

**SONY**<sup>®</sup>

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VPCEE-sarja/VPCEF-sarja



## Sisällys

Ennen käyttöä .....	4	Langattoman lähiverkon käyttäminen .....	54
Lisätietoja VAIO-tietokoneesta .....	5	Bluetooth-toiminnon käyttäminen .....	59
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	8	Oheislaitteiden käyttäminen .....	64
Aloittaminen .....	10	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen .....	65
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	11	Ulkoisen näytön kytkeminen .....	66
Tietoja merkkivaloista .....	13	Näyttötilojen valitseminen .....	71
Liittäminen virtalähteeseen .....	14	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen .....	72
Akun käyttäminen .....	15	USB-laitteen kytkeminen .....	73
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	22	VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	75
Virransäästötilojen käyttäminen .....	23	Salasanan asettaminen .....	76
Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa .....	26	AMD-V-toiminnon käyttäminen .....	83
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	29	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen .....	84
Näppäimistön käyttäminen .....	30	VAIO-tietokoneen päivittäminen .....	85
Kosketuslevyn käyttäminen .....	32	Muistin lisääminen ja poistaminen .....	86
Erikoistoimintopainikkeen käyttäminen .....	33		
Sisäisen kameran käyttäminen .....	34		
Optisen levyaseman käyttäminen .....	35		
"Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen .....	42		
Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen .....	48		
Internetin käyttäminen .....	52		
Lähiverkon (LAN) käyttäminen .....	53		

Varotoimia.....	92	Kosketuslevy .....	140
Turvallisuustietoja .....	93	Näppäimistö.....	141
Huolto- ja ylläpitotiedot.....	96	Levykkeet .....	142
Tietokoneen käsitleminen .....	97	Audio/Video .....	143
Nestekidenäytön käsitleminen .....	99	"Memory Stick" .....	145
Virtalähteen käyttäminen.....	100	Oheislaitteet.....	146
Sisäisen kameran käsitleminen.....	101	Tavaramerkit .....	147
Levyjen käsitleminen.....	102	Tiedoksi .....	149
Akun käyttäminen.....	103		
"Memory Stick" -muistikorttien käsitleminen .....	104		
Sisäisen tallennusvälineen käsitleminen.....	105		
Vianmääritys .....	106		
Tietokoneen toiminta.....	108		
Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus.....	114		
Palautus .....	115		
Akku .....	117		
Sisäänrakennettu kamera .....	119		
Verkkokäyttö (lähiverkko / langaton lähiverkko).....	121		
Bluetooth-tekniikka .....	124		
Optiset levyt .....	128		
Näyttö.....	132		
Tulostaminen.....	136		
Mikrofoni.....	137		
Kaiuttimet .....	138		

## Ennen käyttöä

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



Tämän oppaan kuvien tietokone saattaa olla hieman erinäköinen kuin ostamasi tietokone.



### Teknisten tietojen etsiminen

Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia ominaisuuksia, toimintoja ja vakiovarusteita.

Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta on VAIO-tukisivustossa osoitteessa <http://support.vaio.sony.eu/>.

## Lisätietoja VAIO-tietokoneesta

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käyttäjätuesta.

### 1. Painetut asiakirjat

- Pikaopas:** Yleiskatsaus kytkennöistä, asennustiedoista yms.
- Palautus-, varmuuskopiointi- ja vianmääritysopas**
- Säännökset, takuu ja palvelutuki**



Lue **Säännökset, takuu ja palvelutuki** -osio huolellisesti, ennen kuin aktivoit langattomia toimintoja, kuten langattoman lähiverkon tai Bluetooth-toimintoja.

## 2. Käytönaikainen ohje

- ❑ **VAIO-käyttöopas:** Yleistietoja VAIO-tietokoneesta sekä tuki- ja vianmäärittystietoja.

Voit avata **VAIO-käyttöoppaan** valitsemalla **Käynnistä** , **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Manual**.

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

Saat **Windowsin Ohjeen ja tuen** käyttöösi valitsemalla **Käynnistä** ja **Ohje ja tuki** tai pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.

### 3. WWW-tukisivut

Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmääritysohjeita VAIO-tukisivustosta osoitteesta <http://support.vaio.sony.eu/>.

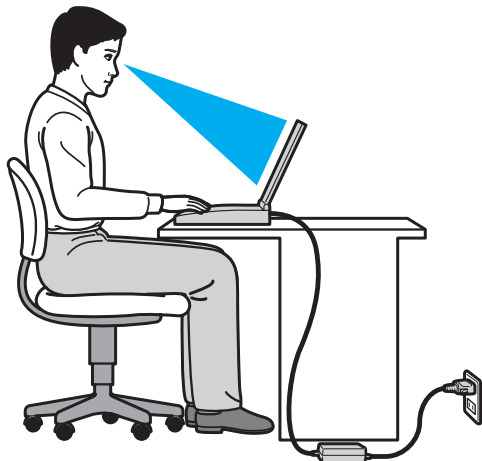
Käytettävissä on myös joukko muita tietolähteitä:

- ❑ Voit kysyä neuvoa muilta VAIO-käyttäjiltä Club VAIO -yhteisön kautta osoitteessa <http://club-vaio.com>.
- ❑ Voit perehtyä tuotetietoihin tuotesivustostamme osoitteessa <http://www.vaio.eu/> tai verkkokaupassamme osoitteessa <http://www.sonymstyle-europe.com>.

Jos sinun on tarpeen ottaa yhteyttä VAIO-tukeen puhelimitse, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero valmiiksi esillä. Sarjanumero on VAIO-tietokoneen alapinnalla, takapaneelissa tai akkulokeron sisäpuolella. Jos et löydä sarjanumeroa, katso lisäohjeita VAIO-tukisivustosta.

## 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:



- ❑ **Tietokoneen sijoittaminen** – Aseta tietokone suoraan eteesi. Pidä käsivartesi vaakatasossa ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa kun käytät näppäimistöä tai osoitinlaitetta. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Muista pitää taukoja säännöllisin väliajoin käyttäessäsi tietokonetta. Liiallinen tietokoneen käyttö 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 kirkkaus sopivaksi.
- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunat ja valot eivät häikäise tai aiheuta heijastumia. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytössä näkyvät kirkkaat pisteet. Sopiva valaistus lisää käyttömukavuutta ja tehostaa työskentelyä.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Jos 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 11)**
- ❑ **Tietoja merkkivaloista (sivu 13)**
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen (sivu 14)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 15)**
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 22)**
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 23)**
- ❑ **Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa (sivu 26)**

## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti


Tutustu hetki seuraavissa viiteluetteloissa esitettyihin tietokoneen hallintapainikkeisiin ja portteihin.

! Koska tekniset tiedot saattavat vaihdella, tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta.

### Luettelo hallintapainikkeiden ja porttien merkeistä






Hallintapainikkeen/portin merkki	Hallintapainikkeen/portin nimi
<b>MOTION EYE</b>	Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera (sivu 34)
<b>WIRELESS</b>	<b>WIRELESS</b> -kytkin (sivu 54), (sivu 59)
	"Memory Stick Duo" -muistikorttipaikka (sivu 42) Tietokone tukee vain Duo-kokoista "Memory Stick" -muistikorttia.
<b>SD</b>	<b>SD</b> -muistikorttipaikka (sivu 48)
	Virtapainike
<b>ASSIST</b>	<b>ASSIST</b> -painike (sivu 33)
	USB-liitäntä (sivu 73) USB 2.0 -yhteensopiva; suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.
	Verkkoportti (LAN) (sivu 53)
	Näyttöliitäntä (sivu 67)
<b>HDMI</b>	<b>HDMI</b> -liitäntä (sivu 69)
	Mikrofoniliitäntä (sivu 72)
	Kuulokeliitäntä (sivu 65)

## Luettelo hallintapainikkeiden ja porttien sijainneista ilman merkkejä

Hallintapainikkeen/portin nimi	Sijainti
Optinen levyasema (sivu 35)	Sijaitsee tietokoneen oikealla puolella.
Sisäinen mikrofoni (mono)	Sijaitsee sisäisen <b>MOTION EYE</b> -kameran vasemmalla puolella.
Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 13)	Sijaitsee "Memory Stick Duo" -muistikorttipaikan ja SD-muistikorttipaikan välissä.
Suojausliitäntä	Sijaitsee tietokoneen oikealla puolella oikeassa päässä.
Virtaliitäntä 	Sijaitsee tietokoneen vasemmalla puolella vasemmassa päässä.
Muistimoduulin lokeron kansi (sivu 85)	Sijaitsee tietokoneen pohjassa.

## Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokone on normaalitilassa, vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa, ja sammuu, kun tietokone asetetaan horrostilaan tai sammutetaan.
Lataus 	Palaa, kun tietokoneen akku latautuu. Lisätietoja on kohdassa <b>Akun lataaminen (sivu 18)</b> .
Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera	Palaa, kun sisäistä kameraa käytetään.
Tietovälineen käyttö	Palaa, kun muistikortin, esimerkiksi "Memory Stick"- tai SD-muistikortin, tietoja käsitellään. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
Levyasema 	Palaa, kun sisäisen tallennuslaitteen tai optisen levyaseman tietoja käsitellään. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num lock 	<b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	<b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat <b>Shift</b> -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäillyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit sammuttaa merkkivalon. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps lock -merkkivalo ei pala.
Scroll lock 	Voit muuttaa näytön vieritystapaa painamalla <b>Fn+Scr Lk</b> -näppäimiä. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll lock -merkkivalo ei pala. <b>Scr Lk</b> -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.
<b>WIRELESS</b>	Palaa, kun vähintään yksi langaton toiminto on valittuna.

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

### Verkkolaitteen käyttäminen

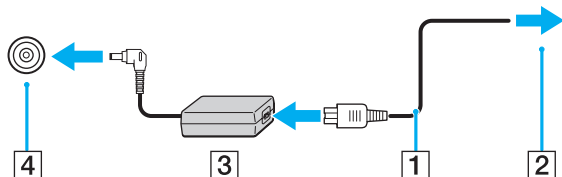
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.



Käytä vain tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke kaapeli verkkolaitteesta (3) tietokoneen virtaliitäntään (4).



Virtaliitäntän muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen verkkopistorasiasta.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 25)**.

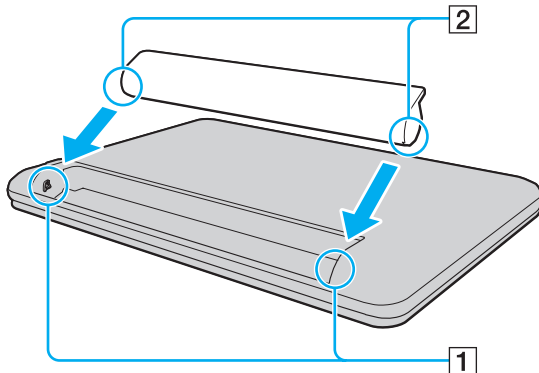
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

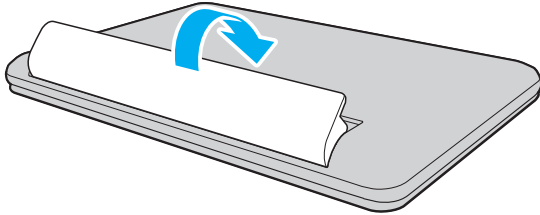
### Akun asentaminen ja poistaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua avausasentoon.
- 3 Työnnä akkua vinosti akkulokeroon, kunnes akkulokeron reunojen ulokkeet (1) napsahtavat akun sivujen U:n muotoisiin koloihin (2).



- 4 Työnä akku paikalleen lokeroon, kunnes se naksahtaa.



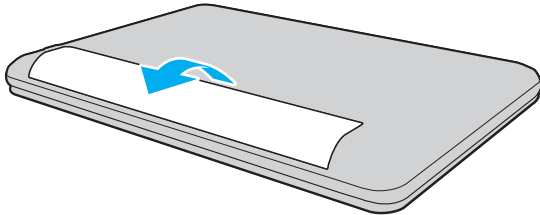
- 5 Lukitse akku paikalleen työntämällä akun **LOCK**-kytkintä **LOCK**-asentoon.



## Voit poistaa akun seuraavasti

! Menetät kaikki tallentamattomat tiedot, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä.

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua avausasentoon.
- 3 Työnnä ja pidä akun **RELEASE**-vapautusvipua paikallaan, työnnä sormesi akun ulokkeen alle ja nosta akkua nuolen suuntaan. Vedä sitten akku pois tietokoneesta.



! Käytä turvallisuussyistä vain Sonyn alkuperäistä, Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua, turvallisuusstandardien mukaista aitoa ladattavaa Sony-akkua ja verkkolaitetta. Jotkin VAIO-tietokoneet toimivat ehkä vain aitoja Sony-akkuja käytettäessä.

## 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 lataus lähestyy valitsemaasi enimmäistasoa, latauksen merkkivalo sammuu.

Latauksen merkkivalon tila	Merkitys
Palaa oranssina	Akku latautuu.
Vilkkuu samaan tahtiin vihreän virran merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Normaalitila)
Vilkkuu samaan tahtiin oranssin virran merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Lepotila)
Vilkkuu oranssina nopeasti	Akkuvirhe. Akku on viallinen tai akun lukitus on auki.



Lataa akku noudattamalla tämän oppaan ohjeita ensimmäisestä varaukerrasta lähtien.



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

Kun akun varaus on loppumassa ja sekä latauksen että virran merkkivalot vilkkuvat, lataa akku kytkemällä verkkolaita tai sammuta tietokone ja vaihda siihen täyteen ladattu akku.

Tietokoneen mukana tuleva akku on litiumioniakku, jonka voi ladata uudelleen milloin tahansa. Osittain purkautuneen akun lataaminen ei vaikuta akun käyttöikänsä.

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

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

## Akun varauskyyvyn tarkistaminen

Akun varauskyyky heikkenee hiljalleen ajan myötä, kun akun latausvälit tihenevät tai akun käyttöikä pitenee. Voit parantaa akun suorituskykyä tarkistamalla akun varauskyyvyn ja muuttamalla sen asetuksia.

### Akun varauskyyvyn tarkistaminen

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



Voit myös pidentää akun käyttöikää ottamalla akun huoltotoiminnon käyttöön.

## Akun käyttöiän pidentäminen

Kun tietokone käyttää akkuvirtaa, voit pidentää akun käyttöikää seuraavilla tavoilla.

- Pienennä tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.
- Käytä virransäästötilaa. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 23)**.
- Määritä **Long Battery Life Wallpaper Setting** -kohdan taustakuva tietokoneesi työpöydän taustakuvaksi **VAIO Control Center** -ohjelmalla.

## Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen seuraavasti

- 1 Sammuta kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Tallenna tiedot ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
- 3 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sammuta**.  
Tietokone sammuu automaattisesti hetken kuluttua. Varmista, että virran merkkivalo sammuu.

## Virransäästötilojen käyttäminen

Virransäästöasetusten avulla voit pidentää tietokoneen akun käyttöikää. Normaalin käyttötilan lisäksi tietokoneessa on kaksi erillistä virransäästötilaa, joista voit valita: lepotila ja horrostila.



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

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

Tila	Kuvaus
Normaalitila	Tämä on tietokoneen normaali käyttötila. Vihreä virran merkkivalo palaa, kun tietokone on tässä tilassa.
Lepotila	Lepotila kytkee nestekidenäytön pois päältä ja siirtää sisäiset tallennusvälineet ja suorittimen virransäästötilaan. Oranssi virran merkkivalo vilkkuu hitaasti, kun tietokone on tässä tilassa. Tietokone palautuu lepotilasta nopeammin kuin horrostilasta. Lepotila kuitenkin käyttää enemmän virtaa kuin horrostila.
Horrostila	Kun tietokone on horrostilassa, järjestelmän tila tallentuu sisäisiin tallennuslaitteisiin ja tietokoneen virta katkeaa. Tietoja ei menetetä silloinkaan, kun akku tyhjenee. Virran merkkivalo ei pala, kun tietokone on tässä tilassa.

## Lepotilan käyttäminen

Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

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

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.



## Horrostilan käyttäminen

Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Valitse **Käynnistä**, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja valitse sitten **Horrostila**.

! Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

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

## Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa

### Tietokoneen päivittäminen

Varmista VAIO-tietokoneesi tehokas ja turvallinen toiminta lataamalla viimeisimmät ohjelmistopäivitykset seuraavien sovellusten avulla.

**VAIO Update** ilmoittaa automaattisesti uusista päivityksistä, jotka ovat saatavilla Internetissä, ja lataa ja asentaa ne tietokoneeseen.

**Windows Update**

Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Windows Update** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

**VAIO Update 5**

Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, VAIO Update 5** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

!

Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

## Virustorjuntaohjelman pitäminen päivitettyinä

Voit pitää Internet-tietoturvaohjelmat ajan tasalla lataamalla ja asentamalla niiden uusimmat päivitykset ohjelmien valmistajien sivustoista.

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

☐ Toimi seuraavasti, jos käytät **McAfee**-ohjelmaa:

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

☐ Toimi seuraavasti, jos käytät **Norton Internet Security** -ohjelmaa:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Norton Internet Security** ja **LiveUpdate** tai **Norton Internet Security**.
- 2 Suorita päivitykset noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.



Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.



Varsinainen menettely saattaa poiketa edellä kuvatusta tietokoneelle asennettujen päivitysten johdosta. Toimi tällöin näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

## VAIO Care -ohjelman käyttäminen

**VAIO Care** -ohjelman avulla voit tehdä säännöllisiä suorituskykytarkistuksia ja hienosäätää tietokonettasi niin, että se toimii optimaalisesti. Käytä **VAIO Care** -ohjelmaa aina, kun tietokoneessa havaitaan ongelma. **VAIO Care** sisältää tarvittavat toiminnot ongelmien ratkaisemiseen.

### VAIO Care -ohjelman käynnistäminen

- Mallit, joissa on **ASSIST**-painike

Paina **ASSIST**-painiketta tietokoneen virran ollessa kytkettynä.

- Mallit, joissa ei ole **ASSIST**-painiketta

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Care** ja sitten **VAIO Care**.



Älä paina **ASSIST**-painiketta, kun tietokone on horrostilassa.



Lisätietoja on **VAIO Care** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

Malleissa, joissa on **ASSIST**-painike, **ASSIST**-painikkeen painaminen tietokoneen ollessa sammutettuna käynnistää **VAIO Care Rescue** -ohjelman. **VAIO Care Rescue** -ohjelman avulla voit palauttaa tietokoneen hätätilanteissa, kuten jos Windows ei käynnisty.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 30)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 32)**
- Erikoistoimintopainikkeen käyttäminen (sivu 33)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 34)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 35)**
- "Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen (sivu 42)**
- Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen (sivu 48)**
- Internetin käyttäminen (sivu 52)**
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 53)**
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 54)**
- Bluetooth-toiminnon käyttäminen (sivu 59)**














## Näppäimistön käyttäminen


Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



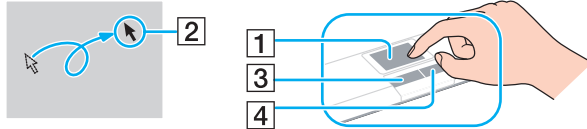
Osa näppäintoinnista toimii vasta sen jälkeen, kun käyttöjärjestelmä on latautunut kokonaan.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
<b>Fn +  (F2):</b> vaimennus	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien tai kuulokkeiden virran.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> äänenvoimakkuuden säätö	Muuttaa äänenvoimakkuutta. Voit lisätä äänenvoimakkuutta pitämällä näppäinyhdistelmää <b>Fn+F4</b> painettuna tai painamalla näppäinyhdistelmää <b>Fn+F4</b> ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä. Voit vähentää äänenvoimakkuutta pitämällä näppäinyhdistelmää <b>Fn+F3</b> painettuna tai painamalla näppäinyhdistelmää <b>Fn+F3</b> ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä.
<b>Fn +  (F5/F6):</b> kirkkauden säätö	Muuttaa tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla pitkään <b>Fn+F6</b> -näppäimiä tai painamalla <b>Fn+F6</b> -näppäimiä ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä. Voit vähentää kirkkautta painamalla pitkään <b>Fn+F5</b> -näppäimiä tai painamalla <b>Fn+F5</b> -näppäimiä ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä.
<b>Fn +  /  (F7):</b> näyttökohde	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytöstä ulkoiseen näyttöön tai päinvastoin. Valitse näyttökohde painamalla <b>Enter</b> -näppäintä.  <b>!</b> Jos näyttökaapeli irrotetaan tietokoneesta, kun ulkoinen näyttö on valittuna näyttökohteeksi, tietokoneen näyttö pimenee. Vaihda silloin näyttökohteeksi tietokoneen näyttö painamalla <b>F7</b> -näppäintä kahdesti pitäen <b>Fn</b> -näppäintä painettuna ja painamalla sitten <b>Enter</b> -näppäintä.  Kaikki ulkoiset näytöt eivät välttämättä tue usean näytön käyttämistä.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
Fn +  (F12): horrostila	Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiseen tallennuslaitteeseen ja järjestelmä kytkeytyy pois päältä. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 23)</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 kaksi kertaa peräkkäin.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Monissa sovelluksissa tämä toiminto tuo näkyviin tilannekohtaisen pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormea kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta.)



Voit määrittää kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä, kun tietokoneeseen on kytketty hiiri. Voit muuttaa kosketuslevyn asetuksia **VAIO Control Center** -ohjelmiston avulla.




Muista liittää hiiri tietokoneeseen ennen kuin poistat kosketuslevyn käytöstä. Jos poistat kosketuslevyn käytöstä ennen hiiren liittämistä, voit siirtää osoitinta vain näppäimistön avulla.



## Erikoistoimintopainikkeen käyttäminen

Tietokoneessa on erikoistoimintopainike, jonka avulla voi käyttää tietokoneen tiettyjä toimintoja.

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
ASSIST-painike 	Käynnistää <b>VAIO Care</b> -toiminnon, kun tietokoneen virta on kytketty. Kun tietokoneen virta on katkaistu, <b>ASSIST</b> -painikkeella voi käynnistää <b>VAIO Care Rescue</b> -toiminnon.  <b>!</b> Älä paina <b>ASSIST</b> -painiketta, kun tietokone on horrostilassa.

## Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit soittaa Internet-videopuheluja **Skype**-sovelluksen kaltaisilla yhteysohjelmilla.



Sisäinen kamera kytkeytyy käyttöön, kun tietokone käynnistetään.

Tietokone on valmis videopuheluihin videoneuvotteluohjelmiston avulla.



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

Älä aseta tietokonetta lepo- tai horrostilaan, kun käytät sisäistä kameraa.

## Optisen levyaseman käyttäminen

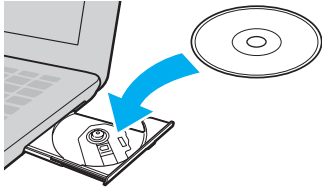
VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina tietokoneen oikealla puolella olevaa optisen levyaseman poistopainiketta. Levyaseman kelkka liukuu ulos.
- 3 Aseta levy levyaseman kelkan keskelle etikettipuoli ylöspäin ja paina levyä varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



! Älä paina levykelkkaa voimakkaasti. Pitele levykelkkaa pohjasta, kun asetat tai poistat levyä.

- 4 Sulje levyaseman kelkka työntämällä sitä kevyesti.

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

## Tuetut levymuodot

Tietokone toistaa erilaisia CD-, DVD- ja Blu-ray Disc™ -levyjä ja tallentaa niille. Käytettävissä olevat levytyypit vaihtelevat mallin mukaan.

Seuraavassa taulukossa on tietoja optisista levyasemista ja niiden tukemista levytyypeistä.

TT: toistaa ja tallentaa  
T: toistaa mutta ei tallenna  
–: ei toista eikä tallenna

	CD-ROM -levyt	Video-CD -levyt	Musiikki-CD-levyt	CD Extra -levyt	CD-R/RW	DVD-ROM -levyt	Video-DVD -levyt	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+RDL (Double Layer)	DVD-RDL (Dual Layer)	DVD-RAM <sup>*1 *2</sup>	BD-ROM	BD-R/RE <sup>*3</sup>
DVD±RW/±R DL/RAM -asema	T	T	T	T	TT <sup>*5</sup>	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	–	–
Blu-ray Disc™ -asema, DVD SuperMulti -tuki	T	T	T	T	TT <sup>*5</sup>	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	TT <sup>*4</sup>
Blu-ray Disc™ ROM -asema, DVD SuperMulti -tuki	T	T	T	T	TT <sup>*5</sup>	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	T

<sup>\*1</sup> Tietokoneen DVD±RW/RAM-asema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämisestä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

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

<sup>\*3</sup> Tietokoneen Blu-ray Disc -asema ei tue BD-RE-levyjä, joiden versio on 1.0, tai lippaallisia Blu-ray Disc -levyjä.

<sup>\*4</sup> Tukee tietojen kirjoittamista BD-R Part 1 -levyille, joiden versio on 1.1/1.2/1.3 (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt) ja BD-RE Part 1 -levyille, joiden versio on 2.1 (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt).

<sup>\*5</sup> Tietojen kirjoittamista erittäin nopeille Ultra Speed CD-RW -levyille ei tueta.

! Tämä laite pystyy toistamaan levyjä, jotka ovat Compact Disc (CD) -standardin mukaisia. DualDisc-levyt ja jotkin tekijänoikeuksien suojaustekniikoilla varustetut levyt eivät ole Compact Disc (CD) -standardin mukaisia. Siksi nämä levyt eivät ehkä ole yhteensopivia tämän laitteen kanssa.

Kun ostat tyhjiä levyjä käytettäväksi VAIO-tietokoneessa, tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan. Sony EI takaa VAIO-tietokoneiden optisten levyasemien yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole virallisten CD-, DVD- tai Blu-ray Disc -standardien mukaisia. EI-YHTEENSOPIVIEN LEVYJEN KÄYTTÄMINEN VOI VAURIOITTA 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.

! Jos haluat toistaa tekijänoikeudella suojattuja Blu-ray Disc -levyjä jatkuvasti, päivitä AACs-avain. AACs-avaimen päivittämiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Kuten muitakin optisia laitteita käytettäessä, joissakin tilanteissa levy ja laite eivät ole yhteensopivia tai Blu-ray Disc -levyn toisto ei onnistu. VAIO-tietokoneet eivät välttämättä tue pakattujen, AVC- tai VC1-muodossa suurilla bittinopeuksilla tallennettujen levyjen elokuvien toistoa.

Joidenkin DVD- ja BD-ROM-levyjen sisältöä varten tarvitaan alueasetukset. Jos optisen levyaseman alueasetus ei vastaa levyn aluekoodia, levyn sisältöä ei voi toistaa.

Voit toistaa tekijänoikeudella suojattuja Blu-ray Disc -levyjä vain, jos ulkoinen näyttösi on HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -standardin mukainen.

Jokin sisältö saattaa rajoittaa video-ulostulon vakiotarkkuuteen tai estää analogisen video-ulostulon käytön. Lähetettäessä videosignaaleja digitaalisten liitäntöjen, esimerkiksi HDMI- tai DVI-liitännän, kautta on suositeltavaa ottaa käyttöön digitaalinen HDCP-määrittelyn mukainen ympäristö mahdollisimman hyvän yhteensopivuuden ja kuvanlaadun varmistamiseksi.

Lopeta kaikki muistinvaraiset apuohjelmat ennen levyn toistamista tai tallentamista, sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tietokoneeseen.

## Optisen levyaseman käyttöön liittyviä huomautuksia

### Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- ❑ Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- ❑ Älä kohdistu tietokoneeseen iskua tai ravista tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- ❑ Älä kytke tai irrota virtajohtoa, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.

### Levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman hyvin, noudata seuraavia suosituksia:

- ❑ Jotkin CD-soittimet ja joidenkin tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan CD-äänilevyjä, jotka on tallennettu CD-R- tai CD-RW-levyille.
- ❑ Jotkin DVD-laitteet ja joidenkin tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan DVD-levyjä, jotka on tallennettu DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille.
- ❑ Jos tietokoneessa on Blu-ray Disc -asema, tietokoneella voi toistaa Blu-ray Disc -levyjä. Asema ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla. Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 26)**.
- ❑ Joissakin järjestelmäympäristöissä saatat havaita äänikatkoksia ja/tai kuvan hyppimistä AVC HD -toiston aikana.
- ❑ Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäätötilaan, kun levyn toisto on meneillään.

## Aluekoodeihin liittyviä huomautuksia

Levyihin tai niiden pakkauksiin on merkitty aluekoodit, jotka ilmaisevat, millä alueella ja minkä tyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Jos aluekoodimerkintä on "all", levyä voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa. Jos levyn aluekoodi ei ole sama kuin asuinmaasi aluekoodi, levyä ei voi toistaa tietokoneella.

Eri maiden ja alueiden aluekoodit on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Maa tai alue	Aluekoodi	Maa tai alue	Aluekoodi	Maa tai alue	Aluekoodi
Afrikka	5	Arabiemiirikunnat*	2	Australia*	4
Etelä-Afrikka*	2	Eurooppa	2	Filippiinit*	3
Hongkong*	3	Indonesia*	3	Intia*	5
Japani*	2	Kiina	6	Korea	3
Kuwait*	2	Malesia*	3	Saudi-Arabia*	2
Singapore*	3	Taiwan	3	Thaimaa*	3
Uusi-Seelanti*	4	Venäjä	5	Vietnam	3

\* Tietokoneen optiselle asemalle ei ole määritetty oletusaluekoodia.

Ennen kuin toistat DVD-videota ensimmäisen kerran tietokoneella, tee seuraavat toimet ennen levyn asettamista levyasemaan:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Tietokone**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella optisen aseman kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta **Laite**-välilehteä.
- 4 Valitse optinen asema **Kaikki levyasemat** -luettelosta ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 5 Napsauta **DVD-alue**-välilehteä.
- 6 Valitse luettelosta oikea alue ja valitse sitten **OK**.

! Aluekoodia voi vaihtaa, mutta vaihtokertojen määrä on rajoitettu. Kun sallitut vaihdot on tehty, käytössä oleva aseman aluekoodi määritetään pysyväksi, eikä sitä voi enää vaihtaa. Tietokoneen uudelleenmääritys ei palauta vaihtokertojen määrää. Takuu ei kata aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.

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



## Levyjen toistaminen

Voit toistaa levyn seuraavasti

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.

!

Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja sulje käynnissä olevat ohjelmistosovellukset ennen levyn toistamista.

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat toistaa levyn.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta tallentava levy optiseen levyasemaan.

!

Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja sulje käynnissä olevat ohjelmistosovellukset ennen tiedostojen kopioimista levyille.

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot levyille.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

## "Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen

"Memory Stick" -muistikortit ovat pienikokoisia, siirrettäviä ja monipuolisia mikropiiritallennusvälineitä, jotka soveltuvat erinomaisesti digitaalisten tietojen vaihtamiseen ja jakamiseen tietokoneen ja yhteensopivien laitteiden, kuten digitaalikameroiden ja matkapuhelimien, välillä. Koska se on irrotettava, sitä voi käyttää ulkoisena tallennusvälineenä.

### Ennen "Memory Stick" -muistikortin käyttöä

"Memory Stick Duo" -muistikorttipaikkaan voi asettaa seuraavan kokoisia ja tyyppisiä muistivälineitä:

- "Memory Stick Duo"
- "Memory Stick PRO Duo"

**!**  
Tietokone tukee vain Duo-kokoista "Memory Stick" -muistikorttia, ei vakiokokoista "Memory Stick" -muistikorttia.

Tietokoneen "Memory Stick Duo" -muistikorttipaikka ei tue 8-bittistä rinnakaistiedonsiirtoa (nopeaa tiedonsiirtoa).

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

## "Memory Stick" -muistikortin kytkeminen ja irrottaminen

### "Memory Stick" -muistikortin kytkeminen

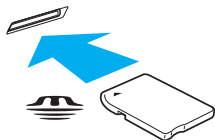
- 1 Etsi "Memory Stick Duo" -korttipaikka.
- 2 Pitele "Memory Stick" -muistikorttia siten, että nuoli osoittaa korttipaikkaa kohti.
- 3 Työnnä "Memory Stick" -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Älä työnnä korttia korttipaikkaan väkisin.



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

Järjestelmä havaitsee "Memory Stick" -muistikortin automaattisesti ja näyttää sen sisällön. Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä**, valitse **Tietokone** ja kaksoisnapsauta "Memory Stick" -muistikortin kuvaketta.

"Memory Stick" -kuvake tulee näkyviin **Tietokone**-ikkunaan, kun "Memory Stick" -muistikortti työnnetään korttipaikkaan.



Ennen kuin yrität käyttää "Memory Stick Micro" ("M2") -muistikorttia, aseta se "M2" Duo -sovittimeen. Jos asetat muistikortin "Memory Stick Duo" -korttipaikkaan suoraan ilman sovitinta, et ehkä saa sitä enää pois korttipaikasta.

## "Memory Stick" -muistikortin irrottaminen

! Älä irrota "Memory Stick" -muistikorttia, kun Tietovälineen käyttö -merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota. Suurien tietomäärien lataaminen saattaa kestää kauan, joten varmista, että merkkivalo on sammunut, ennen kuin poistat "Memory Stick" -muistikortin.

- 1 Etsi "Memory Stick Duo" -korttipaikka.
- 2 Tarkista, ettei Tietovälineen käyttö -merkkivalo pala.
- 3 Vapauta "Memory Stick" työntämällä sitä sisäänpäin.  
"Memory Stick" tulee ulos.
- 4 Vedä "Memory Stick" -muistikortti ulos korttipaikasta.

! Irrota "Memory Stick" -muistikortti aina varovasti, jotta se ei ponnahta ulos yllättäen.

## "Memory Stick" -muistikorttien alustaminen

Voit alustaa "Memory Stick" -muistikortin seuraavasti

"Memory Stick" on oletusarvoisesti alustettu ja käyttövalmis.

Jos haluat alustaa muistikortin tietokoneessasi, toimi seuraavasti.

! Varmista, että käytät sellaista laitetta, jolla voi alustaa muistikortteja ja joka tukee "Memory Stick" -muistikorttien alustamista.

Kun "Memory Stick" -muistikortti alustetaan, kortti tyhjennetään. Kaikki tiedot poistetaan kortilta. Varmista ennen muistikortin alustamista, että se ei sisällä tärkeitä tietoja.

Älä poista "Memory Stick" -muistikorttia korttipaikasta alustuksen aikana. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

- 1 Etsi "Memory Stick Duo" -korttipaikka.
- 2 Työnnä "Memory Stick" -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Tietokone**.
- 4 Napsauta "Memory Stick" -muistikortin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Alusta**.
- 5 Valitse **Palauta laitteen oletusarvot**.

! Varausyksikön ja tiedostojärjestelmän koko saattavat muuttua.

Älä valitse avattavasta **Tiedostojärjestelmä**-luettelosta vaihtoehtoa **NTFS**, sillä se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.



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

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

!  
Joidenkin "Memory Stick" -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

## "Memory Stick" -muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony'n "Memory Stick" -muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 32 Gt ja joita oli saatavissa tammikuussa 2010. Yhteensopivuutta kaikkien "Memory Stick" -muistikorttien kanssa ei kuitenkaan voida taata.
- ❑ Aseta "Memory Stick" -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä "Memory Stick" -muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai muistikorttia.
- ❑ Aseta "Memory Stick" -muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.
- ❑ Jos "Memory Stick" -muistikortti kytketään järjestelmään käyttämällä useita eri sovittimia, muistikortin toimivuutta ei voida taata.
- ❑ Tietokoneen "Memory Stick" -muistikorttipaikka ei tue "Memory Stick" -muistikortin tekijänoikeussuojaominaisuutta.
- ❑ Minkä tahansa tallennetun ääni- ja/tai kuvadatan käyttäminen muussa kuin henkilökohtaisessa käytössä ilman asianomaisten tekijänoikeuksien haltijoiden etukäteen antamaa suostumusta on tekijänoikeuslakien vastaista. Tekijänoikeuslaeilla suojattuja tietoja sisältäviä "Memory Stick" -muistikortteja saa käyttää vain lain sallimissa rajoissa.
- ❑ Aseta korttipaikkaan vain yksi "Memory Stick" -muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

## Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen

### SD-muistikorttien käyttäminen

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

#### Ennen SD-muistikortin käyttämistä

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

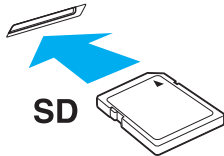
- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti

Jos tarvitset lisätietoja yhteensopivista muistikorteista, katso kohtaa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)** ja siirry asiaan liittyvään tukisivustoon.



## SD-muistikortin kytkeminen

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Pitele SD-muistikorttia siten, että nuoli osoittaa korttipaikkaa kohti.
- 3 Työnnä SD-muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.  
Älä työnnä korttia korttipaikkaan väkisin.



SD-muistikortin kuvake tulee näkyvin **Tietokone**-ikkunaan, kun muistikortti työnnetään korttipaikkaan.

## SD-muistikortin irrottaminen

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Tarkista, ettei Tietovälineen käyttö -merkkivalo pala.
- 3 Työnnä SD-muistikorttia sisäänpäin ja vapauta muistikortti.  
SD-muistikortti tulee ulos.
- 4 Vedä SD-muistikortti ulos korttipaikasta.

## Muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

### Muistikorttien käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

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

### SD-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana tammikuussa 2010. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien muistikorttien osalta.
- SD-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 2 Gt, ja SDHC-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 32 Gt, on testattu ja todettu yhteensopiviksi tietokoneesi kanssa.
- Tietokoneen SD-muistikorttipaikka ei tue SD- ja SDHC-muistikorttien tekijänoikeussuojaominaisuutta ja nopean tiedonsiirron ominaisuutta.

## Internetin käyttäminen

Ennen Internetin käyttöä sinun on hankittava liittymä Internet-palveluntarjoajalta (ISP) ja asennettava laitteet, joita tarvitaan Internet-yhteyden muodostamiseen.

Palveluntarjoajallasi voi olla saatavilla seuraavan tyyppisiä Internet-yhteyspalveluita:

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

Kysy palveluntarjoajaltasi lisätietoja Internet-yhteyttä varten tarvittavista laitteista ja tietokoneen Internet-yhteyden muodostamisesta.



Jos haluat muodostaa langattoman Internet-yhteyden, asenna ensin langaton lähiverkko. Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 54)**.

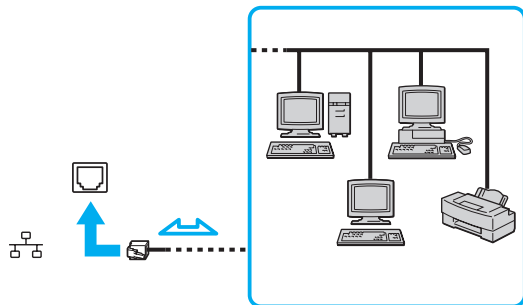


Kun muodostat tietokoneella Internet-yhteyden, suojaaa tietokone viruksilta ja muilta tietoturvariskeiltä asianmukaisesti.

Internet-yhteyden muodostaminen joidenkin Internet-palveluntarjoajien kautta saattaa edellyttää, että tietokoneeseen kytketään ulkopuolinen modeemi, esimerkiksi USB-puhelinmodeemi, DSL-modeemi tai kaapelimodeemi. Yhteysasetuksia ja modeemimäärittämiä koskevat yksityiskohtaiset ohjeet ovat modeemin mukana toimitetussa oppaassa.

## Lähiverkon (LAN) käyttäminen

Voit liittää tietokoneen 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T-tyyppiseen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla. Kytke lähiverkkokaapelin (ei sisälly toimitukseen) toinen pää tietokoneen verkkoporttiin (LAN-portti) ja toinen pää verkkoon. Kysy tarvittaessa verkon pääkäyttäjältä lisätietoja verkko-yhteyden edellyttämistä asetuksista ja laitteista.



Voit liittää tietokoneesi mihin tahansa verkkoon muuttamatta oletusasetuksia.



Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (LAN-porttiin).

Jos verkkoportti (LAN-portti) kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, porttiin tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumenemista tai tulipalon.

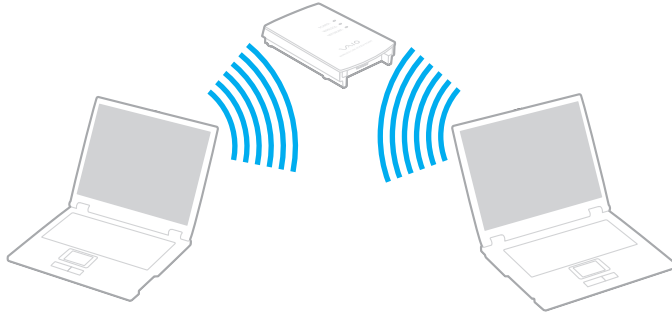
- kotikäyttöön (intercom-sisäpuhelin) tai yrityskäyttöön (monilinjainen yrityspuhelin) tarkoitetut puhelinlinjat
- yleinen puhelinliittymä
- yksityinen puhelinvaihte.

## Langattoman lähiverkon käyttäminen

Langattomassa lähiverkossa (WLAN) tietokoneesi voi muodostaa verkkoyhteyden langattoman yhteyden välityksellä.



WLAN käyttää IEEE 802.11a/b/g/n -standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.



WLAN-standardi	Taajuuskaista	Huomautuksia
IEEE 802.11a	5 GHz	-
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	IEEE 802.11g -standardia käytettäessä tietoliikenne on nopeampaa kuin IEEE 802.11b -standardia käytettäessä.
IEEE 802.11n	5 GHz / 2,4 GHz	IEEE 802.11b/g/n -standardin kanssa yhteensopivissa malleissa voi käyttää vain 2,4 GHz:n kaistaa.

## Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä huomautuksia

### Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

- Langattomia lähiverkkoja (WLAN) hyödyntävien tuotteiden käyttöä on rajoitettu joissakin maissa paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää).
- IEEE 802.11a -standardi ja IEEE 802.11n -standardi eivät ole käytettävissä ad-hoc-verkoissa.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin WLAN-laitteet. WLAN-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt, mutta radiohäiriöt saattavat kuitenkin aiheuttaa tiedonsiirron hidastumista, tiedonsiirtoetäisyyden lyhenemistä ja tiedonsiirtovirheitä.
- Viestintäsiirtonopeus ja -etäisyys voivat vaihdella seuraavien tekijöiden mukaan:
  - viestintälaitteiden välinen etäisyys
  - laitteiden välissä olevat esteet
  - laitekoonpano
  - radio-olosuhteet
  - ympäröivä tila, mukaan lukien seinät ja niiden materiaalit
  - käytettävä ohjelma.
- Viestintäyhteys voi katketa radio-olosuhteiden vuoksi.
- Todellinen tietoliikennenopeus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisoikeus.
- Eri standardien kanssa yhteensopivien, samaa kaistaa käyttävien WLAN-tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi alentaa viestintänopeutta radiohäiriöiden vuoksi. WLAN-tuotteet on suunniteltu pienentämään viestintänopeutta, jotta viestintä toisen standardin kanssa yhteensopivan ja samaa kaistaa käyttävän WLAN-tuotteen kanssa onnistuisi. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.

## Tietojen salaukseen liittyvä huomautus

WLAN-standardi sisältää seuraavat salausmenetelmät: Wired Equivalent Privacy (WEP), joka on turvallisuusprotokolla, sekä Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) ja Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 ja WPA ovat IEEE-työryhmän ja Wi-Fi Alliancen yhdessä ehdottamia, standardiperusteisia, molemminpuolisesti toimivia turvallisuuden parannusmenetelmiä, jotka parantavat tietosuojaa ja Wi-Fi-verkkojen käytönhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausmenetelmää TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ja lisäksi 802.1X- ja EAP (Extensible Authentication Protocol) -protokollia käyttäjien todennuksessa. Tietojen salaus suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja liityntäpisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä suojausmenetelmiä, jotka turvaavat yksityisyyttä lähiverkossa, kuten salanasuojaus, päästä päähän -salaus, näennäisverkot ja käyttöoikeuksien varmentaminen. WPA2, WPA:n toinen sukupolvi, tarjoaa paremman tietosuojaan ja verkon käytönhallinnan. Se on suunniteltu kaikkien 802.11-tekniikoita käyttävien laitteiden suojaukseen 802.11b-, 802.11a-, 802.11g- ja 802.11n-standardit (monikaistainen ja monitilainen) mukaan lukien. Lisäksi WPA2 tarjoaa ratifioitun IEEE 802.11i -standardin mukaisesti korkeatasoisen tietosuojaan, 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.



## Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöönotto

Muodosta aluksi langaton lähiverkkoyhteys tietokoneen ja liityntäpisteen (ei sisälly toimitukseen) välille. Lisätietoja on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

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

Voit ottaa langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöön seuraavasti

Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.



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

## Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa langattoman lähiverkkoyhteyden seuraavasti

Kytke **WIRELESS**-kytkin OFF-asentoon. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo sammuu.

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

## Bluetooth-toiminnon käyttäminen



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

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

### Bluetooth-turvallisuus

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

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

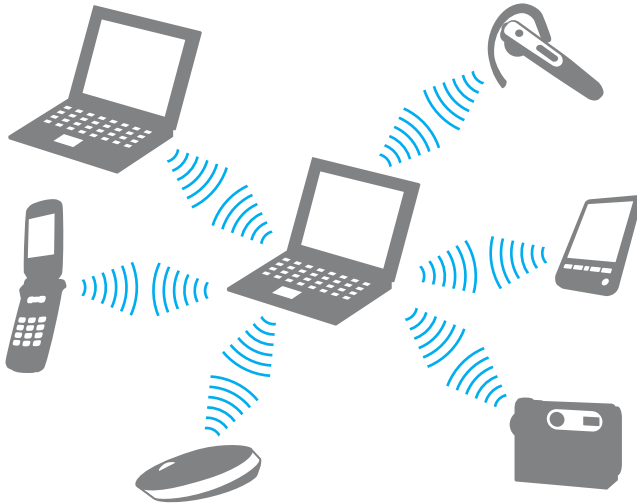


Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

## Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen

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



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti

Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen edellyttää Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämistä. Lisätietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**. Kun Bluetooth-toiminnon asetukset on määritetty, kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.

## Bluetooth-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti

Kytke **WIRELESS**-kytkin OFF-asentoon. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo sammuu.

## Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
  - laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
  - laitteiden välinen etäisyys
  - seinien materiaali
  - mikroaaltojen ja langattomien puhelimien läheisyys
  - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
  - laitekoonpano
  - sovellusohjelmien tyyppi
  - käyttöjärjestelmän tyyppi
  - langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
  - siirrettävän tiedoston koko.
- Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjeavot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt, mutta radiohäiriöt saattavat kuitenkin aiheuttaa tiedonsiirron hidastumista, tiedonsiirtoetäisyyden lyhenemistä ja tiedonsiirtovirheitä.

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

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen** ([sivu 65](#))
- Ulkoisen näytön kytkeminen** ([sivu 66](#))
- Näyttötilojen valitseminen** ([sivu 71](#))
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen** ([sivu 72](#))
- USB-laitteen kytkeminen** ([sivu 73](#))



## Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisia äänilaitteita, kuten kaiuttimet tai kuulokkeet (eivät sisälly toimitukseen).


Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

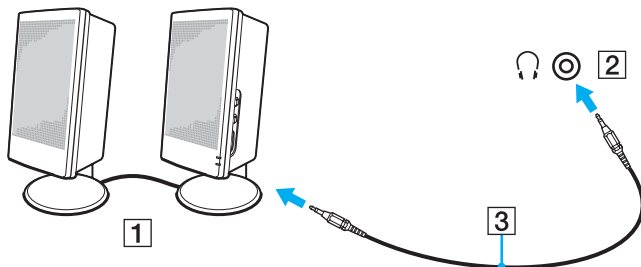


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

Kytke ulkoiset kaiuttimet (1) kuulokeliitäntään (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.



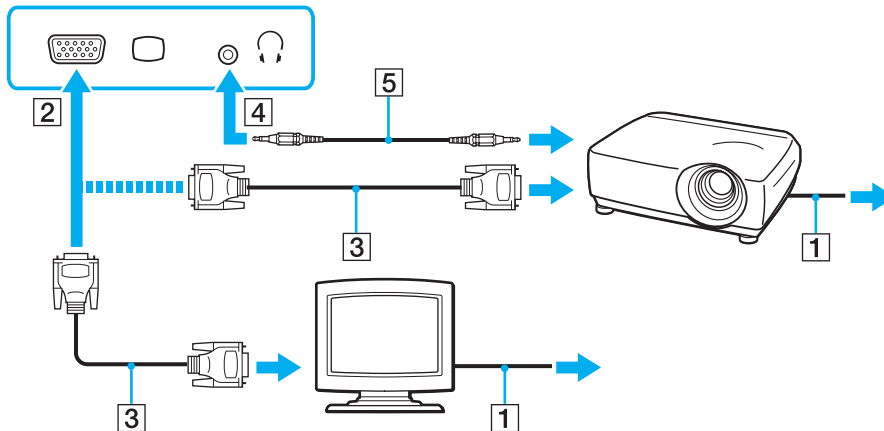
Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja.

## Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön, esimerkiksi tietokonenäytön tai projektorin.

Voit kytkeä tietokonenäytön tai projektorin seuraavasti

- 1 Kytke ulkoisen näytön tai projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Liitä ulkoinen näyttö tai projektori tietokoneen näyttöliitännään (2) näyttökaapelilla (3).



Liitä tarvittaessa projektorin kuulokeliitäntä tietokoneen kuulokeliitännään (4) kaiuttimen kaapelilla (5).

! Tietokoneesi on HDCP-standardin mukainen, joten sillä pystyy suojaamaan tekijänoikeudet salaamalla digitaalisten videosignaalien siirtokanavan. Tämän ansiosta laite pystyy toistamaan monenlaisia korkealaatuisia kopiointisuojattuja sisältöjä. Jos haluat katsella kopiosuojattua sisältöä tietokoneellasi, kytke siihen HDCP-yhteensopiva näyttö. Jos tietokoneeseen on kytketty näyttölaite, joka ei ole HDCP-yhteensopiva, et pysty toistamaan suojattua sisältöä.

 Jos tietokoneen ulkoinen näyttö on varustettu HDMI-tuloportilla, kytke HDMI-kaapelin toinen pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin ja toinen pää tietokoneen näytön HDMI-porttiin.

Jos kytket TFT/DVI-näytön, kytke se HDMI-DVI-D-sovittimen kautta tietokoneen **HDMI**-lähtöliitäntään.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

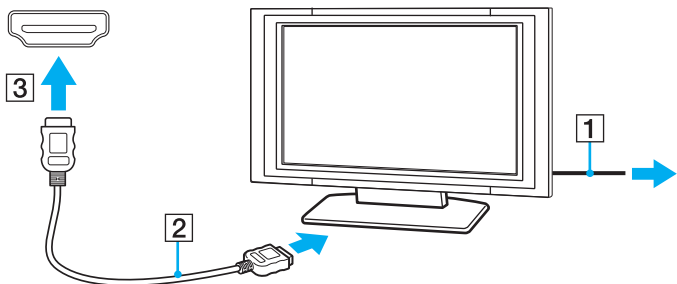
## Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta

Voit kytkeä tietokoneeseen television HDMI-tuloportin kautta.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI**-lähtöporttiin kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemäärittystä muutetaan?** (sivu 143).

- 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.



! Jos käytetään muuta kuin Sony'n toimittamaa laiteohjainta, kuvaa ei näy eikä ääntä kuulu. Käytä aina päivitysten tekemiseen Sony'n toimittamaa laiteohjainta.



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet televisiosi mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

**Voit liittää laadukkaan digitaalisen äänilähteen tietokoneen ja television väliin seuraavasti**

**Voit kytkeä laadukkaan kotiteatterivastaanottimen tai surround-äänilaitteen tietokoneen ja television väliin käyttämällä HDMI-liitäntää.**



Ennen laitteen kytkemistä tietokoneeseen varmista ensin, että HDMI-liitäntä on asennettu television ja kotiteatterivastaanottimen tai surround-äänilaitteen väliin.

Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI-lähtöporttiin** kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 143)**.

- 1** Kytke virta televisioon ja määritä sen tuloksi HDMI-tulo.
- 2** Kytke virta kotiteatterivastaanottimeen tai surround-äänilaitteeseen ja määritä sen tuloksi HDMI-tulo.
- 3** Kytke HDMI-kaapelin toinen pää kotiteatterivastaanottimen tai surround-äänilaitteen HDMI-tuloporttiin ja toinen pää tietokoneen **HDMI-lähtöporttiin**.



Voit säätää liitetyn television näyttötarkkuutta tietokoneella. Lisätietoja on kohdassa **Miksi näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 134)**.

HDMI-liitännän yhteydessä äänenvoimakkuutta voidaan säätää vain kytketystä äänilaitteesta. Tietokoneella ei voi säätää minkään kytketyn äänilaitteen äänenvoimakkuutta.

## Näyttötilojen valitseminen

Kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö, voit käyttää ensisijaisena näyttönä joko tietokoneen näyttöä tai kytkettyä näyttöä.



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

Kytke virta ulkoiseen näyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

### Näyttötilan valitseminen Fn+F7-näppäimillä

Voit valita näyttötilan **Fn+F7**-näppäimillä. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 30)**.

### Näyttötilan valitseminen näyttöasetuksista

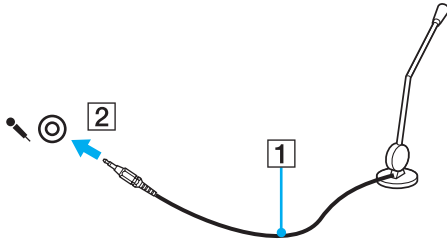
- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
- 2 Valitse avattavasta **Useita näyttöjä** -luettelosta haluamasi asetukset ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

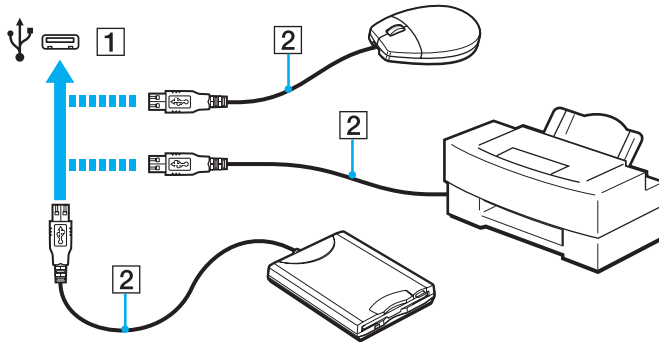


## USB-laitteen kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen Universal Serial Bus (USB) -laitteen, kuten hiiren, levyaseman, kaiuttimen tai tulostimen.

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti

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



## USB-laitteen kytkentään liittyviä huomautuksia

- Tietokoneeseen on ehkä asennettava USB-laitteen mukana toimitettava ohjainohjelmisto ennen USB-laitteen käyttöä. Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Käytä asiakirjoja tulostaessasi USB-tulostinta, joka on yhteensopiva tietokoneessasi olevan Windows-version kanssa.
- Tietoja USB-laitteen irrottamisesta on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Suojaa tietokoneesi ja/tai USB-laitteesi vaurioilta noudattamalla seuraavia ohjeita:
  - Jos siirrät tietokonetta, johon on liitetty USB-laitteita, varo, ettei USB-portteihin kohdistu iskuja.
  - Älä pane tietokonetta laukkuun tai kantolaatikkoon, jos koneeseen on kytkettyä USB-laitteita.

## VAIO-tietokoneen mukauttaminen



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

- Salasanan asettaminen (sivu 76)**
- AMD-V-toiminnon käyttäminen (sivu 83)**
- VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 84)**

## Salasanan asettaminen

Asettamalla salasanan voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä. Käyttäjä joutuu tällöin syöttämään salasanan, kun tietokone käynnistetään tai kun se palautuu normaalitilaan lepo- tai horrostilasta.

!  
Älä unohda salasanaasi. Kirjoita salanasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

Salasanan tyyppi	Kuvaus
Käynnistyssalasana	<p>Voit käyttää BIOS-toimintoja kahdentyyppisten salasanojen asettamiseen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Koneen salanasana: käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet, voivat sen avulla muuttaa kaikkia asetusvalintoja BIOS-asetusnäytössä ja käynnistää tietokoneen.</li><li>- Käyttäjän salanasana: tavalliset käyttäjät voivat sen avulla muuttaa joitakin asetusvalintoja BIOS-asetusnäytössä ja käynnistää tietokoneen. Koneen salanasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.</li></ul> <p> Tietokone pyytää antamaan käynnistyssalasan, kun VAIO-logo tulee tietokoneen näyttöön.</p> <p>! Jos unohdat koneen salasan, salanasana on nollattava. Tästä palvelusta peritään maksu. Jos salanasana on tarpeen nollata, ota yhteys Sonyn valtuutettuun palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa <a href="#">Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)</a>. Voit nollata käyttäjän salasan BIOS-asetusnäytössä syöttämällä koneen salasan.</p>
Windows-salanasana	<p>Käyttäjät voivat sen avulla kirjautua tietokoneeseen ja suojata kunkin käyttäjätileistä omalla salasanalla.</p> <p> Tietokone pyytää antamaan Windows-salasan, kun käyttäjätunnus on valittu.</p>

## Käynnistyssalasanan asettaminen

Voit lisätä käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

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

Voit lisätä käynnistyssalasanana (käyttäjän salasanan) seuraavasti

! Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

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

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
Salasanan syöttöruutu tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen. Kun VAIO-logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
- 3 Kirjoita koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Salasanan syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.  
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
Salasanan syöttöruutu tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen. Kun VAIO-logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
- 3 Kirjoita käyttäjän salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Salasanan syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.  
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.



## Windows-salasanan asettaminen

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit ja Perhekäytön suojausasetukset** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Napsauta **Käyttäjätilit**-kohtaa.
- 4 Valitse **Muutosten tekeminen käyttäjätiliin** -kohdassa **Määritä tilillesi salasana**.
- 5 Kirjoita **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin tilisi salasana.
- 6 Valitse **Luo salasana**.



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

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit ja Perhekäytön suojausasetukset** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Napsauta **Käyttäjätilit**-kohtaa.
- 4 Valitse **Muuta salasana**.
- 5 Kirjoita **Nykyinen salasana** -kenttään nykyinen salasanasi.
- 6 Kirjoita **Uusi salasana**- ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin uusi salasana.
- 7 Valitse **Muuta salasana**.

Voit poistaa Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit ja Perhekäytön suojausasetukset** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Napsauta **Käyttäjätilit**-kohtaa.
- 4 Valitse **Poista salasana**.
- 5 Kirjoita **Nykyinen salasana** -kenttään nykyinen salasana, jonka haluat poistaa.
- 6 Valitse **Poista suojaus**.

## AMD-V-toiminnon käyttäminen

AMD Virtualization (AMD-V) -toiminnon avulla voit parantaa tietokoneesi suorituskykyä käyttämällä laitteistovirtualisointiohjelmistoa.

!  
AMD-V ei ehkä ole käytävissä joidenkin tietokoneiden suorittimien kanssa.

Kysy lisätietoja virtualisoinnista ja laitteistovirtualisointiohjelmiston käytöstä ohjelmiston julkaisijalta.

### AMD-V:n ottaminen käyttöön

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen. Kun VAIO-logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Advanced**.
- 4 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **AMD-V(TM)**, paina sitten **Enter**-näppäintä, valitse **Enabled** ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.

!  
Jos **Advanced**-välilehti ei tule näkyviin BIOS-asetusnäytössä tai jos et voi valita **AMD-V(TM)**-vaihtoehtoa, AMD-V ei ole käytettävissä tietokoneessa.

- 5 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehoitteessa.

## VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen

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

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti

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



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

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

## VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

Jos tarvitset tukea, ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta** ([sivu 5](#)).



Moduulin tyyppi ja tietokoneeseen asennetun muistin määrä voivat vaihdella ostamasi tietokoneen mallin mukaan. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

## Muistin lisääminen ja poistaminen

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

### Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

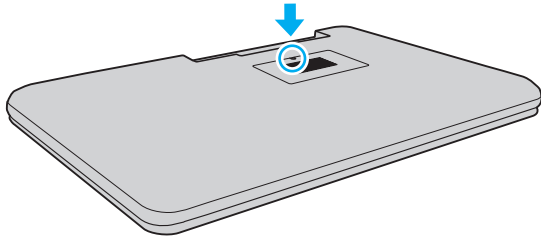
- Aseta tietokone tasaiselle alustalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windows-käyttöjärjestelmän toiminta muuttuu epävakaaaksi, ota yhteys myyntiedustajaan tai muistimoduulin valmistajaan.
- Sähköstaattinen purkautuminen (ESD) saattaa vaurioittaa sähkökomponentteja. Varmista seuraavat seikat, ennen kuin kosketat muistimoduulia:
  - Nämä toimintasarjat edellyttävät, että tunnet tietokoneisiin liittyvän yleisen terminologian, turvakäytännöt sekä sähkölaitteiden käyttämistä ja muuttamista koskevat säännökset.
  - Katkaise tietokoneen virta, irrota tietokone virtalähteistä (akusta ja verkkolaitteesta) sekä katkaise muut mahdolliset tietoliikenne-, verkko- ja modeemiyhteydet, ennen kuin irrotat mitään tietokoneen kantta tai paneelia. Muuten saattaa aiheutua henkilövahinkoja tai laitteistovaurioita.
  - 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 ESD:ltä.

- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojapussia tai suojaa moduuli ESD:tä vastaan käärimällä se alumiinifolioon.
- Nesteen tai vieraiden aineiden tai esineiden joutuminen muistimoduulipaikkoihin tai tietokoneen muihin sisäosiin vaurioittaa tietokonetta, eivätkä tästä johtuvat korjaukset kuulu takuun piiriin.
- Älä laita muistimoduulia paikkaan, jossa se voi altistua
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakanavien, 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

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin seuraavasti

- 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 oleva ruuvi, jota alla oleva nuoli osoittaa, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.

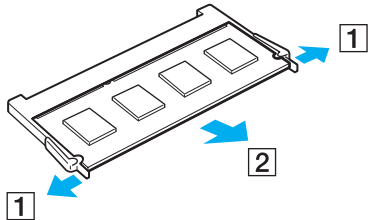


- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.



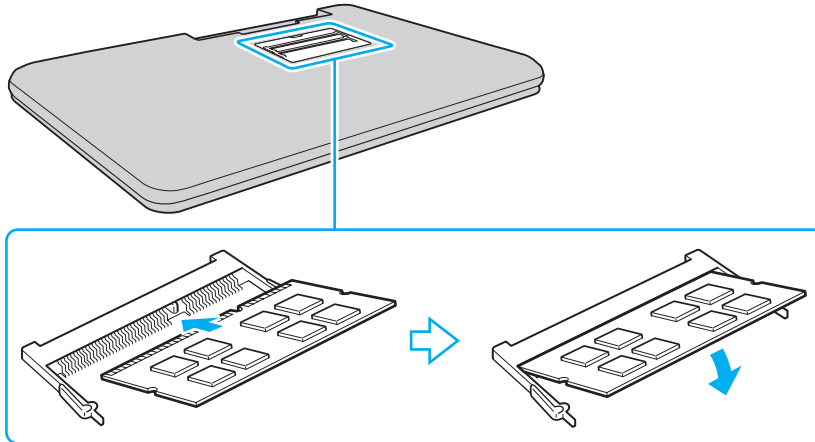
**6** Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

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



**7** Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



!  
Älä kosketa muita emolevyn osia kuin muistimoduulia.

Jos haluat asentaa vain yhden muistimoduulin, aseta se alamoduulipaikkaan.

Tarkista, että työnnät muistimoduulin liitinreunan muistimoduulipaikkaan siten, että moduulissa oleva lovi on avoimen muistikorttipaikan pienen ulokkeen kohdalla. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistimoduulia muistimoduulipaikkaan ja varmista, että muistimoduuli on oikein päin. Muussa tapauksessa muistimoduulipaikka ja muistimoduuli saattavat vahingoittua.

- 9 Aseta muistimoduulin lokeron kansi paikalleen.  
10 Kiristä tietokoneen pohjassa oleva ruuvi.  
11 Aseta akku takaisin paikalleen ja kytke tietokoneeseen virta.

## Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

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

Voit tarkastella järjestelmässä olevan muistin määrää ohjelman oikeanpuoleisessa ruudussa. Jos lisätty muisti ei näy, toista asennustoimet ja käynnistä tietokone uudelleen.

# Varotoimia

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

- Turvallisuustietoja (sivu 93)**
- Huolto- ja ylläpitotiedot (sivu 96)**
- Tietokoneen käsitteleminen (sivu 97)**
- Nestekidenäytön käsitteleminen (sivu 99)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 100)**
- Sisäisen kameran käsitteleminen (sivu 101)**
- Levyjen käsitteleminen (sivu 102)**
- Akun käyttäminen (sivu 103)**
- "Memory Stick" -muistikorttien käsitteleminen (sivu 104)**
- Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen (sivu 105)**

## Turvallisuustietoja

### Tietokone

- Käytä tietokonetta kiinteällä ja vakaalla alustalla.
- Estä ylikuumeneminen varmistamalla riittävä ilmanvaihto. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matoille, huoville, sohville tai sängyille, tai lähelle verhoja, jotka saattavat tukkia tietokoneen tuuletusaukot.
- Tietokoneen käyttäminen suoraan sylissä ei ole suositeltavaa. Tietokoneen pohjan lämpötila voi nousta normaalin käytön aikana. Pitkäaikainen käyttö saattaa aiheuttaa epämukavuutta tai palovammoja.
- Käytä ainoastaan teknisten määritysten mukaisia oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita.

### Virtalähde

- Älä päästä verkkolaitetta kosketuksiin ihosi kanssa. Siirrä verkkolaite pois kehosi läheisyydestä, jos se kuumenee ja aiheuttaa epämukavuutta.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Se saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.

## Akku

- Älä jätä akkua koskaan yli 60 °C:n lämpötilaan, kuten aurinkoiselle paikalle pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Käytä turvallisuussyistä vain Sonyn alkuperäistä, Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua, turvallisuusstandardien mukaista aitoa ladattavaa Sony-akkua ja verkkolaitetta. Jotkin VAIO-tietokoneet toimivat ehkä vain aitoja Sony-akkuja käytettäessä.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille, kuten pudotuksille kovalle alustalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, sen jäljellä oleva käyttöaika voi lyhentyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Akun varaus purkautuu vähitellen, vaikkei sitä käytettäisi. Kytke tietokone verkkolaitteeseen ja lataa akku uudelleen, ennen kuin käytät tietokonetta.

## Kuulokkeet

- 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, äänekkästä ja pitkäaikaista soittamista. Jos korvasi alkavat soida, pienennä äänen voimakkuutta tai keskeytä kuunteleminen.

## "Memory Stick"

Säilytä "Memory Stick" -muistikortit ja "Memory Stick" -sovittimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.

## Huolto- ja ylläpitotiedot

### Tietokone

- Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla kankaalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla kankaalla. Älä käytä hankaavia sieniä, hankausjauhetta tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Varmista, että irrotat verkkolaitteen ja akun ennen tietokoneen puhdistamista.

### Nestekidenäyttö

Pyyhi nestekidenäytön pinta pehmeällä, kuivalla kankaalla. Pinnan hankaaminen saattaa vahingoittaa näyttöä.

### Sisäänrakennettu kamera

Puhdista sisäisen kameran linssin suojus puhallinharjalla tai pehmeällä harjalla. Jos suojus on erittäin likainen, pyyhi se pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä hankaa suojusta, sillä se vahingoittuu helposti.

### Levyt

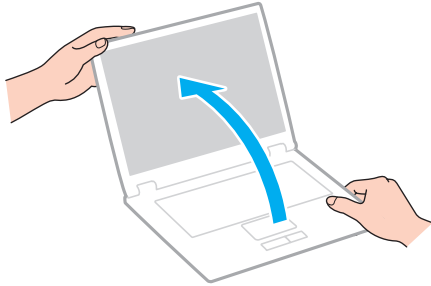
- Levyjen asianmukainen käsittely on erittäin tärkeää luotettavuuden takaamiseksi. Älä käytä liuotteita, kuten bensiiniä, ohennusaineita, kaupallisia puhdistusaineita tai antistaattisia suihkeita, koska ne saattavat vahingoittaa levyä.
- Normaali puhdistus tehdään pitelemällä levyä reunoista ja pyyhkimällä 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.



## Tietokoneen käsitleminen

- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone, irrota tietokone virtalähteestä ja irrota akku. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä pane tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai 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 tietokoneeseen toimintahäiriöitä.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle radiosta tai televisiosta.
- 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 valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.

- ❑ Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.
- ❑ Älä paina nestekidenäyttöä tai sen kulmia, kun avaat nestekidenäytön kantta tai nostat tietokonetta. Muutoin nestekidenäyttö voi vioittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö. Avaa tietokone pitämällä sen pohjasta kiinni toisella kädellä ja nostamalla nestekidenäytön kantta varovasti toisella. Jos kannat tietokonetta kansi avoinna, pitele tietokonetta molemmin käsin.



- ❑ Kuljeta tietokonetta sitä varten suunnitellussa kantolaukussa tai -laatikossa.

## Nestekidenäytön käsittelyminen

- ❑ Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon, jotta se ei vahingoitu. Jos käytät tietokonetta ikkunan ääressä, älä aseta sitä suoraan auringonvaloon.
- ❑ Älä naarmuta tai paina nestekidenäytön pintaa. Se saattaa aiheuttaa vaurioita.
- ❑ Jos tietokonetta käytetään alhaisessa lämpötilassa, nestekidenäytössä saattaa näkyä jäännöskuva. Se ei ole merkki toimintahäiriöstä. 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 muuta nestekidenäytön suunta-asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka muita vaihtoehtoja olisikin valittavissa. Muuten tietokoneen toiminnasta voi tulla epävakaa. Sony ei ole vastuussa asetusten muuttamisen aiheuttamista toimintahäiriöistä.
- ❑ Älä paina nestekidenäytön kantta sen ollessa suljettuna, jotta näyttö ei naarmuunnu tai likaannu.

## Virtalähteen käyttäminen



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

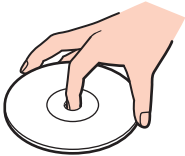
- Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut paljon virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta tai aitoja Sony-tuotteita. Muiden verkkolaitteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

## Sisäisen kameran käsittelyminen

- Älä koske sisäisen kameran linssin suojukseen, sillä se voi naarmuttaa suojusta. Naarmut näkyvät otetuissa kuvissa.
- Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäisen kameran linssiin, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.

## Levyjen käsitteleminen

- ❑ Levyn pinnalla olevat sormenjäljet ja pöly saattavat aiheuttaa lukuvirheitä. Pidä levyä aina kiinni reunoista ja keskireiästä kuvassa osoitetulla tavalla:



- ❑ Älä koskaan kiinnitä levyn etikettiä. Etiketti voi vaurioittaa levyä peruuttamattomasti.

## Akun käyttäminen

- 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.
- Kun akkua käytetään tai ladataan, se lämpenee. Tämä on normaalia, eikä siitä ole syytä huolestua.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos akku tyhjenee nopeasti myös lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

## "Memory Stick" -muistikorttien käsitleminen

- Älä kosketa "Memory Stick" -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan "Memory Stick" -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota "Memory Stick" -muistikorttia tai säilytä korttia suojaamattomana.
- Älä pura "Memory Stick" -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Pidä "Memory Stick" -muistikortti kuivana.
- Älä käytä tai säilytä "Memory Stick" -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua
  - staattiselle sähkölle
  - kohinalle
  - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
  - suoralle auringonvalolle
  - suurelle kosteudelle
  - syövyttävälle aineille.
- Käytä "Memory Stick" -muistikortin mukana tulevaa säilytyskoteloä.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä "Memory Stick Duo" -muistikortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.



## Sisäisen tallennusvälineen käsittelyminen

Sisäisellä tallennusvälineellä (kiintolevyllä tai SSD-asetamalla) on korkea tallennustiheys, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Sisäinen tallennusväline kuitenkin vioittuu helposti, jos sitä käytetään virheellisesti. Jos sisäinen tallennusväline vioittuu, sen sisältämiä tietoja ei voi palauttaa. Käsittele tietokonetta varovasti, jotta et menettäisi tietoja.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

Noudata seuraavia varotoimia sisäisten tallennuslaitteiden vahingoittumisen välttämiseksi

- Älä altista tietokonetta äkillisille liikkeille.
- Pidä tietokone erossa magneeteista.
- Älä sijoita tietokonetta tärisevälle alustalle tai epävakaaseen asentoon.
- Älä sammuta tietokonetta tai käynnistä sitä uudelleen, kun tallennusvälineestä luetaan tai siihen kirjoitetaan tietoja.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.
- Älä irrota tallennusvälinettä tietokoneesta.

# Vianmääritys

Tässä osassa on ohjeita sellaisten yleisten ongelmien ratkaisemiseen, joita voi ilmetä VAIO-tietokoneen käytön aikana. Moniin ongelmiin on yksinkertainen ratkaisu. Jos nämä ohjeet eivät auta ratkaisemaan ongelmia, kokeile **VAIO Care** -ohjelmaa. Tietoja ohjelman käynnistämisestä on kohdassa **VAIO Care -ohjelman käyttäminen (sivu 28)**.

Mikäli ongelmien ratkaisu ei onnistu ja tarvitset lisätukea, ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja.

- Tietokoneen toiminta (sivu 108)**
- Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus (sivu 114)**
- Palautus (sivu 115)**
- Akku (sivu 117)**
- Sisäänrakennettu kamera (sivu 119)**
- Verkkokäyttö (lähiverkko / langaton lähiverkko) (sivu 121)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 124)**
- Optiset levyt (sivu 128)**
- Näyttö (sivu 132)**
- Tulostaminen (sivu 136)**
- Mikrofoni (sivu 137)**
- Kaiuttimet (sivu 138)**
- Kosketuslevy (sivu 140)**



- Näppäimistö (sivu 141)
- Levykkeet (sivu 142)
- Audio/Video (sivu 143)
- "Memory Stick" (sivu 145)
- Oheislaitteet (sivu 146)

## Tietokoneen toiminta

### 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 mahdolliset kytketyt USB-laitteet ja käynnistä tietokone uudelleen.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen asennetut lisämuistimoduulit 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 pistorasiasta ja irrota akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen, kytke verkkolaite uudelleen ja 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 alkuperäistä, Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua akkua ja verkkolaitetta.

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

- Sulje sovelluksen ikkuna painamalla **Alt+F4** monta kertaa. Sovellus on saattanut joutua virhetilaan.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, sammuta tietokone valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla sitten **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**  -painikkeen veressä olevaa nuolta  ja valitse **Käynnistä uudelleen**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tämä ei toimi, sammuta tietokone pitämällä virtapainiketta painettuna yli neljän sekunnin ajan. Irrota verkkolaite ja anna tietokoneen olla sammutettuna noin viisi minuuttia. Kytke sen jälkeen verkkolaite ja käynnistä tietokone uudelleen.

!  
Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

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

- Jos tietokone lakkaa vastaamasta, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
  - Jos **Alt+F4**-näppäinyhdistelmä ei toimi, sammuta tietokone napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Sammuta**.
  - Jos tietokone ei sammu, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painiketta.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
  - Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
- !**  
Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.
- Irrota verkkolaite pistorasiasta ja irrota akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen, kytke verkkolaite uudelleen ja käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
  - Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
  - Ota yhteyks ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

## Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

### Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Valitse **Käynnistä**, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

! Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

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

- Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 15)**.
- Jos ongelma toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota tietokoneen akku ja ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.

## Miksi Järjestelmän ominaisuudet -ikkunassa näkyy enimmäisnopeutta pienempi suorittimen nopeus?

Tämä on normaalia. Koska tietokoneen keskusyksikkö säättää suorittimen nopeutta virran säästämiseksi, Järjestelmän ominaisuudet -ikkunassa saattaa näkyä suorittimen hetkellinen nopeus enimmäisnopeuden sijasta.

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

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee ilmoitus **Enter Onetime Password**, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja varmista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Salasanassa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, joten tarkista kirjainkoko ennen salasanan syöttämistä.

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

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



## Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

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

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

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

Jotkin sovellusohjelmat tai näytönsäästäjät poistavat käytöstä tietokoneesi käyttöjärjestelmän toiminnon, joka sammuttaa tietokoneen näytön tai asettaa tietokoneen lepotilaan, jos sitä ei käytetä tietyn ajan kuluessa. Sulje käynnissä olevat ohjelmat ja vaihda nykyinen näytönsäästäjä.

## 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.

## Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus

### Miten löydän tärkeät päivitykset tietokoneeseen?

Voit etsiä ja asentaa uusimmat ohjelmistopäivitykset tietokoneeseen seuraavien sovellusten avulla: **Windows Update** ja **VAIO Update**. Lisätietoja on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 26)**.

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

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Järjestelmä ja suojaus**.
- 3 Valitse **Toimintokeskus**.
- 4 Noudata näytön ohjeita automaattisten tai ajastettujen päivitysten määrittämisessä.

## Palautus

### Miten voin luoda palautusvälineen?

Voit luoda palautusvälineen **VAIO Care** -ohjelman avulla. Palautusvälineen avulla tietokonejärjestelmä voidaan palauttaa tehtaalla määritettyihin oletusasetuksiinsa. Voit luoda palautusvälineen käynnistämällä **VAIO Care** -ohjelman ([sivu 28](#)) ja valitsemalla sitten **Recovery & restore**, **Recovery** ja **Create Recovery Media**.

! Jos tietokoneessasi ei ole sisäänrakennettua optista levyasemaa, kytke siihen ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen).

Lisätietoja on **Palautus-**, **varmuuskopiointi-** ja **vianmääritysoppaassa**.

### Miten voin palauttaa tietokonejärjestelmän tehtaalla määritettyihin oletusasetuksiinsa?

Tietokonejärjestelmän voi palauttaa kahdella tavalla: palautusvälineeltä ja palautusosiosta. Lisätietoja on **Palautus-**, **varmuuskopiointi-** ja **vianmääritysoppaassa**.

### Miten voin asentaa uudelleen alkuperäisen ohjelmiston ja ohjaimet?

Voit palauttaa esiasennetun ohjelmiston ja ohjaimet **VAIO Care** -ohjelman avulla. Voit suorittaa palautuksen käynnistämällä **VAIO Care** -ohjelman ([sivu 28](#)) ja valitsemalla sitten **Recovery & restore**, **Recovery** ja **Reinstall Applications and Drivers**. Lisätietoja on **VAIO Care** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

## Kuinka voin tarkistaa kiintolevyn palautusosion koon?

Tietokoneen sisäinen tallennusväline sisältää palautusosion, johon tallennetaan järjestelmän palauttamiseen tarvittavat tiedot. Voit tarkistaa palautusosion koon seuraavasti:

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

## Akku

### Miten saan selville akun latausasteen?

Latauksen merkkivalo ilmaisee akun latausasteen. Lisätietoja on kohdassa **Akun lataaminen (sivu 18)**.

### Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

Kun tietokone on liitettyä verkkovirtaan verkkolaitteen kautta, se käyttää verkkovirtaa, vaikka akku olisi paikallaan.

### Milloin akku tulisi ladata?

Akku on ladattava seuraavissa tilanteissa:

- Akun varaus on loppumassa ja sekä latauksen että virran merkkivalot vilkkuvat.
- Akkua ei ole käytetty pitkään aikaan.

### Milloin akku tulisi vaihtaa?

Kun akun käyttöikä on lopussa, näkyviin tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan vaihtamaan akku. Voit tarkistaa akun varauskyvyn **VAIO Control Center** -toiminnon **Battery**-toiminnolla.

### 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 käyttäminen (sivu 25)**.

## Miksi en pysty lataamaan akkua täyteen?

**VAIO Control Center** -ohjelmassa on käytössä akunhuoltotoiminto, joka auttaa pidentämään akun käyttöikää. Tarkista **VAIO Control Center** -ohjelmassa valitut asetukset.

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

- ❑ Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 15)**.
- ❑ Jos ongelma toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota tietokoneen akku ja ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.

## Sisäänrakennettu kamera

### Miksei etsimessä näy kuvaa tai kuvan laatu on huono?

- Sisäistä kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Sulje avoinna 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 otettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin suojus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojus. Lisätietoja on kohdassa **Sisäänrakennettu kamera (sivu 96)**.

### 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 tietokone muuttuu epävakaaksi, kun siirrän sen virransäästötilaan sisäisen kameran käytön aikana?

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 23)**.



## Verkkokäyttö (lähiverkko / langaton lähiverkko)

### Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä langattoman lähiverkon liityntäpisteeseen?

- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytketty.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
  - 3 Valitse **Yhdistä verkkoon** ja tarkista, että liityntäpiste on valittuna.
- Tarkista, että salausavain on oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
  - 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa virtakuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
  - 2 Valitse **Muuta suunnitelman asetuksia**.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
  - 5 Kaksoisnapsauta **Langattoman sovittimen asetukset** ja valitse sitten **Virransäästötila**.
  - 6 Valitse luettelosta vaihtoehto **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

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

- Tarkista liityntäpisteen asetukset. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä langattoman lähiverkon liityntäpisteeseen?** (sivu 121) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

## Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät langattoman lähiverkon liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä langattoman lähiverkon liityntäpisteeseen?** (sivu 121) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

## Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirrettävät tiedostot ovat suuria tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.
- Siirrä tietokone lähemmäs liityntäpistettä.
- Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä langattoman lähiverkon liityntäpisteeseen?** (sivu 121) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

## Mitä kanavat ovat?

- Langattomissa lähiverkoissa käytetään jaettuja taajuuskaistoja, joita kutsutaan kanaviksi. Kolmannen osapuolen langattomien lähiverkkojen liityntäpistekanaavat on mahdollisesti määritetty eri kanaville kuin Sony-laitteet.
- Jos käytät langattoman lähiverkon liityntäpistettä, tutustu liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa oleviin tietoihin yhdistämisestä.

## Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

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

## Bluetooth-tekniikka

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

- Varmista, että Bluetooth-toiminto on käytössä molemmissa laitteissa.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Bluetooth-toimintoa ei voi käyttää, kun tietokone on virransäästötilassa. Palauta tietokone normaalitilaan ja aseta **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- Tietokone ja toinen laite saattavat olla liian kaukana toisistaan. Langaton Bluetooth-tekniikka toimii parhaiten, jos laitteiden välimatka on alle 10 metriä.

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

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

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?** (sivu 124) esitetyt ehdotukset.
- Varmista, että muut laitteet on todennettu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.

## Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

- Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttöjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoii muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt, mutta radiohäiriöt saattavat kuitenkin aiheuttaa tiedonsiirron hidastumista, tiedonsiirtoetäisyyden lyhenemistä ja tiedonsiirtovirheitä.
- Jos tietokoneen kanssa käytettävän Bluetooth-laitteen käyttämä Bluetooth-standardi ei ole sama kuin tietokoneessa, tiedonsiirtonopeus saattaa olla normaalia hitaampi.

## Miksi en pysty käyttämään kytketyn Bluetooth-laitteen tukemia palveluita?

Yhteys voidaan muodostaa vain palveluihin, joita myös Bluetooth-toimintoa käyttävä tietokone tukee. Lisätietoja on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

## Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

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

## Miksi en voi vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

## Mitä pitää tehdä, jos kuulokkeista tai äänisovittimesta/näytönohjaimesta ei kuulu ääntä?

Tarkista, tukevatko kuulokkeet tai äänisovitin/näytönohjain SCMS-T-sisällön suojausta. Jos näin ei ole, muuta SCMS-T-asetuksia niin, että laite kytketään käyttämällä A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) -profiilia. Voit muuttaa SCMS-T-asetuksia seuraavasti:



Jotkin VAIO-malli havaitsevat kohdelaitteen SCMS-T-sisältösuojauksen tuen ja määrittävät SCMS-T-asetukset uudelleen automaattisesti. Tällaisia malleja käytettäessä vaiheessa 3 kuvattu **SCMS-T Settings** -kohta ei tule näkyviin, koska asetuksia ei tarvitse muuttaa manuaalisesti.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen laitteen kuvaketta, jonka haluat kytkeä A2DP-profiilia käyttämällä, ja valitse **Control**.
- 3 Valitse **SCMS-T Settings**.
- 4 Valitse **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection** -asetukseksi **Ei**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos Bluetooth-kuvaketta ei näy tehtäväpalkissa?

Saat Bluetooth-kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
- 2 Napsuta Bluetooth-laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
- 3 Napsauta **Asetukset**-välilehteä ja valitse sitten **Näytä Bluetooth-kuvake ilmaisinalueella** -valintaruutu.

## 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 **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.

! Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

- 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyt (sivu 96)**.

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

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



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

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etiketti puoli 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 **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
- !**  
Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.
  - 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
  - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyt (sivu 96)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
  - Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
  - Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
  - Tarkista asetukset napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta ja valitsemalla **Avaa äänenvoimakkuuden mikseri**.
  - Tarkista äänimikserin voimakkuusasetus.
  - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.

- Varmista, että oikea ohjainohjelmisto on asennettuna. Toimi seuraavasti:
  - 1** Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2** Valitse **Järjestelmä ja suojaus**.
  - 3** Valitse **Järjestelmä**.
  - 4** Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta**.  
Näyttöön tulee **Laitehallinta**-ikkuna, jossa on luettelo tietokoneen laitteista.  
Jos luettelossa mainitun laitteen edessä on X-kirjain tai huutomerkki, laite on ehkä otettava käyttöön tai ohjainohjelmisto on asennettava uudelleen.
  - 5** Avaa tietokoneen optisten levyasemien luettelo kaksoisnapsauttamalla optista levyasemaa.
  - 6** Kaksoisnapsauta haluamaasi asemaa.  
Voit varmistaa ohjainohjelmiston valitsemalla **Ohjain**-välilehteä ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.
  - 7** Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
- Varmista, ettei levyyn ole kiinnitetty etikettiä. Etiketit voivat irrota optisessa levyasemassa ja vahingoittaa levyasemaa tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus, kyseinen levy ei ehkä ole yhteensopiva optisen levyaseman kanssa. Tarkista levyn 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 Blu-ray Disc -levyä ei voi toistaa tai tietokone muuttuu epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana?

- Tarkista, että optinen levyasema tukee Blu-ray Disc -levyjä.
- Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.  
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 26)**.

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

- Varmista, ettet käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Jos käytät CD-R/RW-levyä, johon on kiinnitetty tarraetiketti, vaihda se levyyn, jossa ei ole tarraa. Sellaisen levyn käyttö, jossa on 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. Kaikki DVD-tallennusvälinemerkit eivät toimi.

## Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoinen optinen levyasema ei toimi asianmukaisesti?

Varmista, että ulkoinen optinen levyasema on kytketty virtalähteeseen ja tietokoneen USB-porttiin. Jos näin ei ole, ulkoinen optinen levyasema ei ehkä toimi asianmukaisesti.

# Näyttö

## Miksi näyttö pimenee?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 23)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 15)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 30)**.

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

- ❑ Muista valita näyttöväreille asetukseksi **True Color (32-bittinen)**, ennen kuin käytät video- tai valokuvaohjelmistoa tai käynnistät DVD-levyn toiston. Jos valitset jonkin toisen vaihtoehdon, ohjelmisto ei ehkä pysty näyttämään kuvia oikein. Voit muuttaa näyttövärejä seuraavasti:
  - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
  - 2 Valitse **Lisäasetukset**.
  - 3 Napsauta **Näyttölaite**-välilehteä.
  - 4 Valitse **Värit**-kohdasta **True Color (32-bittinen)**.
- ❑ Älä muuta näytön tarkkuutta tai värejä, kun käytät video- tai valokuvaohjelmistoa tai toistat DVD-levyä. Muutoin toisto tai näyttäminen ei ehkä onnistu tai järjestelmän toiminta voi muuttua epävakaaksi. On myös suositeltavaa poistaa näytönsäästäjä käytöstä ennen DVD-levyn toistoa. Jos näytönsäästäjä on käytössä, se saattaa aktivoitua DVD-levyn toiston aikana ja estää toiston jatkamisen. Joidenkin näytönsäästäjien on jopa havaittu muuttavan näytön tarkkuutta ja värejä.

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

Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Kopiointisuojattua sisältöä ei voi katsella näytössä, joka ei ole HDCP-yhteensopiva. Lisätietoja on kohdassa **Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta (sivu 69)** tai **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 67)**.

## Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Lisätietoja näyttökohteen vaihtamisesta on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 71)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 30)**.
- ❑ Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä silloin LCD-näytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
- 2 Napsauta **Tarkkuus**-kohdan vieressä olevaa avattavaa luetteloa.
- 3 Voit suurentaa tarkkuutta siirtämällä liukusäädintä ylöspäin ja pienentää sitä siirtämällä liukusäädintä alaspäin.



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

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

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

Vaihda sitten näyttökohteeksi painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 30)**.

## Miten otan käyttöön Windows Aeron?

Voit ottaa Windows Aeron käyttöön seuraavasti:

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
- 2 Valitse **Aero-teemat**-kohdasta haluamasi teema.

Lisätietoja Windows Aero -ominaisuuksista, kuten Windows Flip 3D -toiminnosta, on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

## 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 **Laitteet ja tulostimet**.
  - 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 3 Napsauta **Portit**-välilehteä.
  - 4 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
  - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

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



## Mikrofoni

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

- Jos käytät ulkoista mikrofonia, varmista, että mikrofoniin on kytketty virta ja että se on liitetty kunnolla tietokoneen mikrofoniiliitäntään.
- Äänensyöttölaite on määritetty väärin. Voit määrittää äänensyöttölaitteen seuraavasti:
  - 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
  - 2 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 3 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
  - 4 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
  - 5 Valitse **Tallennus**-välilehdestä haluttu äänensyöttölaite ja valitse **Aseta oletus**.

### Miten voin estää mikrofoniin äänen kiertämisen?

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

Ongelman estämiseksi:

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

## Kaiuttimet

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

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaitte on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 143)**.

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?** (sivu 138) esitetyt ehdotukset.
- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- 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.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan?** (sivu 143).

## Kosketuslevy

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

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ennen hiiren liittämistä tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 32)**.
- Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran, paina **→**-näppäintä useita kertoja, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli **↓**- ja **→**-näppäimen avulla, paina **Enter**-näppäintä, valitse **↑**- ja **↓**-näppäimen avulla **Käynnistä uudelleen** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

**!**  
Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

## Näppäimistö

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

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

Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Aika-, kieli- ja alueasetukset** ja valitse sitten **Alue ja kieli** -kohdasta **Vaihda näppäimistöä tai muita syöttötapoja**.
- 3 Valitse **Näppäimistöt ja kielet** -välilehdestä **Näppäimistöt**.
- 4 Muuta asetukset haluamaksesi.

### Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistöllä ei voi kirjoittaa 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.

### Mitä pitäisi tehdä, jos numeronäppäimillä ei voi syöttää numeroita?

Jos et pysty käyttämään numeronäppäimiä, Num Lk -toiminto ei ehkä ole käytössä. Tarkista, palaako Num lock -merkkivalo. Jos merkkivalo ei pala, aktivoi numeronäppäimet painamalla **Num Lk** -näppäintä ennen numeroiden kirjoittamista.

## Levykkeet

### Miksei tehtäväpalkkiin tule Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta -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 työntämällä USB-liitin USB-porttiin.
- 5 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.

### Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeelle ei pysty kirjoittamaan?

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

## Audio/Video

### Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

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

### Miten äänilaitemääritystä muutetaan?

Jos esimerkiksi USB-porttiin, HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitintään kytketystä laitteesta ei kuulu ääntä, äänentoistolaite täytyy vaihtaa.

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

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

- ❑ Jos haluat kuunnella ääntä esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitintään kytketystä laitteesta, äänentoistolaite täytyy vaihtaa. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 143)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
  - 1 Toimi kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 143)** esitettyjen vaiheiden 1–4 mukaisesti.
  - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
  - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
  - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

## Miksi ääni katkeilee ja/tai kuva hyppii, kun toistan teräväpiirtovideoita, esimerkiksi digitaalisella AVCHD-videokameralla tallennettuja videoita?

Teräväpiirtovideoiden toistaminen käyttää paljon keskussyksikön, grafiikkasuorittimen ja järjestelmämuistin kapasiteetista. Videoiden toistamisen aikana kaikki toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä, ja ääni ja kuva saattavat katkeilla joissakin laitteissa.



## "Memory Stick"

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

"Memory Stick" -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

"Memory Stick" -muistikortin alustaminen uudelleen poistaa kaikki kortille aiemmin tallennetut tiedostot, myös musiikkitiedostot. Ennen "Memory Stick" -muistikortin alustamista varmuuskopioi tärkeät tiedot ja varmista, ettei kortilla ole säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat "Memory Stick" -muistikortilta tietokoneen sisäiseen tallennuslaitteeseen.
- 2 Alusta "Memory Stick" -muistikortti kohdassa "**Memory Stick**" -muistikorttien alustaminen (sivu 45) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

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

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

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

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

## Oheislaitteet

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

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

# Tavaramerkit

SONY, SONY-logo, VAIO ja VAIO-logo ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

"BRAVIA" on Sony Corporationin tavaramerkki.



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

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

IEEE 1394 i.LINK -tekniikan nimi. i.LINK ja i.LINK-logo "i" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

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

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Vista, BitLocker, Aero ja Windows-logo ovat Microsoft-konsernin yritysten tavaramerkkejä.

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

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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

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

AMD, AMD Arrow -nuolilogo, ATI ja näiden yhdistelmät sekä Radeon, AMD Phenom, AMD Turion, AMD Athlon, AMD Virtualization ja AMD-V ovat Advanced Micro Devices Inc:n tavaramerkkejä.


SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

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

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

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

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

"PlaceEngine" on Koozyt Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

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

"AVCHD" on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

Ominaisuuksia ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Kaikkia edellä lueteltuja ohjelmistoja ei ehkä toimiteta tämän tietokonemallin mukana.

# Tiedoksi

© 2010 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 <sup>®</sup>-merkkejä.

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

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

