

**SONY**<sup>®</sup>

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-P-sarja



## Sisällysluettelo

Ennen käyttöä.....	4	Bluetooth-toimintojen käyttäminen .....	56
VAIO-tietokonetta koskevien lisätietojen etsiminen .....	5	GPS-toiminnon käyttäminen.....	61
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	7	Oheislaitteiden käyttäminen .....	63
Aloittaminen .....	9	Melua vaimentavien kuulokkeiden käyttäminen .....	64
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	10	Näyttö-/LAN-sovittimen kytkeminen.....	69
Tietoja merkivaloista.....	15	Optisen levyaseman kytkeminen.....	72
Liittäminen virtalähteeseen .....	16	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen.....	74
Akun käyttäminen.....	17	Ulkoisen näytön kytkeminen .....	75
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	24	Näyttötilojen valitseminen .....	77
Tietokoneen päivittäminen .....	25	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen .....	79
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	26	USB-laitteen kytkeminen .....	82
Näppäimistön käyttäminen.....	27	VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	84
Osoitinlaitteen käyttäminen .....	29	Salasanan asettaminen .....	85
Erikoispainikkeiden käyttäminen .....	31	VAIO Control Centerin käyttäminen .....	94
Instant Mode -tilan käyttäminen .....	32	Virransäästötilojen käyttäminen.....	95
Sisäisen kameran käyttäminen .....	33	VAIO Power Managementin käyttäminen.....	99
Memory Stick -muistikortin käyttäminen.....	34	Kiintolevyn suojaaminen .....	101
Muiden muistimoduulien ja -korttien käyttäminen .....	39		
Internetin käyttäminen.....	43		
Verkon käyttäminen (LAN) .....	44		
Langattoman lähiverkon käyttäminen .....	46		
Langattoman WAN-verkon käyttäminen .....	52		

Varotoimia.....	102	Osoitinlaite .....	148
Nestekidenäytön käsitteleminen .....	103	Näppäimistö.....	149
Virtalähteen käyttäminen.....	104	Levykkeet .....	150
Tietokoneen käsitteleminen .....	105	Audio/Video .....	151
Sisäisen kameras käsitteleminen.....	108	Muistikortit .....	153
Levyjen käsitteleminen.....	109	Oheislaitteet.....	154
Akun käyttäminen.....	110	Tavaramerkit .....	155
Korvakuulokkeiden käyttäminen .....	111	Tiedoksi.....	157
Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen .....	112		
Sisäisen tallennuslaitteen käsitteleminen.....	113		
Näyttö-/LAN-sovittimen käsitteleminen .....	114		
Vianmääritys .....	115		
Tietokone .....	117		
Järjestelmän turvallisuus.....	125		
Akku .....	126		
Instant Mode -tila.....	128		
Sisäinen kamera .....	130		
Verkkokäyttö .....	132		
Bluetooth-tekniikka.....	137		
GPS.....	141		
Näyttö.....	142		
Tulostaminen.....	145		
Mikrofoni.....	146		
Kaiuttimet .....	147		

## Ennen käyttöä

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



Tämän käyttöoppaan kuvat voivat erota tietokoneen todellisesta ulkoasusta.



### Teknisten tietojen etsiminen

Jotkin ominaisuudet, asetukset ja toimitetut varusteet eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa.

Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta saat VAIO-Link-palvelun verkkosivustosta osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.

# VAIO-tietokonetta koskevien lisätietojen etsiminen

Tässä osassa on VAIO-tietokoneeseen liittyviä tukitietoja.

## 1. Painetut asiakirjat

- Pikaopas** — Sisältää esimerkiksi yleiskatsauksen osien liitännöistä ja määrittämiseen liittyviä tietoja.
- Vianmääritys- ja palautusopas**
- Säännökset, takuu, loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ja palvelutuki**

## 2. Käytönaikaiset ohjeet

- Käyttöopas** (tämä opas) — Sisältää tietoja tietokoneen ominaisuuksista ja yleisten ongelmien ratkaisemisesta.


Käytönaikaisen oppaan tarkasteleminen:

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydän **VAIO User Guide** -kuvaketta.
- 2 Avaa haluamasi kielen kansio.
- 3 Valitse luettava ohje.



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

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

Voit siirtyä **Windowsin Ohje ja tuki** -toimintoon valitsemalla **Käynnistä**  ja sitten **Ohje ja tuki** tai pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.

### 3. Tukiverkkosivustot

Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, löydät vianmääritysohjeita VAIO-Link-palvelun verkkosivustosta osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.

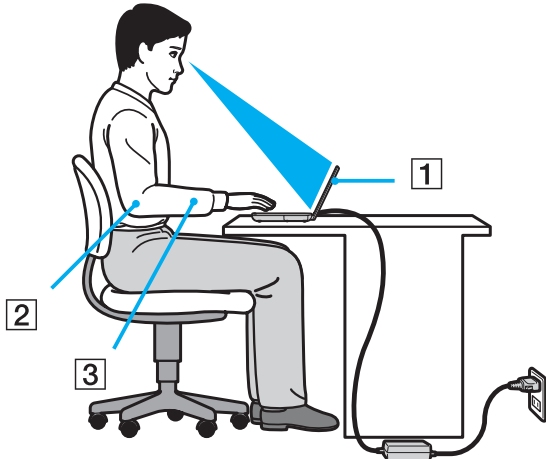
Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Link-palveluun puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla laitteen mukana toimitetut ohjeet ja vieraillemalla muissa Sonyn verkkosivustoissa.

- ❑ Lisätietoja VAIO-tietokoneesta ja siitä, miten voit liittyä kasvavaan VAIO-yhteisöön, saat vieraillemalla osoitteessa <http://www.club-vaio.com>.
- ❑ Voit tehdä online-ostoksia osoitteessa <http://www.sonystyle-europe.com>.
- ❑ Voit ostaa muita Sony-tuotteita osoitteessa <http://www.sony.net>.

Kun otat yhteyden VAIO-Link-palveluun puhelimitse, ota valmiiksi esiin VAIO-tietokoneesi sarjanumero. Sarjanumero sijaitsee tietokoneen pohjassa, takapaneelissa tai akkulokeron sisällä.

## Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



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

- ❑ **Tietokoneen näytön katselukulma** – Kallista näyttö sopivaan katseluasentoon. Voit vähentää silmiesi jännittymistä ja lihasten väsymistä kallistamalla näytön oikeaan asentoon. Säädä myös näytön kirkkaustaso sopivaksi.
- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunat ja valot eivät aiheuta häikäisyä ja heijastumia näyttöön. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytössä näkyvät kirkkaat pisteet. 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

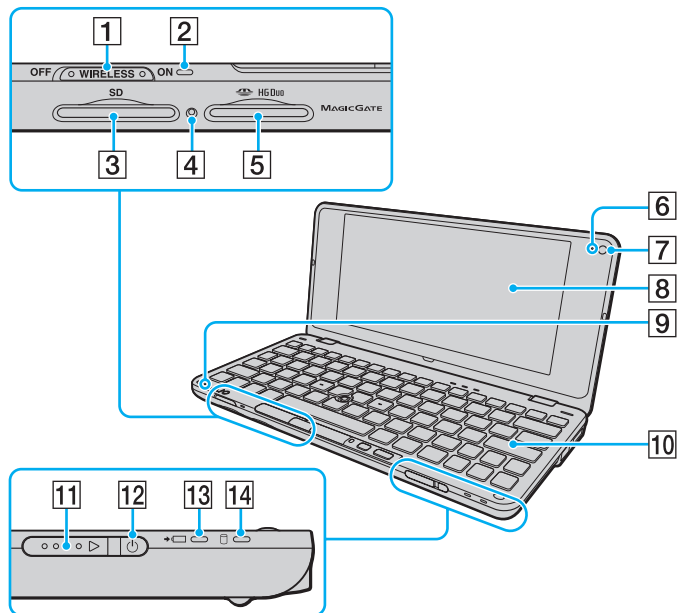
Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

- Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 10)**
- Tietoja merkkivaloista (sivu 15)**
- Liittäminen virtalähteeseen (sivu 16)**
- Akun käyttäminen (sivu 17)**
- Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 24)**
- Tietokoneen päivittäminen (sivu 25)**

## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

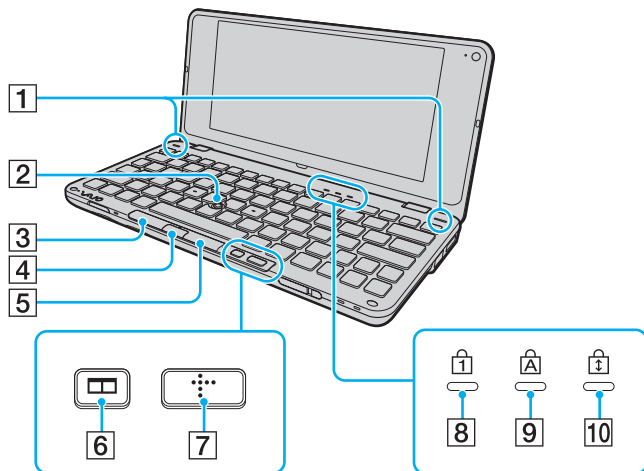
Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

### Etupuoli



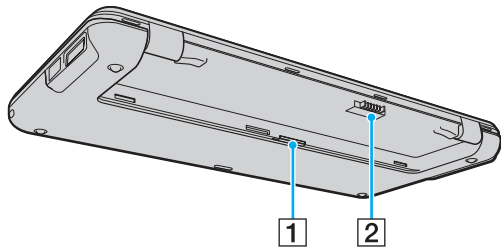
- 1 **WIRELESS**-kytkin (sivu 46), (sivu 52), (sivu 56)
- 2 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 15)
- 3 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 39)
- 4 Media Access -merkkivalo (sivu 15)
- 5 Memory Stick -paikka\* (sivu 34)
- 6 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 15)
- 7 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 33)
- 8 Nestekidenäyttö (sivu 103)
- 9 Sisäinen monomikrofoni
- 10 Näppäimistö (sivu 27)
- 11 Virtakytkin
- 12 Virran merkkivalo (sivu 15)
- 13 Latauksen merkkivalo (sivu 15)
- 14 Levyaseman merkkivalo (sivu 15)

\* Tietokone tukee vain Duo-kokoista Memory Stick -muistikorttia.



- 1 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 2 Osoitustappi ([sivu 29](#))
- 3 Vasen painike ([sivu 29](#))
- 4 Keskipainike ([sivu 29](#))
- 5 Oikea painike ([sivu 29](#))
- 6 Ikkunan asettelupainike (S2-painike) ([sivu 31](#))
- 7 XMB (Xross Media Bar) -painike (S1-painike) ([sivu 31](#))
- 8 Num Lock -merkkivalo ([sivu 15](#))
- 9 Caps Lock -merkkivalo ([sivu 15](#))
- 10 Scroll Lock -merkkivalo ([sivu 15](#))

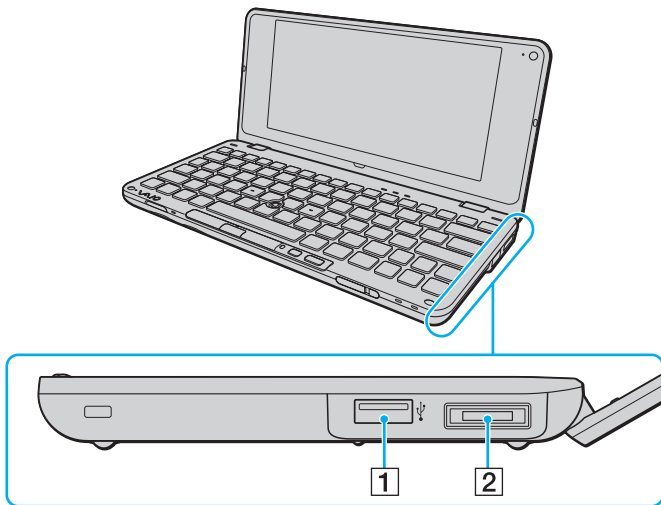
## Taustapuoli



**1** SIM-korttipaikka ([sivu 52](#))

**2** Akun liitin ([sivu 17](#))

## Oikea

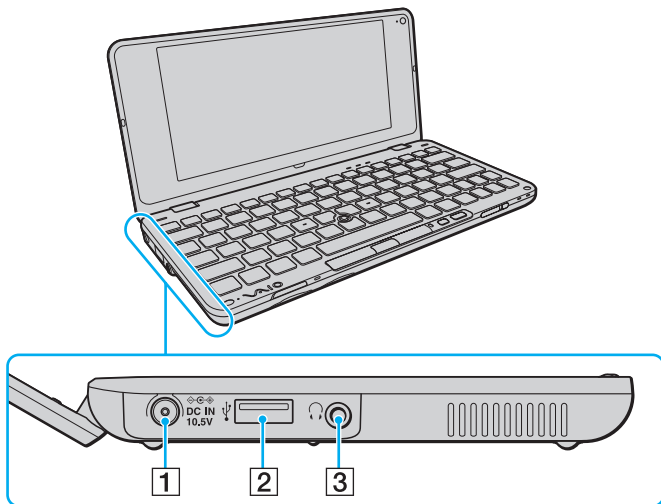


1 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti\* ([sivu 82](#))

2 I/O-portti ([sivu 70](#))

\* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

## Vasen









- 1** DC IN -portti (sivu 16)
- 2** Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti\* (sivu 82)
- 3** Kuulokeliitäntä (sivu 64), (sivu 74)

\* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

## Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokoneen virta on kytketty, ja vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa. Sammuu, kun tietokone on sammutettu tai horrostilassa.
Lataus 	Palaa, kun akkua ladataan. Lisätietoja on kohdassa <b>Akun lataaminen (sivu 19)</b> .
Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera	Palaa, kun sisäinen kamera on käytössä.
Media Access	Palaa, kun tietoja luetaan muistikortista tai kirjoitetaan muistikorttiin, kuten Memory Stick- ja SD-muistikorttiin. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise sen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
Levyasema 	Palaa, kun sisäinen tallennuslaite lukee tai kirjoittaa tietoja. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise sen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num Lock 	<b>Fn+Num Lk</b> -näppäinyhdistelmällä 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.
Scroll Lock 	<b>Fn+Scr Lk</b> -näppäimillä 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.
<b>WIRELESS</b>	Palaa, kun vähintään yksi langaton valinta on käytössä.

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

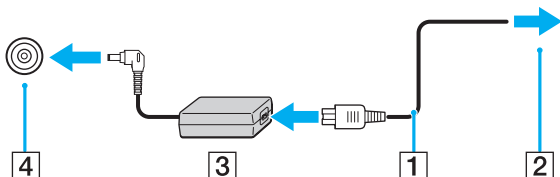
### Verkkolaitteen käyttäminen



Käytä vain tietokoneesi mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti:

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



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttö (sivu 97)**.



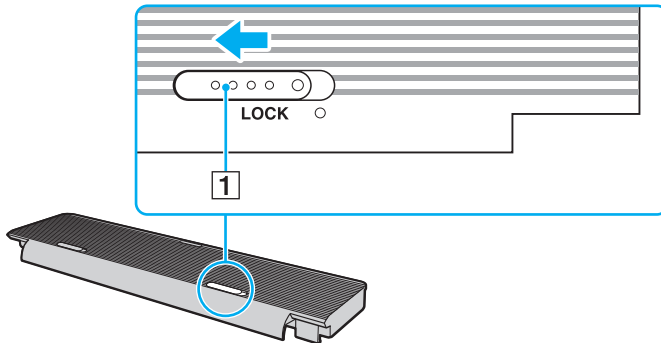
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

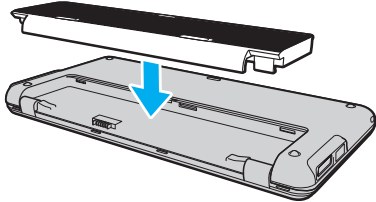
### Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti:

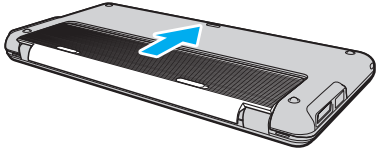
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä (1) sisäänpäin.



- 3 Aseta akku akkulokeroon.  
Akun tulee olla samassa tasossa tietokoneen pohjan kanssa.



- 4 Työnnä akkua tietokoneen etuosaa kohden, kunnes se napsahtaa paikalleen.



- 5 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä ulospäin, jotta akku lukittuu tietokoneeseen.



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



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

## Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti:

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke tietokone virtalähteeseen verkkolaitteen avulla.  
Latauksen merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Kun akun lataustaso on lähellä akun lataustoiminnoilla valittua enimmäislataustasoa, akun merkkivalo sammuu. Lisätietoja enimmäisvaraustason valitsemisesta on kohdassa **Akun lataustoimintojen käyttäminen (sivu 21)**.

Latauksen merkkivalon tila	Merkitys
Palaa oranssina	Akku latautuu.
Vilkkuu virran vihreän merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Normaalitila)
Vilkkuu virran oranssin merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Lepotila)
Vilkkuu nopeasti oranssina	Akkuvirhe on tapahtunut viallisen tai lukitsemattoman akun takia.

!

Lataa akku samalla tavalla kuten tässä oppaassa on neuvottu lataamaan akku ensimmäisen kerran.



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.

Jotkin sovellusohjelmat ja oheislaitteet saattavat estää tietokoneen siirtymisen horrostilaan, vaikka akun varaus olisi kulunut melkein loppuun. Jotta vältät tietojen menettämisen akkuvirtaa käyttäessäsi, tallenna tiedot usein ja aseta tietokone manuaalisesti virranhallintatilaan, kuten lepotilaan tai horrostilaan.

Jos akun varaus kuluu loppuun tietokoneen siirryttyä lepotilaan, 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 lataustoimintojen käyttäminen

Voit valita akun latausmenetelmän käyttämällä **Battery Charge Functions** -toimintoja: akun hoitotoiminto ja pikalataustoiminto. Akun hoitotoiminto saa akun kestävämpään pidempään, ja pikalataustoiminnon avulla voit ladata akun nopeasti.



Pikalataustoiminnon avulla nopeutetaan akun latausta silloin, kun tietokone on lepo- tai horrostilassa. Se ei vähennä akun lataamiseen kuluva aikaa silloin, kun tietokone on normaalitilassa.

Akun hoitotoiminnon ja pikalataustoiminnon ottaminen käyttöön:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Power Management** ja **Battery Charge Functions**.
- 3 Valitse oikealla olevasta ruudusta **Enable Quick Charge Function** -valintaruutu ja napsauta **Käytä**.
- 4 Valitse **Advanced**.
- 5 Valitse **Enable Battery Care Function** -valintaruutu.
- 6 Valitse haluttu enimmäislataustaso.
- 7 Napsauta **OK**-painiketta.

### Akun latauskapasiteetin tarkistus

Noudata vaiheita 1 ja 2 kohdassa **Akun hoitotoiminnon ja pikalataustoiminnon ottaminen käyttöön**, valitse **Advanced** ja tarkista yksityiskohtaiset tiedot. Jos akun latauskapasiteetti on alhainen, vaihda akku uuteen, aitoon Sony-akkuun.

## Akun varausta säästävän taustakuvan käyttäminen

Voit säästää akun varausta helposti asettamalla tietyn taustakuvan työpöydällesi.

Akun varausta säästävän taustakuvan asettaminen:

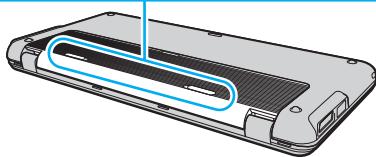
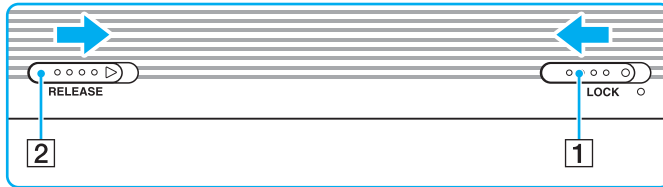
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Display** ja sitten **Long Battery Life Wallpaper Setting**.
- 3 Napsauta **Set Long Battery Life Wallpaper**.  
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **OK**.

## Akun poistaminen

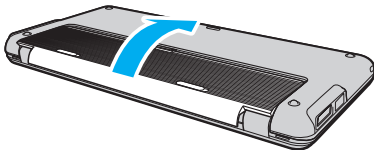
! Voit menettää tietoja, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä tai kun tietokone on lepotilassa.

Voit poistaa akun seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä (1) sisäänpäin.
- 3 Työnnä akun **RELEASE**-salpaa (2) sisäänpäin ja pidä sitä siinä. Vedä sitten akkua tietokoneen takaosaa kohden.




- 4 Poista akku akkulokerosta nostamalla akun takareunaa.



## 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**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli  ja **Sammuta**.
- 3 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muihin käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.  
Virran merkkivalo sammuu.



## Tietokoneen päivittäminen

Muista asentaa tietokoneeseen uusimmat päivitykset seuraavien ohjelmistojen avulla. Näin tietokoneesi toimii tehokkaammin.

**Windows Update**

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

**VAIO Update 4**

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Update 4** ja **VAIO Update Options**. Noudata sitten näytön ohjeita.

!

Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 27)**
- Osoitinlaitteen käyttäminen (sivu 29)**
- Erikoispainikkeiden käyttäminen (sivu 31)**
- Instant Mode -tilan käyttäminen (sivu 32)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 33)**
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen (sivu 34)**
- Muiden muistimoduulien ja -korttien käyttäminen (sivu 39)**
- Internetin käyttäminen (sivu 43)**
- Verkon käyttäminen (LAN) (sivu 44)**
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 46)**
- Langattoman WAN-verkon käyttäminen (sivu 52)**
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen (sivu 56)**
- GPS-toiminnon käyttäminen (sivu 61)**








## Näppäimistön käyttäminen


Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen toteuttamista varten.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



Eräitä näppäintoimintoja voi käyttää vasta sitten, kun käyttöjärjestelmä on käynnistynyt kokonaan.

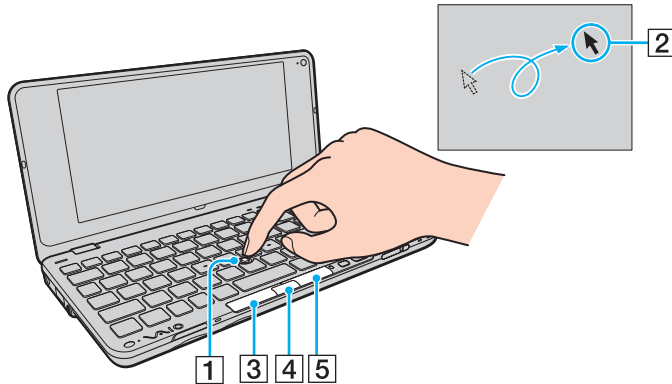
Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
<b>Fn +  (F2):</b> kaiuttimen katkaisin	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokkeiden virran.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> äänenvoimakkuus	Muuttaa äänenvoimakkuutta. Voit lisätä äänenvoimakkuutta pitämällä painettuna näppäimet <b>Fn+F4</b> tai painamalla <b>Fn+F4</b> ja sitten <b>↑</b> tai <b>→</b> . Voit pienentää äänenvoimakkuutta pitämällä painettuna näppäimet <b>Fn+F3</b> tai painamalla <b>Fn+F3</b> ja sitten <b>↓</b> tai <b>←</b> .
<b>Fn +  (F5/F6):</b> kirkkauden säätö	Muuttaa tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä valoisuutta pitämällä painettuna näppäimet <b>Fn+F6</b> tai painamalla <b>Fn+F6</b> ja sitten <b>↑</b> tai <b>→</b> . Voit vähentää valoisuutta pitämällä painettuna näppäimet <b>Fn+F5</b> tai painamalla <b>Fn+F5</b> ja sitten <b>↓</b> tai <b>←</b> .
<b>Fn +  /  (F7):</b> näyttökohte	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytön, ulkoisen näytön ja molempien välillä.
<b>Fn +  /  (F9/F10):</b> zoomaus	Muuttaa eräissä ohjelmistoissa näytettävän kuvan tai asiakirjan kokoa. Jos haluat saada näkymän näyttämään pienemmältä ja kauempana olevalta (loitontaminen), paina <b>Fn+F9</b> . Jos haluat saada näkymän näyttämään suuremmalta ja lähempänä olevalta (lähentäminen), paina <b>Fn+F10</b> . <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston ohjetiedostossa on lisätietoja.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
Fn +  (F12): horrostila	<p>Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän sekä liitettyjen oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiseen tallennuslaitteeseen ja järjestelmän virta katkeaa. Voit palauttaa järjestelmän alkuperäiseen tilaan kytkemällä virran päälle virtakytkimestä.</p> <p>Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 95)</b>.</p>

## Osoitinlaitteen käyttäminen

Näppäimistö sisältää osoittimen kohdistuslaitteen, osoitustapin (1). Osoitustapin ja välilyöntinäppäimen alla olevien painikkeiden avulla voit osoittaa, valita, vetää ja vierittää kohteita.

Osoitin (2) siirtyy siihen suuntaan, johon osoitustappia työnnetään. Osoitin liikkuu sitä nopeammin, mitä voimakkaammin osoitustappia työnnetään.



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Siirrä osoitin kohteen tai objektin päälle työntämällä osoitustappia.
Napsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta (3) tai napauta osoitustappia kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta tai napauta osoitustappia kahdesti peräkkäin.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (5) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin pikavalikon.
Vetäminen	Työnnä osoitustappia haluttuun suuntaan ja pidä vasemmanpuoleinen painike painettuna. Voit vaihtoehtoisesti napauttaa osoitustappia kahdesti peräkkäin ja irrottamatta sormeasi osoitustapilta toisen napautuksen aikana työntää tappia haluttuun suuntaan. Voit pudottaa vedettävän kohteen irrottamalla sormen osoitustapilta.
Vierittäminen	Työnnä osoitustappia ylös- tai alaspäin tai sivulle ja pidä samalla keskimmäinen painike (4) painettuna. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat osoitustapin vieritysominaisuutta.)



Osoitin saattaa liikkua itsestään joissakin harvoissa tapauksissa, mutta kyseessä ei ole toimintahäiriö. Älä koske osoitustappiin vähään aikaan. Osoitin toimii sen jälkeen normaalisti.

Osoitustapin kärki on kuluva osa. Sen tilalle voi tarvittaessa vaihtaa tietokoneen mukana toimitetun varaosan.



Voit ottaa osoitustapin käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun tietokoneeseen on kiinnitetty hiiri. Voit muuttaa osoitustapin asetuksia **VAIO Control Center** -ohjelmiston avulla.



Muista kiinnittää hiiri ennen osoitustapin poistamista käytöstä. Jos poistat osoitustapin käytöstä ennen hiiren kiinnittämistä, voit käyttää vain näppäimistöä osoitintoimintoihin.

## Erikoispainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessasi on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoispainikkeita.

Erikoispainike	Toiminnot
XMB (Xross Media Bar) -painike (S1-painike) 	Kun tietokoneesta on katkaistu virta tai se on horrostilassa, XMB-painike aloittaa <b>Instant Mode</b> -tilan. Lisätietoja <b>Instant Mode</b> -tilasta on kohdassa <b>Instant Mode -tilan käyttäminen (sivu 32)</b> . Kun tietokone on normaalitilassa, S1-painike toteuttaa oletustehtävän. Voit muuttaa oletustehtävän <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston avulla.
Ikkunan asettelupainike (S2-painike) 	Oletusarvon mukaan ikkunan asettelupainike (S2-painike) tuo näkyviin kaikki avoinna olevat ikkunat muuttamalla niiden kokoa niin, että ne kaikki mahtuvat työpöydälle. Voit siirtyä edelliseen ikkunatilaan painamalla tätä painiketta uudelleen.

## Instant Mode -tilan käyttäminen

**Instant Mode** -tilan avulla voit heti toistaa musiikkia ja videoita tai käyttää Internetiä käynnistämättä Windows-käyttöjärjestelmää. Lisätietoja Instant Mode -tilan käytöstä on **Instant Mode** -tilaan sisältyvässä ohjetiedostossa.

### Instant Mode -tilan aloittaminen

Jotta voit aloittaa **Instant Mode** -tilan, tietokoneesta tulee olla virta katkaistuna tai sen tulee olla horrostilassa.

Voit aloittaa Instant Mode -tilan seuraavasti:

- 1 Paina tietokoneen XMB-painiketta.  
Näkyviin tulee **Instant Mode** -tilan päävalikko.
- 2 Valitse haluamasi toiminto valikosta.

### Instant Mode -tilan lopettaminen

Lopeta **Instant Mode** -tila valitsemalla päävalikosta **Power Off**.

### Kirjanmerkkien jakaminen Instant Mode -tilan ja Internet Explorerin välillä

Voit viedä tai tuoda **Internet Explorerin** kanssa käytetyn Suosikit (Favorites) -tiedoston **Instant Mode** -tilan kanssa käytetyn selaimen kirjanmerkkitiedostoihin.

Voit jakaa kirjanmerkkejä seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Instant Mode** ja sitten **Bookmark Settings**.
- 3 Noudata näytön ohjeita.



## Sisäisen kameran käyttäminen

Tietokoneeseen on asennettu kiinteä **MOTION EYE** -kamera.

Valmiiksi asennetun kuvantallennusohjelmiston avulla voit toteuttaa seuraavat toiminnot:

- valokuvien ja elokuvien tallentaminen
- kohteiden liikkeiden havainnoiminen ja tallentaminen valvontatarkoituksessa
- tallennettujen tietojen muokkaaminen



Sisäinen kamera käynnistyy, kun tietokone kytketään päälle.

Videokonferenssi on mahdollinen asianmukaisella ohjelmistolla.



Vuorovaikutteisen pikaviestintäohjelmiston tai video-ohjelmiston käynnistäminen tai lopettaminen ei ota sisäistä kameraa käyttöön tai poista sitä käytöstä.

Älä aseta tietokonetta lepo- tai horrostilaan, kun sisäinen kamera on käytössä.

Sisäistä kameraa ei voi käyttää **Microsoft Windows Movie Maker** -ohjelmiston kanssa.

Voit käyttää valmiiksi asennettua kuvantallennusohjelmistoa seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **ArcSoft WebCam Companion 2** ja **WebCam Companion 2**.
- 2 Napsauta haluttua kuvaketta pääikkunassa.  
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on ohjelmistoon sisältyvässä ohjetiedostossa.



Kun otat kuvan tai kuvaat videota pimeässä, napsauta pääikkunan **Capture**- tai **Record**-kuvaketta. Napsauta sitten **WebCam Settings** -kuvaketta ja valitse ominaisuuksien ikkunasta vähäinen valo- tai vähäisen valon kompensointi -vaihtoehto.

## Memory Stick -muistikortin käyttäminen

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.

### Ennen Memory Stick -muistikortin käyttämistä

Tietokoneen Memory Stick -muistikorttipaikassa voi käyttää vain Duo-kokoisia tallennusvälineitä. Tietokone tukee Memory Stick PRO Duo- ja Memory Stick PRO-HG Duo -muistikortteja, joissa on nopean tiedonsiirron ja suuren kapasiteetin ominaisuudet.

Uusimmat tiedot Memory Stick -muistikorteista on julkaistu Memory Stick -sivustossa osoitteessa <http://www.memorystick.com/en/>.

### Memory Stick -muistikortin asettaminen paikalleen ja poistaminen

Voit asettaa Memory Stick -muistikortin paikalleen seuraavasti:

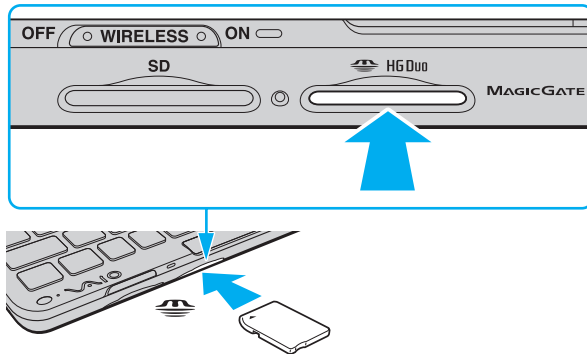
**!**  
Tietokoneen mukana on toimitettu Memory Stick -korttipaikan suojus. Irrota korttipaikan suojus ennen korttipaikan käyttämistä.

- 1 Etsi Memory Stick -korttipaikka.
- 2 Työnnä Memory Stick -muistikorttipaikan suojusta niin, että se ponnahtaa ulos.
- 3 Tartu Memory Stick -korttipaikan suojukseseen varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 4 Pitele Memory Stick -muistikorttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.

## 5 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Järjestelmä havaitsee Memory Stick -muistikortin automaattisesti, ja muistikortin sisältö tulee näkyviin. Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä, Tietokone** ja kaksoisnapsauta sitten Memory Stick -kuvaketta.



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

Muista asettaa Memory Stick Micro (M2) -muistikortti M2 Duo -sovittimeen ennen kortin käyttämistä. Jos tallennusväline asetetaan suoraan Memory Stick -korttipaikkaan ilman sovitinta, sitä ei ehkä voi poistaa korttipaikasta.

Voit poistaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti:

!

Älä irrota Memory Stick -muistikorttia, kun Media Access -merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota. Suurien tietomäärien lataaminen saattaa kestää kauan, joten varmista, että merkkivalo on sammunut, ennen kuin poistat Memory Stick -kortin.

Kun lopetat Memory Stick -kortin käytön, aseta Memory Stick -muistikorttipaikan suojus korttipaikkaan suojaamaan sitä lialta. Ennen kuin siirrät tietokonetta, pane Memory Stick -korttipaikan suojus korttipaikkaan.

- 1 Tarkasta, ettei Media Access -merkkivalo pala.
- 2 Paina Memory Stick -muistikorttia tietokonetta kohti sen vapauttamiseksi. Memory Stick tulee ulos.
- 3 Vedä Memory Stick ulos korttipaikasta.

!

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

## Memory Stick -muistikortin alustaminen

Voit alustaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti:

Memory Stick -muistikortti on alustettu tehtaan oletusasetuksin ja muistikortti on käyttövalmis. Jos haluat alustaa muistikortin uudelleen tietokoneessa, noudata seuraavia ohjeita.



Käytä muistikortin alustamiseen vain sellaista laitetta, joka on yhteensopiva Memory Stick -muistikorttien kanssa ja on suunniteltu tällaisten muistikorttien alustamiseen.

Kun Memory Stick -kortti alustetaan, kaikki tiedot poistuvat kortilta. Varmista ennen muistikortin alustusta, ettei se sisällä arvokkaita tietoja.

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

- 1 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja sitten **Tietokone**. Näkyviin tulee **Tietokone**-ikkuna.
- 3 Napsauta kakkospainikkeella Memory Stick -kuvaketta ja valitse **Alusta**.
- 4 Valitse **Palauta laitteen oletukset**.



Varausyksikön koko ja tiedostojärjestelmä voivat vaihdella.

Älä valitse vaihtoehtoa **NTFS** avattavasta **Tiedostojärjestelmä**-valikosta, sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriön.



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

- 5 Napsauta **Käynnistä**.
- 6 Noudata näytön ohjeita.



Memory Stick -muistikortin alustaminen voi kestää pitkäänkin.

## Memory Stick -muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokone on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony Memory Stick -muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt ja joita on ollut saatavana tammikuusta 2009 lähtien. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten Memory Stick -muistikorttien kanssa, jotka täyttävät yhteensopivia tallennusvälineitä vastaavat määritykset.
- ❑ Eri sovittimia käyttämällä asennettujen Memory Stick -muistikorttien yhteensopivuutta ei voida taata.
- ❑ MagicGate on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Kun haluat käyttää tätä ominaisuutta, käytä Memory Stick -muistikorttia, jossa on MagicGate-logo.
- ❑ Omaa käyttöä lukuun ottamatta on tekijänoikeuslainsäädännön vastaista käyttää mitään tallennettuja audio- ja/tai kuvatietoja ilman niiden tekijänoikeuden haltijoiden lupaa. Tästä syystä tekijänoikeuksien suojaamia tietoja sisältävää Memory Stick -muistikorttia voidaan käyttää vain lain mukaisesti.
- ❑ Aseta korttipaikkaan enintään yksi Memory Stick -muistikortti. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa tietokonetta tai muistikorttia.

## Muiden muistimoduulien ja -korttien käyttäminen

### SD-muistikortin käyttäminen

Tietokoneessa on **SD**-muistikorttipaikka. Tämän korttipaikan avulla tietokoneeseen voi siirtää tietoja digitaalikameroista, videokameroista, musiikkisoittimista ja muista audio- ja videolaitteista sekä siirtää tietoja niihin.

#### Ennen SD-muistikortin käyttämistä

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

- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti
- MultiMediaCard (MMC)

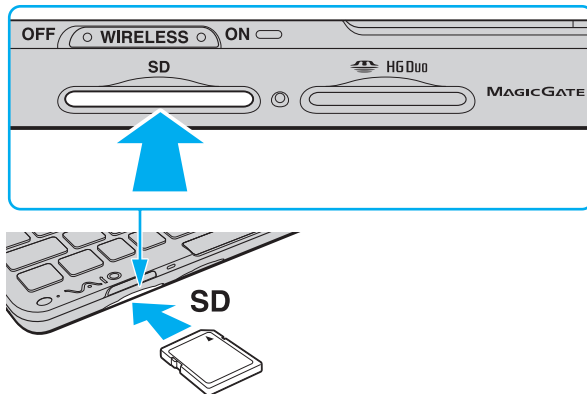
Jos haluat uusimmat tiedot yhteensopivista muistikorteista, kohdassa **VAIO-tietokonetta koskevien lisätietojen etsiminen (sivu 5)** on tietoja asianmukaisista tukiverkkosivustoista.

Voit asettaa SD-muistikortin seuraavasti:

!

Tietokoneen mukana on toimitettu **SD**-muistikorttipaikan suojus. Irrota korttipaikan suojus ennen korttipaikan käyttämistä.

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Työnnä **SD**-muistikorttipaikan suojusta niin, että se ponnahtaa ulos.
- 3 Tartu **SD**-muistikorttipaikan suojuksen varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 4 Pitele SD-muistikorttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.
- 5 Työnnä SD-muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.  
Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



Jos SD-muistikortti ei mene helposti korttipaikkaan, poista se varovasti ja tarkista, että asetat korttia oikeinpäin.



Voit poistaa SD-muistikortin seuraavasti:

!

Kun lopetat SD-muistikortin käytön, aseta **SD**-muistikorttipaikan suojus korttipaikkaan suojaamaan sitä lialta. Ennen kuin siirrät tietokonetta, pane **SD**-muistikorttipaikan suojus korttipaikkaan.

- 1 Tarkasta, ettei Media Access -merkkivalo pala.
- 2 Paina SD-muistikorttia tietokonetta kohti sen vapauttamiseksi.  
SD-muistikortti tulee ulos.
- 3 Vedä SD-muistikortti irti korttipaikasta.

## Muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

### Yleisiä muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

- Käytä vain sellaisia muistikortteja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen tukemien standardien kanssa.
- Aseta muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai tallennusvälinettä.
- Aseta muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi korttia korttipaikkaan tai poistaessasi sitä korttipaikasta.
- Älä poista muistikorttia, kun Media Access -merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota.
- Älä yritä asettaa muistikorttipaikkaan erityyppistä muistikorttia tai muistikorttisovitinta. Yhteensopimaton muistikortti tai muistikorttisovitin voi olla vaikea poistaa muistikorttipaikasta, ja se voi vahingoittaa tietokonetta.

### SD-muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tietokone on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita on ollut saatavana tammikuusta 2009 lähtien. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia tallennusvälineitä vastaavat määritykset.
- Tietokone on testattu ja todettu yhteensopivaksi enintään 2 Gt:n SD-muistikorttien ja enintään 32 Gt:n SDHC-muistikorttien kanssa.
- Tietokoneen SD-muistikorttipaikka ei tue SD- ja SDHC-muistikorttien nopean tiedonsiirron ominaisuutta.

## Internetin käyttäminen

Ennen Internetin käyttämistä sinun täytyy tehdä sopimus Internet-palveluntarjoajan (ISP) kanssa ja asentaa tarvittavat laitteet, jotta tietokone voidaan yhdistää Internetiin.

ISP:llä voi olla saatavana seuraaventyypisiä Internet-yhteyspalveluja:

- FTTH-tekniikka (Fiber to the Home)
- DSL-yhteys (Digital Subscriber Line)
- Kaapelimodeemi
- Satelliittiyhteys
- Puhelinverkkoyhteys

ISP antaa tarkempia tietoja Internet-yhteyteen tarvittavista laitteista ja tietokoneen yhdistämisestä Internetiin.



Jos haluat yhdistää tietokoneen käyttäen WLAN-toimintoa, sinun täytyy asentaa WLAN-verkko. Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 46)**.



Kun yhdistät tietokoneen Internetiin, muista ryhtyä asianmukaisiin suojaustoimiin tietokoneen suojaamiseksi online-uhilta.

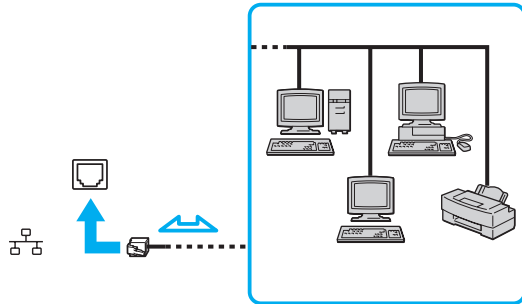
Internet-palveluntarjoajan kanssa tehdyn sopimuksen mukaan tietokoneeseen tulee ehkä kytkeä ulkoinen modeemilaite, esimerkiksi USB-puhelinmodeemi, DSL-modeemi tai kaapelimodeemi, jotta tietokone voi muodostaa yhteyden Internetiin. Tarkempia tietoja yhteysasetuksista ja modeemin asetuksista on modeemin käyttöohjeissa.

## Verkon käyttäminen (LAN)

Jotta voit liittää tietokoneen 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T-verkkoihin Ethernet-verkkokaapelin avulla, sinulla tulee olla näyttö-/LAN-sovitin. Kytke verkkokaapelin (ei sisälly toimitukseen) toinen pää näyttö-/LAN-sovittimen verkkoporttiin (Ethernet-portti) ja toinen pää verkkoon. Saat tietoja verkkoyhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista verkon pääkäyttäjältä.



Et voi määrittää verkkoa ennen näyttö-/LAN-sovittimen kytkemistä tietokoneeseen. Lisätietoja näyttö-/LAN-sovittimesta on kohdassa **Näyttö-/LAN-sovittimen kytkeminen (sivu 69)**.



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.

!

Älä kytke puhelinkaapelia näyttö-/LAN-sovittimen Ethernet-verkkoporttiin.

Jos verkkoportti (Ethernet) 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

## Langattoman lähiverkon käyttäminen

Langattoman lähiverkon (WLAN) ansiosta kaikki digitaaliset laitteet, joissa on sisäänrakennettu WLAN-toiminto, voivat olla yhteydessä toisiinsa verkon kautta. Langattomassa lähiverkossa käyttäjä voi kytkeytyä paikalliseen lähiverkkoon langattoman (radio) yhteyden kautta.

WLAN-verkko tukee kaikkia tavallisia Ethernet-yhteyksiä 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.



Joissakin maissa langattomien lähiverkkotuotteiden käyttöä on rajoitettu paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää). Lue Langattoman lähiverkon säännösopas huolellisesti ennen WLAN-toiminnon käyttöönottoa.

Langaton lähiverkko käyttää IEEE 802.11a<sup>\*</sup>/b/g -standardia tai IEEE 802.11n<sup>\*</sup> -standardiluonnosta, 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 standardimääritelmiä, jotka perustuvat molemminpuolisesti toimiviin turvallisuuden parannuksiin, jotka parantavat tietosuojaa ja Wi-Fi-verkkojen käyttöhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausmenetelmää TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) käyttäjien todennuksessa käytettävien 802.1X- ja EAP (Extensible Authentication Protocol) -protokollien lisäksi. Tietojen salaus suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja liityntäpisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä suojausmenetelmiä, jotka turvaavat yksityisyyttä langattomassa lähiverkossa, kuten salasanasuojaus, päästä päähän -salaus, näennäisverkot ja käyttöoikeuksien varmentaminen. WPA2, WPA:n toinen sukupolvi, tarjoaa paremman tietosuojan ja verkon käyttöhallinnan. Se on suunniteltu kaikkien 802.11-tekniikoita käyttävien laitteiden suojaukseen, 802.11b, 802.11a, 802.11g ja standardiluonnos 802.11n (monikaistainen ja monitilainen) mukaan lukien. Lisäksi WPA2 tarjoaa ratifioidun IEEE 802.11i -standardin mukaisesti korkeatasoisen tietosuojan, sillä siinä käytetään National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2 -yhteensopivaa AES-salausalgoritmia ja 802.1X-pohjaista käyttöoikeuksien varmentamista. WPA2 on yhteensopiva WPA:n aiempien versioiden kanssa.

\* Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

IEEE 802.11b/g -standardi on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 GHz:n taajuutta. IEEE 802.11g -standardi tarjoaa suuremman viestintänopeuden kuin IEEE 802.11b -standardi.

IEEE 802.11a -standardi on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta.

IEEE 802.11n -standardiluonnos on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 tai 5 GHz:n taajuutta.

Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta, eivät voi olla yhteydessä 5 GHz:n taajuutta käyttäviin laitteisiin, sillä ne käyttävät eri taajuutta.

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.

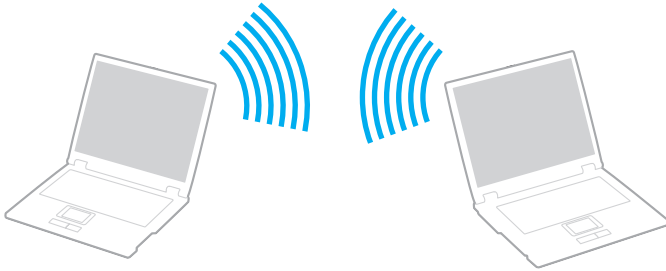
Viestintäpeitto riippuu viestintälaitteiden välisestä todellisesta etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, radio-olosuhteista, ympäröivästä tilasta, kuten seinistä ja niiden materiaaleista, sekä käytettävästä ohjelmasta.

Todellinen tietoliikennenopeus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisoikeus.

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

## 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.





Voit muodostaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti:

!

IEEE 802.11a -standardi, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta, ja IEEE 802.11n -standardiluonnos, joka käyttää 2,4 tai 5 GHz:n taajuutta, eivät ole käytettävissä ad-hoc-verkoissa.

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta haluamasi langattoman vaihtoehdon tai vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
- 5 Valitse vasemmasta ruudusta **Luo uusi yhteys tai verkko**.  
Näkyviin tulee **Luo uusi yhteys tai verkko** -ikkuna.
- 6 Valitse tietokoneiden välisen verkon asetusvaihto ja valitse sitten **Seuraava**.
- 7 Noudata näytön ohjeita.

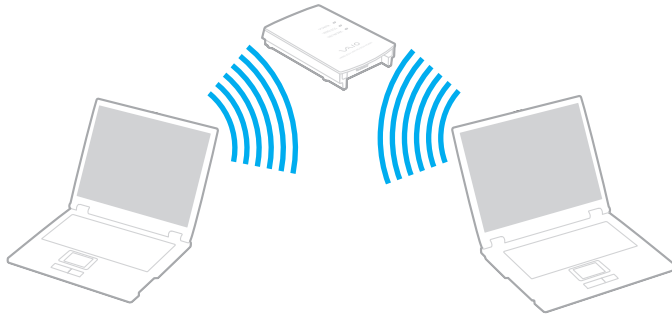
## Yhteys liityntapisteen avulla (infrastruktuuriverkko)

Infrastruktuuriverkko on verkko, joka laajentaa olemassa olevan kiinteän lähiverkon langattomiin laitteisiin liityntapisteen kautta (ei sisälly toimitukseen). 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 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 3 Napsauta haluamasi langattoman vaihtoehdon tai vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.



Langaton lähiverkkoyhteys (IEEE 802.11a -standardi), joka käyttää vain joissakin malleissa käytettävissä olevaa 5 GHz:n taajuutta, on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Jos haluat ottaa käyttöön 5 GHz:n taajuuksisen yhteyden, valitse käyttöasetukseksi 5 GHz:n taajuus tai sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuudet **WLAN**-välilehdessä **VAIO Smart Network** -asetusikkunassa.

- 4 Napsauta työkalurivin - tai -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Yhdistä verkkoon**.
- 5 Valitse haluamasi liityntäpiste ja valitse **Yhdistä**.



WPA-PSK- tai WPA2-PSK-varmentaminen edellyttää salasanan syöttämistä. Salasana erottelee isot ja pienet kirjaimet, ja sen pituuden on oltava 8–63 kirjainta tai numeroa tai 64 heksadesimaalimerkkiä.

## Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa lähiverkkoyhteyden seuraavasti:

Napsauta **WLAN**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.



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

## Langattoman WAN-verkon käyttäminen

Langattoman WAN-verkon (WWAN) käyttö mahdollistaa verkon laajentamisen ja viestinnän muiden kanssa monenlaisilla alueilla.

WWAN-verkko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Lisätietoja siitä, missä maissa tai millä alueilla WWAN-verkko on käytettävissä, on julkaisun **Säännökset, takuu, loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ja palvelutuki** kohdassa **Langattoman WAN-verkon säännösopas**.

### SIM-kortin asettaminen

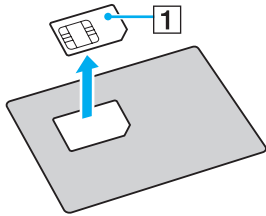
Jotta voit käyttää langatonta WAN-toimintoa, sinun tulee asettaa SIM-kortti tietokoneen SIM-korttipaikkaan. SIM-kortti toimitetaan noin luottokortin kokoiseen pohjalevyyn kiinnitettynä.



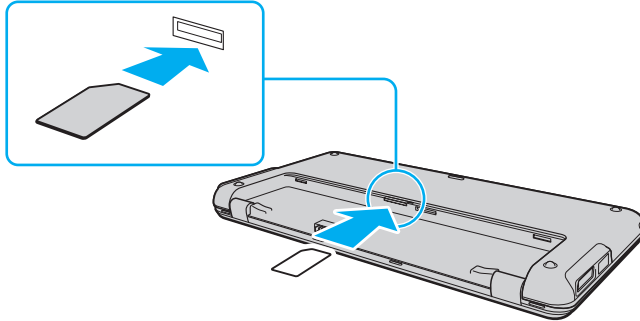
Maan ja mallin mukaan saatat saada tarjouksen valitulta VAIO-tietoliikenneoperaattorilta. Tällöin SIM-kortti toimitetaan operaattorin SIM-paketissa pahvilaatikon sisällä tai asetettuna SIM-korttipaikkaan. Jos SIM-korttia ei toimiteta tietokoneen mukana, voit ostaa sen haluamaltasi tietoliikenneoperaattorilta.

Voit asettaa SIM-kortin seuraavasti:

- 1 Katkaise tietokoneesta virta.
- 2 Poista akku tietokoneesta.
- 3 Poista SIM-kortti (1) pohjalevystä työntämällä se irti siitä.



- 4 Aseta SIM-kortti SIM-korttipaikkaan niin, että sen painettu piirilevy osoittaa alaspäin.



! Älä koske SIM-kortissa olevaan painettuun piirilevyyn. Tartu tietokoneeseen tukevasti ennen SIM-kortin asettamista tai poistamista.

Älä vaurioita SIM-korttia millään tavalla (kuten taivuttamalla tai puristamalla sitä).

- 5 Asenna akku takaisin paikalleen.

! Varmista, että akku on asennettu oikein.

## Langattoman WAN-tiedonsiirron aloittaminen

Voit aloittaa langattoman WAN-tiedonsiirron seuraavasti:

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta **WWAN**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Aloita **GlobeTrotter Connect**, **3G Connection Manager** tai tietoliikenneoperaattorin määrittämä ohjelmisto mallin, maan tai alueen mukaan.
- 4 Anna PIN-koodi kysyttäessä.
- 5 Valitse **Yhdistä**.

Lisätietoja langattoman WAN-toiminnon käytöstä on **VAIO Smart Network** -ohjelmistoon sisältyvässä ohjetiedostossa tai tietoliikenneoperaattorin ohjeissa. Lisätietoja langattomasta WAN-toiminnosta saat vierailemalla säännöllisesti VAIO-tukisivustossa osoitteessa <http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

## Bluetooth-toimintojen käyttäminen

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

### Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
  - laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
  - laitteiden välinen etäisyys
  - seinien materiaali
  - mikroaaltojen ja langattomien puhelinten läheisyys
  - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
  - laitekoonpano
  - sovellusohjelmien tyyppi
  - käyttöjärjestelmän tyyppi
  - langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
  - siirrettävän tiedoston koko
- Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus 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.



- ❑ Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt. Bluetooth-toiminnon ja langattomien viestintävälineiden samanaikainen käyttö voi kuitenkin aiheuttaa radiohäiriöitä. Tiedonsiirtonopeus ja -etäisyys saattavat tällöin olla nimellisarvoja pienempiä.



Lue Bluetooth-säännösopas ennen Bluetooth-toimintojen käyttämistä.

- ❑ Bluetooth-toiminto ei valmistajasta tai valmistajan käyttämästä ohjelmistoversiosta riippuen ehkä toimi muiden laitteiden kanssa.
- ❑ Useiden Bluetooth-laitteiden liittäminen tietokoneeseen voi aiheuttaa kanavan ruuhkautumisesta johtuvaa hidastumista, jolloin laitteiden toiminta voi heikentyä. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.

## 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. Lisätietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä löydät **Windowsin Ohje ja tuki**.

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta **Bluetooth**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.

## Bluetooth-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti:

- 1 Katkaise virta siitä Bluetooth-laitteesta, joka on yhteydessä tietokoneesi kanssa.
- 2 Napsauta **Bluetooth**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.

## GPS-toiminnon käyttäminen

Voit tarkastella sijaintitietoja **Internet Explorerin** ikkunassa **VAIO Location Search** -toiminnon avulla, joka käyttää GPS (Global Positioning System) -järjestelmää.



Tässä osassa kuvatut ominaisuudet ja asetukset eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa.  
Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

Voit käyttää GPS-toimintoa seuraavasti:


- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta **GPS**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.



Ohjainohjelmisto asennetaan, kun otat GPS-toiminnon käyttöön ensimmäisen kerran **VAIO Smart Network** -ohjelmistossa.

## VAIO Location Search -toiminnon käyttäminen

**VAIO Location Search** -toiminto hyödyntää WAN (Wide Area Network) -moduulin GPS-toimintoja sijaintitietojen, kuten nykyisen sijainnin tai lähialueen tietojen, hankkimiseen ja tarjoamiseen. Tämä toiminto on integroitu **Internet Exploreriin** ja näkyy sen työkalurivillä (kuten alla on esitetty), kun aloitat **Internet Explorerin**.

Voit tarkastella nykyistä sijaintiasi napsauttamalla hakupainiketta (**Google Maps** seuraavassa esimerkissä). Lisätietoja **VAIO Location Search** -toiminnosta saat tuomalla esiin ohjetiedoston napsauttamalla työkalurivin kuvaketta  (**Settings/Help**).



! Yllä olevassa kuvassa on esimerkki englanninkielisestä työkalurivistä.

## VAIO Location Search -toiminnon mukauttaminen

Voit mukauttaa **VAIO Location Search** -toimintoa muuttamalla asetuksia, kuten sijainnin lokitiedoston asetuksia ja suojausasetuksia.

Voit mukauttaa VAIO Location Search -toimintoa seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Location Info/GPS** ja sitten **VAIO Location Search Settings**.
- 3 Valitse haluttu välilehti oikeanpuoleisesta ruudusta ja muuta asetuksia.
- 4 Kun olet lopettanut, napsauta **OK**.



Voit vaihtoehtoisesti avata asetusikkunan napsauttamalla **VAIO Location Search** -työkalurivin **Settings/Help**-kuvaketta.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Melua vaimentavien kuulokkeiden käyttäminen (sivu 64)**
- Näyttö-/LAN-sovittimen kytkeminen (sivu 69)**
- Optisen levyaseman kytkeminen (sivu 72)**
- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 74)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 75)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 77)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 79)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 82)**

## Melua vaimentavien kuulokkeiden käyttäminen

Tietokoneen mukana saatetaan toimittaa melua vaimentavat kuulokkeet.

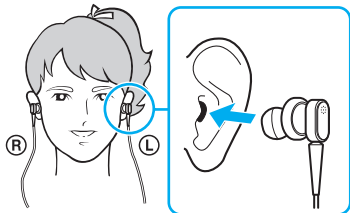


Tässä osassa kuvatut ominaisuudet ja asetukset eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa. Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

Melua vaimentavissa kuulokkeissa on sisäinen mikrofoni, joka sieppaa ympäristön melua ja lähettää vastavaiheääntä melun vaimentamiseksi.

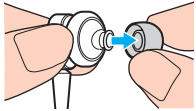
### Ennen melua vaimentavien kuulokkeiden käyttämistä

- Voit ottaa melunvaimennustoiminnon käyttöön vain, kun melua vaimentavat kuulokkeet on liitetty tätä toimintoa tukevaan kuulokeliittimeen.
- Melunvaimennustoiminto ei toimi, kun ääni lähetetään seuraaviin laitteisiin:
  - ulkoiset kaiuttimet
  - kuulokkeet, joissa ei ole melunvaimennustoimintoa
  - äänentoistolaitteet, jotka on liitetty tietokoneeseen Bluetooth-yhteyden kautta
- Melunvaimennustoiminnon teho laskee, jos kuulokkeet eivät ole kunnolla paikoillaan. Sovita kuulokkeet tiiviisti korviisi.

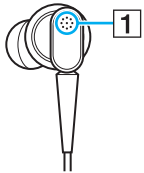




Jos melunvaimennustoiminnon teho tuntuu alhaiselta, säädä melua vaimentavien kuulokkeiden korvanappien asentoa tai vaihda korvanapit eri kokoisiksi. Oletusarvoisesti kuulokkeisiin on kiinnitetty keskikokoiset korvanapit, ja kuulokkeiden mukana toimitetaan sekä pieni että suuri nappipari.



- Melunvaimennustoiminto poistaa ympäristön matalataajuuksista melua mutta ei korkeataajuisista melua. Se ei myöskään saa aikaan täysin melutonta ympäristöä.
- Jos melunvaimennustoiminto ei tunnu toimivan, irrota melua vaimentavat kuulokkeet kokonaan ja kytke ne sitten uudelleen.
- Pidä melua vaimentavien kuulokkeiden sisäinen mikrofoni (1) vapaana melunvaimennustoiminnon täyden tehon saavuttamiseksi.




- Kun melunvaimennustoiminto on käytössä, voi kuulua pehmeää sihinää. Tämä on toiminnon synnyttämää toimintakohinaa, ei toimintahäiriö.
- Melunvaimennustoiminnon teho voi tuntua vähäiseltä tai ympäristön melu voi tuntua jopa voimakkaammalta ympäristön melun tyyppin tai hiljaisuuden mukaan. Poista tällöin melunvaimennustoiminto käytöstä.
- Matkapuhelimen käyttäminen voi aiheuttaa radiohäiriöitä melua vaimentavien kuulokkeiden kanssa. Pidä matkapuhelimet etäällä kuulokkeista, kun käytät niitä.

- ❑ Melua vaimentavien kuulokkeiden liittäminen tai irrottaminen aiheuttaa melua. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Muista ottaa kuulokkeet korviltasi ennen kuulokkeiden liittämistä tai irrottamista.
- ❑ Melunvaimennustoiminnon ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä tai äänen ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä Windowsin äänenvoimakkuuden säätimillä aiheuttaa melua. Se johtuu melunvaimennuspiirin kytkeytymisestä eikä ole merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Muista käyttää toimitettuja melua vaimentavia kuulokkeita. Voit liittää Walkman®-kuulokkeet tietokoneeseen, mutta tietokoneen melunvaimennustoiminto ei toimi oikein tällaisten kuulokkeiden kanssa.


## Melua vaimentavien kuulokkeiden liittäminen

Voit liittää melua vaimentavat kuulokkeet seuraavasti:

- 1 Kytke kuulokkeiden kaapeli kuulokeliitäntään .

Tehtäväpalkkiin ilmestyyvä -kuvake osoittaa, että melunvaimennustoiminto on käytössä, ja kuvakkeesta tulee esiin sanoma.



Jos tehtäväpalkissa näkyy -kuvake, melunvaimennustoiminto ei ole käytössä. Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Enable Noise Canceling Function**.

Jos tehtäväpalkissa ei näy mitään kuvaketta, katso kohta **Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin (sivu 68)** ja muuta asetuksia.

## Melunvaimennustoiminnon tehon säätäminen

Tietokoneen mukana toimitetut kuulokkeet on oletusarvoisesti määritetty antamaan optimaalinen teho.

Jos melunvaimennustoiminto ei ole mielestäsi riittävän tehokas, voit säätää tehoa **Noise Canceling Headphones** -ikkunan **Noise Canceling Control** -liukusäätimellä.

Voit säätää melunvaimennustoiminnon tehoa seuraavasti:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin  -kuvaketta ja valitse **Asetukset**. Näkyviin tulee **Noise Canceling Headphones** -ikkuna.



Jos tehtäväpalkissa ei näy mitään kuvaketta, katso kohta **Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin (sivu 68)** ja muuta asetuksia.



- 2 Valitse haluamasi melunvaimennustaso vetämällä **Noise Canceling Control** -liukusäädintä suuntaan **Mic+** tai **Mic-**.



Optimaalinen taso saadaan, kun liukusäädin on alueen keskellä. Liukusäätimen vetäminen täysin asentoon **Mic+** ei lisää melunvaimennuksen tehoa.

- 3 Valitse **Käytä**.
- 4 Tarkista, että melunvaimennuksen teho on tyydyttävä, ja napsauta sitten **OK**.

## Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin

Jos melunvaimennustoiminnon kuvaketta (/ ) ei ole tehtäväpalkissa eikä sanoma tule näkyviin kuvakkeesta, muuta melunvaimennustoiminnon asetuksia.

Sanoman ja kuvakkeen näyttäminen:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
- 4 Kaksoisnapsauta **Toistaminen**-välilehdessä kaiutin- tai kuulokekuvaketta.
- 5 Napsauta **Laajennukset**-välilehteä.
- 6 Valitse **Noise Canceling Function** -valintaruutu napsauttamalla ja napsauta sitten **Modify Settings** -painiketta.



Jos **Poista kaikki laajennukset käytöstä** -valintaruutu on valittu, poista sen valinta.

- 7 Valitse **Display an icon for the noise canceling headphones in the task tray**- tai **Display a message when noise canceling headphones are connected** -valintaruutu.
- 8 Napsauta **OK**-painiketta.

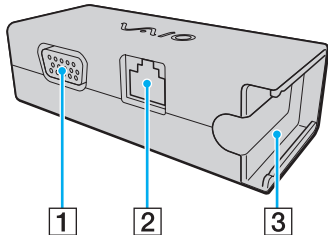
## Näyttö-/LAN-sovittimen kytkeminen

Tietokoneen liitettävyyttä on saatettu parantaa toimittamalla tietokoneen mukana näyttö-/LAN-sovitin.



Tässä osassa kuvatut ominaisuudet ja asetukset eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa.  
Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

### Näyttö-/LAN-sovittimen porttien paikantaminen



- 1 Näyttövastake ([sivu 75](#))
- 2 Verkkoportti (Ethernet) ([sivu 44](#))
- 3 Vastake verkkolaitteen kytkemistä varten ([sivu 114](#))

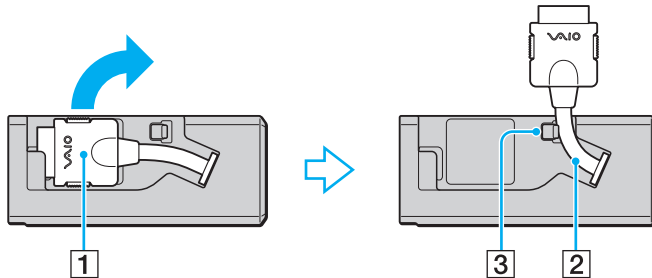
## Näyttö-/LAN-sovittimen kytkeminen tietokoneeseen

Voit kytkeä näyttö-/LAN-sovittimen tietokoneeseen seuraavasti:

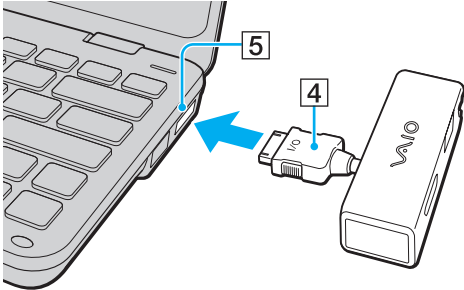
!

Älä siirrä tietokonetta, kun kytket näyttö-/LAN-sovitinta tietokoneeseen. Tietokoneen siirtäminen voi irrottaa näyttö-/LAN-sovittimen kytkennän ja vaurioittaa molempia yksiköitä.

- 1 Työnnä I/O-liitintä (1) nuolen suuntaan ja ohjaa I/O-liittimen kaapelia (2) salvasta (3) oikealle päin.



- 2 Kytke I/O-liitin (4) tietokoneen I/O-porttiin (5).



## Optisen levyaseman kytkeminen


Jotta voit käyttää tietokoneessa optisia CD- ja DVD-levyjä, kytke tietokoneeseen ulkoinen optinen levyasema(ei sisälly toimitukseen).

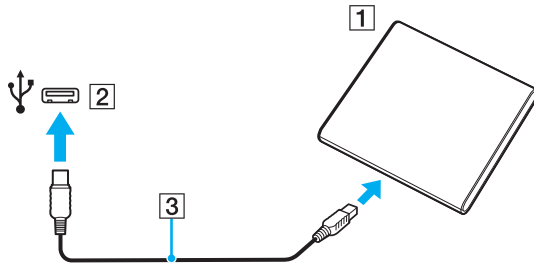
### Optisen levyaseman kytkeminen

!

Kytke ulkoinen optinen levyasema tietokoneeseen ennen etukäteen asennetun levyn käyttöohjelman käynnistämistä.

Voit kytkeä optimisen levyaseman tietokoneeseen seuraavasti:

- 1 Kytke ulkoisen optisen levyaseman (1) (ei sisälly toimitukseen) virtajohto (mikäli saatavana) pistorasiaan.
- 2 Valitse USB-portti (2) , jota haluat käyttää.
- 3 Kytke USB-kaapelin (3) (ei sisälly toimitukseen) toinen pää USB-porttiin ja toinen pää optiseen levyasemaan. Lisätietoja USB-kaapelin kytkemisestä asemaan on ulkoisen optisen levyaseman mukana toimitetussa käyttöohjeessa.





## Optisen levyaseman irrottaminen

Voit irrottaa optisen levyaseman tietokoneesta, kun tietokoneeseen on kytketty virta tai kun tietokoneen virta on katkaistu. Levyaseman irrottaminen, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotila tai horrostila), voi aiheuttaa tietokoneen toimintahäiriön.

Voit irrottaa optisen levyaseman tietokoneesta seuraavasti:



Jos haluat irrottaa optisen levyaseman, kun tietokoneen virta on katkaistu, ohita kohdat 1–5.

- 1 Sulje kaikki optista levyasemaa käyttävät sovellukset.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.
- 3 Valitse irrotettava optinen levyasema.
- 4 Valitse **Pysäytä**.
- 5 Irrota optinen levyasema näytön ohjeiden mukaisesti.
- 6 Irrota optinen levyasema tietokoneesta.

## Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

Tietokoneeseen voidaan kytkeä ulkoisia äänentoistolaitteita (ei sisälly toimitukseen), kuten kaiuttimia tai kuulokkeita.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti:



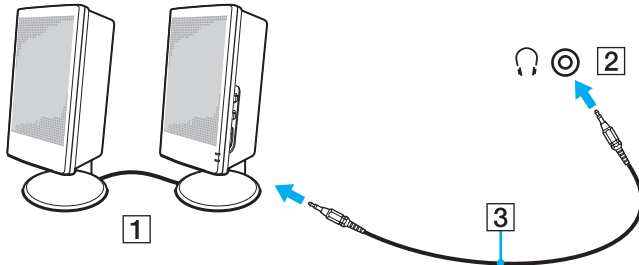
Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

Melunvaimennustoiminto ei toimi, kun ääni lähetetään ulkoisten kaiuttimien kautta.

Kytke ulkoiset kaiuttimet (1) kuulokeliitäntään (2)  kaiuttimen kaapelilla (3) (ei sisälly toimitukseen).



## Ulkoisen näytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön (ei sisälly toimitukseen). Voit käyttää tietokonetta esimerkiksi tietokonenäytön tai projektorin kanssa.



Kytke ulkoisen näytön virtajohto vasta, kun kaikki muut kaapelit on kytketty.



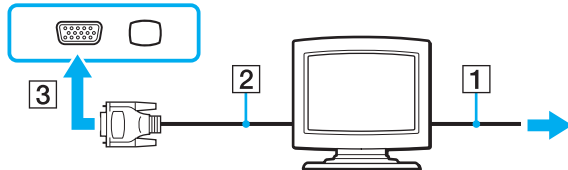
Tässä osassa kuvatut ominaisuudet ja asetukset eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa.

## Tietokonenäytön kytkeminen

Jotta voit kytkeä tietokoneeseen tietokonenäytön, sinulla tulee olla näyttö-/LAN-sovitin.

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti:

- 1 Kytke tarvittaessa näytön virtajohdon (1) toinen pää näyttöön ja toinen pää pistorasiaan.
- 2 Kytke näytön kaapeli (2) näyttö-/LAN-sovittimen näyttöporttiin (3) .



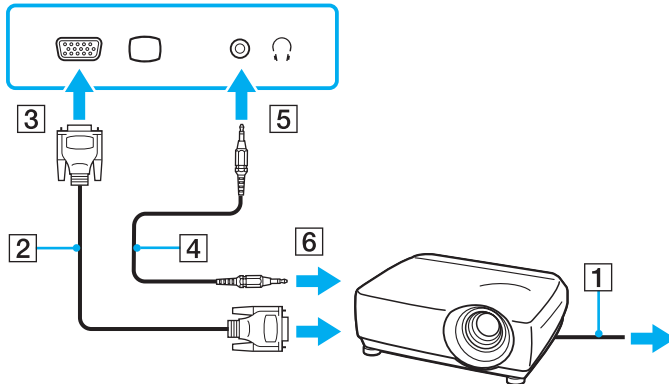
## Projektorin kytkeminen

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

Jotta voit kytkeä tietokoneeseen projektorin (esimerkiksi Sony'n LCD-projektorin), sinulla tulee olla näyttö-/LAN-sovitin.

Voit kytkeä projektorin seuraavasti:

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näytön kaapeli (2) näyttö-/LAN-sovittimen näyttöporttiin (3) □.
- 3 Kytke äänikaapeli (4) tietokoneen kuulokeliitintään (5) ◡.
- 4 Kytke näyttökaapeli sekä äänikaapeli projektorin (6) liitäntöihin.



## Näyttötilojen valitseminen

Kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö, voit valita ensisijaiseksi näyttölaitteeksi joko tietokoneen näytön tai tietokoneeseen kytketyn ulkoisen näytön.

Jos haluat käyttää tietokoneen näyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta

**Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 79).**



Näytön valitsemistapa määräytyy kuitenkin tietokoneessa olevan näyttönohjaimen mukaan. Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

**Voit valita näytön seuraavasti:**



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

Kytke virta ulkoiseen näyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

- ☐ Intel Graphics Media Accelerator -näyttönohjaimella varustetut mallit
  - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
  - 2 Valitse **Näytön asetukset**.
  - 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

NVIDIA-näytönohjaimella varustetut mallit

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Lisäasetukset**.
- 3 Valitse **NVIDIA Control Panel**.
- 4 Valitse näytön asetusvalinnat kohdasta **Näyttö** (Display).
- 5 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

ATI-näytönohjaimella varustetut mallit

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

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

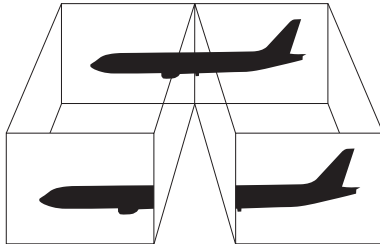
## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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



Multiple Monitors -toiminnon käyttötapa määräytyy kuitenkin tietokoneessa olevan näyttöohjaimen mukaan. Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

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



## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen:



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

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

Varmista, että tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan, kun käytät Multiple Monitors -toimintoa. Muutoin saattaa olla, että tietokone ei pysty palaamaan normaalitilaan.

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

Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi resoluutio.

- ☐ Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimella varustetut mallit
  - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
  - 2 Valitse **Näytön asetukset**.
  - 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



- NVIDIA- tai ATI-näytönohjaimella varustetut mallit
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Säädä näytön tarkkuutta** -kohdasta **Ulkoasu ja mukauttaminen**.
  - 3 Napsauta hiiren oikealla painikkeella näyttöä numero **2** ja valitse **Liitetty**.
  - 4 Napsauta **OK**-painiketta.  
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **Kyllä**.



Voit myös muuttaa jonkin S-painikkeen toiminnoista, kun haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -toiminnon vastaavalla S-painikkeella. Voit muuttaa S-painikkeen toimintoja painamalla ja pitämällä painettuna jotakin S-painiketta, jolloin saat näyttöön toiminnon muuttamisen ikkunan.

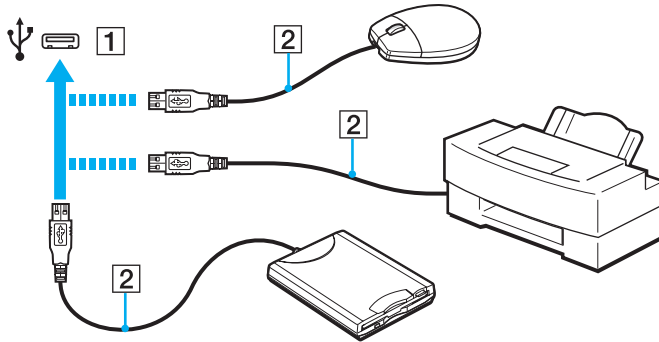
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -toimintoa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja resoluutiot erikseen.

## USB-laitteen kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen USB-laitteen, kuten hiiren, levykeaseman, kaiuttimen ja tulostimen.

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti:

- 1 Valitse USB-portti (1), jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-laitteen kaapeli (2) USB-porttiin.



## USB-laitteen kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- Sinun tulee ehkä asentaa USB-laitteen mukana toimitettu ohjainohjelmisto ennen laitteen käyttöä. Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jotta voit tulostaa asiakirjoja, käytä käytössä olevan Windows-version kanssa yhteensopivaa USB-tulostinta.
- Lisätietoja USB-laitteen poistamisesta on laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Suojaa tietokone ja/tai USB-laitteet vahingoilta noudattamalla seuraavia ohjeita:
  - Kun siirrät tietokonetta, johon on liitetty USB-laitteita, varo kohdistamasta USB-portteihin iskuja tai voimaa.
  - Älä pane tietokonetta laukkuun tai kantolaatikkoon, jos koneeseen on kytkettyä USB-laitteita.

## VAIO-tietokoneen mukauttaminen

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

- Salasanan asettaminen (sivu 85)**
- VAIO Control Centerin käyttäminen (sivu 94)**
- Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 95)**
- VAIO Power Managementin käyttäminen (sivu 99)**
- Kiintolevyn suojaaminen (sivu 101)**

## Salasanan asettaminen

Windows-salasanan lisäksi voit käyttää BIOS-toimintoja tietokoneen suojaamiseen kahdella erilaisella salasanalla: käynnistyssalasanan ja kiintolevysalasanan.

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

Kiintolevysalasanana tarjoaa lisäsuojaa sisäiselle tallennuslaitteelle tallennetuille tiedoille. Jos määrität sisäisen tallennuslaitteen salasanan, muut käyttäjät eivät voi päästä käsiksi tietoihin tietämättä salasanaa, vaikka salasanalla suojattu laite irrotettaisiin tietokoneesta ja asennettaisiin toiseen tietokoneeseen.

### Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

Käynnistyssalasananoja on kahdenlaisia: 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 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, palvelusta veloitetaan ja tietokone pitää ehkä lähettää huoltoon salasanan nollaamista varten.

Voit lisätä käynnistyssalasanana (koneen salasanana) seuraavasti:

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

Voit lisätä käynnistyssalasan (käyttäjän salasanan) seuraavasti:

!

Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

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

## Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Kirjoita koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Salasanan syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita 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.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.



Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Kirjoita käyttäjän salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Salasanan syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita 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.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

## Kiintolevysalasanan lisääminen

Kiintolevysalasana tarjoaa lisäsuojaa sisäiselle tallennuslaitteelle tallennetuille tiedoille. Aktivoitu kiintolevysalasana siirtää tietojen turvallisuuden uudelle tasolle.

Kiintolevysalasanan lisääminen vaatii sekä pääsalasanan että käyttäjän salasanan asettamista. Pääsalasanaa voivat käyttää käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet käyttäjäsalsasanan vaihtamiseen BIOS-asetusnäytössä. Käyttäjäsalsasanan avulla voi lukita sisäisen tallennuslaitteen. Kun olet asettanut käyttäjäsalsasanan, sinun on kirjoitettava se yhdessä käynnistyssalsasanan kanssa (jos sellainen on asetettu) aina, kun VAIO-logo tulee näyttöön.



Tietokonetta ei voi käynnistää pääsalasanalla.

Jos unohdat pääsalasanan tai jos näppäimistöissä on vika, joka estää salasanan syöttämisen, ohitus ei ole mahdollinen ja sisäiselle tallennuslaitteelle tallennettuihin tietoihin ei voi päästä käsiksi. Tätä salasanaa EI VOI ASETTAA UUDELLEEN. Jos unohdat salasanan, sinun on vaihdettava sisäinen tallennuslaite omalla kustannuksellasi. Tällöin menetät kaikki laitteelle tallennetut tiedot. Kirjoita pääsalasana muistiin ja pidä se turvassa ja omana tietonasi.

Voit lisätä kiintolevysalasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.



Jos olet asettanut käynnistysalasanan, syötä käynnistysalasana.

- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Security**, jolloin **Security**-välilehti tulee näkyviin, valitse **Hard Disk Password** ja paina sen jälkeen **Enter**-näppäintä. **Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Enter Master and User Passwords** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **Continue** varoitusnäytössä ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Syötä järjestelmänvalvojan salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 7 Syötä käyttäjän salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 8 Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.
- 9 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 10 Valitse **Exit Setup** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

## Kiintolevysalasanan vaihtaminen tai poistaminen

Voit vaihtaa kiintolevysalasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.



Jos olet asettanut käynnistyssalasan, syötä käynnistyssalasan.

- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Security**, jolloin **Security**-välilehti tulee näkyviin, valitse **Hard Disk Password** ja paina sen jälkeen **Enter**-näppäintä. **Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Change Master Password** tai **Change User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Syötä voimassa oleva salasana kerran ja sen jälkeen uusi salasana kahdesti.
- 6 Paina **Enter**-näppäintä.
- 7 Paina **Enter**-näppäintä, kun näyttöön tulee onnistuneesta salasanan vaihdosta kertova viesti.
- 8 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 9 Valitse **Exit Setup** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Voit poistaa kiintolevysalasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.



Jos olet asettanut käynnistyssalasan, syötä käynnistyssalasa.

- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Security**, jolloin **Security**-välilehti tulee näkyviin, valitse **Hard Disk Password** ja paina sen jälkeen **Enter**-näppäintä. **Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Enter Master and User Passwords** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna voimassa oleva salasana kohtaan **Enter Current Hard Disk Master Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Paina **Enter**-näppäintä kirjoittamatta mitään muihin kenttiin.
- 7 Paina **Enter**-näppäintä, kun näyttöön tulee onnistuneesta salasanan vaihdosta kertova viesti.
- 8 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 9 Valitse **Exit Setup** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehoitteessa.

## VAIO Control Centerin käyttäminen

**VAIO Control Center** -ohjelmiston avulla on mahdollista tarkastella järjestelmän tietoja ja määrittää järjestelmän asetuksia.

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti:

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



Lisätietoja vaihtoehdoista on **VAIO Control Center** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

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

## Virransäästötilojen käyttäminen

Virransäästöasetusten avulla voit pidentää tietokoneen akun käyttöikää. Normaalin käyttötilan lisäksi tietokoneessa on kaksi erillistä virransäästötilaa: lepotila ja horrostila. Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, tietokone siirtyy valitusta virranhallinnan asetuksesta riippumatta automaattisesti horrostilaan, kun akun jäljellä oleva varaus käy vähiin.



Jos akun varaustaso 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.

### Lepotilan käyttö

Lepotila sammuttaa nestekidenäytön, ja sisäiset tallennuslaitteet sekä suoritin siirtyvät vähäisen virrankulutuksen tilaan. Oranssi virran merkkivalo vilkkuu hitaasti tässä tilassa.



Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan eikä se ole kytketty virtalähteeseen, siirrä tietokone horrostilaan tai kytke se pois päältä.

**Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti:**

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



Tietokone palautuu lepotilasta nopeammin kuin horrostilasta.

Lepotila käyttää enemmän virtaa kuin horrostila.



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

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

- Paina jotakin näppäintä.
- Työnnä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden).



Jos työnnät virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden) yli neljän sekunnin ajan, tietokoneesta katkeaa virta automaattisesti. Kaikki tallentamattomat tiedot menetetään.



**VAIO Control Center** -työkalun avulla voit määrittää tietokoneen palaamaan normaalitilaan, kun nestekidenäyttö avataan. Tämä virranpalautusasetus nollautuu, jos poistat sekä verkkolaitteen että akun. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Control Centerin käyttäminen (sivu 94)**.

Jos tietokonetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa, se siirtyy lepotilaan. Voit muuttaa aikaa muuttamalla lepotilan asetuksia.

Voit muuttaa lepotilan asetuksia seuraavasti:

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



## Horrostilan käyttö

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



Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan.

**Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti:**

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Tietokone siirtyy horrostilaan.

Voit siirtää tietokoneen horrostilaan myös valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Horrostila**.



Horrostilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin lepotilan aktivoiminen.

Horrostila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti:

Työnnä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden).

Tietokone palautuu normaaliin tilaan.



Jos työnnät virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden) yli neljän sekunnin ajan, tietokoneesta katkeaa virta automaattisesti.



Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin horrostilasta kuin lepotilasta.

**VAIO Control Center** -työkalun avulla voit määrittää tietokoneen palaamaan normaalitilaan, kun nestekidenäyttö avataan. Tämä virranpalautusasetus nollautuu, jos poistat sekä verkkolaitteen että akun. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Control Centerin käyttäminen** ([sivu 94](#)).

## VAIO Power Managementin käyttäminen

Virranhallinnan avulla voit määrittää virrankäyttösuunnitelmia, jotka sisältävät virrankäyttötarpeitasi vastaavia verkkovirta- ja 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 toiminnoista on ohjelmiston ohjetiedostossa.

### Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

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

**VAIO Power Management** -toiminto lisätään Windowsin **Virranhallinta-asetukset**-ikkunaan.

Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti:

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa virtakuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse haluamasi virrankäyttösuunnitelma.

Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia seuraavasti:

- 1 Valitse **Virranhallinta-asetukset**-ikkunasta haluamasi virrankäyttösuunnitelman kohdalta **Muuta suunnitelman asetuksia** -vaihtoehto.  
Muuta lepotilan ja näytön asetuksia haluamallasi tavalla.
- 2 Jos haluat vaihtaa lisäasetuksia, valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia** ja siirry vaiheeseen 3.  
Muussa tapauksessa valitse **Tallenna muutokset**.
- 3 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.  
Vaihda kunkin kohdan asetuksia.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.

## VAIO Power Management Viewer

Ohjelman avulla voit tarkastella **VAIO Power Management** -apuohjelmalla muokatun virrankäyttömallin suorituskykyä.

VAIO Power Management Viewer -apuohjelman käynnistäminen:

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Power Management** ja valitse sitten **VAIO Power Management Viewer**.

## Kiintolevyn suojaaminen

Jos tietokoneessa on sisäinen kiintolevy, silloin siihen on asennettu valmiiksi **VAIO HDD Protection** -apuohjelma, jolla voit mukauttaa asetukset suojaamaan kiintolevyasemaa iskuilta. Voit määrittää sopivan suojaustason valitsemalla sisäänrakennetun iskunturin herkkyystason.



Huomaa, että **VAIO HDD Protection** -apuohjelma ei suojaa SSD-asemaa.

### 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 Valitse vaihtoehdot **Security** ja **Hard Disk Drive Protection Settings**.
- 3 Valitse **Activate hard disk drive protection** -valintaruutu.
- 4 Valitse haluamasi herkkyystaso.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.  
Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.



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

Kiintolevyaseman suojaus poistuu käytöstä ennen Windowsin käynnistymistä sekä horros- tai lepotilaan siirtymisen, järjestelmän palauttamisen ja järjestelmän sulkemisen aikana.

# Varotoimia

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

- Nestekidenäytön käsittelyminen (sivu 103)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 104)**
- Tietokoneen käsittelyminen (sivu 105)**
- Sisäisen kameran käsittelyminen (sivu 108)**
- Levyjen käsittelyminen (sivu 109)**
- Akun käyttäminen (sivu 110)**
- Korvakuulokkeiden käyttäminen (sivu 111)**
- Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen (sivu 112)**
- Sisäisen tallennuslaitteen käsittelyminen (sivu 113)**
- Näyttö-/LAN-sovittimen käsittelyminen (sivu 114)**

## Nestekidenäytön käsitteleminen

- ❑ Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon, jotta se ei vahingoitu. Ole varovainen, kun käytät tietokonetta ikkunan lähellä.
- ❑ Älä naarmuta tai paina nestekidenäytön pintaa. 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 nestekidenäytön pinta pehmeällä, kuivalla kankaalla.
- ❑ Älä muuta nestekidenäytön suunta-asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka muita vaihtoehtoja olisikin valittavissa. Muuten tietokoneen toiminnasta voi tulla epävakaa. Sony ei ole vastuussa asetusten muuttamisen aiheuttamista toimintahäiriöistä.
- ❑ Älä paina nestekidenäytön kantta sen ollessa suljettuna, jotta näyttö ei naarmuunnu tai likaannu.

## Virtalähteen käyttäminen



Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

- Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan 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.

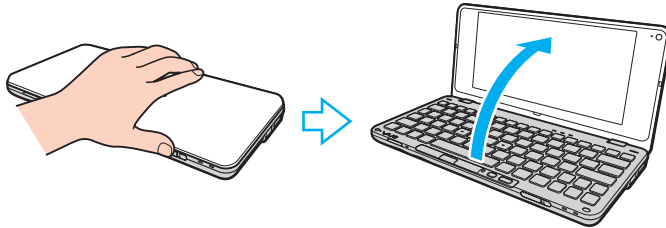


## Tietokoneen käsitteleminen

- Puhdista kotelo ja nestekidenäyttö 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, irrota tietokone virtalähteestä ja irrota akku. 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. Laitteiden sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriöitä.
- Käytä tietokonetta kiinteällä ja vakaalla alustalla.
- Tietokoneen käyttöä ei suositella seisoessa tai kävellessä, sillä tietokone saattaa pudota ja vaurioitua.
- Tietokoneen käyttäminen suoraan sylissä ei ole suositeltavaa. Tietokoneen pohjan lämpötila voi nousta normaalin käytön aikana. Pitkäaikainen käyttö saattaa aiheuttaa epämukavuutta tai palovammoja.

- ❑ Estä ylikuumeneminen varmistamalla riittävä ilmanvaihto. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matolle, huovalle, sohvalle, sängylle tai verhojen lähelle, jotka saattaisivat tukkia tuuletusaukot.
- ❑ Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- ❑ Käytä ainoastaan teknisten määritysten mukaisia oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita. Muut laitteet tai kaapelit 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 verkkolaitteen ja akun ennen tietokoneen puhdistamista.
- ❑ Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

- ❑ Älä purista nestekidenäyttöä tai sen reunoja nestekidenäytön kantta avattaessa tai tietokonetta nostettaessa. Nestekidenäytön puristaminen voi vaurioittaa näyttöä tai aiheuttaa sen toimintahäiriön.
- ❑ Avaa tietokone tarttumalla nestekidenäytön kannen keskiosaan yhdellä kädellä ja nostamalla kansi varovasti ylös.



- ❑ Kanna tietokonetta, jonka kansi on avoinna, kahdella kädellä.



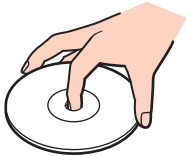
- ❑ Kanna tietokonetta sen kantamiseen tarkoitetussa laukussa.

## Sisäisen kameran käsitteleminen

- ❑ Älä kosketa sisäisen kameran objektiivinsuojusta, koska suojus voi naarmuuntua, ja mahdolliset naarmut näkyvät kuvassa.
- ❑ Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäisen kameran objektiiviin, vaikka tietokone ei olisikaan päällä, sillä tämä voi aiheuttaa kameran toimintahäiriön.
- ❑ Puhdista sisäisen kameran objektiivinsuoja puhallussiveltimellä tai pehmeällä siveltimellä. Jos suojus on erittäin likainen, pyyhi se pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä hankaa suojusta, sillä se vahingoittuu helposti.

## Levyjen käsitteleminen

- ❑ Levyn pinnalla olevat sormenjäljet ja pöly saattavat aiheuttaa lukuvirheitä. Pidä levystä 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 levyn etikettiä. Etiketti voi vaurioittaa 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 15 – 30 °C:n lämpötilassa. Lataaminen alhaisemmassa lämpötilassa voi kestää kauemmin.
- Turvallisuussyistä akun lataaminen voi keskeytyä ilmoitettua korkeammassa tai alhaisemmissa lämpötiloissa.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan jokin muu akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.
- Kun akkua käytetään tai ladataan, se lämpenee. Tämä on normaalia, eikä siitä ole syytä huolestua.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille, kuten pudotuksille kovalle alustalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, sen jäljellä oleva käyttöaika voi lyhentyä. Tämä on kuitenkin normaalia eikä merkki viasta, koska akun varaus purkautuu vähitellen, vaikkei sitä käytettäisi. Kytke tietokone verkkolaitteeseen ja lataa akku uudelleen, ennen kuin käytät tietokonetta.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos akku tyhjenee nopeasti myös lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

## Korvakuulokkeiden käyttäminen

- ❑ **Liikenneturvallisuus** – Älä käytä korvakuulokkeita ajaessasi autoa tai polkupyörää 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, äänekästä ja pitkäaikaista soittamista. Jos korvasi alkavat soida, pienennä äänen voimakkuutta tai keskeytä kuunteleminen.

## Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen

- Älä kosketa Memory Stick -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota Memory Stick -muistikorttia tai säilytä korttia suojaamattomana.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua:
  - staattiselle sähkölle
  - kohinalle
  - 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 -muistikortit ja Memory Stick -sovittimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -muistikortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.



## Sisäisen tallennuslaitteen käsitleminen

Sisäisellä tallennuslaitteella (kiintolevyasema tai SSD-asema) on suuri tallennuskapasiteetti, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Sisäinen tallennuslaite voi kuitenkin vaurioitua helposti, jos sitä käytetään väärin. Jos sisäinen tallennuslaite vioittuu, tietoja ei voi palauttaa. Voit estää tietojen katoamisen käsittelmällä tietokonetta varovasti.



Tässä osassa kuvatut ominaisuudet ja asetukset eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa. Teknisissä tiedoissa on lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta.

**Voit välttää kiintolevyn vahingoittumisen toimimalla seuraavasti:**

- 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 tietokonetta tai käynnistä sitä uudelleen, kun laite lukee tietoja kiintolevyiltä tai kirjoittaa tietoja kiintolevyille.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.
- Älä poista kiintolevyasemaa tietokoneesta.

**Voit välttää SSD-aseman vaurioitumisen toimimalla seuraavasti:**

- Älä sammuta tietokonetta tai käynnistä sitä uudelleen, kun laite lukee tietoja SSD-asemasta tai kirjoittaa tietoja siihen.
- Älä poista SSD-asemaa tietokoneesta.

## Näyttö-/LAN-sovittimen käsittelyminen

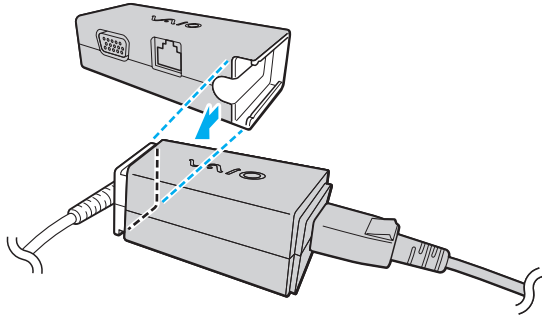
Jotta näyttö-/LAN-sovitin on helppo pitää käden ulottuvilla, se on suunniteltu kiinnitettäväksi verkkolaitteeseen.

Voit kytkeä näyttö-/LAN-sovittimen verkkolaitteeseen seuraavasti:

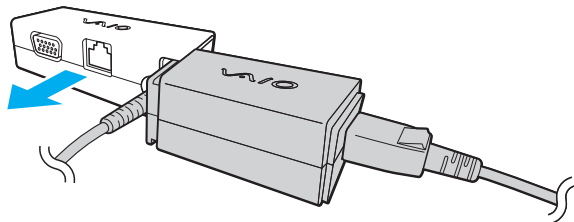
!

Verkkolaitteen ulkoasu voi vaihdella alla esitetystä joissakin maissa tai joillakin alueilla.

- 1 Kiinnitä näyttö-/LAN-sovittimen vastake kaapelilla varustetun verkkolaitteen sivussa olevaan kiinnitysulokkeeseen.



- 2 Työnnä näyttö-/LAN-sovitinta verkkolaitetta kohden, kunnes se napsahtaa paikalleen.



# Vianmääritys

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



Tässä osassa kuvatut ominaisuudet ja asetukset eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa.

- Tietokone (sivu 117)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 125)**
- Akku (sivu 126)**
- Instant Mode -tila (sivu 128)**
- Sisäinen kamera (sivu 130)**
- Verkkokäyttö (sivu 132)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 137)**
- GPS (sivu 141)**
- Näyttö (sivu 142)**
- Tulostaminen (sivu 145)**
- Mikrofoni (sivu 146)**
- Kaiuttimet (sivu 147)**
- Osoitinlaite (sivu 148)**
- Näppäimistö (sivu 149)**
- Levykkeet (sivu 150)**


- ❑ **Audio/Video (sivu 151)**
- ❑ **Muistikortit (sivu 153)**
- ❑ **Oheislaitteet (sivu 154)**

## Tietokone

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

- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Irrota kaikki kytketyt USB-laitteet.
- 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 pistorasiasta ja irrota akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku uudelleen paikalleen, kytke verkkolaite ja käynnistä sitten tietokone työntämällä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden).
- Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön. Mikäli näin tapahtuu, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin.
- Varmista, että käytät laitteen mukana toimitettua Sony-verkkolaitetta. Käytä turvallisuussyistä vain Sonyn alkuperäistä, Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua akkua ja verkkolaitetta.

## Mitä pitää tehdä, jos vihreä virran merkkivalo syttyy, mutta näytössä ei näy mitään?

- Sulje sovelluksen ikkuna painamalla **Alt+F4** monta kertaa. Sovellus on saattanut joutua virhetilaan.
- Paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäinyhdistelmää ja napsauta nuolta , joka on **Sammuta** -painikkeen vieressä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- Sammuta tietokone työntämällä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden) yli neljän sekunnin ajan. Irrota verkkolaite ja odota noin viiden minuutin ajan. Kytke sen jälkeen verkkolaite ja käynnistä tietokone uudelleen.

!

Jos tietokone sammutetaan virtakytkimellä tai **Ctrl+Alt+Delete**-näppäinyhdistelmällä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto ei vastaa?

- ❑ Jos tietokone lakkaa vastaamasta, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- ❑ Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, sammuta tietokone valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Sammuta**.
- ❑ Jos tietokoneesta ei katkea virta, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta nuolta, joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä, ja valitse **Sammuta**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
- ❑ Jos tietokoneen virta ei vielääkään katkea, työnnä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden), kunnes tietokoneen virta katkeaa.  
  
**!**  
Jos tietokone sammutetaan painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtakytkimellä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.
- ❑ Irrota verkkolaite pistorasiasta ja irrota akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku uudelleen paikalleen, kytke verkkolaite ja käynnistä sitten tietokone työntämällä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden).
- ❑ Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
- ❑ Ota yhteys ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

## Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan:

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Valitse **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tämä menetelmä ei toimi, työnnä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden), kunnes tietokoneen virta katkeaa.

!

Jos tietokone sammutetaan virtakytkimellä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

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

- Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 17)**.
- Jos ongelma tästä huolimatta toistuu, 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 horrostilaan?

- ❑ Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 17)**.
- ❑ Jos ongelma tästä huolimatta toistuu, 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 säätelee suorittimen nopeutta virran säästämiseksi, Ominaisuudet: Järjestelmä -ikkunassa saattaa näkyä suorittimen hetkellinen nopeus enimmäisnopeuden asemesta.

## Mitä pitää tehdä, jos Windows ei hyväksy salasanaa ja näyttöön tulee Enter Onetime Password -sanoma?

Jos jos syötät väärän käynnistys salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Varmista, että virran merkkivalo sammuu, työntämällä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden) yli neljän sekunnin ajan. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Varmista ennen salasanan syöttämistä, ettei Num lock- tai Caps lock -merkkivalo pala. Jos molemmat merkkivalot palavat tai toinen merkkivaloista palaa, sammuta merkkivalo ennen salasanan kirjoittamista painamalla **Fn-** ja **Num Lk** -näppäimiä samanaikaisesti tai painamalla **Caps Lock** -näppäintä.

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

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

## Mitä on tehtävä, jos en muista käynnistyssalasanaa?

Jos olet unohtanut käynnistyssalasanasi, ota yhteys VAIO-Linkiin ja vaihda salasana. Tällöin peritään vaihtomaksu.

## Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

Voit muuttaa käynnistyslaitejärjestystä jollakin seuraavista BIOS-toiminnoista. Toimi seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Boot** painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 4 Valitse levyasema, jonka käynnistyslaitteiden järjestystä haluat muuttaa, painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä.
- 5 Muuta käynnistyslaitteiden järjestystä painamalla **F5**- tai **F6**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehoitteessa.

## Miksi näyttö ei sammu, vaikka automaattisen sammutustoiminnon aika on kulunut?

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

Valitse jokin muu näytönsäästäjä kuin alkuperäinen VAIO-näytönsäästäjä.

## Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistäminen tietokoneeseen kytketystä ulkoisesta laitteesta ei onnistu?

Voit käynnistää tietokoneen ulkoisesta laitteesta, esimerkiksi USB-levykeasemasta tai optisesta USB-levyasemasta, vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

## Kuinka voin pienentää kiintolevyn palautusosion kokoa?

Sisäisessä tallennuslaitteessa on palautusosio, johon järjestelmän palautustiedot on tallennettu. Jos tietokoneessa on SSD-asema, voit tarvittaessa pienentää palautusosion kokoa seuraavasti:

- 1 Aseta palautuslevy ulkoiseen optiseen levyasemaan (ei sisälly toimitukseen), kun tietokoneessa on virta kytkettynä. Sammuta tietokone ja kytke sitten virta uudelleen.
- 2 Paina **F11**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin käynnistysprosessin aikana.

!

Käytä tietokoneen toimituksen yhteydessä luotuja palautuslevyjä.

- 3 Valitse näppäimistön kieli avattavasta luettelosta ja valitse **Seuraava**.
- 4 Valitse käyttöjärjestelmä ja valitse **Seuraava**.
- 5 Valitse **VAIO Recovery Center**.

- 6 Valitse **Restore Complete System** ja valitse **Käynnistä**.
- 7 Valitse **Skip** ja valitse **Seuraava**.  
Valitse, haluatko säilyttää vai poistaa VAIO-lisäohjelmiston.
- 8 Valitse **Ei** ja valitse **Seuraava**.
- 9 Noudata näytön ohjeita.

!

Yllä olevat toimet koskevat järjestelmän palautusta. Tallennuslaitteeseen ennen palautusosion koon pienentämistä lisätyt tiedot ja ohjelmistot poistetaan.

Kun palautusosiota on pienennetty, tarvitset palautuslevyjä järjestelmän myöhempää palautusta varten.

## Kuinka voin tarkistaa kiintolevyn palautusosion koon?

Sisäisessä tallennuslaitteessa on palautusosio, johon järjestelmän palautustiedot on tallennettu. Voit tarkistaa palautusosion koon seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, napsauta hiiren kakkospainikkeella **Tietokone**-vaihtoehtoa ja valitse **Hallitse**.
- 2 Valitse ikkunan vasemmanpuoleisesta osasta **Tallennus**-kohdasta **Levyhallinta**.  
Palautusosion koko ja C-aseman koko näkyvät keskiosan **Levy 0** -rivillä.

## Järjestelmän turvallisuus

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

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

!

Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

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

### Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

Voit pitää **McAfee**-ohjelmiston ajan tasalla McAfee Inc:n tarjoamien päivitysten avulla.

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:

!

Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, McAfee** ja sitten **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Päivitä ohjelmisto napsauttamalla ikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa painiketta.
- 3 Lataa päivitykset noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Akku

### Miten saan selville akun latausasteen?

Voit tarkistaa akun varaustilan latauksen merkkivalosta. Lisätietoja on kohdassa **Akun lataaminen (sivu 19)**.

### 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 %.
- Kun sekä lataus- että virtamerkkivalot vilkkuvat.
- Kun et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan.

### Milloin akku tulisi vaihtaa?

Jos akku tyhjenee nopeasti myös lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

Ohjeet akun varauskapasiteetin tarkistamiseen on kohdassa **Akun latauskapasiteetin tarkistus (sivu 21)**.

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

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

## Voiko tietokone siirtyä horrostilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä horrostilaan akkua käytettäessä, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä horrostilaan, tallenna tiedot usein välttääksesi tietojen häviämisen. Tietoja horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttö (sivu 97)**.

## Miksi latauksen merkkivalo ei sammu, kun tietokone ja verkkolaite ovat todennäköisesti olleet kytkettynä riittävän pitkän ajan?

Kun lämpötila on alle 15 °C, akku (VGP-BPS15 tai VGP-BPL15) latautuu noin 80 % koko kapasiteetistaan. Tällöin latauksen merkkivalo palaa, vaikka tietokone on kytkettynä verkkolaitteeseen. Tämä on kuitenkin normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

## Instant Mode -tila

### Mitä pitää tehdä, jos Instant Mode -tila ei käynnisty?

- ❑ Voit aloittaa **Instant Mode** -tilan katkaisemalla tietokoneen virran tai asettamalla tietokoneen horrostilaan ja painamalla sitten XMB-painiketta. Kun tietokoneeseen on kytketty virta, XMB-painikkeen painaminen aloittaa oletusarvon mukaan **VAIO Media plus** -ohjelmiston.
- ❑ Jos **Instant Mode** -tilan käyttämiseen tarvittavat piilotetun määritteen avulla C-aseman **InstantON**-kansioon tallennetut tiedostot on pakattu, **Instant Mode** -tila ei käynnisty. Voit purkaa nämä tiedostot seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Apuohjelmat** ja **Suorita**.
  - 2 Kirjoita C:InstantON kohtaan **Avaa** ja valitse **OK**.
  - 3 Valitse työkaluriviltä **Kansiot**.
  - 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella vasemmassa ruudussa olevan kansioluettelon kohtaa **InstantON** ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 5 Valitse ominaisuuksien muuttamisen ikkunan **Yleiset**-välilehdestä **Lisäasetukset**.
  - 6 Poista **Pakkaus- tai salausmääritteet** -kohdan **Säästä levytilaa pakkaamalla sisältö** -valintaruudun valinta ja valitse **OK**. Siirry vaiheeseen 12.  
Jos tämä valintaruutu ei ole valittuna, siirry vaiheeseen 7.
  - 7 Valitse **Säästä levytilaa pakkaamalla sisältö** -valintaruutu ja valitse **OK**.
  - 8 Valitse ominaisuuksien muuttamisen ikkunassa **Käytä**.
  - 9 Valitse määritteiden muuton vahvistusikkunassa **Ota muutokset käyttöön vain tässä kansiossa** -valintaruutu ja valitse **OK**.



**10** Valitse **Yleiset**-välilehdestä **Lisäasetukset**.

**11** Poista **Pakkaus- tai salausmääritteet** -kohdan **Säästä levytilaa pakkaamalla sisältö** -valintaruudun valinta ja valitse **OK**.

**12** Valitse ominaisuuksien muuttamisen ikkunassa **OK**.

**13** Valitse määritteiden muuton vahvistusikkunassa **OK**.

!

Kun valittuna on **Pakkaa vanhat tiedostot** ja toteutat **Järjestä uudelleen** -toiminnon, **Instant Mode** -tilan käyttämiseen tarvittavat tiedostot saatetaan pakata. Jos tiedostot pakataan **Järjestä uudelleen** -toiminnon toteuttamisen jälkeen, palauta tiedostot noudattamalla yllä annettuja ohjeita.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokoneen nestekidenäyttö pimenee?

Näytönsäästäjä on otettu käyttöön ja aktivoitu. Jatka **Instant Mode** -tilan käyttöä painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

## Sisäinen kamera

### Miksi etsimessä ei ole kuvaa tai kuvan laatu on huono?

- Sisäinen kamera ei voi olla usean sovelluksen käytössä samanaikaisesti. Poistu nykyisestä sovelluksesta ennen uuden sovelluksen aloittamista.
- Etsimessä voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Jos ongelma ei poistu, käynnistä tietokone uudelleen.

### Miksi otettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin suojus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojus. Lisätietoja on kohdassa **Sisäisen kameran käsitteleminen (sivu 108)**.

### Mitä pitää tehdä, jos tallennetut kuvat ja niiden ääni ovat katkonaisia?

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat aiheuttaa kuvan katkonaisuutta. Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi sovelluksen ohjetiedostossa.
- Käynnissä voi olla liikaa sovelluksia. Lopeta sovellukset, joita et parhaillaan käytä.
- Tietokoneen virranhallintatoiminto saattaa olla käytössä. Tarkista suorittimen suorituskyky.

## Mitä pitää tehdä, jos elokuvan toisto on katkonaista, kun tietokoneen virtalähteenä käytetään akkua?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone virtalähteeseen.

## Mitä pitää tehdä, jos tallennetut kuvat värisevät?

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

Voit vähentää välkkymistä kääntämällä kameraa tai muuttamalla kameran kuvien kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymistä voidaan estää säätämällä kameran ominaisuuksia (esimerkiksi valonlähdettä ja välkkymistä).

## Miksi videon syöttö sisäisestä 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.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokoneen toiminta häiriintyy, kun se siirtyy virransäästötilaan sisäisen kameran käytön aikana?

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetusten muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 95)**.

## Verkkokäyttö

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

- Sinun tulee kytkeä näyttö-/LAN-sovitin (sisältyy toimitukseen) tietokoneeseen ennen verkon määrittämistä tai käyttöä.
- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämääsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettynä.
- Jos haluat yhdistää tietokoneen WLAN-liityntäpisteeseen 5 GHz:n taajuudella, tarkista, että käyttöasetukseksi on valittu 5 GHz:n tai sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuudet **WLAN**-välilehdessä **VAIO Smart Network** -asetusikkunassa. Langaton lähiverkkoyhteys (IEEE 802.11a -standardi), joka käyttää vain joissakin malleissa käytettävissä olevaa 5 GHz:n taajuutta, on oletusarvoisesti poissa käytöstä.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
  - 3 Valitse **Yhdistä verkkoon** tarkistaaksesi, että liityntäpiste on valittuna.
- Tarkista, että salausavain on oikein.

- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
  - 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa virtakuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
  - 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
  - 5 Kaksoisnapsauta **Langattoman sovittimen asetukset** ja valitse sitten **Virransäästötila**.
  - 6 Valitse luettelosta vaihtoehto **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

## Mitä pitää tehdä, jos en pysty käyttämään Internetiä?

- Tarkista liityntapisteen asetukset. Lisätietoja on liityntapisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntapistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Noudata kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 132](#)) ohjeita asetusten muuttamisesta.

## 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. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntapistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntapistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntapistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteeseen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteiden mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Noudata kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 132](#)) ohjeita asetusten muuttamisesta.

## Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirrettävät tiedostot ovat suuria 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.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Noudata kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 132](#)) ohjeita asetusten muuttamisesta.

## Mitä kanavat ovat?

- WLAN-tietoliikenteessä käytetään jaettuja taajuuskaistoja, joita kutsutaan kanaviksi. Kolmannen osapuolen WLAN-liityntäpistekanavat 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 langattomalla verkkoyhteydellä varustetun tietokoneen vertaisverkkoyhteys voi katketa, kun salausavainta muutetaan. Voit joko muuttaa salausavaimen takaisin alkuperäisen profiiliin mukaiseksi tai syöttää avaimen uudelleen molempiin tietokoneisiin, jolloin avaimet vastaavat toisiaan.

## Miten VAIO Smart Network -ikkunan saa näkyviin?

Voit avata **VAIO Smart Network** -ikkunan tietokoneen työpöydälle seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Network Connections** ja **VAIO Smart Network**.
- 3 Valitse oikeanpuoleisesta ruudusta **Advanced**.



Lisätietoja **VAIO Smart Network** -ohjelmasta on ohjelman ohjetiedostossa.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei voi muodostaa yhteyttä langattomaan WAN-verkkoon?

- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, että SIM-kortti on 3G-kortti ja että tietoliikenneoperaattori on aktivoinut sen. Noudata SIM-kortin asettamisessa paikalleen kohdassa **SIM-kortin asettaminen (sivu 52)** annettuja ohjeita.
- Sinun tulee olla matkapuhelinverkon alueella. Kysy lisätietoja verkon peittoalueesta verkon toimittajalta.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että **WWAN**-kuvake on valittuna **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- Sinun on ehkä kirjoitettava liityntäpisteen nimitiedot manuaalisesti yhteyden muodostuksen hallintaohjelmaan. Varmista tällöin tietoliikenneoperaattorilta, että sinulla on oikeat liityntäpisteen nimitiedot. Lisätietoja on yhteyden muodostuksen hallintaohjelman ohjetiedostossa.
- Tarkasta, että yhteyden muodostuksen hallintaohjelma on onnistunut tietokoneen havaitsemisessa. Tietokoneen havaitseminen voi kestää jonkin aikaa.



## Bluetooth-tekniikka

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

- Varmista, että Bluetooth-toiminto on käytössä molemmissa laitteissa.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Bluetooth-toimintoa ei voi käyttää, kun tietokone on virransäästötilassa. Palauta tietokone normaalitilaan 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.

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

- Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Jos haluat, että muut Bluetooth-laitteet pystyvät olemaan yhteydessä tietokoneeseesi, noudata seuraavia ohjeita:
  - 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äännet, Bluetooth-laitteet** ja valitse sitten **Bluetooth-asetukset**.
  - 2 Valitse **Asetukset**-välilehti ja valitse **Salli Bluetooth-laitteille tämän tietokoneen havaitseminen** -valintaruutu.

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

- Lue **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden? (sivu 137)** -kohdan ehdotukset.
- Varmista, että muut laitteet on todennettu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.

## 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 estää tiedonsiirron kokonaan.
- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. 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.

## Miksi en pysty käyttämään Bluetooth-kohdelaitteen tukemia palveluita?

Yhteys voidaan muodostaa vain palveluihin, joita myös Bluetooth-toimintoa käyttävä tietokone tukee. Bluetooth-toimintoon liittyviä lisätietoja on **Windowsin Ohje ja tuki**.

## 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 radiohäiriöiden estämiseksi olla Bluetooth-laitteiden käyttöä koskevia rajoituksia. Tarkista henkilökunnalta, onko tietokoneen Bluetooth-toiminnon käyttö sallittua.

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

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

## Miksi en pysty käyttämään Bluetooth-laitteita, kun käyttäjää vaihdetaan?

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

## Miksi en voit vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

## Mitä pitää tehdä, jos kuulokkeista tai ääni- tai video-ohjaimesta ei kuulu ääntä?

Tarkista SCMS-T-asetukset. Jos kuulokkeet tai ääni- tai video-ohjain ei tue SCMS-T-sisällönsuojausta, sinun tulee kytkeä laite A2DP:n (Advanced Audio Distribution Profile) avulla. Toimi seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äännet** ja **Bluetooth-laitteet**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen laitteen kuvaketta, jonka haluat kytkeä A2DP:n avulla, ja valitse **Control**.
- 3 Poista **SCMS-T Settings** -kohdan **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection** -valintaruudun valinta.

## GPS

### Mitä tulee tehdä, jos en voi käyttää GPS-toimintoa?

- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että **GPS**-kuvake on valittuna **VAIO Smart Network** -ikkunassa.

### Mitä tulee tehdä, jos en pysty vastaanottamaan sijaintitietoja tai jos vastaanotettu nykyinen sijainti on väärä?

- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että **GPS**- tai **WLAN**-kuvake on valittuna **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- Jotta voit vastaanottaa sijaintitietoja, nykyisen sijainnin tulee olla esteetön. Etsi sijainti, jossa voit vastaanottaa GPS-tietoja esteettömästi.

# Näyttö

## Miksi näyttö pimeni?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 95)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 17)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 27)**.

## Mitä pitää tehdä, jos kuvat ja videot eivät näy kunnolla?

- ❑ Valitse näytön väriksi **Kaikki värit (32 bittiä)** ennen video- tai kuvaohjelmiston käyttämistä tai DVD-toiston aloittamista. Jos valitset jonkin toisen asetuksen, tällainen ohjelmisto ei ehkä näytä kuvia oikein. Voit muuttaa näytön värejä seuraavasti:
  - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
  - 2 Valitse **Näytön asetukset**.
  - 3 Valitse **Värit**-kohdasta **Kaikki värit (32 bittiä)**.
- ❑ Älä muuta näytön tarkkuutta tai värejä video- tai kuvaohjelmiston käytön tai DVD:n toiston aikana, sillä kuva saattaa näkyä tällöin huonosti tai järjestelmä toimia epävakaasti. Lisäksi on suositeltavaa, että näytönsäästäjä poistetaan käytöstä ennen DVD-toiston aloittamista. Jos näytönsäästäjä on käytössä, se saatetaan poistaa käytöstä DVD-toiston aikana, mikä häiritsee toistoa. Jotkin näytönsäästäjät muuttavat jopa näytön tarkkuutta ja värejä.

## Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Katso ohjeet näyttökohteen vaihtamiseen kohdasta **Näyttötilojen valitseminen (sivu 77)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 27)**.
- ❑ Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä tällöin LCD-näytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

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



Voit tarkistaa käytettävissä olevan grafiikka- ja näyttömuistin kokonaismäärän. Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta** ja valitse sitten **Näytön asetukset**, **Lisäasetukset** ja **Sovitin**-välilehti. Arvo saattaa olla eri kuin muistin todellinen määrä.

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

## Mitä pitäisi tehdä, jos nestekidenäytön kirkkaus vaihtuu?

Näytön LCD-kirkkausasetus, joka määritetään **Fn+F5/F6**-näppäimillä, on väliaikainen. Se voi palata alkuperäiseen asetukseen, jos tietokone palaa lepo- tai horrostilasta normaalitilaan. Voit tallentaa kirkkausasetukset seuraavasti:

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa virtakuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
- 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
- 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
- 5 Kaksoisnapsauta **Näyttö**.
- 6 Säädä LCD-kirkkausasetus sitä vastaavasta kohdasta.

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

Jos et voi vaihtaa näyttökohdetta painamalla **Fn+F7**-näppäimiä, ulkoisen näytön asetuksia on muutettava **VAIO Control Center** -ikkunassa. Voit muuttaa asetuksia avaamalla **VAIO Control Center** -ikkunan, valitsemalla ulkoisen näytön ohjausvalinnan ja valitsemalla valintaruudun, joka muuttaa ulkoisen näytön havaitsemisasetuksia. Yritä sitten vaihtaa näyttökohdetta painamalla **Fn+F7**.

## Miksi Windows Aero ei ole käytössä?

Windows Aero -ominaisuudet on poistettu käytöstä tietokoneessa oletusasetusten mukaan. Tietokoneen suorituskykyä ei voida taata, jos nämä toiminnot ovat käytössä.



## 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 virransäästötilasta (lepotilasta tai horrostilasta), käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneessa saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Laitteisto ja äänet** -kohdasta **Tulostin**.
  - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 4 Napsauta **Portit**-välilehteä.
  - 5 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
  - 6 Napsauta **OK**-painiketta.

Muutos poistaa käytöstä tulostimen kaksisuuntaista tietoliikennettä edellyttävät ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin.

## Mikrofoni

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

- Tietokoneessa ei ole mikrofoniiliitäntää. Tietokoneessa ei voi käyttää ulkoista mikrofonia.
- Äänensyöttölaite on määritetty väärin. Voit määrittää äänensyöttölaitteen seuraavasti:
  - 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
  - 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 3 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
  - 4 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
  - 5 Valitse **Tallennus**-välilehdestä haluttu äänensyöttölaite ja valitse **Aseta oletus**.

### Miten voin estää mikrofonin äänen kiertämisen?

Mikrofonin ääni kiertää, kun mikrofoniin tulee ulkoisen äänilaitteen kuten kaiuttimen ääni.

Ongelman estämiseksi:

- Pidä mikrofoni kaukana äänilaitteesta.
- Pienennä kaiuttimien ja mikrofonin äänenvoimakkuutta.

## Kaiuttimet

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

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen? (sivu 151)**.

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

- Lue **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä? (sivu 147)** -kohdan ehdotukset.
- 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 vaiennuspainike, aseta se pois päältä.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Osoitinlaite

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

- Olet ehkä estänyt osoitinlaitteen käytön, ennen kuin olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiiren. Katso kohta **Osoitinlaitteen käyttäminen (sivu 29)**.
- Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäinten painaminen ei toimi, valitse **Käynnistä**, napsauta **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tämä menetelmä ei toimi, työnnä virtakytkintä (virtakytkimessä olevaa merkintää ▷ kohden), kunnes tietokoneen virta katkeaa.

!

Jos tietokone sammutetaan virtakytkimellä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

## Näppäimistö

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

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

Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:

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

### Mitä pitäisi tehdä, jos 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 merkkivalo sammuu.
- 3 Poista levyke painamalla poistopainiketta ja irrota USB-levyke asema tietokoneesta.
- 4 Kytke levyke asema uudelleen työntämällä USB-liitin USB-porttiin.
- 5 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli 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.

## Audio/Video

### Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
- 4 Poista **Äänet**-välilehdestä **Soita Windowsin käynnistysääni** -valintaruudun valinta.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

### Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen?

Jos esimerkiksi USB-porttiin, HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitintään kytketystä laitteesta ei kuulu ääntä, äänilaitemääritystä on muutettava.

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 4 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
- 5 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä haluttu äänentoistolaite ja valitse sitten **Aseta oletus**.

### Mitä tulee tehdä, jos videon toisto on katkonaista?

Jos videon toistoikkunaa peittää jokin toinen ikkuna, videon toisto voi olla katkonaista tai muuten huonoa. Siirrä videon toistoikkuna kohtaan, jossa muut ikkunat eivät peitä sitä, tai suurennä videon toistoikkuna.

## Mitä pitäisi tehdä, jos HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitántään kytketystä äänentoistolaitteesta ei kuulu ääntä?

Jos haluat kuunnella ääntä esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitántään kytketystä laitteesta, äänentoistolaite täytyy vaihtaa. Katso tarkempia tietoja kohdasta **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen?** (sivu 151).

## Miksi ääni ja/tai kuva katkeilee toistettaessa teräväpiirtovideoita, esimerkiksi digitaalisella AVCHD-videokameralla kuvattuja videoita?

Teräväpiirtovideoiden toistaminen käyttää paljon keskussyksikön, grafiikkasuorittimen ja järjestelmämuistin kapasiteetista. Videon toiston aikana eräät toimenpiteet tai toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä. Lisäksi äänen ja kuvan katkonaisuutta sekä toiston epäonnistumista voi esiintyä tietokoneen kokoonpanon mukaan.



## Muistikortit

### Mitä tulee tehdä, jos en löydä muistikorttikuvakkeita Tietokone-ikkunasta?

**Memory Stick Duo**- ja **SD / MMC** -kuvake eivät näy **Tietokone**-ikkunassa, ennen kuin asetat jommankumman muistikortin tietokoneeseen. Aseta tietokoneeseen Memory Stick tai muistikortti. Kuvakkeiden tuleminen näkyviin voi kestää jonkin aikaa. Molemmat kuvakkeet tulevat kuitenkin näkyviin **Tietokone**-ikkunaan.

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

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 varmuuskopioi tärkeät tiedot ja varmista, ettei kortilla ole säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat Memory Stick -muistikortilta tietokoneen sisäiseen tallennuslaitteeseen.
- 2 Alusta Memory Stick noudattamalla kohdassa **Memory Stick -muistikortin alustaminen (sivu 37)** annettuja ohjeita.

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

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

### Miksi en pysty kirjoittamaan tietoja Memory Stick -muistikortille?

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

## Oheislaitteet

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

- 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. Ohjainohjelmisto 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 virranjakeluvirheen vuoksi. Suosittelemme laitteen liittämistä suoraan tietokoneeseen ilman keskitintä.

# Tavaramerkit

Sony, VAIO, VAIO-logo, VAIO Control Center, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, VAIO Update ja "BRAVIA" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



ja "Memory Stick", "Memory Stick Duo", "MagicGate", "OpenMG", "MagicGate Memory Stick", "Memory Stick PRO", "Memory Stick PRO-HG", "Memory Stick Micro", "M2" ja Memory Stick -logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Blu-ray Disc™ ja Blu-ray Disc -logo ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

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

Microsoft Windows Vista, Windows-logo ja BitLocker 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.

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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

ArcSoft ja ArcSoft-logo ovat ArcSoft Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. ArcSoft WebCam Companion on ArcSoft Inc:n tavaramerkki.

ATI ja ATI Catalyst ovat Advanced Micro Devices Inc:n tavaramerkkejä.

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

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

SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

MultiMediaCard™ on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

"PlaceEngine" on Koozyt Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

"PlaceEngine" on Sony Computer Science Laboratories Inc:n kehittämä ja lisensoitu Koozyt Inc:lle.

⋮, "XMB" ja "xross media bar" ovat Sony Corporationin ja Sony Computer Entertainment Inc:n tavaramerkkejä.

"AVCHD" on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin 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.

Kaikkia edellä lueteltuja ohjelmistoja ei ehkä toimiteta tämän tietokonemallin mukana.

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

# Tiedoksi

© 2009 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.

Sony Corporation ei vastaa tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteisiin tehtyjen tallennusten menetyksistä. Sony Corporation ei myöskään vastaa mistään olennaisista menetyksistä, mukaan lukien tilanteita, joissa tallennuksia ei ole tehty tietokonevian vuoksi tai joissa tallennuksen sisältö häviää tai vahingoittuu tietokonevian tai tietokoneen korjauksen seurauksena. Sony Corporation ei missään olosuhteissa palauta tai toisinnalla tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteisiin tallennettua sisältöä.

