

**SONY**

# Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone  
VGN-AW-sarja



## Sisällys

Ennen käyttöä .....	6
Tiedoksi .....	7
Dokumentaatio .....	8
Ergonomiaa koskevia ohjeita .....	12
Aloittaminen .....	14
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti .....	15
Tietoja merkkivaloista .....	22
Liittäminen virtalähteeseen .....	24
Akun käyttäminen .....	25
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti .....	33
VAIO-tietokoneen käyttäminen .....	34
Näppäimistön käyttäminen .....	35
Kosketuslevyn käyttäminen .....	36
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen .....	37
Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen .....	39
Optisen levyaseman käyttäminen .....	42
TV-toiminnon käyttäminen .....	52
ExpressCard-moduulin käyttäminen .....	61
Memory Stick -muistikorttien käyttäminen .....	64
SD-muistikorttien käyttäminen .....	70
CF-muistikorttien käyttäminen .....	73

Internetin käyttäminen.....	76
Lähiverkon (LAN) käyttäminen.....	78
Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen.....	79
Bluetooth-toiminnon käyttäminen.....	86
Oheislaitteiden käyttäminen .....	92
Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen .....	93
Ulkoisen näytön kytkeminen .....	95
Näyttötilojen valitseminen .....	102
Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen.....	103
Ulkoisen mikrofonin kytkeminen.....	105
Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen .....	106
Tulostimen kytkeminen .....	109
i.LINK-laitteen kytkeminen .....	110
VAIO-tietokoneen mukauttaminen .....	112
Salasanan asettaminen .....	113
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	121
Tietokoneen alkuasennus VAIO Control Center -ohjelmiston avulla .....	129
Virransäästötilojen käyttäminen .....	130
Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla .....	135
Kielen asettaminen Windows Vista Ultimate -käyttöjärjestelmässä .....	137
Modeemin määrittäminen .....	138
VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	140
Muistin lisääminen ja poistaminen .....	141

Varotoimia .....	147
Nestekidenäytön käsitteleminen .....	148
Virtalähteen käyttäminen .....	149
Tietokoneen käsitteleminen .....	150
Sisäisen MOTION EYE -kameran käsitteleminen .....	152
Levykkeiden käsitteleminen .....	153
Levyjen käsitteleminen .....	154
Akun käyttäminen .....	155
Korvakuulokkeiden käyttäminen .....	156
Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen .....	157
Kiintolevyn käsitteleminen .....	158
Tietokoneen päivittäminen .....	159
Vianmääritys .....	160
Tietokone .....	162
Järjestelmän turvallisuus .....	170
Akku .....	171
Sisäinen MOTION EYE -kamera .....	173
Internet .....	175
Verkkokäyttö .....	177
Bluetooth-tekniikka .....	182
Optiset levyt .....	186
Näyttö .....	191
Tulostaminen .....	195
Mikrofoni .....	196

Hiiri .....	197
Kaiuttimet .....	198
Kosketuslevy .....	200
Näppäimistö .....	201
Levykkeet .....	202
Audio/Video .....	203
Memory Stick -muistikortit .....	207
Oheislaitteet .....	208
Tukivaihtoehdot .....	209
Sonyn tukipalvelut .....	209
Tavaramerkit .....	210

## 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.

Toimitettuihin oppaisiin, kuten tähän Käyttöoppaaseen, sisältyvät tiedot on tarkoitettu niiden VAIO-tietokoneiden käyttäjille, joissa on Microsoft® Windows Vista® 32-bittinen käyttöjärjestelmä. Tiedot eivät ehkä vastaa 64-bittisellä käyttöjärjestelmällä varustettua tietokonetta.

## 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 <sup>®</sup>-merkkejä.

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

Sony Corporation ei ole vastuussa eikä maksa korvauksia tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteeseen tallennettujen tietojen katoamisesta, mukaan lukien tietokonevikojen takia tallentamatta jääneet tiedot tai tallennettujen tietojen vahingoittuminen tietokonevian tai tietokoneeseen tehtyjen korjausten seurauksena. Sony Corporation ei missään olosuhteissa palauta, korvaa tai kopioi tietokoneeseen, ulkoisiin tallennusvälineisiin tai tallentaviin laitteisiin tallennettuja tietoja.

## Dokumentaatio

Dokumentaatio sisältää painettua tietoa ja VAIO-tietokoneella luettavia käyttöoppaita.

### Painetut asiakirjat

- ❑ **Pikaopas:** kuvaa toimet pakkauksen purkamisesta VAIO-tietokoneen käynnistämiseen saakka.
- ❑ **Vianmääritys- ja palautusopas:** sisältää ratkaisuja tavallisen käytön ulkopuolella esiintyviin ongelmiin.
- ❑ **Säännökset, takuu, loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ja palvelutuki:** sisältää seuraavat osat: Sony-takuu, Turvallisuusmääräysopas, Modeemisäännökset, Langattoman lähiverkon säännösopas, Langattoman suuralueverkon säännösopas, Bluetooth®-säännösopas, Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ja Sonyn tukipalveluiden tiedot.



## Muu dokumentaatio

- ❑ **Käyttöopas** (tämä opas): sisältää tietokoneen ominaisuuksien kuvauksen. Opas sisältää myös tietoja yleisten ongelmien ratkaisemisesta. **Käyttöopas** on PDF-muodossa, joten sen selaaminen ja tulostaminen on helppoa.

Oppaan tarkasteleminen näytössä:

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydän **Me&My VAIO** -kuvaketta.
- 2 Valitse **Menu, Me&My VAIO, I Need Help** ja **VAIO User Guide**.
- 3 Avaa haluamaasi kieltä vastaava kansio.
- 4 Valitse luettava ohje.



Voit selata käyttöoppaita manuaalisesti siirtymällä kohtaan **Tietokone > VAIO (C:) (C-asema) > Documentation > Documentation** ja avaamalla haluamaasi kieltä vastaavan kansion.

Voit siirtyä oppaassa mainittuihin Internet-sivustoihin napsauttamalla sivuston merkinnällä <http://> alkavaa URL-osoitetta, kun tietokoneesta on muodostettu yhteys Internetiin.

- ❑ **Tekniset tiedot:** Online-muodossa olevassa Tekniset tiedot -oppaassa kuvataan VAIO-tietokoneen laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanot.

Teknisten tietojen online-oppaan tarkasteleminen:

- 1 Muodosta yhteys Internetiin.
- 2 Siirry Sonyn tukipalvelun Internet-sivustoon osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.



Mukana toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.

## Windowsin Ohje ja tuki

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

Hakutoiminnon, hakemiston tai sisällysluettelon avulla voit käyttää Windowsin ohjeresursseja, mukaan lukien Internetissä olevat resurssit.

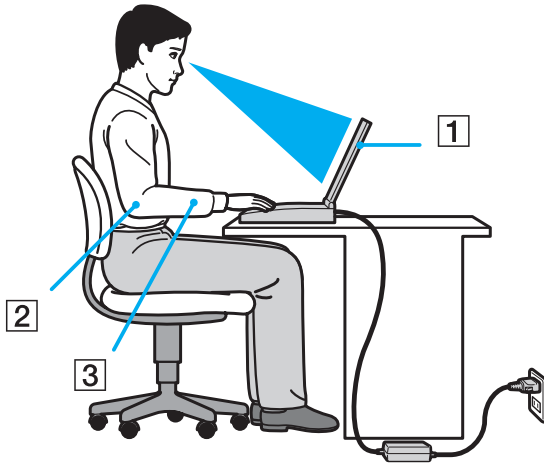
Saat **Windowsin Ohjeen ja tuen** käyttöösi valitsemalla **Käynnistä**  ja **Ohje ja tuki**. Voit myös avata **Windowsin Ohjeen ja tuen** pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.

## Muut lähteet

- ❑ Ohjelmiston mukana toimitetuissa Online Help -tiedostoissa on yksityiskohtaista tietoa käyttämäsi ohjelman ominaisuuksista ja vianetsinnästä.
- ❑ Osoitteessa <http://www.club-vaio.com> on VAIO-suosikkiohjelmien online-opetusohjelmia.

## Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



- ❑ **Tietokoneen sijoittaminen:** Aseta tietokone suoraan eteesi (1). Pidä käsivartesi vaakatasossa (2) ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa (3), kun käytät näppäimistöä, kosketuslevyä tai ulkoista hiirtä. 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 nojaamista 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:** Kun käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö sopivalle katseluetäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

# Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti** ([sivu 15](#))
- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 22](#))
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen** ([sivu 24](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 25](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 33](#))

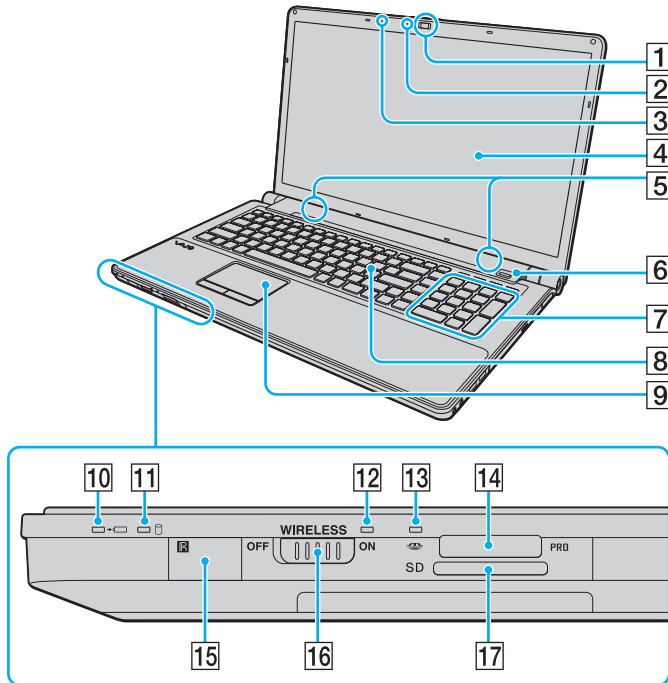
## Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

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 39)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 22)
- 3 Sisäinen mikrofoni (mono)

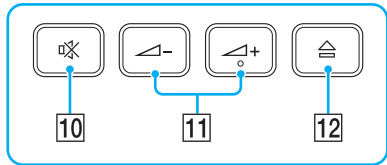
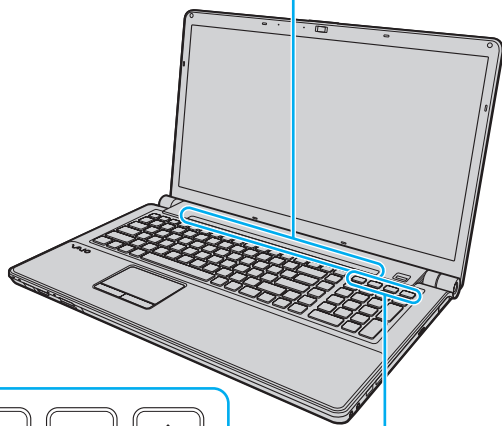
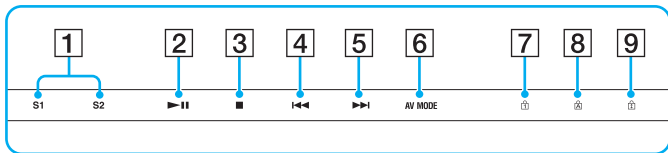
- 4 Nestekidenäyttö (sivu 148)
- 5 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 6 Sormenjälkitunnistin\*<sup>1</sup> (sivu 121)
- 7 Numeronäppäimistö  
Numeronäppäimistön näppäimillä kirjoitetaan numeroita tai suoritetaan peruslaskutoimituksia.
- 8 Näppäimistö (sivu 35)
- 9 Kosketuslevy (sivu 36)
- 10 Latauksen merkkivalo (sivu 22)
- 11 Kiintolevyaseman\*<sup>2</sup>/optisen levyaseman merkkivalo (sivu 22)
- 12 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 22)
- 13 Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 22)
- 14 Memory Stick -muistikorttipaikka\*<sup>3</sup> (sivu 64)
- 15 Kaukosäätimen tunnistin\*<sup>1</sup>  
Osoita tunnistinta mukana toimitetulla kaukosäätimellä kaukosäädintä käyttäessäsi.
- 16 **WIRELESS**-kytkin (sivu 79)
- 17 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 70)

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

\*<sup>2</sup> Tietokoneen tallennuslaitteiden kokoonpano saattaa sisältää sisäisen flash-muistin tallennusaseman tietokoneesi mallin mukaan. Katso kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

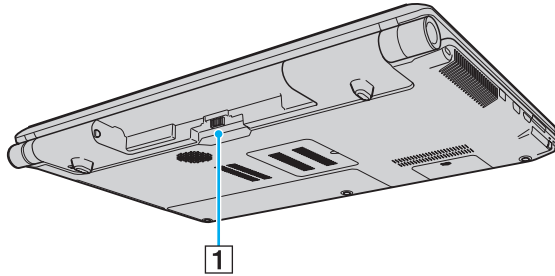
\*<sup>3</sup> Tietokone tukee sekä vakio- että Duo-kokoisia Memory Stick -muistikortteja.





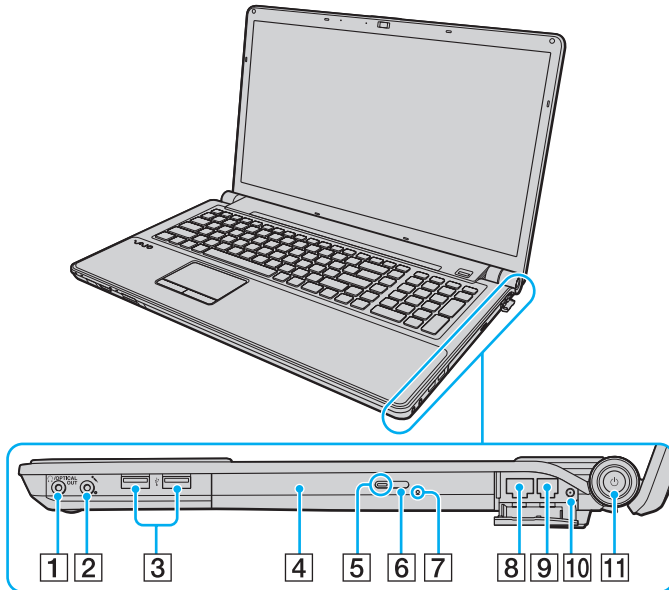
- 1 **S1/S2**-painikkeet (sivu 37)
- 2 Toista/Keskeytä-painike (sivu 37)
- 3 Pysäytyspainike (sivu 37)
- 4 Edellinen raita -painike (sivu 37)
- 5 Seuraava raita -painike (sivu 37)
- 6 **AV MODE** -painike (sivu 37)
- 7 Num lock -merkkivalo (sivu 22)
- 8 Caps lock -merkkivalo (sivu 22)
- 9 Scroll lock -merkkivalo (sivu 22)
- 10 Vaimennuspainike (sivu 38)
- 11 Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet (sivu 38)
- 12 Levyaseman poistopainike (sivu 38), (sivu 42)

## Taustapuoli



1 Akun liitin (sivu 25)

## Oikea

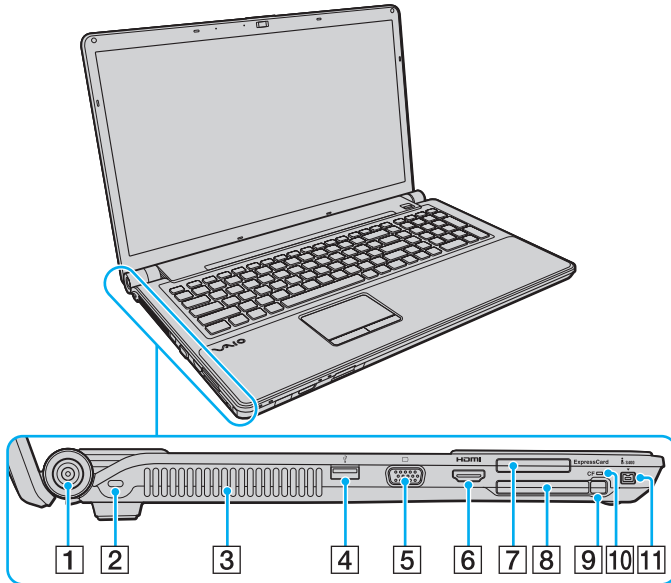


- 1 Kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitäntä (sivu 93)  
(Optisen lähdon näytteenottoaajuus:  
44,1 KHz / 48,0 KHz / 96,0 KHz)
- 2 Mikrofoniliitäntä (sivu 105)
- 3 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit<sup>\*1</sup> (sivu 106)
- 4 Optinen levyasema (sivu 42)
- 5 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 22)
- 6 Levyaseman varapoistopainike (sivu 42)
- 7 Manuaalinen poistoreikä (sivu 186)
- 8 Verkkoportti (Ethernet) (sivu 78)
- 9 Modeemiportti (sivu 76)
- 10 VHF/UHF-tuloportti<sup>\*2</sup> (sivu 52)
- 11 Virtapainike/virran merkkivalo (sivu 22)

\*1 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

\*2 Vain joissakin malleissa.

## Vasen



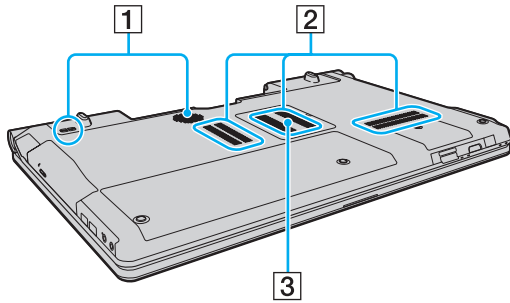
- 1 DC IN -portti (sivu 24)
- 2 Suojausliitântä
- 3 Tuuletusaukko
- 4 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti\*<sup>1</sup> (sivu 106)
- 5 Näyttöliitântä (sivu 96)
- 6 HDMI-lähtöportti (sivu 96)
- 7 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 61)
- 8 CF (CompactFlash) -muistikorttipaikka\*<sup>2</sup> (sivu 73)
- 9 CF-muistikortin vapautuspainike\*<sup>2</sup> (sivu 73)
- 10 CF-muistikortin merkkivalo\*<sup>2</sup> (sivu 22)
- 11 4-napainen i.LINK S400 -portti (sivu 110)

\*1 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

\*2 Vain joissakin malleissa.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE







## Alapuoli



- 1** Subwoofer-kaiuttimet bassotaajuuksien tehostamista varten
- 2** Tuuletusaukot
- 3** Muistimoduulin lokeron kansi ([sivu 141](#))

## 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 on asetettu horrostilaan tai sammutettuna.
Lataus 	Palaa, kun tietokoneen akku latautuu. Lisätietoja on kohdassa <b>Akun lataaminen (sivu 28)</b> .
Sisäinen <b>MOTION EYE</b> -kamera	Palaa, kun sisäistä <b>MOTION EYE</b> -kameraa käytetään.
Tietovälineen käyttö	Palaa, kun tietoja luetaan muistikortista tai kirjoitetaan muistikorttiin. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
<b>CF</b> -muistikortin merkkivalo <sup>*1</sup>	Palaa, kun tietoja luetaan CF-muistikortista tai kirjoitetaan CF-muistikorttiin. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, CF-muistikortti ei ole käytössä.
Optinen levyasema	Palaa, kun tietoja luetaan optisesta levyasemasta tai kiintolevyasemasta tai kirjoitetaan optiseen levyasemaan tai kiintolevyasemaan. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
Kiintolevyasema <sup>*2</sup> /optinen levyasema 	Palaa, kun tietoja luetaan optisesta levyasemasta tai kiintolevyasemasta tai kirjoitetaan optiseen levyasemaan tai kiintolevyasemaan. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num lock 	<b>Num Lk</b> -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	<b>Caps Lock</b> -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat <b>Shift</b> -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäilyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps lock -merkkivalo ei pala.
Scroll lock 	<b>Fn+Scr Lk</b> -näppäimillä voit muuttaa näytön vieritystapaa. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll lock -merkkivalo ei pala. <b>Scr Lk</b> -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.

Merkkivalo	Toiminnot
WIRELESS	Palaa, kun <b>WIRELESS</b> -kytkin on ON-asennossa ja vähintään yksi langaton vaihtoehto on valittuna <b>VAIO Smart Network</b> -ikkunassa.

\*1 Vain joissakin malleissa.

\*2 Tietokoneen tallennuslaitteiden kokoonpano saattaa sisältää sisäisen flash-muistin tallennusaseman tietokoneesi mallin mukaan. Katso kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

## Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

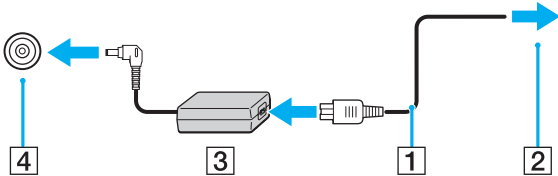
### Verkkolaitteen käyttäminen



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 verkkolaitteeseen (3) liitetty kaapeli tietokoneen **DC IN** -porttiin (4).



! 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 käyttö (sivu 133)**.



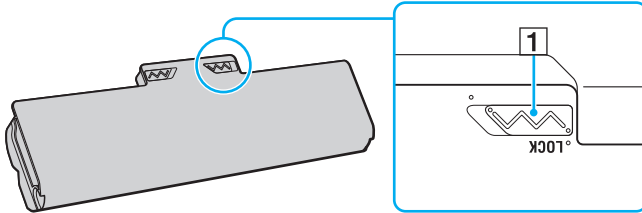
## Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

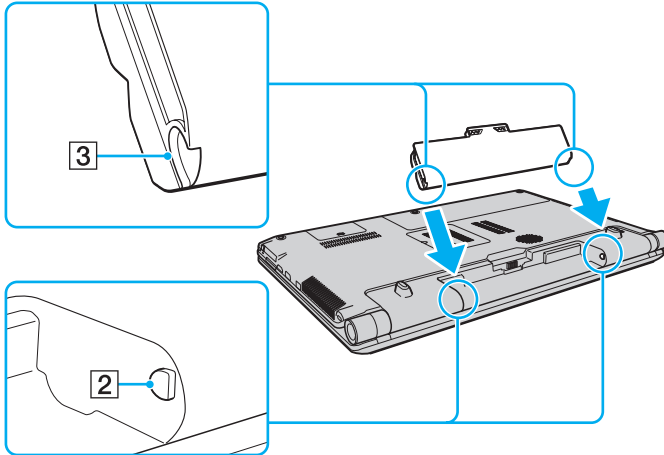
### Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

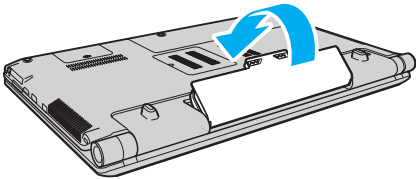
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



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



- 4 Työnnä akkua alas akkulokeroon, kunnes se napsahtaa paikalleen.



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



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



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.

## Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke tietokone virtalähteeseen verkkolaitteella.  
Latauksen merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Kun akun lataus lähestyy enimmäistasoa, jonka valitsit akun latausasetusten avulla, latauksen merkkivalo sammuu. Lisätietoja enimmäisvaraustason valitsemisesta on kohdassa **Battery Charge Functions -toimintojen käyttäminen (sivu 30)**.

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

!

Lataa akku noudattamalla tämän oppaan ohjeita ensimmäisestä varaukserrasta lähtien.



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

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

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

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

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

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

## Battery Charge Functions -toimintojen käyttäminen

**Battery Charge Functions** -toimintojen avulla voit muuttaa akun lataustapaa. Akku kestää pidempään, jos Battery Care Function -toiminto on käytössä.

Akun huoltotoiminnon ottaminen käyttöön

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

Akun varauskapasiteetin tarkistaminen

Suorita **Akun huoltotoiminnon ottaminen käyttöön** -ohjeen kohdat 1–3 ja katso lisätiedot. Jos akun varauskapasiteetti on pieni, vaihda akku uuteen aitoon Sony-akkuun.

## Akkua säästävän taustakuvan käyttäminen

Voit pidentää akun käyttöikää määrittämällä tietokoneen työpöydän taustaksi sitä varten suunnitellun taustakuvan.

### Akkua säästävän taustakuvan valitseminen

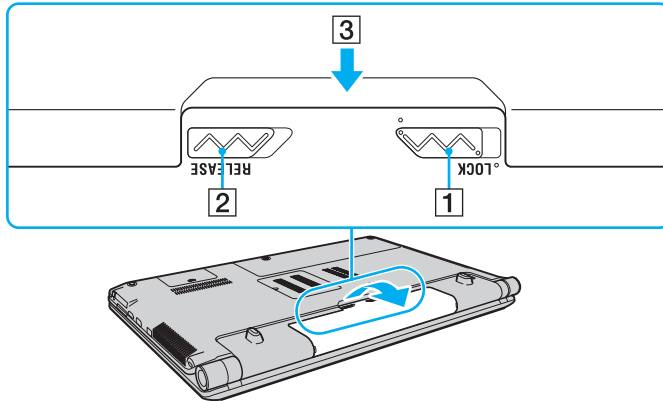
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Display** ja valitse sitten **Long Battery Life Wallpaper Setting**.
- 3 Valitse **Set Long Battery Life Wallpaper**.  
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **OK**.

## Akun poistaminen

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

Voit poistaa akun seuraavasti

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






## Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen seuraavasti

- 1 Sammuta kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Valitse **Käynnistä**, napsauta **Lukitse**-painikkeen vieressä olevaa nuolta  ja valitse sitten **Sammuta**.
- 3 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muihin käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.  
Virran merkkivalo sammuu.

# VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen ([sivu 35](#))
- Kosketuslevyn käyttäminen ([sivu 36](#))
- Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen ([sivu 37](#))
- Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen ([sivu 39](#))
- Optisen levyaseman käyttäminen ([sivu 42](#))
- TV-toiminnon käyttäminen ([sivu 52](#))
- ExpressCard-moduulin käyttäminen ([sivu 61](#))
- Memory Stick -muistikorttien käyttäminen ([sivu 64](#))
- SD-muistikorttien käyttäminen ([sivu 70](#))
- CF-muistikorttien käyttäminen ([sivu 73](#))
- Internetin käyttäminen ([sivu 76](#))
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen ([sivu 78](#))
- Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ([sivu 79](#))
- Bluetooth-toiminnon käyttäminen ([sivu 86](#))

## Näppäimistön käyttäminen

Näppäimistö on hyvin samanlainen kuin pöytätietokoneessa, mutta siinä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

VAIO-Linkin Internet-sivustossa (<http://www.vaio-link.com>) on myös näppäimistön käyttöön liittyviä sanastotietoja.

### Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot

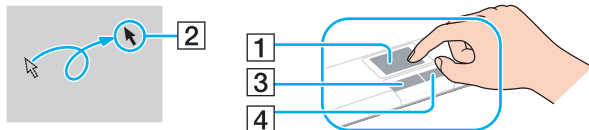


Osa näppäintoinninnoista toimii vasta sen jälkeen, kun käyttöjärjestelmä on latautunut kokonaan.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
<b>Fn + ☀ (F5/F6):</b> kirkkauden säätö	Muuttaa tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta pitämällä näppäinyhdistelmän <b>Fn+F6</b> painettuna tai painamalla näppäinyhdistelmää <b>Fn+F6</b> ja painamalla sitten <b>↑</b> tai <b>→</b> . Voit vähentää kirkkautta pitämällä näppäinyhdistelmän <b>Fn+F5</b> painettuna tai painamalla näppäinyhdistelmää <b>Fn+F5</b> ja painamalla sitten <b>↓</b> tai <b>←</b> .
<b>Fn + LCD / ↗ (F7):</b> näyttökohte	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytön, ulkoisen näytön ja molempien välillä.
<b>Fn + 🔍 / ⊕ (F9/F10):</b> zoomaus	Muuttaa kuvan tai asiakirjan kokoa ohjelmassa. Jos haluat loitontaa katselukuvaa (zoomata ulospäin), paina <b>Fn+F9</b> . Jos haluat lähentää katselukuvaa (zoomata sisäänpäin), paina <b>Fn+F10</b> . Lisätietoja on <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston mukana toimitetussa ohjetiedostossa.
<b>Fn + 📄 (F12):</b> horrostila	Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiselle tallennuslaitteelle ja järjestelmä kytkeytyy pois päältä. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa <b>Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 130)</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.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormeaa kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysoimaisuutta.)



Voit määrittää kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä, kun tietokoneeseen on kytketty hiiri. Voit muuttaa kosketuslevyn asetuksia valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, VAIO Control Center, Keyboard and Mouse** ja **Pointing Device**.




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.

### Kosketuspaneelin painikkeet

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
<b>S1/S2</b> -painikkeet	Oletusarvon mukaan <b>S1</b> -painike käynnistää <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston ja avaa <b>Color Mode Setting</b> -sivun. <b>S2</b> -painike avaa <b>Dolby Control Center</b> -ohjelmiston.   Oletuspainikemääritykset voivat poiketa yllä olevasta. Voit muuttaa <b>S</b> -painikkeiden määrityksiä pitämällä muutettavan painikkeen painettuna, kunnes toiminnon muuttamisikkuna tulee näkyviin, tai käynnistämällä <b>VAIO Control Center</b> -ohjelmiston ja siirtymällä sen asetusikkunaan. Katso lisätietoja <b>S</b> -painikkeiden määrittämisestä <b>VAIO Control Centerin</b> ohjetiedostosta.
<b>▶  </b> Toista/Keskeytä-painike	Aloittaa tai keskeyttää CD-, DVD- tai Blu-ray Disc™* -levyn tai sisäiselle tallennusvälineelle tallennetun musiikki- tai videotiedoston toiston.
<b>■</b> Pysäytä-painike	Lopettaa CD-, DVD- tai Blu-ray Disc* -levyn tai sisäiselle tallennusvälineelle tallennetun musiikki- tai videotiedoston toiston.
<b>◀◀</b> Edellinen raita -painike	Toistaa edellisen kohtauksen/tiedoston videota toistettaessa tai edellisen kappaleen/tiedoston ääntä toistettaessa.
<b>▶▶</b> Seuraava raita -painike	Toistaa seuraavan kohtauksen/tiedoston videota toistettaessa tai seuraavan kappaleen/tiedoston ääntä toistettaessa.
<b>AV MODE</b> -painike	Käynnistää <b>VAIO Launcher</b> -ohjelman, jolla voit valita haluamasi ohjelmiston. Voit muuttaa ohjelman oletusasetuksia <b>VAIO Launcher</b> -toiminnon avulla. Muuta asetuksia painamalla <b>AV MODE</b> -painiketta ja pitämällä painike painettuna, kunnes asetukset tulevat näyttöön.

\* Käyttää toistoon **WinDVD BD** -ohjelmistoa.

## Numeronäppäimistön yläpuolella olevat painikkeet

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
Vaimennuspainike 	Kytkee äänen päälle ja pois päältä.
Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet  	Pienentävät (-) ja suurentavat (+) äänenvoimakkuutta.
Levyaseman poistopainike 	Avaa optisen levyaseman levykelkan. Jos painike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta.

## Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

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

Sisäisen **MOTION EYE** -kameran avulla voit yhdistää videotoiminnon pikaviestiohjelmistoon ja videoiden muokkausohjelmistoon. Kameralla voi ottaa valokuvia ja tallentaa videokuvaa esiasennetun kuvankaappausohjelman avulla.

Sisäinen **MOTION EYE** -kamera kytkeytyy käyttöön, kun tietokone käynnistetään. Tietokone on valmis videoneuvotteluun videoneuvotteluohjelmiston avulla.

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



Sisäistä **MOTION EYE** -kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Jos jokin muu sovellus käyttää kameraa, lopeta sovellus ennen sisäisen **MOTION EYE** -kameran käyttämistä haluamallasi sovelluksella.



Sovellusikkunassa voi esiintyä häiriöitä, esimerkiksi vaakajuovia, jos kohde liikkuu nopeasti. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

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

## Valokuvien ottaminen

### Valokuvan ottaminen

- 1 Käynnistä **WebCam Companion 2** valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, ArcSoft WebCam Companion 2** ja **WebCam Companion 2**.
- 2 Napsauta pääikkunassa **Capture**.
- 3 Rajaa kuvattava kohde etsimen avulla.
- 4 Napsauta kuvan alla olevaa **Capture**-painiketta.  
Kamera ottaa kuvan etsimessä näkyvästä kohteesta, ja kohteen pikkukuva tulee näkyviin pääikkunan vasemmassa ruudussa.



Jos otat kuvia hämärässä valaistuksessa, valitse kohdan 2 jälkeen **WebCam Settings** ja valitse ominaisuusikkunasta hämäräkuvausasetus.

**WebCam Companion 2** -ohjelmistossa on runsaasti ominaisuuksia. Lisätietoja toiminnoista on ohjelmiston ohjetiedostossa.



## Videokuvan kuvaaminen

### Videokuvan kuvaaminen

- 1 Käynnistä **WebCam Companion 2** valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, ArcSoft WebCam Companion 2** ja **WebCam Companion 2**.
- 2 Napsauta pääikkunassa **Record**.
- 3 Rajaa kuvattava kohde etsimen avulla.
- 4 Aloita videotallennus napsauttamalla kuvan alla olevaa **Record Video** -painiketta.
- 5 Kun olet valmis, lopeta videon tallennus napsauttamalla **Record Video** -painiketta uudelleen. Videon ensimmäinen kohtaus lisätään pääikkunan vasemmassa ruudussa olevaan pikkukuvien näkymään.



Jos kuvaat videokuvaa hämärässä valaistuksessa, valitse kohdan 2 jälkeen **WebCam Settings** ja valitse ominaisuusikkunasta hämäräkuvausasetus.

**WebCam Companion 2** -ohjelmistossa on runsaasti ominaisuuksia. Lisätietoja toiminnoista on ohjelmiston ohjetiedostossa.

# Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

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

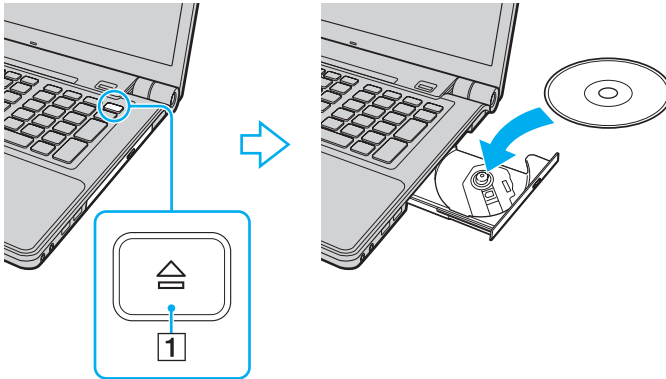


Jos levyaseman poistopainike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta.

Jos **VAIO Power Management** estää virransyötön optiseen levyasemaan, levykelkan avaaminen kestää jonkin aikaa. Levyaseman varapoistopainike ei ole käytettävissä, jos optiseen levyasemaan ei ole kytketty virtaa.

Kun palautat järjestelmän, kytke tietokoneeseen virta ja paina optisen levyaseman varapoistopainiketta. Aseta palautuslevy optiseen levyasemaan ja katkaise tietokoneen virta. Kytke sitten virta uudelleen käynnistäaksesi palautuksen.

- 3 Aseta levy kelkan keskelle etikettipuoli ylöspäin ja paina levyä varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



#### 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

! Älä poista optista levyä, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotilassa tai horrostilassa). Muuten tietokone voi toimia virheellisesti.



Jos käytät ulkoista optista levyasemaa, kytkä levyasema, ennen kuin käynnistät etukäteen asennetun levyohjelman.

## Optisten levyjen lukeminen ja kirjoittaminen

Mallista riippuen tietokoneesi toistaa ja tallentaa CD-, DVD- ja Blu-ray Disc -levyjä. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista, millainen optinen levyasema tietokoneeseen on asennettu.

Voit katsoa seuraavasta taulukosta, mitä tallennusvälineitä optinen levyasema tukee.

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	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD-RAM	BD-R <sup>*8</sup> /RE <sup>*9</sup>
DVD±RW/ ±R DL/ RAM-asema	T	T	T	T	TT	T	T	-	TT <sup>*1</sup> *2	TT	TT <sup>*5</sup>	TT <sup>*6</sup>	TT <sup>*3</sup> *4	-
Blu-ray Disc -yhdistelmäasema	T	T	T	T	TT <sup>*12</sup>	T	T	T	TT <sup>*1</sup> *2	TT	TT <sup>*5</sup>	TT <sup>*6</sup>	TT <sup>*3</sup> *4	T
Blu-ray Disc -asema	T	T	T	T	TT <sup>*12</sup>	T	T	T	TT <sup>*1</sup> *2	TT	TT <sup>*5</sup>	TT <sup>*6</sup>	TT <sup>*3</sup> *4	TT <sup>*7</sup> *10 *11

\*1 Tukee tietojen kirjoittamista DVD-R-levyille, jotka ovat yhteensopivia DVD-R-määrittelyn yleisen version 2.0/2.1 kanssa.

\*2 Tukee tietojen kirjoittamista DVD-RW-levyille, jotka ovat yhteensopivia DVD-RW-määrittelyn version 1.1/1.2 kanssa.

\*3 Tietokoneen DVD±RW/RAM-levyasema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämistä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

\*4 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 Revision 5.0 mukaisille levyille ei ole tukea.

\*5 Tietojen kirjoittaminen DVD+R DL (Double Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD+R DL (Double Layer) -tallennusta.

\*6 Tietojen kirjoittaminen DVD-R DL (Dual Layer) -levyille on mahdollista vain, jos levyt tukevat DVD-R DL (Dual Layer) -tallennusta.

\*7 Tukee tietojen kirjoittamista BD-R version 1.1 -levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt) ja BD-RE version 2.1 -levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt).

\*8 BD-R on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Recordable, version 1.1 muoto.

\*9 BD-RE on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Rewritable, version 2.1 muoto.

\*10 Tietokoneen Blu-ray Disc -levyasema ei tue BD-RE Version 1.0 -levyjä tai lippaallisia Blu-ray Disc -levyjä.

\*11 Tietyn tyyppisillä Blu-ray Disc -levyasemilla varustetut mallit eivät tue BD-R LTH TYPE -levyjen toistamista.

\*12 Tietojen kirjoittamista Ultra Speed CD-RW -levyille ei tueta malleissa, joissa on tietynlainen Blu-ray Disc -levyasema.

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

Kun ostat 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.

Jotkin sisällöt saattavat rajoittaa video-ulostulon vakiotarkkuuteen tai estää analogisen video-ulostulon käytön. On suositeltavaa ottaa käyttöön digitaalinen HDCP-määrityksen mukainen ympäristö mahdollisimman hyvän yhteensopivuuden ja kuvanlaadun varmistamiseksi.

Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia, kun optinen levyasema toistaa levyä tai kirjoittaa tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.

## 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 iskuja tai ravista tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tai irrota verkkolaitetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.

## Levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman monipuolisesti, 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 se voi tulla epävakaaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.  
Päivitysten lataaminen ja asentaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä. Tietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 76)**.
- Joissakin järjestelmäympäristöissä ääni ja/tai kuva saattaa katkeilla AVC HD -toiston aikana.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäätötilaan, kun levyn toisto on meneillään.

- ❑ Levyihin tai niiden pakkauksiin on merkitty aluekoodit, jotka ilmaisevat, millä alueella ja minkätyyppisellä 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.



## CD-levyjen toistaminen

Voit toistaa CD-äänilevyn seuraavasti

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse ohjelma, jolla haluat toistaa CD-levyn.  
Jos **Ääni-CD**-ikkuna avautuu, valitse siitä haluamasi vaihtoehto.

## Tiedostojen kopioiminen CD-levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta tallentava levy optiseen levyasemaan.  
Jos näkyviin tulee **Automaattinen käynnistys** -ikkuna, valitse **Tallenna tiedostot levyille** ja noudata näytön ohjeita, kunnes näkyviin tulee tyhjän levyn kansio.
- 2 Avaa kansio, jossa kopioitavat tiedostot ovat, ja vedä tiedostot tyhjän levyn kansioon.
- 3 Sulje levyn kansio.

## DVD-levyjen toistaminen

Voit toistaa DVD-levyn seuraavasti

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta DVD-levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse ohjelma, jolla haluat toistaa DVD-levyn.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on DVD-ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen DVD-levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Kytke verkkolaite tietokoneeseen.
- 2 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 3 Aseta tallentava levy optiseen levyasemaan.
- 4 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot DVD-levylle.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on käyttämäsi DVD-tallennusohjelmiston ohjetiedostossa.

## Blu-ray Disc -levyjen toistaminen

### Blu-ray Disc -levyn toistaminen

- 1 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta Blu-ray Disc -levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse ohjelma, jolla haluat toistaa Blu-ray Disc -levyn.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on käyttämäsi DVD-ohjelmiston ohjetiedostossa.

## Tiedostojen kopioiminen Blu-ray Disc -levylle

### Tiedostojen kopioiminen Blu-ray Disc -levylle

- 1 Kytke verkkolaite tietokoneeseen.
- 2 Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 3 Aseta tallentava Blu-ray Disc -levy optiseen levyasemaan.
- 4 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot Blu-ray Disc -levylle.


Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on käyttämäsi Blu-ray Disc -tallennusohjelmiston ohjetiedostossa.

## TV-toiminnon käyttäminen

Tietokoneeseen on ehkä asennettu DVB-T-kaksoisviritin tai TV-hybridiviritin. **Microsoft Windows Vista Ultimate** - tai **Home Premium** -käyttöjärjestelmään kuuluva **Windows Media Center** mahdollistaa televisio-ohjelmien katselun ja tallentamisen sekä tallenteiden toistamisen. Katso Tekniset tiedot -online-oppaasta tietoja TV-viritinkortin määrittämisestä.

- ❑ DVB-T-kaksoisviritin tukee seuraavia lähetyksiä:
  - ❑ Digitaalinen maanpäällinen televisio (DVB-T):  
Järjestelmä: DVB-T  
Videojärjestelmä: MPEG2\*  
Taajuusalue: 48,25 MHz–855,25 MHz
- ❑ TV-hybridiviritin tukee seuraavia lähetysmuotoja:
  - ❑ Analoginen kaapelitelevisio ja maanpäällinen televisio:  
Järjestelmät: B/G/I/D/K/L/L'  
Värijärjestelmät: PAL ja SECAM  
Taajuusalue: 48,25 MHz–855,25 MHz
  - ❑ Digitaalinen maanpäällinen televisio (DVB-T):  
Järjestelmä: DVB-T  
Videojärjestelmä: MPEG2\*  
Taajuusalue: 48,25 MHz–855,25 MHz

! Digitaaliseen maanpäälliseen televisioon (DVB-T) liittyvät toiminnot toimivat vain sellaisissa maissa, joissa lähetetään salaamatonta digitaalista maanpäällistä DVB-T MPEG2\* -signaalia. Varmista, että voit vastaanottaa salaamatonta DVB-T MPEG2\* -signaalia asuinpaikassasi.

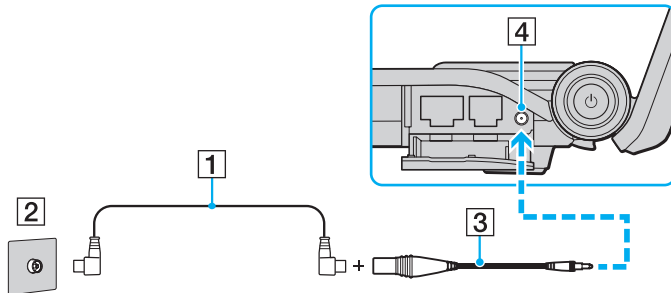
 DVB-T-kaksoisviritimellä varustetulla mallilla voi tallentaa samanaikaisesti enintään kahta digitaalista kanavaa tai katsoa yhtä ohjelmaa ja tallentaa samanaikaisesti toista.

\* MPEG4/H.264 AVC koskee myös Ranskassa myytäviä ranskalaisia malleja, kun käytetään **TV Enhance pour VAIO** -ohjelmaa. Lisätietoja on kohdassa **TV Enhance pour VAIO -ohjelman määrittäminen (sivu 60)**.

## Tietokoneen kytkeminen maanpäällisiin TV-palveluihin tai kaapeli-TV-palveluihin

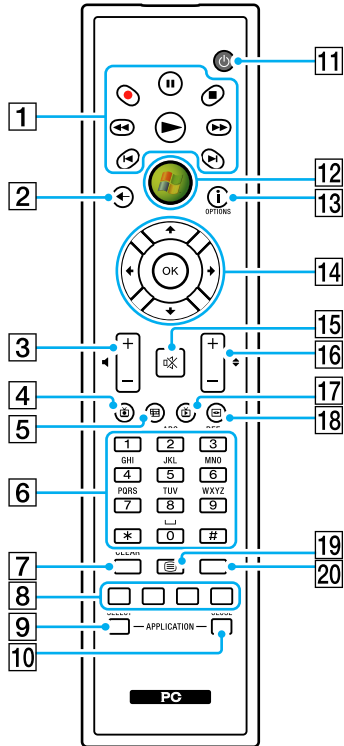
! TV-koaksiaalikaapelin ja VHF/UHF-tuloportin ulkomuoto voi vaihdella eri maissa tai alueilla.

- 1 Kytke TV-koaksiaalikaapelin (1) (ei sisälly toimitukseen) toinen pää kaapelitelevisioliitintään (seinäpistoke) (2).
- 2 Kytke toinen pää MMCX-antennimuunninkaapeliin (3) (sisältyy tiettyjen mallien toimitukseen).
- 3 Kytke MMCX-antennimuunninkaapeli (3) tietokoneen VHF/UHF-tuloporttiin (4).



## Kaukosäätimen käyttäminen

Jos tietokone tukee TV-toimintoa, sen mukana toimitetaan kaukosäädin, jolla voit käyttää useita AV-sovelluksia, myös **Windows Media Centeriä**.



Yläpuolella olevassa kuvassa on esimerkki englanninkielisestä kaukosäätimestä.

- 1 **Tauko -painike**  
Painiketta painamalla voit keskeyttää toiston. Voit jatkaa toistoa painamalla painiketta uudelleen.  
Pysäytä -painike  
Painiketta painamalla voit lopettaa toiston tai televisio-ohjelman tallennuksen.  
Eteenpäin -painike  
Painiketta painamalla voit kelata tallennusvälinettä eteenpäin kolmella eri nopeudella.  
Ohita -painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tallennusvälineellä eteenpäin esimerkiksi yhden ääniraidan, yhden DVD-kappaleen tai 30 sekuntia tallennettua televisiokuva tai videota.  
Toisto -painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tallennusvälineellä taaksepäin esimerkiksi yhden ääniraidan, yhden DVD-kappaleen tai 7 sekuntia tallennettua televisiokuva tai videota.  
Takaisinkelaus -painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tallennusvälineellä taaksepäin kolmella eri nopeudella.  
Tallennus -painike  
Painiketta painamalla voit aloittaa tallentamisen.  
Toisto -painike  
Painiketta painamalla voit aloittaa tallennusvälineeltä toiston.
- 2 **Takaisin-painike**  
Painiketta painamalla voit palata edelliseen ikkunaan.
- 3 **Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet**  
Pientävät (-) ja suurentavat (+) äänenvoimakkuutta.
- 4 **TV-tallenteet -painike**  
Painiketta painamalla voit katsella aiemmin tallennettuja televisio-ohjelmia.

- 5** Ohjepainike  
Painiketta painamalla voit katsella alueesi televisio-ohjelmatietoja.
- 6** Aakkos- ja numeropainikkeet  
Painikkeita painamalla voit valita haluamasi kanavan tai syöttää tekstiä. (Voit aktivoida kanavavalinnan painamalla **ENTER** tai **OK**.)
- 7** **CLEAR**-painike  
Painiketta painamalla voit palata takaisinpäin merkin kerrallaan ja poistaa tekstiä.
- 8** Teksti-TV-ohjelmatilan painikkeet  
Punainen painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tekstitelevision punaiseen pikalinkkiin.  
Vihreä painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tekstitelevision vihreään pikalinkkiin.  
Keltainen painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tekstitelevision keltaiseen pikalinkkiin.  
Sininen painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä tekstitelevision siniseen pikalinkkiin.
- 9** **APPLICATION SELECT** -painike  
Painiketta painamalla voit siirtyä avoimesta sovelluksesta toiseen. Tämä painike toimii samoin kuin **Alt+Tab**-näppäimet.
- 10** **APPLICATION CLOSE** -painike  
Painiketta painamalla voit sulkea aktiivisen sovellusikkunan.
- 11** Lepotila-painike  
Painiketta painamalla voit siirtää tietokoneen lepotilaan, jolloin virrankäyttö vähenee.
- 12** Käynnistä-painike  
Painiketta painamalla voit avata **Windows Media Centerin Käynnistä**-valikon.
- 13** Lisää-painike / **OPTIONS**-painike  
Painiketta painamalla voit tarkastella lisävalintoja, jotka ovat käytettävissä eri sovelluksissa (esimerkiksi **Windows Media Centerissä**).
- 14** Nuolipainikkeet  
Voit liikuttaa kohdistinta näytössä painamalla **↑**-, **↓**-, **←**- ja **→**-painikkeita.  
**OK**-painike  
Voit valita haluamasi toiminnon tai vaihtoehdon painamalla painiketta. Jos televisiota katsellaan koko näytön tilassa, painiketta painamalla voi palata edelliselle kanavalle. Kanavien välillä voi siirtyä painamalla jälleen OK.
- 15** Vaimennuspainike  
Painiketta painamalla voit vaimentaa äänen. Voit palauttaa äänen painamalla painiketta uudelleen.
- 16** Kanava-/sivupainikkeet  
Painikkeiden avulla voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan kanavaan tai sivuun syöttämättä numeroa.
- 17** Live TV -painike  
Painiketta painamalla voit katsella televisio-ohjelmia.
- 18** DVD menu -painike / **MENU**-painike  
Painiketta painamalla voit avata toistettavan levyn päävalikon.
- 19** Teksti-TV-ohjelmatilan valintapainike  
Painiketta painamalla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä teksti-TV:n näytön.
- 20** **ENTER**-painike  
Painiketta painamalla voit aktivoida ominaisuuden tai toiminnon, esimerkiksi kanavavalinnan tai paluun edelliselle kanavalle. (Painikkeen toiminnot vastaavat **OK**-painikkeen käyttöä.)

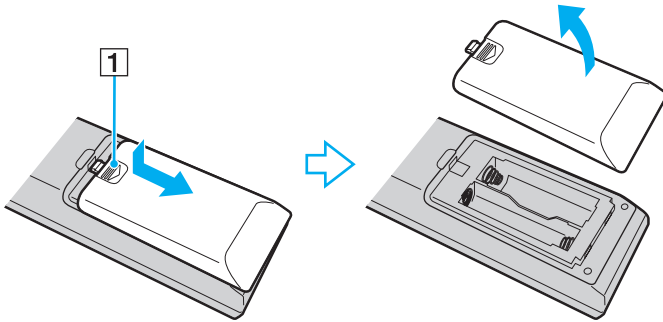


## Ennen kaukosäätimen käyttöä

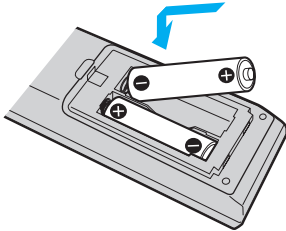
Kaukosäätimeen on ennen käyttöä asennettava laitteen mukana toimitetut AA-mangaaniparistot, jotta tietokoneen ja kaukosäätimen välinen yhteys toimisi.

### Paristojen asentaminen

- 1 Käännä kaukosäädin ylösalaisin.
- 2 Paina syvennystä (1) hieman, työnnä paristotilan kantta nuolen suuntaan ja irrota kansi.



- 3 Aseta laitteen mukana toimitetut AA-paristot kaukosäätimeen.



- 4 Aseta paristotilan kansi takaisin kaukosäätimeen ja työnnä yllä olevan kuvan nuolen vastakkaiseen suuntaan, kunnes kansi napsahtaa paikalleen.



Jos kaukosäädin ei toimi kunnolla, paristot on ehkä vaihdettava uusiin. Jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot, jotta ne eivät vuoda paristotilaan.

## Windows Media Centerin valmistelu

Kun **Windows Media Center** käynnistetään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee ohjatun asennustoiminnon ikkuna. Määritä TV-viritin valitsemalla **Mukautettu määrittäminen**. Noudata sitten näytössä näkyviä ohjeita. Valitse **Valinnaiset asetukset** -ikkunassa **Virittimien, TV-signaalin ja ohjelmaoppaan määrittäminen** ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Jos TV-viritintä ei määritetty **Windows Media Centerin** ensimmäisen käyttökerran aikana, voit tehdä sen valitsemalla **TV ja elokuvat** -osasta **määritä TV**.

Jos haluat vaihtaa TV:n tulosignaalin (TV-signaali tai TV-signaalin tyyppi) tai vaihtaa sijaintia, valitse **Tehtävät**-osasta **asetukset** ja valitse sitten **TV**.

Tällöin on tehtävä uusi kanavahaku. Lisäksi edellinen kanavaluettelo ja **Oppaan** edelliset tiedot menetetään ja ajastetut tallennukset peruutetaan.



DVB-T-kaksoisvirittimellä varustetulla mallilla voi tallentaa samanaikaisesti enintään kahta digitaalista kanavaa tai katsoa yhtä ohjelmaa ja tallentaa samanaikaisesti toista.

## TV Enhance pour VAIO -ohjelman määrittäminen

**TV Enhance pour VAIO** on käytettävissä vain Ranskassa myytävissä ranskalaisissa malleissa.

**TV Enhance pour VAIO** -ohjelman avulla voit katsella ja tallentaa salaamattomia, digitaalisia vakio- ja teräväpiirtoisia maanpäällisiä TV-lähetyksiä.

Kun haluat käynnistää sovelluksen, käynnistä **Windows Media Center**, siirry kohtaan **TNT** ja valitse:

- TV en direct:** kun haluat katsella televisiota.
- TV enregistrée:** kun haluat käyttää televisiotallennuksiasi.
- Guide:** kun haluat tarkastella elektronista ohjelmaopasta.
- TV + menu:** kun haluat katsella televisiota ja muokata asetuksia helposti.

Kun käynnistät **TV Enhance pour VAIO** -ohjelman ensimmäisen kerran, ohjatun asennustoiminnon ikkuna tulee näkyviin. Määritä sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.

Jos haluat hakea kanavat uudelleen tai vaihtaa sijaintia, siirry kohtaan **Menu** ja **Paramètres** ja valitse sitten **Paramètres signal** tai **Rechercher les chaînes**. Lisätietoja toimunnoista on ohjelmiston ohjetiedostossa.



DVB-T-kaksoisvirittimellä varustetulla mallilla voi tallentaa samanaikaisesti enintään kahta digitaalista kanavaa tai katsoa yhtä ohjelmaa ja tallentaa samanaikaisesti toista.

Kaukosäädintä voidaan käyttää myös **TV Enhance pour VAIO** -ohjelmassa, mutta seuraavat painikkeet on varattu **Windows Media Center** -ohjelmalle: Live TV, Recorded TV, Guide, DVD ja More.

## ExpressCard-moduulin käyttäminen

Tietokoneessasi on ExpressCard/34-korttipaikka\* tietojen siirtämiseksi digitaalikameroista, videokameroista, soittimista ja muista ääni- tai videolaitteista tietokoneeseen tai tietokoneesta laitteisiin. Tähän korttipaikkaan voidaan asentaa vain ExpressCard/34-moduuli (leveys 34 mm)\*.

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

## ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

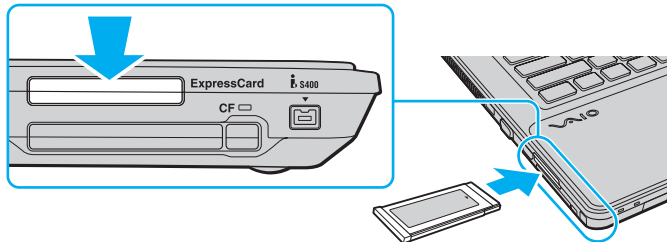
! Ole varovainen, kun asetat ExpressCard-moduulin korttipaikkaan ja poistat sen korttipaikasta. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.



Tietokonetta ei tarvitse sammuttaa ennen ExpressCard-moduulin asentamista tai poistamista.

Voit asettaa ExpressCard-moduulin seuraavasti

- 1 Paikanna 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 ohjainta.

## ExpressCard-moduulin poistaminen

Kun tietokone on käynnissä, poista ExpressCard-moduuli seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos korttia ei poisteta oikein, järjestelmäsi ei ehkä toimi enää oikein.

### ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



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

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

## 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

Tietokoneen Memory Stick -paikkaan voi asettaa sekä vakiokokoisena että Duo-kokoisen Memory Stick -muistikortin, ja korttipaikka tukee Memory Stick PRO-, Memory Stick PRO Duo- ja Memory Stick PRO-HG Duo -muistikortin suurinopeuksista ja -kapasiteettista käyttöä.



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



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.

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



Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony Memory Stick -muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt ja joita oli saatavissa syyskuussa 2008. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten Memory Stick -muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat määritykset.

Useita eri sovitimia käyttämällä järjestelmään kytkettyjen Memory Stick -muistikorttien toimivuutta ei voida taata.

MagicGate on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Kun haluat käyttää 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.

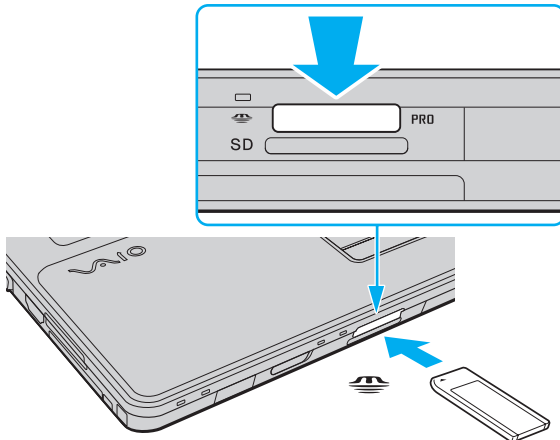
Tietokoneen Memory Stick -korttipaikka ei tue 8-bittistä rinnakkaista tiedonsiirtoa (nopeaa tiedonsiirtoa).

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

## Memory Stick -muistikortin kytkeminen järjestelmään

### 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 kaksoisnapsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta.



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

Aseta korttipaikkaan vain yksi Memory Stick -muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

## Voit tarkastella Memory Stick -muistikortin sisältöä seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Tietokone**. **Tietokone**-ikkuna tulee näkyviin.
- 2 Kaksoisnapsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta. Memory Stick -muistikorttiin tallennettujen tiedostojen luettelo tulee näkyviin.

## Voit alustaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti

Memory Stick -muistikortti on alustettu tehtaan oletusasetuksin ja muistikortti on 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 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Tietokone**. **Tietokone**-ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Napsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Alusta**.
- 4 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**.

- 5 Napsauta **Käynnistä**.
- 6 Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

! Joidenkin Memory Stick -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

## 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 muistikortin.

### Memory Stick -muistikortin irrottaminen

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

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

## 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
- MultiMediaCard (MMC)

Jos haluat lisätietoja yhteensopivista muistikorteista, katso kohtaa **Sonyn tukipalvelut (sivu 209)** ja siirry asiaan liittyvään tukisivustoon.

**!**  
Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana syyskuussa 2008. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat määrittymiset.

Aseta aina oikea muistikortti **SD**-muistikorttipaikkaan.

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.

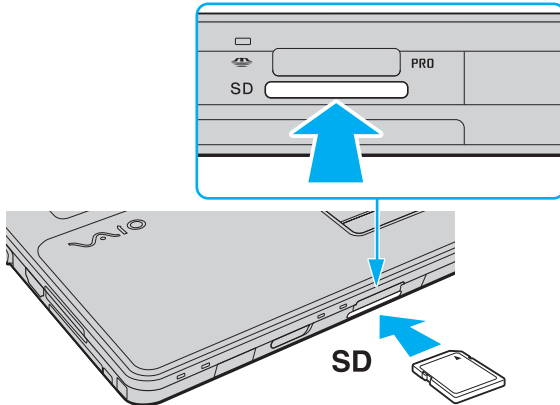
Älä yritä asettaa **SD**-muistikorttipaikkaan erityyppistä SD-muistikorttia tai muistikorttisovitinta. Yhteensopimaton muistikortti tai muistikorttisovitin voi olla vaikea poistaa muistikorttipaikasta, ja se voi vahingoittaa tietokonetta.

Aseta muistikortti **SD**-muistikorttipaikkaan ja poista se siitä varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi SD-muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.

## SD-muistikortin kytkeminen järjestelmään

### 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 aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



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

## SD-muistikortin irrottaminen järjestelmästä

! Älä poista SD-muistikorttia, kun Tietovälineen käyttö -merkkivalo palaa. Muussa tapauksessa kortti tai sen sisältämät tiedot voivat vahingoittua.

### SD-muistikortin irrottaminen

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



## CF-muistikorttien käyttäminen

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

Katso online-oppaasta, onko tietokoneessasi **CF**-muistikorttipaikka.



Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien CF-muistikorttien kanssa, joita oli saatavana syyskuussa 2008. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten CF-muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat määritykset.

CF-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt, on testattu ja todettu yhteensopiviksi tietokoneesi kanssa.

Tietokoneessasi oleva **CF**-muistikorttipaikka ei tue langattomia tietoliikennekortteja.

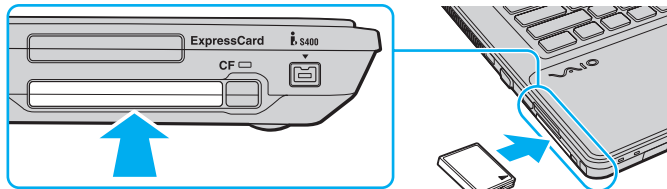
## CF-muistikortin asettaminen

! Tietokoneen mukana on toimitettu **CF**-muistikorttipaikan suojus. Poista korttipaikan suojus ennen **CF**-korttipaikan käyttämistä.

Aseta CF-muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.

Voit asettaa CF-muistikortin seuraavasti

- 1 Etsi **CF**-muistikorttipaikka.
- 2 Paina **CF**-kortin vapautuspainiketta siten, että vapautuspainike ponnahtaa ulos.
- 3 Paina **CF**-kortin vapautuspainiketta toisen kerran, jotta korttipaikan suojus ponnahtaa ulos.
- 4 Tartu korttipaikan suojukseen varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 5 Pitele CF-muistikorttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.
- 6 Työnnä CF-muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Älä työnnä korttia korttipaikkaan väkisin.



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

## CF-muistikortin poistaminen

Kun tietokone on käynnissä, poista CF-kortti seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos korttia ei poisteta oikein, järjestelmä ei ehkä toimi oikein.

! Älä poista CF-muistikorttia, kun **CF**-muistikortin merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota. Suurten tietomäärien lataaminen saattaa kestää kauan, joten varmista, että merkkivalo on sammunut, ennen kuin poistat CF-muistikortin.

Aseta **CF**-muistikorttipaikan suojus takaisin, jotta muistikorttipaikkaan ei pääse likaa tai vieraita esineitä, kun korttipaikassa ei ole CF-muistikorttia. Aseta **CF**-muistikorttipaikan suojus paikalleen myös aina ennen tietokoneen kuljettamista.

### Voit poistaa CF-muistikortin seuraavasti

- 1 Tarkista, ettei **CF**-muistikortin merkkivalo pala.
- 2 Paina **CF**-kortin vapautuspainiketta siten, että vapautuspainike ponnahtaa ulos.
- 3 Paina **CF**-muistikortin vapautuspainiketta toisen kerran, jotta CF-muistikortti ponnahtaa ulos.
- 4 Tartu CF-muistikorttiin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 5 Jos **CF**-kortin vapautuspainike on edelleen ulkona, työnnä se takaisin sisään loppuun asti.

## Internetin käyttäminen

Ennen Internetin käyttämistä sinun on kirjaututtava Internet-palveluntarjoajan (ISP) palveluun ja liitettävä tietokoneeseen laitteet, joita tarvitaan Internet-yhteyden muodostamiseen.

Internet-palveluntarjoaja saattaa tarjota seuraaventyyppisiä Internet-yhteyspalveluita:

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

Kysy tarvittaessa Internet-palveluntarjoajaltasi lisätietoja Internet-yhteyden muodostamisesta ja siihen tarvittavista laitteista.



Jos haluat muodostaa yhteyden Internetiin käyttäen langatonta lähiverkkoa, luo ensin langaton lähiverkko. Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen (sivu 79)**.




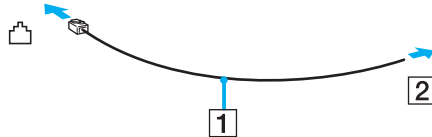
Kun yhdistät tietokoneesi Internetiin, varmista, että tietokoneesi on riittävän hyvin suojattu verkon tietoturvaohjelmia vastaan.

Jos tietokoneessasi ei ole kiinteää modeemia, kytke siihen ulkopuolinen modeemi, esimerkiksi USB-puhelinmodeemi, DSL-modeemi tai kaapelimodeemi. Katso modeemin kytkentä- ja määrittämissuhteet sen mukana toimitetuista käyttöohjeista. Katso Tekniset tiedot -online-oppaasta, onko tietokoneessasi kiinteä modeemi

## Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti

! Seuraavat ohjeet koskevat vain malleja, joissa on kiinteä 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 kiinteän modeemin toimintahäiriöitä.

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

## Voit määrittää puhelinverkkoysteiden seuraavasti

! Seuraavat ohjeet koskevat vain malleja, joissa on kiinteä modeemi.

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Muodosta yhteys Internetiin**. Näkyviin tulee **Muodosta yhteys Internetiin** -ikkuna.
- 3 Valitse **Puhelinverkkoysteys**.
- 4 Noudata näytössä näkyviä ohjeita.



## Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen

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

Langaton lähiverkko tukee kaikkia tavallisia Ethernet-yhteyksiä sekä mobiili- ja verkkovierailuyhteyksiä. Näin pääset käyttämään Internet-, intranet- ja verkkoresurssseissa olevia tietoja vaikkapa kokouksen aikana tai siirtymässä 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<sup>\*</sup>/b/g -standardia tai IEEE 802.11n<sup>\*</sup> -standardiluonnosta, jossa määritellään käytetty tekniikka. Standardi sisältää seuraavat salausmenetelmät: Wired Equivalent Privacy (WEP), joka on turvallisuusprotokolla, sekä Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) ja Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 ja WPA ovat IEEE-työryhmän ja Wi-Fi Alliancen yhdessä ehdottamia, 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 lähiverkon suojausmenetelmiä, esimerkiksi seuraavat: 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.

\* Tarkista Tekniset tiedot -online-oppaasta, tukeeko tietokone mallisi IEEE 802.11a -standardia ja/tai IEEE 802.11n -standardiluonnosta.

IEEE 802.11b/g on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 GHz:n taajuutta. IEEE 802.11g -standardi tarjoaa nopean tietoliikenteen, joka on nopeampi 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.

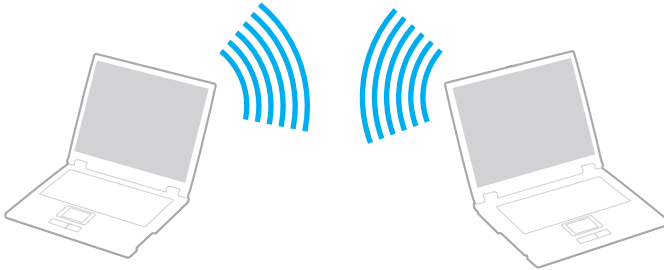
Todellinen tietoliikennenopeus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisopeus.

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, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.



## Tietoliikenne ilman liityntäpistettä (ad-hoc)

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



## Voit muodostaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti

! 5 GHz:n taajuusalue, jota IEEE 802.11a -standardi käyttää, ei ole käytettävissä ad-hoc-verkoissa.

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

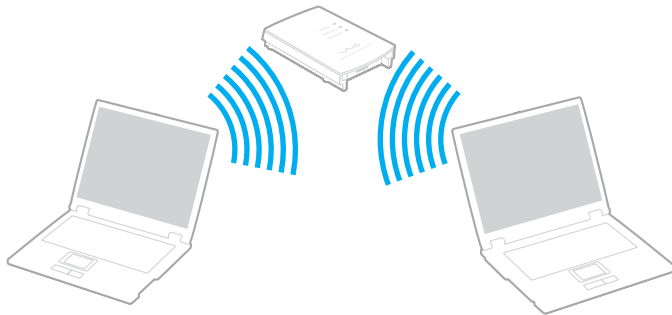
- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 2 Napsauta haluamasi langattoman vaihtoehdon tai vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.  
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse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

## Yhteys liityntäpisteen avulla (infrastruktuuriverkko)

Infrastruktuuriverkko on verkko, joka laajentaa olemassa olevan kiinteän lähiverkon langattomiin laitteisiin liityntäpisteen 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 liityntäpisteen käyttämän kanavan valinnasta on liityntäpisteen 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.



Vain joissakin malleissa käytettävissä oleva vain 5 GHz:n taajuutta käyttävä langaton lähiverkko (IEEE 802.11a -standardi) on oletusasetuksen mukaan pois käytöstä. Jos haluat ottaa käyttöön 5 GHz:n taajuutta käyttävän yhteyden, valitse **VAIO Smart Network** -asetusvalintaikkunan **WLAN**-välilehdestä asetus, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta tai sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuutta.

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



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

## Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa lähiverkkoyhteyden seuraavasti

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

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

## 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.

Voit aloittaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti

- 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-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 jossain vaiheissa jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- ❑ Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjearvot 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.



## 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.

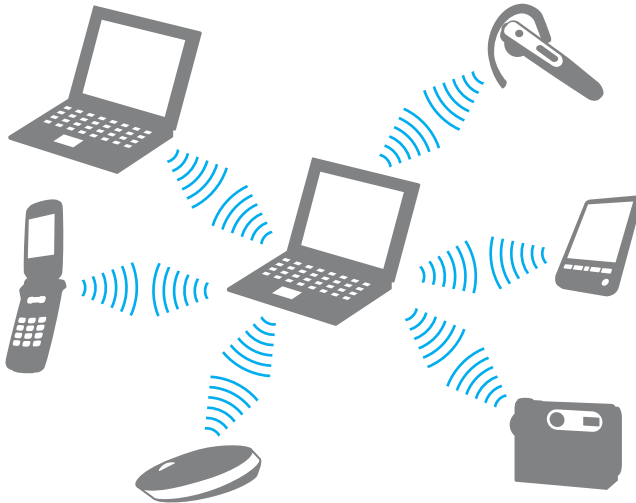


Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

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**. Saat **Windowsin Ohjeen ja tuen** käyttöösi valitsemalla **Käynnistä** ja **Ohje ja tuki**.

! Muista kytkeä **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon ennen Bluetooth-toiminnon käyttämistä.

## 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.

# Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 93)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 95)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 102)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 103)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 105)**
- Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen (sivu 106)**
- Tulostimen kytkeminen (sivu 109)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 110)**

## Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

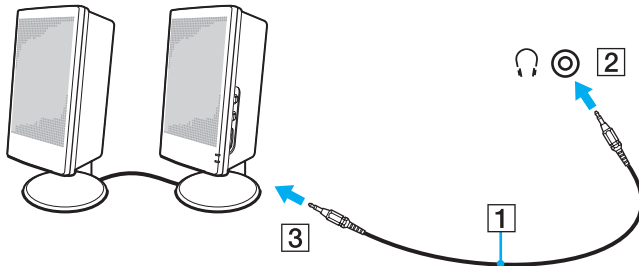
Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisia äänilaitteita, kuten kaiuttimet tai kuulokkeet (eivät sisälly toimitukseen).

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

! Äänilaitteasetus on vaihdettava, jotta kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitännään kytketystä S/PDIF-laitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet on kohdassa **Äänentoistolaitemäärittelyn vaihtaminen (sivu 204)**.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

- 1 Kytke kaiuttimen kaapeli (1) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitännään (2) 🎧.
- 2 Kiinnitä kaiutinkaapelin toinen pää ulkoiseen kaiuttimeen (3).
- 3 Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.





Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Älä aseta levykkeitä kaiutinten päälle. Kaiutinten magneettikenttä saattaa vahingoittaa levykkeisiin tallennettuja tietoja.

## Ulkoisen näytön kytkeminen

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



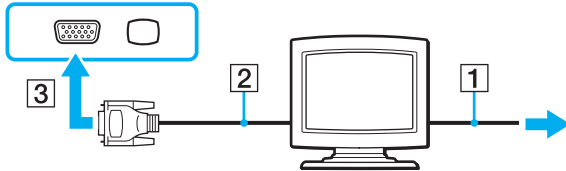
Kytke ulkoisen näytön virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

## Tietokonenäytön kytkeminen

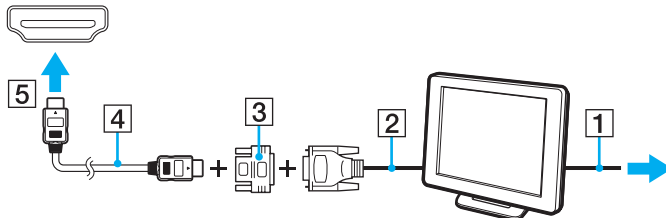
Voit kytkeä tietokoneeseen tietokonenäytön.

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti

- 1 Kytke tarvittaessa näytön virtajohdon (1) toinen pää näyttöön ja toinen pää pistorasiaan.
- 2 Jos haluat kytkeä analogisen näytön, kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneessa olevaan näyttöliitäntään (3) □.




- 3 Voit liittää TFT/DVI-näytön kytkemällä näytön kaapelin (2) (ei sisälly toimitukseen) HDMI-DVI-D-sovittimeen (3) (ei sisälly toimitukseen) ja kytkemällä HDMI-kaapelin (4) (ei sisälly toimitukseen) toisen päään HDMI-DVI-D-sovittimeen (3) ja toisen päään tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin (5).



- 4 Jos tietokoneen ulkoinen näyttö on varustettu HDMI-tuloportilla, kytke HDMI-kaapelin (ei sisälly toimitukseen) toinen pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin ja toinen pää tietokoneen näytön HDMI-porttiin.



! Tietokoneesi noudattaa HDCP-standardia, jonka avulla se pystyy salaamaan digitaalisten videosignaalien siirtokanavan tekijänoikeuden suojaamiseksi. Ominaisuuden ansiosta laite pystyy soittamaan ja toistamaan laajan valikoiman korkealaatuisia kopiointisuojattuja sisältöjä. Jos haluat katsella kopiosuojattuja sisältöjä tietokoneellasi, kytke siihen HDCP-yhteensopiva näyttö. Jos tietokoneeseen on kytketty näyttölaite, joka ei ole HDCP-yhteensopiva, et pysty toistamaan tai soittamaan suojattuja sisältöjä.

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

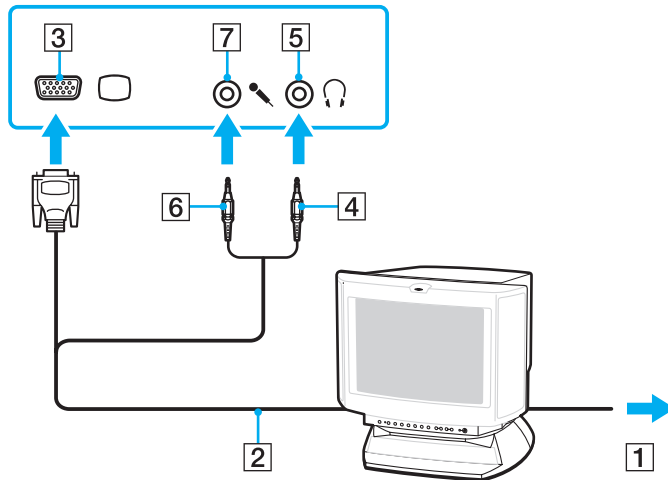
DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) -portti tukee sekä digitaalisia että analogisia videosignaaleja. Liittimessä on 29 nastaa.

## Multimedianaytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen kiinteät kaiuttimet ja mikrofonin sisältävän multimedianaytön.

Voit kytkeä multimedianaytön seuraavasti

- 1 Kytke multimedianaytön johto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen näyttöliitäntään (3) □.
- 3 Kytke kaiuttimen kaapeli (4) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitäntään (5) ♯.
- 4 Kytke mikrofonin kaapeli (6) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen mikrofoniliitäntään (7) 🎤.



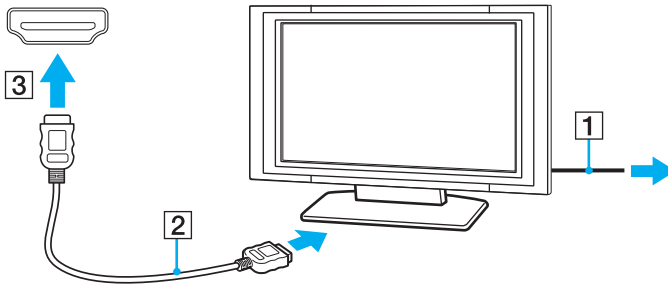
## TV:n kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen television.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI**-lähtöporttiin kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet on kohdassa **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen (sivu 204)**.

- 1 Kytke television virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke HDMI-kaapelin (2) (ei sisälly toimitukseen) toinen pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin (3) ja toinen pää televisioon.
- 3 Vaihda television sisäänottokanava ulkoiseen sisäinottoon.
- 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 lisäksi kytkeä laadukkaan kotiteatterivastaanottimen tai surround-äänilaitteen tietokoneen ja television väliin käyttämällä HDMI-liitäntää.

Voit liittää laadukkaan digitaalisen äänilähteen tietokoneen ja television väliin seuraavasti



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 on kohdassa **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen (sivu 204)**.

- 1 Kytke virta televisioon ja määritä sen tuloksi HDMI-tulo.
- 2 Kytke virta kotiteatterivastaanottimeen tai surround-äänilaitteeseen ja määritä sen tuloksi HDMI-tulo.
- 3 Työnnä toinen HDMI-kaapelin pää (ei sisälly toimitukseen) kotiteatterivastaanottimen tai surround-äänilaitteen HDMI-tuloporttiin ja toinen pää tietokoneen **HDMI-lähtöporttiin**.
- 4 Vaihda televisioon liitetty näyttökohde painamalla **Fn+F7**-painikkeita.



Voit säätää liitetyn television näyttötarkkuutta tietokoneella. Katso yksityiskohtaiset ohjeet kohdasta **Miksi näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 192)**.

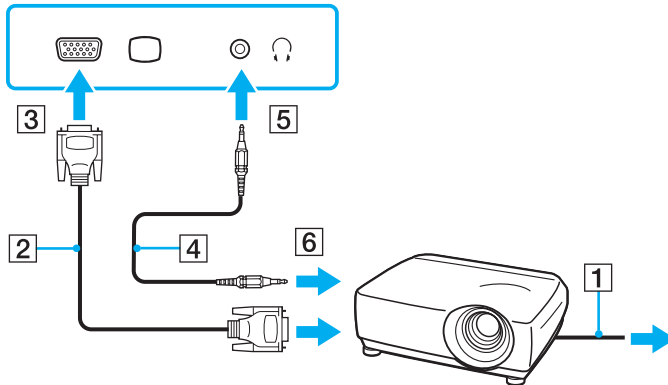
HDMI-liitännän yhteydessä äänenvoimakkuutta voidaan säätää vain kytketystä äänilaitteesta. Tietokoneella ei voi säätää minkään kytketyn äänilaitteen äänenvoimakkuutta.

## Projektorin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen projektorin (esimerkiksi Sonyn LCD-projektorin).

Voit kytkeä projektorin seuraavasti

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen näyttöliitännään (3) □.
- 3 Kytke äänikaapeli (4) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitännään (5) ♯.
- 4 Kytke näyttökaapeli ja äänikaapeli projektorin (6) porttiin ja liitännään.



## Näyttötilojen valitseminen

Voit valita, mitä näyttöä käytetään ensisijaisena näyttönä, kun tietokoneeseen kytketään ulkoinen näyttö (esimerkiksi pöytätietokoneen näyttö tai televisio).

Jos haluat käyttää tietokoneen näyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 103)**.

Voit valita näytön seuraavasti

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



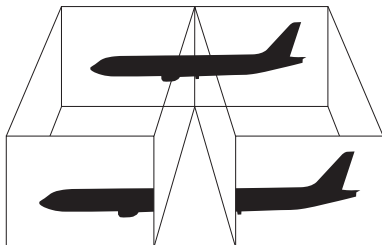
Kuva ei ehkä näy samanaikaisesti sekä tietokoneen näytössä että ulkoisessa näytössä tai projektorissa, jos ulkoinen näyttö tai projektori ei tue tätä ominaisuutta.

Kytke virta ulkoiseen näyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

## 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.



Ulkoinen 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 -tilaa. Muuten tietokone ei ehkä pysty palaamaan normaalitilaan.

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

Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi resoluutio.

## Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Ulkoasu ja mukauttaminen** -kohdasta **Säädä näytön tarkkuutta**.
- 3 Napsauta näyttöä **2** hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Liitetty**.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.  
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **Kyllä**.



Voit myös muuttaa jonkin **S**-painikkeen toimintoja, jos haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -toiminnon vastaavalla **S**-painikkeella. Voit muuttaa **S**-painikkeen toiminnon pitämällä muutettavaa **S**-painiketta painettuna, kunnes toiminnon muuttamisikkuna tulee näkyviin. Lisätietoja **S**-painikkeista on kohdassa **Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen** ([sivu 37](#)).

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

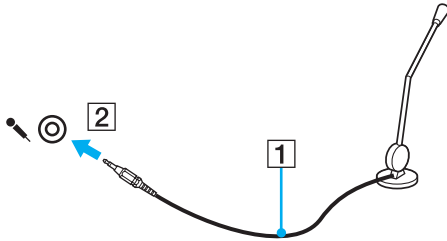


## Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

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

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.


## Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen

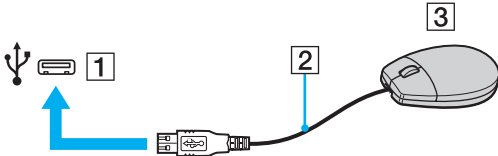
Suojaa tietokoneesi ja/tai USB-laitteesi vaurioilta noudattamalla seuraavia ohjeita:

- ❑ Jos siirrät tietokonetta, johon on liitetty USB-laitteita, varo, ettei USB-portteihin kohdistu iskuja.
- ❑ Älä pane tietokonetta laukkuun tai kantolaatikkoon, jos koneeseen on kytkettynä USB-laitteita.

### USB-hiiren kytkeminen

Voit kytkeä USB-hiiren seuraavasti


- 1 Valitse USB-portti (1) , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-hiiren kaapeli (2) USB-porttiin. Nyt voit käyttää USB-hiirtä (ei sisälly toimitukseen) (3).

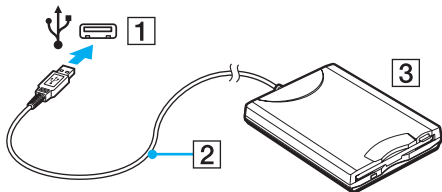


## USB-levykeaseman kytkeminen

Voit hankkia USB-levykeaseman ja kytkeä sen tietokoneeseen.

Voit kytkeä USB-levykeaseman seuraavasti

- 1 Valitse USB-portti (1) , jota haluat käyttää.
- 2 Kytke USB-levykeaseman kaapeli (2) USB-porttiin. USB-levykeasema (3) on nyt käyttövalmis.



! Älä kohdista voimaa USB-porttiin, kun käytät USB-levykeasemaa. Muuten voit aiheuttaa toimintahäiriön.

## USB-levykeaseman irrottaminen

Voit irrottaa USB-levykeaseman, kun tietokoneen virta on kytkettynä tai katkaistuna. Levykeaseman irrottaminen, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotilassa tai horrostilassa), voi aiheuttaa tietokoneen toimintahäiriön.

Voit irrottaa USB-levykeaseman seuraavasti



Jos katkaiset tietokoneesta virran ennen USB-levykeaseman irrottamista, ohita kohdat 1–5.

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.
- 3 Valitse levykeasema, jonka haluat kytkeä irti.
- 4 Valitse **Pysäytä**.
- 5 Poista levykeasema näytön ohjeiden mukaisesti.
- 6 Irrota levykeasema tietokoneesta.


## Tulostimen kytkeminen

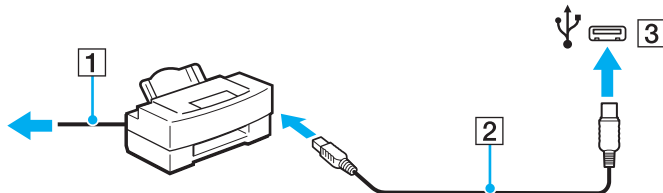
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

### Tulostimen kytkeminen USB-porttiin

Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-järjestelmäversion kanssa yhteensopivan USB-tulostimen.

Voit kytkeä tulostimen USB-porttiin seuraavasti

- 1 Kytke tulostimen virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Valitse USB-portti (3) , jota haluat käyttää.
- 3 Kytke USB-tulostinkaapelin (2) toinen pää USB-porttiin ja toinen pää tulostimeen.



## i.LINK-laitteen kytkeminen

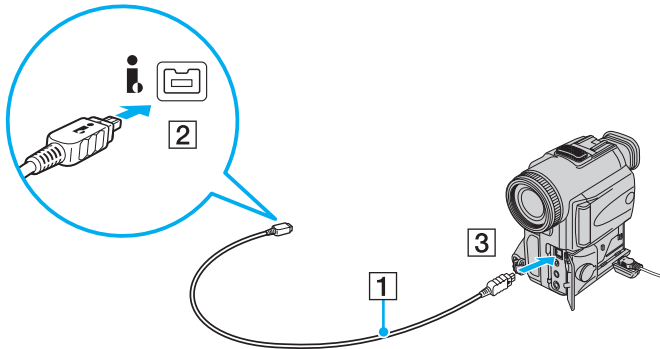
### i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

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



Sonyn digitaalisten videokameroiden liitännät **DV Out**, **DV In/Out** ja **i.LINK** ovat i.LINK-yhteensopivia.

Sonyn digitaalista videokameraa käytetään tässä esimerkkinä. Käyttämäsi digitaalinen videokamera kytketään ehkä toisella tavalla.

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

## VAIO-tietokoneen mukauttaminen

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

- ❑ **Salasanan asettaminen** ([sivu 113](#))
- ❑ **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen** ([sivu 121](#))
- ❑ **Tietokoneen alkuasennus VAIO Control Center -ohjelmiston avulla** ([sivu 129](#))
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen** ([sivu 130](#))
- ❑ **Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla** ([sivu 135](#))
- ❑ **Kielen asettaminen Windows Vista Ultimate -käyttöjärjestelmässä** ([sivu 137](#))
- ❑ **Modeemin määrittäminen** ([sivu 138](#))



## Salasanan asettaminen

Aseta salasana BIOS-toimintojen avulla.

Jos asetat salasanan, tietokone pyytää kirjoittamaan sen aina, kun VAIO-logo tulee näyttöön tietokonetta käynnistettäessä. Käynnistyssalasanalla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

## Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanana avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

Käynnistyssalasanat on kahdentyyppisiä: 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 121)**.

Voit lisätä 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 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Kirjoita salasana kahdesti salasanan syöttöruudussa ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 5 Valitse **Security**-kohdasta **Password when Power On** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Muuta asetus **Disabled** asetukseksi **Enabled**.
- 7 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Voit lisätä käynnistyssalasan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

!

Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

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

## Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

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

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti


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

## Windows-salasanan 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 salasana muistiin 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 121)**.

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**.



## Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin. Pieni, vaakasuora palkki näppäimistön oikeassa ylänurkassa on sormenjälkitunnistimen anturi, ja siitä käytetään tässä oppaassa nimitystä sormenjälkianturi.

Katso online-oppaasta, onko hankkimassasi mallissa sormenjälkianturi.

Kun olet tallentanut sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- Salasanan korvaava suojaus
  - Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään ([sivu 126](#))  
Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilillesi, voit käyttää sormenjälkitunnistusta salasanan syöttämisen sijaan kirjautuessasi Windowsiin.
  - Power-on Security** -turvallisuusominaisuus ([sivu 126](#))  
Jos olet asettanut käynnistyssalasanan ([sivu 114](#)), voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen.
- Salasanapankki** (Password Bank) Internet-sivujen nopeaa käyttöä varten ([sivu 127](#))  
Voit korvata sormenjälkitunnistuksella tietojen kirjoittamisen (käyttäjätilit, salasanat ja muut vastaavat) salasanoin suojatuilla Internet-sivuilla.
- File Safe** -ominaisuus tiedon salaamista ja salauksen purkua varten ([sivu 127](#))  
**File Safe** -ominaisuuden avulla voit salata tiedostoja ja kansioita ja luoda salatun arkiston. Voit purkaa salatujen arkistojen salauksen tai käyttää arkistoja sormenjälkitunnistuksen avulla tai kirjoittamalla salauksen purkua varten määritetyn salasanan.
- Sovelluksen käynnistystoiminto sovellusten nopeaa käyttöönottoa varten ([sivu 127](#))  
Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit aloittaa sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

## Sormenjälkitunnistukseen liittyviä huomautuksia

- ❑ 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.
- ❑ Ennen kuin poistat tietokoneen käytöstä tai siirrät sen eteenpäin kolmannelle osapuolelle, on hyvin suositeltavaa, että poistat sormenjälkitunnistimeen kirjaamasi tiedot sen jälkeen, kun olet poistanut sisäiselle tallennusvälineelle tallennetut tiedot. Menettelystä on yksityiskohtaista tietoa kohdassa **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 128)**.
- ❑ 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.

## Sormenjälkien tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasana. Lisätietoja on kohdassa **Windows-salasanän lisääminen** (sivu 119).

### Sormenjäljen tallentaminen



Voit tallentaa enintään kymmenen sormenjälkeä henkeä kohden. Voit tallentaa enintään 21 sormenjälkeä, joiden avulla järjestelmään voi kirjautua **Power-on Security** -toiminnon avulla. Voit myös valita myöhemmin, mitä sormenjälkeä haluat käyttää **Power-on Security** -toiminnossa.

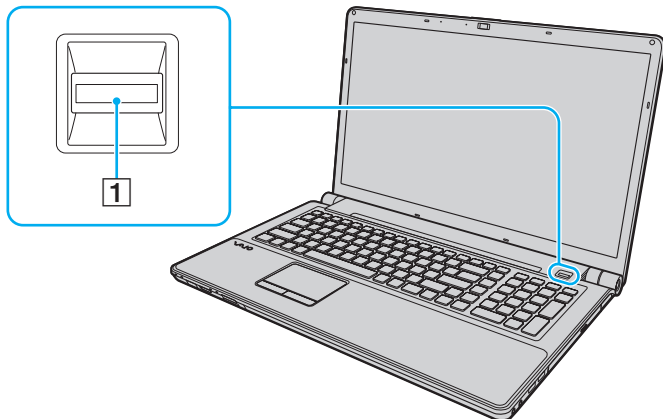
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Protector Suite QL** ja **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Valitse **Sormenjäljet** (Fingerprints) ja **Alusta** (Initialize).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



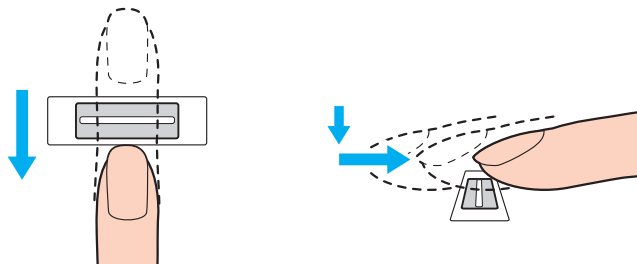
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

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.

Skannaa 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 hyvin kuiva, märkä, rypyyinen 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.

## Kirjautuminen järjestelmään

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta salasanan sijasta järjestelmään kirjautuessasi, sinun on ensin asetettava käynnistys- ja Windows-salasanat sekä määritettävä tietokoneeseen sormenjälkitunnistustoiminto.

Lisätietoja käynnistys- ja Windows-salasanoiden asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 113)**.

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -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 käynnistysalasanan (sivu 114), voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen.

## Salasanapankin (Password Bank) käyttäminen

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 QL** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

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

## File Safe -toiminnon käyttäminen

**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.

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

## Sovellusten käynnistäminen

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

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

## Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

Ennen kuin poistat tietokoneen käytöstä tai siirrät sen eteenpäin kolmannelle osapuolelle, on hyvin suositeltavaa, että poistat sormenjälkitunnistimeen kirjaamasi tiedot sen jälkeen, kun olet poistanut sisäiselle tallennusvälineelle tallennetut tiedot.

Voit poistaa tallennetut sormenjäljet seuraavasti

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



## Tietokoneen alkuasennus VAIO Control Center -ohjelmiston avulla

**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 vaihtoehtoista on **VAIO Control Center** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

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

## Virransäästötilojen käyttäminen

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

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

### Normaalitilan käyttö

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

## Lepotilan käyttö

Lepotila kytkee nestekidenäytön pois päältä ja siirtää tallennusvälineet ja suorittimen virransäästötilaan. Oranssi virran merkivalo vilkkuu hitaasti tässä tilassa.

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

### Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

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



Voit asettaa tietokoneen lepotilaan myös painamalla kaukosäätimen lepotilapainiketta.

Kun tietokone on lepotilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Tietokone palautuu lepotilasta nopeammin kuin horrostilasta.

Lepotila käyttää enemmän virtaa kuin horrostila.



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

### Voit palata normaalitilaan seuraavasti

- Paina jotakin näppäintä.
- Paina tietokoneen virtapainiketta.



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

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

Voit muuttaa lepotilan asetuksia seuraavasti

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

## Horrostilan käyttö

Horrostilassa järjestelmän tila tallentuu sisäiselle tallennuslaitteelle ja virta kytketään pois. Tietoja ei menetetä silloinkaan, kun akku tyhjenee. Virran merkkivalo ei pala tämän tilan aikana.



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

### Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Tietokone siirtyy horrostilaan.

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



Kun tietokone on horrostilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Horrostilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin lepotilan aktivoiminen.

Horrostila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

Tietokone palautuu normaaliin tilaan.



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



Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin horrostilasta kuin lepotilasta.

## Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla

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

**VAIO Power Management** on erityisesti VAIO-tietokoneille kehitetty sovellusohjelma. Tällä sovellusohjelmalla voit laajentaa Windowsin virranhallintatoimintoja ja tehostaa näin tietokoneen toimintaa sekä pidentää akun käyttöikää. Lisätietoja toiminnoista on ohjelmiston ohjetiedostossa.

### Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

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

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

Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti

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

Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia seuraavasti

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

## VAIO Power Management Viewer

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

VAIO Power Management Viewer -apuohjelman käynnistäminen

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



## Kielen asettaminen Windows Vista Ultimate -käyttöjärjestelmässä

Voit ladata ja asentaa haluamasi kielitukipaketin malleissa, joissa on Windows Vista Ultimate. Tarkista käytönaikaisista teknisistä tiedoista, onko tietokoneeseen asennettu Windows Vista Ultimate.

! Kielitukipaketin lataamista varten tietokoneen tulee olla kytketty Internetiin. Tietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 76)**.

Voit asentaa kielitukipaketin seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä**, valitse **Ohjauspaneeli**, valitse **Järjestelmä ja ylläpito** ja valitse **Aloituskeskus**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Windows Ultimaten lisäominaisuudet** -kuvaketta.
- 3 Valitse **Käytettävissä olevat lisäosat**.
- 4 Valitse haluamasi kielitukipaketti ja valitse **Asenna**.  
Jos **Windows Update ja Windows Ultimaten lisäominaisuudet** -ikkuna tulee näkyviin, joitakin kriittisiä päivityksiä täytyy asentaa ensin.  
Asenna päivitykset, tuo käytettävissä olevat kielitukipaketit näkyviin valitsemalla **Näytä käytettävissä olevat lisäosat** ja jatka.

## Modeemin määrittäminen

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

### Modeemin maa-asetuksen muuttaminen

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



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

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

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



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

## VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

Katso Tekniset tiedot -online-oppaasta, millainen moduuli ja paljonko muistia tietokoneeseen on asennettu.

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

## Muistin lisääminen ja poistaminen

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

### Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

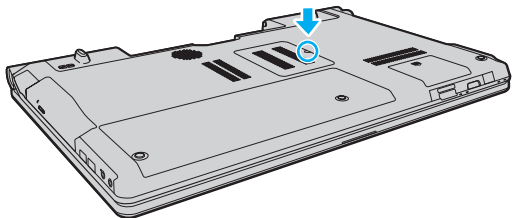
- Aseta tietokone tasaiselle alustalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windows-käyttöjärjestelmän toiminta muuttuu epävakaaaksi, ota yhteys myyntiedustajaan tai muistimoduulin valmistajaan.
- Sähköstaattinen purkautuminen (ESD) saattaa vaurioittaa sähkökomponentteja. Varmista seuraavat seikat, ennen kuin kosketat muistimoduulia:
  - Nämä toimitusarjat 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.
  - Sähköstaattinen purkaus (ESD) saattaa vaurioittaa muistimoduuleja ja muita komponentteja. Asenna muistimoduuli ainoastaan ESD-suojatussa työtilassa. Jos tällaista tilaa ei ole saatavissa, älä työskentele matolla äläkä käsittele materiaaleja, jotka tuottavat tai keräävät staattista sähköä (esimerkiksi sellofaanikääreet). Maadoita itsesi koskettamalla kotelon maalaamatonta metalliosaa tämän toimenpiteen aikana.
  - Älä avaa muistimoduulin pakkausta, ennen kuin olet valmis vaihtamaan moduulin. Pakkaus suojaa moduulia sähköstaattiselta purkaukselta.

- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojapussia tai suojaa moduuli staattisia sähköpurkauksia 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 ilmapuhaltimien, 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

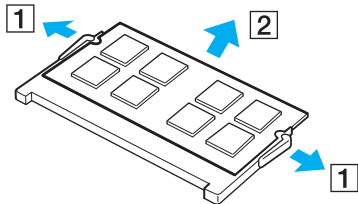
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota noin tunti, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa oleva ruuvi, jota alla oleva nuoli osoittaa, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

6 Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

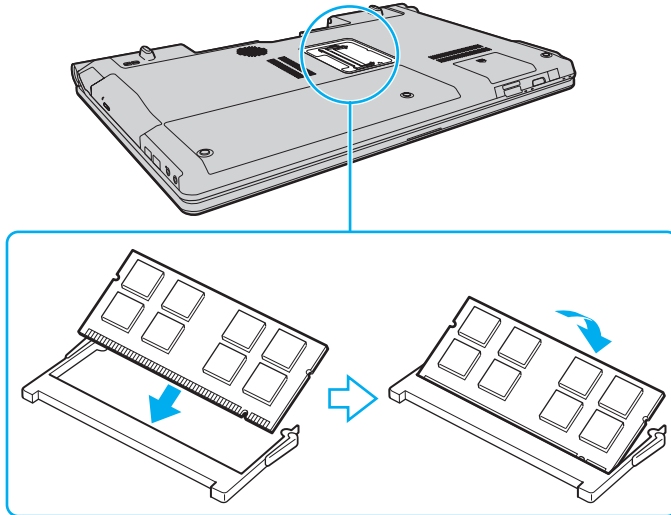
- Vedä salvat nuolien suuntaan (1).  
Muistimoduuli vapautuu.
- Varmista, että muistimoduuli kallistuu ylös, ja vedä se sitten ulos nuolen (2) suuntaan.



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.

- ❑ **Nestekidenäytön käsittelyminen (sivu 148)**
- ❑ **Virtalähteen käyttäminen (sivu 149)**
- ❑ **Tietokoneen käsittelyminen (sivu 150)**
- ❑ **Sisäisen MOTION EYE -kameran käsittelyminen (sivu 152)**
- ❑ **Levykkeiden käsittelyminen (sivu 153)**
- ❑ **Levyjen käsittelyminen (sivu 154)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 155)**
- ❑ **Korvakuulokkeiden käyttäminen (sivu 156)**
- ❑ **Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen (sivu 157)**
- ❑ **Kiintolevyn käsittelyminen (sivu 158)**
- ❑ **Tietokoneen päivittäminen (sivu 159)**

## Nestekidenäytön käsitteleminen

- ❑ Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon, jotta se ei vahingoitu. Ole varovainen, kun käytät tietokonetta ikkunan lähellä.
- ❑ Älä naarmuta tai paina nestekidenäytön pintaa. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- ❑ Jos tietokonetta käytetään alhaisessa lämpötilassa, nestekidenäytössä saattaa näkyä jäännöskuva. Tämä ei ole toimintahäiriö. Kun tietokone palautuu normaaliin lämpötilaan, näyttö palautuu normaaliksi.
- ❑ Jäännöskuva saattaa näkyä nestekidenäytössä, jos samaa kuvaa näytetään pitkän aikaa. Jäännöskuva häviää hetken kuluttua. Voit estää jäännöskuvien syntymisen käyttämällä näyttönsäästäjää.
- ❑ Nestekidenäyttö lämpenee käytön aikana. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Nestekidenäytön valmistuksessa on käytetty tarkkuustekniikkaa. Saatat kuitenkin nähdä nestekidenäytöllä jatkuvasti esiintyviä pieniä mustia pisteitä ja/tai kirkkaita pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä). Tämä on normaali valmistusprosessin tulos, ei toimintahäiriö.
- ❑ Älä hankaa nestekidenäyttöä, jotta se ei vahingoitu. Pyyhi nestekidenäytön pinta pehmeällä, kuivalla kankaalla.
- ❑ Älä muuta nestekidenäytön suunta-asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka muita vaihtoehtoja olisikin valittavissa. Muuten tietokoneen toiminnasta voi tulla epävakaa. Sony ei ole vastuussa asetusten muuttamisen aiheuttamista toimintahäiriöistä.

## Virtalähteen käyttäminen

- Tekniset tiedot -online-oppaassa on tietoja mallin virrankäytöstä.
- Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.
- Irrota johto pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta tai aitoja Sony-tuotteita. Muiden verkkolaitteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

## Tietokoneen käsitteleminen

- Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla kankaalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla kankaalla. Älä käytä hankaavia sieniä, hankausjauhetta tai liuotteita, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone, irrota tietokone virtalähteestä ja irrota akku. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä pane tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
  - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakehien, tuottamalle lämmölle
  - suoralle auringonvalolle
  - pölylle
  - kosteudelle tai sateelle
  - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
  - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
  - yli 35 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
  - suurelle kosteudelle.
- Älä aseta sähkölaitteita tietokoneen lähelle. Laitteiden sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriöitä.
- Käytä tietokonetta kiinteällä ja vakaalla alustalla.
- Tietokoneen 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 sellaisten materiaalien (esimerkiksi verhojen tai seinävaatteiden) lähelle, jotka saattavat tukkia tietokoneen tuuletusaukot.
- ❑ Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- ❑ Käytä ainoastaan teknisten määritysten mukaisia oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita. Muut laitteet tai kaapelit saattavat aiheuttaa ongelmia.
- ❑ Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- ❑ Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.
- ❑ Varmista, että irrotat verkkolaitteen ja akun ennen tietokoneen puhdistamista.
- ❑ Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

## Sisäisen MOTION EYE -kameran käsitteleminen

- ❑ Älä koske sisäisen **MOTION EYE** -kameran linssin suojukseen, sillä se voi naarmuttaa suojusta. Naarmut näkyvät otetuissa kuvissa.
- ❑ Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäisen **MOTION EYE** -kameran linssiin, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.
- ❑ Sisäinen **MOTION EYE** -kamera poistuu käytöstä tuotaessa videokuvaa tai valokuvia i.LINK-liitäntään kytketystä i.LINK-yhteensopivasta laitteesta.
- ❑ Puhdista kiinteän **MOTION EYE** -kameran linssin suojus puhallinharjalla tai pehmeällä harjalla. Jos suojus on erittäin likainen, pyyhi se pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä hankaa suojusta, sillä se vahingoittuu helposti.

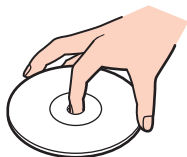


## Levykkeiden käsitteleminen

- Älä avaa suljinta käsin tai kosketa levykkeen sisäosia.
- Pidä levykkeet poissa magneettien lähetyviltä.
- Pidä levykkeet poissa suorasta auringonvalosta ja muista lämmönlähteistä.
- Pidä levykkeet erossa nesteistä. Älä anna niiden kastua. Kun et käytä levykettä, poista se levykeasemasta. Säilytä levykkeet kotelossa.
- Jos levykkeessä on etiketti, varmista, että se on kunnolla kiinni. Jos etiketin reuna rullautuu, etiketti voi tarttua levykeaseman sisään ja aiheuttaa levykeaseman toimintahäiriön tai vian.

## Levyjen käsittelyminen

- Älä kosketa levyn pintaa.
- Levyn pinnalla olevat sormenjäljet ja pöly saattavat aiheuttaa lukuvirheitä. Pidä levystä aina kiinni reunoista ja keskireiästä kuvassa osoitetulla tavalla:



- Levyjen asianmukainen käsittely on erittäin tärkeää luotettavuuden takaamiseksi. Älä käytä liuotteita, kuten bensiiniä, ohennusaineita, kaupallisia puhdistusaineita tai antistaattisia suihkeita, koska ne saattavat vahingoittaa levyä.
- Normaali puhdistus tehdään pitelemällä levyä reunoista ja pyyhkimällä pinta pehmeällä kankaalla keskustasta ulospäin.
- Jos levy on pahoin tahriintunut, kostuta pehmeä kangas vedellä, purista se kunnolla ja pyyhi levyn pinta keskustasta ulospäin. Pyyhi jäljelle jäänyt kosteus kuivalla, pehmeällä kankaalla.
- Älä koskaan kiinnitä levyyn etikettiä. Etiketti voi vaurioittaa levyä peruuttamattomasti.

## Akun käyttäminen

- Älä jätä akkua koskaan yli 60 °C:n lämpötilaan, kuten aurinkoiselle paikalle pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Akun käyttöikä on lyhyempi kylmässä ympäristössä. Tämä johtuu akun suorituskyvyn heikkenemisestä alhaisissa lämpötiloissa.
- Lataa akut 10–30 °C:n lämpötilassa. Lataaminen alhaisessa lämpötilassa voi kestää kauemmin.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä tietokone toimii vain käytettäessä tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan jokin muu akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.
- Kun akkua käytetään tai ladataan, se lämpenee. Tämä on normaalia, eikä siitä ole syytä huolestua.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille, kuten pudotuksille kovalle alustalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, sen jäljellä oleva käyttöaika voi lyhentyä. Tämä on kuitenkin normaalia eikä merkki viasta, koska akun varaus purkautuu vähitellen, vaikkei sitä käytettäisi. Kytke tietokone verkkolaitteeseen ja lataa akku uudelleen, ennen kuin käytät tietokonetta.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos akku tyhjenee nopeasti myös lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

## Korvakuulokkeiden käyttäminen

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

## Memory Stick -muistikorttien käsitleminen

- Älä kosketa Memory Stick -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota Memory Stick -muistikorttia tai säilytä korttia suojaamattomana.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- 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
  - syövyttävillä aineilla.
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Säilytä Memory Stick -muistikortit ja Memory Stick -sovittimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -muistikortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.

## Kiintolevyn käsitteleminen

! Seuraavat varotoimenpiteet koskevat malleja, joissa on sisäinen kiintolevy. Katso online-oppaasta, onko hankkimassasi mallissa kiintolevyasema.

Kiintolevyllä on korkea tallennustiheys, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Se voi kuitenkin vaurioitua helposti mekaanisen tärinän, iskun tai pölyn seurauksena.

Vaikka kiintolevyssä on sisäinen turvalaite, joka on tarkoitettu estämään mekaanisesta tärinästä, iskuista tai pölystä johtuva tietohävikki, tietokonetta on syytä käsitellä varovasti.

**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 kiintolevyltä tai kirjoittaa tietoja kiintolevylle.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.



Jos kiintolevyasema on vaurioitunut, tietoja ei voi tallentaa uudelleen.

## 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**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **VAIO Update 4**, valitse **VAIO Update Options** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

# 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.

- Tietokone (sivu 162)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 170)**
- Akku (sivu 171)**
- Sisäinen MOTION EYE -kamera (sivu 173)**
- Internet (sivu 175)**
- Verkkokäyttö (sivu 177)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 182)**
- Optiset levyt (sivu 186)**
- Näyttö (sivu 191)**
- Tulostaminen (sivu 195)**
- Mikrofoni (sivu 196)**
- Hiiri (sivu 197)**
- Kaiuttimet (sivu 198)**
- Kosketuslevy (sivu 200)**
- Näppäimistö (sivu 201)**
- Levykkeet (sivu 202)**



- ❑ **Audio/Video** ([sivu 203](#))
- ❑ **Memory Stick -muistikortit** ([sivu 207](#))
- ❑ **Oheislaitteet** ([sivu 208](#))

## 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.
- Paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- 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.

! Varmista, että kaukosäätimen paristot on asennettu oikein ja että paristoissa on virtaa.

Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta tai **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä 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**-näppäimet eivät toimi, sammuta tietokone valitsemalla **Käynnistä**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Sammuta**.
- Jos tietokone ei sammu, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta  ja valitse **Sammuta**.  
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
- Jos tietokone ei vielääkään sammu, 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**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.
- 3 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.



Tietokoneen sammuttaminen 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 tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 25)**.
- Jos ongelma tästä huolimatta toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

- ❑ Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 25)**.
- ❑ 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 säättää suorittimen nopeutta virran säästämiseksi, Ominaisuudet: Järjestelmä -ikkunassa saattaa näkyä suorittimen hetkellinen nopeus enimmäisnopeuden asemesta.

## Mitä pitää tehdä, jos Windows ei hyväksy salasanaa ja palauttaa Enter Onetime Password -sanoman?

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 uusimman version.
- ❑ Joidenkin VAIO-mallien grafiikkamuisti on järjestelmässä jaettua muistia. Tällöin ei voida taata optimaalista grafiikan toimintaa.

## Mitä on tehtävä, jos en muista käynnistyssalasanaa?

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

## Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

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

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.  
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näin ei tapahdu, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Boot** painamalla **←**- tai **→**-näppäintä.
- 4 Valitse haluamasi käynnistyslaitejärjestys **Boot Priority** -kohtaan painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse haluamasi ensisijainen käynnistysasema painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.  
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehoitteessa.

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

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

Valitse jokin muu näytönsäästäjä kuin Alkuperäinen VAIO-näytönsäästäjä.

## Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistäminen tietokoneeseen 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 tietokoneessa on sisäinen flash-muistiasema, kannattaa ehkä pienentää palautusosion kokoa seuraavasti:

\* Lisätietoja tietokoneen tallennusvälinekokoonpanosta on Tekniset tiedot -online-oppaassa.

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

! Käytä palautuslevyä, jonka loit tietokoneen käyttöönnoton 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 näytössä näkyviä 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.



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

### Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

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

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:

- 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 28)**.

### Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

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

### Milloin akku tulisi ladata?

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

### Milloin akku tulisi vaihtaa?

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

Ohjeet akun varauskapasiteetin tarkistamiseen on kohdassa **Akun varauskapasiteetin tarkistaminen (sivu 30)**.

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

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

## Voiko tietokone siirtyä horrostilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä horrostilaan akkua käytettäessä, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä horrostilaan, tallenna tiedot usein välttääksesi tietojen häviämisen. Tietoja horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttö (sivu 133)**.

## Sisäinen MOTION EYE -kamera

### Miksei sovellusikkunassa ole kuvaa tai kuvan laatu on huono?

- Sisäistä **MOTION EYE** -kameraa ei voi jakaa usean sovelluksen käyttöön samanaikaisesti. Jos jokin muu sovellus käyttää kameraa, lopeta sovellus ennen sisäisen **MOTION EYE** -kameran käyttämistä.
- Sovellusikkunassa 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 suojuus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojuus. Katso kohta **Sisäisen MOTION EYE -kameran käsitteleminen (sivu 152)**.

### Miksi 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.

## Miksi elokuva on katkonainen, kun tietokonetta käytetään akulla?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone virtalähteeseen.

## Miksi sisäisen MOTION EYE -kameran kuva välkky?

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 MOTION EYE -kamerasta keskeytyy muutamaksi sekunniksi?

Videon syöttö voi keskeytyä muutamaksi sekunniksi, jos

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

Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

## Miksi tietokone muuttuu epävakaaksi, kun siirrän sen virransäästötilaan sisäisen MOTION EYE -kameran käytön aikana?

- Älä aseta tietokonetta lepo- tai horrostilaan, kun käytät sisäistä **MOTION EYE** -kameraa.
- Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetusten muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 130)**.

## Internet

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

- Varmista, että puhelinjohto on kytketty kunnolla tietokoneen modeemiporttiin ja puhelinpistorasiaan.
- Varmista, että puhelinjohto toimii. Kiinnitä johto tavalliseen puhelimeen ja varmista, että valintäääni kuuluu.
- 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 **Laitteisto ja äänet**.
  - 3 Valitse **Puhelin- ja modeemiasetukset**.
  - 4 Tarkista, että modeemi on mainittu **Modeemit**-välilehdessä.
  - 5 Tarkista **Valintasäännöt**-välilehdestä, että sijaintitiedot ovat oikein.

## Miksi modeemiyhteys on hidas?

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

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



## Verkkokäyttö

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

- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettynä.
- Jos haluat liittää tietokoneesi langattoman lähiverkon liityntäpisteeseen käyttäen 5 GHz:n taajuutta, varmista, että **VAIO Smart Network** -asetusikkunan **WLAN**-välilehdessä on valittuna asetus, joka käyttää joko 5 GHz:n taajuutta tai 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuutta. Vain joissakin malleissa käytettävissä oleva vain 5 GHz:n taajuutta käyttävä langaton lähiverkko (IEEE 802.11a -standardi) on oletusasetuksen mukaan pois 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 nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
  - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
  - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
  - 5 Kaksoisnapsauta **Langattoman sovittimen asetukset** ja valitse sitten **Virransäästötila**.
  - 6 Valitse luettelosta vaihtoehto **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

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

- Tarkista 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. Noudata kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen? (sivu 177)** ohjeita asetusten muuttamisesta.

## Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi 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. Noudata kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen? (sivu 177)** ohjeita asetusten muuttamisesta.

## Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirrettävät tiedostot ovat suuria tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.
- Siirrä tietokone lähemmäs liityntäpistettä.
- Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Noudata kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 177](#)) ohjeita asetusten muuttamisesta.

## Mitä kanavat ovat?

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

## Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

Kahden sisäänrakennetulla langattomalla verkkoyhteydellä varustetun tietokoneen vertaisverkkoyhteys voi katketa, kun salausavainta muutetaan. Voit joko muuttaa salausavaimen takaisin alkuperäisen 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.

## Bluetooth-tekniikka

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

- Varmista, että Bluetooth-toiminto on käytössä molemmissa laitteissa.
- Jos **WIRELESS**-merkkivalo ei pala, aseta **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 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.

### Miksei tietokone löydä muita Bluetooth-laitteita?

Jos yhdistetty laite on yhdistetty myös johonkin toiseen laitteeseen, se ei ehkä näy **Bluetooth-laitteet**-ikkunassa tai et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä siihen.

### 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**, valitse **Ohjauspaneeli**, valitse **Laitteisto ja äännet**, valitse **Bluetooth-laitteet** ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
  - 2 Valitse **Asetukset**-välilehti ja valitse **Salli Bluetooth-laitteille tämän tietokoneen havaitseminen** -valintaruutu.

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

- Varmista, että muut laitteet on todennettu.
- Jos haluat, että muut Bluetooth-laitteet pystyvät olemaan yhteydessä tietokoneeseen, noudata seuraavia ohjeita:
  - 1 Valitse **Käynnistä**, valitse **Ohjauspaneeli**, valitse **Laitteisto ja äänet**, valitse **Bluetooth-laitteet** ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
  - 2 Valitse **Asetukset**-välilehti ja valitse **Salli Bluetooth-laitteille tämän tietokoneen havaitseminen** -valintaruutu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- 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.
- Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.

## 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.
- ❑ Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.

## 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**. Saat **Windowsin Ohjeen ja tuen** käyttöösi valitsemalla **Käynnistä** ja **Ohje ja tuki**.

## Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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



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

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

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

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

## Miksi en voit vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

## 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**.
- 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 154)**.

### 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 numeronäppäimistön yläpuolella olevaa levyaseman 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 pitää tehdä, jos tietokoneella ei voi toistaa levyä?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etikettipuoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
  - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
  - 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
  - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsittelyminen (sivu 154)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
  - Ääni voi olla kytketty pois -painikkeella. Paina painiketta uudelleen.
  - Ääni voi olla vaimennettu -painikkeella. Paina -painiketta useita kertoja tai pidä painike painettuna, 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 ylläpito**.
  - 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 sen ohjain 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 toimintahäiriötä.
- ❑ 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 -levyn toisto ei onnistu tai tietokone muuttuu epävakaaaksi Blu-ray Disc -levyjen toiston aikana?

Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä tai se voi tulla epävakaaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.

Päivitysten lataaminen ja asentaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä. Tietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 76)**.

## 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. Jonkinmerkkiset DVD-tallennusvälineet eivät toimi.

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

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

## Näyttö

### Miksi näyttö pimeni?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 130)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 25)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 35)**.

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

Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Kopiointisuojattuja sisältöjä ei voi katsella näytössä, joka ei ole HDCP-yhteensopiva. Lisätietoja on kohdassa **Tietokonenäytön kytkeminen (sivu 96)**.

## Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Katso ohjeet näyttökohteen vaihtamiseen kohdasta **Näyttötilojen valitseminen (sivu 102)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 35)**.
- ❑ Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä tällöin LCD-näytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

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



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

## Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

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

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



## Mitä pitäisi tehdä, jos nestekidenäytön kirkkaus vaihtuu?

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

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

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

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

## Miten otan käyttöön Windows Aeron?

! Nämä kysymykset ja vastaukset koskevat vain joitakin malleja.

Voit ottaa Windows Aeron käyttöön seuraavasti:

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

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 valitse **Ohjauspaneeli**.
  - 2 Valitse **Laitteisto ja äänet** -kohdasta **Tulostin**.
  - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 4 Napsauta **Portit**-välilehteä.
  - 5 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
  - 6 Napsauta **OK**-painiketta.

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

## Mikrofoni

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

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

### Miten voin estää mikrofoniin äänen kiertämisen?

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

Ongelman estämiseksi:

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

## Hiiri

### Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei tunnista hiirtä?

- Varmista, että hiiri on kytketty porttiin kunnolla.
- Käynnistä tietokone uudelleen siten, että hiiri on kytkettynä tietokoneeseen.

### Mitä pitäisi tehdä, jos osoitin ei liiku, kun liikutan hiirtä?




- Varmista, ettei tietokoneeseen ole kiinnitetty toista hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran, paina **→**-näppäintä useita kertoja, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli **↓**- ja **→**-näppäinten avulla, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!




Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

## Kaiuttimet

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

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Varmista, että kaiuttimet on kytketty kunnolla ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu.
- Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.
- Jos kaiuttimissa on vaiennuspainike, aseta se pois päältä.
- Ääni voi olla kytketty pois  -painikkeella. Paina painiketta uudelleen.
- Ääni voi olla vaimennettu  -painikkeella. Paina  -painiketta useita kertoja tai pidä painike painettuna, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen (sivu 204)**.

## 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 -painikkeella. Paina painiketta uudelleen.
- ❑ Ääni voi olla vaimennettu -painikkeella. Paina -painiketta useita kertoja tai pidä painike painettuna, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- ❑ Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- ❑ Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen (sivu 204)**.

## Kosketuslevy

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

- ❑ Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ennen hiiren liittämistä tietokoneeseen. Katso kohta **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 36)**.
- ❑ Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- ❑ Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- ❑ Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran, paina **→**-näppäintä useita kertoja, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- ❑ Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli **↓**- ja **→**-näppäinten avulla, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- ❑ Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

**!**  
Tietokoneen sammuttaminen 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 **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset**.
- 3 Muuta asetukset haluamaksesi.

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

Jos et pysty käyttämään numeronäppäimiä, numeronäppäimistö ei ehkä ole aktivoituna **Num Lk** -näppäimen avulla. Tarkista, palaako Num lock -merkkivalo. Jos Num lock -merkkivalo ei pala, aktivoi numeronäppäimet painamalla **Num Lk** -näppäintä ennen numeroiden 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**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.

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

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

## Audio/Video

### 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 110)**.



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-ohjelilaitteen, kuten CD-RW- tai kiintolevyaseman, on varmistettava käyttöjärjestelmän yhteensopivuus ja vaaditut käyttöolosuhteet.

## 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.

## Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen

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

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

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

- ❑ Jos haluat kuunnella ääntä laitteesta, joka on kytketty porttiin, esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitántään, äänilaitemääritystä on muutettava. Katso tarkempia tietoja kohdasta **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen (sivu 204)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
  - 1 Suorita vaiheet 1–4 kohdasta **Äänentoistolaitemäärityksen vaihtaminen (sivu 204)**.
  - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
  - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
  - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
  - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

## Miten toistan Dolby Digital- tai DTS-ääntä S/PDIF- tai HDMI-yhteensopivan laitteen kautta?

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

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



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

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

Teräväpiirtovideoiden toistaminen vaatii tietokoneelta paljon laitteistoresursseja, kuten tehokasta suoritinta ja näytönohjainta sekä runsaasti keskusmuistia. Jos laitteistoresurssit eivät riitä, jotkin tietokoneen toiminnot saattavat olla pois käytöstä videon toistamisen aikana, ja ääni tai kuva saattaa katkeilla.

## Memory Stick -muistikortit

### 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 Memory Stick -muistikortilla ole säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat Memory Stick -muistivälineeltä tietokoneen sisäiselle tallennuslaitteelle.
- 2 Alusta Memory Stick -muistikortti kohdan **Voit alustaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti (sivu 67)** ohjeiden mukaisesti.

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

Tekijänoikeudella suojattua musiikkia voi tallentaa vain MagicGate-logolla varustetuille Memory Stick -muistikorteille.



Tallennetun musiikin käyttäminen edellyttää tekijänoikeuden haltijoiden lupaa.

Sony ei vastaa musiikkitiedostoista, joita ei voi tallentaa CD-levyltä tai ladata muista lähteistä.

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

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

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

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

## Oheislaitteet

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

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



## Tukivaihtoehdot

Tässä osassa on tietoja siitä, mistä saat vastauksia VAIO-tietokonetta koskeviin kysymyksiin.

### Sonyn tukipalvelut

Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetuista painetuista käyttöohjeista ja muista tietolähteistä on kohdassa **Dokumentaatio (sivu 8)**.

- ❑ Ohjelmiston käyttöohjeita on ohjelman mukana tulevissa online-ohjetiedostoissa.
- ❑ Käytä **Windowsin Ohjeen ja tuen** hakutoimintoa, jonka saat käyttöön pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.
- ❑ **VAIO-Link-sivusto**: Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmäärittysohjeita VAIO-Link-palvelun WWW-sivustosta Siirry osoitteeseen <http://www.vaio-link.com>.
- ❑ **VAIO-Link-puhelintuki**: Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla painetut asiakirjat ja muut ohjeet.
- ❑ Käy myös Sonyn muissa sivustoissa:
  - ❑ Sivusto <http://www.club-vaio.com> sisältää tietoja VAIO-tietokoneesta sekä kasvavasta VAIO-yhteisöstä.
  - ❑ Sivustossa <http://www.sonystyle-europe.com> voit tehdä online-ostoksia.
  - ❑ Sivusto <http://www.sony.net> sisältää tietoja muista Sony-tuotteista.



Käytössäsi on oltava Internet-yhteys, ennen kuin voit käyttää edellä kuvattuja online-palveluja.

## Tavaramerkit

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



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

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

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

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

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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

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

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

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

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

SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 


CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

MultiMediaCard™ on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.

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

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

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

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

”AVCHD” on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

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

Kaikkia edellä mainittuja ohjelmia ei ehkä ole hankkimassasi laitteessa.

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

