

**SONY®**

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-SR-sarja



## Sisällys

Ennen käyttöä.....	4	Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen .....	68
Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja .....	5	TPM-toimintojen käyttäminen .....	75
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	7	Oheislaitteiden käyttäminen .....	81
Aloittaminen .....	9	Laajennuspaikkatelakointiaseman kytkeminen .....	82
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	10	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen.....	90
Tietoja merkivaloista.....	17	Ulkoisen näytön kytkeminen .....	91
Liittäminen virtalähteeseen .....	18	Näyttötilojen valitseminen .....	99
Akun käyttäminen.....	19	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen .....	102
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	26	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen .....	104
Tietokoneen päivittäminen .....	27	USB-laitteen kytkeminen .....	105
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	28	i.LINK-laitteen kytkeminen .....	107
Näppäimistön käyttäminen.....	29	VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	109
Kosketuslevyn käyttäminen.....	31	Salasanan asettaminen .....	110
Kytke-toimintojen käyttäminen.....	32	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen .....	121
Sisäisen kameran käyttäminen .....	33	Virransäästötilojen käyttäminen.....	122
Optisen levyaseman käyttäminen .....	34	VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen.....	127
Memory Stick -muistikortin käyttäminen.....	41	Modeemin määrittäminen .....	129
Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen .....	46	Kiintolevyn suojaaminen .....	131
Internetin käyttäminen.....	52	VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	132
Verkon käyttäminen (LAN) .....	54	Muistin lisääminen ja poistaminen .....	133
Langattoman verkon (LAN) käyttäminen.....	56		
Bluetooth-toimintojen käyttäminen .....	63		

Varotoimia.....	140	Kaiuttimet.....	189
Nestekidenäytön käsitteleminen .....	141	Kosketuslevy .....	190
Virtalähteen käyttäminen.....	142	Näppäimistö.....	191
Tietokoneen käsitteleminen .....	143	Levykkeet .....	192
Sisäisen kameran käsitteleminen.....	146	Audio/Video .....	193
Levyjen käsitteleminen .....	147	Memory Stick.....	196
Akun käyttäminen.....	148	Oheislaitteet.....	197
Kuulokkeiden käyttäminen .....	149	Laajennuspaikkatelakointiasema.....	198
Memory Stick -muistikortin käsitteleminen .....	150	Tavaramerkit .....	199
Sisäisen muistilaitteen käsitteleminen.....	151	Tiedoksi .....	201
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	152		
TPM-toimintojen käyttäminen.....	153		
Vianmääritys .....	154		
Tietokone .....	156		
Järjestelmän turvallisuus.....	162		
Akku .....	163		
Sisäinen kamera .....	165		
Internet.....	167		
Verkkokäyttö .....	169		
Bluetooth-tekniikka.....	174		
Optiset levyt .....	178		
Näyttö.....	182		
Tulostaminen.....	187		
Mikrofoni.....	188		

# 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.

Toimitetuissa käsikirjoissa, myös tässä käyttöoppaassa, olevat tiedot on tarkoitettu käyttäjille, joiden VAIO-tietokoneessa on 32-bittinen Microsoft® Windows Vista®-käyttöjärjestelmä. Tiedoissa saattaa olla eroja, jos tietokoneeseen on esiasennettu 64-bittinen käyttöjärjestelmä.

## Miten tekniset tiedot saadaan selville

Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia ominaisuuksia, vaihtoehtoja ja varusteita.

Jos haluat lisätietoja tietokoneesi kokoonpanosta, vieraile VAIO-Link-Internetsivulla osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.

# Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja

Tämä kappale antaa VAIO-tietokoneesta tukitietoja.

## 1. Painetut asiakirjat

- Pikaopas** – Yhteenveto osien liittämisestä, asennuksesta jne.
- Vianmääritys- ja palautusopas**
- Säännökset, takuu, loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ja palvelutuki**

## 2. Käytönaikaiset ohjeet

- Käyttöopas** (tämä käsikirja) – Tietoja tietokoneesta ja yleisten ongelmien ratkaisusta.

Käytönaikaisen oppaan tarkasteleminen:

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydän **Me&My VAIO** -kuvaketta.
- 2 Napsauta **Menu, Me&My VAIO, I Need Help** ja **VAIO User Guide**.
- 3 Avaa haluamasi kielen kansio.
- 4 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.

Jos haluat käyttää **Windowsin Ohje ja tuki**, valitse **Käynnistä**  ja **Ohje ja tuki** tai pidä Microsoft Windows -näppäin pohjassa ja paina **F1**-näppäintä.

### 3. Tukisivustot

Jos tietokone tuottaa ongelmia, voit etsiä apua VAIO-Linkin sivustolta osoitteesta <http://www.vaio-link.com>.

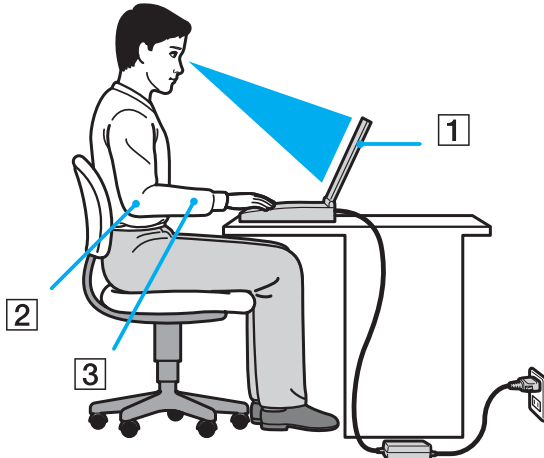
Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla tietokoneen mukana tulleet ohjeet ja käymällä Sony'n WWW-sivustoilla.

- Jos haluat lisätietoja VAIO:sta ja kasvavasta VAIO-yhteisöstä, käy sivustolla <http://www.club-vaio.com>.
- Internet-kauppa on osoitteessa <http://www.sonystyle-europe.com>.
- Muita Sony-tuotteita esitellään osoitteessa <http://www.sony.net>.

Jos soitat VAIO-Linkiin, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero saatavilla. Se on tietokoneen pohjassa, VAIO-tietokoneen taustapuolen suojuksessa 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.

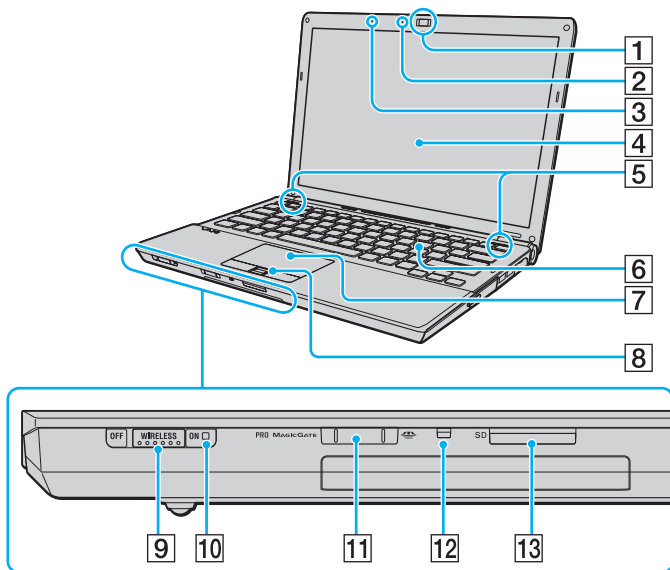
- Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 10)**
- Tietoja merkkivaloista (sivu 17)**
- Liittäminen virtalähteeseen (sivu 18)**
- Akun käyttäminen (sivu 19)**
- Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 26)**
- Tietokoneen päivittäminen (sivu 27)**

## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

! Tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta teknisten tietojen vaihteluista johtuen. Se voi vaihdella myös maan tai alueen mukaan.

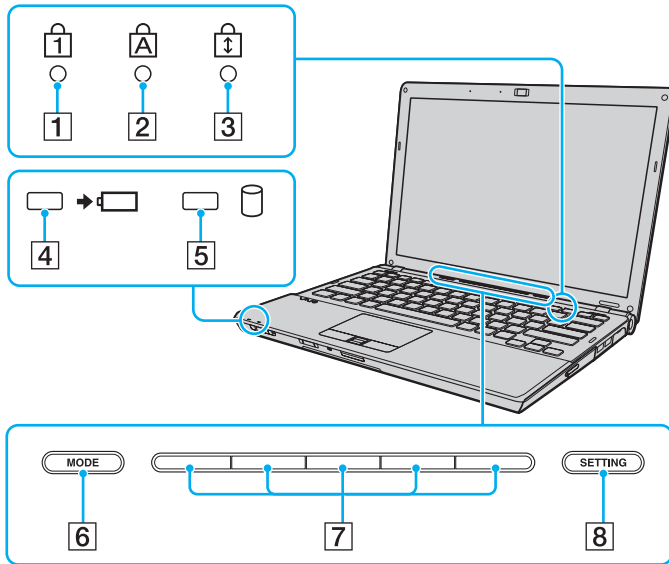
### Etupuoli



- 1 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 33)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 17)
- 3 Sisäinen mikrofoni (mono)
- 4 Nestekidenäyttö (sivu 141)
- 5 Sisäinen kaiuttimet (stereo)
- 6 Näppäimistö (sivu 29)
- 7 Kosketuslevy (sivu 31)
- 8 Sormenjälkitunnistin\*<sup>1</sup> (sivu 68)
- 9 **WIRELESS**-kytkin (sivu 56), (sivu 63)
- 10 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 17)
- 11 Memory Stick -paikka\*<sup>2</sup> (sivu 41)
- 12 Media Access -merkkivalo (sivu 17)
- 13 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 48)

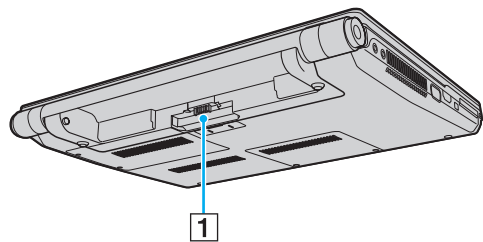
\*<sup>1</sup> Vain joissakin malleissa.

\*<sup>2</sup> Tietokone tukee sekä vakiokokoista että Duo-kokoista Memory Stick -tallennusvälinettä.



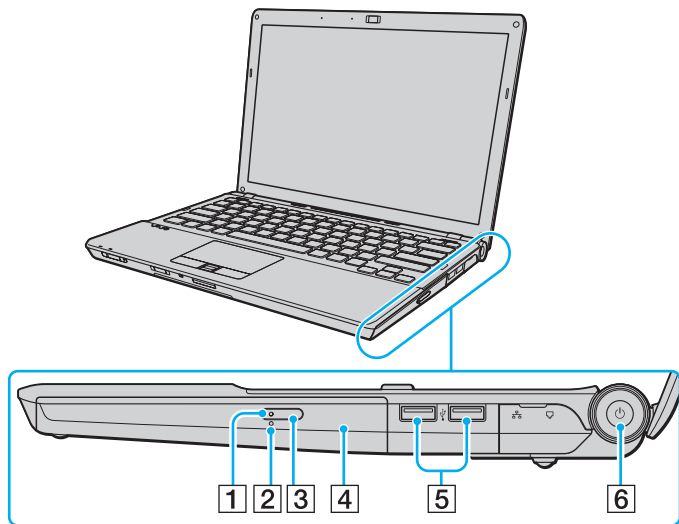
- 1 Num Lock -merkkivalo (sivu 17)
- 2 Caps Lock -merkkivalo (sivu 17)
- 3 Scroll Lock -merkkivalo (sivu 17)
- 4 Latauksen merkkivalo (sivu 17)
- 5 Levyaseman merkkivalo (sivu 17)
- 6 **MODE**-painike (sivu 32)
- 7 Kytkinpainikkeet (sivu 32)
- 8 **SETTING**-painike (sivu 32)

## Taustapuoli



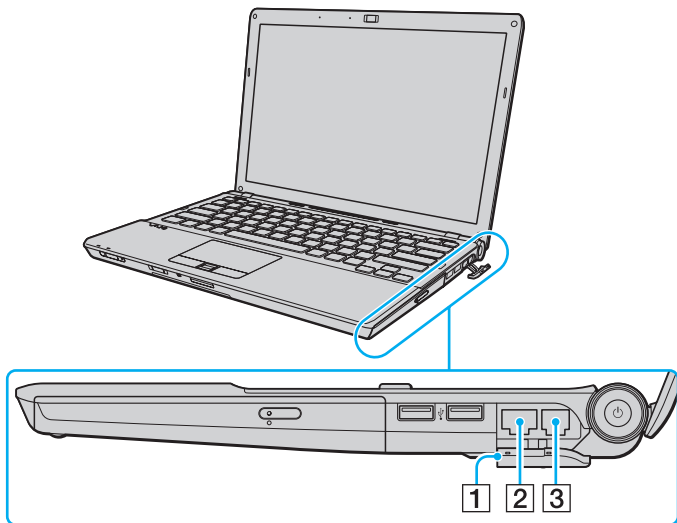
**1** Akun liitin ([sivu 19](#))

## Oikea

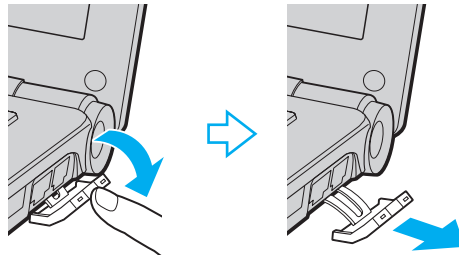


- 1 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 17)
- 2 Manuaalinen avausreikä (sivu 178)
- 3 Levyaseman avauspainike (sivu 34)
- 4 Optinen levyasema (sivu 34)
- 5 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit\* (sivu 105)
- 6 Virtapainike/virran merkkivalo (sivu 17)

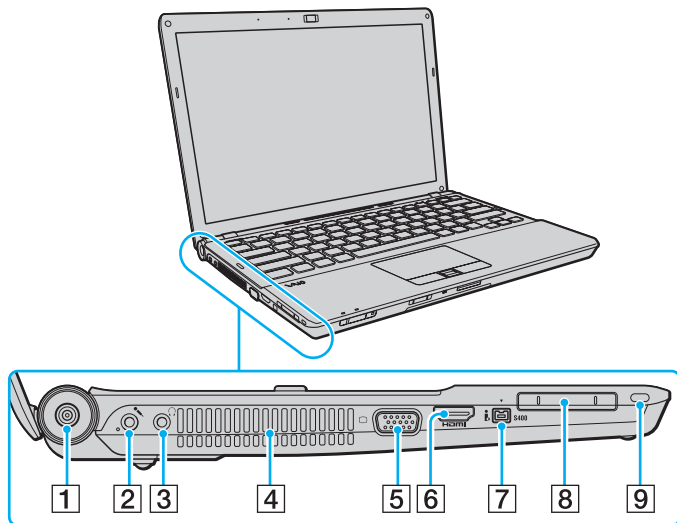
\* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

**1** Portin suojus

Avaa portin suojus, niin voit käyttää sen takana olevia portteja. Vedä portin suojus alas sormenpäällä siten, että se irtoaa täysin kannastaan.

**2** Verkkoportti (Ethernet) (sivu 54)**3** Modeemiportti (sivu 52)

## Vasen



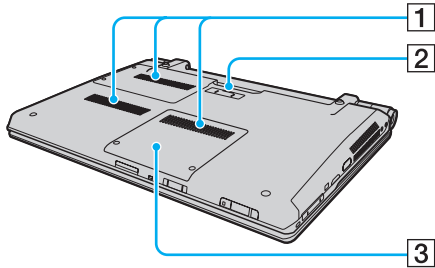
- 1 DC IN -portti (sivu 18)
- 2 Mikrofoniliitäntä (sivu 104)
- 3 Kuulokeliitäntä (sivu 90)
- 4 Tuuletusaukko
- 5 Näyttövastake \*1 (sivu 92)
- 6 HDMI-lähtöportti \*2 (sivu 92)
- 7 4-nastainen i.LINK (S400) -portti (sivu 107)
- 8 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 46)
- 9 Suojasliitäntä

\*1 Ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.

\*2 Vain joissakin malleissa.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## Alapuoli









- 1 Tuuletusaukot
- 2 Porttitoistimen liitin ([sivu 84](#))
- 3 Muistimoduulin lokeron kansi ([sivu 133](#))



## 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. Katso lisätietoja kohdasta <b>Akun lataaminen (sivu 22)</b> .
Media Access	Palaa, kun tietoja luetaan muistikortista tai kirjoitetaan muistikorttiin. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise sen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera	Palaa, kun sisäinen kamera on käytössä.
Optinen levyasema	Palaa, kun tietoja luetaan asemasta tai kirjoitetaan asemaan. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
Levyasema 	Palaa, kun sisäinen tallennuslaite tai optinen levyasema lukee tai kirjoittaa tietoa. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise sen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num Lock 	<b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps Lock 	<b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat <b>Shift</b> -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäilyt 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 yksi tai useampi langaton vaihtoehto on käytössä.

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

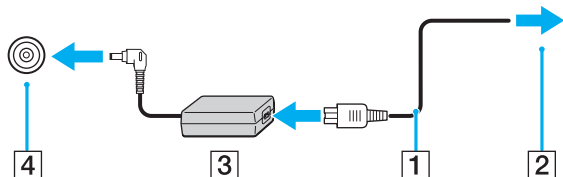
### Verkkolaitteen käyttäminen



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) kiinnitetty johto tietokoneen **DC IN** -porttiin (4) tai telakointiasemaan (lisävaruste).



! DC IN -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Katso **Horrostilan käyttö (sivu 125)**.

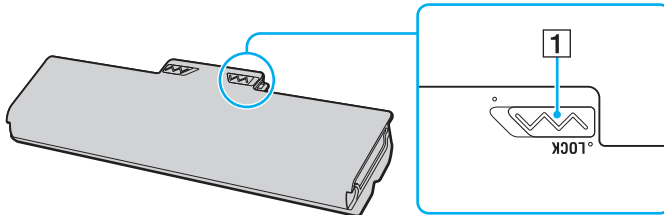
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

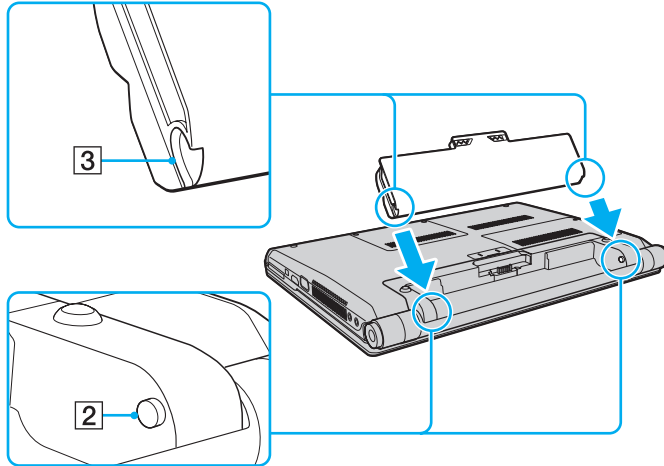
### Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

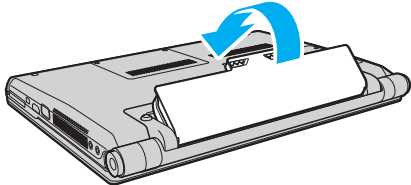
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä (1) sisäänpäin.



- 3 Työnnä akkua vinosti akkulokeroon, kunnes akkulokeron molemmilla puolilla olevat ulokkeet (2) menevät akun kyljissä oleviin U-muotoisiin syvennyksiin (3).



- 4 Paina akkua lokeroon, 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 Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä kannettava tietokone toimii vain, kun käytetään 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. Jos haluat valita haluamasi enimmäislataustason, katso **Battery Charge Functions -toimintojen käyttäminen (sivu 24)**.

Latauksen merkkivalon tila	Merkitys
Palaa oranssina	Akku latautuu.
Vilkkuu virran vihreän merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Normaali tila)
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.

## Battery Charge Functions -toimintojen käyttäminen

Voit valita akun latausmenetelmän käyttämällä **Battery Charge Functions** -toimintoja. Jos haluat saada akun kestävämpään pidempään, ota käyttöön akun hoitotoiminto.

### Battery Care -toiminnon ottaminen käyttöön

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

### Akun latauskapasiteetin tarkistus

Noudata vaiheita 1–3 kohdassa **Battery Care -toiminnon ottaminen käyttöön** 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 sitten **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Display** ja sitten **Long Battery Life Wallpaper Setting**.
- 3 Napsauta **Set Long Battery Life Wallpaper**.  
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **OK**.

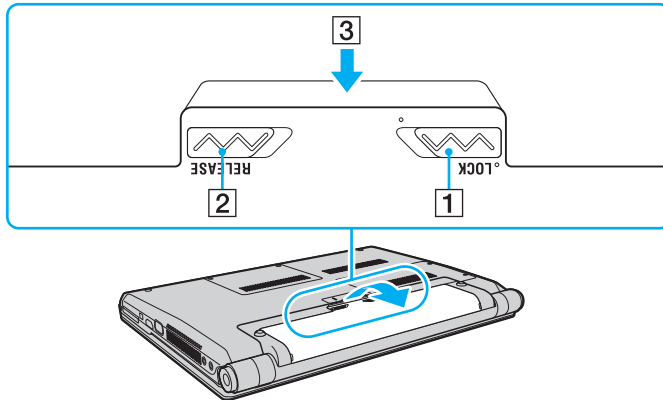


## Akun poistaminen

! 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**-vipua (2) sisäänpäin, työnnä sormenpää akun ulokkeen (3) alle ja nosta akkua nuolen suuntaan. Vedä se sitten irti tietokoneesta.



## Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen seuraavasti

- 1 Sammuta kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Valitse **Käynnistä**, **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.



Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin, jotta sillä voi ladata päivitykset.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 29)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 31)**
- Kytkintoimintojen käyttäminen (sivu 32)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 33)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 34)**
- Memory Stick -muistikortin käyttäminen (sivu 41)**
- Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen (sivu 46)**
- Internetin käyttäminen (sivu 52)**
- Verkon käyttäminen (LAN) (sivu 54)**
- Langattoman verkon (LAN) käyttäminen (sivu 56)**
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen (sivu 63)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 68)**
- TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 75)**








## Näppäimistön käyttäminen


Näppäimistössä on ylimääräisiä näppäimiä, jotka suorittavat tietokoneen mallista riippuvia toimintoja.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



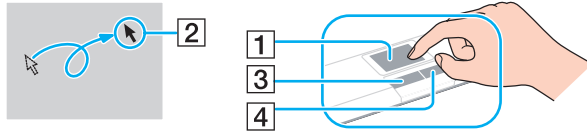
Eräitä näppäintoimintoja voi käyttää vasta sitten, kun käyttöjärjestelmä on käynnistynyt kokonaan.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
<b>Fn +  (F2):</b> kaiuttimen katkaisin	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokkeiden virran.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> kaiuttimen äänenvoimakkuus	Säätää sisäisen kaiuttimen 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 vähentää 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> näyttökohde	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	Tarjoaa tilan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän sekä liitettyjen oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiseen tallennuslaitteeseen ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Jos haluat lisätietoja virranhallinnasta, katso <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 122)</b> .

## Kosketuslevyn käyttäminen

Kosketuslevyn avulla voit osoittaa, valita, vetää ja vierittää kohteita.



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä (1).
Napsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta (3) kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta kahdesti perä jälkeä.
Hiiren oikean painikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormeä kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liu'uttamalla sormeä kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liu'uttamalla sormeä alareunaa pitkin. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta.)



Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun tietokoneeseen on kiinnitetty hiiri. Jos haluat muuttaa kosketuslevyn asetuksia, käytä **VAIO Control Center** -ohjelmistoa.






Muista kiinnittää hiiri ennen kosketuslevyn käytön estämistä. Jos kosketuslevyn käyttö estetään ilman hiiren kiinnittämistä, voit käyttää vain näppäimistöä osoitintoimintoihin.

## Kytkintoimintojen käyttäminen

Kytkintoiminnoissa on kolme tilaa, joita voit mukauttaa mieltymysten tai ympäristön mukaan. Jos esimerkiksi mukautat jokaisen tilan työkäyttöä, henkilökohtaista käyttöä ja viihdekäyttöä varten, voit valita haluamasi tilan helposti painamalla tietokoneen **MODE**-painiketta.

Voit muuttaa jokaisen tilan asetuksia **VAIO Mode Switch** -asetusikkunassa. Lisätietoja on **VAIO Mode Switch** -ohjetiedostossa.

Erikoispainike	Toiminnot
<b>MODE</b> -painike 	Vaihtaa kolmen tilan välillä.
<b>SETTING</b> -painike 	Näyttää <b>VAIO Mode Switch</b> -asetusikkunan, jossa voit muuttaa kytkinpainikkeiden toimintoja ja eri tiloille määritetyn taustakuvan.
Kytkinpainikkeet ( <a href="#">sivu 11</a> )	Suorita kytkinpainikkeille määritettyjä tehtäviä.  Oletuspainikemäärittelykset voivat vaihdella ostetun mallin mukaan.



## Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit suorittaa seuraavat toiminnot esiasennetulla kuvantallennusohjelmistolla:

- Valokuvien ja videoiden kuvaaminen
- Kohteen liikkeen tarkkailu ja kuvaaminen tarkkailua varten
- Kuvien muokkaus



Kamera käynnistyy, kun tietokone kytetään päälle.

Videokonferenssi on mahdollinen asianmukaisella ohjelmistolla.



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

Älä aseta tietokonetta uni- tai lepotilaan, kun käytät sisäistä kameraa.

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

### Esiasiennetun kuvantallennusohjelmiston käyttö

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



Jos otat valokuvaa tai kuvaat videota hämärässä, napsauta pääikkunan **Capture**-kuvaketta tai **Record**-kuvaketta ja napsauta sitten **WebCam Settings**-kuvaketta ja valitse ominaisuusikkunasta ”vähäinen valo” tai ”vähäisen valon kompensointi” -vaihtoehto.

## Optisen levyaseman käyttäminen

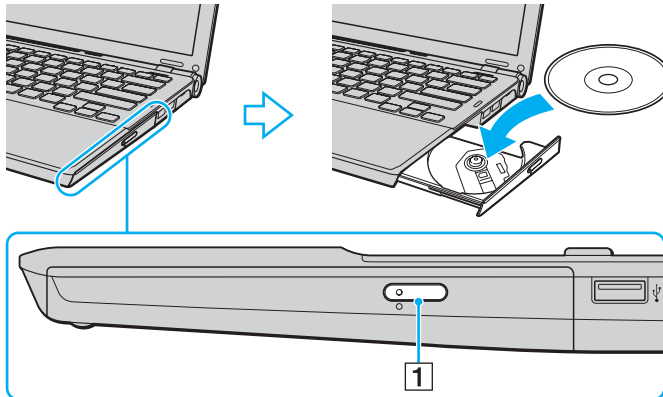
VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

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



#### 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

! Älä poista optista levyä, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotilassa tai horrostilassa). Palauta tietokone normaalitilaan, ennen kuin poistat levyn.

## Tuetut levytyypit

Mallista riippuen tietokoneesi toistaa ja tallentaa CD-, DVD- tai Blu-ray Disc™ -tallennusvälineitä.

Alla oleva taulukko ilmoittaa, minkä tyyppinen optinen levyasema tukee minkä tyyppisiä levyjä.

TT: toistaa ja tallentaa

T: toistaa, mutta ei tallenna

-: ei tue toistoa eikä tallennusta

	CD-ROM-levyt	Video-CD-levyt	Musiikki-CD-levyt	CD Extra-levyt	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL (Double Layer)	DVD-R DL (Dual Layer)	DVD-RAM*1*2	BD-ROM	BD-R/RE*3
DVD±RW/±R DL/RAM	T	T	T	T	TT	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	-	-
Blu-ray-levy	T	T	T	T	TT	T	T	TT	TT	T	T	TT	T	TT*4
Blu-ray-levy-yhdistelmä	T	T	T	T	TT*5	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	T

\*1 Tietokoneen DVD±RW/RAM-levyasema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämistä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

\*2 Tietojen kirjoittamista DVD-RAM-määrittelyn version 1.0 mukaisille yksipuolisille DVD-RAM-levyille (2,6 Gt) ei tueta. DVD-RAM-version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM -määrittelyn 5.0 -levyjä ei tueta.

\*3 Tietokoneen Blu-ray-levyasema ei tue BD-RE Disc version 1.0 -muotoisia tallennusvälineitä eikä lippaallisia Blu-ray Disc -tallennusvälineitä.

\*4 Tukee tietojen kirjoittamista BD-R version 1.1/1.2/1.3 levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt) ja BD-RE version 2.1 levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt).

\*5 Tietojen kirjoittamista Ultra Speed CD-RW -levyille ei tueta.

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

Kun ostat tallennettuja tai tyhjiä levyjä käytettäviksi VAIO-tietokoneessa, tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan. Sony EI takaa optisten VAIO-levyasemien yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole virallisen CD-, DVD- tai Blu-ray-standardin mukaisia. EI-YHTEENSOPIVIEN LEVYJEN KÄYTTÄMINEN VOI VAURIOITTA A VAKAVASTI VAIO-TIETOKONETTA TAI AIHEUTTAA OHJELMISTO-ONGELMIA JA JÄRJESTELMÄN JUMIUTUMISEN.

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tietojen kirjoittamista 8 cm:n levyille ei tueta.

! Tekijänoikeuksin suojattujen Blu-ray Disc -tallennusvälineiden jatkuva toisto edellyttää AACs-avaimen päivitystä. AACs-avaimen päivitys edellyttää Internet-yhteyttä.

Käyttöolosuhteet voivat rajoittaa yhteensopivuutta tai estää Blu-ray-tallennusvälineiden toiston. Tämä pätee myös kaikkiin muihin optisiin tallennuslaitteisiin. VAIO-tietokoneet eivät välttämättä tue pakatussa AVC- tai VC1-muodossa suurella bittinopeudella tallennettujen elokuvien toistoa.

Eräiden DVD- ja BD-ROM-tallennusvälineiden sisältö vaatii alueasetukset. Jos optisen levyaseman alueasetus ja levyn aluekoodi eivät vastaa toisiaan, toistaminen ei ole mahdollista.

Jos ulkoinen näyttö ei ole yhteensopiva HDCP-standardin kanssa, et voi toistaa tai tarkastella tekijänoikeussuojattujen Blu-ray Disc -tallennusvälineiden sisältöä.

Tietysssä sisällössä videoulostulo on voitu rajoittaa vakiotarkkuuteen tai analogisen videon ulostulo on voitu estää. On erittäin suositeltavaa muodostaa HDCP-yhteensopiva laiteympäristö, jotta yhteensopivuus ja kuvanlaatu olisivat parhaat mahdolliset.

Älä käytä muistiin jääviä apuohjelmia, kun luet levyä tai kirjoitat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.

## Optisen levyaseman käyttämisestä

### Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Varo tönimästä tai tärisyttämästä tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tai irrota verkkolaitetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kiinnitä tietokonetta telakointiasemaan (lisävaruste) tai irrota sitä, jos optinen asema kirjoittaa tietoa levyille.

### Levyjen toistamiseen liittyviä asioita

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman monipuolisesti, noudata seuraavia suosituksia:

- Jotkin CD-soittimet ja tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan CD-R- tai CD-RW-muotoisia CD-äänilevyjä.
- Jotkin DVD-soittimet ja tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-muotoisia DVD-levyjä.
- Järjestelmäympäristön mukaan AVC HD -toiston aikana voi esiintyä äänen ja/tai kuvan katkonaisuutta.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäätötilaan, kun tietokone toistaa levyä.

## Aluekoodeista

- ❑ DVD-levyyn tai sen pakkaukseen on merkitty aluekoodi, joka ilmaisee, millä alueella ja minkä tyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos aluekoodi ei ole "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen "2"), "5" (Venäjä kuuluu alueeseen "5") tai "all" (kaikki) (DVD:n voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).



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

- ❑ Älä yritä muuttaa aseman aluekoodiasetuksia. Takuu ei kata aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.

## Levyjen soittaminen

### Levyn soittaminen

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.

!

Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen levyn soittamista.

- 2 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja sitten levyn toistoon käytettävä ohjelmisto.  
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen levyille

### Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta kirjoitettava levy optiseen levyasemaan.

!

Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen tiedostojen kopioimista levyille.

- 2 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja sitten tallennusohjelmisto, jolla tiedostot kopioidaan levyille.  
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen ohjetiedostossa.



## 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 -paikassa voi käyttää sekä vakiokokoisia että Duo-kokoisia tallennusvälineitä. Tietokone tukee Memory Stick PRO-, Memory Stick PRO Duo- ja Memory Stick PRO-HG Duo -tallennusvälineiden nopean tiedonsiirron ja suuren kapasiteetin ominaisuuksia.

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

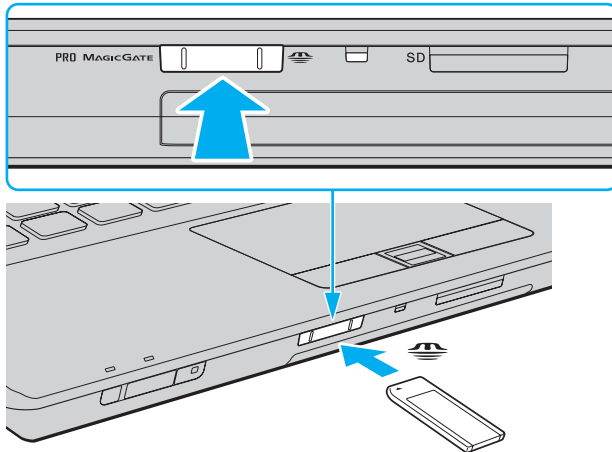
## Memory Stick -muistikortin asettaminen ja poistaminen

Voit asettaa Memory Stick -kortin seuraavasti

- 1 Etsi Memory Stick -paikka.
- 2 Pitele Memory Stick -muistikorttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.
- 3 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.



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



Voit panna Duo-kokoisen Memory Stick -muistikortin suoraan korttipaikkaan ilman Memory Stick Duo -sovitinta.

! 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 ennen Memory Stick Micro (M2) -muistikortin käyttämistä asettaa se vakio- tai Duo-kokoiseen M2-sovittimeen. Jos tallennusväline asetetaan suoraan Memory Stick -korttipaikkaan ilman sovitinta, sitä ei ehkä voi poistaa korttipaikasta.

M2 Duo -sovittimessa oleva Memory Stick Micro -muistikortti ei välttämättä toimi oikein, jos se asetetaan vielä Memory Stick Duo -sovittimeen.

## 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.

- 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

### Memory Stick -muistikortin alustaminen

Memory Stick -muistikortti on alustettu tehtaan oletusasetuksilla ja se on heti 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 hiiren oikealla painikkeella 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 käytöstä

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony Memory Stick muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt ja joita oli 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.
- ❑ Tietokoneen Memory Stick -korttipaikka ei tue 8-bittistä rinnakkaistiedonsiirtoa (nopeaa tiedonsiirtoa).
- ❑ Aseta korttipaikkaan enintään yksi Memory Stick -muistikortti. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa tietokonetta tai muistikorttia.

## Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen

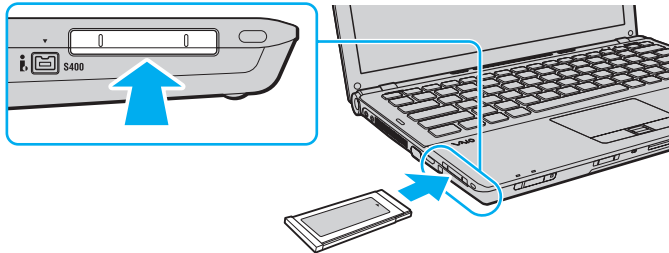
### ExpressCard-moduulin käyttäminen

Tietokoneessa on ExpressCard/34-korttipaikka\* tietojen siirtämiseksi digitaalikameroista, videokameroista, soittimista ja muista ääni- tai videolaitteista tietokoneeseen tai tietokoneesta niihin. Tähän paikkaan voidaan laittaa vain ExpressCard/34 (34 mm leveä) -moduuli\*.

\* Näihin viitataan tässä oppaassa nimillä ExpressCard-muistikorttipaikka ja ExpressCard-moduuli.

### ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

- 1 Etsi ExpressCard-korttipaikka.
- 2 Työnnä ExpressCard-moduulia varovasti korttipaikkaan, kunnes moduuli napsahtaa paikalleen. Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



Jos moduuli ei mene helposti paikkaansa, poista se varovasti ja tarkista, että asetat sitä oikeinpäin.

Varmista, että käytät ExpressCard-moduulin valmistajan uusinta ohjainta.

## ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



Jos haluat poistaa ExpressCard-moduulin, kun tietokoneen virta on katkaistu, ohita kohdat 1–4.

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.
- 2 Valitse laite, jonka haluat kytkeä irti.
- 3 Valitse **Pysäytä**.
- 4 Poista ExpressCard-moduuli näytön ohjeiden mukaisesti.
- 5 Paina ExpressCard-moduulia tietokonetta kohden, jotta moduuli ponnahtaa ulos.
- 6 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

## 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:

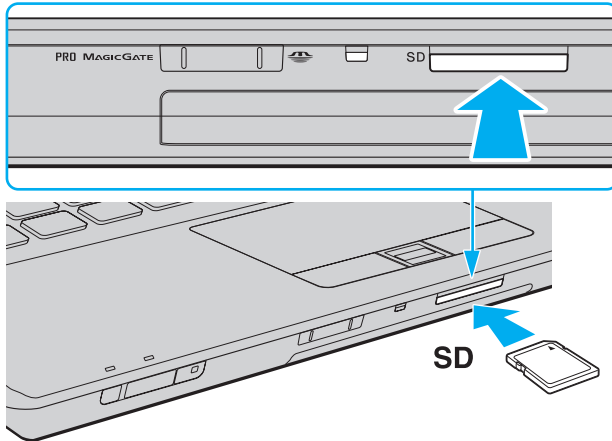
- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti
- MultiMediaCard (MMC)

Jos haluat uusimmat tiedot yhteensopivista muistikorteista, katso kohdasta **Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja (sivu 5)** tietoja asianmukaisesta WWW-tukisivustosta.



## Voit asettaa SD-muistikortin seuraavasti

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Pitele SD-muistikorttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.
- 3 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

- 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 käytöstä

### Muistikorttien käytöstä yleisesti

- Muista käyttää muistikortteja, jotka ovat tietokoneen tukemien standardien mukaisia.
- Aseta muistikortti korttipaikkaan aina 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 irrota 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-muistikortin käytöstä

- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana tammikuussa 2009. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia tallennusvälineitä vastaavat määritykset.
- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kapasiteetiltaan 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:

- Kuitu kotiin (FTTH)
- Digitaalinen tilaajohto (DSL)
- Kaapelimodeemi
- Satelliitti
- 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. Katso lisätietoja kohdasta **Langattoman verkon (LAN) käyttäminen (sivu 56)**.




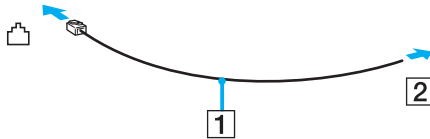
Kun yhdistät tietokoneen Internetiin, muista ryhtyä asianmukaisiin suojaustoimiin tietokoneen suojaamiseksi online-uhilta.

Jos tietokoneessa ei ole sisäistä modeemia, tietokoneeseen täytyy kytkeä ulkoinen modeemilaitte, esimerkiksi USB-puhelinmodeemi, DSL-modeemi tai kaapelimodeemi. Tarkempia tietoja yhteysasetuksista ja modeemin asetuksista on modeemin käyttöohjeissa.

## Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti

! Seuraava menettely koskee vain malleja, joissa on sisäinen modeemi.

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



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

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

## Voit määrittää puhelinverkkoyhteyden seuraavasti

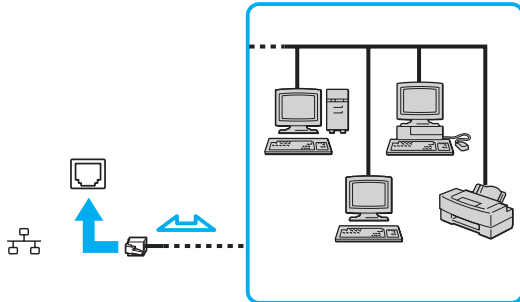
! Seuraava menettely koskee vain malleja, joissa on sisäinen modeemi.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Muodosta Internet-yhteys** kohdasta **Verkko ja Internet**.  
**Muodosta Internet-yhteys** -ikkuna avautuu.
- 3 Valitse **Puhelinverkkoyhteys**.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

## Verkon käyttäminen (LAN)

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

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



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.

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

! Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (Ethernet-porttiin).  
Jos verkkoportti (Ethernet-portti) 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 (PBX)

## Langattoman verkon (LAN) 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. 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 säännösoapas huolellisesti ennen WLAN-toiminnon käyttöönottoa.

Langaton lähiverkko käyttää IEEE 802.11a\*/b/g -standardia tai IEEE 802.11n\* -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 Alliansin yhdessä ehdottamia standardimääritelmiä, jotka perustuvat molemmipuolisesti toimiviin turvallisuuden parannuksiin, jotka parantavat tietosuojaa ja Wi-Fi-verkkojen käytönhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausmenetelmää TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 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 käytönhallinnan. 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.

\* Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.



IEEE 802.11b/g -standardi on langaton LAN-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 langaton LAN-standardi, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta.

IEEE 802.11n -standardiluonnos on langaton LAN-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.

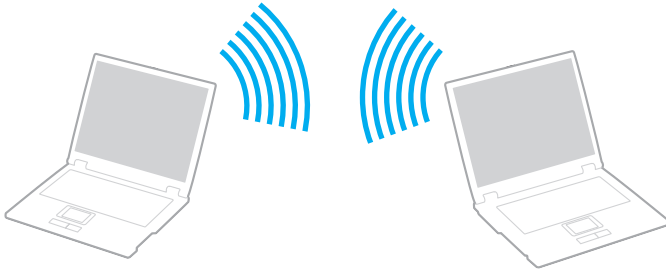
Viestintäpeitto riippuu viestintälaitteiden välisestä todellisesta etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, radio-olosuhteista, ympäröivästä tilasta, kuten seinistä ja niiden materiaaleista, sekä käytettävästä ohjelmasta.

Todellinen viestintänopeus ei välttämättä ole yhtä nopea kuin tietokoneen ilmoittama.

Radiohäiriöiden vuoksi IEEE 802.11b- ja IEEE 802.11g -tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi heikentää viestintänopeutta. IEEE 802.11g -tuotteet on suunniteltu alentamaan viestintänopeutta, jotta viestintä IEEE 802.11b -tuotteiden kanssa olisi varmistettu. 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

! Ad-hoc-verkoissa ei voida käyttää IEEE 802.11a -standardia, jonka taajuusalue on 5 GHz, eikä IEEE 802.11n -standardiluonnosta, jonka taajuusalue on 2,4 tai 5 GHz:n.

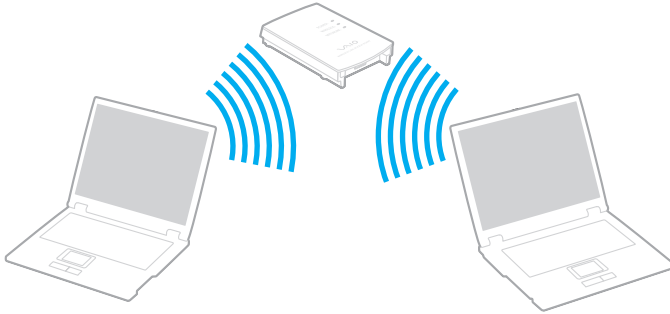
- 1 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 2 Napsauta haluamiesi langattomien vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse **Näytä verkon tila ja tehtävät** kohdassa **Verkko ja Internet**.
- 5 Valitse vasemmasta ruudusta **Luo uusi yhteys tai verkko**.  
**Luo uusi yhteys tai verkko** -ikkuna avautuu.
- 6 Valitse ad-hoc-verkon asetusten teon vaihtoehto ja valitse **Seuraava**.
- 7 Noudata näytön ohjeita.

## Yhteys liityntapisteen avulla (infrastruktuuriverkko)

Infrastruktuuriverkko on verkko, joka laajentaa olemassa olevan kiinteän lähiverkon langattomiin laitteisiin liityntapisteen (ei sisälly toimitukseen) kautta. Liityntäpiste muodostaa sillan langattoman ja kiinteän lähiverkon välille ja toimii langattoman lähiverkon keskusohjaimena. Liityntäpiste ohjaa usean langattoman laitteen lähetyksiä ja vastaanottoa tietyn alueen sisällä.

Liityntäpiste valitsee infrastruktuuriverkossa käytettävän kanavan.

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



Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.  
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 3 Napsauta haluamiesi langattomien vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.

!

WLAN-tiedonsiirto (IEEE 802.11a -standardi), joka käyttää vain 5 GHz:n taajuutta ja on saatavana vain tietyissä malleissa, on oletusarvoisesti poistettu käytöstä. Jos haluat ottaa käyttöön tiedonsiirron 5 GHz:n taajuudella, sinun täytyy valita, käytetäänkö 5 GHz:n taajuutta vai sekä 2,4 että 5 GHz:n taajuutta **VAIO Smart Network** -asetusikkunan **WLAN**-välilehdestä.

- 4 Napsauta hiiren oikealla painikkeella  tai  tehtäväpalkissa ja valitse **Yhdistä verkkoon**.
- 5 Valitse haluamasi liityntäpiste ja valitse **Yhdistä**.



WPA-PSK- tai WPA2-PSK-varmennusta varten on syötettävä salasana. Salasana erottelee pienet ja isot kirjaimet, ja sen täytyy olla tekstijono, jossa on 8–63 merkkiä, tai heksadesimaalijono, jossa on 64 merkkiä.

## Langattoman lähiverkon tiedonsiirron pysäyttäminen

Langattoman lähiverkon tiedonsiirron pysäyttäminen

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

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

## Bluetooth-toimintojen käyttäminen

Voit muodostaa langattoman yhteyden tietokoneen ja toisen Bluetooth®-laitteen, kuten toisen tietokoneen tai matkapuhelimen, välille. Voit siirtää tietoja näiden laitteiden välillä ilman kaapeleita jopa 10 metrin 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 audio eivät pysy välttämättä synkronoituina, jos soitat videota tietokoneella ja ääni tulee Bluetooth-laitteesta. Tämä on normaalia Bluetooth-tekniikalle eikä ole vika.
- ❑ 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 olla vakioarvoja huonompia.



Lue Bluetooth-säännösopas, ennen kuin käytät Bluetooth-toimintoja.

- ❑ Bluetooth-toiminto ei välttämättä toimi muiden laitteiden kanssa, riippuen valmistajasta ja valmistajan käyttämästä ohjelmistoversiosta.
- ❑ Useiden Bluetooth-laitteiden kytkentä tietokoneeseen samanaikaisesti voi tukkia kanavan ja saada laitteet toimimaan heikosti. Tämä on normaalia Bluetooth-tekniikalle eikä ole vika.



## 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.

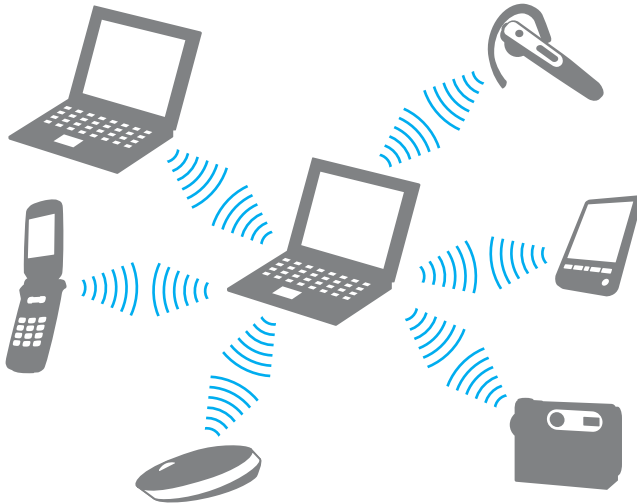


Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

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. Jos haluat tietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä, etsi Bluetooth-tietoja **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnon avulla.

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

## Bluetooth-viestinnän lopettaminen

### Bluetooth-viestinnän lopettaminen

- 1 Sammuta Bluetooth-laite, joka on yhteydessä tietokoneeseen.
- 2 Napsauta **Bluetooth**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.

## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin.



Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Kun olet rekisteröinyt sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- ❑ Salasanan korvaava suojaus
  - ❑ Kirjautuminen sisään Windows-järjestelmään ([sivu 72](#))  
Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilille, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta Windows-järjestelmään kirjautumiseen.
  - ❑ **Power-on Security** -toiminto ([sivu 72](#))  
Jos olet asettanut käynnistyssalasanan ([sivu 110](#)) ja/tai kiintolevyosalasanan ([sivu 115](#)), voit vaihtaa salasanan käytön sormenjälkitunnistukseen käynnistäessäsi tietokoneen.
- ❑ **Salasanapankki** (Password Bank) WWW-sivustojen nopeaa käyttöä varten ([sivu 73](#))  
Voit korvata salasanalla suojattujen WWW-sivustojen käyttäjätiedot (esimerkiksi käyttäjätunnukset ja salasanat) sormenjälkitunnistuksella.
- ❑ **File Safe** -toiminto tietojen salausta/salauksen purkamista varten ([sivu 73](#))  
**File Safe** -toiminnon avulla voit salata tiedostoja sekä kansioita ja luoda salatun arkiston. Voit purkaa salattujen arkistojen salauksen tai käyttää niitä käyttämällä sormenjälkitunnistusta tai antamalla salaussalasanan.
- ❑ Sovellusten käynnistystoiminto sovelluksen nopeaa käynnistystä varten ([sivu 73](#))  
Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit aloittaa sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

## Sormenjäljen tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasana. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta **Windows-salasanan lisääminen** (sivu 119).

### Sormenjäljen tallentaminen



Voit tallentaa jopa 10 sormenjälkeä jokaiselta käyttäjältä, ja jopa 21 sormenjälkeä voidaan käyttää sisäänkirjautumiseen **Power-on Security** -toimintoa käyttäen. Voit myös valita, minkä sormen sormenjälkeä haluat käyttää **Power-on Security** -toiminnon kanssa.

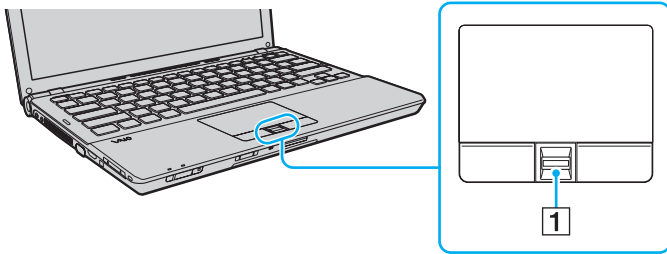
- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite QL**, ja sitten **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Valitse **Sormenjäljet** (Fingerprints) ja **Alusta** (Initialize).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



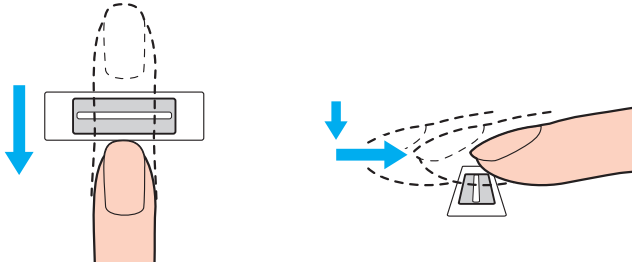
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

Jos sormenjäljen tallentaminen epäonnistui, yritä uudelleen noudattamalla seuraavia ohjeita.

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).



## 2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



! Aseta sormenpäsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.

Lue sormenjälki sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.

Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

Sormenjäljen tallennus saattaa epäonnistua, jos liikutat sormea liian nopeasti tai liian hitaasti. Sormenjäljen lukemiseen kuluu noin sekunti.

Sormenjälkien tallentaminen ja/tai tunnistaminen ei ehkä onnistu, jos sormi on hyvin kuiva tai märkä, ryppyinen, vahingoittunut, likainen tms.

Tallenna enemmän kuin yksi sormenjälki siltä varalta, että tietokone ei tunnista sormenjälkeä.

Muista puhdistaa sormenpää(t) ja sormenjälkitunnistin ennen pyyhkäisyä hyvän tunnistuksen varmistamiseksi.

## Kirjautuminen järjestelmään

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

Lisätietoja käynnistyssalasanan, kiintolevysalasanan ja Windows-salasanan asettamisesta on kohdassa

**Salasanan asettaminen (sivu 110).**

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Kirjautuminen sisään Windows-järjestelmään

Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilille, voit Windows-salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta. Kun Windowsin sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin, kirjaudu Windows-järjestelmään vetämällä sormenjälkianturin yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.

## Power-on Security -toiminto

Jos olet asettanut käynnistyssalasanan (sivu 110) ja/tai kiintolevysalasanan (sivu 115), voit vaihtaa salasanan käytön sormenjälkitunnistukseen käynnistäessäsi tietokoneen.



## Salasanapankin (Password Bank) käyttäminen

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

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -ohjelmiston ohjetiedostossa.

! **Salasanapankki** (Password Bank) -toimintoa ei voi käyttää kaikilla WWW-sivustoilla.

## File Safe -toiminnon käyttäminen

**File Safe** -toiminnolla voit luoda salattuja arkistoja, jotka sisältävät sellaisen tiedoston ja/tai kansion, jonka sisällön haluat suojata ulkopuolisilta. Salatun arkiston salaus puretaan tai arkiston tiedostot ja kansiot avataan pyyhkäisemällä sormella sormenjälkitunnistinta tai antamalla salauksen yhteydessä valittu varmistussalana.

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Sovellusten käynnistäminen

Tietokoneessa on käytettävissä sovellusten käynnistystoiminto, joka halutessasi käynnistää sormelle määritetyn sovelluksen (ohjelmätiedoston) sormenjälkitunnistuksen avulla. Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit käynnistää sovelluksen helposti vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen TPM:n kanssa

TPM-tiedonsalaustoiminnon kanssa käytettynä sormenjälkitunnistus voi lisätä tietokoneesi turvallisuutta. Ohjeita TPM:n käyttämiseen on kohdassa **TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 75)**.



Jotta tietokoneessa voidaan käyttää sormenjälkitunnistusta yhdistettynä TPM-suojaukseen, on siinä oltava sekä sormenjälkitunnistin sekä TPM-piiri. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

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

Voit poistaa tallennetut sormenjäljet 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 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse **Security**. Näyttöön tulee **Security**-välilehti.
- 4 Valitse **Clear Fingerprint Data** painamalla **↓** -näppäintä ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Kun tietokone pyytää vahvistusta, valitse **Continue** ja paina **Enter**-näppäintä. Sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot poistuvat automaattisesti, kun tietokone on käynnistynyt uudelleen.

## TPM-toimintojen käyttäminen

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

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



Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

## Tärkeitä tietoja

- ❑ Älä salaa tiedostoja, jotka sisältävät salausavaimia, äläkä myöskään kansioita, joissa on tällaisia tiedostoja. Jos salaat peruskäyttäjävaimia tai muita avaimia sisältäviä tiedostoja tai kansioita Encrypting File System (EFS) -järjestelmän avulla, TPM-ohjelmiston käynnistys ja salattujen tietojen salauksen purku ei onnistu, jos
  - ❑ TPM-ohjelmisto on asennettu
  - ❑ käyttöympäristö on alustettu
  - ❑ EFS-toiminto on otettu käyttöön käyttäjän alustuksen yhteydessä

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

Älä muuta alla olevissa kansioissa olevien tiedostojen järjestelmämääritteitä



Seuraavat kansiot ovat oletusarvoisesti piilotettuja.

- ❑ Peruskäyttäjävaimia ja muita avaimia sisältävät kansiot
  - C:\<käyttäjätunnus>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\BackupData
  - C:\<käyttäjätunnus>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\PlatformKeyData
  - C:\<käyttäjätunnus>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\RestoreData
  - (C:\<käyttäjätunnus>\All Users on oikotie kohteeseen C:\ProgramData.)
  - C:\<käyttäjätunnus>\<tili>\AppData\Roaming\Infineon\TPM Software 2.0\UserKeyData

- ❑ Älä salaa seuraavia arkisto-, varmuuskopio- tai sanaketiedostoja. Niitä ei voi mitenkään palauttaa, jos salaat ne huolimattomuuksissasi.  
Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, jotka aiheutuvat seuraavien tiedostojen tai niitä sisältävien kansioden huolimattomasta salauksesta.
  - ❑ Automaattinen varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPSystemBackup.xml  
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Browse**-painiketta saat näkyviin <käyttäjäkansio>\Documents\**Security Platform** -ikkunan.)
  - ❑ Tallennuskansio tietojen automaattista varmuuskopiointia varten  
Kansion oletusnimi: SPSystemBackup  
Kansio on luotu SPSystemBackup.xml-tiedoston alikansioksi.
  - ❑ Sanaketiedosto TPM-määritysten palauttamista varten  
Tiedoston oletusnimi: SPEmRecToken.xml  
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti.)
  - ❑ Avainten ja todistusten varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpBackupArchive.xml  
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Browse**-painiketta saat näkyviin <käyttäjäkansio>\Documents\**Security Platform** -ikkunan.)
  - ❑ PSD-varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpPSDBackup.fsb  
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Browse**-painiketta saat näkyviin <käyttäjäkansio>\Documents\**Security Platform** -ikkunan.)

- ❑ Älä salaa seuraavia salasanan palautustiedostoja tai salatiedostoja. Niitä ei voi mitenkään palauttaa, jos salaat ne huolimattomuuksissasi.  
Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, jotka aiheutuvat seuraavien tiedostojen tai niitä sisältävien kansioden huolimattomasta salauksesta.
  - ❑ Salasanan palautussanaketiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetToken.xml  
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti.)
  - ❑ Salasanan palautustiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetSecret.xml  
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti.)

## TPM-turvapiirin määrittäminen

Upotetun TPM-turvapiirin käyttäminen edellyttää

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

TPM-toimintojen käyttöönotto BIOS-asetusnäytössä

- 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**-välilehti, **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Change TPM State** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Enable** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 6 Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen, valitse vahvistusikkunassa **Execute** ja paina **Enter**-näppäintä.



Voit myös poistaa TPM-toiminnot käytöstä ja tyhjentää TPM-määrytykset BIOS-asetusnäytössä.



Ennen TPM-toiminnon ottamista käyttöön on asetettava käynnistys- ja kiintolevyasanasanat, jotta TPM-määrytyksiä ei voida muuttaa luvattomasti.

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

Et voi käyttää TPM-suojattuja tietoja, jos poistat TPM-toimintojen omistusmäärytyksen. Ennen kuin tyhjännät TPM-määrytykset, tee varmuuskopio TPM-suojatuista tiedoista.

## Infineon TPM Professional Packagen asennus

Lue **C:\Infineon\Readme** -kansion Readme.txt-tiedosto. Asenna sitten paketti kaksoisnapsauttamalla **setup.exe**-tiedostoa **C:\Infineon**-kansiossa.

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

! Sinun pitää määritellä muutama salasana **Infineon TPM Professional Packagen** asennuksen yhteydessä. Ilman näitä salasanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja tai varmuuskopiotiedostoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.

## TPM-turvapiirin alustaminen ja määrittäminen

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

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



# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

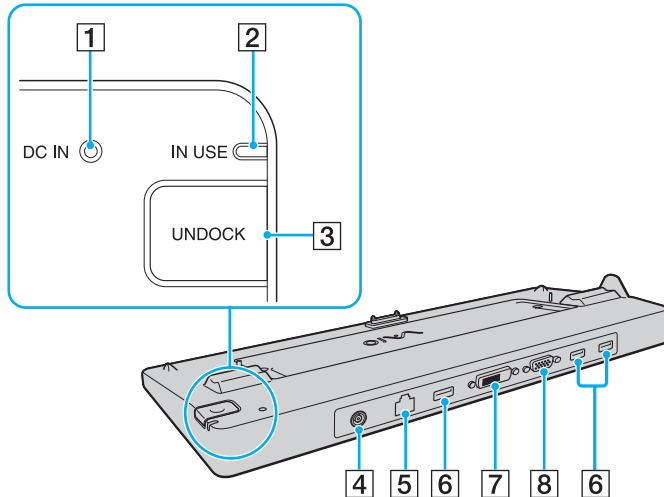
- Laajennuspaikkatelakointiaseman kytkeminen (sivu 82)**
- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 90)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 91)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 99)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 102)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 104)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 105)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 107)**

## Laajennuspaikkatelakointiaseman kytkeminen

Laajennuspaikkatelakointiaseman avulla voit kytkeä tietokoneeseen muita oheislaitteita, kuten tulostimen tai ulkoisen näytön.

Laajennuspaikkatelakointiasema ei sisälly tietokoneen toimitukseen, joten se on hankittava erikseen.

## Laajennuspaikkatelakointiaseman portit



- 1 **DC IN** -merkkivalo  
Palaa, kun laajennuspaikkatelakointiaseman virta on kytketty.
- 2 **IN USE** -merkkivalo (sivu 87)
- 3 **UNDOCK**-painike (sivu 87)
- 4 **DC IN** -portti (sivu 84)
- 5 Verkkoportti (Ethernet)  
(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (sivu 54)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit<sup>\*1</sup> (sivu 105)
- 7 **DVI-D**-portti<sup>\*2</sup> (sivu 92)
- 8 **MONITOR**-portti (sivu 92)

\*1 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

\*2 Toimii vain ATI-näytönohjaimella varustetuissa malleissa.

**!** Laajennuspaikkatelakointiasemaan voidaan kytkeä virta vain tietokoneen mukana toimitetun verkkolaitteen kautta. Älä irrota muuntajaa telakointiasemasta tai pistokkeesta, jos asema on käytössä. Tämä voi vahingoittaa tietoa tai saada laitteiston toimimaan virheellisesti.

Tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia ja telakointiaseman **DVI-D**-porttia tai **MONITOR**-porttia ei voida käyttää samanaikaisesti.

## Tietokoneen kytkeminen laajennuspaikkatelakointiasemaan

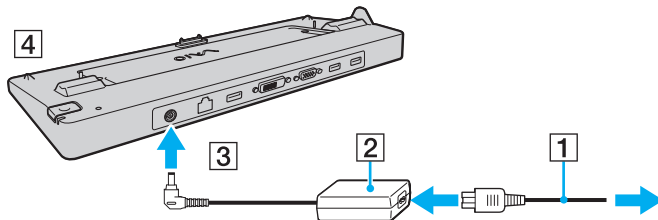
! Muista asentaa akku, ennen kuin liität tietokoneen telakointiasemaan.

Voit kytkeä tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemaan seuraavasti

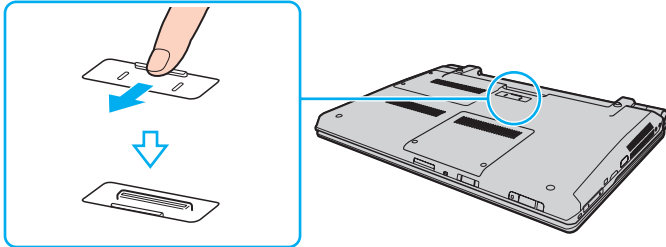
! Käytä tietokoneesi mukana toimitettua verkkolaitetta.

Älä siirrä tietokonetta, kun se on kytkettynä telakointiasemaan. Telakointiasema voisi irrota, mikä saattaa vahingoittaa molempia yksikköjä.

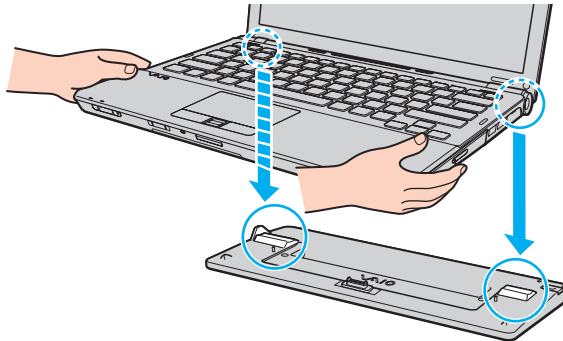
- 1 Irrota kaikki oheislaitteet tietokoneesta.
- 2 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (2) ja toinen pää pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli telakointiaseman (4) **DC IN** -porttiin (3).



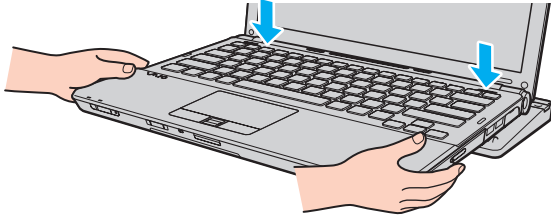
- 4 Vedä tietokoneen pohjassa oleva laajennuspaikkatelakointiaseman liittimen suojus auki.



- 5 Kohdista tietokoneen alatakakulmat telakointiaseman kulmien ohjaimiin.



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



- 7 Käynnistä tietokone.

## Tietokoneen irrottaminen laajennuspaikkatelakointiasemasta



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

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

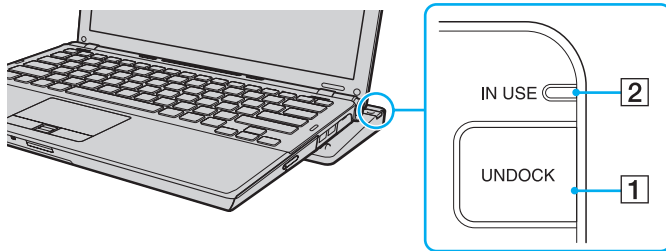
Kun akun varaus on loppumassa, tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen katoamisen.

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

Kun olet suorittanut kohdan **Voit irrottaa tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta seuraavasti (sivu 88)** vaiheet, irrota tietokone telakointiasemasta. Jos tietokonetta käytetään telakointiasemassa, seurauksena voi olla toiminnan häiriintyminen.

Voit irrottaa tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta seuraavasti

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



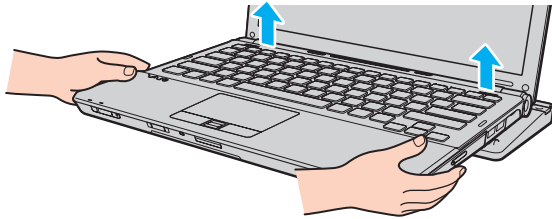
Jos **IN USE** -merkkivalo ei pala, **UNDOCK**-painiketta ei tarvitse painaa.

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



! Kun tietokone on palannut normaalitilaan, muista irrottaa tietokone telakointiasemasta. Jos tietokonetta käytetään telakointiasemassa, seurauksena voi olla toiminnan häiriintyminen.

2 Nosta tietokone pois telakointiasemasta.



3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva laajennuspaikkatelakointiaseman liittimen suojus.

Voit irrottaa tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta myös seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja sitten **Pura telakointi**.
- 2 Varmista, että näkyviin tulee sanoma ja **IN USE** -valo sammuu. Nosta sitten tietokone pois telakointiasemasta.
- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva laajennuspaikkatelakointiaseman liittimen suojus.

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



Voit irrottaa laajennuspaikkatelakointiaseman verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

## Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

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


Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

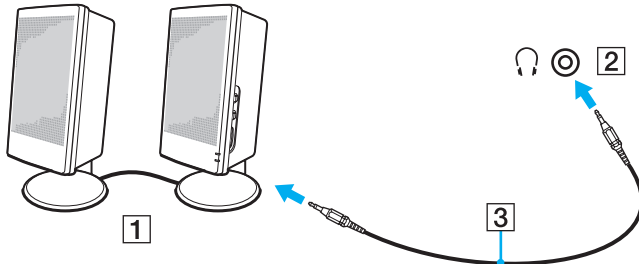


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

Kytke ulkoiset kaiuttimet (1) kuulokeliittimeen (2)  kaiutinkaapelilla (3) (ei sisälly toimitukseen).



## Ulkoisen näytön kytkeminen

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



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.



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

## Tietokonenäytön kytkeminen

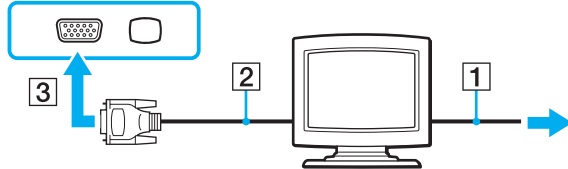
Voit kytkeä tietokonenäytön tietokoneeseen joko suoraan tai laajennuspaikkatelakointiaseman (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti

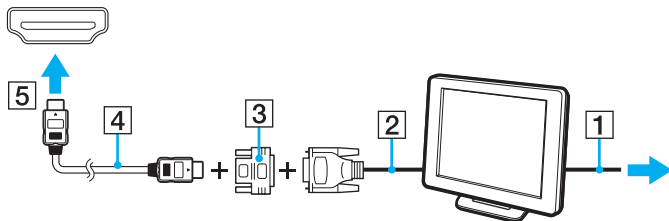
! Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.

Telakointiaseman **DVI-D**-portti on toiminnassa vain malleissa, joissa on ATI-näytönohjain.

- 1 Kytke tarvittaessa näytön virtajohdon (1) toinen pää näyttöön ja toinen pää pistorasiaan.
- 2 Jos haluat kytkeä analogisen näytön, kytke näyttökaapeli (2) tietokoneessa tai telakointiasemassa olevaan näyttövastakkeeseen (3) □.



- 3 Jos haluat kiinnittää TFT/DVI-monitorin, kiinnitä näyttökaapeli (2) HDMI-DVI-D-sovittimeen (3) ja kiinnittää HDMI-kaapelin (4) HDMI-DVI-D-sovittimeen (3) ja toinen pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin (5), jos sellainen on, tai kiinnitä näyttökaapeli (2) telakointiaseman **DVI-D**-porttiin.



- 4 Jos ulkoisessa näytössä on HDMI-tuloportti, kiinnitä HDMI-kaapelin yksi pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin ja toinen pää näytön HDMI-tuloporttiin.

! Tietokone on yhteensopiva HDCP-standardin kanssa ja pystyy salaamaan digitaalisten videosignaalien lähetyiskanavan tekijänoikeustarkoituksia varten. Voit toistaa ja katsella monenlaisia tekijänoikeudella suojattuja, korkealaatuisia sisältöjä. Tekijänoikeudella suojatun sisällön katselua varten tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin, jos sellainen on, tai telakointiaseman **DVI-D**-porttiin on kytkettävä HDCP-yhteensopiva näyttö. Jos tietokoneeseen on kytketty yhteensopimaton näyttö, tekijänoikeudella suojattua sisältöä ei voi toistaa eikä katsella.



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

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

## Multimedianaityn kytkeminen

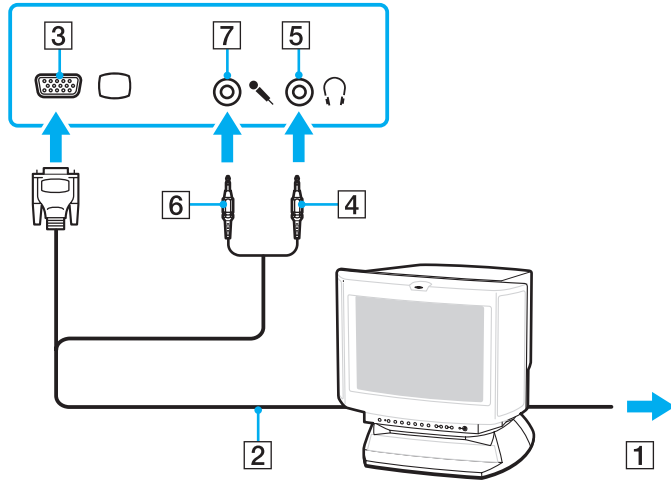
Kiinteät kaiuttimet ja mikrofonin sisältävä tietokoneen multimedianaityttö voidaan kytkeä tietokoneeseen joko suoraan tai (valinnaisen) telakointiaseman välityksellä.

Voit kytkeä multimedianaitytön seuraavasti



Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.

- 1 Kytke multimedianaitytön johto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) tietokoneessa tai telakointiasemassa olevaan näyttövastakkeeseen (3) □.
- 3 Kytke kaiuttimen kaapeli (4) tietokoneen kuulokeliitäntään (5) 🎧.
- 4 Kytke mikrofonin kaapeli (6) tietokoneen mikrofoniliitäntään (7) 🎤.



## Television kytkeminen

Jos tietokoneessa on **HDMI-lähtöportti**, siihen voidaan liittää televisio, jossa on HDMI-tuloportti.

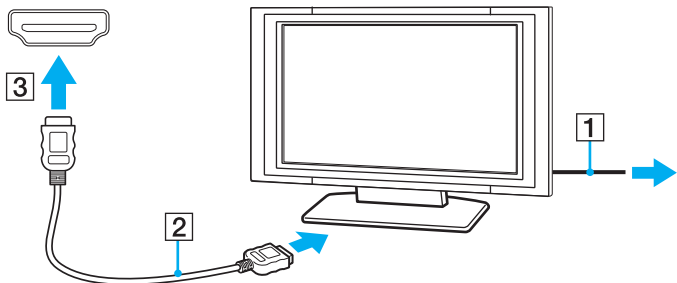


Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Sinun on vaihdettava äänentoistolaite, jotta voit kuulla ääniä **HDMI-lähtöporttiin** liitetystä laitteesta. Katso tarkempia tietoja kohdasta **Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 193)**.

- 1 Kytke television virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke HDMI-kaapelin (2) toinen pää tietokoneen **HDMI-lähtöporttiin** (3) ja toinen pää televisioon.
- 3 Vaihda television sisäänottokanava ulkoiseen sisäänottoon.
- 4 Määritä television asetukset.



! Käytettäessä muita kuin Sonyn toimittamaa laiteohjainta kuvaa ei näy eikä ääntä kuulu. Käytä aina Sonyn päivityksenä toimittamaa laiteohjainta.





Katso muut asennus- ja käyttöohjeet television mukana toimitetuista käyttöoppaista.

HDMI-kaapeli välittää sekä video- että audiosignaalin.

Lisäksi tietokoneen ja television väliin ei HDMI-liitännällä voida kytkeä korkealaatuista kotiteatterivastaanotinta tai muuta surround sound -laitetta.

## Miten korkealaatuinen digitaalinen äänentoistolaite kytketään tietokoneen ja television väliin



Ennen kuin kytket laitteen tietokoneeseen, varmista että television ja kotiteatterivastaanottimen tai surround sound -laitteen välillä on HDMI-yhteys.

Sinun on vaihdettava äänentoistolaite, jotta voit kuulla ääniä **HDMI**-lähtöporttiin liitetystä laitteesta. Katso tarkempia tietoja kohdasta

**Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 193).**

- 1 Kytke televisio päälle ja valitse sisääntuloksi HDMI-sisääntulo.
- 2 Kytke kotiteatterivastaanotin tai surround sound -laite päälle ja aseta sen sisääntuloksi HDMI-sisääntulo.
- 3 Kiinnitä HDMI-kaapelin yksi pää kotiteatterivastaanottimen tai surround sound -laitteen HDMI-tuloporttiin ja toinen pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin.
- 4 Vaihda sitten näyttökohde televisioksi painamalla **Fn+F7**-näppäimiä.



Voit säätää kytketyn television tarkkuutta tietokoneeltasi. Katso menettelyohjeet kohdasta **Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 183).**

HDMI-liitännän aikana äänenvoimakkuutta voidaan säätää ainoastaan liitetystä audiolaitteesta. Tietokone ei pysty säätämään kytkettyjen laitteiden äänenvoimakkuutta.

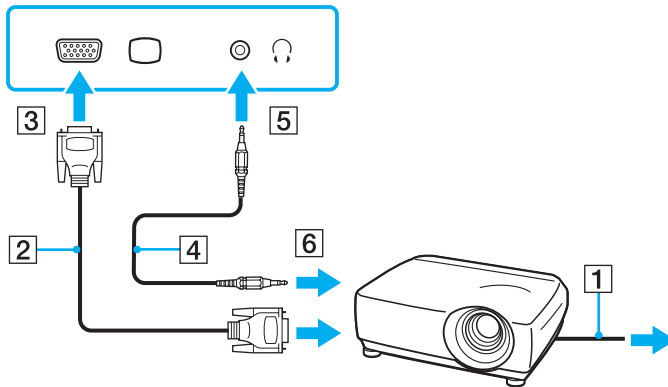
## Projektorin kytkeminen

Projektor (esimerkiksi Sonyn nestekidenäyttöprojektor) voidaan kytkeä tietokoneeseen joko suoraan tai laajennuspaikkatelakointiaseman (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä projektorin seuraavasti

! Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) tietokoneessa tai telakointiasemassa olevaan näyttövastakkeeseen (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 näytöksi joko tietokoneen näytön tai ulkoisen näytön.

Jos haluat käyttää tietokoneen näyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 102)**.



Näytön valitsemistapa määräytyy kuitenkin tietokoneessa olevan näyttöohjaimen mukaan.  
Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

## Voit valita näytön seuraavasti



Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.



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

Kytke ulkoinen näyttö päälle ennen tietokoneen käynnistämistä.

- Intel Graphics Media Accelerator -näytönohjaimella varustetut mallit
  - 1 Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Mukauta**.
  - 2 Valitse **Näyttöasetukset**.
  - 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 päänäyttöklooni-asetusta seuraavasti:

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

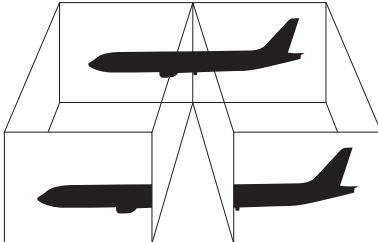
## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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 käyttö riippuu tietokoneessa olevasta näyttöohjaimesta. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

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



## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

! Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.



Ulkoinen 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 oikealla painikkeella ja valitse **Mukauta**.
  - 2 Valitse **Näyttöasetukset**.
  - 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**.




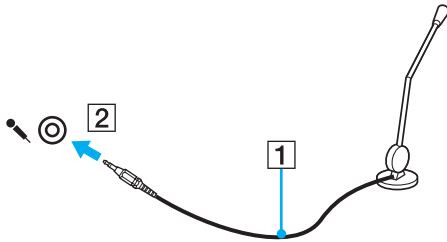
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -toimintoa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja resoluutiot erikseen.

## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Jos käytät äänensyöttölaitetta esimerkiksi Internet-chat-palveluita varten, tietokoneeseen on liitettävä ulkoinen mikrofoni (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

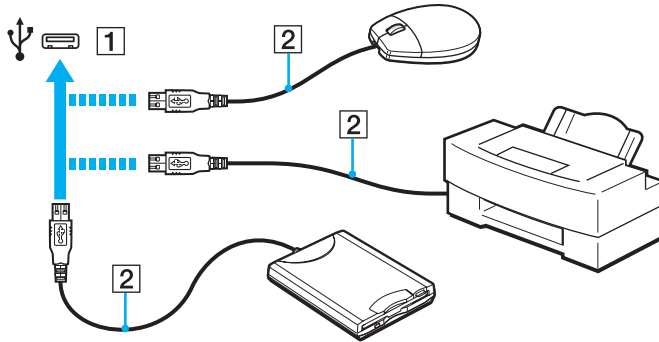


## USB-laitteen kytkeminen

Tietokoneeseen voidaan kytkeä USB-laite, kuten hiiri, levyasema, kaiutin tai tulostin.

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti

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



## USB-laitteen kytkemisestä

- USB-laitteen mukana tullut ohjain on mahdollisesti asennettava ennen käyttöä. Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Pidä huoli siitä, että USB-tulostimesi on yhteensopiva Windows-versiosi kanssa.
- USB-laitteen mukana tullut käsikirja kuvaa, miten laite poistetaan.
- 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.

## i.LINK-laitteen kytkeminen

Tietokoneessa on i.LINK-portti. Sen avulla voit luoda yhteyden i.LINK-laitteeseen, esimerkiksi digitaaliseen videokameraan.



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

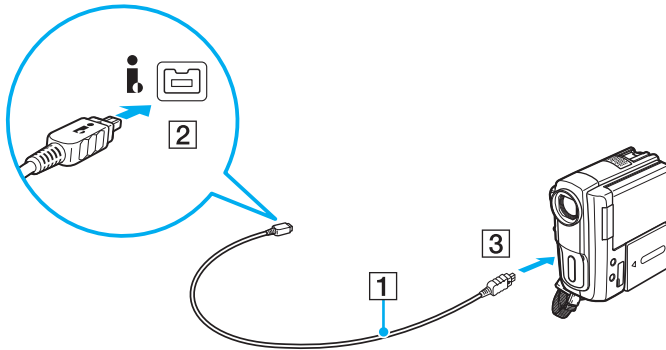
## i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- Tietokoneen i.LINK-portti ei anna virtaa ulkoiselle laitteelle. Jos ulkoinen laite vaatii ulkoista virtaa, kiinnitä se virtalähteeseen.
- i.LINK-portti tukee siirtonopeuksia 400 Mb/s:ään saakka. Todellinen siirtonopeus riippuu kuitenkin ulkoisen laitteen siirtonopeudesta.
- Lisävarusteena hankittavia i.LINK-kaapeleita ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- i.LINK-yhteys muiden yhteensopivien laitteiden kanssa ei ole täysin taattu.
- i.LINK-yhteys ei välttämättä ole käytettävissä käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Lisätietoja on ohjelmiston mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista i.LINK-yhteensopivien oheislaitteiden (esimerkiksi kiintolevyn tai CD-RW-aseman) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

## Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti

Kytke i.LINK-kaapelin (1) (ei sisälly toimitukseen) toinen pää tietokoneen i.LINK-porttiin (2) ja toinen pää digitaalisen videokameran DV In/Out -portteihin (3).



Se, miten laite kytetään, riippuu yhteensopivasta i.LINK-laitteesta. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

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

## 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 110)**
- VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 121)**
- Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 122)**
- VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen (sivu 127)**
- Modeemin määrittäminen (sivu 129)**
- Kiintolevyn suojaaminen (sivu 131)**

## Salasanan asettaminen

Voit suojata tietokoneen asettamalla Windows-salasanan lisäksi BIOS-toimintojen avulla kahdenlaisen salasanan: 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 sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetuille tiedoille. Jos asetat kiintolevysalasanan, muut käyttäjät eivät voi päästä käsiksi tietoihin tietämättä salasanaa, vaikka salasanalla suojattu sisäinen tallennuslaite irrotettaisiin ja asennettaisiin toiseen tietokoneeseen.

### Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

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



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet asettanut käynnistyssalasanan yhdessä sormenjälkitunnistustoiminnon kanssa, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Katso lisätietoja kohdasta **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 68)**.

## Käynnistyssalasan (koneen salasanan) lisääminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Set Machine Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 5 Valitse **Password when Power On** -kohdasta **Security** ja paina **Enter**.
- 6 Vaihda valinta **Disabled** valinnaksi **Enabled**.
- 7 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

## Käynnistysalasanan (käyttäjän salasanan) lisääminen

!

Varmista, että olet asettanut koneen salasanan ennen kuin asetat käyttäjän salasanan.

- 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 Anna koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Set User Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 6 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.



## 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 Anna koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti.  
Valitse **Set Machine Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.  
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

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 Anna käyttäjän salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Set User Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä. Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

## Kiintolevysalasanan lisääminen

Kiintolevysalasanana tarjoaa lisäsuojaa sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetuille tiedoille. Aktivoitu kiintolevysalasanana siirtää tietojen turvallisuuden uudelle tasolle.

Kiintolevysalasanan lisääminen vaatii sekä pääsalasanan että käyttäjän salasanan asettamista. Järjestelmänvalvojan salasanaa voivat käyttää käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet käyttäjäsalasanan vaihtamiseen BIOS-asetusnäytössä. Sisäinen tallennuslaite voidaan lukita käyttäjän salasanalla. Kun olet asettanut salasanan, sinun on syötettävä se ja käynnistyssalasanana (jos asetettu), kun VAIO-logo ilmestyy näyttöön.



Tietokonetta ei voi käynnistää pääsalasanalla.

Jos unohdat pääsalasanan tai jos näppäimistöissä on vika, joka estää salasanan syöttämisen, ohitus ei ole mahdollinen eikä sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennettuihin tietoihin pääse käsiksi. Tätä salasanaa EI VOI ASETTAA UUELLEEN. Joudut vaihtamaan sisäisen tallennuslaitteen omalla kustannuksellasi. Kaikki laitteeseen alun perin tallennetut tiedot menetetään. Kirjoita pääsalasanana muistiin ja pidä se turvassa ja omana tietonasi.



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet asettanut kiintolevysalasanan yhdessä sormenjälkitunnistustoiminnon kanssa, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Katso lisätietoja kohdasta **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 68)**.

## 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 käynnistyssalasanan, syötä käynnistyssalasanana.

- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Hard Disk Password** ja paina sitten **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 pääsalasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (mukaan lukien välilyönnit).
- 7 Syötä käyttäjän salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (mukaan lukien välilyönnit).
- 8 Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.
- 9 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**-välilehti.
- 10 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

## Kiintolevysalasanan vaihtaminen/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 käynnistyssalasa.

- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Hard Disk Password** ja paina sitten **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 **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**-välilehti.
- 9 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

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 käynnistyssalasanana, syötä käynnistyssalasana.

- 3 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Hard Disk Password** ja paina sitten **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 jäljellä oleviin kenttiin.
- 7 Paina **Enter**-näppäintä, kun näyttöön tulee onnistuneesta salasanan vaihdosta kertova viesti.
- 8 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **←**- tai **→** -näppäimellä **Exit**-välilehti.
- 9 Valitse **↑**- tai **↓** -näppäimellä **Exit Setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

## Windows-salasanan lisääminen

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

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



Varmista, että muistat salasanan. Kirjoita salasanamuistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa muiden henkilöiden ulottumattomissa.



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet asettanut Windows-salasanan yhdessä sormenjälkitunnistustoiminnon kanssa, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Katso lisätietoja kohdasta **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 68)**.

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Määritä tilillesi salasana** kohdasta **Muutosten tekeminen käyttäjätiliin**.
- 5 Kirjoita käyttäjätilin salasana **Uusi salasana-** ja **Vahvista salasana** -kenttiin.
- 6 Valitse **Luo salasana**.



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

## Windows-salasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Muuta salasana**.
- 5 Anna voimassa oleva salasana kohtaan **Kirjoita nykyinen salasana**.
- 6 Kirjoita uusi salasana **Uusi salasana-** ja **Vahvista salasana** -kenttiin.
- 7 Valitse **Muuta salasana**.

Voit poistaa Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Poista salasana**.
- 5 Anna poistettava salasana kohtaan **Kirjoita nykyinen salasana**.
- 6 Valitse **Poista suojaus**.



## VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen

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

Voit käyttää VAIO Control Center -työkalua seuraavasti

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



Lisätietoja kaikista vaihtoehdoista on **VAIO Control Centerin** ohjetiedostossa.

Jotkin ohjausvalinnat eivät ole näkyvissä, jos avaat **VAIO Control Centerin** tavallisena käyttäjänä.

## Virransäästötilojen käyttäminen

Voit säästää akkua hyödyntämällä virranhallinta-asetuksia. Normaalitoimintotilan lisäksi tietokoneella on kaksi virransäästötilaa: lepo- ja horrostila. Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, tietokone siirtyy automaattisesti valitusta virranhallinnan asetuksesta riippumatta horrostilaan, kun akun varaus käy vähiin.

!

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

### Normaalitilan käyttö

Tämä on tietokoneen normaali käyttötila. Vihreä virran merkkivalo palaa tämän tilan ollessa käytössä.

## Lepotilan käyttö

Lepotila sammuttaa nestekidenäytön, ja sisäiset tallennuslaitteet sekä suoritin siirtyvät vähäisen virrankulutuksen tilaan. Virran oranssi merkkivalo vilkkuu hitaasti tämän tilan aikana.

! Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, kun se on kytketty irti verkkovirrasta, aseta tietokone horrostilaan tai sammuta se.

### Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

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



Kun tietokone on lepotilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

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 vältyt tietojen menettämiseltä, tallenna tiedot usein.

### Voit palata normaalitilaan seuraavasti

- Paina jotakin näppäintä.
- Paina tietokoneen virtapainiketta.

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

Jos tietokonetta ei ole käytetty tiettyyn aikaan, se siirtyy lepotilaan. Voit muuttaa tätä vaihtamalla lepotilan asetuksia.

Voit muuttaa lepotilan asetuksia seuraavasti

- 1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin virran tilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse **Muuta suunnitelman asetuksia** senhetkisen virrankäyttösuunnitelman alta.
- 3 Muuta sitä aikaa, jonka jälkeen tietokone siirtyy lepotilaan, ja valitse **Tallenna muutokset**.

## Horrostilan käyttö

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



Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta se horrostilaan.

**Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti**

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Kone siirtyy horrostilaan.

Vaihtoehtoisesti voit valita **Käynnistä**, napsauttaa **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valita **Horrostila**, jolloin tietokone siirtyy horrostilaan.



Kun tietokone on horrostilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Horrostilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin lepotilan aktivoituminen.

Horrostila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

Tietokone palautuu normaaliin tilaansa.



Jos pidät virtapainiketta painettuna yli neljän sekunnin ajan, tietokone sammuu automaattisesti.



Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin horrostilasta kuin lepotilasta.

## VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen

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

**VAIO Power Management** on erityisesti VAIO-tietokoneille kehitetty sovellusohjelma. Tällä sovellusohjelmalla voit laajentaa Windowsin virranhallintatoimintoja ja tehostaa näin tietokoneen toimintaa sekä pidentää akun käyttöikää. Lisätietoja on sovelluksen 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 näkyy Windowsin **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa.

### Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

- 1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin virran tilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse haluamasi virrankäyttösuunnitelma.

### Virrankäyttösuunnitelman asetusten muuttaminen

- 1 Napsauta halutun virrankäyttösuunnitelman **Muuta suunnitelman asetuksia** -vaihtoehtoa **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa.  
Muuta lepotilan ja näytön asetuksia tarpeen mukaan.
- 2 Jos lisäasetuksia täytyy muuttaa, valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia** ja siirry vaiheeseen 3.  
Napsauta muussa tapauksessa **Tallenna muutokset**.
- 3 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.  
Muuta kunkin kohteen asetuksia.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.

## VAIO Power Management Viewer

Voit tarkastella **VAIO Power Management** -sovelluksella muokatun virtaprofiilin toimintaa seuraavasti.

Voit käynnistää VAIO Power Management Viewer -sovelluksen seuraavasti

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



## Modeemin määrittäminen

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

Voit muuttaa modeemin maa-asetuksia seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Puhelin- ja modeemiasetukset**.  
**Sijaintitieto**-ikkuna avautuu.
- 4 Kirjoita vaaditut tiedot ja valitse sitten **OK**.  
Näkyviin tulee **Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkuna.
- 5 Valitse sijaintisi **Valintasäännöt**-välilehdestä.
- 6 Jos haluat muuttaa nykyistä asetusta, napsauta **Muokkaa**-painiketta.  
Näyttöön avautuu **Muokkaa sijaintia** -ikkuna.  
Tai  
Napsauta **Uusi**-painiketta, jos haluat määrittää modeemin.  
Näyttöön avautuu **Uusi sijainti** -ikkuna.
- 7 Tarkista maa- ja alueasetukset ja varmista, että ne vastaavat paikkaa, josta soitat.



Impulssivalinta ei ehkä ole tuettu kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

- 8 Jos muutat sijaintiasetuksia, valitse **Käytä** ja sitten **OK**.  
Näkyviin tulee **Puhelin- ja modeemiasetukset** -ikkuna.

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

!

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

## Kiintolevyn suojaaminen

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

### VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöönotto

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

Voit ottaa VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöön seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja sitten **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **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 sovelluksen ohjetiedostossa.



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

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

## VAIO-tietokoneen päivittäminen

VAIO-tietokoneessa ja sen muistimoduuleissa on käytetty tarkkuuskomponentteja ja liitosmenetelmiä. Jotta takuu ei raukea enneaikaisesti, noudata seuraavia ohjeita:

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

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



Moduulin tyyppi ja tietokoneeseen asennetun muistin määrä riippuu hankkimastasi mallista. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

## Muistin lisääminen ja poistaminen

Jos haluat laajentaa tietokoneen toimintoja, voit lisätä muistin määrää asentamalla lisävarusteena hankittavia lisämuistimoduuleja. Ennen kuin päivität tietokoneesi muistin, lue seuraavilla sivuilla olevat tiedot ja ohjeet.

### Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

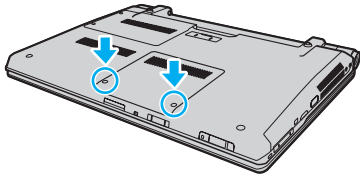
- ❑ Aseta tietokone tasaiselle pinnalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- ❑ Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- ❑ Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai jos Windows-käyttöjärjestelmän toiminta muuttuu epävakaa, ota yhteys myyntiedustajaan tai muistimoduulin valmistajaan.
- ❑ Sähköstaattinen purkaus (ESD) saattaa vaurioittaa sähkökomponentteja. Varmista seuraavat seikat, ennen kuin kosketat muistimoduulia:
  - ❑ Nämä toimitusohjeet edellyttävät, että tunnet tietokoneisiin liittyvän yleisen terminologian, turvakäytännöt sekä sähkölaitteiden käyttämistä ja muuttamista koskevien säännösten vaatimukset.
  - ❑ Katkaise virta tietokoneesta, irrota se virtalähteistä (akku ja verkkolaite) sekä katkaise muut mahdolliset tietoliikenne-, verkko- ja modeemiyhteydet, ennen kuin irrotat minkään tietokoneen luukun tai paneelin. Muuten saattaa aiheutua henkilövahinkoja tai laitteistovaurioita.
  - ❑ Sähköstaattinen purkaus (ESD) saattaa vaurioittaa muistimoduuleja ja muita komponentteja. Asenna muistimoduuli ainoastaan ESD-suojatussa työtilassa. Jos tällaista tilaa ei ole saatavissa, älä työskentele matolla äläkä käsittele materiaaleja, jotka tuottavat tai keräävät staattista sähköä (esimerkiksi sellofaanikääreet). Maadoita itsesi koskettamalla kotelon maalaamatonta metalliosaa tämän toimenpiteen aikana.
  - ❑ Älä avaa muistimoduulin pakkausta, ennen kuin olet valmis vaihtamaan moduulin. Pakkaus suojaa moduulia sähköstaattiselta purkaukselta.

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

## Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

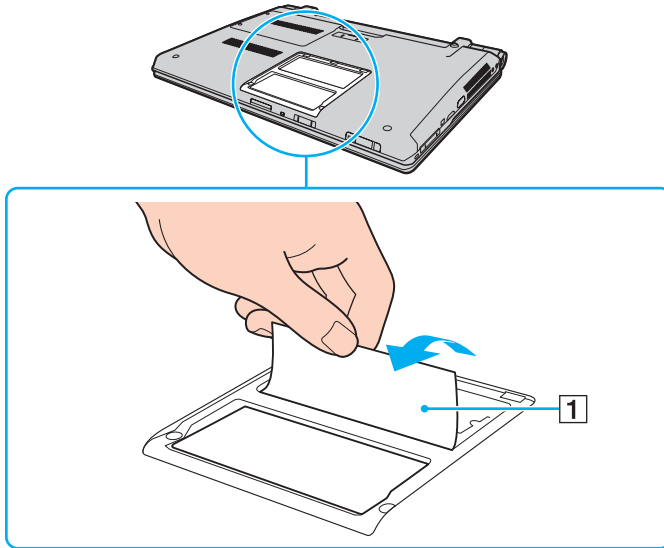
### Muistimoduulin vaihtaminen tai lisääminen

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



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

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

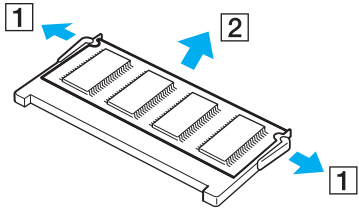


! Eristysliuska on asennettu moduulin suojausta varten. Älä vedä niin voimakkaasti, että liuska rikkoutuu.



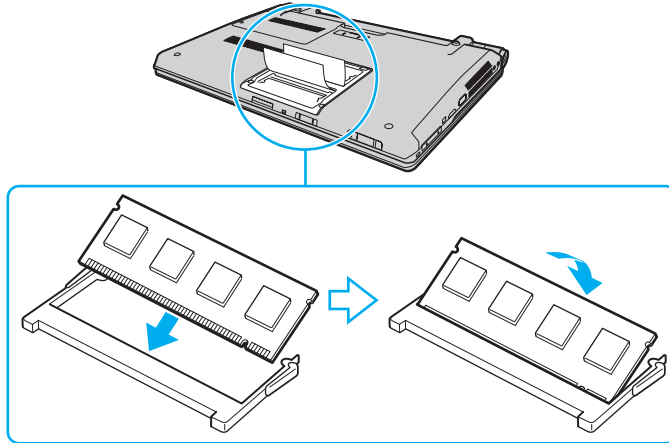
**7** Irrota tällä hetkellä asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

- Vedä salvat nuolien suuntaan (1).  
Muistimoduuli vapautuu.
- Varmista, että muistimoduuli kallistuu ylös, ja vedä se sitten ulos nuolen (2) suuntaan.



**8** Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



!  
Älä kosketa muita emolevyn osia.

Varmista, että asennat muistimoduulin siten, että sen johtimilla varustettu sivu tulee moduulipaikan sisään ja että moduulin reunassa oleva nyppylä tulee sitä vastaavaan loveen moduulipaikassa. Älä laita muistimoduulia väkisin moduulipaikkaan väärin päin, sillä se voi vahingoittaa moduulipaikkaa ja moduulia.

Älä vahingoita moduulin suojana olevaa eristysliuskaa.

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

## Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja sitten **VAIO Control Center**.
- 3 Valitse **System Information** ja **System Information**.

Voit tarkistaa järjestelmässä olevan muistin määrän oikealla olevasta ruudusta. Jos lisätty muisti ei näy, toista asennusmenettely ja käynnistä tietokone uudelleen.

# Varotoimia

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

- Nestekidenäytön käsittelyminen (sivu 141)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 142)**
- Tietokoneen käsittelyminen (sivu 143)**
- Sisäisen kameran käsittelyminen (sivu 146)**
- Levyjen käsittelyminen (sivu 147)**
- Akun käyttäminen (sivu 148)**
- Kuulokkeiden käyttäminen (sivu 149)**
- Memory Stick -muistikortin käsittelyminen (sivu 150)**
- Sisäisen muistilaitteen käsittelyminen (sivu 151)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 152)**
- TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 153)**

## Nestekidenäytön käsitteleminen

- ❑ Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon, jotta se ei vahingoitu. Ole varovainen, kun käytät tietokonetta ikkunan lähellä.
- ❑ Älä naarmuta nestekidenäytön pintaa tai paina sitä. 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 ruudun asennon asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka siinä olisikin toinen vaihtoehto. Asetuksen muuttaminen voi haitata tietokoneen toimintaa. Sony ei ole vastuussa toimintahäiriöistä, jotka syntyvät näiden asetusten muuttamisesta.
- ❑ Älä altista nestekidenäytön kantta paineelle, kun se on suljettuna. Paine saattaa naarmuttaa näyttöä tai tahria sen.

## Virtalähteen käyttäminen



Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

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

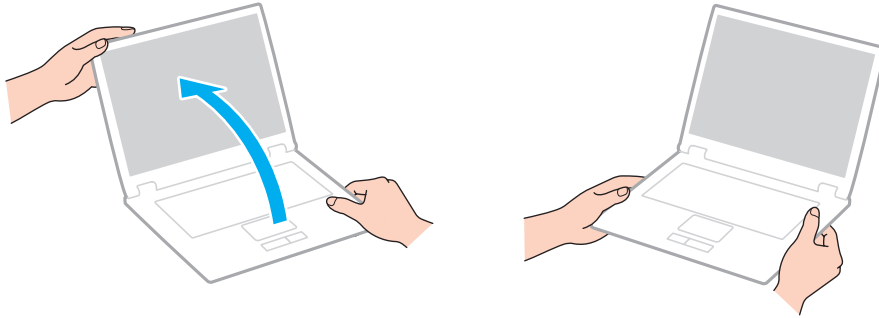
## Tietokoneen käsitteleminen

- Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla kankaalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla kankaalla. Älä käytä hankaavia sieniä, hankausjauhetta tai liotteita, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone, irrota se 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 ilmapuhaltimien, 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 tietokoneen toimintahäiriöitä.
- Käytä tietokonetta tukevalla ja vakaalla alustalla.
- Ei ole suositeltavaa käyttää tietokonetta suoraan sylissä. Yksikön pohjan lämpötila voi nousta normaalikäytön aikana, ja pitkään jatkuneen käytön jälkeen seurauksena voi olla kipua tai palovammoja.

- Huolehdi asianmukaisesta ilmanvaihdosta sisäisen ylikuumenemisen ehkäisemiseksi. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matolle, huovalle, sohvalle tai sängylle tai sellaisen materiaalin lähelle, joka saattaisi tukkia tuuletusaukot.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- Käytä ainoastaan nimettyjä oheislaitteita ja liitosjohtoja. Muutoin voi syntyä vaikeuksia.
- 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 poistat akun ennen tietokoneen puhdistusta.
- Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.



- ❑ Älä paina Nestekidenäyttöä tai sen reunoja, kun avaat sen kannen tai nostat tietokonetta. Nestekidenäyttö on herkkä paineelle ja rasiukselle, ja sen painaminen saattaa vioittaa sitä tai aiheuttaa siinä vian. Kun avaat tietokoneen, pidä alustaa yhdellä kädellä ja nosta Nestekidenäytön kantta kevyesti toisella. Jos kannat tietokonetta kannen ollessa avoinna, pitele sitä molemmin käsin.



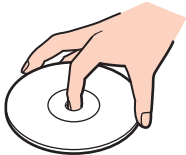
- ❑ Kanna tietokonetta sitä varten suunnitellussa kantolaukussa.

## Sisäisen kameran käsitleminen

- ❑ Älä kosketa sisäisen kameran objektiivinsuojusta, koska suojusta voi naarmuuntua, ja mahdolliset naarmut näkyvät kuvassa.
- ❑ Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäisen kameran objektiin, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.
- ❑ Sisäinen kamera poistuu käytöstä tuotaessa videokuvaa tai valokuvia i.LINK-liitäntään kytketystä i.LINK-yhteensopivasta laitteesta.
- ❑ Puhdista sisäisen kameran objektiivinsuojus puhallussiveltimellä tai pehmeällä siveltimellä. Jos suojusta 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. Se haittaa levyn käyttöä ja 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 10–30 °C:n lämpötilassa. Lataaminen alhaisessa lämpötilassa voi kestää kauemmin.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä kannettava tietokone toimii vain, kun käytetään tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan muu kuin alkuperäinen 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 esimerkiksi pudottamalla sitä kovalle pinnalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, akun jäljellä oleva käyttöikä on saattanut lyhentyä. Tämä on kuitenkin normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Akku purkautuu vähitellen itsestään ajan myötä, vaikkei sitä käytettäisikään. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja lataa akku ennen kuin käytät taas tietokonetta.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos akun varaus loppuu nopeasti täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

## Kuulokkeiden 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 -muistikortin käsitteleminen

- Älä kosketa Memory Stick -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota Memory Stick -muistikorttia äläkä kohdista siihen voimakkaita iskuja.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua:
  - staattiselle sähkölle
  - sähkön aiheuttamalle 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 -kortti ja -sovittimet lasten ulottumattomissa. Lapset saattavat nielaista ne.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -kortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.

## Sisäisen muistilaitteen käsitteleminen

Sisäisellä muistilaitteella (kiintolevyasemalla tai puolijohdelaitteella) on suuri tallennuskapasiteetti, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Se vioittuu kuitenkin helposti, jos sitä ei käytetä oikein. Jos sisäinen muistilaitte vioittuu, tietoja ei voi palauttaa. Käsittele tietokonetta varoen, jotta et menetä tietoja.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

### Jotta vältät kiintolevyaseman vaurioitumisen, noudata seuraavia ohjeita

- Älä altista tietokonetta äkillisille liikkeille.
- Pidä tietokone erossa magneeteista.
- Älä sijoita tietokonetta tärisevälle alustalle tai epävakaaseen asentoon.
- Älä siirrä tietokonetta virran ollessa kytkettynä.
- Älä sammuta virtaa tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun kiintolevyasemasta luetaan tietoa tai sinne kirjoitetaan.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.
- Älä irrota kiintolevyä tietokoneesta.

### Jotta vältät puolijohdelaitteen vaurioitumisen, noudata seuraavia ohjeita

- Älä sammuta virtaa tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun puolijohdelaitteesta luetaan tietoa tai sinne kirjoitetaan.
- Älä irrota puolijohdelaitetta tietokoneesta.

## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.

Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

- Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa sataprosenttista käyttäjätunnistusta tai tietojen ja laitteiston täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkianturin käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- Sormenjälkitunnistuksen teho määräytyy käyttöolosuhteiden mukaan ja vaihtelee myös yksittäisten henkilöiden välillä.
- Tee aina varmuuskopio sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetuista tiedoista ja erityisesti **File Safe** -toiminnolla salatuista arkistoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi. Sony ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai muuttumisesta korjauksen aikana.
- Jos sisäinen tallennuslaite täytyy alustaa esimerkiksi korjaustyön jälkeen, sormenjälkimallit menetetään. Sinun täytyy tallentaa ne kaikki uudestaan.
- Sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.
- Ennen tietokoneen hävittämistä tai sen luovuttamista kolmannelle osapuolelle on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot sen jälkeen, kun sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetut tiedot on poistettu. Katso menettelyohjeet kohdasta **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 74)**.
- Sormenjälkitunnistin voi toimia väärin tai vaurioitua, jos sen pintaa naarmutetaan esimerkiksi seuraavilla tavoilla:
  - kova tai terävä esine
  - hienot esineet, esimerkiksi likaisen sormen vetäminen sormenjälkitunnistimen yli
- Poista staattinen sähkö sormesta koskettamalla metalliesinettä etenkin kuivana vuodenaikana (esim. talvella) ennen sormenjäljen lukemista. Staattinen sähkö voi aiheuttaa sormenjälkitunnistimen toimintahäiriön.



## TPM-toimintojen käyttäminen



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

- Vaikka tietokoneessa on TPM-suojaustoiminnot, ne eivät takaa tietojen ja laitteistojen täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita voi aiheutua näiden toimintojen käytöstä.
- Kun olet asentanut **Infineon TPM Professional Packagen**, sinun on määritettävä tietokoneeseen TPM-salasanat. Ilman näitä salasanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.
- Ennen kuin toimitat tietokoneen korjattavaksi, tee varmuuskopio uusimmasta palautusarkistotiedostosta, palautussanaketiedostosta, salasanan palautustiedostosta sekä henkilökohtaisesta salatiedostosta ja laita ne turvalliseen paikkaan, jossa ne eivät joudu väriin käsiin. Emolevyyn upotettuun TPM-moduuliin tallennetut tiedot voivat hävitä tai vahingoittua tietokoneen korjauksen aikana.
- Korjauksen yhteydessä vaihdetaan myös TPM, jos emolevy täytyy vaihtaa. Tällaisessa tapauksessa voit palauttaa TPM-määrittelyt palautusarkistotiedoston, palautussanaketiedoston, salasanan palautustiedoston ja henkilökohtaisen salatiedoston varmuuskopioiden avulla.
- Tee varmuuskopio sisäiseen tallennusvälineeseen tallennetuista tiedoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi. Sisäinen tallennusväline on ehkä alustettava korjauksen yhteydessä. Tällöin et voi palauttaa välineentietoja palautusarkistotiedoston, palautussanaketiedoston, salasanan palautustiedoston ja henkilökohtaisen salatiedoston avulla.
- Muista ehdottomasti määritellä automaattiset varmuuskopiointitoiminnot, kuin olet suorittanut ohjatun TPM:n alustuksen. Jos **Run automatic backup now** -valintaruudun sisältävä ikkuna tulee näkyviin asennuksen jälkeen, valitse se ja päivitä varmuuskopiointitiedostot. Varmuuskopioita käyttävä palautus ei ehkä onnistu, jollet määrittele automaattista varmuuskopiointia.
- TPM-suojattujen tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.

# 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.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.

- Tietokone (sivu 156)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 162)**
- Akku (sivu 163)**
- Sisäinen kamera (sivu 165)**
- Internet (sivu 167)**
- Verkkokäyttö (sivu 169)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 174)**
- Optiset levyt (sivu 178)**
- Näyttö (sivu 182)**
- Tulostaminen (sivu 187)**
- Mikrofoni (sivu 188)**
- Kaiuttimet (sivu 189)**
- Kosketuslevy (sivu 190)**
- Näppäimistö (sivu 191)**
- Levykkeet (sivu 192)**


- Audio/Video (sivu 193)**
- Memory Stick (sivu 196)**
- Oheislaitteet (sivu 197)**
- Laajennuspaikkatelakointiasema (sivu 198)**

## 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 sellaisia on) ja käynnistä tietokone uudelleen.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen kiinnitetyt lisämoduulit ja käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon tai UPS-laitteeseen, varmista, että jatkojohto tai UPS on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle.
- Jos käytät ulkoista näyttöä, varmista, että se on liitetty virtalähteeseen ja virta on kytketty. Varmista, että näytön kirkkaus ja kontrasti on säädetty oikein. Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Irrota verkkolaite ja akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen ja kytke verkkolaite. Käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- 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 alkuperäisiä akkuja sekä Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua verkkolaitetta.

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

- Sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä useita kertoja. Sovellusvirhe on voinut tapahtua.
- Paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta nuolta , joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- Sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan. Irrota verkkolaite ja odota noin viiden minuutin ajan. Kytke sen jälkeen verkkolaite ja käynnistä tietokone uudelleen.

!  
Jos tietokone sammutetaan virtapainikkeella tai **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimillä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

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

- Jos tietokone lakkaa vastaamasta ohjelmistosovelluksen ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäinten painaminen ei toimi, valitse **Käynnistä**, napsauta **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja sammuta tietokone valitsemalla **Sammuta**.
- Jos tietokone ei sammu, 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 tietokone ei vielääkään sammu, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!  
Jos tietokone sammutetaan painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainikkeesta, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

- Irrota verkkolaite ja akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen ja kytke verkkolaite. Käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
- Ota yhteys ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

## Miksi tietokone ei siirry lepotilaan tai horrostilaan?

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

Palauta tietokone normaalitilaan seuraavasti

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Valitse **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja sitten **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta nuolta, joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä, ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!

Jos tietokone sammutetaan virtapainikkeesta, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

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

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **Akun asentaminen (sivu 19)**.
- Jos ongelma ei poistu tästä huolimatta, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

## Mitä pitää tehdä, jos näyttöön tulee sanoma, että joko akku ei ole yhteensopiva tai että se on asennettu tietokoneeseen väärin, ja tietokone siirtyy horrostilaan?

- ❑ Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **Akun asentaminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos ongelma ei poistu tästä huolimatta, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

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

## Mitä pitäisi tehdä, jos Windows ei hyväksy salasanaa ja näyttää sanoman ”Enter Onetime Password”?

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

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

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

## Mitä on tehtävä, jos en muista käynnistyssalasanaa?

Jos olet unohtanut käynnistyssalasanasasi, ota yhteys VAIO-Linkiin, joka voi nollata sen. Tällöin peritään vaihtomaksu.

## Miksi tietokoneen 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 VAIO:n alkuperäinen näytönsäästäjä.



## Miten käynnistyslaitteiden järjestystä muutetaan?

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden järjestystä BIOS-toiminnon avulla. 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 Paina **←**- tai **→**-näppäintä valitaksesi **Boot**.
- 4 Valitse haluamasi ensisijaisuus kohdasta **Boot Priority** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä laite, jolle ensisijaisuus määritetään, ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

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

Tietokoneen voi käynnistää USB-levykeasemalta vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

## Miten tarkistan palautuspartition kapasiteetin?

Sisäisessä tallennuslaitteessa on palautuspartitio, johon on tallennettu järjestelmän palautustiedot. Voit tarkistaa palautuspartition kapasiteetin seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Tietokone** ja valitse **Hallinta**.
- 2 Valitse **Levyhallinta** vasemman ruudun kohdasta **Tallennusväline**.  
Palautuspartition kapasiteetti ja C-aseman kokonaiskapasiteetti näkyvät keskimmaisessä ruudussa rivillä **Levy 0**.

## Järjestelmän turvallisuus

### Miten voin suojata tietokoneen turvallisuushilta kuten viruksilta?

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

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

- 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:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, McAfee ja McAfee SecurityCenter**.
- 2 Napsauta ikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa painiketta päivittääksesi ohjelmiston.
- 3 Noudata näytön ohjeita ja lataa päivitykset.

Lisätietoja on sovelluksen ohjetiedostossa.

## Akku

### Miten saan selville akun latausasteen?

Voit tarkistaa akun varaustilan akun merkkivalon avulla. Katso lisätietoja kohdasta **Akun lataaminen (sivu 22)**.

### Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

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

### Milloin akku tulisi ladata?

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

### Milloin akku tulisi vaihtaa?

Jos akun varaus loppuu nopeasti täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

Jos haluat tarkistaa akun latauskapasiteetin, katso **Akun latauskapasiteetin tarkistus (sivu 24)**.

## 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 125)**.

## Sisäinen kamera

### Miksei etsimessä ole kuvaa tai sen kuvan laatu on huono?

- Sisäistä kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Sulje käynnissä oleva sovellus, ennen kuin käynnistät uuden sovelluksen.
- Etsimessä voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Jos ongelma ei poistu, käynnistä tietokone uudelleen.

### Miksi kaapattujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivinsuojus on likainen, kuva on epätarkka. Puhdista suojus. Katso **Sisäisen kameran käsitleminen (sivu 146)**.

### Mitä pitäisi tehdä, jos kaapatut kuvat ja niiden ääni ovat katkonaisia?

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

## Mitä pitäisi tehdä, jos elokuvan toisto on katkonaista tietokoneen käyttäessä virtalähteenään akkua?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokoneeseen verkkolaite.

## Mitä pitäisi tehdä, jos otetut kuvat välkkyvät?

Tämä ongelma ilmenee käytettäessä kameraa loistelamppujen valossa, koska lampun taajuus ja suljinnopeus eivät vastaa toisiaan. Voit vähentää välkkymistä muuttamalla kameran suuntaa tai kamerakuvien kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymistä on mahdollista estää säätämällä kameran ominaisuuksia (esimerkiksi valonlähde, välkkyminen tms.).

## 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.

## Miksi tietokoneen toiminta häiriintyy, kun se siirtyy virransäästötilaan sisäisen kameran käytön aikana?

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Jos haluat vaihtaa asetusta, katso **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 122)**.

## Internet

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

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

## Miksi modeemiyhteys on hidas?

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

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



## Verkkokäyttö

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

- Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on päällä ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettynä.
- Jos haluat yhdistää tietokoneen WLAN-liityntäpisteeseen käyttämällä 5 GHz:n taajuutta, muista valita 5 GHz:n taajuus tai sekä 2,4 että 5 GHz:n taajuudet **VAIO Smart Network** -asetusikkunan **WLAN**-välilehdestä. WLAN-tiedonsiirto (IEEE 802.11a -standardi), joka käyttää vain 5 GHz:n taajuutta ja on saatavana vain tietyissä malleissa, on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Näytä verkon tila ja tehtävät** kohdassa **Verkko ja Internet**.
  - 3 Valitse **Yhdistä verkkoon** ja varmista, että liityntäpiste on valittu.
- Tarkista, että salausavain on oikein.

- Varmista, että **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
  - 1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin virran tilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
  - 2 Valitse **Muuta suunnitelman asetuksia** senhetkisen virrankäyttösuunnitelman alta.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
  - 5 Kaksoisnapsauta kohtaa **Langattoman sovittimen asetukset** ja **Virransäästötila**.
  - 6 Valitse avattavasta luettelosta **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

## Mitä on tehtävä, 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 liityntäpistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Muuta asetuksia toimimalla kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 169](#)) ohjeiden mukaan.

## Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Siirrä tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteeseen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteeseen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Muuta asetuksia toimimalla kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 169](#)) ohjeiden mukaan.

## Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirretään suurta tiedostoa 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 **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Muuta asetuksia toimimalla kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (sivu 169) ohjeiden mukaan.

## Mitä kanavat ovat?

- WLAN-viestintä käyttää 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 langatonta lähiverkkoa käyttävän tietokoneen vertaisverkkoyhteys voi katketa, jos salausavainta muutetaan. Voit joko muuttaa salausavaimen takaisin alkuperäisen profiilin mukaiseksi tai syöttää avaimen uudelleen molempiin tietokoneisiin, jolloin avaimet vastaavat toisiaan.

## Kuinka saan näkyviin VAIO Smart Network -ikkunan?

Saat **VAIO Smart Network** -ikkunan työpöydälle seuraavasti:

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



Tietoja **VAIO Smart Network** -ohjelmistosta on sen ohjetiedostossa.

## Bluetooth-tekniikka

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

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

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

- Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä siinä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Tee seuraava, jotta muut Bluetooth-laitteet voivat olla yhteydessä tietokoneeseesi:
  - 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet, Bluetooth-laitteet** ja **Bluetooth-asetukset**.
  - 2 Valitse **Asetukset**-välilehti ja sitten **Salli Bluetooth-laitteille tämän tietokoneen havaitseminen**.

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

- Tarkista kohdan **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?** (sivu 174) ehdotukset.
- Varmista, että toinen laite 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 myös pysäyttää tiedonsiirron kokonaan.
- Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Selvitä, mitä esteitä on tietokoneen ja sen laitteen välillä, johon se on liitetty.

## Miksi en pysty käyttämään liitetyn Bluetooth-kohdelaitteen tukemaa palvelua?

Yhteys voidaan luoda vain palveluihin, joita tukee myös Bluetooth-toiminnolla varustettu tietokone. Jos haluat tarkempia tietoja, etsi Bluetooth-tietoja **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnon avulla.

## Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

Bluetooth-laitteet eivät toimi oikein, jos käyttäjää vaihdetaan kirjautumatta ulos järjestelmästä. Muista kirjautua ulos ennen käyttäjän vaihtamista. Kirjaudu ulos järjestelmästä valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla sitten **Kirjaudu ulos**.

## Miksi käyntikorttitietoja ei voi vaihtaa matkapuhelimen kanssa?

Käyntikorttien vaihtotoimintoa ei tueta.



## Mitä pitäisi tehdä, jos kuulokkeista tai ääni/näytönohjaimesta ei kuulu ääntä?

Tarkista SCMS-T-asetukset. Jos kuulokkeet tai ääni/näytönohjoin ei tue sisällön SCMS-T-suojausta, laite on kytkettävä Advanced Audio Distribution Profilella (A2DP) Toimi seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Bluetooth-laitteet**.
- 2 Napsauta sen laitteen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella, jonka haluat kytkeä A2DP:llä, ja valitse **Control**.
- 3 Peruuta **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection** -valintaruudun valinta kohdassa **SCMS-T Settings**.

## Optiset levyt

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

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

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauttamalla nuolta, joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsittelyminen (sivu 147)**.

### Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Paina levyaseman poistopainiketta.
- Jos levyaseman poistopainike ei toimi, valitse **Käynnistä** ja **Tietokone**, napsauta hiiren oikealla painikkeella optisen levyaseman kuvaketta ja valitse **Poista**.
- Jos mikään edellä esitetyistä keinoista ei toimi, työnnä avauspainikkeen lähellä olevaan manuaaliseen avausreikään ohut, suora esine, esimerkiksi paperiliitin.
- Yritä käynnistää tietokone uudelleen.

## Mitä pitää tehdä, jos tietokoneella ei voi toistaa levyä?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etikettipuoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
  - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauttamalla nuolta, joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
  - 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
  - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 147)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
  - Äänenvoimakkuus on voitu kääntää pois **Fn+F2**-näppäimillä. Paina painikkeita uudelleen.
  - Äänenvoimakkuus on voitu minimoida **Fn+F3**-näppäimillä. Painele **Fn+F4**-näppäimiä, kun haluat suurentaa äänenvoimakkuuden kuuluvalla tasolle.
  - Napsauta tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Avaa Äänenvoimakkuuden mikseri** ja tarkista asetukset.
  - Tarkista äänimikserin voimakkuusasetus.
  - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.
  - Varmista, että on asennettu oikea ohjainohjelmisto. Toimi seuraavasti:
    - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
    - 2 Valitse **Järjestelmä ja ylläpito**.
    - 3 Valitse **Järjestelmä**.

**4** Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta**.

**Laitehallinta**-ikkunassa on luettelo tietokoneen laitteista.

Jos luettelossa mainitun laitteen edessä on X-kirjain tai huutomerkki, laite on ehkä otettava käyttöön tai sen ohjain on asennettava uudelleen.

**5** Kaksoisnapsauta optisen aseman kuvaketta, jolloin näyttöön tulee luettelo tietokoneeseen asennetuista optisista asemista.

**6** Kaksoisnapsauta haluamasi aseman kuvaketta.

Voit varmistaa ohjainohjelmiston valitsemalla **Ohjain**-välilehteä ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.

**7** Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.

- Varmista, ettei levyssä ole tarraetikettiä. Etiketit voivat irrota optisessa levyasemassa ja vahingoittaa levyasemaa tai aiheuttaa toimintahäiriön.
- Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus, kyseinen levy ei ehkä ole yhteensopiva optisen levyaseman kanssa. Tarkista kotelosta, että aluekoodi on sama kuin optisessa levyasemassa.
- Jos huomaat, että tietokoneeseen on tiivistynyt kosteutta, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin. Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varmista, että tietokone käyttää verkkovirtaa, ja yritä levyn toistamista uudelleen.

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

- Älä käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Jos käytät CD-R/RW-levyä, johon on kiinnitetty tarraetiketti, siirry käyttämään sellaista levyä, jossa ei ole tarraetikettiä. Tarraetiketti voi aiheuttaa tallennusvirheen tai muun vaurion.

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

- Varmista, että käytät oikeaa DVD-tallennusvälinettä, jolle voi tallentaa.
- Tarkista, mikä tallennuskelpoinen DVD-muoto on yhteensopiva optisen asemasi kanssa. Jonkinmerkkiset DVD-tallennusvälineet eivät ehkä toimi.

## Näyttö

### Miksi tietokoneen näyttö pimeni?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai jos se on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on näytön lepotilassa, voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Katso lisätietoja kohdasta **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 122)**.
- ❑ 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. Katso lisätietoja kohdasta **Akun käyttäminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos näyttötilaksi on valittu ulkoinen näyttö, paina **Fn+F7**-näppäimiä. Katso lisätietoja kohdasta **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 29)**.

### Mitä pitäisi tehdä, jos kuvat tai elokuvat eivät näy kunnolla?

- ❑ Valitse näytön väreille **Kaikki värit (32 bittiä)**, ennen kuin käytät elokuva/valokuvaohjelmistoa tai aloitat DVD:n toiston. Muut vaihtoehdot saattavat estää näitä ohjelmia näyttämästä kuvaa asianmukaisesti. Voit muuttaa näytön värejä seuraavasti:
  - 1 Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Mukauta**.
  - 2 Valitse **Näyttöasetukset**.
  - 3 Valitse **Kaikki värit (32 bittiä)** kohdassa **Värit**.
- ❑ Älä muuta näytön näkymää tai värejä, kun elokuva/valokuvaohjelmisto on käytössä tai kun toistat DVD:tä, sillä toisto/kuvan näyttö ei muutoin välttämättä onnistu. Järjestelmästä voi lisäksi tulla epävakaa. Lisäksi suositellaan, että näytönsäästäjä kytketään pois käytöstä ennen DVD:n toistoa. Jos näytönsäästäjä on käytössä, se saattaa käynnistyä DVD:n toiston aikana ja estää sitä toimimasta asianmukaisesti. Jotkut näytönsäästäjät jopa muuttavat näytön näkymää ja värejä.

## Mitä pitäisi tehdä, jos televisiossa tai HDMI-lähtöporttiin kytketyssä ulkoisessa näytössä ei ole kuvaa?

Varmista, että käytät HDCP-määritteitä noudattavaa näyttöä. Tekijänoikeussuojattu sisältö ei näy näytöissä, jotka eivät noudata HDCP-määritteitä. Katso lisätietoja kohdasta **Tietokonenäytön kytkeminen (sivu 92)**.

## Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi tarkastella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Katso tietoja näyttökohteen vaihtamisesta kohdasta **Näyttötilojen valitseminen (sivu 99)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**-näppäimiä. Katso lisätietoja kohdasta **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 29)**.
- ❑ Tietokoneen näyttömuisti ei ehkä riitä suuren tarkkuuden videoiden näyttämiseen. Tässä tapauksessa kannattaa pienentää nestekidenäytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

- 1 Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näyttöasetukset**.
- 3 Siirrä näytön tarkkuuden liukusäädintä, joka on kohdan **Tarkkuus** alla, vasemmalle, jos haluat pienentää, ja oikealle, jos haluat suurentaa näytön tarkkuutta.



Voit tarkistaa käytettävissä olevan grafiikka- ja näyttömuistin kokonaismäärän. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella, valitse **Mukauta**, valitse **Näyttöasetukset**, **Lisäasetukset** ja sitten **Sovitin**-välilehti. Näytettävä arvo voi olla eri kuin tietokoneen todellisen muistin määrä.

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

## Mitä pitäisi tehdä, jos nestekidenäytön kirkkaus muuttuu?

- **Fn+F5/F6**-näppäimillä tehdyt nestekidenäytön kirkkauden muutokset ovat väliaikaisia. Asetukset saatetaan palauttaa alkuperäisiksi, kun tietokone palaa normaalitilaan lepo- tai horrostilasta. Tallenna kirkkausasetus seuraavasti:
  - 1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin virran tilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
  - 2 Valitse **Muuta suunnitelman asetuksia** senhetkisen virrankäyttösuunnitelman alta.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
  - 5 Kaksoisnapsauta **Näyttö**.
  - 6 Säädä kirkkaudensäätimellä nestekidenäytön kirkkaus sopivaksi.



- ❑ ATI-näytönohjaimella varustetuissa malleissa tietokoneen näyttö voi sammua väliaikaisesti:
  - ❑ kun verkkolaite kytketään tai irrotetaan
  - ❑ heti sen jälkeen, kun tietokone käynnistetään akkuvirralla

Tallenna kirkkausasetus seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Virranhallinta-asetukset**-valikosta **Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan**.
- 4 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
- 5 Vieritä listaa alaspäin ja kaksoisnapsauta kohtaa **ATI Graphics Power Settings**.
- 6 Kaksoisnapsauta ATI POWERPLAY™ -asetusten vaihtoehtoa.
- 7 Vaihda vaihtoehdoksi **On battery**.
- 8 Napsauta **OK**-painiketta.

## Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoinen näyttö pysyy pimeänä?

Jos et voi vaihtaa näyttölaitetta painamalla näppäimiä **Fn+F7**, ulkoisen näytön asetusta on muutettava **VAIO Control Centerin** kautta. Voit muuttaa asetuksia avaamalla **VAIO Control Center** -ikkunan, valitsemalla ulkoisen näytön ohjausvalinnan ja valitsemalla valintaruudun, jolla muutetaan ulkoisen näytön tunnistamisasetuksia. Vaihda sitten näyttökohde painamalla **Fn+F7**-näppäimiä.

## Kuinka Windows Aero käynnistetään?

Käynnistä Windows Aero seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Mukauta värit** kohdasta **Ulkoasu ja mukauttaminen**.
- 3 Napsauta **Avaamalla perinteisen ulkoasun ominaisuudet saat lisää värivaihtoehtoja**.
- 4 Valitse **Ulkoasu**-välilehden **Väriteema**-asetuksista **Windows Aero**.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

Jos haluat lisätietoja Windows Aeron toiminnoista, esim. Windows Flip 3D -ominaisuuksista, katso **Windowsin Ohje ja tuki**.

## 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 **Tulostin** kohdasta **Laitteisto ja äänet**.
  - 3 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 4 Napsauta **Portit**-välilehteä.
  - 5 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
  - 6 Napsauta **OK**-painiketta.

Tämä poistaa käytöstä tulostimen kaksisuuntaiset kommunikaatio-ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin.

Jos tulostin on liitetty valinnaiseen telakointiasemaan, tarkista, että telakointiasema on kytketty verkkovirtalähteeseen.

## Mikrofoni

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

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

### Miten mikrofonin kiertäminen estetään?

Mikrofonin kiertämistä esiintyy, kun mikrofoni vastaanottaa äänen äänentoistolaitteesta, kuten kaiuttimesta.

Tämän ongelman ehkäiseminen:

- Pidä mikrofoni kaukana äänentoistolaitteesta.
- Käännä kaiuttimien ja mikrofonin ääni pois.

## Kaiuttimet

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

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Äänenvoimakkuus on voitu kääntää pois **Fn+F2**-näppäimillä. Paina painikkeita uudelleen.
- Äänenvoimakkuus on voitu minimoida **Fn+F3**-näppäimillä. Painele **Fn+F4**-näppäimiä, kun haluat suurentaa äänenvoimakkuuden kuuluvalla tasolle.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuskuvaketta.

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

- Tarkista kohdan **Mitä pitäisi tehdä, jos sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä? (sivu 189)** 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.

## Kosketuslevy

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

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ilman, että olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiirtä. Katso **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 31)**.
- Varmista, ettei tietokoneeseen ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmistosovelluksen ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran ja sitten **→** -näppäintä useita kertoja. Valitse **Käynnistä uudelleen** painamalla **↑**- tai **↓** -näppäintä ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli painamalla **↓**- ja **→** -näppäimiä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen** painamalla **↑**- tai **↓** -näppäintä ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.



Jos tietokone sammutetaan virtapainikkeesta, 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.

Näppäimistömäärityksiä voi muuttaa seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Aika-, kieli- ja alueasetukset** ja valitse sitten **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-levykeasema tietokoneesta.
- 4 Kytke levykeasema uudelleen kytkemällä USB-kaapeli USB-porttiin.
- 5 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla sitten **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

### Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näyttöön tulee viesti, ettei i.LINK-laitetta ole kytketty tai että se on pois päältä, i.LINK-kaapelia ei ehkä ole kytketty kunnolla tietokoneen tai kameran porttiin. Irrota kaapeli ja kiinnitä se uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 107)**.

### Kuinka Windowsin käynnistysääni laitetaan pois käytöstä?

Windowsin käynnistysäänen voi kytkeä pois seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Äänilaitteiden hallinta** kohdasta **Ääni**.
- 4 Valitse **Äänet-välilehti** ja poista valintamerkki ruudusta **Soita Windowsin käynnistysääni**.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

### Miten äänentoistolaite vaihdetaan?

Jos et kuule ääntä porttiin kytketystä laitteesta, kuten USB-portista, HDMI-lähtöportista, optisesta lähtöportista tai kuulokeliitimestä, äänentoistolaite täytyy vaihtaa.

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

## Mitä pitäisi tehdä, jos HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliittimeen kytketyn äänentoistolaitteen ääni ei kuulu?

- ❑ Sinun täytyy vaihtaa äänentoistolaite, jos haluat kuulla äänen laitteesta, joka on kytketty porttiin, kuten HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliittimeen. Katso menettelyohjeet kohdasta **Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 193)**.
- ❑ Jos äänentoistolaitteesta ei vielääkään kuulu ääntä, toimi seuraavasti:
  - 1 Noudata kohdan **Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 193)** vaiheita 1–4.
  - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja napsauta **Ominaisuudet**.
  - 3 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
  - 4 Valitse näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä), jota laite tukee.
  - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

## Miten toistetaan Dolby Digital- tai DTS-ääntä HDMI-yhteensopivan laitteen kautta?

Voit toistaa levyn Dolby Digital- tai DTS-äänien tietokoneeseen kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen kautta seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Äänilaitteiden hallinta** kohdasta **Ääni**.
- 4 Valitse **Toistaminen**-välilehdessä HDMI-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
- 5 Valitse **Tuetut muodot** -välilehti.
- 6 Valitse napsauttamalla **DTS Audio**- ja **Dolby Digital** -valintaruudut.
- 7 Napsauta **OK**-painiketta.

! Jos Dolby Digital- tai DTS-ääntä lähetetään laitteelle, joka ei tue sitä, laite ei toista mitään ääntä. Jos näin tapahtuu, peruuta **DTS Audio**- ja **Dolby Digital** -valintaruutujen valinta.

## Miksi äänen ja/tai kuvan katkonaisuutta esiintyy toistettaessa esimerkiksi AVCHD-digitaalivideokameralla tallennettuja teräväpiirtovideoita?

Teräväpiirtovideoiden toistaminen vaatii paljon tietokoneelta paljon laitteistoresursseja, kuten suorittimen, näytönohjaimen tai järjestelmämuistin suorituskyky. Videon toiston aikana eräät toimenpiteet ja/tai toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä. Lisäksi äänen ja kuvan katkonaisuutta sekä toiston epäonnistumista voi esiintyä laitteistokokoonpanon mukaan.

## Memory Stick

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

Memory Stick 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 kortti sisällä säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Tallenna tiedot tai kuvat kopioimalla ne Memory Stick muistikortilta sisäiseen tallennuslaitteeseen.
- 2 Alusta Memory Stick noudattamalla kohdan **Memory Stick -muistikortin alustaminen (sivu 44)** ohjeita.

### Voinko kopioida digitaalisen kameran kuvia Memory Stick -muistikortille?

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

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

Joissakin Memory Stick -muistikorteissa on kortin tyhjennyksen estävä kytkin, jolla voidaan estää tietojen tahaton poistaminen tai korvaaminen. Varmista, että tämä kytkin ei ole käytössä.

## 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, onko virtajohto kytketty kunnolla pistorasiaan.
- ❑ Kokeile tietokoneen toisen USB-portin käyttämistä. Ohjain on ehkä asennettu tiettyyn porttiin, kun laite on liitetty tietokoneeseen ensimmäisen kerran.
- ❑ Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Laitteen kytkeminen voi edellyttää jonkin ohjelman asentamista.
- ❑ Kytke porttiin yksinkertainen, vähän virtaa käyttävä laite, kuten hiiri, jotta voit varmistaa, että portti toimii.
- ❑ USB-keskittimet voivat estää laitteen toiminnan virranjaon toimintahäiriön vuoksi. Suosittelemme laitteen liittämistä suoraan tietokoneeseen ilman keskitintä.

## Laajennuspaikkatelakointiasema

### Mitä pitäisi tehdä, jos tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta aiheuttaa virheilmoituksen?

- Tietokonetta ei voi kytkeä irti telakointiasemasta, kun jokin telakointiasemaan kytketty laite on käytössä. Tallenna tallentamattomat tiedot, lopeta näitä laitteita käyttävät sovellukset ja yritä sitten uudelleen.  
Jos ongelma ei ratkea näiden ohjeiden avulla, sammuta tietokone ja irrota se sitten laajennuspaikkatelakointiasemasta.
- Jos akut ovat tyhjä, et voi irrottaa tietokonetta telakointiasemasta. Vaihda akku tai sammuta tietokone ja yritä uudelleen.
- Muista vaihtaa takaisin alkuperäinen sisäänkirjautunut käyttäjä, ennen kuin irrotat tietokoneen laajennuspaikkatelakointiasemasta. Jos irrotat sen jonakin toisena käyttäjänä, voit aiheuttaa virheen. Lisätietoja käyttäjän vaihtamisesta saat **Windowsin Ohje ja tuki** -hakutoiminnoilla.

# 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:in omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. ArcSoft WebCam Companion on ArcSoft, Inc:in omistama tavaramerkki.

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

Bluetooth-teksti ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc:in omistuksessa olevia 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 käyttöluupa. 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 Koozyt, Inc. myöntää sen käyttöluvat.

⋮, "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 mainittuja ohjelmistoja ei välttämättä toimiteta mallisi mukana.

Voit tarkistaa käytönaikaisesta tekniset tiedot -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 eikä korvaa kadonneita tallenteita, jotka on tehty tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteisiin, eikä asiaankuuluvista menetyksistä, mukaan lukien tallennusten epäonnistuminen esimerkiksi tietokoneen toimintahäiriön takia tai tallennuksen menettäminen tai vaurioituminen tietokoneen toimintahäiriön tai tietokoneeseen tehdyn korjauksen seurauksena. Sony Corporation ei missään olosuhteissa palauta, ota talteen tai jäljennä tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteisiin tallennettua sisältöä.

