Safe** -kansio on alustettava ja luotava ennen kansion ensimmäistä käyttökertaa.

### My Safe -kuvakkeen näyttäminen työpöydällä

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **My Safe** -välilehteä.
- 4 Valitse **Show My Safe icon on Desktop** (Näytä My Safe -kuvake työpöydällä) -valintaruutu ja napsauta **OK**-painiketta.

## My Safe -kansion alustaminen

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydän **My Safe** -kuvaketta.
- 2 Vedä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 3 Valitse **Seuraava**.
- 4 Kirjoita salasana kaksi kertaa ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta. Salasanan on oltava vähintään kahdeksan aakkosnumeerista merkkiä pitkä.



Tarvitset varasalasanaa, jos sormenjälkitunnistin ei toimi. Ilman varasalasanaa et voi palauttaa **My Safe** -kansion tietoja. Kirjoita varasalasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa muiden henkilöiden ulottumattomissa.

- 5 Määritä kansion koko ja valitse **Valmis**.  
**My Safe** -kansio avautuu.



**My Safe** -kansion enimmäiskoko on kaksi gigatavua.

## My Safe -kansion lukitseminen

Napsauta työpöydän **My Safe** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Protector Suite QL** -valikon vaihtoehto **Lock My Safe**.

**My Safe** -kansio on lukittu valtuuttamattomalta käytöltä.

## My Safe -kansion lukituksen purkaminen

- 1 Napsauta työpöydän **My Safe** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Protector Suite QL** -valikon vaihtoehto **Unlock My Safe**.
- 2 Vedä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.  
**My Safe** -kansio pysyy lukitsemattomana, kunnes se lukitaan uudelleen tai tietokone käynnistetään uudelleen.

## My Safe -kansion koon muuttaminen



**My Safe** -kansion enimmäiskoko on kaksi gigatavua.

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjalčitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **My Safe** -välilehteä.
- 4 Valitse **Change Size**.  
Näkyviin tulee ikkuna, jossa voit muuttaa kansion kokoa.



Jos **My Safe** -kansio on lukitsematta, kun valitset vaihtoehdon **Change Size** vaiheessa 4, näkyviin tulee ikkuna, jossa voit lukita kansion. Lukitse **My Safe** -kansio ja sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.

- 5 Muuta kansion kokoa ja valitse **OK**.
- 6 Napsauta **Protect Suite QL** -ikkunassa **OK**-painiketta.

## Sovellusten käynnistäminen

Tietokoneessa on käytettävissä sovellusten käynnistystoiminto, joka halutessasi aloittaa sormelle määritetyn sovelluksen (ohjelmatiedoston) sormenjälkitunnistuksen avulla. Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit ohittaa hitaat valikot ja käynnistää sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

## Sovelluksen ja sormen välisen vastaavuuden määrittäminen

Sovellusten käynnistystoiminnon käyttäminen edellyttää, että sovellus on määritetty valmiiksi tietylle sormelle.

Voit määrittää sovelluksen ja sormen välisen vastaavuuden seuraavasti:

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Applications**-välilehteä.
- 4 Valitse **Lisää**.  
Näyttöön tulee **Applications**-ikkuna.

! Määrityksen lisääminen edellyttää, että määrittämättä on ainakin kaksi sormea, joiden sormenjälki on tallennettu järjestelmään.

**Protector Suite QL** -valikon näyttäminen edellä olevassa vaiheessa 1 edellyttää, että määrittämättä on ainakin yksi sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.

- 5 Valitse haluamasi sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään, määritä sovellus ja napsauta sitten **OK**-painiketta.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 6 Napsauta **OK**-painiketta.

## Sovelluksen käynnistäminen sormen avulla

Voit käynnistää sormelle määritetyn sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

! Voit tuoda **Protector Suite QL** -valikon näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormen, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.

## Sovelluksen ja sormen välisen vastaavuuden muuttaminen

Voit muuttaa sovelluksen ja sormen välisen vastaavuuden seuraavasti:

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Applications**-välilehteä.
- 4 Valitse haluamasi sormi ja valitse **Muokkaa**.  
Näyttöön tulee **Applications**-ikkuna.
- 5 Muuta määrittystä ja valitse **OK**.  
Näyttöön tulee **Protector Suite QL** -ikkuna.
- 6 Napsauta **OK**-painiketta.



## Sovelluksen ja sormen välisen vastaavuuden poistaminen

Voit poistaa sovelluksen ja sormen välisen vastaavuuden seuraavasti:

- 1 Tuo **Protector Suite QL** -valikko näkyviin vetämällä sormenjälkitunnistimen yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.
- 2 Valitse **Settings**.  
**Protector Suite QL** -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Applications**-välilehteä.
- 4 Valitse haluamasi sormi ja valitse **Poista**.

## Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

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

Voit poistaa tallennetut sormenjäljet seuraavasti

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

## TPM (Trusted Platform Module) -toimintojen käyttäminen

Joissakin malleissa on sisäinen TPM (Trusted Platform Module) -moduuli, joka mahdollistaa tietokoneen perussuojaustoiminnot. TPM-toimintojen avulla voit suojata tietokoneen valtuuttamattomalta käytöltä salaamalla tietoja tai purkamalla tietojen salauksen.

TPM-toiminnot, joita sanotaan myös turvapiireiksi, ovat Trusted Computing Groupin (TCG) määrittämiä.

Katso **Tekniset tiedot** online-oppaasta, onko TPM käytettävissä tietokonemallissasi.

### TPM-toimintoihin liittyviä huomautuksia

- Vaikka tietokoneessa on uusimmat TPM-suojaustoiminnot, nämä toiminnot eivät takaa tietojen ja laitteistojen täydellistä suojausta. Sony Corporation ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita voi aiheutua näiden toimintojen käytöstä.
- Kun olet asentanut Infineon TPM Professional -paketin, sinun on määritettävä tietokoneeseen TPM-salasanat. Ilman näitä salasanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.
- Tee varmuuskopio uusimmasta palautusarkistotiedostosta sekä uusimmasta palautussanaketiedostosta ja pane ne turvalliseen paikkaan, ennen kuin toimitat tietokoneen korjattavaksi. Emolevyyn upotettuihin TPM-piireihin tallennetut tiedot voivat hävitä tai vahingoittua tietokoneen korjauksen aikana.
- Korjauksen aikana TPM-moduulit saatetaan vaihtaa, vaikka niissä ei ilmenisi ongelmia. Tällaisessa tapauksessa voit palauttaa TPM-määrytykset palautusarkistotiedoston ja palautussanaketiedoston varmuuskopioiden avulla.
- Tee varmuuskopio kiintolevylle tallennetuista tiedoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi. Kiintolevy on ehkä alustettava korjauksen yhteydessä. Tällöin et voi palauttaa sormenjälkimalleja palautusarkistotiedoston ja palautussanaketiedoston avulla.
- TPM-suojattujen tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony Corporation ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.

## Tärkeitä tietoja

- ❑ Älä salaa **Documents and Settings** -kansiota.

Jos salaat peruskäyttäjävaimia tai muita tässä osassa lueteltuja avaimia sisältävien kansioiden tiedostoja EFS (Encrypting File System) -järjestelmän avulla, TPM-ohjelmiston käynnistys ja salattujen tietojen salauksen purku ei onnistu, jos

- ❑ TPM-ohjelmisto on asennettu,
- ❑ käyttöympäristö on alustettu.
- ❑ EFS-toiminto on otettu käyttöön käyttäjän alustuksen yhteydessä.

Kun oletusasetukset ovat voimassa, alla olevissa kansioissa olevia tiedostoja ei salata, koska näissä tiedostoissa käytetään järjestelmämääritteitä.

Älä muuta alla olevissa kansioissa olevien tiedostojen järjestelmämääritteitä.

- ❑ Peruskäyttäjävaimia ja muita avaimia sisältävät kansiot  
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software 2.0\BackupData  
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software 2.0\PlatformKeyData  
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software 2.0\RestoreData  
C:\Documents and Settings\<käyttäjätili>\Application Data\Infineon\TPM Software 2.0\UserKeyData  
(Oletusarvon mukaan kaikki kansiot ovat piilotettuja.)

Lisäksi seuraavan kansion salaus estää järjestelmään kirjautumisen:

C:\Documents and Settings\<käyttäjätili>\Local Settings (oletusarvon mukaan piilotettu)

- ❑ Arkisto-, varmuuskopio- ja sanaketiedostojen salaaminen poistaa palautustoiminnon käytöstä.  
Salasanan palautussanaketiedostojen ja salaisten tiedostojen salaaminen poistaa palautustoiminnon käytöstä.

- ❑ Älä salaa seuraavia kansioita ja tiedostoja. Seuraavia kansioita ja tiedostoja tai TPM-ohjelmiston arkisto-, varmuuskopio- ja sanaketiedostoja sekä salasanan palautussanaketiedostoja ja salaisia tiedostoja ei voi palauttaa, jos salaat ne huolimattomasti.  
Sony Corporation ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, jotka aiheutuvat tällaisten kansioden ja tiedostojen huolimattomasta salauksesta.
- ❑ Automaattinen varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPSystemBackup.xml  
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Selaa**-painiketta saat näkyviin **Omat tiedostot\Security Platform** -ikkunan).
- ❑ Tallennuskansio tietojen automaattista varmuuskopiointia varten  
Tiedoston oletusnimi: SPSystemBackup  
Kansio on luotu SPSystemBackup.xml-tiedoston alikansioksi.
- ❑ Salauksen purkamisen edellyttämä sanaketiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPEmRecToken.xml  
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti).
- ❑ Salasanan palautussanaketiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetToken.xml  
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti).
- ❑ Salasanan palautustiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetSecret.xml  
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti).
- ❑ Avainten ja varmenteiden varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpBackupArchive.xml  
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Selaa**-painiketta saat näkyviin **Omat tiedostot\Security Platform** -ikkunan).
- ❑ PSD-varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpPSDBackup.fsb  
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Selaa**-painiketta saat näkyviin **Omat tiedostot\Security Platform** -ikkunan).

## TPM-turvapiirin määrittäminen

Upotetun TPM-turvapiirin käyttäminen edellyttää

- 1 TPM-toimintojen käyttöönottoa BIOS-asetusnäytössä.
- 2 Infineon TPM Professional -paketin asennusta.
- 3 TPM-turvapiirin alustamista ja määrittämistä.

## TPM-toimintojen käyttöönotto BIOS-asetusnäytössä

Voit ottaa TPM-toiminnot käyttöön seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön. BIOS-asetusnäyttö avautuu. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security** ja aseta sitten **Security**-välilehden **Trusted Platform Support** -asetukseksi **Enabled**.
- 4 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**. Valitse sitten **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä.

! Ennen kuin otat TPM-toiminnot käyttöön, määritä käynnistysalanasana, jotta TPM-määrittäminen ei voi tehdä valtuuttamattomia muutoksia.

Jos TPM-toiminnot on otettu käyttöön, kestää kauemmin, ennen kuin VAIO-logo tulee näkyviin, koska järjestelmä tarkistaa turvallisuusvalinnat tietokonetta käynnistettäessä.



Voit myös poistaa TPM-toiminnot käytöstä ja tyhjentää TPM-määrittäksen BIOS-asetusnäytössä. Huomaa, että et voi käyttää TPM-suojattuja tietoja, jos poistat TPM-toimintojen omistusrajoituksen. Ennen kuin tyhjännät TPM-määrittäksen, tee varmuuskopio TPM-suojatuista tiedoista.

## Infineon TPM Professional -paketin asennus

Lue **C:\infineon\Readme** -kansion Readme.txt-tiedosto. Asenna sitten paketti kaksoisnapsauttamalla **C:\infineon\setup.exe**-ohjelmakuvaketta.

Jotta voit asentaa paketin, sinulla on oltava tietokoneen järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet.

## TPM-turvapiirin alustaminen ja määrittäminen

Lue yksityiskohtaiset tiedot käytönaikaisesta ohjeesta. Voit avata ohjeen napsauttamalla **Käynnistä**, valitsemalla sitten **Kaikki ohjelmat, Infineon Security Platform Solution** ja **Help on Security Platform**.

! TPM-suojattujen tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony Corporation ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.

## Tietokoneen valmistelu käyttöön VAIO Control Center -ohjelmiston avulla

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

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti:

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



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

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



## Virransäästötilojen käyttäminen

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

Kun haluat ajastimen avulla asettaa tietokoneen siirtymään automaattisesti valmius- tai lepotilaan tietyn ajan kuluttua, valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**. Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**, valitse **Virranhallinta-asetukset** ja muuta sitten asetuksia kohdassa **Virrankäyttömallit**.

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

## Normaalitilan käyttö

Tämä on tietokoneen normaali käyttötila. Vihreä virran merkkivalo palaa tämän tilan ollessa käytössä. 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 pidät virtapainiketta painettuna 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 136)**.

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

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

Voit muuttaa valmiustilan asetuksia seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Valitse **Virranhallinta-asetukset**.  
Näyttöön tulee **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna.
- 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:

Paina virtapainiketta.

Tietokone palautuu edelliseen tilaansa.

! Jos pidät virtapainiketta painettuna 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 aktivoiminen.

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 136](#)).



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 kaksoisnapsautat 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 Valitse **Virranhallinta-asetukset**.  
Näyttöön tulee **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna.
- 4 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.

Voit palauttaa oletusasetukset seuraavasti:

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

## VAIO Power Management -virrankäyttömallien aktivointi

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

Voit aktivoida VAIO Power Management -ohjelman virrankäyttömallin seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Valitse **Virranhallinta-asetukset**.  
Näyttöön tulee **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna.
- 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.

## VAIO Power Management Viewer

Voit käynnistää VAIO Power Management Viewer -sovelluksen seuraavasti:

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

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

Voit muuttaa virtaprofiilia seuraavasti:

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

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

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



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



## Kielen asettaminen Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä

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.

Kaikissa Windows XP Professional -tietokoneissa on **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 Kaksoinapsauta **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 **Alue- ja kielikohtaiset asetukset** (Regional and Language Options) -ikkunan **Lisäasetukset** (Advanced) -välilehdessä haluamasi kieli **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) -painiketta ja valitse **Kirjaudu ulos** (Log Off).
- 9 Valitse **Kirjaudu ulos Windowsista** (Log Off Windows) -ikkunassa **Kirjaudu ulos** (Log Off). Anna tarvittaessa salasanasasi sisäänkirjautumisen yhteydessä. Tämän jälkeen kaikki valikot, ohjetiedostot ja kuvakkeet näkyvät valitsemallasi kielellä. Jotkin osat voivat kuitenkin pysyä englanninkielisinä.


Voit muuttaa näppäimistön asettelua seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** (Start) ja **Ohjauspaneeli** (Control Panel).
- 2 Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneeli** (Control Panel) -ikkunan **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. Tarkista tämä 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** -ikkuna.  
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 tulee **Muokkaa sijaintia** -ikkuna.  
Tai  
Napsauta **Uusi**-painiketta, jos haluat määrittää modeemisi.  
Näyttöön tulee **Uusi sijainti** -ikkuna.
- 6 Tarkista maa- ja alueasetukset ja varmista, että ne vastaavat paikkaa, josta soitat.  
  
Impulssivalinta ei ehkä ole tuettu kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- 7 Jos muutat sijaintiasetuksia, valitse **Käytä** ja sitten **OK**.  
Näkyviin tulee **Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkuna.

- 8 Tarkista, että modeemi on mainittu **Modeemit**-välilehdessä.  
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.

## Kiintolevyn suojaaminen

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi **VAIO HDD Protection** -apuohjelma, jonka avulla voit mukauttaa asetukset suojaamaan kiintolevyasemaa iskuilta. Voit määrittää sopivan suojaustason valitsemalla sisäänrakennetun iskuanturin herkkyystason.

### VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöönotto

**VAIO HDD Protection** -apuohjelma on ensin otettava käyttöön, jotta kiintolevyasemaa voidaan suojata iskuilta.

Voit ottaa VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöön seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Kaksoisnapsauta **System Information** -kansion **Security**-kohtaa ja valitse sitten **Hard Disk Drive Protection Settings**. Asetusikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse **Activate hard disk drive protection** -valintaruutu.
- 4 Valitse haluamasi herkkyystaso.
- 5 Valitse **OK**.  
Lisätietoja on apuohjelman ohjetiedostossa, jonka voit avata valitsemalla asetussivun **Help**.

**!**  
**VAIO HDD Protection** -apuohjelma on suunniteltu vähentämään kiintolevyasemien ja käyttäjän tietojen vahingoittumismahdollisuuksia. Se ei takaa tietojen täydellistä suojausta kaikissa olosuhteissa.

Kiintolevyaseman suojaus poistetaan käytöstä ennen Windowsin käynnistämistä sekä valmius- ja lepotilaan siirtymisen, järjestelmän palauttamisen ja järjestelmän sulkemisen aikana.

## VAIO-tietokoneen päivittäminen

Tietokoneessa ja sen muistimoduuleissa on käytetty tarkkuuskomponentteja ja -liitosmenetelmiä. Jotta takuu 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 muistimoduulin lokeron kantta.

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

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

## Muistin lisääminen ja poistaminen

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

### 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:
  - Nämä toimintasarjat edellyttävät, että tunnet tietokoneisiin liittyvän yleisen terminologian, turvakäytännöt sekä sähkölaitteiden käyttämistä ja muuttamista koskevat säännökset.
  - Katkaise virta tietokoneesta, irrota järjestelmä virtalähteestä (akusta tai verkkolaitteesta) sekä katkaise mahdolliset tietoliikenne-, verkko- ja modeemyhteydet, ennen kuin avaat tietokoneen. Muuten saattaa aiheutua henkilövahinkoja tai laitteistovaurioita.
  - Sähköstaattinen purkaus (ESD) saattaa vaurioittaa muistimoduuleja ja muita komponentteja. Asenna muistimoduuli ainoastaan ESD-suojatussa työtilassa. Jos tällaista tilaa ei ole saatavissa, älä työskentele matolla äläkä käsittele materiaaleja, jotka tuottavat tai keräävät staattista sähköä (esimerkiksi sellofaanikääreet). Maadoita itsesi koskettamalla koteloa maalaamatonta metalliosaa tämän toimenpiteen aikana.
  - Älä avaa muistimoduulin pakkausta, ennen kuin olet valmis vaihtamaan moduulin. Pakkaus suojaa moduulia sähköstaattiselta purkaukselta.

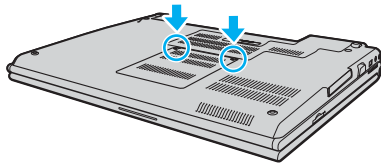


- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojapussia tai suojaa moduuli sähköstaattista purkausta vastaan käärimällä se alumiinifolioon.
- Nesteen tai vieraiden aineiden tai esineiden joutuminen muistimoduulipaikkoihin tai tietokoneen muihin sisäosiin vaurioittaa tietokonetta, eivätkä tästä johtuvat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

## Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

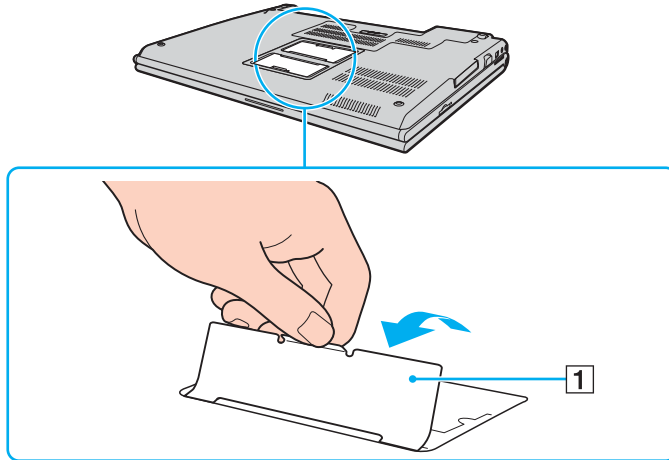
### Muistimoduulin vaihtaminen tai lisääminen

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



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

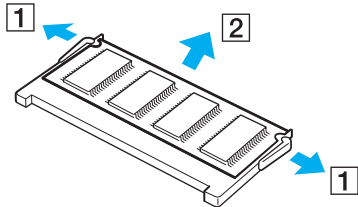
- 6 Tartu eristysliuskan (1) kielekkeeseen ja avaa eristysliuska nostamalla kielekettä.



**!** Eristysliuska on asennettu moduulin suojausta varten. Älä vedä liuskaa liian voimakkaasti, jotta se ei rikkoudu.

**7** Irrota muistimoduuli:

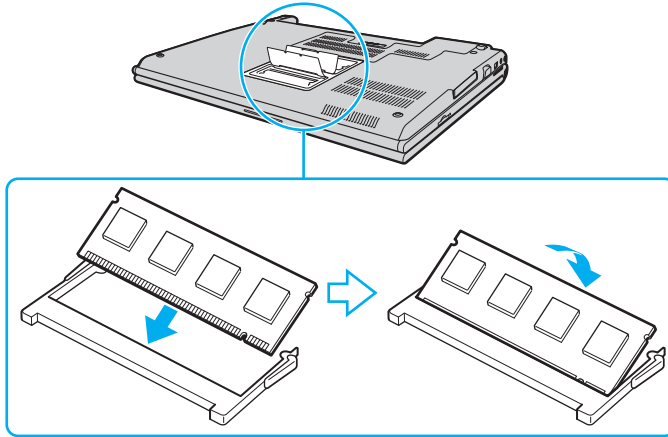
- Vedä vivut nuolien suuntaan (1). Muistimoduuli vapautuu.



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

**8** Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



! Älä kosketa muita emolevyn osia.

Älä vahingoita moduulin suojana olevaa eristysliuskaa.

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

## Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti:

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

# Varotoimia

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

- ❑ **Nestekidenäytön käsittelyminen (sivu 160)**
- ❑ **Virtalähteen käyttäminen (sivu 161)**
- ❑ **Tietokoneen käsittelyminen (sivu 162)**
- ❑ **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen (sivu 164)**
- ❑ **Levykkeiden käsittelyminen (sivu 164)**
- ❑ **Levyjen käsittelyminen (sivu 165)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 166)**
- ❑ **Korvakuulokkeiden käyttäminen (sivu 167)**
- ❑ **Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen (sivu 168)**
- ❑ **Kiintolevyn käsittelyminen (sivu 169)**
- ❑ **Muistikorttisivittimen käsittelyminen (sivu 170)**

## 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 näytönsäästäjää.
- ❑ Nestekidenäyttö lämpenee käytön aikana. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Nestekidenäytön valmistuksessa on käytetty tarkkuustekniikkaa. Saatat kuitenkin nähdä nestekidenäytöllä jatkuvasti esiintyviä pieniä mustia pisteitä ja/tai kirkkaita pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä). Tämä on normaali valmistusprosessin tulos, ei toimintahäiriö.
- ❑ Älä hankaa nestekidenäyttöä, jotta se ei vahingoitu. Pyyhi nestekidenäyttö pehmeällä, kuivalla kankaalla.



## Virtalähteen käyttäminen

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

## Tietokoneen käsitteleminen

- Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla kankaalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla kankaalla. Älä käytä hankaavia sieniä, hankausjauhetta tai liuotteita, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone ja irrota se virtalähteestä. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä 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 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
  - suurelle kosteudelle.
- Älä aseta sähkölaitteita tietokoneen lähelle. Tietokoneen sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Huolehdi asianmukaisesta ilmanvaihdosta, jotta sisäistä lämpöä ei pääse kerääntymään. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matoille tai huoville, tai sellaisen materiaalin (esimerkiksi verhojen tai seinävaatteiden) lähelle, joka saattaisi tukkia tuuletusaukot.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.

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

## Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

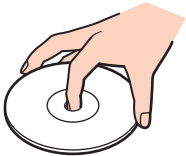
- Älä kosketa sisäisen MOTION EYE -kameran objektiivin päällä olevaa etupeililevyä, koska levy naarmuuntuu helposti ja mahdolliset naarmut näkyvät kuvassa.
- Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäiseen MOTION EYE -kameraan, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.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

## Levykkeiden käsitteleminen

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

## Levyjen käsittelyminen

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



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

## Akun käyttäminen

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

## Korvakuulokkeiden käyttäminen

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

## Memory Stick -muistikorttien käsitleminen

- Älä 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 kohdista siihen voimakkaita iskuja.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua
  - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
  - suoralle auringonvalolle
  - suurelle kosteudelle
  - syövyttävälle aineille.
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Säilytä Memory Stick -kortti lasten ulottumattomissa. Lapset saattavat nielaista kortin.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -kortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.



## Kiintolevyn käsitteleminen

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 kiintolevyttä luetaan tietoa tai sille kirjoitetaan.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.



Jos kiintolevy on vioittunut, tietoja ei voi palauttaa.

## Muistikorttisovittimen käsitleminen

- Älä kosketa muistikorttisovitinta sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan muistikorttisovittimeen tarkoitettua tarraetikettiä.
- Älä taivuta tai pudota muistikorttisovitinta äläkä kohdistu siihen voimakkaita iskuja.
- Älä pura muistikorttisovitinta tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna muistikorttisovittimen kastua.
- Älä käytä tai säilytä muistikorttisovitinta tilassa, jossa se voi altistua
  - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
  - suoralle auringonvalolle
  - suurelle kosteudelle
  - syövyttävälle aineille.
- Käytä muistikorttisovittimen mukana tulevaa säilytysrasiaa.

# Vianmääritys

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

- Tietokone (sivu 173)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 181)**
- Akku (sivu 183)**
- Sisäinen MOTION EYE -kamera (sivu 185)**
- Internet (sivu 188)**
- Verkkokäyttö (sivu 190)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 193)**
- Optiset levyt (sivu 197)**
- Näyttö (sivu 202)**
- Tulostaminen (sivu 204)**
- Mikrofoni (sivu 205)**
- Hiiri (sivu 206)**
- Kaiuttimet (sivu 207)**
- Kosketuslevy (sivu 208)**
- Näppäimistö (sivu 209)**
- Levykkeet (sivu 210)**
- PC-kortit (sivu 211)**
- Audio/Video (sivu 212)**

- ❑ **Memory Stick -muistikortit** ([sivu 213](#))
- ❑ **Oheislaitteet** ([sivu 214](#))
- ❑ **Laajennuspaikkatelakointiasema** ([sivu 215](#))

## Tietokone

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

- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virtamerkkivalo osoittaa virran olevan kytketty.
- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, ettei mahdollisessa levykeasemassa ole levyä.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon tai UPS-laitteeseen, varmista, että jatkojohto tai UPS on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle.
- Jos käytät ulkoista näyttöä, varmista, että se on liitetty virtalähteeseen ja virta on kytketty. Varmista, että näytön kirkkaus ja kontrasti on säädetty oikein. Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Irrota verkkolaite ja akku. Odota 3–5 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 Sonyn alkuperäisiä akkuja sekä Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua verkkolaitetta.

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

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

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

Jos tämä tilanne esiintyy toistuvasti, ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

Toimi seuraavasti:

- 1 Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virtamerkkivalo sammuu. Käynnistä tietokone sen jälkeen uudelleen.
- 2 Jos tietokoneen näytössä ei vielä näy mitään, irrota verkkolaite, irrota akku ja odota noin minuutin ajan. Kytke sen jälkeen verkkolaite, asenna akku paikalleen ja käynnistä tietokone uudelleen.

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

- Tietokone kannattaa sammuttaa käyttämällä Microsoft Windowsin tehtäväpalkissa olevaa **Käynnistä**-valikon **Sammuta tietokone** -komentoa. Tietokoneen sammuttamisesta muulla tavalla (seuraavat menetelmät mukaan luettuina) voi seurata tallentamattomien tietojen menettäminen.
  - Valitse **Käynnistä**, valitse **Sammuta tietokone** ja valitse sitten **Sammuta**.
  - Jos tietokone ei sammu, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä. Kun **Windows Tehtävienhallinta** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Sammuta**-valikosta **Sammuta**.  
Kun näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
  - Jos tietokone ei vielääkään sammu, pidä virtapainiketta painettuna, 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 painamisesta samanaikaisesti tai tietokoneen sammuttamisesta virtapainikkeesta voi seurata tietojen menettäminen.
- 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 Valitse **Käynnistä**, **Sammuta tietokone** ja **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti.  
Valitse **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunan **Sammuta**-valikosta **Käynnistä uudelleen**. Tietokone käynnistyy uudelleen.
- 4 Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, 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-Linkiin.



## Mitä pitää tehdä, jos näyttöön tulee sanoma, ettei akku ole yhteensopiva tai että 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-Linkiin.

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

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

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

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

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

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

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

Jos olet unohtanut BIOS-salasanasi, ota yhteys VAIO-Linkiin, 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.
- Jos TPM-toiminnot on otettu käyttöön, kestää kauemmin, ennen kuin VAIO-logo tulee näkyviin, koska järjestelmä tarkistaa turvallisuusvalinnat tietokonetta käynnistettäessä.

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

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

Muuta alun perin valittua VAIO-näytönsäästäjää.

## Miten käynnistyslaitteiden järjestystä muutetaan?

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden järjestystä BIOS-toiminnon avulla. Toimi seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön. BIOS-asetusnäyttö avautuu. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Boot** painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 4 Valitse asema, jonka käynnistyslaitteiden järjestystä haluat muuttaa, painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä.
- 5 Muuta käynnistyslaitteiden järjestystä painamalla **--**-näppäintä tai näppäinyhdistelmää **Shift + =**. Tietokone käynnistyy asemasta, joka on ylimpänä käynnistyslaitteiden järjestyksessä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**. Valitse sitten **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Varmista, että **Setup Confirmation** -näytöstä on valittu **Yes**, ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

## 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.  
Näyttöön tulee BIOS-asetusnäyttö.
- 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.  
Näyttöön tulee sanoma **Save configuration changes and exit now?**
- 6 Valitse **Yes** ja paina **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 määrittämisessä.

## 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. Näkyviin 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 saan selville akun latausasteen?

Katso **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?

- 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 akkua käytettäessä, 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 140)**.

## Miksei tietokone siirry lepotilaan?

Lepotila on ehkä ensin otettava käyttöön. Toimi seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
- 3 Napsauta **Virranhallinta-asetukset**.  
**Ominaisuudet: 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 164)**.

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

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat aiheuttaa kuvan katkonaisuutta. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.
- Käynnissä voi olla liikaa sovelluksia. Lopeta sovellukset, joita et parhaillaan käytä.
- Tietokoneen virranhallintatoiminto 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 kameran kuvan kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymistä on mahdollista estää säätämällä kameran ominaisuuksia (esimerkiksi **LightSource** ja **Flickness**).

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

Videon syöttö 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. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Napsauta **Suorituskyky ja ylläpito** -kuvaketta.
  - 3 Napsauta **Järjestelmä**-kuvaketta.
  - 4 Valitse **Laitteisto**-välilehdessä **Laittehallinta**.
  - 5 Kaksoinapsauta **Kuvalaitteet**-kuvaketta.
  - 6 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Sony Visual Communication Camera VGP-VCC2** -kohtaa ja valitse sitten **Päivitä ohjain**.

## Miksi tietokone muuttuu epävakaaaksi, 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 137)**.

## Internet

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

- Varmista, että puhelinjohto on kytketty kunnolla tietokoneen modeemiporttiin ja puhelinpistorasiaan.
- 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.
- Muuta asetuksia 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 kanssa, esimerkiksi faksien tai muiden modeemien kanssa. Jos epäilet, että modeemisi ei kytkeydy oikein toisiin PC-pohjaisiin modeemeihin, fakseihin tai Internet-palveluntarjoajaasi, tee jokin seuraavista toimista:

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

## Verkkokäyttö

### Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-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.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
  - 3 Valitse **Verkkoyhteydet**.
  - 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Langaton verkkoyhteys** -kohtaa.
  - 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 ohjelmistojen yhteensopivuus. Siirrä tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää useita laitteita.
- 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 mahdollisesti määritetty 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.



## Bluetooth-tekniikka

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


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

### Miksei tietokone tunnista muita Bluetooth-laitteita?

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


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

- Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä siinä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Kun haluat muiden Bluetooth-laitteiden pystyvän kommunikoidaan tietokoneesi kanssa, napsauta tehtäväpalkin

Bluetooth-kuvaketta  hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Valinnat** (Options). **Valinnat** (Options) -ikkuna avautuu. Tarkista sen jälkeen, että **Suojaus** (Security) -välilehdessä ovat valittuina oikeat turvallisuusvalinnat. Lisätietoja suojaustiloista on Bluetooth-apuohjelman ohjetiedostossa.

Lisätietoja Bluetooth-laiteikkunasta on kohdassa **Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen (sivu 75)**.

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

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

## Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

- ❑ Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttöjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- ❑ Myös muut laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta, jota käyttävät Bluetooth-yhteydessä ja langattomassa lähiverkossa olevat laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetty tekniikka minimoi muiden samaa aallonpituutta käyttävien laitteiden aiheuttamat häiriöt. Tämä voi kuitenkin heikentää viestintänopeutta ja supistaa viestintäpeittoa. Muiden laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat myös pysäyttää tiedonsiirron kokonaan.
- ❑ Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- ❑ Selvitä, mitä esteitä on tietokoneen ja sen laitteen välillä, johon se on liitetty.
- ❑ Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi tiedostot saattavat vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttöön tulee todennuspyyntö?

Bluetooth-kohdelaite pyytää yhteyden todentamista. Bluetooth-viestintä kyseisen laitteen kanssa edellyttää molemminpuolista todentamista.

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

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

## Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Optiset levyt

### Miksi tietokone lakkaa toimimasta, kun yritän lukea levyä?

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

- 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 165)**.

### 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 paperiliitin.
- Yritä käynnistää tietokone uudelleen.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokoneella ei voi toistaa CD- tai DVD-levyä?

- ❑ 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. Toimi seuraavasti:
  - 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 165)**.
- ❑ Jos toistat CD- tai DVD-levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
  - ❑ 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. Toimi seuraavasti:
    - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
    - 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**.
    - 3 Valitse **Järjestelmä**.  
Näkyviin tulee **Ominaisuudet: Järjestelmä** -ikkuna.

- 4 Valitse **Laitteisto**-välilehti ja valitse **Laittehallinta**-ruudusta **Laittehallinta**.  
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**-välilehden ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.
  - 8 Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
- Varmista, ettei CD- tai DVD-levyssä ole tarraetikettiä. Etiketit voivat irrota 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:n kotelosta, että aluekoodi on sama kuin optisessa levyasemassa.
  - Jos huomaat, että tietokoneeseen on tiivistynyt kosteutta, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin. Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
  - Varmista, että tietokone käyttää verkkovirtaa, ja yritä levyn toistamista uudelleen.

## Mitä pitäisi tehdä, jos CD-levylle ei 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 tallennusvirheen 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 sisäisen DVD-tallentimen kanssa. Huomaa, että jotkin DVD-tallennusvälineiden merkit eivät ehkä toimi.



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

Nämä kysymykset ja vastaukset koskevat vain joitakin malleja. Selvitä tietokoneesi optisen aseman tyyppi **Tekniset tiedot** -oppaasta ja katso sitten kohdasta **Optisten levyjen lukeminen ja kirjoittaminen (sivu 38)** tietoja tuetuista tallennusvälineistä.

Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:

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

!

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 137)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virtamerkkivalo osoittaa virran olevan kytketty.
- ❑ 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, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 31)**.

### Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa?

Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi tarkastella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Katso **Näyttötilojen valitseminen (sivu 94)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 31)**.

### 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 virrankäyttömalli. Tallenna kirkkausasetus seuraavasti:



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 virrankäyttömalli luetteloruudusta.
- 6 Valitse **VAIO Power Management** -välilehden **LCD Brightness** -kohdasta **No change**.
- 7 Napsauta **OK**-painiketta.

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

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

Jos et voi vaihtaa näyttökohdetta painamalla **Fn+F7**, ulkoisen näytön asetuksia on muutettava **VAIO Control Center** -ikkunassa. Voit muuttaa asetuksia avaamalla **VAIO Control Center** -ikkunan, valitsemalla ulkoisen näytön ohjausvalinnan ja poistamalla valinnan valintaruudusta, joka ottaa käyttöön ulkoisen näytön automaattisen valinnan näyttökohteeksi. Yritä sitten vaihtaa näyttökohdetta painamalla **Fn+F7**-näppäinyhdistelmää.

## 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 voit joutua asentamaan tulostinohjainohjelmiston. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos tulostin ei toimi, kun tietokone palaa virransäätötilasta (valmiustilasta tai lepotilasta), käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneessa saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 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 Napsauta **OK**-painiketta.

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

## Mikrofoni

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

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

## Hiiri

### Mitä pitää 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 kiinnitetty toista hiirtä.
- Jos toistat levyä, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti, jolloin toisto keskeytyy ja tietokone käynnistyy uudelleen.
- Jos osoitin ei edelleenkään liiku, tee jokin seuraavista toimista:
  - Paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä.  
Valitse **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunassa **Sammuta**-valikosta **Käynnistä uudelleen**, kun haluat käynnistää tietokoneen uudelleen.
  - Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan. 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 kuulokevastakkeeseen, 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 pitäisi tehdä, 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, jotta ääni kuuluu, ja että ääniominaisuus on otettu käyttöön.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet.
- Jos **Audio/Modem-vaihtoehto** on poistettu käytöstä **VAIO Power Management** -sovelluksen virtaprofiilien asetuksissa, ota kyseinen vaihtoehto käyttöön. Ohjeet ovat kohdassa **VAIO Power Management -virtaprofiilien aktivointi (sivu 143)**.

## Kosketuslevy

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

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ilman, että olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiirtä. Katso kohtaa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 33)**.
- Käynnistä tietokone uudelleen.  
Paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä samanaikaisesti.  
Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunan **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 hiirtä.

### Miten hiiren vasemman ja oikean painikkeen järjestys vaihdetaan?

Jos tietokone tulkitsee yhden napsautuksen kaksoisnapsautukseksi, painikkeiden järjestystä voi olla tarpeen vaihtaa. Toimi seuraavasti:

- 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 **sarkainnäppäimen** sekä **↑**- ja **↓**-näppäinten avulla.
- 6 Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.



## 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 **Alue- ja kielikohtaiset asetukset**.
  - 3 Muuta asetukset haluamaksesi.

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

## 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 46)**.
- 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?

Joitakin PC-kortteja käytettäessä tietokone ei välttämättä tunnista järjestelmään liitettyä PC-korttia tai muuta laitetta, kun siirryt normaalin käytön ja valmiustilan tai lepotilan välillä. Käynnistä tietokone uudelleen.

### Miksi en pysty asettamaan PC-korttia paikalleen?

- Varmista, että asetat kortin paikalleen oikein. Lisätietoja on kohdassa **PC-kortin asentaminen (sivu 46)**.
- 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 viesti, ettei digitaalinen videokamera ole kytketty tai että se on pois päältä, i.LINK-kaapelia ei ehkä ole kytketty kunnolla tietokoneen tai kameran liitäntään. Irrota liittimet ja kiinnitä kaapeli uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 102)**.



i.LINK on Sonyn tavaramerkki, jota käytetään ainoastaan ilmoittamaan, että tuote sisältää IEEE 1394 -liitännän. i.LINK-yhteyden muodostamismenettely vaihtelee käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. 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 kuin liität järjestelmään yhteensopivan i.LINK-ohislaitteen, kuten CD-RW- tai kiintolevyaseman, on varmistettava käyttöjärjestelmän yhteensopivuus ja vaaditut käyttöolosuhteet.

## Memory Stick -muistikortit

### Mitä pitäisi tehdä, jos kuvatiedostojen avaaminen ei onnistu?

Memory Stick -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

Memory Stick -muistikortin alustaminen uudelleen poistaa kaikki kortille aiemmin tallennetut tiedot, musiikkitiedot 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.

### Miksi en pysty tallentamaan musiikkitiedostoja Memory Stick -muistikortille?

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

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

## 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 tietokoneen toisen USB-portin käyttämistä. 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-keskittimet voivat estää laitteen toiminnan virranjakoon liittyvien syiden vuoksi. Suosittelemme laitteen liittämistä suoraan tietokoneeseen ilman keskitintä.

## Laajennuspaikkatelakointiasema

### Miksi DVI-D-porttiin kytketyn TFT/DVI-näytön käyttäminen ei onnistu?

Laajennuspaikkatelakointiaseman DVI-D-portti on pois käytöstä, kun tietokone on STAMINA-tilassa. Vaihda toimintatilaksi SPEED ja käynnistä tietokone uudelleen. Lisätietoja tilan valinnasta on kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 107)**.

### Miksi näyttöön tulee virhesanoma, kun painan UNDOCK-painiketta tai valitsen Käynnistä-valikosta Pura telakointi -vaihtoehdon?

- ❑ Tietokonetta ei voi kytkeä irti telakointiasemasta, kun jokin telakointiasemaan kytketty laite on käytössä. Tallenna tallentamattomat tiedot, lopeta näitä laitteita käyttävät sovellukset ja yritä sitten uudelleen. Jos ongelma ei ratkea näiden ohjeiden avulla, sammuta tietokone ja irrota se sitten telakointiasemasta.
- ❑ Muista vaihtaa takaisin alkuperäinen sisäänkirjautunut käyttäjä, ennen kuin irrotat tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta. Jos tietokone yritetään irrottaa muun käyttäjän tunnuksilla, järjestelmään voi tulla toimintahäiriöitä. Lisätietoja käyttäjän vaihtamisesta saat **Ohjeen ja tukipalveluiden** hakutoiminnoilla.


## Tukivaihtoehdot

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

### Sonyn tukipalvelut

Voit hankkia tukitietoja seuraavista lähteistä seuraavassa järjestyksessä.

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

- Ohjelmiston käyttöohjeita on ohjelman mukana tulevissa online-ohjetiedoissa.
- Voit käyttää **Ohje ja tukipalvelut** -hakutoimintoja painamalla Windows-näppäintä  ja **F1**-näppäintä.
- VAIO-Link-palvelun WWW-sivusto**: Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmäärittämissä VAIO-Link-palvelun WWW-sivustosta. Siirry osoitteeseen <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support**: WWW-sivuston <http://www.vaio-link.com> vuorovaikutteisessa osassa voit olla yhteydessä tukiryhmäämme Internetin kautta. Henkilökohtaisen käyttäjätilin avulla 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 WWW-sivustoissa:
  - Sivusto [www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com) sisältää tietoja VAIO-tietokoneesta sekä kasvavasta VAIO-yhteisöstä.
  - Sivustossa [www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com) voit tehdä online-ostoksia.
  - Sivusto [www.sony.net](http://www.sony.net) sisältää tietoja muista Sony-tuotteista.



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



## e-Support

### Mikä e-Support on?

Jos et löydä vastausta kysymykseesi käyttöoppaasta tai WWW-sivustosta ([www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)), voit käyttää e-Support-palvelua.

e-Support-palvelun WWW-portaali on vuorovaikutteinen WWW-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-asiakkaila on rajoittamaton oikeus VAIO-Linkin e-Support-palvelun WWW-portaaliin.

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

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

Voit aktivoida käyttäjätilesi napsauttamalla sähköpostissa olevaa linkkiä.

Voit esittää heti ensimmäisen kysymyksesi.

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

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

### Voinko lähettää kysymykseni omalla äidinkielelläni?

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

## Voinko lähettää kysymyksen milloin tahansa?

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

## Onko e-Supportin käyttäminen maksullista?

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

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

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

## Tavaramerkit

Sony, Battery Checker, Click to DVD, 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 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, Microsoft Office Student & Teacher 2003 Trial, Microsoft Office Small Business Edition 2003 Trial 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 Reader, Adobe Premiere Elements ja Adobe Photoshop Elements ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Norton Internet Security 2006 ja 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 Earth ja Google Picasa ovat Googlen tavaramerkkejä.

Skype on Skype Limitedin 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.

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

SD on Toshiba Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

MultiMediaCard™ on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.

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

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

Tekniset tiedot saattavat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

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

