

**SONY**<sup>®</sup>

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VPCF2-sarja



## Sisällys

Ennen käyttöä.....	4	Internetin käyttäminen .....	63
Lisätietoja VAIO-tietokoneesta .....	5	Lähiverkon (LAN) käyttäminen .....	64
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	8	Langattoman lähiverkon käyttäminen.....	65
Aloittaminen .....	10	BLUETOOTH-toiminnon käyttäminen.....	70
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	11	Oheislaitteiden käyttäminen .....	76
Tietoja merkkivaloista.....	17	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen.....	77
Liittäminen virtalähteeseen .....	18	Ulkoisen näytön kytkeminen .....	78
Akun käyttäminen.....	19	Näyttötilojen valitseminen .....	84
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	26	Usean näytön käyttäminen .....	85
Virransäästötilojen käyttäminen .....	27	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen .....	87
Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa .....	30	USB-laitteen kytkeminen .....	88
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	33	i.LINK-laitteen kytkeminen .....	90
Näppäimistön käyttäminen.....	34	VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	92
Kosketuslevyn käyttäminen.....	37	Salasanan asettaminen .....	93
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen .....	38	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen.....	99
Quick Web Access -toiminnon käyttäminen.....	40	VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen .....	101
Sisäisen kameran käyttäminen .....	42	Näyttökielen vaihtaminen .....	102
Optisen levyaseman käyttäminen .....	43	VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	103
3D-toiminnon käyttäminen .....	51	Muistin lisääminen ja poistaminen .....	104
"Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen .....	52		
Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen .....	59		

Varotoimia.....	110	Kaiuttimet.....	159
Turvallisuustietoja .....	111	Kosketuslevy .....	161
Huolto- ja ylläpitotiedot.....	113	Näppäimistö.....	162
Tietokoneen käsitleminen .....	114	Levykkeet .....	163
Nestekidenäytön käsitleminen .....	116	Audio/Video .....	164
Virtalähteen käyttäminen.....	117	"Memory Stick" .....	167
Sisäisen kameran käsitleminen.....	118	Oheislaitteet.....	168
Levyjen käsitleminen.....	119	Kansainvälinen ENERGY STAR(R) -ohjelma .....	169
Akun käyttäminen.....	120	Tavaramerkit .....	170
"Memory Stick" -muistikorttien käsitleminen .....	121	Tiedoksi .....	172
Sisäisen tallennusvälineen käsitleminen.....	122		
Vianmääritys .....	123		
Tietokoneen toiminta.....	125		
Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus.....	131		
Palauttaminen/palautusväline .....	132		
Osiointi .....	134		
Akku .....	135		
Sisäinen kamera .....	137		
Verkkokäyttö (lähiverkko / langaton lähiverkko).....	139		
BLUETOOTH-tekniikka .....	143		
Optiset levyt .....	146		
Näyttö.....	151		
Tulostaminen.....	157		
Mikrofoni.....	158		

# Ennen käyttöä

Onnittelut 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**
- Enjoying 3D: tieto-opas** (vain joissakin malleissa)
- Turvallisuussäännöt ja tukitiedot**



Lue **Turvallisuussäännöt ja tukitiedot** 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 VAIO-tietokoneessa ilmenee ongelmia, käynnistä **VAIO Care** -ohjelma, jonka toimintavaihtoehdot auttavat useimpien ongelmien ratkaisemisessa. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Care -ohjelman käyttäminen (sivu 32)**.

Jos tarvitset lisätukea, tutustu VAIO-tukisivustoon osoitteessa <http://support.vaio.sony.eu/>.

Kun otat yhteyden VAIO-tukeen, sinulta kysytään tietokoneen sarjanumero.

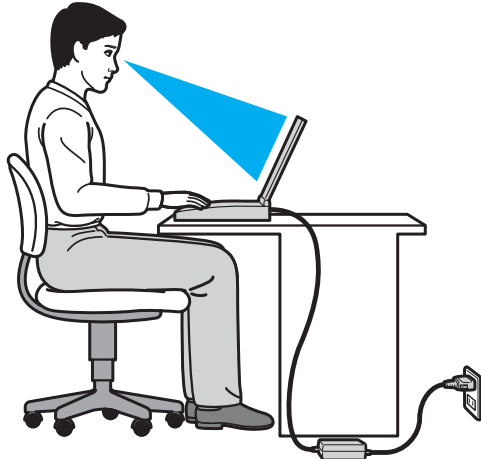
Sarjanumero 15 merkin pituinen numerosarja. Sen voi tarkastaa **VAIO Care** -ikkunan alaosasta, tietokoneen takapaneelistä tai akkulokeron sisäpuolelta.

Muita VAIO-tietokoneeseen liittyviä tietolähteitä ovat

- VAIO-keskusteluryhmä osoitteessa [http://www.sony.eu/discussions/community/en/support/vaio\\_and\\_computing/](http://www.sony.eu/discussions/community/en/support/vaio_and_computing/), jossa voit keskustella muiden VAIO-käyttäjien kanssa VAIO-yhteisön jäsenenä.
- tukitietoja sisältävä VAIO-sivusto osoitteessa <http://www.vaio.eu/>
- Sonyn online-kauppa osoitteessa <http://www.sony.eu/store>

## 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.

! Älä kytke tietokoneeseen mitään laitteita, joita ei ole toimitettu sen mukana, ennen kuin olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäisen kerran. Kun tietokone on käynnistetty ensimmäisen kerran, kytke siihen yksi laite (kuten tulostin, ulkoinen kiintolevy tai skanneri) kerrallaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

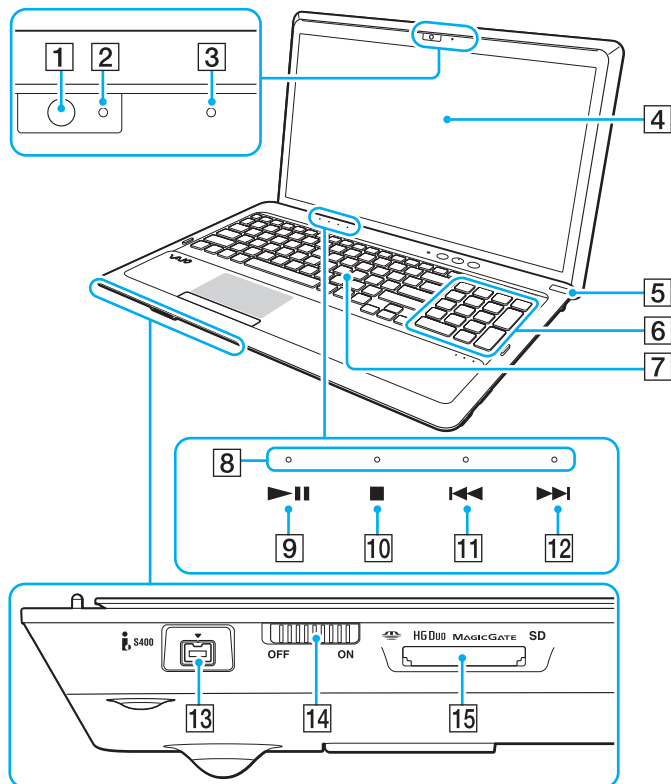
- Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 11)**
- Tietoja merkkivaloista (sivu 17)**
- Liittäminen virtalähteeseen (sivu 18)**
- Akun käyttäminen (sivu 19)**
- Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 26)**
- Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)**
- Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa (sivu 30)**

## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

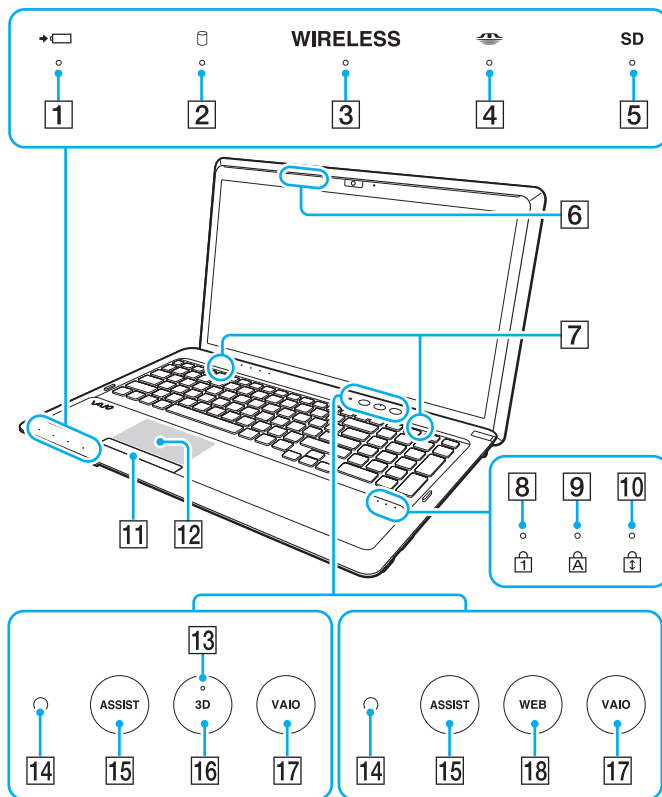
! Koska tekniset tiedot saattavat vaihdella, tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta.

## Etupuoli



- 1 Sisäinen kamera (sivu 42)
- 2 Sisäisen kamerasen merkivalo (sivu 17)
- 3 Sisäinen mikrofoni (mono)
- 4 Nestekidenäyttö (sivu 116)
- 5 Virtapainike / virran merkivalo (sivu 17)
- 6 Numeronäppäimistö  
Numeronäppäimistön näppäimillä kirjoitetaan numeroita tai suoritetaan peruslaskutoimituksia.
- 7 Näppäimistö (sivu 34)
- 8 Kosketustunnistimien merkivalot (sivu 17)
- 9 Toista/Keskeytä-painike (sivu 38)
- 10 Pysäytyspainike (sivu 38)
- 11 Edellinen raita -painike (sivu 38)
- 12 Seuraava raita -painike (sivu 38)
- 13 4-nastainen i.LINK S400 -portti (sivu 90)
- 14 **WIRELESS**-kytkin (sivu 65), (sivu 70)
- 15 Yhdistetty "Memory Stick Duo"/SD-muistikorttipaikka\* (sivu 52), (sivu 59)

\* Tukee Duo-kokoisia "Memory Stick"- ja SD-muistikortteja. Niitä ei voi käyttää samanaikaisesti.

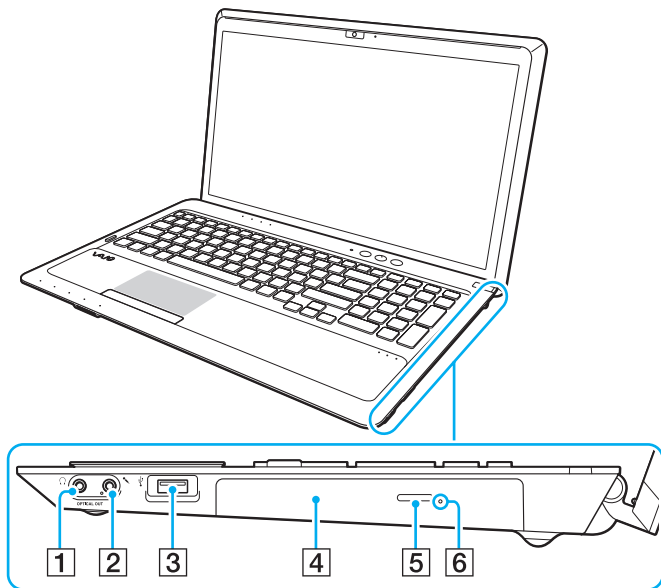


- 1 Latauksen merkkivalo (sivu 17)
- 2 Levyaseman merkkivalo (sivu 17)
- 3 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 17)
- 4 "Memory Stick Duo" -merkkivalo (sivu 17)
- 5 **SD**-muistikorttipaikan merkkivalo (sivu 17)
- 6 3D-synkronointilähetin\*<sup>1</sup>
- 7 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 8 Num lock -merkkivalo (sivu 17)
- 9 Caps lock -merkkivalo (sivu 17)
- 10 Scroll lock -merkkivalo (sivu 17)
- 11 Kosketuslevyn painike (sivu 37)
- 12 Kosketuslevy (sivu 37)
- 13 **3D**-merkkivalo\*<sup>1</sup> (sivu 17)
- 14 Valaistusolotunnistin (sivu 36), (sivu 155)  
Mittaa ympäristön valaistusta ja säätää nestekidenäytön kirkkauden sopivalle tasolle automaattisesti.
- 15 **ASSIST**-painike (sivu 39)
- 16 **3D**-painike\*<sup>2</sup> (sivu 39)
- 17 **VAIO**-painike (sivu 39)
- 18 **WEB**-painike\*<sup>2</sup> (sivu 39)

\*<sup>1</sup> Vain 3D-yhteensopivalla nestekidenäytöllä varustetut mallit.

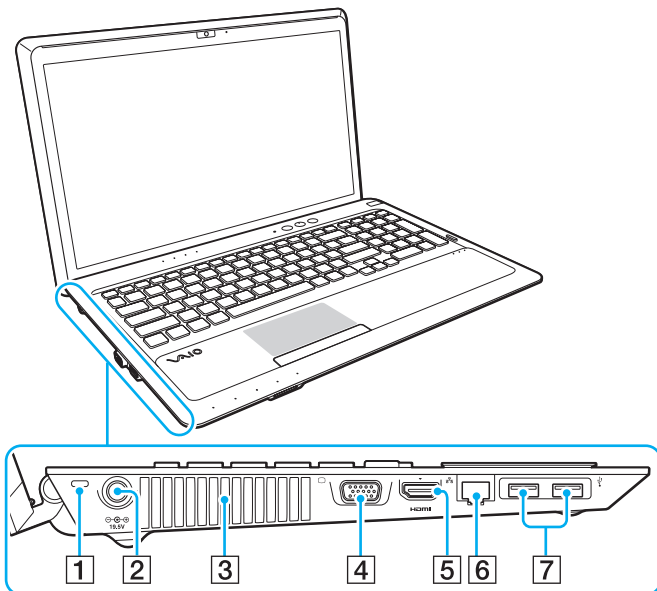
\*<sup>2</sup> Tietokoneessa on jompikumpi näistä painikkeista.

## Oikea



- 1 Kuuloke / **OPTICAL OUT** -liitäntä (sivu 77)  
(Optisen lähdon näytteenottotaajuus:  
44,1 KHz / 48,0 KHz / 96,0 KHz)
  - 2 Mikrofoniliitäntä (sivu 87)
  - 3 USB-portti\* (sivu 88)
  - 4 Optinen levyasema (sivu 43)
  - 5 Levyaseman poistopainike (sivu 43)
  - 6 Manuaalinen poistoreikä (sivu 146)
- \* USB 2.0 -yhteensopiva.

## Vasen



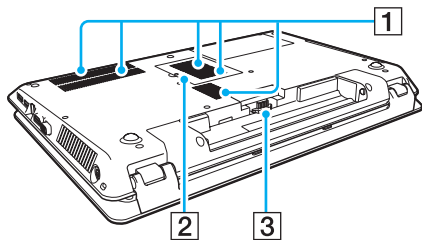
- 1 Suojausliitäntä
- 2 Virtaliitäntä (sivu 18)
- 3 Tuuletusaukko
- 4 Näyttöliitäntä (sivu 78)
- 5 HDMI-lähtöportti<sup>\*1</sup> (sivu 80)
- 6 LAN-portti (sivu 64)
- 7 USB-portit<sup>\*2</sup> (sivu 88)

<sup>\*1</sup> HDMI-lähtöporttiin liitetystä äänilaitteesta ei ehkä kuulu ääntä äänentoiston ensimmäisten sekuntien aikana. Se ei ole merkki toimintahäiriöstä.

<sup>\*2</sup> USB 2.0/3.0 -yhteensopiva. USB 3.0 -yhteensopivat USB-portit tunnistaa sinisestä väristä.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## Takaosa/pohja










- 1 Tuuletusaukot
- 2 Muistimoduulin lokeron kansi (sivu 104)
- 3 Akun liitin (sivu 19)



## 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 22)</b> .
Sisäinen kamera	Palaa, kun sisäistä kameraa käytetään.
"Memory Stick Duo" 	Palaa, kun "Memory Stick" -muistikortin tietoja käsitellään. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, "Memory Stick" -muistikortti ei ole käytössä.
<b>SD</b> -muistikortti	Palaa, kun SD-muistikortin tietoja käsitellään. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, SD-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, näppäilyt 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.
<b>3D*</b>	Palaa, kun tietokoneen näytöltä katsellaan 3D-sisältöä.
Kosketustunnistin	Kosketustunnistuksen merkkivalo palaa, kun kosketat vastaavaa kosketustunnistuspainiketta (sivu 38).

\* Vain 3D-yhteensopivalla nestekidenäytöllä varustetut mallit.

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

### Verkkolaitteen käyttäminen

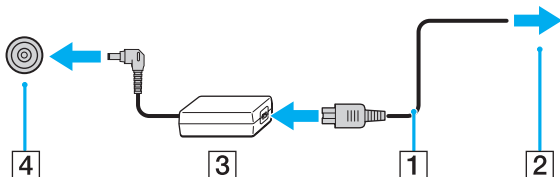
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.



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).



Virtaliitännän 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 29)**.

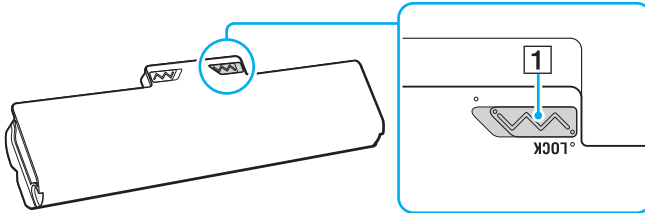
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

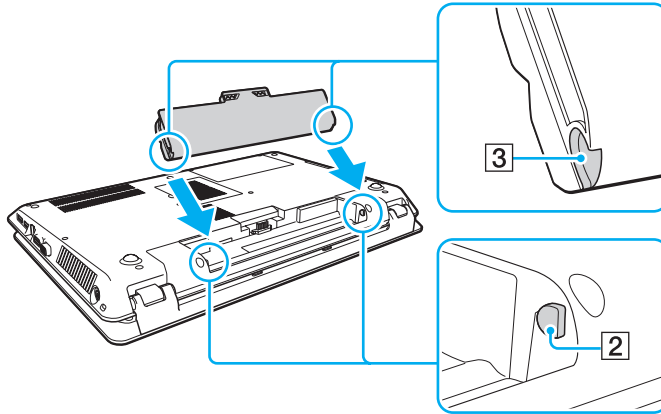
### Akun asentaminen ja poistaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

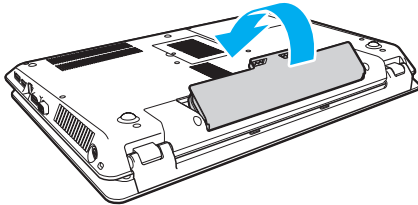
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



- 3 Työnnä akkua vinosti akkulokeroon, kunnes akkulokeron reunojen ulokkeet (2) napsahtavat akun sivujen U:n muotoisiin koloihin (3).



- 4 Työnnä akku paikalleen lokeroon, kunnes se naksahdaa.

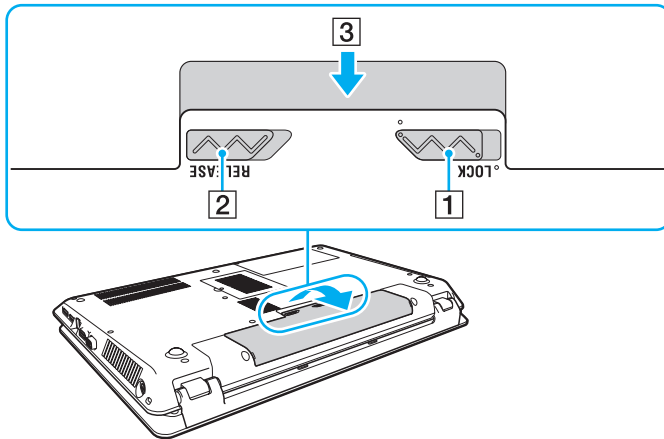


- 5 Lukitse akku paikalleen työntämällä akun **LOCK**-lukitusvipua ulospäin.

## 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 (1) sisäänpäin.
- 3 Työnnä ja pidä akun **RELEASE**-vapautusvipua (2) sisäänpäin, työnnä sormesi akun ulokkeen (3) alle ja nosta akkua nuolen suuntaan. Vedä sitten akku pois tietokoneesta.



! Käytä turvallisuussyistä vain Sony'n alkuperäistä, Sony'n 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 27)**.
- Muuta virransäästöasetuksia **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 101)**.



Lisätietoja akun käyttöiän pidentämisestä on ohjetiedostossa kohdan **Akun varauskyvyn tarkistaminen (sivu 24)** vaiheiden jälkeen.

## 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 merkivalo palaa, kun tietokone on tässä tilassa.
Lepotila	Lepotila kytkee nestekidenäytön pois päältä ja siirtää sisäiset tallennusvälineet ja suorittimen virransäästötilaan. Oranssi virran merkivalo 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 merkivalo 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** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

!

Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

## Virustorjuntaohjelman käyttäminen tietokoneessa

Suojaa tietokoneesi viruksilta virustorjuntaohjelmalla.

Voit pitää virustorjuntaohjelmat ajan tasalla lataamalla ja asentamalla niiden uusimmat päivitykset ohjelmien valmistajien sivustoista. Voit päivittää virustorjuntaohjelman etsimällä jonkin seuraavista tietokoneeseen asennetuista ohjelmista ja noudattamalla toimintaohjeita.

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

### ❑ **Trend Micro:**

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Trend Micro Titanium Maximum Security ja Trend Micro Titanium Maximum Security.**
- 2 Noudata näytön ohjeita.

### ❑ **McAfee:**

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, McAfee ja McAfee Internet Security tai McAfee Total Protection.**
- 2 Noudata näytön ohjeita.

### ❑ **Norton Internet Security:**

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Norton Internet Security ja LiveUpdate tai Norton Internet Security.**
- 2 Noudata näytön ohjeita.



Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.



Varsinainen menettely saattaa poiketa edellä kuvatusta tietokoneeseen asennetun ohjelman version mukaan. 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** ja **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 34)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 37)**
- Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen (sivu 38)**
- Quick Web Access -toiminnon käyttäminen (sivu 40)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 42)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 43)**
- 3D-toiminnon käyttäminen (sivu 51)**
- "Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen (sivu 52)**
- Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen (sivu 59)**
- Internetin käyttäminen (sivu 63)**
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 64)**
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 65)**
- BLUETOOTH-toiminnon käyttäminen (sivu 70)**













## Näppäimistön käyttäminen






Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



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

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
<b>Fn +  (F1):</b> kosketuslevyn toiminta	Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
<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.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
Fn +  /  (F7): näyttökohde	<p>Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytöstä ulkoiseen näyttöön tai päinvastoin. Valitse näyttökohde painamalla <b>Enter</b>-näppäintä.</p> <p><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.</p> <p>Kaikki ulkoiset näytöt eivät välttämättä tue usean näytön käyttämistä.</p>
Fn +  /  (F9/F10): zoomaus	<p>Vaihtaa näkyvässä olevan kuvan tai asiakirjan kokoa joissakin sovelluksissa.</p> <p>Jos haluat pienentää ja loitontaa näkymää (zoomata ulospäin), paina <b>Fn+F9</b>-näppäimiä.</p> <p>Jos haluat suurentaa ja lähentää näkymää (zoomata sisäänpäin), paina <b>Fn+F10</b>-näppäimiä.</p> <p>Lisätietoja on <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston mukana toimitetussa ohjetiedostossa.</p>
Fn +  (F12): horrostila	<p>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.</p> <p>Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)</b>.</p>

## Taustavalaistun näppäimistön asetusten muuttaminen



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia ominaisuuksia ja toimintoja.

Jos tietokoneessasi on taustavalaistu näppäimistö, voit asettaa näppäimistön valot kytkeytymään automaattisesti päälle ja pois päältä ympäristön valoisuuden mukaan.

Lisäksi voit asettaa ajan, jonka kuluttua näppäimistön taustavalot kytkeytyvät pois päältä, kun näppäimistöä ei käytetä.

### Näppäimistön taustavalaistuksen asetusten muuttaminen

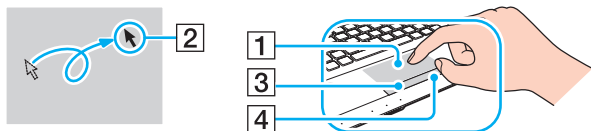
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Keyboard and Mouse** ja **Backlit Keyboard**.



Ympäristön valotasoa mitataan valaistusolotunnistimella. Näppäimistön taustavalaistus saattaa kytkeytyä päälle, jos tunnistin peitetään.

## 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 kosketuslevyn painikkeen (3) vasenta puolta kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina kosketuslevyn painikkeen vasenta puolta kahdesti.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina kosketuslevyn painikkeen (4) oikeaa puolta kerran. Monissa sovelluksissa tämä toiminto tuo näkyviin tilannekohtaisen pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormeasi kosketuslevyllä samalla, kun pidät kosketuslevyn painikkeen vasenta puolta painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. Kun vaaka- tai pystysuuntainen vieritys on otettu käyttöön, voit jatkaa vierittämistä pyörittämällä sormeasi kosketuslevyllä ympyränmuotoisella liikkeellä ottamatta sormeasi pois kosketuslevyltä (Vieritystoimintoa voi käyttää vain sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta).
Selaaminen	Liikuta kahta sormeasi vierekkäin nopeasti kosketuslevyllä. Voit siirtyä WWW-selaimessa tai kuvankatseluohjelmassa taaksepäin liikuttamalla sormia vasemmalle tai eteenpäin liikuttamalla sormia oikealle.
Lähentäminen ja loitontaminen	Joissakin ohjelmissa voit lähentää tai loitontaa kuvaa tekemällä kosketuslevyllä nipistysliikkeen. Zoomaa sisään vetämällä sormia auki ja ulos vetämällä sormia kiinni.



Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **Fn+F1**-näppäinyhdistelmää. Voit muuttaa kosketuslevyasetuksia myös **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.

## Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessa on erikoistoimintopainikkeita, joiden avulla voi käyttää tietokoneen tiettyjä toimintoja.



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





### Kosketustunnistuspainikkeet

Kaikissa kosketustunnistuspainikkeissa on merkkivalo painikkeen yläpuolella. Kun kosketat painiketta, vastaava merkkivalo syttyy.

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
▶▶ Toista/Keskeytä-painike	Aloittaa tai keskeyttää CD-, DVD- tai Blu-ray Disc™* -levyn tai sisäänrakennettuun tallennuslaitteeseen tallennetun musiikki- tai videotiedoston toiston.
■ Pysäytä-painike	Pysäyttää CD-, DVD- tai Blu-ray Disc* -levyn tai sisäänrakennettuun tallennuslaitteeseen tallennetun musiikki- tai videotiedoston toiston.
◀◀ Edellinen raita -painike	Toistaa edellisen kohtauksen/tiedoston videota toistettaessa tai edellisen kappaleen/tiedoston ääntä toistettaessa.
▶▶ Seuraava raita -painike	Toistaa seuraavan kohtauksen/tiedoston videota toistettaessa tai seuraavan kappaleen/tiedoston ääntä toistettaessa.

\* Käytä WinDVD BD -ohjelmistoa toistoon.

## Toimintopainikkeet

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
<b>ASSIST</b> -painike 	<p>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>VAIO Care Rescue</b> -ohjelman avulla voit palauttaa tietokoneen hätätilanteissa, kuten jos Windows ei käynnisty. Lisätietoja on kohdassa <b>VAIO Care -ohjelman käyttäminen (sivu 32)</b>.</p> <p><b>!</b> Älä paina <b>ASSIST</b>-painiketta, kun tietokone on horrostilassa.</p>
<b>3D</b> -painike* 	<p>Ottaa 3D-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä katseltaessa 3D-sisältöä tietokoneen näytöltä. Lisätietoja 3D-toiminnosta on kohdassa <b>3D-toiminnon käyttäminen (sivu 51)</b>.</p> <p><b>!</b> <b>3D</b>-painike ei toimi, kun katselet 3D-sisältöä 3D-yhteensopivalta näytöltä, joka on kytketty tietokoneeseen HDMI-kaapelilla.</p>
<b>WEB</b> -painike* 	<p>Kun tietokone on normaalitilassa, <b>WEB</b>-painike käynnistää painikkeelle oletusarvoisesti määritetyn WWW-selaimen. Kun tietokone ei ole päällä, <b>WEB</b>-painike aktivoi Quick Web Access -toiminnon ja käynnistää sen kanssa käytettävän WWW-selaimen. Lisätietoja on kohdassa <b>Quick Web Access -toiminnon käyttäminen (sivu 40)</b>.</p> <p><b>!</b> <b>WEB</b>-painike ei toimi, kun tietokone on lepo- tai horrostilassa.</p>
<b>VAIO</b> -painike 	<p>Suurittaa painikkeelle oletusarvoisesti määritetyn tehtävän. Voit muuttaa oletustehtävää <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston avulla.</p>

\* Tietokoneessa on jompikumpi näistä painikkeista.

## Quick Web Access -toiminnon käyttäminen

Quick Web Access -toiminnon avulla voit muodostaa Internet-yhteyden nopeasti käynnistämättä Windows-käyttöjärjestelmää.



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

### Quick Web Access -toiminnon aktivoiminen

Quick Web Access -toiminnon aktivoiminen edellyttää, että tietokone on pois päältä.

Voit aktivoida Quick Web Access -toiminnon seuraavasti


- 1 Paina tietokoneen **WEB**-painiketta.
- 2 Toimi ohjatun aloitusasetusten määritystoiminnon ohjeiden mukaan.  
Kun olet käynyt alkuasetukset läpi, voit käynnistää Quick Web Access -toimintoon liitetyn WWW-selaimen painamalla **WEB**-painiketta.




## Quick Web Access -toiminnon lopettaminen

! Jotta voisit käynnistää Windows-käyttöjärjestelmän, Quick Web Access -toiminnon käyttö on lopetettava.

Voit lopettaa Quick Web Access -toiminnon käytön seuraavilla tavoilla:

- Napsauta näytön vasemmassa alakulmassa olevaa  -kuvaketta.
- Paina **WEB**-painiketta.
- Paina tietokoneen virtapainiketta.

Lisätietoja Quick Web Access -toiminnon käytöstä ja siihen liittyvistä rajoituksista saat napsauttamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa  -kuvaketta.

## Quick Web Access -toiminnon käyttöön liittyviä huomautuksia

Kun Quick Web Access -toiminto on aktiivinen, et voi käyttää

- ASSIST**-painiketta
- Scr Lk** -näppäintä yhdessä **Fn**-näppäimen kanssa pikavalintoihin
- mitään muita portteja tai liittimiä kuin virtaliitäntä-, LAN ja USB-portteja ja mikrofoniiliitäntä
- "Memory Stick Duo" -korttipaikkaa, **SD**-muistikorttipaikkaa tai ExpressCard-korttipaikkaa.

## Sisäisen kameran käyttäminen

Tietokoneeseen on asennettu sisäinen kamera.

Voit soittaa Internet-videopuheluja **Windows Live Messenger** -sovelluksen kaltaisilla yhteysohjelmilla. Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.



Sisäisen kameran merkkivalo palaa, kun sisäinen kamera on käytössä.

Tietokoneeseen asennetut ohjelmat vaihtelevat tietokoneen määritysten mukaan.

### Videopuhelun soittaminen Windows Live Messenger -sovelluksella

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **Windows Live Messenger**.



Videopuhelun soittaminen edellyttää, että kirjaudut **Windows Live Messenger** -sovellukseen.

### Sisäisen kameran kuvien näyttäminen

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, ArcSoft Webcam Suite** ja **WebCam Companion 4**.
- 2 Valitse **Capture**.



Jos kuvankaappaus ei toimi oikein (kuvan toisto ei esimerkiksi ole sujuvaa), napsauta pääikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa kuvan tarkkuusasetusta ja pienennä tarkkuutta.

## Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.

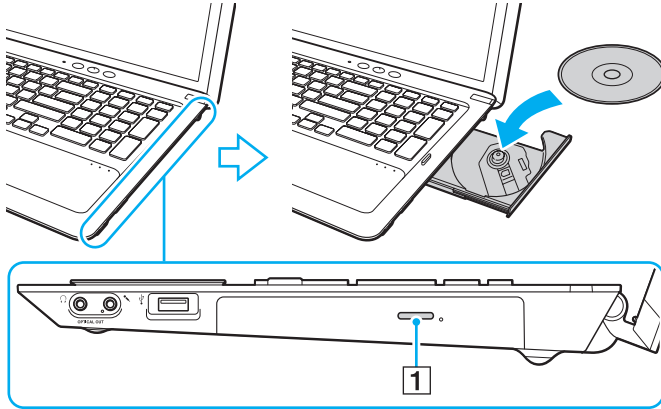


Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja.  
Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

**Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti**

- 1** Käynnistä tietokone.
- 2** Avaa levyasema painamalla poistopainiketta (1).  
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

Mallista riippuen tietokoneesi toistaa ja tallentaa CD-, DVD- ja Blu-ray Disc -levyjä.

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	CD-R/RW	DVD-ROM -asema	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL (Double Layer)	DVD-R DL (Dual Layer)	DVD- RAM <sup>*1</sup> *2	BD-ROM	BD-R/RE <sup>*3</sup> *4
DVD SuperMulti -asema	T	TT <sup>*6</sup>	T	TT	TT	TT	TT	TT	–	–
Blu-ray Disc™ -asema, DVD SuperMulti -tuki	T	TT <sup>*6</sup>	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	TT <sup>*5</sup>
Blu-ray Disc™ ROM -asema, DVD SuperMulti -tuki	T	TT <sup>*6</sup>	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	T

\*1 Tietokoneen DVD SuperMulti -asema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämistä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

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

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

\*4 BDXL™-levyjä ei tueta.

\*5 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).

\*6 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-liitäntän, 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 (tähten, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- ❑ Älä kohdistu tietokoneeseen iskuja 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. Jotta tällaisen sisällön toisto toimisi normaalisti, lataa ja asenna Blu-ray Disc -toisto-ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.  
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.
- ❑ 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 uudelleenmäärittäminen ei palauta vaihtokertojen määrää. Takuu ei kata aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.

## 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.

## 3D-toiminnon käyttäminen

Jos tietokoneessa on 3D-yhteensopiva nestekidenäyttö, voit käyttää 3D-toimintoa, jonka avulla katsella erilaista 3D-sisältöä tietokoneen näytöltä tai 3D-yhteensopivista ulkoisista näytöistä, kuten 3D-televisiosta, käyttämällä huippuluokan 3D-tekniikkaa. Tietokoneen mukana toimitetaan erityisesti tarkoitusta varten suunnitellut 3D-lasit, joiden avulla pääset nauttimaan uudenlaisista 3D-kokemuksista.

Yksityiskohtaisia tietoja 3D-sisällön toistamisesta ja 3D-lasien käytöstä on oppaassa **Enjoying 3D: tieto-opas**.



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



Jos tietokoneessasi ei ole 3D-yhteensopivaa nestekidenäyttöä, voit katsella 3D-sisältöä vain tietokoneeseen HDMI-kaapelilla kytketyltä ulkoiselta 3D-yhteensopivalta näytöltä. Lisätietoja on kohdassa **Blu-ray 3D Disc -levyjen toistaminen** ([sivu 81](#)).

### 3D-toiminnon käyttömahdollisuudet

- 3D-yhteensopivalla nestekidenäytöllä varustetut mallit
  - Blu-ray 3D™ Disc -levyjen toistaminen tietokoneella
  - Simuloidun 3D-toiminnon (2D-kuvan muunto 3D-kuvaksi) käyttäminen katseltaessa 3D-sisältöä tietokoneen näytöltä Tämän toiminnon avulla voit katsella 2D-sisältöä (kuten DVD-levyjä ja videoita) simuloituna 3D-kuvana.
  - 3D-kuvan katseleminen tietokoneeseen HDMI-kaapelilla kytketystä 3D-yhteensopivasta televisiosta ([sivu 82](#))
- Mallit, joissa ei ole 3D-yhteensopivaa nestekidenäyttöä
  - 3D-kuvan katseleminen tietokoneeseen HDMI-kaapelilla kytketystä 3D-yhteensopivasta televisiosta ([sivu 82](#))

## "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"
- "Memory Stick PRO-HG Duo"

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



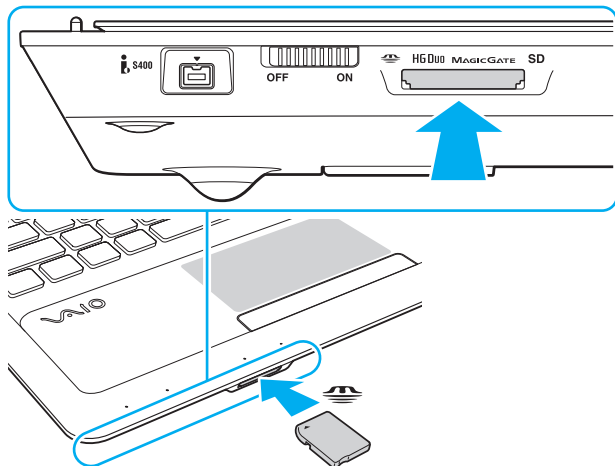
"Memory Stick Duo" -korttipaikka toimii myös **SD**-muistikorttipaikkana.

Uusimmat tiedot "Memory Stick" -muistikorteista on osoitteessa <http://www.sony.net/memorcayd/>.

## "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.

Kun asetat "Memory Stick" -muistikortin korttipaikkaan ensimmäisen kerran, tietokone voi pyytää asentamaan ohjainohjelmiston. Jos näin käy, asenna ohjelmisto näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

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 "Memory Stick Duo" -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 "Memory Stick Duo" -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 kesäkuussa 2011. 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.
- ❑ "MagicGate" on Sony'n kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Jos haluat hyödyntää tätä ominaisuutta, käytä "Memory Stick" -muistikortteja, joissa on "MagicGate"-logo.
- ❑ 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 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
- SDXC-muistikortti

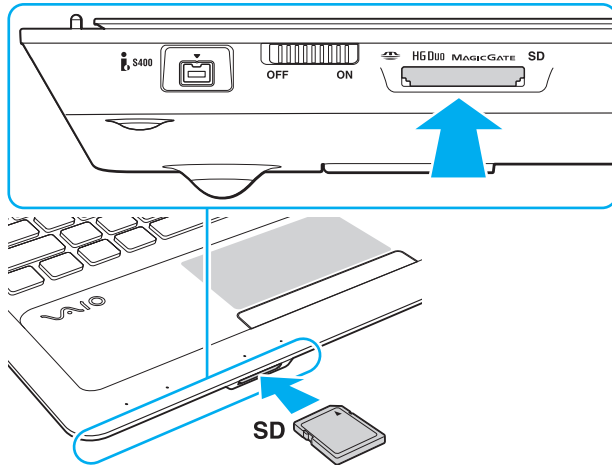


**SD**-korttipaikka toimii myös "Memory Stick Duo" -korttipaikkana.

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.



Kun asetat SD-muistikortin korttipaikkaan ensimmäisen kerran, tietokone voi pyytää asentamaan ohjainohjelmiston. Jos näin käy, asenna ohjelmisto näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

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

## SD-muistikortin irrottaminen

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Tarkasta, ettei **SD**-muistikortin 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 "Memory Stick Duo" / **SD**-muistikortin 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.
- Aseta korttipaikkaan vain yksi muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

### SD-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana kesäkuussa 2011. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien muistikorttien osalta.
- SD-muistikortit (kapasiteetti enintään 2 Gt), SDHC-muistikortit (kapasiteetti enintään 32 Gt) ja SDXC-muistikortit (kapasiteetti enintään 64 Gt) on testattu ja todettu yhteensopiviksi tietokoneesi kanssa.
- Jotkin SD-muistikortit, kuten UHS (Ultra High Speed) -tiedonsiirtoa tukeva muistikortit, saattavat kuumentua merkittävästi, kun muistikorttia käytetään jatkuvasti. Odota tällöin hetki ennen muistikortin poistamista, jotta muistikortti ehtii jäähtyä.

## 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 65)**.

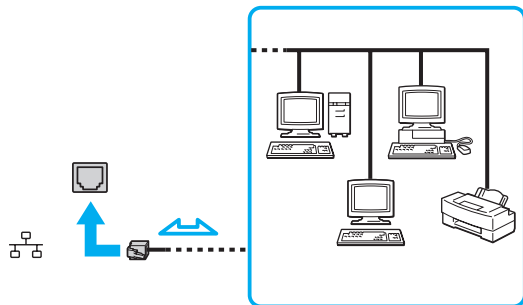


Kun muodostat tietokoneella Internet-yhteyden, suojaaa tietokone viruksilta ja muilta tietoturvariskeiltä asianmukaisesti.

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 LAN-porttiin.

Jos LAN-portti kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, porttiin tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumentumista tai tulipalon.

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

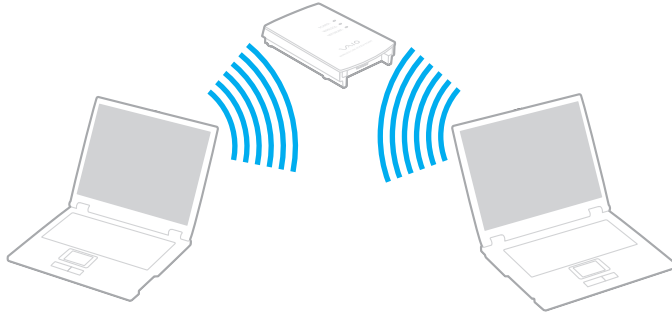


## Langattoman lähiverkon käyttäminen

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



Langaton lähiverkko 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	Käytettävissä vain IEEE 802.11a/b/g/n -standardia tukevilla malleilla.
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 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 nimellisopeus.
- 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 ratifioidun 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**. Saat langattoman verkon määrittämisohteet valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Easy Connect** ja noudattamalla sitten näyttöön tulevia **Easy Internet Connection Setup** -ohjeita.

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

Voit ottaa langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöön seuraavasti

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.  
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 3 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Smart Network** tai napsauta tehtäväpalkissa olevaa **VAIO Smart Network** -kuvaketta .
- 4 Napsauta **VAIO Smart Network** -ikkunassa **Wireless LAN** -yhteyden vieressä oleva kytkin asentoon **On**.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 5 Napsauta tehtäväpalkin  - tai  -kuvaketta.
- 6 Valitse haluamasi liityntäpiste ja valitse **Yhdistä**.

## Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa langattoman lähiverkkoyhteyden seuraavasti

Napsauta **VAIO Smart Network** -ikkunassa **Wireless LAN** -yhteyden vieressä oleva kytkin asentoon **Off**.

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

## BLUETOOTH-toiminnon käyttäminen

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

### 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, hiiren 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 Ohje ja tuki** -toiminnossa.

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Smart Network** tai napsauta tehtäväpalkissa olevaa **VAIO Smart Network** -kuvaketta .
- 3 Napsauta **VAIO Smart Network** -ikkunassa **BLUETOOTH**-yhteyden vieressä oleva kytkin asentoon **On**. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.



## BLUETOOTH-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa BLUETOOTH-yhteyden seuraavasti

- 1 Katkaise virta siitä BLUETOOTH-laitteesta, joka on yhteydessä tietokoneesi kanssa.
- 2 Napsauta **VAIO Smart Network** -ikkunassa **BLUETOOTH**-yhteyden vieressä oleva kytkin asentoon **Off**.

## BLUETOOTH-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
  - laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
  - laitteiden välinen etäisyys
  - seinien materiaali
  - mikroaaltojen ja langattomien puhelinten läheisyys
  - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
  - laitekoonpano
  - sovellusohjelmien tyyppi
  - käyttöjärjestelmän tyyppi
  - langattoman lähiverkkotoiminnon ja BLUETOOTH-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
  - siirrettävän tiedoston koko.
- BLUETOOTH-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- Kaikki BLUETOOTH-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjeavot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn BLUETOOTH-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen BLUETOOTH-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin BLUETOOTH-laitteet ja langattoman lähiverkon 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.
- ❑ Nopea tietoliikenne tietokoneen ja BLUETOOTH-laitteiden välillä on käytettävissä, kun laitteet ovat BLUETOOTH high speed -tekniikan mukaisia. Jos haluat käyttää nopeaa tiedonsiirtoa, ota tietokoneesta käyttöön langattoman lähiverkon toiminnot sekä BLUETOOTH-toiminnot.



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 77)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 78)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 84)**
- Usean näytön käyttäminen (sivu 85)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 87)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 88)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 90)**

## Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

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

Koska tietokoneesi pystyy välittämään kuuloke / **OPTICAL OUT** -liitännän kautta sekä analogisia että digitaalisia signaaleja, voit parantaa tietokoneesi äänentoistoa liittämällä siihen S/PDIF-kytkentäisiä äänilaitteita, joita ovat esimerkiksi digitaaliset kuulokkeet ja kotiteatterivahvistin. Katso lisätietoja S/PDIF-laitteesi käyttöohjeesta.

! Äänilaitteasetus on vaihdettava, jotta kuuloke / **OPTICAL OUT** -liitännään kytketystä S/PDIF-laitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 164)**.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

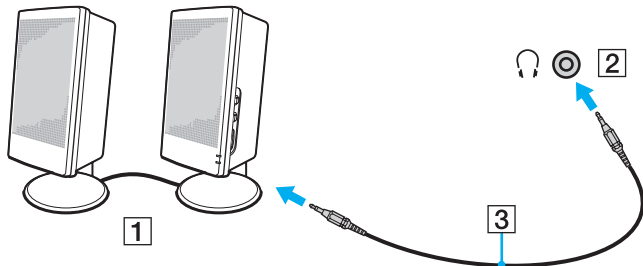


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

Kytke ulkoiset kaiuttimet (1) kuuloke / **OPTICAL OUT** -liitännään (2)  kaiutinkaapelilla (3) (ei sisälly toimitukseen).



## Ulkoisen näytön kytkeminen



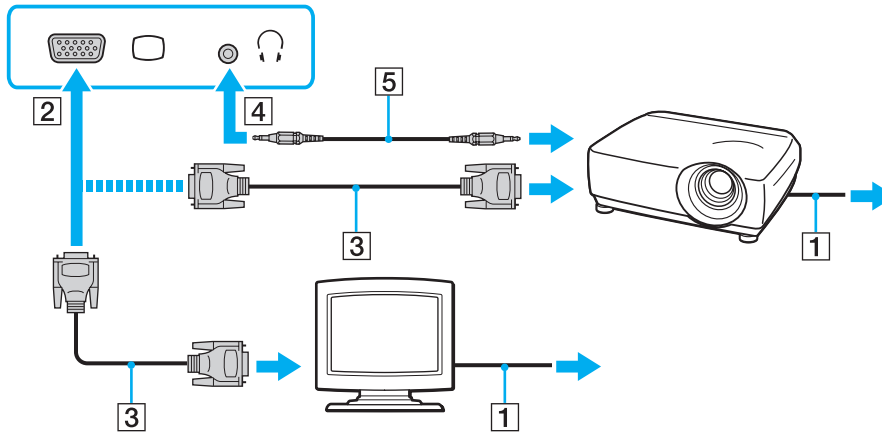
Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja.

### 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 näyttöliitäntään (2) näyttökaapelilla (3).





Liitä tarvittaessa projektorin kuulokeliitäntä tietokoneen kuuloke / **OPTICAL OUT** -liitäntään (4)  kaiutinkaapelilla (5).



Tietokoneesi on HDCP-standardin mukainen, joten sillä pystyy suojaamaan tekijänoikeudet salaamalla digitaalisten videosaalien siirtokanavan. Tämän ansiosta laite pystyy toistamaan monenlaisia korkealaatuisia kopiosuojattuja 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.

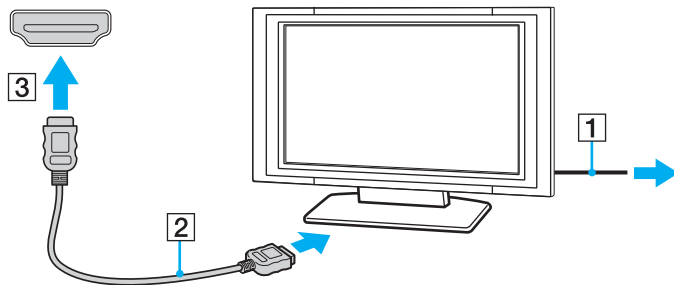
## Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta

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 164).

- 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.



## Blu-ray 3D Disc -levyjen toistaminen



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

Malleilla, joissa on Blu-ray Disc -asema, voi toistaa Blu-ray 3D Disc -levyjä ja katsella 3D-kuvaa 3D-yhteensopivalta näytöltä, kuten 3D-televisiosta, kytkemällä näytön tietokoneeseen HDMI-kaapelilla.



Noudata VAIO-tietokoneen mukana toimitettujen oppaiden ohjeita, kun katselet 3D-kuvaa.

Muista käyttää televisiovalmistajan määritysten mukaisia 3D-laseja 3D-kuvaa katseltaessa.



Yksityiskohtaisia tietoja 3D-toiminnosta on 3D-televisio mukana toimitetussa oppaassa.

Alkuasetukset on viimeisteltävä, ennen kuin 3D-kuvaa voi katsella 3D-yhteensopivalta näytöltä.

- Jos tietokoneessa on 3D-yhteensopiva nestekidenäyttö, alusta NVIDIA 3D Vision oppaan **Enjoying 3D: tieto-opas** ohjeiden mukaisesti.
- Jos tietokoneessa ei ole 3D-yhteensopivaa nestekidenäyttöä, alusta NVIDIA 3D Vision seuraavien ohjeiden mukaisesti.
  - 1 Kytke 3D-televisio tietokoneeseen HDMI-kaapelilla kohdan **Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti (sivu 80)** vaiheiden mukaisesti ja määritä television asetukset.
  - 2 Vaihda näyttökohteeksi ulkoinen näyttö painamalla **Fn+F7**.
  - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja valitse **NVIDIA Control Panel**.
  - 4 Valitse 3D-toimintoasetus.
  - 5 Ota 3D-toiminto käyttöön valitsemalla valintaruutu.
  - 6 Toimi ohjatun alustustoiminnon ohjeiden mukaan.  
Kun asetukset on tehty, 3D-esittelyvideon toisto alkaa automaattisesti. Voit pysäyttää toiston painamalla **Esc**-näppäintä.

## Blu-ray 3D Disc -levyjen toistaminen

- 1** Kytke 3D-televisio tietokoneeseen HDMI-kaapelilla kohdan **Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti (sivu 80)** vaiheiden mukaisesti ja määritä television asetukset.
- 2** Vaihda näyttökohteeksi ulkoinen näyttö painamalla **Fn+F7**.  
Jos tietokoneessa on 3D-yhteensopiva nestekidenäyttö, näytön tarkkuusasetuksia on muutettava. Siirry seuraavaan vaiheeseen.  
Jos tietokoneessa ei ole 3D-yhteensopivaa nestekidenäyttöä, ohita vaiheet 3–5.
- 3** Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 4** Valitse **Näyttö** ja **HDMI Resolution Setting Configuration**.
- 5** Valitse **1080 (3D)** tai **720 (3D)**.  
**!**  
Jos haluat toistaa 2D-sisältöä, valitse **1080 (2D)** tai **720 (2D)**.
- 6** Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Corel** ja **Corel WinDVD BD**.
- 7** Aseta Blu-ray 3D Disc -levy optiseen levyasemaan.

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 164)**.

- 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 155)**.

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 34)**.

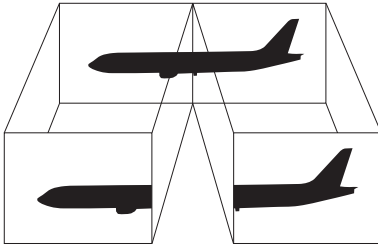
### Näyttötilan valitseminen näyttöasetuksista

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

## Usean näytön käyttäminen

Usean näytön tuki mahdollistaa työpöydän osien jakamisen useille näytöille. Jos olet esimerkiksi liittänyt tietokoneeseen ulkoisen näytön, tietokoneen näyttö ja ulkoinen näyttö voivat toimia yhtenä laajana työpöytänä.

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



## Usean näytön käyttäminen



Ulkoinen näyttö tai televisio ei ehkä tue usean näytön käyttöä.

Jotkin ohjelmat eivät ehkä sovi yhteen usean näytön käyttöasetusten kanssa.

Varmista, ettei tietokone siirry lepo- tai horrostilaan, kun käytät usean näytön tukea. Silloin tietokone ei ehkä pysty palaamaan normaalitilaan.

Jos olet määrittänyt kullekin näyttölaitteelle eri värit, älä laajenna yhtä ikkunaa kahdelle näytölle. Silloin tietokone ei ehkä toimi oikein.

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



Voit mukauttaa usean näytön toimintoa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja tarkkuudet erikseen.

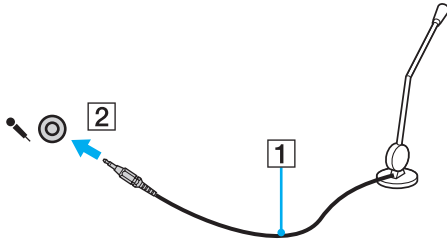
Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi tarkkuus.

## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



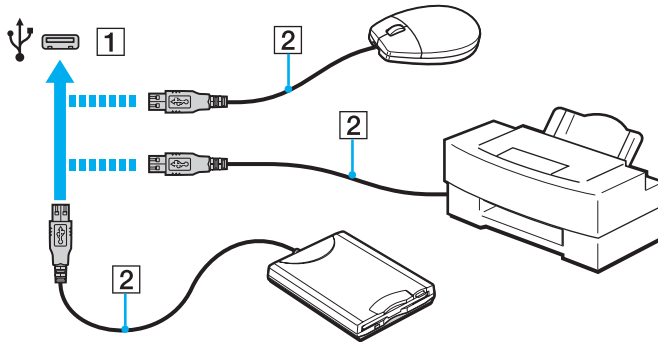
Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

## 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.

## i.LINK-laitteen kytkeminen

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



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

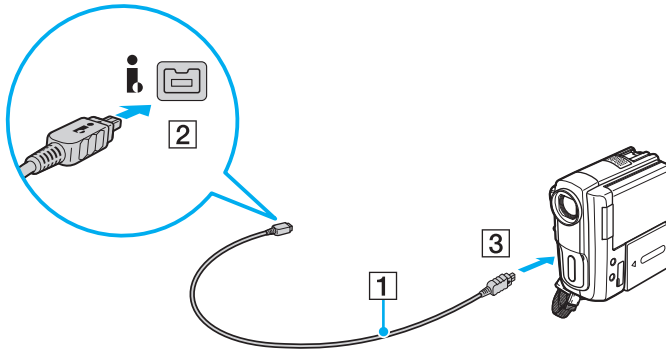
## i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- Tietokoneen i.LINK-portti ei syötä virtaa ulkoisiin laitteisiin. Jos ulkoinen laite tarvitsee virtaa, kytke siihen virtalähde.
- i.LINK-portti tukee 400 Mb/s:n tiedonsiirtonopeuksia. Todellinen tiedonsiirtonopeus määräytyy kuitenkin ulkoisten laitteiden tiedonsiirtonopeuden mukaan.
- Lisävarusteena hankittavia i.LINK-kaapeleita ei ehkä ole saatavilla joissakin maissa ja joillakin alueilla.
- i.LINK-yhteys muiden yhteensopivien laitteiden kanssa ei ole täysin taattu.
- i.LINK-yhteys ei käytetyistä sovellusohjelmista, käyttöjärjestelmistä ja i.LINK-yhteensopivista laitteista riippuen ole välttämättä käytettävissä. Lisätietoja on ohjelmiston mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista i.LINK-yhteensopivien oheislaitteiden (esimerkiksi kiintolevyn tai CD-RW-aseman) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

## Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti

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



Kytkemistapa vaihtelee yhteensopivan i.LINK-laitteen mukaan. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Digitaalisessa videokamerassa olevan "Memory Stick" -muistikortin sisältöä ei voi käyttää i.LINK-yhteyden kautta.

## 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 93)**
- VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 99)**
- VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 101)**
- Näyttökielen vaihtaminen (sivu 102)**

## Salasanan asettaminen

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

!  
Älä unohda salasanaasi. Kirjoita salasanamuistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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

## Käynnistyssalasanan asettaminen

Voit lisätä käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

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

## Voit lisätä käynnistyssalasanana (käyttäjän salasanana) seuraavasti

! Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

- 1 Käynnistä tietokone ja paina **F2**-näppäintä toistuvasti, kunnes VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.
- 2 Kirjoita koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Set User 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 **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

## Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanana (koneen salasanana) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone ja paina **F2**-näppäintä toistuvasti, kunnes VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.
- 2 Kirjoita koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Salasanana syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä. Voit poistaa salasanana jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanana (käyttäjän salasanana) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone ja paina **F2**-näppäintä toistuvasti, kunnes VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.
- 2 Kirjoita käyttäjän salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Salasanana syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.  
Voit poistaa salasanana jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 5 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**.

## 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.

## S-FORCE Front Surround 3D -toiminnon käyttäminen

S-FORCE Front Surround 3D on virtuaalinen surround-äänitekniikka, jonka avulla voit nauttia tehokkaista ja realistisista äänistä sisäisillä kaiuttimilla. Toiminnon vaikutukset havaitsee parhaiten elokuvia katseltaessa.

Voit ottaa S-FORCE Front Surround 3D -toiminnon käyttöön seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Ääni** ja **Sound Effect Settings**.
- 3 Valitse **Use S-FORCE Front Surround 3D** ja valitse sitten **OK**.

! S-FORCE Front Surround 3D toimii vain käytettäessä äänentoistoon sisäisiä kaiuttimia.

S-FORCE Front Surround 3D- ja Dolby Home Theater v4 -toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti.



S-FORCE Front Surround 3D -toiminto toimii parhaiten, kun sijoitat tietokoneen suoraan eteesi ja pysyttelet optimaalisella etäisyydellä: noin 1 m:n päässä tietokoneesta.

## VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen

Virranhallinnan avulla voit määrittää virrankäyttösuunnitelmia, jotka sisältävät virrankäyttötarpeitasi vastaavia verkkovirta- ja akkukäyttöasetuksia.

**VAIO Power Management** -toiminto lisätään Windowsin **Virranhallinta-asetukset**-ikkunaan. Tällä sovellusohjelmalla voit laajentaa Windowsin virranhallintatoimintoja ja tehostaa näin tietokoneen toimintaa sekä pidentää akun käyttöikää.

### Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

Kun käynnistät tietokoneen, tehtäväpalkissa näkyy virtakuvake. Tämä kuvake osoittaa parhaillaan käytössä olevan virtalähteen. Kun napsautat tätä kuvaketta, näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyy virtatila.

**Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti**

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

**Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia seuraavasti**

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

## Näyttökielen vaihtaminen

**Windows 7 Ultimate**- tai **Windows 7 Enterprise** -käyttöjärjestelmällä varustetuissa malleissa voit ladata ja asentaa haluamasi kielipaketin.



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.



Kielitukipaketin lataamista varten tietokoneen tulee olla kytketty Internetiin. Tietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 63)**.

Voit asentaa kielitukipaketin seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **Windows Update**.
- 2 Valitse **xx** (numero) **valinnaista päivitystä on saatavissa**.
- 3 Valitse haluamasi kieli luettelosta.
- 4 Aloita valitun kielipaketin lataaminen ja asentamien napsauttamalla **OK**.

Voit vaihtaa näyttökielen seuraavasti

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Aika-, kieli- ja alueasetukset**.
- 2 Valitse **Alue ja kieli**.
- 3 Valitse **Näppäimistöt ja kielet** -välilehti.
- 4 Valitse näyttökieli avattavasta luettelosta.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

# 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.

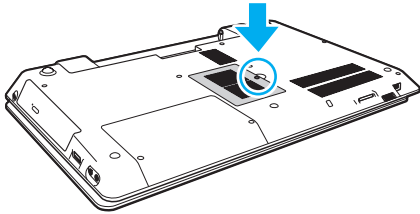


- Nesteen tai vieraiden aineiden tai esineiden joutuminen muistimoduulipaikkoihin tai tietokoneen muihin sisäosiin vaurioittaa tietokonetta, eivätkä tästä johtuvat korjaukset kuulu takuun piiriin.
- Älä laita muistimoduulia paikkaan, jossa se voi altistua
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai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

## Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

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.

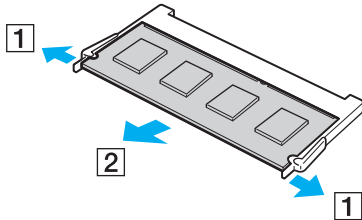


! Laita irrotettu ruuvi talteen, jotta se ei huku.

- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

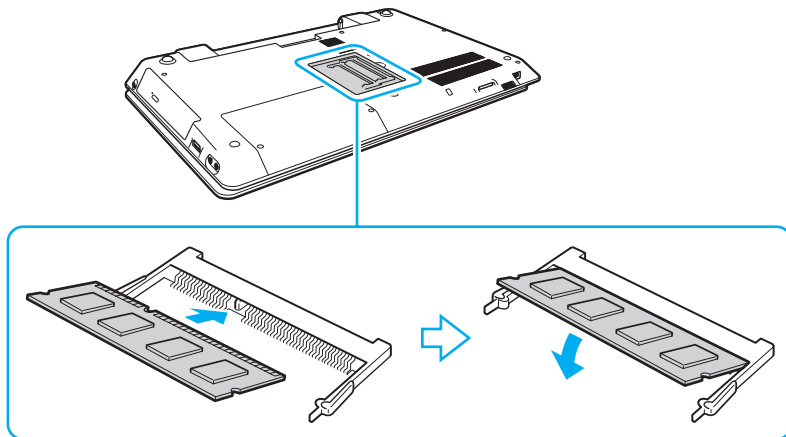
**6** Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

- 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.



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

- Turvallisuustietoja (sivu 111)**
- Huolto- ja ylläpitotiedot (sivu 113)**
- Tietokoneen käsitleminen (sivu 114)**
- Nestekidenäytön käsitleminen (sivu 116)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 117)**
- Sisäisen kameran käsitleminen (sivu 118)**
- Levyjen käsitleminen (sivu 119)**
- Akun käyttäminen (sivu 120)**
- "Memory Stick" -muistikorttien käsitleminen (sivu 121)**
- Sisäisen tallennusvälineen käsitleminen (sivu 122)**

## Turvallisuustietoja

### Tietokone

- Käytä tietokonetta kiinteällä ja vakaalla alustalla.
- 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.
- Säilytä pienet osat, kuten "Memory Stick" -muistikortit ja "Memory Stick" -sovittimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.

### 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.



## 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.

### Sisäinen kamera

Puhdista sisäinen kamera ja sen lähialue pehmeällä, kuivalla kankaalla. Älä hankaa aluetta liian kovaa, sillä se naarmuuntuu helposti.

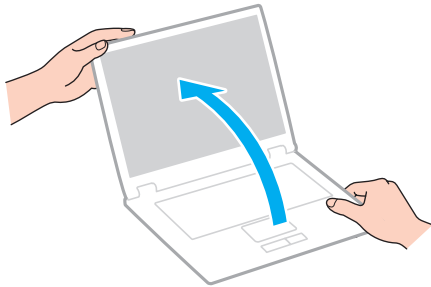
### Levyt

- 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 käsitteleminen

- 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 ilmakehävien, 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

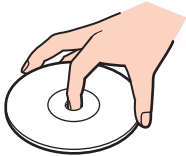
- ❑ Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut paljon virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- ❑ Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.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

## Sisäisen kameran käsittelyminen

- Älä naarmuta äläkä likaannuta sisäistä kameraa ja sen lähialuetta, sillä kuvanlaatu saattaa heiketä.
- 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.
- Älä lataa akkua muulla tavoin kuin tässä käyttöoppaassa tai muissa Sonyn kirjallisissa ohjeissa on kuvattu.
- 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 säilytyskoteloa.
- 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 käsitteleminen

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.

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 32)**.

Jos ongelmien ratkaisu ei onnistu ja tarvitset apua, voit kokeilla tukisivustoja, jotka on lueteltu kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.



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

- Tietokoneen toiminta (sivu 125)**
- Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus (sivu 131)**
- Palauttaminen/palautusväline (sivu 132)**
- Osiointi (sivu 134)**
- Akku (sivu 135)**
- Sisäinen kamera (sivu 137)**
- Verkkokäyttö (lähiverkko / langaton lähiverkko) (sivu 139)**
- BLUETOOTH-tekniikka (sivu 143)**
- Optiset levyt (sivu 146)**
- Näyttö (sivu 151)**
- Tulostaminen (sivu 157)**
- Mikrofoni (sivu 158)**
- Kaiuttimet (sivu 159)**



- Kosketuslevy (sivu 161)**
- Näppäimistö (sivu 162)**
- Levykkeet (sivu 163)**
- Audio/Video (sivu 164)**
- "Memory Stick" (sivu 167)**
- Oheislaitteet (sivu 168)**

## 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 vieressä 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 19)**.
- Jos ongelma toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota tietokoneen akku ja ota yhteys valtuutettuun Sony:n 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.

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

Jotkin sovellusohjelmat tai näyttönsäästäjät 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 tai vaihda nykyinen näyttönsäästäjä.

## Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

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

- 1 Käynnistä tietokone ja paina **F2**-näppäintä toistuvasti, kunnes VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.
- 2 Valitse **Boot** painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 3 Valitse haluamasi käynnistyslaitejärjestys **Boot Priority** -kohtaan painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse haluamasi ensisijainen käynnistysasema painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehoitteessa.

## 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 toistuvasti, kunnes VAIO-logo tulee näkyviin.

## Miksi tietokone hidastuu ja suorittimen kellotaajuus laskee, kun tietokonetta käytetään akkuvirralla?

Suorittimen kellotaajuutta lasketaan akkuvirran käytön aikana virransäästösyistä, ja tämän vuoksi tietokoneen toiminta hidastuu. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

## 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 30)**.

### Miten ajoitan Windows-päivitysten asentamisen tietokoneeseen?

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.

## Palauttaminen/palautusväline

### Miten voin luoda palautusvälineen?

Voit luoda palautusvälineen **VAIO Care** (sivu 32) -ohjelman avulla. Palautusvälineen avulla tietokonejärjestelmä voidaan palauttaa tehtaalla määritettyihin oletusasetuksiinsa.

! 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** (sivu 32) -ohjelman avulla.

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.

## Kuinka voin pienentää kiintolevyn palautusosion kokoa?

Tietokoneen sisäinen tallennusväline sisältää palautusosion, johon tallennetaan järjestelmän palauttamiseen tarvittavat tiedot. Jos tietokoneessasi on SSD-asema, sinun kannattaa ehkä pienentää palautusosion kokoa poistamalla nämä tiedot.

- 1 Jos palautat tietokoneen palautusvälineeltä (optisilta levyiltä) mallissa, jossa ei ole sisäistä optista levyasemaa, liitä ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen) tietokoneeseen ja verkkovirtaan.
- 2 Aseta levy optiseen levyasemaan tai liitä USB flash -asema (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen USB-porttiin, kun tietokone on normaalitilassa.



Käytä palautusvälinettä, jonka loit tietokoneen käyttöönoton yhteydessä.

- 3 Sammuta tietokone ja kytke se uudelleen päälle.



Jos käytät ulkoista optista levyasemaa tai USB flash -asemaa, paina **F11**-näppäintä useita kertoja, kunnes VAIO-logo poistuu näytöstä.

- 4 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **VAIO Care Rescue** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **Tools** ja valitse sitten **Start advanced recovery wizard**.



Kun **Do you need to rescue data?** -viesti tulee näyttöön, luo tiedoistasi varmuuskopio, jos tarpeen.

- 6 Noudata näytössä näkyviä ohjeita, kunnes **Select recovery type** -ikkuna tulee näyttöön.
- 7 Valitse **Custom recovery - Remove recovery contents**.
- 8 Noudata näytön ohjeita.



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

Kun olet poistanut järjestelmän palautustiedot, tarvitset palautustietovälineen myöhempää järjestelmän palautusta varten.

## Osiointi

### Miten voin luoda kiintolevyosion?

Voit luoda osion tietokonetta palauttamatta Windows-toiminnon avulla.

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Järjestelmä ja suojaus** ja valitse sitten **Valvontatyökalut**-kohdasta **Luo ja alusta kiintolevyosioita**.
- 2 Jos näyttöön tulee **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna, valitse **Kyllä**.  
Jos olet kirjautunut tietokoneelle peruskäyttäjän käyttäjätunnuksella, sinulta voidaan kysyä järjestelmänvalvojan käyttäjätunnusta ja salasanaa.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella C-asemaa ja valitse **Pienennä asema**.
- 4 Syötä luotavan osion koko **Anna pienennystila (Mt)** -kenttään ja valitse **Pienennys**.
- 5 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Varaamaton**-kohtaa ja valitse **Uusi tavallinen asema** -vaihtoehto.
- 6 Noudata näytön ohjeita.



Jos käytät **VAIO Care Rescue** -ohjelmaa, voit luoda osion palautusprosessin aikana. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Care -ohjelman käyttäminen (sivu 32)**.

## Akku

### Miten saan selville akun latausasteen?

Latauksen merkkivalo ilmaisee akun latausasteen. Lisätietoja on kohdassa **Akun lataaminen (sivu 22)**.

### 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 29)**.

## 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 19)**.
- ❑ Jos ongelma toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota tietokoneen akku ja ota yhteys valtuutettuun Sony:n palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.



## Sisäinen 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. Malleissa, joissa on **Media Gallery** -toiminto, et voi käyttää sisäistä kameraa käyttävää kamerasovellusta samaan aikaan kuin käytät **Media Gallery** -eletoimintoja.
- Etsimessä voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Jos ongelma ei poistu, käynnistä tietokone uudelleen.

### 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 otettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Sisäinen kamera ja sen lähialue ovat likaiset. Puhdista alue. Lisätietoja on kohdassa **Huolto- ja ylläpitotiedot (sivu 113)**.

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

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat aiheuttaa kuvan katkonaisuutta. Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi sovelluksen ohjetiedostossa.
- Käynnissä voi olla liikaa sovelluksia. Lopeta sovellukset, joita et parhaillaan käytä.
- Tämä ongelma saattaa ilmetä, kun tietokone on käynnissä virransäästötilassa, mikä hidastaa suorittimen suorituskykyä. Tarkista käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma kohdasta **Virrankäyttösuunnitelman valitseminen (sivu 101)**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos elokuva on katkonainen, kun tietokonetta käytetään akkuvirralla?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone virtalähteeseen.




## Mitä pitäisi tehdä, jos otetut kuvat välkkyvät?

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

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

## Verkkokäyttö (lähiverkko / langaton lähiverkko)

### Miten tulisi toimia, jos VAIO Smart Network -kuvake ei näy tehtäväpalkissa?

- Napsauta tehtäväpalkin -kuvaketta ja tarkista, näkyykö **VAIO Smart Network** -kuvake .
- Jos **VAIO Smart Network** -kuvaketta  ei näy tehtäväpalkissa, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Smart Network** ja muuta asetusta siten, että kuvake näkyy tehtäväpalkissa.

## 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 kytkettynä.
- 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 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Järjestelmä ja suojaus** ja **Virranhallinta-asetukset**.
  - 3 Valitse **Muuta suunnitelman asetuksia** nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta.
  - 4 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
  - 5 Kaksoisnapsauta **Langattoman sovittimen asetukset** ja valitse sitten **Virransäästötila**.
  - 6 Valitse avattavasta luettelosta **Paras mahdollinen suorituskyky**.

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

- Tarkista liityntapisteen asetukset. Lisätietoja on liityntapisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi 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 140](#)) 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 WLAN-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 140](#)) 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 140](#)) 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 virransäätötilassa. Palauta tietokone normaaliin tilaan 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 tietokoneeseen, noudata seuraavia ohjeita:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
  - 2 Napsuta hiiren kakkospainikkeella BLUETOOTH-laitteen kuvaketta 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 143) 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-laitteet ja langattoman lähiverkon 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.
- ❑ Jos tietokoneen kanssa käytettävän BLUETOOTH-laitteen käyttämä BLUETOOTH-standardi ei ole sama kuin tietokoneessa, tiedonsiirtonopeus saattaa olla normaalia hitaampi.
- ❑ Nopea tietoliikenne tietokoneen ja BLUETOOTH-laitteiden välillä on käytettävissä, kun laitteet ovat BLUETOOTH high speed -tekniikan mukaisia. Jos haluat käyttää nopeaa tiedonsiirtoa, ota tietokoneesta käyttöön langattoman lähiverkon toiminnot sekä BLUETOOTH-toiminnot.

!  
Osa BLUETOOTH-profiileista ei tue nopeaa tietoliikennettä.



## 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 pitäisi tehdä, jos BLUETOOTH-kuvaketta ei näy tehtäväpalkissa?

- Varmista **VAIO Smart Network** -ikkunasta, että **BLUETOOTH**-kohdan vieressä oleva kytkin on asennossa **On**.
- Saat BLUETOOTH-kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
  - 2 Napsuta hiiren kakkospainikkeella BLUETOOTH-laitteen kuvaketta 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 113)**.

### 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 113)**.
- 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.
- Jos haluat toistaa tekijänoikeudella suojattuja Blu-ray Disc -levyjä jatkuvasti, AACs-avain on päivitettävä. Jos näkyviin tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan päivittämään AACs-avain, toimi ilmoituksen ohjeiden mukaan.

!

AACs-avaimen päivittäminen edellyttää Internet-yhteyttä.

- Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Jotta tällaisen sisällön toisto toimisi normaalisti, lataa ja asenna Blu-ray Disc -toisto-ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.  
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.

## 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.

## Miksi en pysty kirjoittamaan tietoja Blu-ray Disc -levyille?

- Tarkista, että optinen levyasema tukee Blu-ray Disc -levyjen kirjoitustoimintoa.
- BD-R-levyt eivät ole uudelleentallentavia. BD-R-levylle ei voi lisätä tietoja, eikä levyille kirjoitettuja tietoja voi poistaa.

## 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 pimeni?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)**.
- ❑ 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 19)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 34)**.

## 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 hiiren kakkospainikkeella työpöytää 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.
- ❑ Jos tietokoneessa on 3D-yhteensopiva nestekidenäyttö, tarkista näytön virkistystaajuus. Jos se jokin muu kuin 75 Hz tai 120 Hz, tietokoneen näyttö voi välkkyä. Vaihda tällöin virkistystaajuudeksi 75 Hz tai 120 Hz muuttamalla **VAIO Control Center** -ohjelmiston **Refresh Rate Setting** -asetusta.
- ❑ Toistettaessa DVD-levyä niin, että sen kuva näkyy samanaikaisesti sekä tietokoneen näytössä että tietokoneeseen kytketyssä ulkoisessa näytössä, kuva voi välkkyä. Napsauta tällöin hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja valitse **NVIDIA Control Panel**. Valitse sitten usean näytön näyttötilassa käytettäväksi ensisijaisena näyttönä joko tietokoneen näyttöä tai kytkettyä ulkoista näyttöä.



## Mitä pitäisi tehdä, jos videot eivät toistu sujuvasti?

Jos tietokoneessa on 3D-yhteensopiva nestekidenäyttö, tarkista näytön virkistystaajuus. Jos se on 75 Hz, videot eivät ehkä toistu sujuvasti. Vaihda tällöin virkistystaajuudeksi 120 Hz muuttamalla **VAIO Control Center** -ohjelmiston **Refresh Rate Setting** -asetusta.

! Virkistystaajuden muuttaminen 120 Hz:iin parantaa videoiston suorituskykyä, mutta heikentää tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.

## Mitä pitäisi tehdä, jos jotkin kohteet eivät mahdu tietokoneen näyttöön?

Tarkista, että tekstin kooksi on määritetty 100 %. Jos näin ei ole, jotkin kohteet, kuten ohjelmistojen valikot, eivät ehkä näy oikein käytetyn ohjelmiston mukaan. Lisätietoja tekstin koon muuttamisesta saa **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnosta.


## 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 80)** tai **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 78)**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos 3D-kuvat eivät näy tai 3D-tehoste näkyy tavallista heikompana tietokoneen näytössä?

Jos tietokoneessa on 3D-yhteensopiva nestekidenäyttö, lue 3D-toiston yksityiskohtaiset tiedot oppaasta **Enjoying 3D: tieto-opas**.

## Mitä pitäisi tehdä, jos HDMI-lähtöporttiin kytketyssä 3D-televisiossa ei näy 3D-kuvaa?

- ❑ Muuta 3D-toistoasetuksia. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla **WinDVD BD** -ikkunan oikeasta yläkulmasta **Työkalut** ja valitsemalla sitten . Lisätietoja on **WinDVD BD** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.
- ❑ Jos tietokone on kytketty 3D-televisioon AV-vahvistimen kautta, varmista, että AV-vahvistin tukee 3D-toistoa.
- ❑ Tarkasta tietokoneen HDMI-lähdön tarkkuusasetukset. Jos tarkkuus ei ole 1920 x 1080 tai 1280 x 720, kuvat eivät näy 3D-muodossa. Lisätietoja tarkkuuden määrittämisestä on kohdassa **Blu-ray 3D Disc -levyjen toistaminen (sivu 82)**.
- ❑ Tarkasta myös 3D-televisiion mukana toimitetusta käyttöoppaasta, onko siinä lisätietoja 3D-toistosta.

## 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 84)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 34)**.
- Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä silloin nestekidenäytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää 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**.
- Valaistusolotunnistimen peittäminen saa näytön tummenemaan. Varmista, että tunnistinta ei ole peitetty.

## Miksi nestekidenäytön kirkkaus vaihtelee, kun kirkkausasetusta muutetaan tai kun tietokone palautetaan lepotilasta normaalitilaan?

Niin voi tapahtua LED-taustavalolla varustetuissa malleissa nestekidenäytön värien kalibroinnin aikana. Se ei ole merkki toimintahäiriöstä.

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

Vaihda sitten näyttökohde painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 34)**.

## 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 mikrofonin äänen kiertämisen?

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

Ongelman estämiseksi:

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

## Kaiuttimet

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

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaitte on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 164)**.

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?** (sivu 159) 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 164).



## Kosketuslevy

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

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön. Voit ottaa sen käyttöön painamalla **Fn+F1**-näppäinyhdistelmää. Lisätietoja on kohdassa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 37)**.
- 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 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

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

Jos näkyviin tulee viesti, joka ilmoittaa i.LINK-laitteen olevan irti tai poissa päältä, i.LINK-kaapeli ei ehkä ole kunnolla kiinni tietokoneen tai kameran liitäntäportissa. Irrota kaapeli ja kytke se takaisin. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 90)**.

### 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 kuulokeliitäntään 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 164)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
  - 1 Toimi kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 164)** 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.

## Miten saan Dolby Digital- tai DTS-äänien kuulumaan S/PDIF-yhteensopivasta laitteesta?

Saat Dolby Digital- tai DTS-äänien kuulumaan tietokoneeseen liitetystä S/PDIF-yhteensopivasta laitteesta seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
- 4 Napsauta **Toistaminen**-välilehden optisen lähdön kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 5 Valitse **Tuetut muodot** -välilehti.
- 6 Valitse **DTS-ääni**- ja **Dolby Digital** -valintaruudut.
- 7 Napsauta **OK**-painiketta.

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

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

Teräväpiirtovideoiden toistaminen käyttää paljon keskusyksikön, 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 56) 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.



# Kansainvälinen ENERGY STAR(R) -ohjelma



Seuraavat tiedot koskevat vain ENERGY STAR -yhteensopivia tuotteita.

Sony ENERGY STAR -kumppanina vahvistanut, että tämä tuote täyttää energiatehokkuuden ENERGY STAR -standardit.

Kansainvälinen ENERGY STAR -toimistolaiteohjelma on kansainvälinen ohjelma, jolla pyritään edistämään energiansäästöä tietokoneiden ja toimistolaitteiden käytössä. Ohjelma tukee sellaisten tuotteiden kehittämistä ja jakelua, joiden toiminnot vähentävät energiankulutusta tehokkaasti.

Yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on seuraavissa WWW-sivustoissa:

- <http://www.energystar.gov> (USA)
- <http://www.eu-energystar.org> (Eurooppa)

Tämä tietokone on suunniteltu ENERGY STAR -standardien mukaiseksi, ja se sisältää seuraavat verkkovirralla käytettävää tietokonetta koskevat virransäästöasetukset:

- Nestekidenäytön taustavalo sammutetaan automaattisesti enintään 15 minuutin käyttämättömyysjakson kuluttua.
- Tietokone siirtyy automaattisesti lepotilaan enintään 30 minuutin käyttämättömyysjakson kuluttua.

Tietokoneen voi palauttaa normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä.

# Tavaramerkit

SONY ja SONY-logo ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAIO, VAIO-logo ja muut Sony-tuotteiden ja -palvelujen nimet ovat Sony Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

i.LINK on IEEE 1394 -tekniikan nimi.

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™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™, Blu-ray Disc -logo ja Blu-ray 3D -logo ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.


WinDVD on Corel Inc:n tavaramerkki.


PowerDVD on CyberLink.Inc:n tavaramerkki.


NVIDIA ja 3D Vision ovat NVIDIA Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja/tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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. 

SDXC-logo on tavaramerkki. 

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

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

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

"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.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä tunnuksia.

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

© 2011 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tätä käyttöopasta ja siinä kuvattua ohjelmistoa ei saa kokonaan tai osittain toisintaa, kääntää tai tuottaa mihinkään koneella luettavaan muotoon ennen kirjallista suostumusta.

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

Käyttöoppaassa ei ole määritelty <sup>TM</sup>- tai ®-merkkejä.

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

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

