

**SONY**<sup>®</sup>

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-Z-sarja



## Sisällys

Ennen käyttöä .....	4	Langattoman WAN-verkon käyttäminen .....	64
Lisätietoja VAIO-tietokoneesta .....	5	Bluetooth-toiminnon käyttäminen .....	68
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	7	Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen .....	73
Aloittaminen .....	9	TPM-toimintojen käyttäminen .....	80
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	10	Oheislaitteiden käyttäminen .....	90
Tietoja merkkivaloista .....	16	Telakointiaseman kytkeminen .....	91
Liittäminen virtalähteeseen .....	17	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen .....	99
Akun käyttäminen .....	19	Ulkoisen näytön kytkeminen .....	100
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	25	Näyttötilojen valitseminen .....	107
Virransäästötilojen käyttäminen .....	26	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen .....	108
Tietokoneen päivittäminen .....	28	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen .....	110
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	29	USB-laitteen kytkeminen .....	111
Näppäimistön käyttäminen .....	30	i.LINK-laitteen kytkeminen .....	113
Kosketuslevyn käyttäminen .....	32	VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	115
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen .....	33	Suorituskykytilojen valitseminen .....	116
Sisäisen kameran käyttäminen .....	34	Salasanan asettaminen .....	118
Optisen levyaseman käyttäminen .....	35	Intel® VT -tekniikan käyttäminen .....	130
”Memory Stick” -muistikorttien käyttäminen .....	42	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen .....	131
Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen .....	48	VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen .....	133
Internetin käyttäminen .....	54	Näyttökielen vaihtaminen .....	134
Lähiverkon (LAN) käyttäminen .....	56	Modeemin määrittäminen .....	135
Langattoman lähiverkon käyttäminen .....	57	Kiintolevyn suojaaminen .....	136

VAIO-tietokoneen päivittäminen .....	137	Näyttö .....	192
Muistin lisääminen ja poistaminen .....	138	Tulostaminen .....	196
Varoimia.....	144	Mikrofoni .....	197
Turvallisuustietoja .....	145	Kaiuttimet.....	198
Huolto- ja ylläpitotiedot.....	148	Kosketuslevy .....	199
Tietokoneen käsitteleminen .....	149	Näppäimistö.....	200
Nestekidenäytön käsitteleminen .....	151	Levykkeet .....	201
Virtalähteen käyttäminen.....	152	Audio/Video .....	202
Sisäisen kameran käsitteleminen.....	153	”Memory Stick” .....	205
Levyjen käsitteleminen.....	154	Oheislaitteet.....	206
Akun käyttäminen.....	155	Telakointiasema .....	207
”Memory Stick” -muistikorttien käsitteleminen.....	156	Tavaramerkit .....	208
Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen.....	157	Tiedoksi .....	210
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	158		
TPM-toimintojen käyttäminen.....	159		
Vianmääritys .....	161		
Tietokone .....	163		
Järjestelmän turvallisuus.....	172		
Akku .....	173		
Sisäänrakennettu kamera .....	175		
Internet.....	177		
Verkkokäyttö .....	179		
Bluetooth-tekniikka .....	184		
Optiset levyt .....	188		

# Ennen käyttöä

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



Tämän 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-Link-palvelun WWW-sivustossa osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.

## Lisätietoja VAIO-tietokoneesta

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käyttäjätuesta.

### 1. Painetut asiakirjat

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

### 2. Käytönaikainen ohje

- Käyttöopas** (Tämä opas) sisältää tietoja tietokoneen ominaisuuksista ja yleisten ongelmien ratkaisuohteja.

Oppaan tarkasteleminen näytössä:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Documentation**.
- 2 Avaa haluamaasi kieltä vastaava kansio.
- 3 Valitse luettava ohje.



Voit selata käyttöohjeita manuaalisesti valitsemalla **Tietokone > VAIO (C:)** (tietokoneen C-asema) > **Documentation > Documentation** ja avaamalla haluamaasi kieltä vastaavan kansion.

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

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

### 3. WWW-tukisivut

Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmääritysohjeita VAIO-Link-sivustosta osoitteesta <http://www.vaio-link.com>.

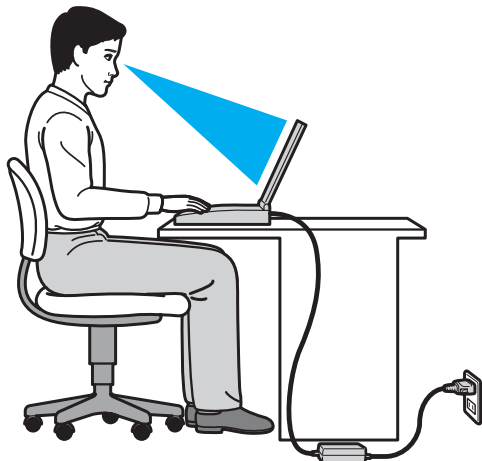
Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla tietokoneen mukana toimitetut ohjeet ja etsimällä tietoja muista Sony-sivustoista.

- Lisätietoja VAIO-tietokoneesta ja kasvavaan VAIO-yhteisöön liittymisestä on sivustossa <http://www.club-vaio.com>.
- Voit tehdä online-ostoksia sivustossa <http://www.sonystyle-europe.com>.
- Tietoja muista Sonyn tuotteista on sivustossa <http://www.sony.net>.

Kun otat yhteyden VAIO-Linkiin puhelimitse, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero käsillä. Sarjanumero on VAIO-tietokoneen alapinnalla, takapaneelissa tai akkulokeron sisäpuolella.

## Ergonomiaa koskevia ohjeita

Voit käyttää tietokoneitasi 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 katseluetaäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.



# Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

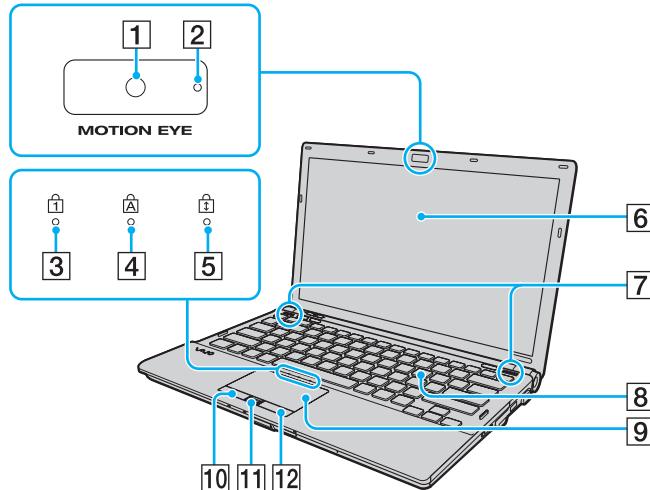
- Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 10)**
- Tietoja merkkivaloista (sivu 16)**
- Liittäminen virtalähteeseen (sivu 17)**
- Akun käyttäminen (sivu 19)**
- Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 25)**
- Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 26)**
- Tietokoneen päivittäminen (sivu 28)**

# Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

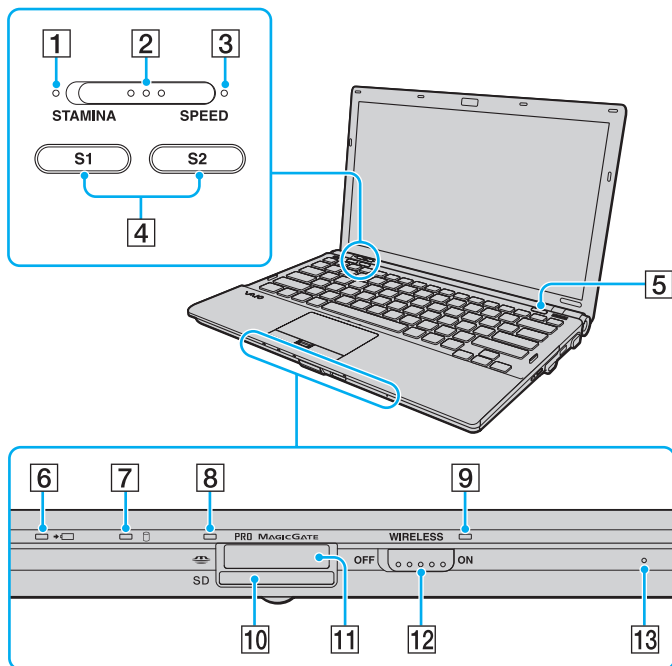
! Koska tekniset tiedot saattavat vaihdella, tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta. Se voi vaihdella myös maan tai alueen mukaan.

## Etupuoli



- 1 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 34)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 16)
- 3 Num lock -merkkivalo (sivu 16)
- 4 Caps lock -merkkivalo (sivu 16)
- 5 Scroll lock -merkkivalo (sivu 16)
- 6 Nestekidenäyttö (sivu 151)
- 7 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 8 Näppäimistö (sivu 30)
- 9 Kosketuslevy (sivu 32)
- 10 Vasemmanpuoleinen painike (sivu 32)
- 11 Sormenjälkitunnistin\* (sivu 73)
- 12 Oikeanpuoleinen painike (sivu 32)

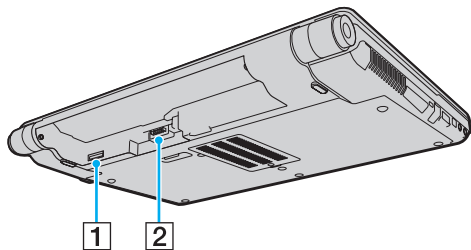
\* Vain joissakin malleissa.



- 1 **STAMINA**-tilan ilmaisim (sivu 16)
- 2 Suorituskykytilan valitsin (sivu 116)
- 3 **SPEED**-tilan ilmaisim (sivu 16)
- 4 **S1/S2**-painikkeet (sivu 33)
- 5 Levyaseman poistopainike (sivu 33)
- 6 Latauksen merkkivalo (sivu 16)
- 7 Levyaseman merkkivalo (sivu 16)
- 8 Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 16)
- 9 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 16)
- 10 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 50)
- 11 "Memory Stick" -muistikorttipaikka\* (sivu 42)
- 12 **WIRELESS**-kytkin (sivu 57), (sivu 64), (sivu 68)
- 13 Sisäinen mikrofoni (mono)

\* Tietokone tukee sekä vakiokokoista että Duo-kokoista "Memory Stick" -muistikorttia.

## Taustapuoli

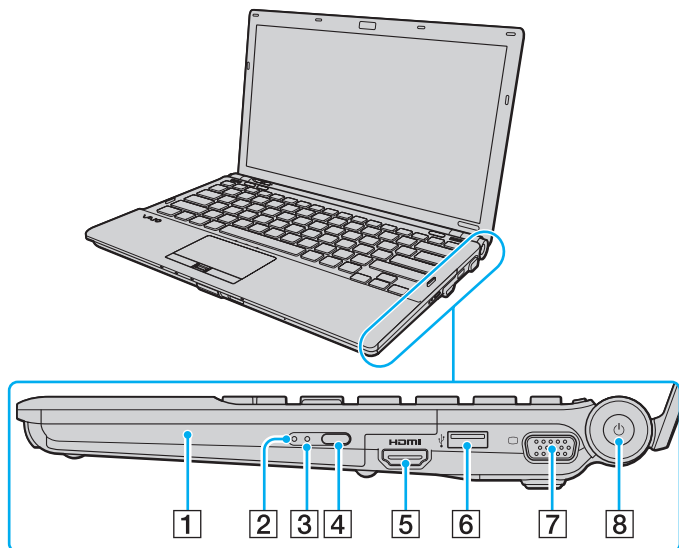


**1** SIM-korttipaikka\* (sivu 64)

**2** Akun liitin (sivu 19)

\* Vain joissakin malleissa.

## Oikea



- 1 Optinen levyasema (sivu 35)
- 2 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 16)
- 3 Manuaalinen poistoreikä (sivu 188)
- 4 Levyaseman varapoistopainike (sivu 35)
- 5 **HDMI**-lähtöportti<sup>\*1</sup> (sivu 104)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti<sup>\*2</sup> (sivu 111)
- 7 Näyttöliitännät<sup>\*3</sup> (sivu 100)
- 8 Virtapainike / virran merkkivalo (sivu 16)

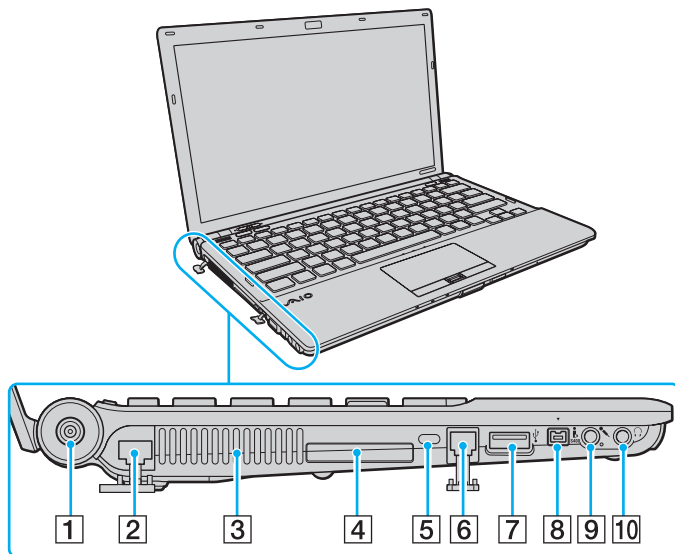
\*1 Toiminnassa vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

\*2 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

\*3 Ei käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

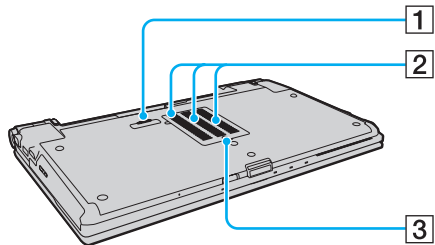
## Vasen



- 1 **DC IN** -portti (sivu 17)
- 2 Verkkoportti (LAN) (sivu 56)
- 3 Tuuletusaukko
- 4 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 48)
- 5 Suojausliitäntä
- 6 Modeemiportti (sivu 54)
- 7 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti\* (sivu 111)
- 8 4-napainen i.LINK S400 -portti (sivu 113)
- 9 Mikrofoniiliitäntä (sivu 110)
- 10 Kuulokeliitäntä (sivu 99)

\* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.


## Alapuoli



- 1 Telakointiaseman liitin ([sivu 93](#))
- 2 Tuuletusaukot
- 3 Muistimoduulin lokeron kansi ([sivu 138](#))

## Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokone on käynnissä, 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> .
Tietovälineen käyttö	Palaa, kun muistikortin, esimerkiksi ”Memory Stick”- tai SD-muistikortin, tietoja käsitellään. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera	Palaa, kun sisäistä kameraa käytetään.
<b>STAMINA</b> -tila	Palaa, kun tietokone on virtaa säästävässä STAMINA-tilassa.
<b>SPEED</b> -tila	Palaa, kun tietokone on tehokkaassa SPEED-tilassa.
Optinen levyasema	Palaa, kun optisen levyaseman tietoja käsitellään. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
Levyasema 	Palaa, kun sisäisen tallennuslaitteen tai optisen levyaseman tietoja käsitellään. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num lock 	<b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	<b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat <b>Shift</b> -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäillyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit sammuttaa merkkivalon. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps lock -merkkivalo ei pala.
Scroll lock 	Voit muuttaa näytön vieritystapaa painamalla <b>Fn+Scr Lk</b> -näppäimiä. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll lock -merkkivalo ei pala. <b>Scr Lk</b> -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.
<b>WIRELESS</b>	Palaa, kun vähintään yksi langaton toiminto on valittuna.



## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

### Verkkolaitteen käyttäminen

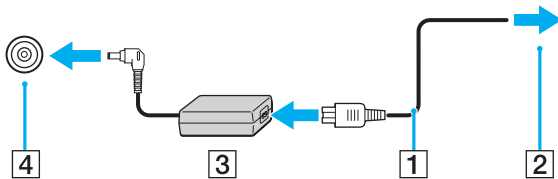
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.



Käytä vain tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti

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



! DC In -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttäminen** ([sivu 27](#)).

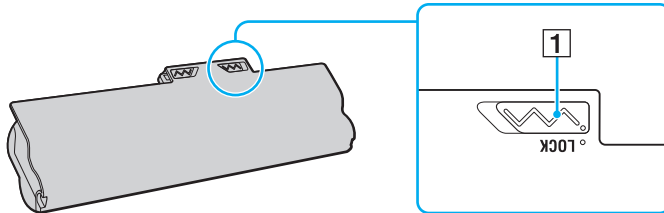
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

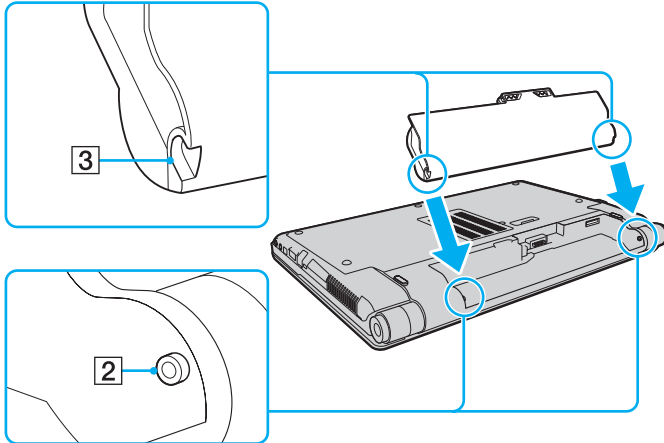
### Akun asentaminen ja poistaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

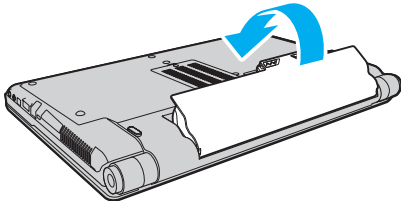
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



- 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.

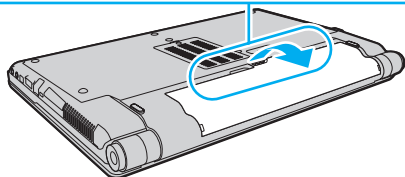
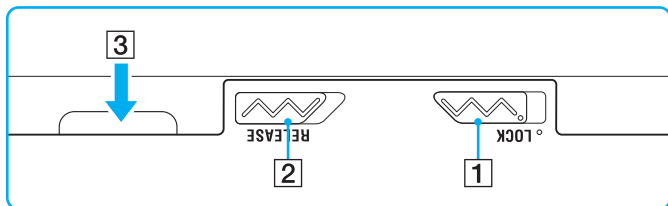


- 5 Lukitse akku paikalleen työntämällä akun **LOCK**-lukitusvipua ulospäin.

## Voit poistaa akun seuraavasti

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

- 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.



! Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuuksyistä tämä tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan jokin muu akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.

## Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke tietokone virtalähteeseen verkkolaitteen avulla.  
Latauksen merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Kun akun lataus lähestyy enimmäistasoa, jonka valitsit akun latausasetusten avulla, 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 käyttöikään.

Voit pidentää akun käyttöikää käyttämällä **VAIO Control Center** -ohjelman **Battery Charge Functions** -toimintoihin kuuluvaa akun huoltotoimintoa.

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 käyttöiän pidentäminen

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

- Pienennä tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.
- Käytä virransäästötilaa. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 26)**.
- Muuta virransäästöasetuksia **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 133)**.
- Määritä **Long Battery Life Wallpaper Setting** -kohdan taustakuva tietokoneesi työpöydän taustakuvaksi **VAIO Control Center** -ohjelmalla.



## Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen seuraavasti

- 1 Sammuta kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sammuta**.
- 3 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muihin käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.  
Virran merkkivalo sammuu.

## Virransäästötilojen käyttäminen

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

!

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

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

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

## Lepotilan käyttäminen

Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

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

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

- Paina jotakin näppäintä.
- Paina tietokoneen virtapainiketta.

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

## Horrostilan käyttäminen

Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

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

! Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

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

## Tietokoneen päivittäminen

Varmista tietokoneen tehokas toiminta lataamalla viimeisimmät ohjelmistopäivitykset seuraavien sovellusten avulla.

**Windows Update**

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

**VAIO Update 4**

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Update 4** ja **Go to VAIO Web Support** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 30)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 32)**
- Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen (sivu 33)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 34)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 35)**
- ”Memory Stick” -muistikorttien käyttäminen (sivu 42)**
- Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen (sivu 48)**
- Internetin käyttäminen (sivu 54)**
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 56)**
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 57)**
- Langattoman WAN-verkon käyttäminen (sivu 64)**
- Bluetooth-toiminnon käyttäminen (sivu 68)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 73)**
- TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 80)**














## Näppäimistön käyttäminen




Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



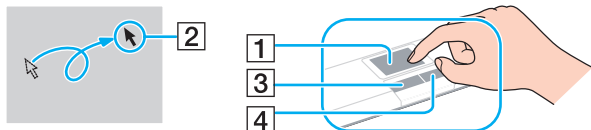
Osa näppäintoiminnoista toimii vasta sen jälkeen, kun käyttöjärjestelmä on latautunut kokonaan.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
<b>Fn +  (F2):</b> vaimennus	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien tai kuulokkeiden virran.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> äänenvoimakkuuden säätö	Muuttaa äänenvoimakkuutta. Voit suurentaa äänenvoimakkuutta painamalla näppäinyhdistelmää <b>Fn+F4</b> ja painamalla sitten  tai  tai pitämällä näppäinyhdistelmän <b>Fn+F4</b> painettuna. Voit pienentää äänenvoimakkuutta painamalla näppäinyhdistelmää <b>Fn+F3</b> ja painamalla sitten  tai  tai pitämällä näppäinyhdistelmän <b>Fn+F3</b> painettuna.
<b>Fn +  (F5/F6):</b> kirkkauden säätö	Muuttaa tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla pitkään <b>Fn+F6</b> -näppäimiä tai painamalla <b>Fn+F6</b> -näppäimiä ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä. Voit vähentää kirkkautta painamalla pitkään <b>Fn+F5</b> -näppäimiä tai painamalla <b>Fn+F5</b> -näppäimiä ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä.
<b>Fn +  /  (F7):</b> näyttökohde	Vaihtaa näyttökohteeksi tietokoneen näytön, ulkoisen näytön, molemmat samanaikaisesti tai tietokoneen ja ulkoisen näytön siten, että ne jakavat saman työpöydän. Valitse näyttökohde painamalla <b>Enter</b> -näppäintä.  <b>!</b> Jos näyttökaapeli irrotetaan tietokoneesta, kun ulkoinen näyttö on valittuna näyttökohteeksi, tietokoneen näyttö pimenee. Vaihda silloin näyttökohteeksi tietokoneen näyttö painamalla <b>F7</b> -näppäintä kahdesti pitäen <b>Fn</b> -näppäintä painettuna ja painamalla sitten <b>Enter</b> -näppäintä.  Kaikki käyttöjärjestelmät eivät ehkä tue usean näytön käyttämistä.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
Fn +  /  (F9/F10): zoomaus	Vaihtaa näkyvässä olevan kuvan tai asiakirjan kokoa joissakin sovelluksissa. Jos haluat pienentää ja loitontaa näkymää (zoomata ulospäin), paina <b>Fn+F9</b> -näppäimiä. Jos haluat suurentaa ja lähentää näkymää (zoomata sisäänpäin), paina <b>Fn+F10</b> -näppäimiä. Lisätietoja on <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston mukana toimitetussa ohjetiedostossa.
Fn +  (F12): horrostila	Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiseen tallennuslaitteeseen ja järjestelmä kytkeytyy pois päältä. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 26)</b> .

## Kosketuslevyn käyttäminen

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



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä (1).
Napsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta (3) kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta kaksi kertaa peräkkäin.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Monissa sovelluksissa tämä toiminto tuo näkyviin tilannekohtaisen pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormea kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. Kun vaaka- tai pystysuuntainen vieritys on otettu käyttöön, voit jatkaa vierittämistä pyörittämällä sormeasi kosketuslevyllä ympyränmuotoisella liikkeellä ottamatta sormea pois kosketuslevyltä (Vieritystoimintoa voi käyttää vain sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta.)



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






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



## Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen

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

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
S1/S2-painikkeet  	Suorittaa painikkeelle oletusarvoisesti määritetyn tehtävän. Voit muuttaa oletustehtävää <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston avulla.
Levyaseman poistopainike 	Avaa optisen levyaseman levykelkan. Jos painike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta.

## Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit suorittaa esiasennetun kuvankaappausohjelmiston avulla seuraavia toimintoja:

- ottaa valokuvia ja kuvata videoita
- seurata ja kuvata kohteiden liikkeitä
- muokata kuvaustietoja.



Sisäinen kamera kytkeytyy käyttöön, kun tietokone käynnistetään.

Tietokone on valmis videoneuvotteluihin videoneuvotteluohjelmiston avulla.



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

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

### Eσίαςennetun kuvankaappausohjelmiston käyttäminen

- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **ArcSoft WebCam Companion 3** ja **WebCam Companion 3**.
- 2 Napsauta pääikkunassa haluamaasi kuvaketta.  
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.



Jos otat kuvia tai kuvaat videota hämärässä valaistuksessa, napsauta pääikkunassa **Capture**-kuvaketta. Napsauta sitten **WebCam Settings** -kuvaketta ja valitse ominaisuusikkunasta hämäräkuvausasetus.

## Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Avaa levyasema painamalla poistopainiketta (1).  
Levyaseman kelkka liukuu ulos.

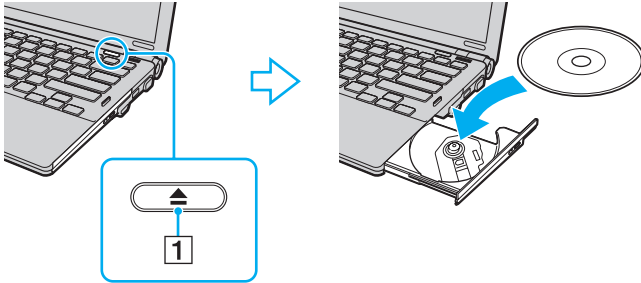


Jos **VAIO Power Management** estää virransyötön optiseen levyasemaan, levykelkan avaaminen poistopainiketta painamalla kestää jonkin aikaa.



Jos levyaseman poistopainike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta. Levyaseman varapoistopainike ei kuitenkaan toimi, jos **VAIO Power Management** on poistanut optisen levyaseman virtalähteen käytöstä.

- 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 tallennusvälineet

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

Seuraavassa taulukossa on tietoja optisista levyasemista ja niiden tukemista levytyypeistä.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tietojen kirjoittamista 8 cm:n levyille ei tueta.

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

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

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

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

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

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

## Optisen levyaseman käyttöön liittyviä huomautuksia

### Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä kohdistu tietokoneeseen iskua tai ravista tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tai irrota virtajohtoa, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä aseta tietokonetta telakointiasemaan (lisävaruste) tai poista sitä siitä, 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.
- Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.  
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 28)**.
- Joissakin järjestelmäympäristöissä saatat havaita äänikatkoksia ja/tai kuvan hyppimistä AVC HD -toiston aikana.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäästötilaan, 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. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos levyssä tai sen pakkauksessa ei ole merkintää "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen "2"), "5" (Venäjä kuuluu alueeseen "5") tai "all" (kaikki) (levyn voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).

!

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

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



## Levyjen toistaminen

Voit toistaa levyn seuraavasti

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.

!

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

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat toistaa levyn.  
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta tallentava levy optiseen levyasemaan.

!

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

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot levyille.  
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

## ”Memory Stick” -muistikorttien käyttäminen

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

### Ennen ”Memory Stick” -muistikortin käyttöä

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

- ”Memory Stick”
- ”Memory Stick Duo”
- ”Memory Stick PRO”
- ”Memory Stick PRO Duo”
- ”Memory Stick PRO-HG Duo”

! Tietokoneen ”Memory Stick” korttipaikka ei tue 8-bittistä rinnakkaista tiedonsiirtoa (nopeaa tiedonsiirtoa).

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

## ”Memory Stick” -muistikortin kytkeminen ja irrottaminen

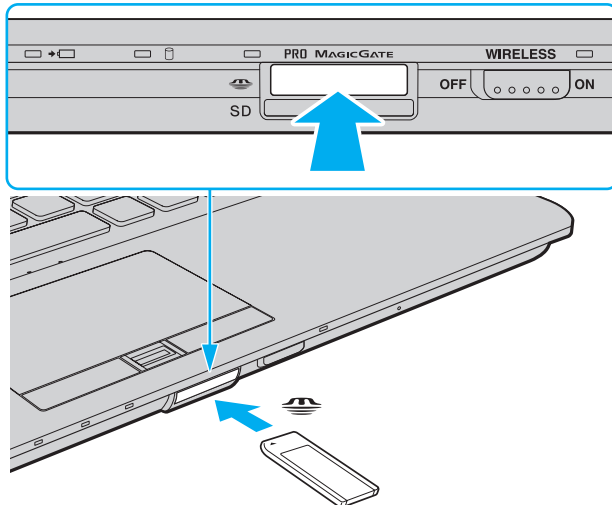
### ”Memory Stick” -muistikortin kytkeminen

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



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

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





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



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

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

”Memory Stick Micro” -muistikortti, joka on Duo-kokoisessa ”M2”-sovittimessa, ei ehkä toimi oikein, jos se asetetaan vielä ”Memory Stick Duo” -sovittimeen.

## ”Memory Stick” -muistikortin irrottaminen



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

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



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

## ”Memory Stick” -muistikorttien alustaminen

### ”Memory Stick” -muistikortin alustaminen

”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 tyhjenetään. 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” -korttipaikka.
- 2 Työnnä ”Memory Stick” -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Tietokone**. Näkyviin tulee **Tietokone**-ikkuna.
- 4 Napsauta ”Memory Stick” -muistikortin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Alusta**.
- 5 Valitse **Palauta laitteen oletukset**.

! 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 Sonyn ”Memory Stick” muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt ja joita oli saatavissa toukokuussa 2009. Yhteensopivuutta kaikkien ”Memory Stick” muistikorttien kanssa ei kuitenkaan voida taata.
- ❑ Jos ”Memory Stick” -muistikortti kytketään järjestelmään käyttämällä useita eri sovittimia, muistikortin toimivuutta ei voida taata.
- ❑ ”MagicGate” on Sonyn 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 ”Memory Stick” -muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

## Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen

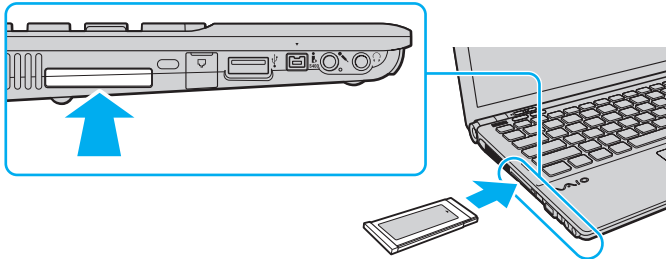
### ExpressCard-moduulin käyttäminen

Tietokoneessasi on ExpressCard/34-korttipaikka\*, jonka avulla voit liittää tietokoneeseen digitaalinen tai videokameran, musiikkisoittimen ja muita ääni- tai kuvalaitteita tietojen siirtämistä varten. Korttipaikassa voi käyttää vain ExpressCard/34 (34 mm leveä) -moduulia\*.

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

Voit asettaa ExpressCard-moduulin seuraavasti

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



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

Varmista, että käytät ExpressCard-moduulin valmistajan uusinta ohjainohjelmistoa.



## ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



Voit ohittaa vaiheet 1–4 seuraavissa tapauksissa:

- Tietokoneesi virta on katkaistu.
- **Poista laite turvallisesti** -kuvake ei näy tehtäväpalkissa.
- Irrotettava laite ei näy **Poista laite turvallisesti** -ikkunassa.

- 1 Etsi ExpressCard-korttipaikka.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.
- 3 Valitse irrotettava laite ja napsauta **Pysäytä**-painiketta.
- 4 Poista ExpressCard-moduuli näytön ohjeiden mukaisesti.
- 5 Työnnä ExpressCard-moduulia sisäänpäin, kunnes moduuli ponnahtaa ulos.
- 6 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

## SD-muistikorttien käyttäminen

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

### Ennen SD-muistikortin käyttämistä

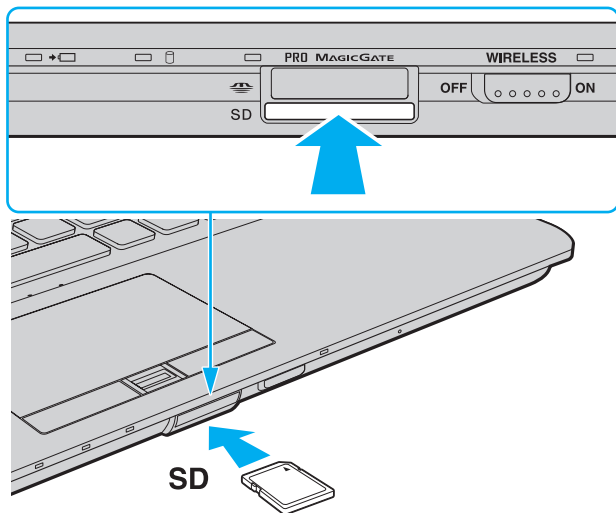
Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka on yhteensopiva seuraavien muistikorttien kanssa:

- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti

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

## SD-muistikortin kytkeminen

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



Jos SD-muistikortti ei mene helposti korttipaikkaan, poista se varovasti ja tarkista, että pitelet korttia oikein päin.

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

## SD-muistikortin irrottaminen

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

## Muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

### Muistikorttien käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

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

### SD-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana toukokuussa 2009. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat määritykset.
- SD-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 2 Gt, ja SDHC-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 32 Gt, on testattu ja todettu yhteensopiviksi tietokoneesi kanssa.
- Tietokoneen SD-muistikorttipaikka ei tue SD- ja SDHC-muistikorttien nopean tiedonsiirron ominaisuutta.

## Internetin käyttäminen

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

Palveluntarjoajallasi voi olla saatavilla seuraavan tyyppisiä Internet-yhteyspalveluita:

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

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



Jos haluat muodostaa langattoman Internet-yhteyden, asenna ensin langaton lähiverkko (WLAN). Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 57)**.




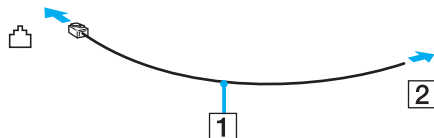
Kun muodostat tietokoneella Internet-yhteyden, suojaaa tietokone viruksilta ja muilta tietoturvariskeiltä asianmukaisesti.

Jos tietokoneessasi ei ole kiinteää modeemia, kytke siihen ulkopuolinen modeemi, esimerkiksi USB-puhelinmodeemi, DSL-modeemi tai kaapelimodeemi. Yhteysasetuksia ja modeemimäärittäyksiä koskevat yksityiskohtaiset ohjeet ovat modeemin mukana toimitetussa oppaassa.

## Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti

! Seuraavat vaiheet koskevat vain malleja, joissa on sisäänrakennettu modeemi.

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



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

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

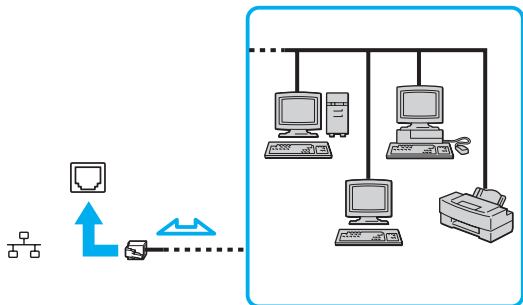
## Voit määrittää puhelinverkkoyhteyden seuraavasti

! Seuraavat vaiheet koskevat vain malleja, joissa on sisäänrakennettu modeemi.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Verkko ja Internet**.
- 3 Valitse **Verkko- ja jakamiskeskus**.
- 4 Valitse **Määritä uusi yhteys tai verkko**.
- 5 Valitse **Määritä puhelinverkkoyhteys** ja valitse sitten **Seuraava**.
- 6 Noudata näytön ohjeita.

## Lähiverkon (LAN) käyttäminen

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



Voit liittää tietokoneesi mihin tahansa verkkoon muuttamatta oletusasetuksia.

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



Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (LAN).

Jos verkkoportti (LAN) 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

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

Langaton lähiverkko tukee kaikkia tavallisia lähiverkkoyhteyksiä sekä mobiili- ja verkkovierailuyhteyksiä. Näin pääset käyttämään Internet-, intranet- ja verkkoresursseissa olevia tietoja vaikkapa kokouksen aikana tai siirtyessäsi paikasta toiseen.

Voit olla yhteydessä pieneen määrään muita laitteita ilman liityntäpistettä (ad-hoc-yhteys). Voit myös käyttää liityntäpistettä, jolloin voit luoda kokonaisen infrastruktuuriverkon.



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

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

\* Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

IEEE 802.11b/g on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 GHz:n taajuutta. IEEE 802.11g -standardia käytettäessä tietoliikenne on nopeampaa kuin IEEE 802.11b -standardia käytettäessä.

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

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

Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta, eivät voi olla yhteydessä 5 GHz:n taajuutta käyttäviin laitteisiin, koska laitteiden toimintataajuuDET poikkeavat toisistaan.

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

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

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

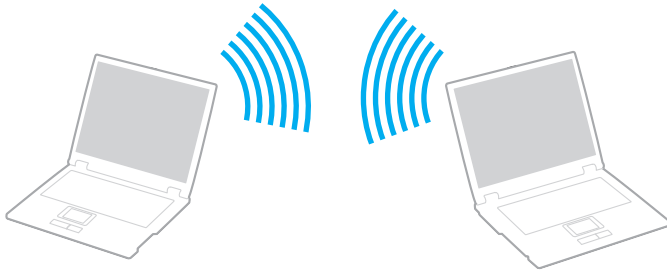
Todellinen tietoliikennenopeus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisopeus.

Radiohäiriöiden vuoksi IEEE 802.11b- ja IEEE 802.11g -tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi hidastaa viestintänopeutta.

IEEE 802.11g -tuotteet on suunniteltu alentamaan viestintänopeutta, jotta viestintä IEEE 802.11b -tuotteiden kanssa olisi varmistettu. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liittytapisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.

## Tietoliikenne ilman liityntäpistettä (ad-hoc)

Ad-hoc-verkko on paikallinen verkko, joka luodaan ainoastaan langattomien laitteiden välille eikä muuta keskusohjausta tai liityntäpisteitä käytetä. Jokainen laite viestii suoraan verkon muiden laitteiden kanssa. Voit helposti määrittää ad-hoc-verkon kotonasi.



## Voit muodostaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti

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

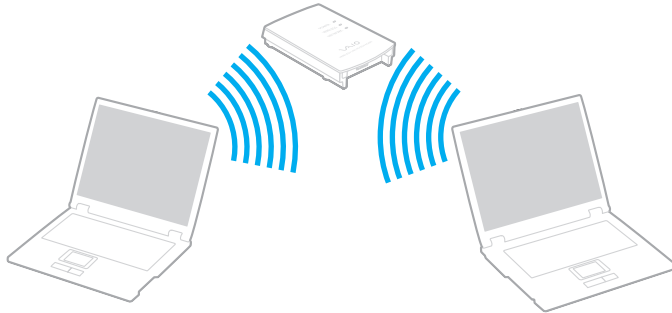
- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta haluamasi langattoman vaihtoehdon tai vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse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

## Yhteys liityntapisteen avulla (infrastruktuuriverkko)

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

Liityntäpiste valitsee infrastruktuuriverkossa käytettävän kanavan.

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



Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti

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



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

- 4 Napsauta tehtäväpalkin  - tai  -kuvaketta.
- 5 Valitse haluamasi liityntäpiste ja valitse **Yhdistä**.



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

## Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa langattoman lähiverkkoyhteyden seuraavasti

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

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

## Langattoman WAN-verkon käyttäminen

Jos käytät langatonta WAN-suuralueverkkoa (WWAN), tietokone voi muodostaa Internet-yhteyden langattoman verkon kautta matkapuhelimen kuuluvuusalueella.

Langaton WAN-verkko ei ehkä ole käytettävissä joissakin maissa ja joillakin alueilla. **Säännökset, takuu ja palvelutuki** -julkaisuun sisältyy **Langattoman WAN-verkon säännösopas**, jossa on tietoja langattoman WAN-verkon käytettävyydestä eri maissa ja eri alueilla.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.



## SIM-kortin asettaminen

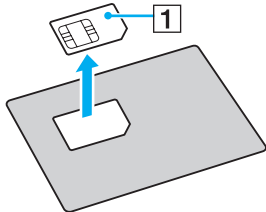
Jos haluat käyttää langatonta WAN-verkkoa, aseta ensin SIM-kortti tietokoneen SIM-korttipaikkaan. SIM-kortti on luottokortin kokoisessa alustassa.



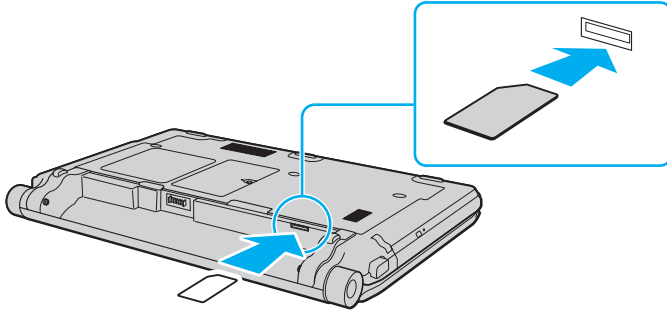
Joissakin maissa ja joidenkin tietokonemallien yhteydessä saatat saada tarjouksen VAIO:n hyväksymältä tietoliikenneoperaattorilta. Tällöin SIM-kortti on operaattorin SIM-pakkauksessa tai se on asetettu valmiiksi SIM-korttipaikkaan. Jos SIM-korttia ei toimiteta tietokoneen mukana, voit ostaa sellaisen haluamaltasi operaattorilta.

### Aseta SIM-kortti seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Irrota tietokoneen akku.
- 3 Irrota SIM-kortti (1) alustasta painamalla.



- 4 Aseta SIM-kortti SIM-korttipaikkaan siten, että painettu liitinpuoli on alaspäin.



! Älä kosketa SIM-kortin liitinpuolta. Pitele tietokonetta tukevasti, kun asetat tai poistat korttia.

Älä taivuta tai paina SIM-korttia, ettei se vioitu.

- 5 Aseta akku takaisin tietokoneeseen.

! Varmista, että akku on oikein päin.

## Langattoman WAN-yhteyden käyttöönotto

Voit ottaa langattoman WAN-yhteyden käyttöön seuraavasti

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta **WWAN**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Käynnistä **GlobeTrotter Connect**, **OneClick Internet** tai muu operaattorilta saamasi tietokonemalli-, maa- tai aluekohtainen yhteysohjelmisto.



Voit käynnistää haluamasi ohjelmiston kaksoisnapsauttamalla sen kuvaketta työpöydällä.

- 4 Kun ohjelma pyytää PIN-koodia, syötä se.
- 5 Valitse **Yhdistä**.

Lisätietoja langattoman WAN-yhteyden käytöstä on **VAIO Smart Network** -ohjelmiston ohjetiedostossa tai operaattorin toimittamissa oppaissa.

## 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.

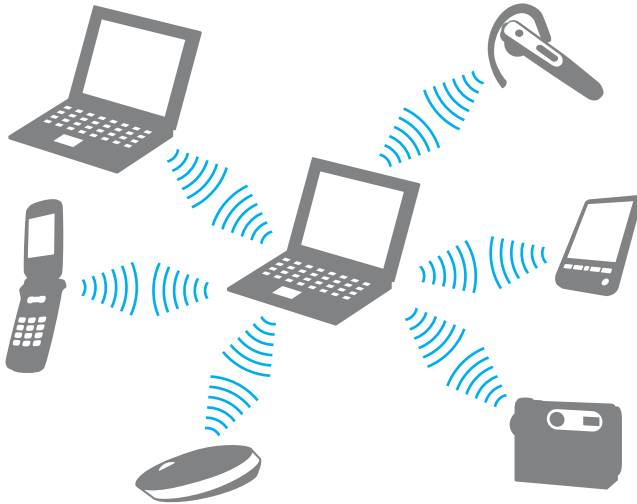


Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

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, hiireen tai digitaalikameraan.



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti

Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen edellyttää Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämistä. Lisätietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä löydät **Windowsin Ohjeesta ja tuesta**.

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

## Bluetooth-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti

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

## 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 vioittaa jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- ❑ Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjeavot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- ❑ Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.

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



Lue Bluetooth-säännösopas ennen Bluetooth-toimintojen käyttämistä.

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



## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Kun olet tallentanut sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- ❑ Salasanan korvaava suojaus
  - ❑ Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään ([sivu 78](#))  
Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilillesi, voit käyttää sormenjälkitunnistusta salasanan syöttämisen sijaan kirjautuessasi Windowsiin.
  - ❑ **Power-on Security** -turvallisuusominaisuus ([sivu 78](#))  
Jos olet asettanut käynnistyssalasanan ([sivu 119](#)), voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen.
- ❑ **Salasanapankki** (Password Bank) Internet-sivujen nopeaa käyttöä varten  
Kun olet tallentanut käyttäjätietosi (käyttäjätilit, salasanat jne.) Internet-sivuja varten **salasanapankkiin** (Password Bank), voit korvata sormenjälkitunnistuksella salasanan käytön salasanoin suojatuilla Internet-sivuilla. Lisätietoja on **Protector Suite** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.



**Salasanapankin** (Password Bank) käyttömahdollisuus vaihtelee sivuston mukaan.

- ❑ Arkistojen salaus
  - ❑ **File Safe** -ominaisuus tiedon salaamista ja salauksen purkua varten  
**File Safe** -ominaisuuden avulla voit luoda salatun arkiston ja suojata tiedostoja ja/tai kansioita luvattomalta käytöltä. Salatun arkiston salauksen voi purkaa vetämällä sormen sormenjälkianturin yli tai kirjoittamalla salaukselle määritetyn varasalasanan. Näin arkiston tiedostoja ja kansioita pääsee käyttämään.
  - ❑ **Henkilökohtainen kassakaappi** (Personal Safe) -ominaisuus  
**Henkilökohtainen kassakaappi** (Personal Safe) -ominaisuuden avulla voit salata minkä tahansa työpöydälle tai sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetun suojatun kansion sisällön. Tietokoneen muut käyttäjät eivät näe salattua kansiota.
- ❑ Sovelluksen käynnistystoiminto sovellusten nopeaa käyttöönottoa varten  
Tietokoneessa on käytettävissä sovellusten käynnistystoiminto, joka halutessasi käynnistää sormelle määritetyn sovelluksen (ohjelmätiedoston) sormenjälkitunnistuksen avulla. Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit käynnistää sovelluksen vetämällä sormen sormenjälkitunnistimen yli.
- ❑ **Vahvan salasanan luonti** (Strong Password Generator) -toiminto  
**Vahvan salasanan luonti** (Strong Password Generator) -toiminnon avulla voit vahvistaa tietokoneesi tietoturvaa luomalla sanakirjahyökkäykset kestäviä vahvoja salasanoja. Luodun salasanan voi tallentaa **salasanapankkiin** (Password Bank).

## Sormenjälkien tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasana. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Windows-salasanän lisääminen (sivu 128)**.

### Sormenjäljen tallentaminen

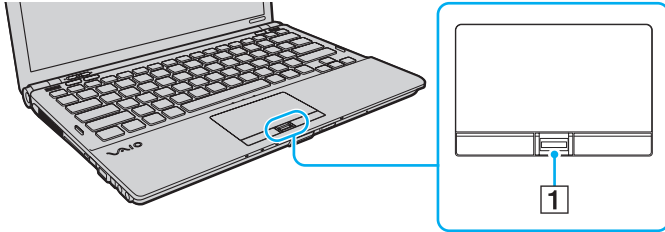
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Protector Suite** ja **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Lue käyttöoikeussopimus huolellisesti läpi ja valitse **Hyväksy** (Accept).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



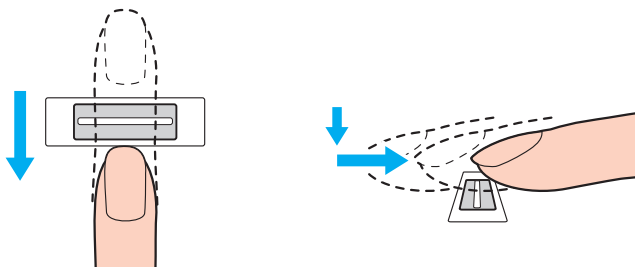
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

Jos sormenjäljen tallentaminen ei onnistunut, koeta uudestaan alla olevien ohjeiden mukaan.

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).



## 2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



!  
Aseta sormenpääsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.

Sanna sormenjälki sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.

Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

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

Sormenjälkien tallentaminen ja/tai tunnistaminen voi epäonnistua, jos sormesi on liian kuiva, märkä, ryppyinen tai likainen tai jos sormessa on haava, jne.

Tallenna useampi kuin yksi sormenjälki siltä varalta, että sormenjäljen tunnistaminen ei onnistu.

Puhdista sormenpääsi ja sormenjälkitunnistin, ennen kuin vedät sormen tunnistimen yli, jotta varmistat hyvän tunnistustason.

Voit tallentaa vain rajoitetun määrän sormenjälkiä, joilla järjestelmään voi kirjautua **Power-on Security** -toiminnon avulla ([sivu 78](#)). Rekisteröitävien sormenjälkien enimmäismäärä vaihtelee sen mukaan, miten paljon tietoja kukin sormenjälki sisältää.

Voit myös valita myöhemmin, mitä sormenjälkeä haluat käyttää **Power-on Security** -toiminnossa ([sivu 78](#)).

## Kirjautuminen järjestelmään

Käyttääksesi sormenjälkitunnistustoimintoa salasanan sijasta järjestelmään kirjautuessa sinun on ensin asetettava käynnistys-, kiintolevy- ja Windows-salasanat ja määritettävä tietokoneeseen sormenjälkitunnistustoiminto.

Lisätietoja käynnistys-, kiintolevy- ja Windows-salasanoiden asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 118)**.

Lisätietoja on **Protector Suite** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

## Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään

Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätiliäsi varten, voit käyttää sormenjälkitunnistusta Windows-salasanan kirjoittamisen sijaan. Kun Windowsin kirjautumisikkuna on tullut näyttöön, kirjaudu Windowsiin vetämällä järjestelmään tallennettu sormi sormenjälkianturin yli.

## Power-on Security -turvallisuusominaisuus

Jos olet asettanut käynnistys salasanan (sivu 119) ja/tai kiintolevysalasanan (sivu 124), voit korvata sormenjälkitunnistuksella salasanan käytön tietokonetta käynnistettäessä.

## Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

Jos hävität tietokoneesi tai siirrät sen eteenpäin kolmannelle osapuolelle, muista poistaa myös sormenjälkitunnistimeen kirjaamasi tiedot sen jälkeen, kun olet poistanut sisäiselle tallennusvälineelle tallennetut tiedot.

### Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja kun VAIO-logo tulee näyttöön, paina useita kertoja **F2**-näppäintä.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**. Näyttöön tulee **Security**-välilehti.
- 4 Valitse **Clear Fingerprint Data** painamalla **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **Continue** ja paina **Enter**-näppäintä. Sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot poistetaan automaattisesti, kun tietokone käynnistyy uudelleen.

## TPM-toimintojen käyttäminen

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



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

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



## Tärkeitä tietoja

Käyttöjärjestelmä- tai ohjelmatiedostojen salaamiseen liittyviä huomautuksia

Jos käyttöjärjestelmän tai sovellusohjelmien käyttämiä tiedostoja salataan Encrypting File System (EFS) -järjestelmän ja TPM-toimintojen avulla, näitä ohjelmia ei voi käynnistää eikä käyttää.

Voit välttää näitä ongelmia muistamalla seuraavat seikat käyttäessäsi EFS-järjestelmää:

- Tallenna salattavat tiedot seuraaviin kohteisiin:
  - Encrypted Data** -kansioon, joka luodaan oletusarvoisesti käyttäjän alustuksen yhteydessä
  - käyttäjätilesi **Omat tiedostot**- tai **Tiedostot**-kansioon luotuun kansioon
  - Personal Secure Drive -asemaan



Personal Secure Drive on Personal Secure Drive -toiminnolla luotu näennäisasema, joka salaa siihen tallennetut tiedot automaattisesti.

- Älä muuta seuraavia asetuksia **Kansion asetukset** -ikkunan **Näytä**-välilehdessä, jonka saa näkyviin valitsemalla Windowsin Resurssienhallinnan **Järjestä**-valikosta **Kansion ja haun asetukset**.
  - Älä näytä piilotettuja tiedostoja, kansioita tai asemia**
  - Piilota suojatut käyttöjärjestelmätiedostot (suositus)**
- Älä muuta tiedostojen järjestelmämäärittäjä, jos se ei ole välttämätöntä.
- Älä salaa **Windows**- tai **Ohjelmatiedostot**-kansiota tai niissä olevia tiedostoja.
- Älä salaa **Käyttäjät**-kansiota tai siinä olevia käyttäjätilien kansiota.

## Personal Secure Drive -aseman avaintiedostojen salaamiseen liittyviä huomautuksia

Kun EFS-järjestelmä otetaan käyttöön ja käyttäjätili alustetaan, seuraaviin kansioihin luodaan tiedostoja, joiden salaaminen estää TPM-ohjelman käynnistämisen ja tietojen salaamisen tai salauksen purun.

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

Älä muuta alla olevissa kansioissa olevien tiedostojen järjestelmämääritteitä.



Seuraavat kansiot ovat oletusarvon mukaan piilotettuja.

- Avaintiedostojen kansiot
  - C:\ProgramData\Infineon
  - C:\Käyttäjät\All Users\Infineon  
(C:\Käyttäjät\All Users tarkoittaa samaa kuin C:\ProgramData.)
  - C:\Käyttäjät\
- Personal Secure Drive -asemassa olevat tiedostot  
C:\Security Platform\Personal Secure Drive\System Data\xxx.FSF

## Varmuuskopiotiedostojen tai muiden tiedostojen salaamiseen liittyviä huomautuksia

Arkistoitujen varmuuskopiotiedostojen tai palautussanaketiedostojen salaaminen estää tietokoneen järjestelmän palauttamisen varmuuskopiosta, ja salasanan palautussanaketiedoston salaaminen estää salasanan palauttamisen.

Älä salaa seuraavia tiedostoja tai kansioita:



Alla mainittu tiedostojen tai **Browse**-painiketta napsauttamalla esiin tuleva oletuspolku on Omat tiedostot (tai Tiedostot)\Security Platform tai Security Platform siirrettävässä tietovälineessä.

- Automaattinen varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPSSystemBackup.xml tai SPSSystemBackup\_<tietokoneen nimi>.xml
- Automaattisten varmuuskopiotiedostojen tallennuskansio  
Kansion nimi (kiinteä):
  - SPSSystemBackup (Kansio on luotu SPSSystemBackup.xml-tiedoston alikansioksi.)
  - SPSSystemBackup\_<tietokoneen nimi> (Kansio on luotu SPSSystemBackup\_<tietokoneen nimi>.xml-tiedoston alikansioksi.)
- Palautussanaketiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPEmRecToken.xml
- Salasanan palautussanaketiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPPwResetToken.xml
- Sanaketiedosto palautuksen tai salasanan uudelleenasettamista varten  
Tiedoston oletusnimi: SPToken\_<tietokoneen nimi>.xml
- Salasanan palautustiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetSecret.xml tai SPPwdResetSecret\_<tietokoneen nimi>\_<käyttäjänimi>.<toimialuenimi>.xml

- Avainten ja todistusten varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpBackupArchive.xml
- PSD-varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: <Aseman nimi>-Personal Secure Drive.fsb
- Omistajan salasanan varmuuskopiotiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpOwner\_<tietokoneen nimi>.tpm
- Protokollatiedosto  
Tiedoston oletusnimi: SpProtocol\_<tietokoneen nimi>\_<käyttäjänimi>.<toimialuenimi>.txt

## TPM-turvapiirin määrittäminen

Upotetun TPM-turvapiirin käyttäminen edellyttää

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

Voit ottaa TPM-toiminnot käyttöön BIOS -asetusnäytössä seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Security**-välillehti ←- tai →-näppäimellä. Valitse sitten ↑- tai ↓-näppäimellä **Change TPM State** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **Enable** painamalla ↑- tai ↓-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse ←- tai →-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 6 Kun olet käynnistänyt järjestelmän uudelleen, valitse vahvistusikkunan vaihtoehto **Execute** ja paina **Enter**-näppäintä.



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



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

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

Huomaa, että et voi käyttää TPM-suojattuja tietoja, jos poistat TPM-toimintojen omistusmäärittäksen. Ennen TPM-määrittästen tyhjentämistä on syytä tehdä varmuuskopiot TPM-suojatuista tiedostoista.

Voit asentaa Infineon TPM Professional Package -pakkauksen seuraavasti

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

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

! Sinun tulee asettaa muutama salasana asentaessasi **Infineon TPM Professional Package** -pakettia. Ilman näitä salasanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja tai varmuuskopiotiedostoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.

Voit alustaa ja määrittää TPM-toiminnon seuraavasti

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

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

## BitLocker-asemansalauksen käyttäminen TPM:n kanssa

**BitLocker-asemansalaus** on tietojen salausominaisuus, joka on käytettävissä Windows 7 Ultimate -käyttöjärjestelmällä varustetuissa malleissa. Kun **BitLocker-asemansalaus** otetaan käyttöön yhdessä TPM-salauksen kanssa, kaikki sisäiselle tallennuslaitteelle tallennetut tiedot salataan.

Lisätietoja **BitLocker-asemansalauksen** käyttämisestä ja määrittämisestä on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

## BitLocker-asemansalausta koskevia huomautuksia

- Varmista, että alustat TPM:n **Infineon TPM Professional Package** -paketin kanssa ennen kuin otat käyttöön **BitLocker-asemansalauksen**. Jos otat sen käyttöön alustamatta TPM:ää, TPM:n omistajan salasanaa ei luoda, joten et voi määrittää **Infineon TPM Professional Package** -paketin asetuksia.
- Infineon TPM Professional Package** ei tee tiedoston (palautussalasanana) varmuuskopiota **BitLocker-asemansalausta** varten.
- BitLocker-lisäjärjestelmäosio (S-asema) on esimääritetty. Tämä järjestelmäosio käyttää 1,5 Gt sisäisen tallennuslaitteen taltiosta.
- TPM on otettava käyttöön BIOS-asetusnäytössä, jotta **BitLocker-asemansalausta** voidaan käyttää.
- Älä salaa tallennuslaitteen (kuten USB-muistin) tietoja, jos sen palautusavain on tallennettu käyttämällä **BitLocker-asemansalausta**.

Voit vapauttaa salatut tiedot käyttämällä USB-muistilaitteeseen tallennettua palautusavainta seuraavasti

Kun haluat vapauttaa salatut tiedot käyttämällä USB-muistilaitteeseen tallennettua palautusavainta, järjestelmän on voitava lukea USB-muistilaitetta, kun tietokone käynnistetään. Määritä käynnistysjärjestys BIOS-asetusnäytössä seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Security**-välilehti ←- tai →-näppäimellä. Valitse sitten ↑- tai ↓-näppäimellä **Change TPM State** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **Enable** painamalla ↑- tai ↓-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **Boot** painamalla ←- tai →-näppäintä ja valitse sitten **External Device Boot** -asetuksen arvoksi **Enabled**.
- 6 Valitse **Boot Priority** painamalla ↑- tai ↓-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 7 Vaihda käynnistyslaitteiden järjestystä **F5**- tai **F6**-näppäimellä siten, että **Internal Hard Disk** on luettelossa ylempänä kuin **External Device**.  
**!**  
Jos haluat palauttaa tietokonejärjestelmän palautuslevyiltä, siirrä **Internal Optical Drive** luettelon alkuun.
- 8 Valitse ←- tai →-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 9 Kun olet käynnistänyt järjestelmän uudelleen, valitse vahvistusikkunan vaihtoehto **Execute** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 10 Ota **BitLocker-asetus** käyttöön **Windowsin Ohjeen ja tuen** ohjeiden mukaan.



- 11 Tallenna palautussalasana USB-muistiin palautussalasanan tallennusikkunassa.
- 12 Noudata näytön ohjeita.  
Salaukseen aloitetaan.

!

Jos BIOS päivitetään päivitysohjelmalla, kuten **VAIO Updatella**, BIOS-asetukset palautetaan oletuksiksi. Edellä olevat vaiheet on toistettava uudelleen.

Salaukseen kuluu aikaa useita tunteja.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

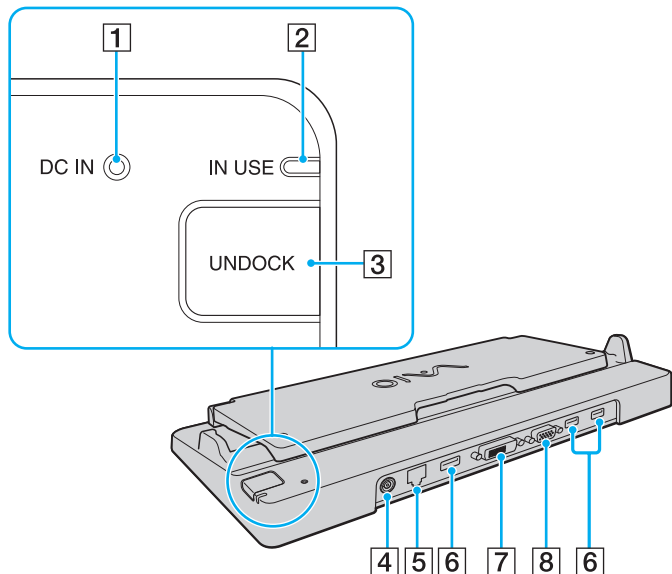
- Telakointiaseman kytkeminen (sivu 91)**
- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 99)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 100)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 107)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 108)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 110)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 111)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 113)**

## Telakointiaseman kytkeminen

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

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

## Telakointiaseman portit



- 1 **DC IN** -merkkivalo  
Palaa, kun telakointiaseman virta on kytketty.
- 2 **IN USE** -merkkivalo (sivu 96)
- 3 **UNDOCK**-painike (sivu 96)
- 4 **DC IN** -portti (sivu 93)
- 5 Verkkoportti (LAN) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) (sivu 56)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit\*<sup>1</sup> (sivu 111)
- 7 **DVI-D**-portti\*<sup>2</sup> (sivu 100)
- 8 **MONITOR**-portti (sivu 100)

\*<sup>1</sup> Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

\*<sup>2</sup> Toiminnassa vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

**!** Telakointiasemaan voidaan kytkeä virta vain tietokoneen mukana toimitetun verkkolaitteen kautta. Älä irrota verkkolaitetta telakointiasemasta tai pistorasiasta telakointiaseman käytön aikana. Tämä voi vahingoittaa tietoja tai aiheuttaa laitteiston toimintahäiriöitä.

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

## Tietokoneen kytkeminen telakointiasemaan

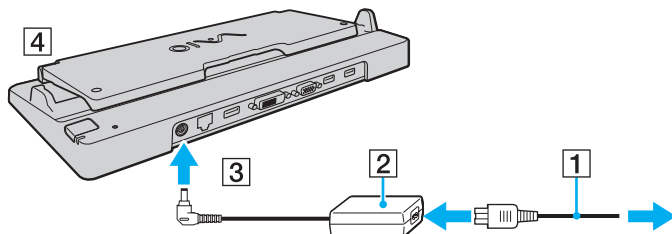
!  
Asenna akku, ennen kuin liität tietokoneen telakointiasemaan.

Voit kytkeä tietokoneen telakointiasemaan seuraavasti

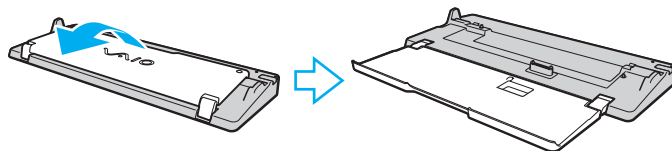
!  
Käytä tietokoneesi mukana toimitettua verkkolaitetta.

Älä siirrä tietokonetta, kun se on kytkettynä telakointiasemaan. Tämä voi irrottaa telakointiaseman, ja se sekä tietokone voivat vahingoittua.

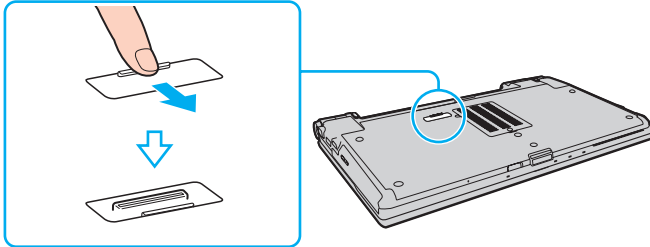
- 1 Irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (2) ja toinen pää pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli telakointiaseman (4) **DC IN** -porttiin (3).



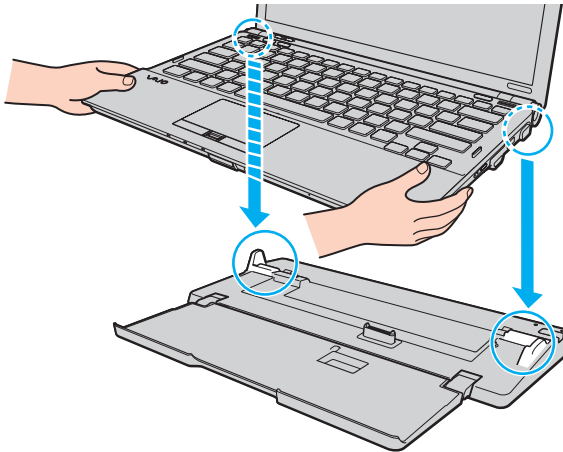
- 4 Avaa telakointiaseman kansi.



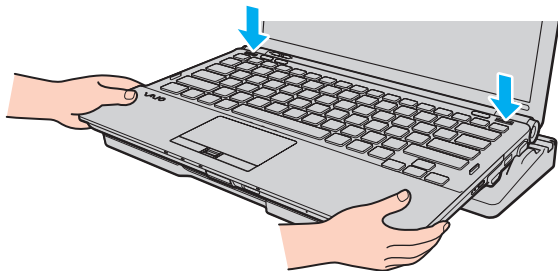
- 5 Vedä tietokoneen pohjassa oleva telakointiaseman liittimen suojuks auki.



- 6 Kohdista tietokoneen alatakukulmat telakointiaseman ohjaimiin.



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



- 8 Käynnistä tietokone.

## Tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta

!

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

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

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

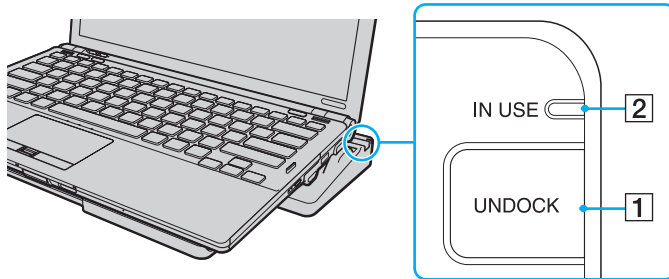
Älä irrota tietokonetta telakointiasemasta videon toistamisen aikana. Varmista ennen tietokoneen irrotusta, että toisto-ohjelmisto on suljettu.

Kun olet suorittanut kohdan **Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta seuraavasti (sivu 97)** vaiheet, irrota tietokone telakointiasemasta. Telakointiasemassa oleva tietokone saattaa toimia epävakaasti.



Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta seuraavasti

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



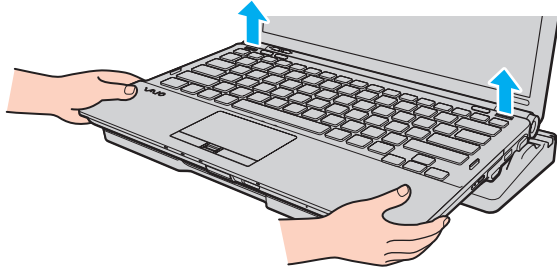
Jos **IN USE** -merkkivalo ei pala, **UNDOCK**-painiketta ei tarvitse painaa.

**UNDOCK**-painikkeen painaminen tietokoneen ollessa virransäätötilassa palauttaa tietokoneen ensin normaalitilaan ja käynnistää sen jälkeen irrottamisprosessin.



Kun tietokone on palannut normaalitilaan, ota tietokone pois telakointiasemasta. Telakointiasemassa oleva tietokone saattaa toimia epävakaasti.

- 2 Nosta tietokone pois telakointiasemasta.



- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva telakointiaseman liittimen suojus.

Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta myös seuraavasti:

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

! On erittäin tärkeää sulkea telakointiaseman liittimen suojus, kun tietokone on irrotettu telakointiasemasta. Jos suojus jätetään auki, mahdollisesti sisään pääsevä pöly voi vahingoittaa tietokonetta.



Voit irrottaa telakointiaseman verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

## Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

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


Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

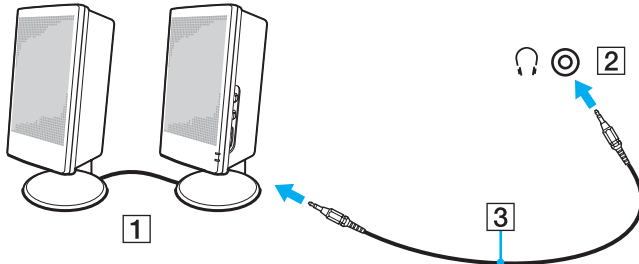


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

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



## Ulkoisen näytön kytkeminen



Jos ulkoisen näytön irrottaminen lisävarusteena saatavasta telakointiasemasta ei automaattisesti muuta tietokoneen nestekidenäytön tarkkuutta, muuta näytön asetuksia. Tietoja asetusten muuttamisesta on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 107)**.

### Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen

Voit kytkeä ulkoisen näytön, esimerkiksi tietokonenäytön tai projektorin, tietokoneeseen joko suoraan tai lisävarusteena saatavan telakointiaseman kautta.

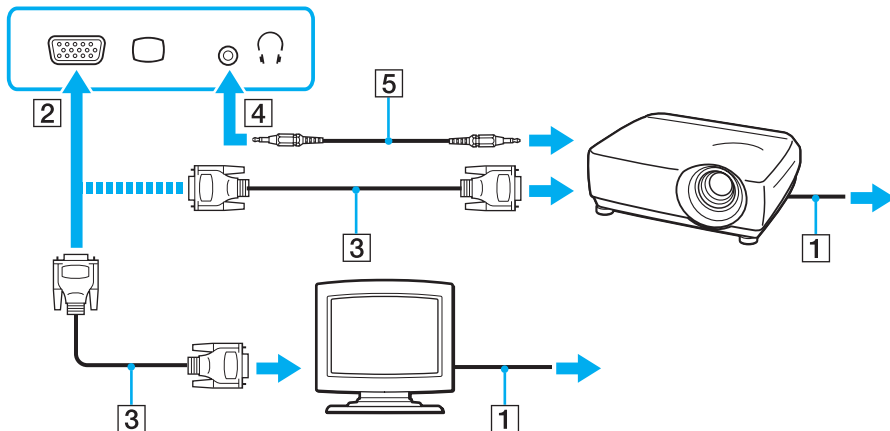
## Voit kytkeä tietokonenäytön tai projektorin seuraavasti

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

Tietokoneen **HDMI**-lähtöportti ja telakointiaseman **DVI-D**-portti ovat toiminnassa vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

Jos liität HDMI-kaapelin tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin tai näyttökaapelin telakointiaseman **DVI-D**-porttiin, kun tietokone on STAMINA-tilassa, näyttöön tulee vahvistusikkuna. Siirrä tällöin tietokone SPEED-tilaan noudattamalla näytön ohjeita.

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



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

! Tietokoneesi on HDCP-standardin mukainen, joten sillä pystyy suojaamaan tekijänoikeudet salaamalla digitaalisten videosaalien siirtokanavan. Tämän ansiosta laite pystyy toistamaan monenlaisia korkealaatuisia kopiointisuojuksia sisältöjä. Jos haluat tarkastella tekijänoikeussuojan alaista sisältöä, liitä HDCP-yhteensopiva näyttö tietokoneen **HDMI-lähtöporttiin** tai telakointiaseman **DVI-D**-porttiin. 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 tietokoneessa on **HDMI-lähtöportti**, käytä TFT/DVI-näytön kytkemiseen HDMI-DVI-D-sovitinta.

DVI-D on lyhenne sanoista Digital Visual Interface - Digital. Kyseessä on DVI-portti, joka tukee vain digitaalisia videosaaleja, ei analogisia videosaaleja. Liittimessä on 24 nastaa.

DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) -portti tukee sekä digitaalisia että analogisia videosaaleja. Liittimessä on 29 nastaa.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisaalin.

## VAIO Presentation Support -toiminnon käyttäminen

**VAIO Presentation Support** -toiminnolla voit käyttää käteviä esitystoimintoja, kuten asiakirjan pikanäyttöä ja tietokoneeseen liitetyn ulkoisen näytön peilikuvan näyttämistä tietokoneessa.

Voit käyttää VAIO Presentation Support -toimintoa seuraavasti

- 1 Käynnistä **VAIO Presentation Support** painamalla **S1**- tai **S2**-näppäintä.  
Jos **VAIO Presentation Support** -toimintoa ei ole määritetty kumpaankaan painikkeeseen, muuta painikkeen määritystä **VAIO Control Center** -ohjelmassa.
- 2 Valitse haluamasi näyttötila.



Muun kuin **Normal Display** -tilan valitseminen aktivoi esitystilan. Esitystilassa jotkin esitystä mahdollisesti häiritsevät tietokoneen toiminnot, kuten näytönsäästäjä, virransäästötilat ja järjestelmäviestit, ovat poissa käytöstä.

## Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta

Voit kytkeä tietokoneeseen television HDMI-tuloportin kautta.

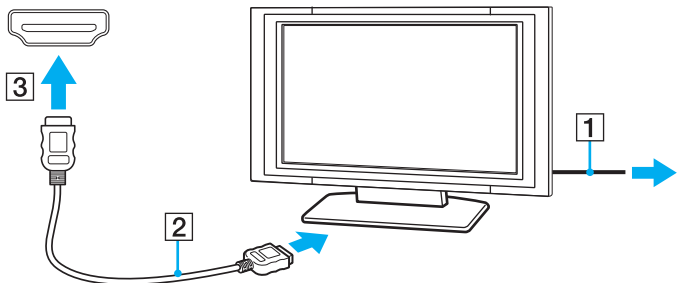
Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI-lähtöporttiin** kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemäärittystä muutetaan? (sivu 203)**.

Tietokoneen **HDMI-lähtöportti** on toiminnassa vain, kun tietokone on **SPEED-tilassa**.

Jos liität HDMI-kaapelin tietokoneen **HDMI-lähtöporttiin**, kun tietokone on **STAMINA-tilassa**, näyttöön tulee vahvistusikkuna. Siirrä tällöin tietokone **SPEED-tilaan** noudattamalla näytön ohjeita.

- 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 Sonyn toimittamaa laiteohjainta, kuvaa ei näy eikä ääntä kuulu. Käytä aina päivitysten tekemiseen Sonyn toimittamaa laiteohjainta.



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet televisiosi mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

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

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

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

Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI-lähtöporttiin** kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 203)**.

Tietokoneen **HDMI-lähtöportti** on toiminnassa vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

Jos liität HDMI-kaapelin tietokoneen **HDMI-lähtöporttiin**, kun tietokone on STAMINA-tilassa, näyttöön tulee vahvistusikkuna. Siirrä tällöin tietokone SPEED-tilaan noudattamalla näytön ohjeita.

- 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 194](#)).

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.



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

Ulkoisen näytön tarkkuus voi muuttua, kun siirryt toimintatilasta toiseen.



Tietoja näytönohjaimen valinnasta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 116)**.

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

Kytke virta ulkoiseen näyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

### Näyttötilan valitseminen Fn+F7-näppäimillä

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

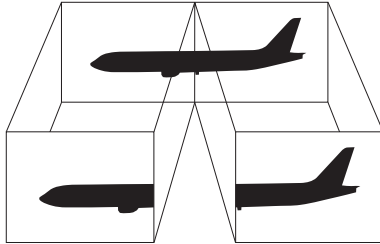
### Näyttötilan valitseminen näyttöasetuksista

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

## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

Multiple Monitors -toiminto mahdollistaa työpöydän osien jakamisen useille näytöille. Jos sinulla on esimerkiksi näyttöliitäntään kytketty ulkoinen näyttö, 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.



## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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

Ulkoisen näytön tarkkuus voi muuttua, kun siirryt toimintatilasta toiseen.



Tietoja näyttönohjaimen valinnasta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 116)**.

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

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

Varmista, ettei tietokone siirry lepo- tai horrostilaan, kun käytät Multiple Monitors -toimintoa. 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 työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
- 2 Valitse avattavasta **Useita näyttöjä** -luettelosta **Laajenna nämä näytöt** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.



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

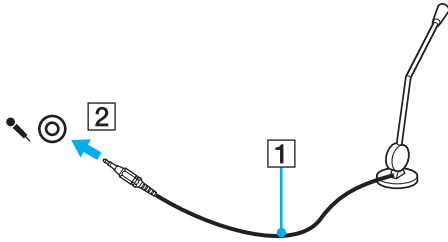
Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi tarkkuus.

## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



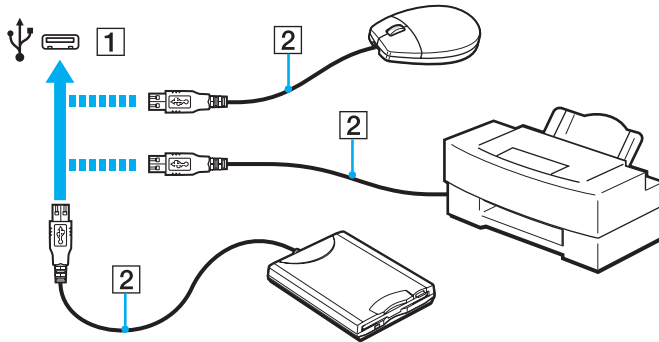
Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

## 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 kytkettyinä 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.

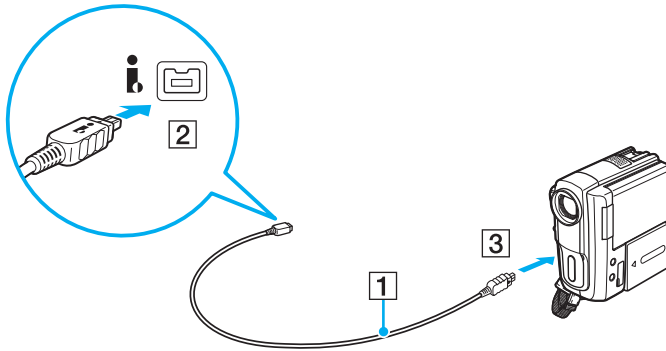
## i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- 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. Opit muun muassa käyttämään ja mukauttamaan Sony-ohjelmia ja -apuohjelmia.

- Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 116)**
- Salasanan asettaminen (sivu 118)**
- Intel® VT -tekniikan käyttäminen (sivu 130)**
- VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 131)**
- VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 133)**
- Näyttökielen vaihtaminen (sivu 134)**
- Modeemin määrittäminen (sivu 135)**
- Kiintolevyn suojaaminen (sivu 136)**

## Suorituskykytilojen valitseminen

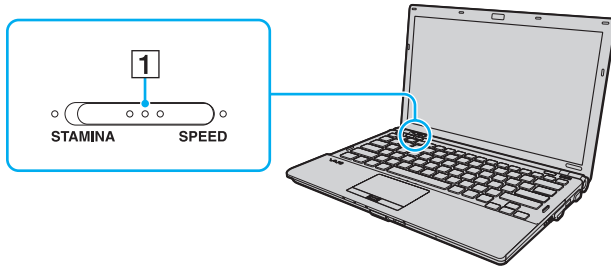
Tietokoneessa on tehonvalintakytkin (1), jonka avulla voit valita matalan virrankulutuksen tai nopean suorituskyvyn.

! Kun tietokone on SPEED-tilassa (ja käyttää NVIDIA-näytönohjainta), ulkoisen näytön havaitsemisesta kertova ikkuna ei tule näyttöön, kun kytket ulkoisen näytön tietokoneeseen ensimmäisen kerran. Jos haluat valita näyttölaitteeksi ulkoisen näytön, paina näppäimiä **Fn+F7**.

Sulje kaikki avoinna olevat sovellukset, ennen kuin vaihdat suorituskykytilaa. Muuten voit menettää kaikki tallentamattomat tiedot.

Siirtymisen aikana tietokoneen näyttö pimenee ja saattaa välkkyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

Voit peruuttaa vaihtoprosessin asettamalla tehonvalintakytkimen takaisin alkuasentoonsa.



- STAMINA-tila**  
Tietokone käyttää Intel Graphics Media Accelerator -kiihdytintä. Jotkin tietokonelaitteet ovat poissa käytöstä, jotta akkuvirtaa säästyy.
- SPEED-tila**  
Tietokone käyttää NVIDIA-näytönohjainta, joka mahdollistaa nopean suorituskyvyn.

! Tietokoneen **HDMI**-lähtöportti ja telakointiaseman **DVI-D**-portti ovat toiminnassa vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.



Toimintatilan valitsimen vieressä oleva merkkivalo ilmaisee nykyisen toimintatilan.

## Salasanan asettaminen

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



Kiintolevysalasanaa ei voi käyttää malleissa, joissa on kaksi sisäänrakennettua SSD-asemaa RAID-kokoonpanossa. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

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

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

## Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

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



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

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



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut käynnistyssalasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 73)**.

Voit lisätä käynnistyssalasanana (koneen salasanana) seuraavasti

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



Voit lisätä käynnistyssalasanana (käyttäjän salasanana) seuraavasti

! Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

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

## Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

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

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

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

## Kiintolevysalasanan lisääminen

Kiintolevysalasanana tarjoaa lisäsuojaa sisäiselle tallennuslaitteelle tallennetuille tiedoille. Aktivoitu kiintolevysalasanana siirtää tietojen turvallisuuden uudelle tasolle.

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




Tietokonetta ei voi käynnistää pääsalasanalla.

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



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut kiintolevyn salasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 73)**.

## Voit lisätä kiintolevysalasanan seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.  
 Jos olet asettanut käynnistyssalasanan, syötä käynnistyssalasaana.
- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Security**, jolloin **Security**-välilehti tulee näkyviin, valitse **Hard Disk Password** ja paina sen jälkeen **Enter**-näppäintä.  
**Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Enter Master and User Passwords** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **Continue** varoitusnäytössä ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Syötä järjestelmänvalvojan salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (mukaan lukien välilyönnit).
- 7 Syötä käyttäjän salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (mukaan lukien välilyönnit).
- 8 Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.
- 9 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 10 Valitse **Exit Setup** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

## Kiintolevysalasanan vaihtaminen tai poistaminen

Voit vaihtaa kiintolevysalasanan seuraavasti

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



Jos olet asettanut käynnistyssalasan, syötä käynnistyssalasa.

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

Voit poistaa kiintolevysalasanan seuraavasti

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



Jos olet asettanut käynnistyssalasanana, syötä käynnistyssalasanana.


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

## Windows-salasanan lisääminen

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

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

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

 Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut Windows-salasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen** ([sivu 73](#)).

**Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti**

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **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.



## Windows-salasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **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 valitse **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 salasana**.

## Intel® VT -tekniikan käyttäminen

Intel® Virtualization Technology (VT) -tekniikan ansiosta voit parantaa tietokoneesi suorituskykyä käyttämällä laitteistovirtualisointiohjelmistoa.

! Intel VT ei ehkä ole käytävissä joidenkin tietokoneiden suorittimien kanssa.

Kysy lisätietoja virtualisoinnista ja laitteistovirtualisointiohjelmiston käytöstä ohjelmiston julkaisijalta.

**Voit ottaa Intel VT -tekniikan käyttöön seuraavasti**

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Advanced**.
- 4 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Intel(R) Virtualization Technology** tai **Intel(R) VT**, paina sitten **Enter**-näppäintä, valitse **Enabled** ja paina **Enter**-näppäintä.

! Jos **Advanced**-välilehti ei tule näkyviin BIOS-asetusnäytössä tai jos et voi valita **Intel(R) Virtualization Technology** -vaihtoehtoa, Intel VT ei ole käytettävissä tietokoneessa.

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

## VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen

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

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti

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



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

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

## VAIO Status Monitor -ohjelman käyttäminen

**VAIO Status Monitor** -apuohjelman avulla voit tarkistaa erilaisia asetuksia, kuten virranhallinta-asetukset, suojausasetukset ja laitteiden nykyisen käytön, **VAIO Status Monitor** -ikkunassa.

### VAIO Status Monitor -ikkunan näyttäminen

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse vaihtoehdot **System Information** ja **VAIO Status Monitor**.
- 3 Valitse oikeanpuoleisesta ruudusta **Advanced**.



Voit muuttaa joidenkin kohteiden asetuksia **VAIO Status Monitor** -ikkunassa valitsemalla haluamasi kohteen ja napsauttamalla **Settings**-painiketta.

## 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.



Voit tarkistaa nykyiset virranhallinta-asetukset **VAIO Control Center** -ohjelman **VAIO Power Management Viewer** -toiminnolla.

## 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 54)**.

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 asentamisen 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.

## Modeemin määrittäminen

Tee asetukset seuraavien ohjeiden mukaisesti ennen sisäisen modeemin käyttämistä.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse ikkunan oikeassa yläkulmassa olevasta **Näyttöperuste**-kohdasta **Suuret kuvakkeet** tai **Pienet kuvakkeet**.
- 3 Valitse **Puhelin ja modeemi**.
- 4 Kirjoita tarvittavat tiedot ja valitse **OK**.  
Näkyviin tulee **Puhelin ja modeemi** -valintaikkuna.
- 5 Valitse sijaintisi **Valintasäännöt**-välilehdestä ja valitse sitten **Muokkaa**.  
Näyttöön avautuu **Muokkaa sijaintia** -ikkuna.
- 6 Valitse **Maa tai alue** -kohdasta sijaintisi.
- 7 Valitse **Valinta käyttäen** -asetukseksi **Äänitaajuutta** tai **Pulssia**.



Pulssivalinta ei ehkä ole tuettu kaikissa maissa ja/tai kaikilla alueilla.

- 8 Anna suuntanumero (tarvittaessa).  
Joissakin maissa tai joillakin alueilla ei tarvitse antaa suuntanumeroa.  
Jos ulkolinjan käyttäminen edellyttää tiettyä numerovalintaa, kirjoita numero sekä kohtaan **Käytä ulkolinjaa paikallispuheluissa valitsemalla ensin** että kohtaan **Käytä ulkolinjaa kaukopuheluissa valitsemalla ensin**.
- 9 Napsauta **OK**-painiketta.
- 10 Napsauta esiin tulevassa **Puhelin ja modeemi** -valintaikkunassa **OK**.

## Kiintolevyn suojaaminen

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



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.



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

## VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöönotto

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

Voit ottaa VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöön seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse vaihtoehdot **Security** ja **Hard Disk Drive Protection Settings**.
- 3 Valitse **Activate hard disk drive protection** -valintaruutu.
- 4 Valitse haluamasi herkkyystaso.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.  
Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.



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

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



## 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.

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



Moduulin tyyppi ja tietokoneeseen asennetun muistin määrä voivat vaihdella ostamasi tietokoneen mallin mukaan. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

## 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

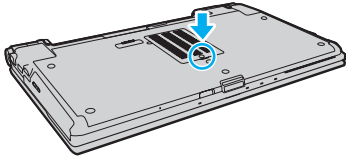
- Aseta tietokone tasaiselle alustalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windows-käyttöjärjestelmän toiminta muuttuu epävakaa, 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 ilmapölyjen, tuottamalle lämmölle
  - suoralle auringonvalolle
  - pölylle
  - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
  - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
  - yli 35 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
  - suurelle kosteudelle.
- Käsittele muistiyksikköä varovasti. Jotta välttäisit käsien ja sormien vahingoittumisen, älä koske tietokoneen sisällä olevia komponenttien ja piirilevyjen reunoja.

## Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin seuraavasti

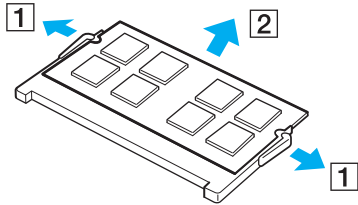
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota noin tunti, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa oleva ruuvi, jota alla oleva nuoli osoittaa, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

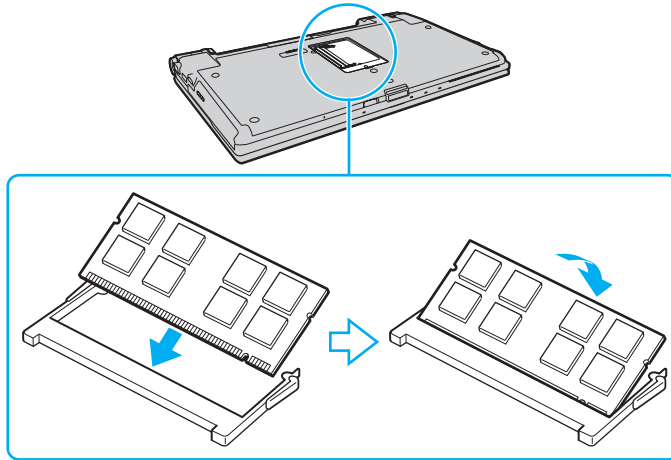
**6** Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

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



**7** Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



! Älä kosketa muita emolevyn osia.

Jos haluat asentaa vain yhden muistimoduulin, aseta se alamoduulipaikkaan.

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

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

## Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

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

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

# Varotoimia

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

- Turvallisuustietoja (sivu 145)**
- Huolto- ja ylläpitotiedot (sivu 148)**
- Tietokoneen käsitteleminen (sivu 149)**
- Nestekidenäytön käsitteleminen (sivu 151)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 152)**
- Sisäisen kameran käsitteleminen (sivu 153)**
- Levyjen käsitteleminen (sivu 154)**
- Akun käyttäminen (sivu 155)**
- ”Memory Stick” -muistikorttien käsitteleminen (sivu 156)**
- Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen (sivu 157)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 158)**
- TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 159)**



## 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.
- Estä ylikuumentuminen varmistamalla riittävä ilmanvaihto. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matoille, huoville, sohville tai sängyille, tai lähelle verhoja, jotka saattavat tukkia tietokoneen tuuletusaukot.
- Käytä ainoastaan teknisten määritysten mukaisia oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita.

### Virtalähde

- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Se saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Irrota johto 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 käytettävässä paikassa.

## Akku

- Älä jätä akkua koskaan yli 60 °C:n lämpötilaan, kuten aurinkoiselle paikalle pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan jokin muu akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille, kuten pudotuksille kovalle alustalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, sen jäljellä oleva käyttöaika voi lyhentyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Akun varaus purkautuu vähitellen, vaikkei sitä käytettäisi. Kytke tietokone verkkolaitteeseen ja lataa akku uudelleen, ennen kuin käytät tietokonetta.

## Kuulokkeet

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

## ”Memory Stick”

Säilytä ”Memory Stick” -muistikortit ja ”Memory Stick” -sovitimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.

## Huolto- ja ylläpitotiedot

### Tietokone

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

### LCD-näyttö

- Pyyhi nestekidenäytön pinta pehmeällä, kuivalla kankaalla. Pinnan hankaaminen saattaa vahingoittaa näyttöä.
- Voit suojata nestekidenäyttöä ja näppäimistöä esimerkiksi tietokoneen siirtämisen aikana asettamalla puhdistusliinan suorana näppäimistön päälle ennen nestekidenäytön kannen sulkemista.

### Sisäänrakennettu kamera

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

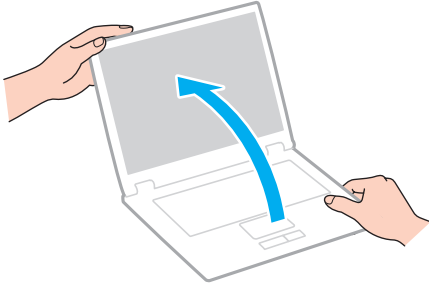
### Levyt

- Levyjen asianmukainen käsittely on erittäin tärkeää luotettavuuden takaamiseksi. Älä käytä liuotteita, kuten bensiiniä, ohennusaineita, kaupallisia puhdistusaineita tai antistaattisia suihkeita, koska ne saattavat vahingoittaa levyä.
- Normaali puhdistus tehdään pitelemällä levyä reunosta 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.
- Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.

- ❑ 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. Tämä ei ole toimintahäiriö. Kun tietokone palautuu normaaliin lämpötilaan, näyttö palautuu normaaliksi.
- ❑ Jäännöskuva saattaa näkyä nestekidenäytössä, jos samaa kuvaa näytetään pitkän aikaa. Jäännöskuva häviää hetken kuluttua. Voit estää jäännöskuvien syntymisen käyttämällä näytönsäästäjää.
- ❑ Nestekidenäyttö lämpenee käytön aikana. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Nestekidenäytön valmistuksessa on käytetty tarkkuustekniikkaa. Saatat kuitenkin nähdä nestekidenäytöllä jatkuvasti esiintyviä pieniä mustia pisteitä ja/tai kirkkaita pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä). Tämä on normaali valmistusprosessin tulos, ei toimintahäiriö.
- ❑ Älä muuta nestekidenäytön suunta-asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka muita vaihtoehtoja olisikin valittavissa. Muuten tietokoneen toiminnasta voi tulla epävakaa. Sony ei ole vastuussa asetusten muuttamisen aiheuttamista toimintahäiriöistä.
- ❑ Älä paina nestekidenäytön kantta sen ollessa suljettuna, jotta näyttö ei naarmuunnu tai likaannu.

## Virtalähteen käyttäminen



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

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

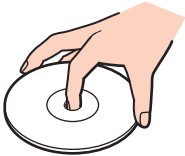


## Sisäisen kameran käsitleminen

- Älä koske sisäisen kameran linssin suojukseen, sillä se voi naarmuttaa suojusta. Naarmut näkyvät otetuissa kuvissa.
- Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäisen kameran linssiin, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.
- Sisäinen kamera poistuu käytöstä tuotaessa videokuvaa tai valokuvia i.LINK-liitännänsä kytketystä i.LINK-yhteensopivasta laitteesta.

## Levyjen käsitteleminen

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



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

## Akun käyttäminen

- Akun käyttöikä on lyhyempi kylmässä ympäristössä. Tämä johtuu akun suorituskyvyn heikkenemisestä alhaisissa lämpötiloissa.
- Lataa akut 10–30 °C:n lämpötilassa. Lataaminen alhaisessa lämpötilassa voi kestää kauemmin.
- Kun akkua käytetään tai ladataan, se lämpenee. Tämä on normaalia, eikä siitä ole syytä huolestua.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos akku tyhjenee nopeasti myös lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

## ”Memory Stick” -muistikorttien käsitteleminen

- Älä kosketa ”Memory Stick” -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan ”Memory Stick” -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota ”Memory Stick” -muistikorttia tai säilytä korttia suojaamattomana.
- Älä pura ”Memory Stick” -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna ”Memory Stick” -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä ”Memory Stick” -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua
  - staattiselle sähkölle
  - kohinalle
  - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
  - suoralle auringonvalolle
  - suurelle kosteudelle
  - syövyttävälle aineille.
- Käytä ”Memory Stick” -muistikortin mukana tulevaa 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-aseamalla) on korkea tallennustiheys, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Sisäinen tallennusväline kuitenkin vioittuu helposti, jos sitä käytetään virheellisesti. Jos sisäinen tallennusväline vioittuu, sen sisältämiä tietoja ei voi palauttaa. Käsittele tietokonetta varovasti, jotta et menettäisi tietoja.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

### Voit välttää kiintolevyn vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

- Älä altista tietokonetta äkillisille liikkeille.
- Pidä tietokone erossa magneeteista.
- Älä sijoita tietokonetta tärisevälle alustalle tai epävakaaseen asentoon.
- Älä siirrä tietokonetta virran ollessa kytkettynä.
- Älä sammuta tietokonetta tai käynnistä sitä uudelleen, kun laite lukee tietoja kiintolevyllä tai kirjoittaa tietoja kiintolevyille.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.
- Älä irrota tietokoneen kiintolevyä.

### Voit välttää SSD-aseman vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

- Älä sammuta tietokonetta tai käynnistä sitä uudelleen, kun SSD-asemasta luetaan tai siihen kirjoitetaan tietoja.
- Älä irrota tietokoneen SSD-asemaa.

## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

- Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa käyttäjän täydellistä todennusta tai tietojen ja laitteiston täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkitunnistimen käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- Sormenjälkitunnistuksen teho määräytyy käyttöolosuhteiden mukaan ja vaihtelee myös yksittäisten henkilöiden välillä.
- Luo varmuuskopiot sisäiselle tallennuslaitteelle tallentamistasi tiedoista, erityisesti **File Safe** -ominaisuuden avulla salaamistasi arkistoista, ennen kuin lähetät tietokoneen huoltoon. Sony ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai muuttumisesta korjauksen aikana.
- Jos sisäinen tallennusväline on alustettava esimerkiksi huoltotyön jälkeen, sormenjälkimallit häviävät. Ne on tällöin tallennettava uudelleen.
- Sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.
- Jos hävität tietokoneesi tai siirrät sen eteenpäin kolmannelle osapuolelle, muista poistaa myös sormenjälkitunnistimeen kirjaamasi tiedot sen jälkeen, kun olet poistanut sisäiselle tallennusvälineelle tallennetut tiedot. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 79)**.
- Sormenjälkitunnistin voi vahingoittua tai sen toiminta voi häiriytyä, jos sen pintaa naarmutetaan
  - kovalla tai teräväkärkisellä esineellä
  - hienorakeisilla esineillä, esimerkiksi vetämällä likainen sormi sormenjälkitunnistimen yli.
- Pura staattinen sähkö sormestasi koskettamalla metalliesinettä ennen sormenjäljen skannaamista erityisesti kuivina vuodenaikoina (talvella). Staattinen sähkö voi aiheuttaa sormenjälkitunnistimen toimintahäiriön.

## TPM-toimintojen käyttäminen



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

- ❑ Tietokoneessa olevat TPM-suojaukset eivät takaa tietojen ja laitteistojen täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita voi aiheutua näiden toimintojen käytöstä.
- ❑ Kun olet asentanut **Infineon TPM Professional Package** -paketin, sinun on määritettävä tietokoneeseen TPM-salasanat. Ilman näitä salasanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.
- ❑ Luo varmuuskopiot viimeisestä arkistoidusta palautetusta tiedostosta, palautuksen mallitiedostosta, salasanan uudelleenasettamisen mallitiedostosta ja henkilökohtaisesta salaisesta tiedostosta, ja pidä ne turvassa ulkopuolisilta lähettäessäsi tietokoneen huollettavaksi. Emolevyyn upotettuun TPM-moduuliin tallennetut tiedot voivat hävitä tai vahingoittua tietokoneen korjauksen aikana.
- ❑ Korjauksen aikana TPM-moduulit saatetaan vaihtaa emolevyn vaihdon yhteydessä. Tällaisessa tapauksessa voit palauttaa TPM-määritykset palautusarkistotiedoston, palautussanaketiedoston, salasanan palautussanaketiedoston ja henkilökohtaisen palautustiedoston varmuuskopion avulla.
- ❑ Luo varmuuskopiot sisäiselle tallennuslaitteelle tallentamistasi tiedoista ennen kuin lähetät tietokoneen huoltoon. Sisäinen tallennuslaite voidaan alustaa ja palauttaa huoltotyön jälkeen, jolloin et voi palauttaa sille tallennettuja tietoja käyttämällä arkistoidusta palautetusta tiedostosta, palautuksen mallitiedostosta, salasanan uudelleenasettamisen mallitiedostosta ja henkilökohtaisesta salaisesta tiedostosta tekemiäsi varmuuskopioita.

- ❑ Varmista, että otat automaattiset varmuuskopiointitoiminnot käyttöön sen jälkeen, kun ohjattu TPM-turvapiirin alustustoiminto on valmis. Jos kyseisen käyttöönoton jälkeen kuvaruutuun tulee ikkuna, jossa on **Run automatic backup now** -valintaruutu, valitse valintaruutu ja päivitä varmuuskopiotiedostot. Varmuuskopiotiedostoihin perustuva palautusprosessi saattaa epäonnistua, jos automaattisia varmuuskopiointitoimintoja ei ole määritetty.
- ❑ TPM-suojattujen tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.



# Vianmääritys

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



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

- Tietokone (sivu 163)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 172)**
- Akku (sivu 173)**
- Sisäänrakennettu kamera (sivu 175)**
- Internet (sivu 177)**
- Verkkokäyttö (sivu 179)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 184)**
- Optiset levyt (sivu 188)**
- Näyttö (sivu 192)**
- Tulostaminen (sivu 196)**
- Mikrofoni (sivu 197)**
- Kaiuttimet (sivu 198)**
- Kosketuslevy (sivu 199)**
- Näppäimistö (sivu 200)**
- Levykkeet (sivu 201)**



- Audio/Video (sivu 202)**
- ”Memory Stick” (sivu 205)**
- Oheislaitteet (sivu 206)**
- Telakointiasema (sivu 207)**

## Tietokone

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

- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Irrota mahdolliset kytketyt USB-laitteet ja käynnistä tietokone uudelleen.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen asennetut lisämuistimoduulit ja käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon tai UPS-laitteeseen, varmista, että jatkojohto tai UPS on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle.
- Jos käytät ulkoista näyttöä, varmista, että se on liitetty virtalähteeseen ja virta on kytketty. Varmista, että näytön kirkkaus ja kontrasti on säädetty oikein. Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Irrota verkkolaite pistorasiasta ja irrota akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen, kytke verkkolaite uudelleen ja käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön. Mikäli näin tapahtuu, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin.
- Varmista, että käytät laitteen mukana toimitettua Sony-verkkolaitetta. Käytä turvallisuussyistä vain Sonyn alkuperäistä, Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua akkua ja verkkolaitetta.

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

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

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

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

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

## Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

### Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan

- 1 Sulje kaikki avoimet ohjelmat.
- 2 Valitse **Käynnistä**, 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 tästä huolimatta toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

- ❑ Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos ongelma tästä huolimatta toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

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

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

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, 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. Varmista ennen salasanan syöttämistä, ettei Num lock- tai Caps lock -merkkivalo pala. Jos jompikumpi tai kumpikin niistä palaa, paina ennen salasanan kirjoittamista **Num Lk** (tai **Num Lock**)- tai **Caps Lock** -näppäintä, jolloin merkkivalo sammuu.

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

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

## Mitä on tehtävä, jos en muista käynnistyssalasanaa?

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

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

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



## Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

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

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

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

Tietokoneen voi käynnistää USB-levykeasemalta vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

## 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 seuraavasti:

**1** Aseta palautuslevy optiseen levyasemaan tietokoneen ollessa käynnissä, katkaise tietokoneen virta ja kytke virta uudelleen.

! Käytä palautuslevyjä, jotka loit tietokoneen käyttöönoton yhteydessä.

**2** Valitse näppäimistön kieli avattavasta luettelosta ja valitse **Seuraava**.

**3** Valitse käyttöjärjestelmä ja valitse **Seuraava**.

**4** Valitse **VAIO Recovery Center**.

**5** Valitse **Restore Complete System** ja valitse **Käynnistä**.

**6** Valitse **Skip** ja valitse **Seuraava**.  
Valitse, haluatko säilyttää vai poistaa VAIO-lisäohjelmiston.

**7** Valitse **Ei** ja valitse **Seuraava**.

**8** Noudata näytön ohjeita.

! Yllä olevat toimet koskevat järjestelmän palautusta. Tallennuslaitteeseen ennen palautusosion koon pienentämistä lisätyt tiedot ja ohjelmistot poistetaan.  
Palautusosion koon pienentämisen jälkeen järjestelmän palauttamiseen tarvitaan palautuslevy(t).

## 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 **Hallinta**.
- 2 Valitse ikkunan vasemmanpuoleisesta osasta **Tallennus**-kohdasta **Levyhallinta**.  
Palautusosion koko ja C-aseman koko näkyvät keskiosan **Levy 0** -rivillä.

## Järjestelmän turvallisuus

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

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

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

### Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

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

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

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

Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Akku

### Miten saan selville akun latausasteen?

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

### Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

Kun tietokone on liitetty 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?

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

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

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

## Voiko tietokone siirtyä 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. Tietoa horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 27)**.

## Kuinka voin säästää akun tehoa tietokoneen ollessa lepotilassa?

Tietokoneen lähiverkko-ohjaimen herätystoiminto on käytössä toimitettaessa. Jos haluat säästää akun tehoa tietokoneen ollessa lepotilassa, poista tämä toiminto käytöstä. Toimi seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Laitehallinta**.
- 2 Kaksoisnapsauta verkkosovittimia ja **Gigabit-verkkoyhteys**-kohtaa.
- 3 Valitse virranhallinta-asetusten välilehti ja poista valinta valintaruudusta, joka sallii laitteen herättävän tietokoneen.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.

## Sisäänrakennettu kamera

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

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

### Miksi otettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin suojus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojus. Lisätietoja on kohdassa **Sisäänrakennettu kamera (sivu 148)**.

### Mitä pitää 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.
- Tietokoneen virranhallintatoiminto saattaa olla käytössä. Tarkista suorittimen suorituskyky.

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

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone virtalähteeseen.

## Mitä pitää 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).

## Miksi videon syöttö sisäisestä kamerasta keskeytyy muutamaksi sekunniksi?

Videon syöttö voi keskeytyä muutamaksi sekunniksi, jos

- käytetään pikanäppäintä ja **Fn**-näppäintä
- suorittimen kuormitus kasvaa.

Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

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

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 26)**.



## Internet

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

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

## Miksi modeemiyhteys on hidas?

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

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

## Verkkokäyttö

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

- 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 kytkettyä.
- Jos haluat yhdistää tietokoneen WLAN-liityntäpisteeseen 5 GHz:n taajuudella, tarkista, että käyttöasetukseksi on valittu 5 GHz:n tai sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuudet **WLAN**-välilehdessä **VAIO Smart Network** -asetusikkunassa. Langaton lähiverkkoyhteys (IEEE 802.11a -standardi), joka käyttää vain joissakin malleissa käytettävissä olevaa 5 GHz:n taajuutta, on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
  - 3 Valitse **Yhdistä verkkoon** tarkistaaksesi, että liityntäpiste on valittuna.
- Tarkista, että salausavain on oikein.

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

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

- Tarkista liityntäpisteen asetukset. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 179](#)) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

## Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi 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 WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 179](#)) 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 WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 179](#)) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

## Mitä kanavat ovat?

- WLAN-tietoliikenteessä käytetään jaettuja taajuuskaistoja, joita kutsutaan kanaviksi. Kolmannen osapuolen WLAN-liityntäpistekanavat on mahdollisesti määritetty eri kanaville kuin Sony-laitteet.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, tutustu liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa oleviin tietoihin yhdistämisestä.

## Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

Kahden sisäänrakennetulla langattomalla 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.

## Miten VAIO Smart Network -ikkunan saa näkyviin?

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

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



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

## Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan WAN-verkkoon?

- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, että SIM-kortti on 3G-yhteensopiva ja tietoliikenneoperaattori on aktivoitunut sen. Aseta SIM-kortti tietokoneeseen kohdassa **SIM-kortin asettaminen (sivu 65)** olevien ohjeiden mukaisesti.
- Matkapuhelimen on oltava kuuluvuusalueella. Tietoja kuuluvuusalueista saat verkkopalvelun toimittajalta.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Tarkista, että **WWAN**-painike on valittuna ja käytössä **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- Sinun täytyy ehkä kirjoittaa tukiaseman nimitiedot (Access Point Name, APN) yhteyksien hallintaohjelmistoon. Tarkista siinä tapauksessa operaattorilta, että nimitiedot ovat oikeat. Lisätietoja on yhteyksien hallintaohjelmiston ohjetiedostossa.
- Tarkista, että yhteyksien hallintaohjelmisto on tunnistanut langattoman WAN-modeemin. Langattoman WAN-modeemin tunnistaminen voi kestää jonkin aikaa.



Ajantasaiset tiedot langattomasta WAN-toiminnosta ovat VAIO-tukisivustossa osoitteessa <http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

## Bluetooth-tekniikka

### What should I do if other Bluetooth devices cannot find my computer?

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

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

- Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Jos haluat, että muut Bluetooth-laitteet pystyvät olemaan yhteydessä tietokoneeseesi, noudata seuraavia ohjeita:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
  - 2 Napsuta Bluetooth-laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
  - 3 Valitse **Asetukset**-välilehti ja valitse **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 184) 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.
- Myös muut laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta, jota käyttävät Bluetooth-yhteydessä ja langattomassa lähiverkossa olevat laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetty tekniikka minimoi muiden samaa aallonpituutta käyttävien laitteiden aiheuttamat häiriöt. Tämä voi kuitenkin heikentää viestintänopeutta ja supistaa viestintäpeittoa. Muiden laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat myös estää tiedonsiirron kokonaan.
- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Selvitä, mitä esteitä on tietokoneen ja sen laitteen välillä, johon se on liitetty.

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

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

## Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

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

## Miksi en voi vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

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

Tarkista SCMS-T-asetukset. Jos kuulokkeet tai äänisovitin/näytönohjin eivät tue SCMS-T-sisällön suojausta, kytke laite käyttämällä A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) -profiilia. Toimi seuraavasti:

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

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

- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Tarkista, että **WLAN**-painike on valittuna ja käytössä **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- Saat Bluetooth-kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
  - 2 Napsuta Bluetooth-laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
  - 3 Napsauta **Asetukset**-välilehteä ja valitse **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 148)**.

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

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Jos **VAIO Power Management** estää virransyötön optiseen levyasemaan, optisen levyaseman poistopainike ei toimi. Käytä näppäimistön oikeassa yläkulmassa olevaa aseman poistopainiketta. Huomaa, että levyasemakelkan avaaminen kestää jonkin aikaa, jos optisessa levyasemassa ei ole virtaa.
- Jos poistopainike ei toimi, valitse **Käynnistä**, valitse **Tietokone**, napsauta optisen levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**.
- Jos mikään edellä esitetyistä keinoista ei toimi, työnnä poistopainikkeen lähellä olevaan manuaaliseen varapoistoreikään ohut suora esine (esimerkiksi paperinliitin).
- Yritä käynnistää tietokone uudelleen.

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

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etikettipuoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
  - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **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 148)**.
- 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 valitse **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Järjestelmä ja tietoturva**.
  - 3 Valitse **Järjestelmä**.
  - 4 Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta**.  
Näyttöön tulee **Laitehallinta**-ikkuna, jossa on luettelo tietokoneen laitteista.  
Jos luettelossa mainitun laitteen edessä on X-kirjain tai huutomerkki, laite on ehkä otettava käyttöön tai ohjainohjelmisto on asennettava uudelleen.
  - 5 Avaa tietokoneen optisten levyasemien luettelo kaksoisnapsauttamalla optista levyasemaa.
  - 6 Kaksoisnapsauta haluamaasi asemaa.  
Voit varmistaa ohjainohjelmiston valitsemalla **Ohjain**-välilehteä ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.
  - 7 Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
- ❑ Varmista, ettei levyyn ole kiinnitetty etikettiä. Etiketit voivat irrota optisessa levyasemassa ja vahingoittaa levyasemaa tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- ❑ Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus, kyseinen levy ei ehkä ole yhteensopiva optisen levyaseman kanssa. Tarkista levyn kotelosta, että aluekoodi on sama kuin optisessa levyasemassa.
- ❑ Jos huomaat, että tietokoneeseen on tiivistynyt kosteutta, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin. Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- ❑ Varmista, että tietokone käyttää verkkovirtaa, ja yritä levyn toistamista uudelleen.

## Mitä pitäisi tehdä, jos Blu-ray Disc -levyä ei voi toistaa tai tietokone muuttuu epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana?

- Tarkista, että optinen levyasema tukee Blu-ray Disc -levyjä.
- Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.  
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 28)**.

## 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 levylle kirjoitettuja tietoja voi poistaa.

## Näyttö

### Miksi näyttö pimenee?

- Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 26)**.
- 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 30)**.
- Siirtymisen aikana tietokoneen näyttö pimenee ja saattaa välkkyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.



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

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

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

- ❑ Tietokoneen **HDMI-lähtöportti** ei ole toiminnassa, kun tietokone on STAMINA-tilassa. Siirrä tietokone SPEED-tilaan, ennen kuin liität ulkoisen laitteen **HDMI-lähtöporttiin**. Tietoja tilan valinnasta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 116)**.
- ❑ Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Kopiointisuojausta sisältöä ei voi katsella näytössä, joka ei ole HDCP-yhteensopiva. Lisätietoja on kohdassa **Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta (sivu 104)** tai **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 100)**.

## 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 107)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 30)**.
- ❑ Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä silloin LCD-näytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

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



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

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

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

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

## Miten otan käyttöön Windows Aeron?

Voit ottaa Windows Aeron käyttöön seuraavasti:

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

Lisätietoja Windows Aero -ominaisuuksista, kuten Windows Flip 3D -toiminnosta, on kohdassa **Windows Ohje ja tuki**.

## Tulostaminen

### Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei pysty tulostamaan?

- Varmista, että tulostin on päällä ja että tulostimen kaapeli on liitetty tulostimen ja tietokoneen portteihin kunnolla.
- Varmista, että tulostin on yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.
- Ennen tulostimen käyttöä voit joutua asentamaan tulostinohjainohjelmiston. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos tulostin ei toimi, kun tietokone palaa virransäästötilasta (lepotilasta tai horrostilasta), käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneessa saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
  - 1 Valitse **Käynnistä** ja **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.

Jos tietokone on liitetty telakointiasemaan (lisävaruste), tarkista, että telakointiasema on kytketty verkkovirtalähteeseen.

## 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.

### 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.

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä? (sivu 198)** esitetyt ehdotukset.
- Varmista, että kaiuttimet on kytketty kunnolla ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu.
- Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.
- Jos kaiuttimissa on vaiennuspainike, aseta se pois päältä.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Kosketuslevy

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

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ennen hiiren liittämistä tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 32)**.
- Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran, paina **→**-näppäintä useita kertoja, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse the **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 valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Aika-, kieli- ja alueasetukset** ja valitse sitten **Alue ja kieli** -kohdasta **Vaihda näppäimistöä tai muita syöttötapoja**.
- 3 Valitse **Näppäimistöt ja kielet** -välilehdestä **Näppäimistöt**.
- 4 Muuta asetukset haluamaksesi.

### Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistöllä ei voi kirjoittaa tiettyjä merkkejä?

Jos et pysty kirjoittamaan näppäimistöllä esimerkiksi kirjaimia **U, I, O, P, J, K, L**, tai **M, Num Lk** -näppäin voi olla päällä. Tarkista, ettei Num lock -merkkivalo pala. Jos Num lock -merkkivalo palaa, sammuta se painamalla **Num Lk** -näppäintä ennen merkkien kirjoittamista.



## Levykkeet

### Miksei tehtäväpalkkiin tule Poista laite turvallisesti -kuvaketta, kun asema on kytkettynä?

Tietokone ei tunnista levykeasemaa. Varmista aluksi, että USB-kaapeli on kytketty USB-porttiin kunnolla. Jos joudut korjaamaan kytkentää, odota hetki, jotta tietokone tunnistaa aseman. Jos kuvake ei tule näkyviin, toimi seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Odota, että levykeaseman merkkivalo sammuu.
- 3 Poista levyke painamalla poistopainiketta ja irrota USB-levykeasema tietokoneesta.
- 4 Kytke levykeasema uudelleen 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 113)**.

### Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

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

## Miten äänilaitemääritystä muutetaan?

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

! Tietokoneen **HDMI**-lähtöportti on toiminnassa vain, kun tietokone on **SPEED**-tilassa.

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

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

! Tietokoneen **HDMI-lähtöportti** on toiminnassa vain, kun tietokone on **SPEED**-tilassa.

- ❑ Jos haluat kuunnella ääntä esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitintään kytketystä laitteesta, äänentoistolaite täytyy vaihtaa. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 203)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
  - 1 Toimi kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 203)** esitettyjen vaiheiden 1–4 mukaisesti.
  - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
  - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
  - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

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

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

## ”Memory Stick”

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

”Memory Stick” -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

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

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

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

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

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

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

## Oheislaitteet

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

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

## Telakointiasema

### Miksi TFT/DVI-näyttöä ei voi kytkeä DVI-D-porttiin?

Telakointiaseman **DVI-D**-portti ei toimi, kun tietokone on STAMINA-tilassa. Siirrä tietokone SPEED-tilaan, ennen kuin liität näyttökaapelin porttiin. Tietoja tilan valinnasta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 116)**.

### Mitä pitää tehdä, jos näyttöön tulee virhesanoma, kun irrotan tietokoneen telakointiasemasta?

- ❑ Tietokonetta ei voi kytkeä irti telakointiasemasta, kun jokin telakointiasemaan kytketty laite on käytössä. Tallenna tallentamattomat tiedot, lopeta näitä laitteita käyttävät sovellukset ja yritä sitten uudelleen. Jos ongelma ei ratkea näiden ohjeiden avulla, sammuta tietokone ja irrota se sitten telakointiasemasta.
- ❑ Kun akusta on loppumassa virta, tietokonetta ei voi irrottaa telakointiasemasta. Vaihda akku tai sulje tietokone ja yritä sitten uudelleen.
- ❑ Muista vaihtaa takaisin alkuperäinen sisäänkirjautunut käyttäjä, ennen kuin irrotat tietokoneen telakointiasemasta. Tietokoneen irrottaminen muun käyttäjän tunnuksilla saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä. Lisätietoja käyttäjän vaihtamisesta on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

# Tavaramerkit

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



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

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

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

Microsoft Windows Vista, Windows-logo ja BitLocker ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

i.LINK on Sonyn tavaramerkki, jota käytetään ainoastaan ilmoittamaan, että tuote sisältää IEEE 1394 -liitännän.

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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

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


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

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



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

SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

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

”PlaceEngine” on Koozyt, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

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

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

”AVCHD” on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

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

Kaikkia edellä lueteltuja ohjelmistoja ei ehkä toimiteta tämän tietokonemallin mukana.

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

# Tiedoksi

© 2009 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

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

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

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

