

SONY

Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VGN-Z-sarja



Sisällys

Ennen käyttöä	6
Tiedoksi	7
ENERGY STAR	8
Dokumentaatio	9
Ergonomiaa koskevia ohjeita	12
Aloittaminen	14
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti	15
Tietoja merkkivaloista	21
Liittäminen virtalähteeseen	23
Akun käyttäminen	24
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti	31
VAIO-tietokoneen käyttäminen	32
Näppäimistön käyttäminen	33
Kosketuslevyn käyttäminen	35
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen	36
Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen	37
Optisen levyaseman käyttäminen	40
ExpressCard-moduulin käyttäminen	49
Memory Stick -muistivälineen käyttäminen	52
Muiden muistikorttien käyttäminen	58
Internetin käyttäminen	61

Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen.....	63
Bluetooth-toimintojen käyttäminen	70
Oheislaitteiden käyttäminen	75
Telakointiaseman kytkeminen.....	76
Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen	84
Ulkoisen näytön kytkeminen	85
Näyttötilojen valitseminen	92
Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen.....	95
Ulkoisen mikrofonin kytkeminen.....	98
Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen	99
Tulostimen kytkeminen	102
i.LINK-laitteen kytkeminen	103
Lähiverkkoyhteyden muodostaminen	105
VAIO-tietokoneen mukauttaminen	107
Suorituskykytilojen valitseminen	108
Salasanan asettaminen	109
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	120
Trusted Platform Module (TPM) -toimintojen käyttäminen.....	128
Tietokoneen alkuasennus VAIO Control Center -ohjelmiston avulla	135
VAIO Status Monitor -ohjelman käyttäminen	136
Virransäästötilojen käyttäminen	137
Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla	142
Modeemin määrittäminen	144
Kiintolevyn suojaaminen	146

VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	147
Muistin lisääminen ja poistaminen	148
Varotoimia	154
Nestekidenäytön käsittelyminen	155
Virtalähteen käyttäminen	156
Tietokoneen käsittelyminen	157
Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen	159
Levykkeiden käsittelyminen	160
Levyjen käsittelyminen.....	161
Akun käyttäminen	162
Korvakuulokkeiden käyttäminen	163
Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen.....	164
Kiintolevyn käsittelyminen.....	165
Tietokoneen päivittäminen	166
Vianmääritys	167
Tietokone	169
Järjestelmän turvallisuus.....	175
Akku	176
Sisäinen MOTION EYE -kamera.....	178
Internet.....	181
Verkkokäyttö	183
Bluetooth-tekniikka.....	187
Optiset levyt	191
Näyttö.....	195

Tulostaminen	199
Mikrofoni	200
Hiiri	201
Kaiuttimet	202
Kosketuslevy	204
Näppäimistö	205
Levykkeet	206
Audio/Video	207
Memory Stick -muistikortit	210
Oheislaitteet	211
Telakointiasema	212
Tukivaihtoehdot	213
Sonyn tukipalvelut	214
e-Support	215
Tavaramerkit	217

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.

Tiedoksi

© 2008 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 TM- tai ®-merkkejä.

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

ENERGY STAR



Sony on ENERGY STAR -kumppanina määrittänyt, että tämä tuote täyttää ENERGY STARin energiatehokkuutta koskevat määritelmät.

International ENERGY STAR Office Equipment Program on kansainvälinen ohjelma, joka edistää energian säästämistä tietokoneiden ja niihin liittyvien toimistolaitteiden avulla. Ohjelma tukee tehokkaasti energian kulutusta vähentävien tuotteiden kehittämistä ja levitystä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on seuraavissa WWW-sivustoissa:

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

Tämä tietokone on suunniteltu ENERGY STAR -standardien pohjalta, ja se toimitetaan seuraavilla virransäästöasetuksilla varustettuna:

- Nestekidenäytön taustavallo sammuu automaattisesti, kun näyttö on ollut käyttämättömänä 15 minuutin ajan.
- Tietokone siirtyy lepotilaan automaattisesti, kun se on ollut käyttämättömänä 30 minuutin ajan.

Voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä.

Yksityiskohtaisia tietoja virransäästötiloista on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 137)**.

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 yleisten ongelmien ja tietokoneen toimintahäiriöiden ratkaisut ja ohjeet tietojen varmuuskopioimiseen ja järjestelmän palauttamiseen sekä tietoja muista tukitietolähteistä.
- ❑ **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 tietokoneen mukana toimitetuista ohjelmista. Lisäksi siinä on tietoja yleisten ongelmien ratkaisemisesta. **Käyttöopas** on PDF-muodossa, joten sen selaaminen ja tulostaminen on helppoa.

Oppaan tarkasteleminen näytössä:

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydän **VAIO User Guide** -kuvaketta.
- 2 Avaa haluamaasi kieltä vastaava kansio.
- 3 Valitse luettava ohje.



Voit selata käyttöohjeita manuaalisesti siirtymällä kohtaan **Tietokone > VAIO (C:) (C-asema) > Documentation > Documentation** ja avaamalla haluamasi kielisen kansion.

Voit siirtyä oppaassa mainittuihin WWW-sivustoihin napsauttamalla sivuston URL-osoitetta, joka alkaa merkinnällä <http://>, 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 WWW-sivustoon osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.



Mukana toimitettujen lisävarusteiden ohjeet voivat olla erillisillä levyillä.

My Club VAIO


My Club VAIO sisältää seuraavat osat:

- Tietoja yhteensopivista lisävarusteista, joiden avulla voit laajentaa tietokoneesi ominaisuuksia.
- Yleiskuvaus ohjelmistosta ja sen päivitysvaihtoehtoista.
- Ladattavat Sony- ja Club VAIO -taustakuvat.
- Luettelo linkeistä, joista pääsee Sony- ja Club VAIO -WWW-sivustoihin.

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.

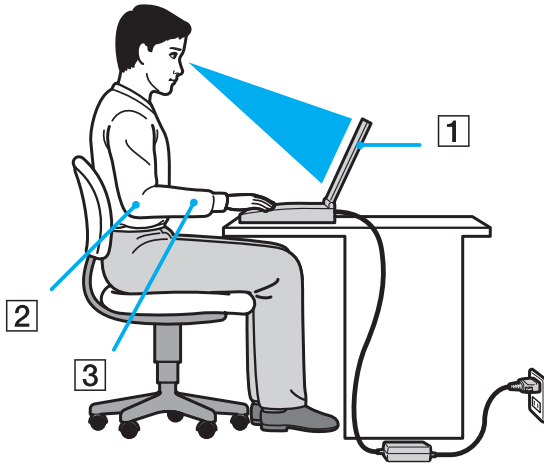
Saat **Windowsin Ohjeen ja tuen** käyttöösi valitsemalla **Käynnistä**  ja **Ohje ja tuki**. Voit avata **Windowsin Ohjeen ja tuen** myös pitämällä Microsoft Windows -näppäintä painettuna ja painamalla **F1**-näppäintä.

Muut lähteet

- Online Help -tiedostoissa on yksityiskohtaista tietoa käyttämäsi ohjelman ominaisuuksista ja vianetsinnästä.
- Osoitteessa <http://www.club-vaio.com> on suosittujen VAIO-ohjelmien online-opetusohjelmia.

Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



- ❑ **Tietokoneesi 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. Pidä taukoja tietokone työskentelyn lomassa. 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 mukavalle katseluetäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

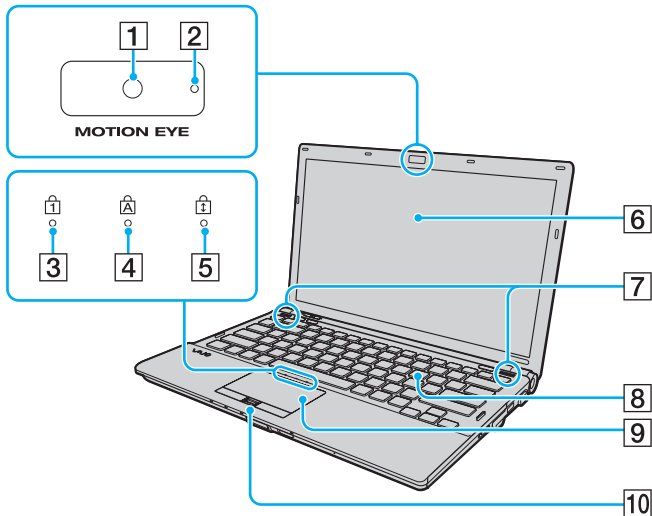
- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti** ([sivu 15](#))
- ❑ **Tietoja merkkivaloista** ([sivu 21](#))
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen** ([sivu 23](#))
- ❑ **Akun käyttäminen** ([sivu 24](#))
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti** ([sivu 31](#))

Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

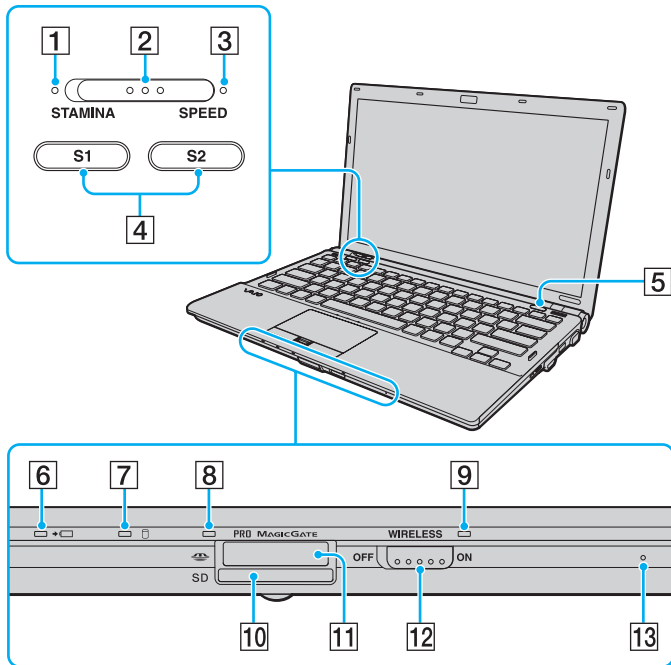
! Koska tekniset tiedot saattavat vaihdella, tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta. Se voi vaihdella myös maan tai alueen mukaan.

Etupuoli



- 1 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 37)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 21)
- 3 Num lock -merkkivalo (sivu 21)
- 4 Caps lock -merkkivalo (sivu 21)
- 5 Scroll lock -merkkivalo (sivu 21)
- 6 Nestekidenäyttö (sivu 155)
- 7 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 8 Näppäimistö (sivu 33)
- 9 Kosketuslevy (sivu 35)
- 10 Sormenjälkitunnistin* (sivu 120)

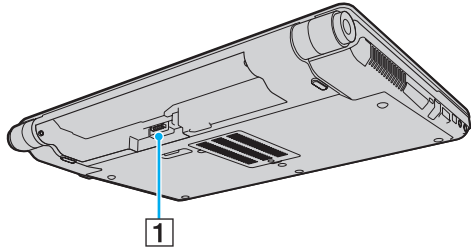
* Vain joissakin malleissa.



- 1 **STAMINA**-tilan ilmaisin (sivu 21)
- 2 Tehonvalintakytkin (sivu 108)
- 3 **SPEED**-tilan ilmaisin (sivu 21)
- 4 **S1/S2**-painikkeet (sivu 36)
- 5 Levyaseman poistopainike (sivu 36)
- 6 Varauksen merkkivalo (sivu 21)
- 7 Kiintolevyaseman tai optisen levyaseman merkkivalo (sivu 21)
- 8 Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 21)
- 9 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 21)
- 10 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 58)
- 11 Memory Stick -muistikorttipaikka* (sivu 52)
- 12 **WIRELESS**-kytkin (sivu 63)
- 13 Sisäinen monomikrofoni

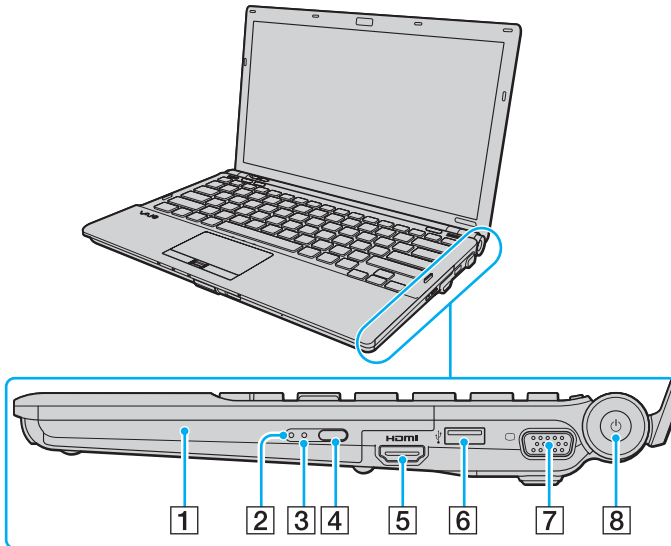
* Tietokone tukee sekä vakio- että Duo-kokoista Memory Stick-muistikorttia.

Takapuoli



1 Akun liitin (sivu 24)

Oikea



- 1 Optinen levyasema (sivu 40)
- 2 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 21)
- 3 Manuaalinen poistoreikä (sivu 191)
- 4 Levyaseman varapoistopainike (sivu 40)
- 5 **HDMI**-portti^{*1 *2} (sivu 89)
- 6 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti^{*3} (sivu 99)
- 7 Näyttövastake^{*2 *4} (sivu 85)
- 8 Virtapainike/virran merkkivalo (sivu 21)

*1 Käytettävissä vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

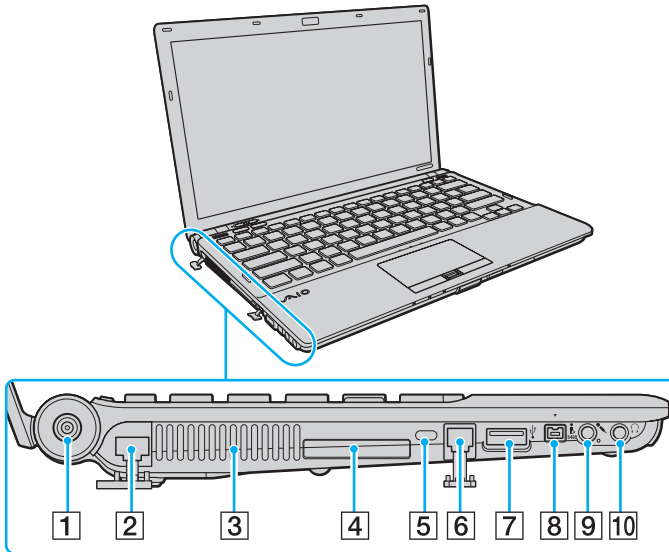
*2 Nämä kaksi vastaketta ovat toisensa poissulkevia. Kun toiseen vastakkeeseen porttiin on liitetty ulkoinen näyttö, toinen vastake ei ole käytettävissä.

*3 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

*4 Ei käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä telakointiasemaan.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

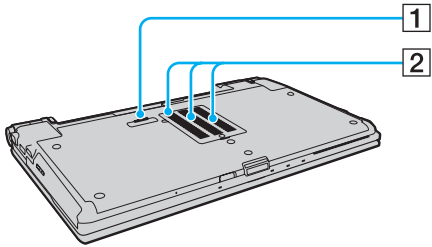
Vasen



- 1 DC IN -portti (sivu 23)
- 2 Verkkoportti (Ethernet) (sivu 105)
- 3 Tuuletusaukko
- 4 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 49)
- 5 Suojausliitântä
- 6 Modeemiportti (sivu 61)
- 7 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti* (sivu 99)
- 8 4-napainen i.LINK S400 -portti (sivu 103)
- 9 Mikrofoniiliitântä (sivu 98)
- 10 Kuulokeliitântä (sivu 84)

* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.







Alapuoli



- 1 Telakointiaseman liitin (sivu 78)
- 2 Tuuletusaukot

Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot.

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokoneen virta on kytkettynä, ja vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa. Merkkivalo sammuu, kun tietokone asetetaan horrostilaan tai tietokoneesta katkaistaan virta.
Varaus 	Palaa, kun akku latautuu. Lisätietoja on kohdassa Akun lataaminen (sivu 27) .
Tietovälineen käyttö	Palaa, kun tietokone lukee tietoja muistikortista tai kirjoittaa niitä muistikorttiin. (Älä siirry lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
Sisäinen MOTION EYE -kamera	Palaa, kun sisäistä MOTION EYE -kameraa käytetään.
STAMINA -tila	Palaa, kun tietokone on virtaa säästävässä STAMINA-tilassa.
SPEED -tila	Palaa, kun tietokone on tehokkaassa SPEED-tilassa.
Optinen levyasema	Palaa, kun tietokone lukee tietoja optiselta levyltä tai kirjoittaa levyille. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
Kiintolevyasema tai optinen levyasema 	Palaa, kun tietokone lukee tietoja kiintolevyiltä tai optiselta levyiltä tai kirjoittaa tietoja levyille. Älä siirry lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num lock 	Num Lk -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	Caps Lock -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat Shift -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 	Scr Lk -näppäimellä voit muuttaa näytön vieritystapaa. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll lock -merkkivalo ei pala. Scr Lk -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.

Merkkivalo	Toiminnot
WIRELESS	Palaa, kun WIRELESS -kytkin on päällä-asennossa ja vähintään yksi langaton toiminto on otettu käyttöön VAIO Smart Network -ikkunassa.

Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

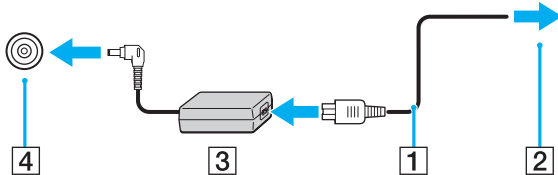
Verkkolaitteen käyttäminen



Käytä tietokonetta ainoastaan mukana tulevalla verkkolaitteella.

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 140)**. Tämä virransäästötila nopeuttaa tietokoneen sammuttamista ja palauttamista toimintatilaan.

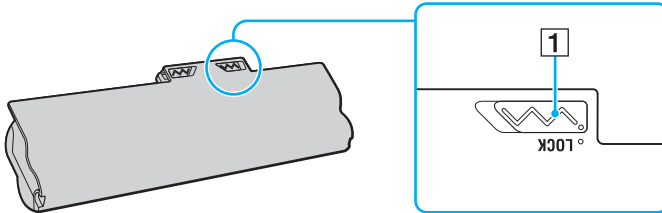
Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

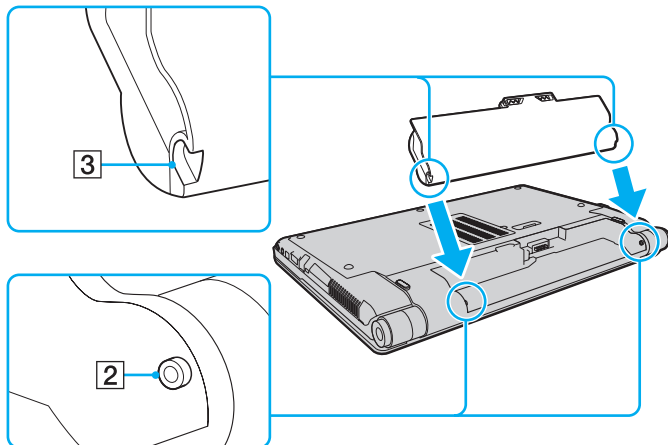
Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti:

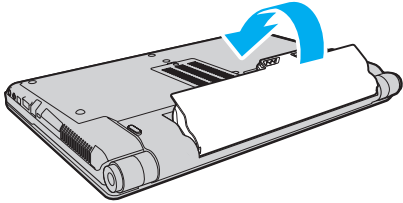
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



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



- 4 Käännä akkua nuolen suuntaan ja 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, tietokone ei lataudu eikä toimi.

Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti:

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke verkkolaite tietokoneeseen.
Varauksen merkkivalo palaa, kun akku latautuu. Kun akun lataus on miltei saavuttanut enimmäistason, jonka valitsit Battery Care Function -toiminnon avulla, akun merkkivalo sammuu. Tietoja enimmäisvaraustason valitsemisesta on kohdassa **Battery Care Function -toiminnon käyttäminen (sivu 29)**.

Varauksen merkkivalon tila	Merkitys
Palaa oranssina	Akku latautuu.
Ei pala	Akun tila on jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none">– Akussa on täysi varaus.– Varaus on täysin lopussa.– Akku on poistettu.
Vilkkuu samanaikaisesti vihreän virran merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (normaalitila)
Vilkkuu samanaikaisesti oranssin virran merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (lepotila)
Vilkkuu nopeasti oranssina	Viallinen tai lukitsematon akku on aiheuttanut akkuhäiriön.

! Lataa akku noudattamalla tämän oppaan ohjeita ensimmäisestä varaukerrasta 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 Care Function -toiminnon käyttäminen

Valitsemalla akun enimmäisvaraustason Battery Care Function -toiminnon avulla voit pidentää akun käyttöikää ja tarkistaa akun tilan.

Battery Care Function -toiminnon käyttäminen:

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

Akun tilan tarkistaminen:

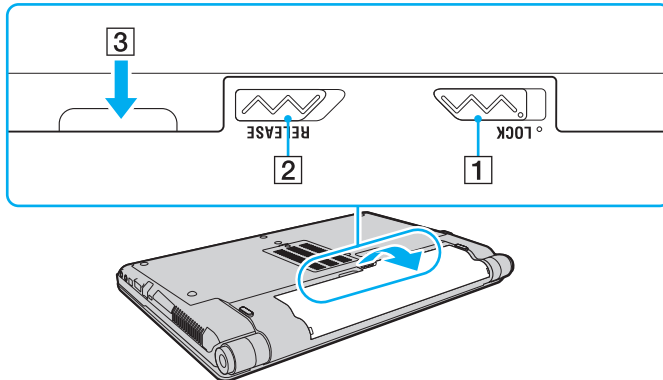
Tee kohdan **Battery Care Function -toiminnon käyttäminen** vaiheet 1 sekä 4 ja tarkista yksityiskohtaiset tiedot. Jos akku on kulunut, vaihda se uuteen aitoon Sony-akkuun.

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 käännä 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**, **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli  ja **Sammuta**.
- 3 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muihin käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.
Virran merkkivalo sammuu.

VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- ❑ Näppäimistön käyttäminen ([sivu 33](#))
- ❑ Kosketuslevyn käyttäminen ([sivu 35](#))
- ❑ Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen ([sivu 36](#))
- ❑ Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen ([sivu 37](#))
- ❑ Optisen levyaseman käyttäminen ([sivu 40](#))
- ❑ ExpressCard-moduulin käyttäminen ([sivu 49](#))
- ❑ Memory Stick -muistivälineen käyttäminen ([sivu 52](#))
- ❑ Muiden muistikorttien käyttäminen ([sivu 58](#))
- ❑ Internetin käyttäminen ([sivu 61](#))
- ❑ Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen ([sivu 63](#))
- ❑ Bluetooth-toimintojen käyttäminen ([sivu 70](#))

Näppäimistön käyttäminen
















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


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

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



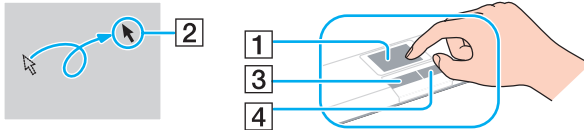
Osa näppäintoinninnoista toimii vasta sen jälkeen, kun käyttöjärjestelmä on latautunut kokonaan.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
Fn +  (F2): kaiuttimen katkaisin	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien sekä kuulokkeiden virran.
Fn +  (F3/F4): äänenvoimakkuuden säätö	Säätää äänenvoimakkuutta. Voit suurentaa äänenvoimakkuutta painamalla Fn+F4 ja  tai  tai pitämällä Fn+F4 painettuna. Voit pienentää äänenvoimakkuutta painamalla Fn+F3 ja  tai  tai pitämällä Fn+F3 painettuna.
Fn +  (F5/F6): kirkkauden säätö	Säätää tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla Fn+F6 -näppäinyhdistelmää ja sitten  tai  tai pitämällä Fn+F6 -näppäinyhdistelmää painettuna. Voit vähentää kirkkautta painamalla Fn+F5 -näppäinyhdistelmää ja  tai  tai pitämällä Fn+F5 -näppäinyhdistelmää painettuna.
Fn +  /  (F7): näyttökohte	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytön, ulkoisen näytön ja molempien välillä.
Fn +  /  (F9/F10): zoomaus	Muuttaa näkymän kokoa näytössä. Voit pienentää ja loitontaa näkymää painamalla Fn+F9 -näppäinyhdistelmää. Voit suurentaa ja lähentää näkymää painamalla Fn+F10 -näppäinyhdistelmää. Lisätietoja on VAIO Control Center -ohjelmiston ohjetiedostossa.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
Fn +  (F12): horrostila	Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat tallentuvat kiintolevylle ja järjestelmä kytkeytyy pois päältä. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 137) .

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 vieritysominaisuutta.)






Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun hiiri on liitetty tietokoneeseen. Voit muuttaa kosketuslevyn asetuksia napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Control Center**, **Keyboard and Mouse** ja **Pointing Device**.



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

Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen

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

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
<p>S1/S2-painikkeet</p> 	<p>Oletusasetuksen mukaan S1-painikkeen painaminen avaa VAIO Presentation Support -ikkunan, jossa voit valita esitystilan näyttötavaksi Mirror tai Extend Desktop. Näyttötavan valitseminen asettaa tietokoneen esitystilaan. Esitystilassa jotkin esitystä häiritsevät tietokoneen toiminnot, kuten näytönsäästäjä, virransäästötilat ja järjestelmäviestit, ovat poissa käytöstä. Lisäksi voit käyttää käteviä esitystoimintoja, kuten asiakirjan pikanäyttöä ja ulkoisen näytön peilikuvan näyttämistä tietokoneessa. Voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan painamalla tätä painiketta uudelleen.</p> <p>S2-painikkeen painaminen aloittaa VAIO Guiden.</p> <p> Oletuspainikemääritykset voivat poiketa yllä olevasta. Tällöin voit muuttaa määritystä S-painikkeen toimintojen määritysikkunassa. Voit tuoda tämän ikkunan näyttöön pitämällä painiketta painettuna tai avata sen VAIO Control Center -ohjelmiston avulla. Katso VAIO Control Centerin ohjetiedostosta lisätietoja S-painikkeen määrittämisestä.</p> <p>Voit muuttaa esitystilan asetuksia napsauttamalla Käynnistä-painiketta, valitsemalla Ohjauspaneeli, Mobiili-PC sekä Windowsin siirrettävyykeskus -kohdan vaihtoehto Säädä asetuksia ennen esityksen pitämistä ja muuttamalla asetuksia Esitysasetykset-ikkunassa.</p>
<p>Levyaseman poistopainike </p>	<p>Avaa optisen levyaseman levykelkan. Jos painike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta.</p>

Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

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

Sisäisen **MOTION EYE** -kameran avulla voit yhdistää videotoinnin pikaviestintäohjelmistoon ja videoiden muokkausohjelmistoon. Kameralla voi ottaa valokuvia ja tallentaa videokuvaa valmiiksi asennetun kuvausohjelman avulla.

Sisäinen **MOTION EYE** -kamera tulee käyttöön, kun tietokone käynnistetään. Näin tietokone on aina valmis videoneuvotteluun näitä ohjelmistoja käytettäessä.

Ota huomioon, että vuorovaikuttaisen 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.



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** napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Kaikki ohjelmat, ArcSoft WebCam Companion 2** ja **WebCam Companion 2**.
- 2 Napsauta pääikkunan **Capture**-kuvaketta.
- 3 Käännä kamera kohdetta kohti.
- 4 Napsauta kuvan alla olevaa **Capture**-painiketta.
Kamera ottaa kuvan etsimessä näkyvästä kohteesta, ja pääikkunan vasemmassa ruudussa olevaan pikkukuvien näkymään tulee näkyviin kohteen pikkukuva.



Kun otat kuvia pimeässä, napsauta vaiheen 2 jälkeen **WebCam Settings** -kuvaketta ja valitse ominaisuusikkunan heikko valaistus- tai heikon valaistuksen korjaus -vaihtoehto.

WebCam Companion 2 sisältää useita muita toimintoja. Lisätietoja on ohjelman ohjetiedostossa.

Videokuvan kuvaaminen

Videokuvan kuvaaminen:

- 1 Käynnistä **WebCam Companion 2** napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Kaikki ohjelmat**, **ArcSoft WebCam Companion 2** ja **WebCam Companion 2**.
- 2 Napsauta pääikkunan **Record**-kuvaketta.
- 3 Käännä kamera kohdetta kohti.
- 4 Aloita videokuvan kuvaaminen napsauttamalla kuvan alla olevaa **Record Video** -painiketta.
- 5 Kun olet valmis, pysäytä videon tallennus painamalla **Record Video** -painiketta uudelleen. Ohjelma lisää videon ensimmäisen kohtauksen pääikkunan vasemmassa ruudussa olevaan pikkukuvien näkymään.



Kun tallennat elokuvaa pimeässä, napsauta vaiheen 2 jälkeen **WebCam Settings** -kuvaketta ja valitse ominaisuusikkunan heikko valaistus- tai heikon valaistuksen korjaus -vaihtoehto.

WebCam Companion 2 sisältää useita muita toimintoja. Lisätietoja on ohjelman 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.

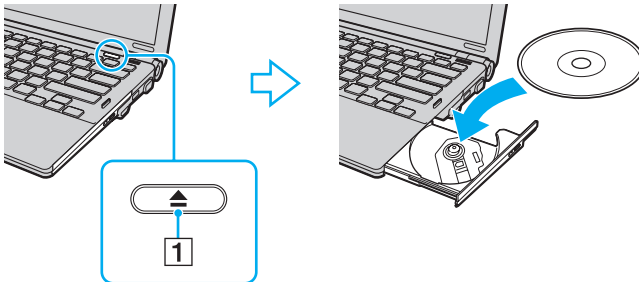


Jos levyaseman poistopainike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta.

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, 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 aiot käyttää ulkoista optista levyasemaa, kytke levyasema, ennen kuin käynnistät etukäteen asennetun levyohjelman.

Optisten levyjen lukeminen ja kirjoittaminen

Tietokone toistaa erilaisia CD-, DVD- ja Blu-ray Disc™ -levyjä ja tallentaa niille. Käytävissä olevat levytyydyt vaihtelevat mallin mukaan. 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 ^{*9} /RE ^{*10}
DVD±RW/ ±R DL/ RAM-asema	T	T	T	T	TT	T	T	-	TT ^{*1 *2}	TT	TT ^{*5}	TT ^{*6}	TT ^{*3 *4}	-
Blu-ray Disc -levy	T	T	T	T	TT ^{*8}	T	T	T	TT ^{*1 *2}	TT	T	T	TT ^{*3 *4}	TT ^{*7 *11}
Blu-ray-yhdistelmäasema	T	T	T	T	TT ^{*8}	T	T	T	TT ^{*1 *2}	TT	TT ^{*5}	TT ^{*6}	TT ^{*3 *4}	T ^{*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} Tietojen kirjoittamista Ultra Speed CD-RW -levyille ei tueta malleissa, joissa on tietynlainen Blu-ray Disc -levyasema.

^{*9} BD-R on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Recordable, version 1.1 muoto.

^{*10} BD-RE on lyhenne sanoista Blu-ray Disc-Rewritable, version 2.1 muoto.

^{*11} Tietokoneen Blu-ray Disc -levyasema ei tue BD-RE Version 1.0 -levyjä tai lippaallisia Blu-ray Disc -levyjä.

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

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

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tietojen kirjoittamista 8 cm:n levyille ei tueta.

! Jos haluat toistaa tekijänoikeudella suojattuja Blu-ray Disc -levyjä jatkuvasti, sinun täytyy päivittää AACs-avain. Huomaa, että 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 kokonaan. On suositeltavaa ottaa käyttöön digitaalinen HDCP-määrittelyn mukainen ympäristö mahdollisimman hyvän yhteensopivuuden ja kuvanlaadun varmistamiseksi.

Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Käytä levyille tallentaessasi vain Sonyn suosittelemia ohjelmia, jotka on asennettu tietokoneeseen valmiiksi. Muut ohjelmistot eivät ehkä ole täysin yhteensopivia, ja niiden käytöstä saattaa aiheutua virheitä.
- Jotta levyllä olevat tiedot ovat luettavissa optisessa levyasemassa, istunto täytyy sulkea ennen levyn poistamista. Tee tämä noudattamalla ohjelmiston mukana tulevia ohjeita.
- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levyille kirjoitetaan tietoja.
- Poista näytönsäästäjä käytöstä ja lopeta virustorjuntaohjelma, ennen kuin kirjoitat tietoja levyille.
- Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia, kun kirjoitat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Ennen kuin kirjoitat levyille sovellusohjelmalla, sulje kaikki muut sovellukset.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäästötilaan, kun käytät esiasennettua ohjelmaa tai levynpoltto-ohjelmaa.
- Käytä tietokonetta verkkolaitteen avulla tai varmista, että vähintään 50 prosenttia akun varauksesta on jäljellä.
- Kun lisää tietoa käytetylle levyille, käytä samaa levyn tallennusohjelmaa kuin ensimmäisellä tallennuskerralla. Jos tiedon lisäämiseen käytetään toista levyn tallennusohjelmaa, tallennus saattaa epäonnistua. Jos sinulla on esimerkiksi CD-levy, jolle olet tallentanut tietoja **Roxio Easy Media Creator** -ohjelmistolla, käytä **Roxio Easy Media Creator** -ohjelmistoa, kun tallennat samalle levyille lisää tietoja.

Levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman monipuolisesti, noudata seuraavia suosituksia.

- ❑ Jotkin CD-soittimet ja tietokoneen optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan CD-äänilevyjä, jotka on luotu CD-R- tai CD-RW-levyille.
- ❑ Jotkin DVD-laitteet ja tietokoneen optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan DVD-levyjä, jotka on luotu DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille.
- ❑ Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia levyn käytön nopeuttamiseen, kun kirjoitat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- ❑ Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäästötilaan, kun levyn toisto on meneillään.
- ❑ DVD-levyyn on merkitty aluekoodit, jotka ilmaisevat, millä alueella ja minkätyyppisellä laitteella levyä voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos DVD-levyssä tai sen pakkauksessa ei ole merkintää "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen 2) tai "all" (kaikki) (DVD:n voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).

!

Jos vaihdat DVD-levyn 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 DVD-aseman aluekoodiasetuksia. Takuu ei kata DVD-aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.

CD-levyjen toistaminen

Voit toistaa CD-äänilevyn seuraavasti:

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

Tiedostojen kopioiminen CD-levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti:

! Älä iske tai ravista tietokonetta, kun levyille kirjoitetaan tietoja.

- 1 Aseta 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 ohjelmistosovellukset.
- 2 Aseta DVD-levy optiseen levyasemaan.
- 3 Jos mitään ei tule näkyviin, napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat** sekä ohjelma, jolla haluat toistaa DVD-levyä.

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 ohjelmistosovellukset.
- 3 Aseta levy optiseen levyasemaan.
- 4 Jos mitään ei tule näkyviin, napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot DVD-levylle.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on DVD-tallennusohjelmiston ohjetiedostossa.

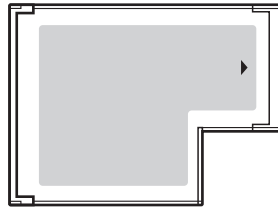
ExpressCard-moduulin käyttäminen

Tietokoneessa on joko ExpressCard-yleiskorttipaikka* tai ExpressCard/34-korttipaikka* tietojen siirtämiseksi digitaalikameroista, videokameroista, soittimista ja muista ääni- tai videolaitteista tietokoneeseen tai tietokoneesta laitteisiin. Ensin mainittuun korttipaikkaan voidaan asentaa joko ExpressCard/34 (34 mm leveä)- tai ExpressCard/54 (54 mm leveä) -moduuli* jäljempänä esitetyllä tavalla. Viimeksi mainittuun korttipaikkaan voidaan asentaa vain ExpressCard/34-moduuli*.

ExpressCard/34-moduuli*



ExpressCard/54-moduuli*



Tietokoneessa on ExpressCard/34-korttipaikka* .

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

ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

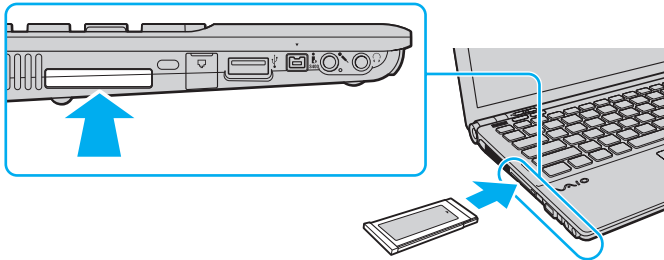
! Ole varovainen, kun asetat ExpressCard-moduulin korttipaikkaan ja poistat sen korttipaikasta. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.



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

Voit asettaa ExpressCard-moduulin seuraavasti:

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



Jos moduuli tai moduulin sovitin ei mene helposti korttipaikkaan, 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-moduuli tietokonetta kohden, jolloin moduuli ponnahtaa ulos.
- 6 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

Memory Stick -muistivälineen käyttäminen

Memory Stick on pienikokoinen, siirrettävä ja monipuolinen mikropiiritallennusväline, joka soveltuu erinomaisesti digitaalisten tietojen vaihtamiseen ja jakamiseen yhteensopivien tuotteiden, kuten digitaalikameroiden ja matkapuhelimien, välillä. Koska se on irrotettava, sitä voi käyttää ulkoisena tallennusvälineenä.

Ennen Memory Stick -muistivälineen käyttöä

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



Voit asettaa Duo-kokoisen Memory Stick -muistivälineen suoraan Memory Stick -korttipaikkaan käyttämättä Memory Stick Duo -sovitinta.



Ennen kuin yrität käyttää Memory Stick Micro (M2) -muistivälinettä, aseta se vakiokokoiseen tai Duo-kokoiseen M2-sovittimeen. Jos asetat muistivälineen 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 -muistivälineiden kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt ja joita oli saatavissa tammikuussa 2008. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten Memory Stick -muistivälineiden osalta, jotka täyttävät yhteensopivuusedellytykset.

Eri sovitimia käyttämällä asennettujen Memory Stick -välineiden yhteensopivuutta ei voida taata.

MagicGate on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Kun haluat käyttää tätä ominaisuutta, käytä Memory Stick -välinettä, jossa 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. Memory Stick -muistivälinettä, joka sisältää tekijänoikeuslaeilla suojattuja tietoja, saa käyttää vain lain sallimissa rajoissa.

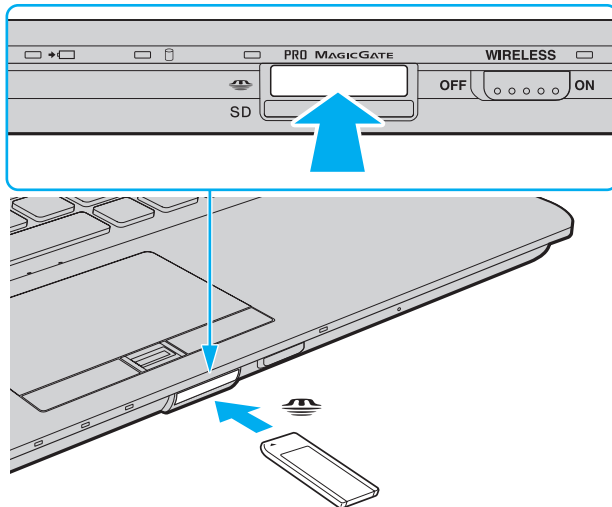
Tietokoneen Memory Stick -korttipaikka ei tue 8-bittistä rinnakkaista tiedonsiirtoa (nopeaa tiedonsiirtoa).

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

Memory Stick -muistikortin asettaminen

Voit asettaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti:

- 1 Etsi Memory Stick -korttipaikka.
- 2 Pidä Memory Stick -muistivälinettä siten, että nuoli on muistivälineen yläpuolella ja osoittaa kohti Memory Stick -korttipaikkaa.
- 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 mitään, valitse **Käynnistä, 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 Memory Stick -muistikorttia.

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

Voit tarkistaa Memory Stick -muistikortin sisällön seuraavasti:

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

Memory Stick -muistikortin alustaminen:

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 alustusta.

Kun Memory Stick -kortti alustetaan, kaikki tiedot poistuvat kortilta. Varmista ennen muistikortin alustamista, että se ei sisällä tärkeitä tietoja.

Älä poista Memory Stick -korttia korttipaikasta kesken kortin alustuksen. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

- 1 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
- 2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse sitten **Tietokone**. Näkyviin tulee **Tietokone**-ikkuna.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella Memory Stick -muistikortin kuvaketta 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 näytön ohjeita.

! Joidenkin Memory Stick -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

Memory Stick -muistikortin poistaminen

Voit poistaa Memory Stick -muistikortin seuraavasti:

- 1 Tarkista, ettei Tietovälineen käyttö -merkkivalo pala.
- 2 Työnnä Memory Stick -muistikorttia tietokonetta kohti. Memory Stick -muistikortti tulee ulos.
- 3 Vedä Memory Stick -muistikortti ulos korttipaikasta.



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

Älä poista 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.

Muiden muistikorttien käyttäminen

Memory Stick- ja ExpressCard-muistikorttipaikkojen lisäksi 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 muistikorttien käyttämistä

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

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

Jos haluat lisätietoja yhteensopivista muistikorteista, katso kohtaa **Sony:n tukipalvelut (sivu 214)** ja siirry asianmukaiseen WWW-sivustoon.



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

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

SD-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 2 Gt, ja SDHC-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt, on testattu ja todettu yhteensopiviksi tietokoneesi kanssa.

Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka ei tue SD- ja SDHC-muistikorttien nopean tiedonsiirron ominaisuutta.

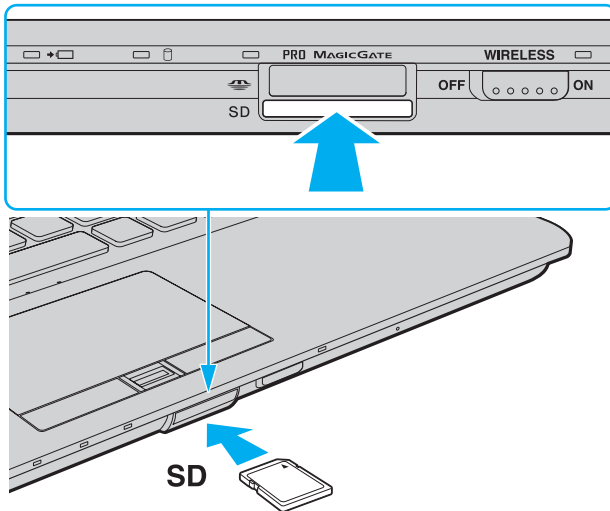
Älä yritä asettaa **SD**-muistikorttipaikkaan erityyppistä muistikorttia tai muistikorttisovitinta. Yhteensopimaton muistikortti tai muistikorttisovitin voi olla vaikea poistaa muistikorttipaikasta, ja se voi vahingoittaa tietokonetta.

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

Muistikortin asettaminen

Voit asettaa muistikortin seuraavasti:

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Aseta muistikortti korttipaikkaan nuoli ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.



- 3 Työnnä muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



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

Muistikortin poistaminen

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

Voit poistaa muistikortin seuraavasti:


- 1 Tarkista, ettei Tietovälineen käyttö -merkkivalo pala.
- 2 Työnnä muistikorttia tietokonetta kohti.
Muistikortti tulee ulos.
- 3 Vedä muistikortti ulos korttipaikasta.

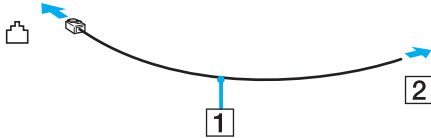
Internetin käyttäminen

Puhelinverkkoysteiden määrittäminen

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden Internetiin, sinun on liitettävä tietokone puhelinlinjaan puhelinkaapelilla (ei sisälly toimitukseen) ja hankittava tili Internet-palveluntarjoajalta.

Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti:

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



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

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

Voit määrittää puhelinverkkoyhteyden seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Muodosta yhteys Internetiin**. Näkyviin tulee **Muodosta yhteys Internetiin** -ikkuna.
- 3 Valitse **Puhelinverkkoyhteys**.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

Langattoman lähiverkon (WLAN) käyttäminen

Sonyn 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.

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

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



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

Langaton lähiverkko käyttää IEEE 802.11a^{*}/b/g -standardia tai IEEE 802.11n^{*} -standardiluonnosta, jossa määritellään käytetty tekniikka. Standardi sisältää seuraavat salausmenetelmät: Wired Equivalent Privacy (WEP), joka on turvallisuusprotokolla, sekä Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) ja Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 ja WPA ovat IEEE-työryhmän ja Wi-Fi Alliancen yhdessä ehdottamia, standardiperusteisia, molemmipuolisesti toimivia turvallisuuden parannusmenetelmiä, jotka parantavat tietosuojaa ja Wi-Fi-verkkojen käytönhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausmenetelmää TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ja lisäksi 802.1X- ja EAP (Extensible Authentication Protocol) -protokollia käyttäjien todennuksessa. Tietojen salaus suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja liityntäpisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä suojausmenetelmiä, jotka turvaavat yksityisyyttä langattomassa lähiverkossa, kuten salasanasuojaus, päästä päähän -salaus, näennäisverkot ja käyttöoikeuksien varmentaminen. WPA2, WPA:n toinen sukupolvi, tarjoaa paremman tietosuojan ja verkon käytönhallinnan. Se on suunniteltu kaikkien 802.11-tekniikoita käyttävien laitteiden suojaukseen, 802.11b, 802.11a, 802.11g ja 802.11n-standardiluonnos (monikaistainen ja monitilainen) mukaan lukien. Lisäksi WPA2 tarjoaa ratifoidun 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 tietokonemallisi 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 ja mahdollistaa jopa 54 Mt/s:n tiedonsiirtonopeudet.

IEEE 802.11n -standardiluonnos on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 tai 5 GHz:n taajuutta ja mahdollistaa jopa 150 Mt/s:n* (lähetys) ja 300 Mt/s:n* (vastaanotto) tiedonsiirtonopeudet.

* Tosiasiallinen nopeus vaihtelee liityntäpisteen asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

Tietokone voi käyttää Intel® Next-Gen Wireless-N -tekniikkaa*, joka on yhteensopiva IEEE 802.11a/b/g -standardin ja IEEE 802.11n -standardiluonnoksen kanssa.

* Käytössä vain malleissa, jotka tukevat IEEE 802.11n -standardiluonnosta.

Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta, eivät voi olla yhteydessä 5 GHz:n taajuutta käyttäviin laitteisiin, koska taajuudet ovat erilaiset.

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.

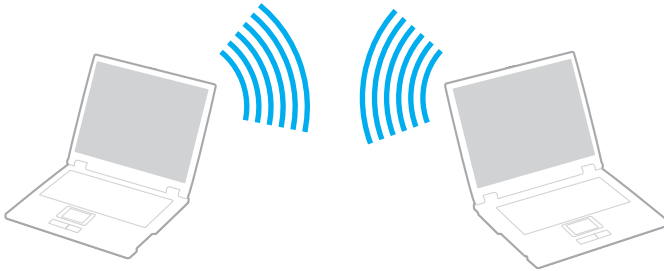
Radiohäiriöiden vuoksi IEEE 802.11b- ja IEEE 802.11g -tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi hidastaa viestintänopeutta.

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:

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

- 1 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 2 Napsauta haluamasi langattoman valinnan vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 näytön ohjeita.



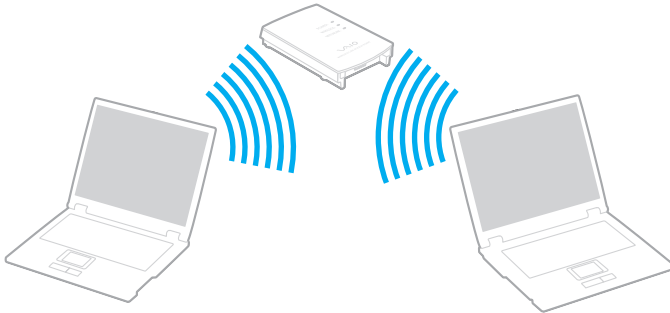
Tarkista teknisten tietojen online-oppaasta, tukeeko tietokoneesi Bluetooth-toimintoa, IEEE 802.11a/b/g -standardia ja/tai IEEE 802.11n -standardiluonnosta.

Yhteys liityntapisteen avulla (infrastruktuuriverkko)



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

Liityntäpiste valitsee infrastruktuuriverkossa käytettävän kanavan.

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



Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti:

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 3 Napsauta haluamasi langattoman valinnan vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 4 Napsauta tehtäväpalkin - tai -kuvaketta 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 enintään 64 merkkiä, kun käytetään numeroja väliltä 0–9 ja kirjaimia väliltä A–F.

Tarkista teknisten tietojen online-oppaasta, tukeeko tietokoneesi Bluetooth-toimintoa, IEEE 802.11a/b/g -standardia ja/tai IEEE 802.11n -standardiluonnosta.

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 käytetään, tietoja voi hävitä.

Bluetooth-toimintojen käyttäminen

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

Voit aloittaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti:

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

Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
 - ❑ laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
 - ❑ laitteiden välinen etäisyys
 - ❑ seinien materiaali
 - ❑ mikroaaltojen ja langattomien puhelimien läheisyys
 - ❑ radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
 - ❑ laitekoonpano
 - ❑ sovellusohjelmien tyyppi
 - ❑ käyttöjärjestelmän tyyppi
 - ❑ langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
 - ❑ siirrettävän tiedoston koko
- ❑ Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi tiedostot saattavat vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- ❑ Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjeavrot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- ❑ Bluetooth-tekniikalle on tyypillistä, että video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-laitteen kautta.

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



Lue Bluetooth-säännösopas ennen Bluetooth-toimintojen käyttämistä.

- ❑ Bluetooth-toiminto ei ehkä toimi muista laitteista tai muiden valmistajien käyttämistä ohjelmistoversioista johtuvista syistä.
- ❑ Bluetooth-tekniikalle on tyypillistä, että useiden Bluetooth-laitteiden liittäminen tietokoneeseen voi aiheuttaa yhteyden hidastumista, jolloin laitteiden toiminta voi heikentyä.

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. Etsi tietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä **Windowsin Ohjeesta ja tuesta**. Saat **Windowsin Ohjeen ja tuen** käyttöösi valitsemalla **Käynnistä** ja **Ohje ja tuki**.

Bluetooth-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti:

- 1 Katkaise virta 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.

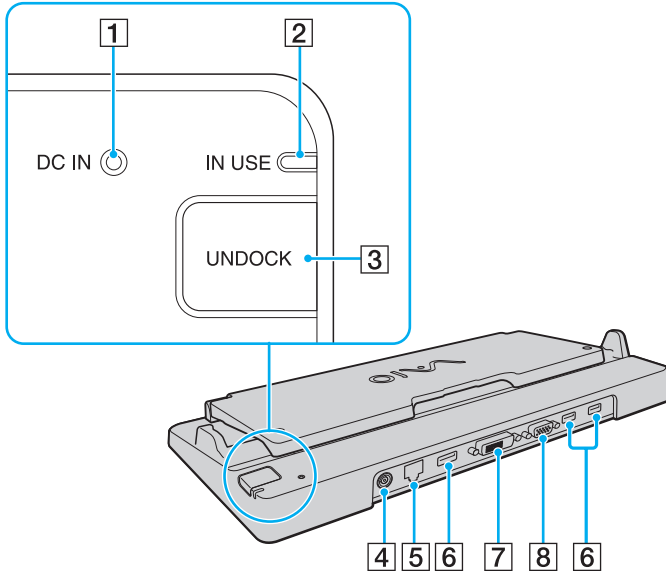
- ❑ **Telakointiaseman kytkeminen (sivu 76)**
- ❑ **Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen (sivu 84)**
- ❑ **Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 85)**
- ❑ **Näyttötilojen valitseminen (sivu 92)**
- ❑ **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 95)**
- ❑ **Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 98)**
- ❑ **Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen (sivu 99)**
- ❑ **Tulostimen kytkeminen (sivu 102)**
- ❑ **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 103)**
- ❑ **Lähiverkkoyhteyden muodostaminen (sivu 105)**

Telakointiaseman kytkeminen

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

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

Telakointiaseman portit



- 1** **DC IN** -merkkivalo
Palaa, kun telakointiaseman virta on kytketty.
- 2** **IN USE** (käytössä) -merkkivalo (sivu 81)
- 3** **UNDOCK**-painike (sivu 81)
- 4** **DC IN** -portti (sivu 78)
- 5** Verkkoportti (Ethernet) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) (sivu 105)
- 6** Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit^{*1} (sivu 99)
- 7** **DVI-D**-portti^{*2} (sivu 85)
- 8** **MONITOR**-portti (sivu 85)

*1 Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

*2 Käytettävissä vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

! Telakointiasemaan voidaan kytkeä virta vain tietokoneen mukana toimitetun verkkolaitteen kautta. Älä irrota verkkolaitetta telakointiasemasta tai pistorasiasta telakointiaseman käytön aikana, jotta et vahingoita tietoja tai aiheuta laitteiston toimintahäiriöitä.

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

Tietokoneen kytkeminen telakointiasemaan

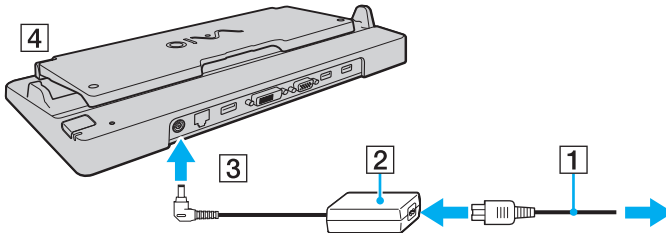
! Asenna akku, ennen kuin liität tietokoneen telakointiasemaan.

Voit kytkeä tietokoneen telakointiasemaan seuraavasti:

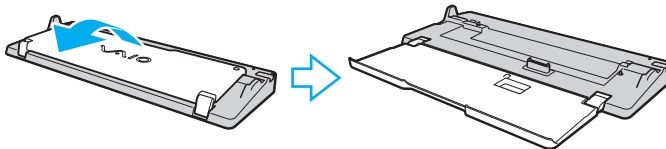
! Käytä tietokoneesi mukana toimitettua verkkolaitetta.

Älä liikuta tietokonetta sen ollessa kiinni telakointiasemassa, sillä telakointiasema voi irrota ja se sekä tietokone voivat vahingoittua.

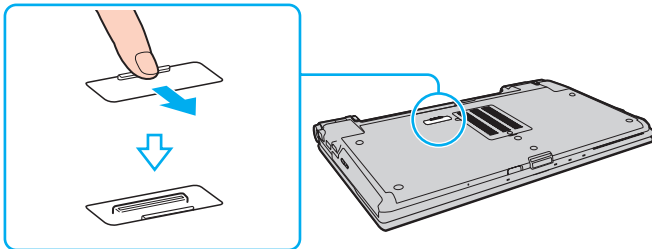
- 1 Irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet.
- 2 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (2) ja toinen pää pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli telakointiaseman (4) **DC IN** -porttiin (3).



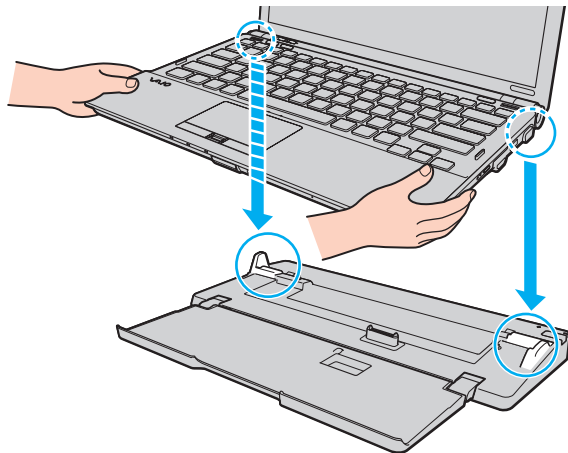
- 4 Avaa telakointiaseman kansi.



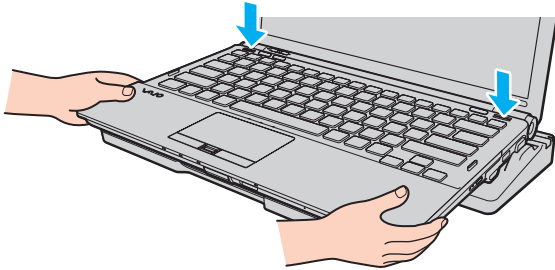
- 5 Vedä tietokoneen pohjassa oleva telakointiaseman liittimen suojus auki.



- 6 Kohdista tietokoneen alatakakulmat telakointiaseman ohjaimiin.



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



- 8 Käynnistä tietokone.

Tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta

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

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

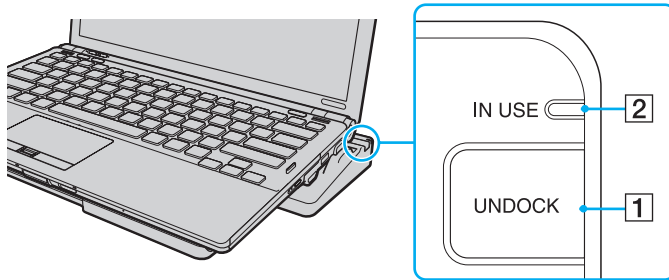
Kun akun varaus on loppumassa, tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen katoamisen.

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

Kun olet irrottanut tietokoneen telakointiasemasta kohdan **Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta seuraavasti (sivu 82)** ohjeiden mukaisesti, poista tietokone telakointiasemasta. Telakointiasemassa oleva tietokone saattaa toimia epävakaasti.

Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta seuraavasti:

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



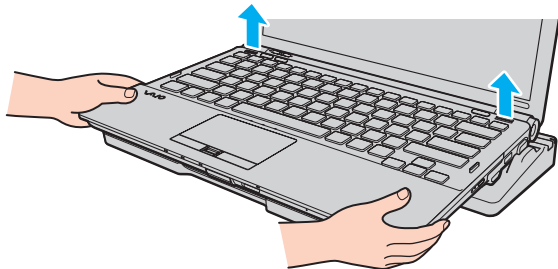
os **IN USE** -merkkivalo ei pala, **UNDOCK**-painiketta ei tarvitse painaa.

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



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

- 2 Nosta tietokone pois telakointiasemasta.



- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva telakointiaseman liittimen suojus.

Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta myös seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja **irrota tietokone** telakointiasemasta.
- 2 Tarkista, että näyttöön tulee sanoma ja että **IN USE** -merkkivalo sammuu. Nosta sitten tietokone pois telakointiasemasta.
- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva telakointiaseman liittimen suojus.

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



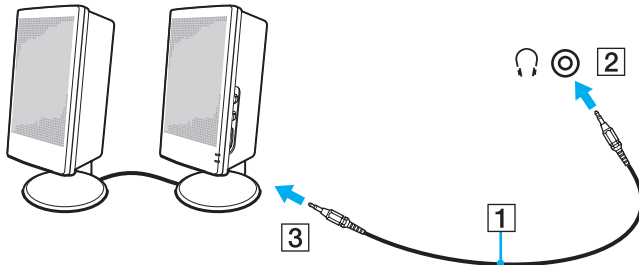
Voit irrottaa telakointiaseman verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen

Voit tehostaa tietokoneesi äänen laatua ulkoisilla kaiuttimilla (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti:

- 1 Kytke kaiuttimen kaapeli (1) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen kuulokeliitäntään (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 kaiuttimien päälle. Kaiuttimien magneettikenttä saattaa vahingoittaa levykkeillä olevia tietoja.

Ulkoisen näytön kytkeminen

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



Ulkoisen näytön tarkkuus voi muuttua, kun siirryt toimintatilasta toiseen.



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

Tietokonenäytön kytkeminen

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

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti:

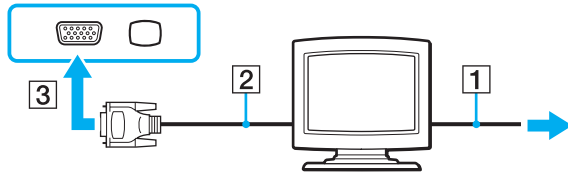


Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on liitetty telakointiasemaan tai tietokoneen **HDMI**-porttiin on liitetty ulkoinen näyttölaite.

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

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

- 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 tai telakointiasemassa olevaan näyttövastakkeeseen (VGA) (3) .
- 3 Voit liittää tietokoneeseen TFT/DVI-näytön kytkemällä HDMI-kaapelin (ei sisälly toimitukseen) ja HDMI-DVI-D-sovittimen (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen **HDMI**-porttiin tai kytkemällä näyttökaapelin (ei sisälly toimitukseen) telakointiaseman **DVI-D**-porttiin.



! Tietokone täyttää HDCP-standardin vaatimukset ja pystyy salaamaan digitaalista videosignaalia siirtävän siirtokanavan tekijänoikeuksien suojaamiseksi. Voit siis toistaa ja tarkastella erilaista tekijänoikeussuojan alaista laadukasta sisältöä. Tekijänoikeussuojan alaisen sisällön tarkasteleminen edellyttää HDCP-yhteensopivan näytön liittämistä tietokoneen **HDMI**-porttiin tai telakointiaseman **DVI-D**-porttiin. Jos tietokoneeseen on liitetty muu kuin yhteensopiva näyttö, et voi tarkastella tai toistaa tekijänoikeussuojan alaista sisältöä.



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

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



Multimedianäytön kytkeminen

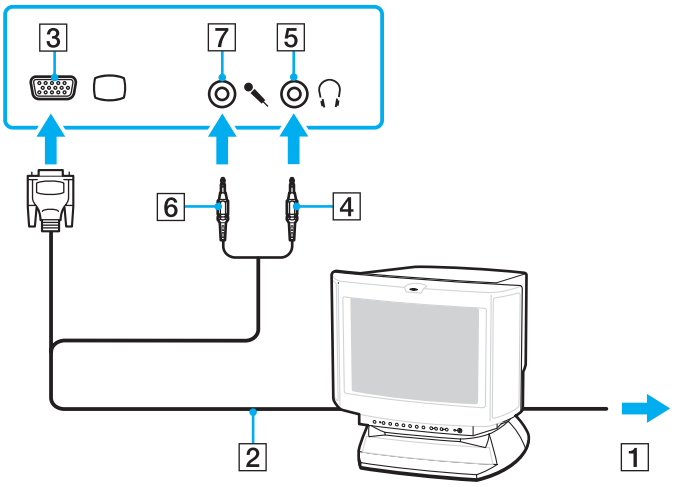
Kiinteät kaiuttimet ja mikrofonin sisältävä tietokoneen multimedianäyttö voidaan kytkeä tietokoneeseen suoraan tai telakointiaseman (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä multimedianäytön seuraavasti:



Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on liitetty telakointiasemaan tai tietokoneen **HDMI**-porttiin on liitetty ulkoinen näyttölaite.

- 1 Kytke multimedianäytön johto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneessa tai telakointiasemassa (lisävaruste) olevaan näyttövastakkeeseen (3) .
- 3 Kytke kaiuttimen kaapeli (4) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen kuulokeliitäntään (5) .
- 4 Kytke mikrofonin kaapeli (6) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneen mikrofoniliitäntään (7) .



TV:n kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen television.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti:

! HDMI-portti on käytettävissä vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

HDMI-portti ei ole käytettävissä, kun näyttövastakkeeseen on liitetty ulkoinen näyttö.

Jos liität HDMI-kaapelin HDMI-porttiin, kun tietokone on STAMINA-tilassa, näkyviin tulee vahvistusikkuna. Siirrä tällöin tietokone SPEED-tilaan noudattamalla näytön ohjeita.

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

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



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet televisiosi mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

HDMI-tuloliitännän voi kytkeä AV-vahvistimeen, jolloin ääni kuuluu AV-vahvistimen kautta, ja toisen HDMI-kaapelin voi kytkeä AV-vahvistimesta televisioon, jolloin myös kuva näkyy.

Jos televisiossa on sekä HDMI-portti että DVI-D-portti, on suositeltavaa käyttää HDMI-porttia.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

Äänilaitteen vaihtaminen:

Jos et kuule ääntä **HDMI**-porttiin liitetystä laitteesta, sinun on vaihdettava äänilaite.

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

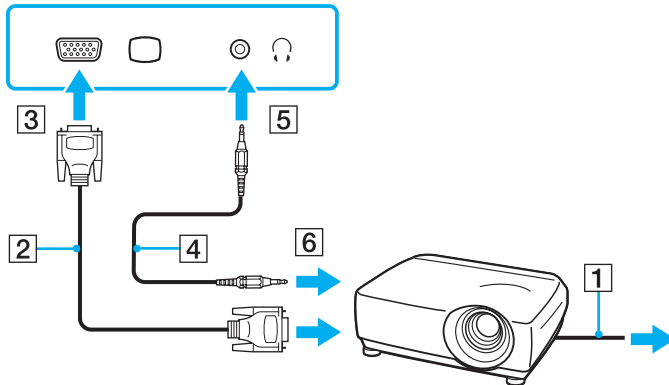
Projektorin kytkeminen

Projektorin (esimerkiksi Sony'n LCD-projektori) voidaan kytkeä tietokoneeseen joko suoraan tai telakointiaseman (lisävaruste) välityksellä.

Voit kytkeä projektorin seuraavasti:

! Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on liitetty telakointiasemaan tai tietokoneen **HDMI**-porttiin on liitetty ulkoinen näyttölaite.

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) (ei sisälly toimitukseen) tietokoneessa tai telakointiasemassa (lisävaruste) olevaan näyttövastakkeeseen (3) □.
- 3 Kytke äänijohto (4) (ei sisälly toimitukseen) kuulokeliitäntään (5) ◡.
- 4 Kytke näyttökaapeli ja äänikaapeli projektorin (6) liitäntöihin.



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 95)**.

Voit valita näytön seuraavasti:

! Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on liitetty telakointiasemaan tai tietokoneen **HDMI**-porttiin on liitetty ulkoinen näyttölaite. Ulkoisen näytön tarkkuus voi muuttua, kun siirryt toimintatilasta toiseen.

Mallit, joissa on Intel Graphics Media Accelerator -kiihdytin (STAMINA-tila)

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



Tietoja näyttönohjaimen valitsemisesta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**.

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.

Mallit, joissa on NVIDIA-näyttönohjain (SPEED-tila)

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



Tietoja näyttöohjaimen valitsemisesta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**.

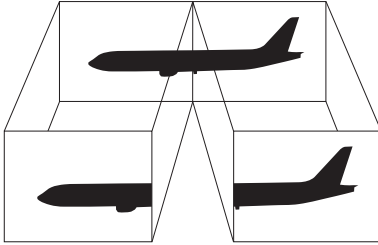
Kuva ei ehkä näy samanaikaisesti sekä tietokoneen näytössä että ulkoisessa näytössä tai projektorissa, jos ulkoinen näyttö tai projektori ei tue tätä ominaisuutta.

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 näyttövastakkeeseen kytketty ulkoinen näyttö, tietokoneen näyttö ja ulkoinen näyttö voivat toimia yhtenä 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.

Voit valita Multiple Monitors -tilan seuraavasti:

! Tietokoneen näyttövastake ei ole käytettävissä, kun tietokone on liitetty telakointiasemaan tai tietokoneen **HDMI**-porttiin on liitetty ulkoinen näyttölaite. Ulkoisen näytön tarkkuus voi muuttua, kun siirryt toimintatilasta toiseen.

Mallit, joissa on Intel Graphics Media Accelerator -kiihdytin (STAMINA-tila)

- 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.
- 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.



Tietoja näytönohjaimen valitsemisesta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**.

Voit myös muuttaa jonkin **S**-painikkeen toimintoja, kun haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -tilan vastaavalla **S**-painikkeella. Voit muuttaa **S**-painikkeen toiminnon pitämällä jotakin **S**-painiketta painettuna, jolloin näyttöön tulee toiminnon muuttamisen ikkuna. Lisätietoja **S**-painikkeista on kohdassa **Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen (sivu 36)**.

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

Mallit, joissa on NVIDIA-näytönohjain (SPEED-tila)

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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**.



Tietoja näytönohjaimen valitsemisesta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**.

Voit myös muuttaa jonkin **S**-painikkeen toimintoja, kun haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -tilan vastaavalla **S**-painikkeella. Voit muuttaa **S**-painikkeen toiminnon pitämällä jotakin **S**-painiketta painettuna, jolloin näyttöön tulee toiminnon muuttamisen ikkuna. Lisätietoja **S**-painikkeista on kohdassa **Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen (sivu 36)**.

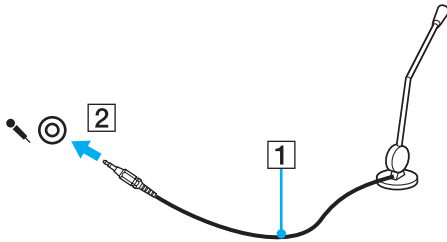
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -tilaa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja resoluutiot erikseen.

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 mikrofoniiliitäntään (2) .



Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.


Universal Serial Bus (USB) -laitteiden kytkeminen

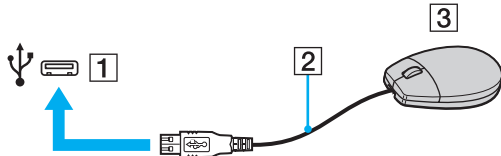
Estä tietokoneelle ja/tai USB-laitteille mahdollisesti koituvat vahingot noudattamalla seuraavia ohjeita:

- ❑ Jos siirrät tietokonetta, johon on liitetty USB-laitteita, varo kohdistamasta USB-portteihin iskuja tai voimaa.
- ❑ 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).

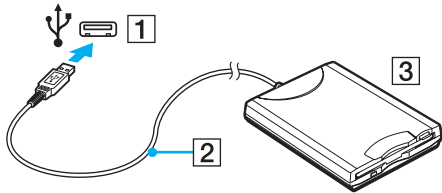


USB-levykeaseman kytkeminen

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.



! Kun käytät USB-levykeasemaa, älä paina USB-porttia. 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 noudattamalla näytön ohjeita.
- 6 Irrota levykeasema tietokoneesta.


Tulostimen kytkeminen

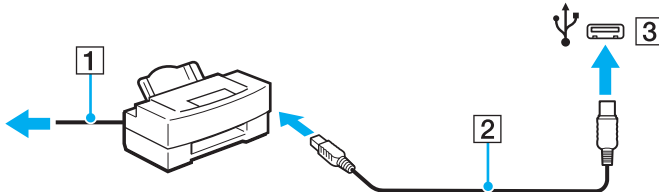
Voit kytkeä tietokoneeseen Windows-yhteensopivan tulostimen asiakirjojen tulostusta varten.

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

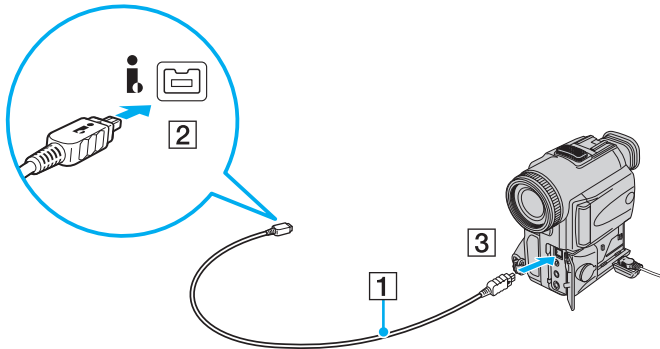
i.Link-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- 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, jotka yleensä saavat virtaa i.LINK-porteista.
- 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 vaihtelee käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Lisätietoja on ohjelmiston mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista i.LINK-yhteensopivien oheislaitteiden (esimerkiksi kiintolevyn tai CD-RW-aseman) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti:

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



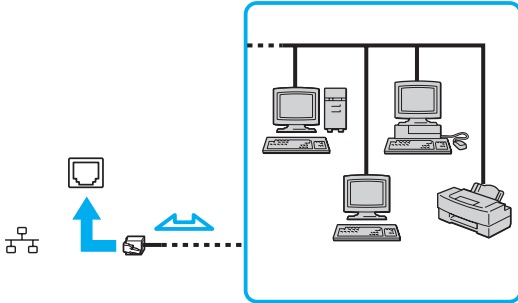
Sonyn digitaalisten videokameroiden liitännät **DV Out**, **DV In/Out** ja **i.LINK** ovat i.LINK-yhteensopivia.

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.

Lähiverkkoyhteyden muodostaminen

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



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.

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

!

Tietokoneessa olevaan verkkoliittimeen (LAN) ei voi kytkeä puhelinlinjoja.
Jos verkkoliitin (LAN) kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, liittimeen tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumentumista tai tulipalon.

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

Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (Ethernet-porttiin).

VAIO-tietokoneen mukauttaminen

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

- ❑ **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**
- ❑ **Salasanan asettaminen (sivu 109)**
- ❑ **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 120)**
- ❑ **Trusted Platform Module (TPM) -toimintojen käyttäminen (sivu 128)**
- ❑ **Tietokoneen alkuasennus VAIO Control Center -ohjelmiston avulla (sivu 135)**
- ❑ **VAIO Status Monitor -ohjelman käyttäminen (sivu 136)**
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 137)**
- ❑ **Virranhallinta VAIO Power Management -hyötyohjelmalla (sivu 142)**
- ❑ **Modeemin määrittäminen (sivu 144)**
- ❑ **Kiintolevyn suojaaminen (sivu 146)**

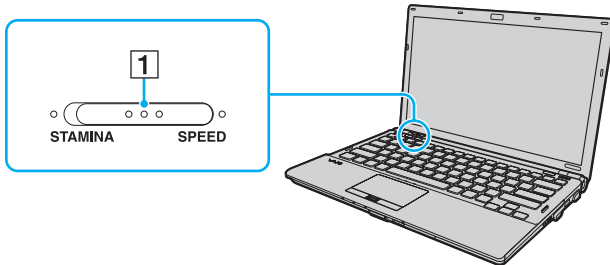
Suorituskykytilojen valitseminen

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

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

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

Voit peruuttaa vaihtoprosessin asettamalla tehonvalintakytkimen takaisin alkuasentoonsa.



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

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



Tehonvalintakytkimen vieressä oleva merkkivalo ilmaisee nykyisen suorituskykytilan.

Salasanan asettaminen

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

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

Kiintolevysalasanana tarjoaa lisäsuojaa kiintolevylle tallennetuille tiedoille. Jos asetat kiintolevysalasanan, muut käyttäjät eivät voi päästä käsiksi tietoihin tietämättä salasanaa, vaikka salasanalla suojattu kiintolevy irrotettaisiin tietokoneesta ja asennettaisiin toiseen tietokoneeseen.

Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

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



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

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



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut käynnistyssalasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen** ([sivu 120](#)).

Voit lisätä käynnistyssalasanana (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 **Security** ←- tai →-näppäimellä. Valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Kirjoita salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti 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 Vaihda asetuksen arvo **Disabled** arvoksi **Enabled**.
- 7 Valitse ←- tai →-näppäimellä **Exit**. Valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.

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 **Security** ←- tai →-näppäimellä. Valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Kirjoita salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti 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 vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.

Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti:

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

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanana (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 **Security** ←- tai →-näppäimellä. Valitse sitten **Security**-välilehdessä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse ←- tai →-näppäimellä **Exit**. Valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.

Kiintolevysalasanan lisääminen

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

Kiintolevysalasanan lisääminen vaatii sekä pääsalasanan että käyttäjän salasanan asettamista. Pääsalasanaa voivat käyttää käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet käyttäjäsalasanan vaihtamiseen BIOS-asetusnäytössä. Käyttäjäsalasanan avulla voi lukita kiintolevyaseman. Kun olet asettanut käyttäjäsalasanan, salasana on syötettävä mahdollisen käynnistyssalasanan lisäksi, kun näyttöön on tullut VAIO-logo. Kun olet asettanut käyttäjäsalasanan, sinun on kirjoitettava se yhdessä käynnistyssalasanan kanssa (jos sellainen on asetettu) aina, kun VAIO-logo tulee näyttöön.



Tietokonetta ei voi käynnistää pääsalasanalla.

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



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut kiintolevyn salasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 120)**.

Voit lisätä kiintolevysalasanan seuraavasti:

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



Jos olet asettanut käynnistysalasanan, syötä käynnistysalasana.

- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Security**, jolloin **Security**-välilehti tulee näkyviin, valitse **Hard Disk Password** ja paina sen jälkeen **Enter**-näppäintä. **Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Enter Master and User Passwords** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **Continue** varoitusnäytössä ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Syötä järjestelmänvalvojan salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (mukaan lukien välilyönnit).
- 7 Syötä käyttäjän salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasanan tulee sisältää korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (mukaan lukien välilyönnit).
- 8 Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.
- 9 Valitse **Exit**-välilehti painamalla **Esc**-näppäintä ja sitten **←**- tai **→**-näppäintä.
- 10 Valitse **Exit Setup** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina vahvistuskehotteen jälkeen **Enter**-näppäintä.

Kiintolevysalasanan vaihtaminen tai poistaminen

Voit vaihtaa kiintolevysalasanan seuraavasti:

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



Jos olet asettanut käynnistyssalasanana, syötä käynnistyssalasana.

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

Voit poistaa kiintolevysalasanan seuraavasti:

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



Jos olet asettanut käynnistysalasanan, syötä käynnistysalasanana.


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

Windows-salasanan lisääminen

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

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

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

 Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut Windows-salasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilööllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 120)**.

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 kosketuslevyn vasemman ja oikean painikkeen välissä on sormenjälkitunnistimen anturi, ja siitä käytetään tässä oppaassa nimitystä sormenjälkitunnistin.

Katso teknisten tietojen online-oppaasta, onko hankkimassasi mallissa sormenjälkitunnistin.

Kun olet rekisteröinyt sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- Salasanan korvaava suojaus
 - Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään ([sivu 125](#))
Jos olet kirjannut sormenjälkesi käyttäjätiliäsi varten, voit käyttää sormenjälkitunnistusta salasanan syöttämisen sijaan kirjautuessasi Windowsiin.
 - Power-on Security** -turvallisuusominaisuus ([sivu 125](#))
Jos olet asettanut käyttäjäsalasanan ([sivu 109](#)) ja/tai kiintolevysalasanan ([sivu 114](#)), voit vaihtaa salasanan käytön sormenjälkitunnistukseen käynnistäessäsi tietokoneen.
- Salasanapankki** (Password Bank) WWW-sivujen nopeaa käyttöä varten ([sivu 126](#))
Voit korvata sormenjälkitunnistuksella tietojen kirjoittamisen (käyttäjätilit, salasanat ja muut vastaavat) salasanoin suojatuilla WWW-sivuilla.
- File Safe** -ominaisuus tiedon salaamista ja salauksen purkua varten ([sivu 126](#))
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 126](#))
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 kiintolevyille 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 kiintolevyasema on alustettava, esimerkiksi huoltotyön jälkeen, sormenjälkimallit häviävät. Ne on silloin 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 kiintolevyille tallennetut tiedot. Menettelystä on yksityiskohtaisia tietoja kohdassa **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 127)**.
- ❑ 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 118)**.

Voit tallentaa sormenjäljen seuraavasti:



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

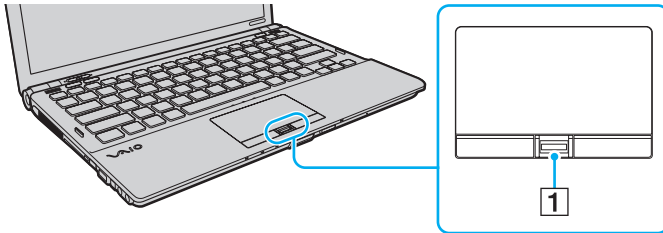
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Protector Suite QL** ja **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Valitse **Sormenjäljet** (Fingerprints) ja **Alusta** (Initialize).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



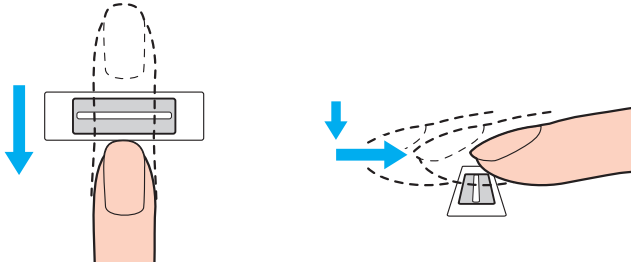
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

Jos sormenjäljen kirjaaminen ei onnistunut, koeta uudesta alla olevien ohjeiden mukaan.

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).



2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



! Aseta sormenpäisi 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 tai märkä, ryppyinen, haavoittunut, likainen jne.

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

Voit tallentaa enintään kymmenen sormenjälkeä henkeä kohti. Huomaa, että järjestelmään voi syöttää jopa 21 sormenjälkeä, joiden avulla tietokoneeseen voi kirjautua **Power-on Security** -toimintoa käytettäessä.

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

Kirjautuminen järjestelmään

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

Lisätietoja käynnistys-, kiintolevy- ja Windows-salasanoiden asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 109)**.

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

Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään

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

Power-on Security -turvallisuusominaisuus

Jos olet asettanut käynnistys salasanan (sivu 109) ja/tai kiintolevy salasanan (sivu 114), voit korvata sormenjälkitunnistuksella salasanan käytön tietokonetta käynnistettäessä.

Salasanapankin (Password Bank) käyttäminen

Kun olet tallentanut käyttäjätietosi (käyttäjätilit, salasanat jne.) WWW-sivuja varten **salasanapankkiin** (Password Bank), voit korvata sormenjälkitunnistuksella salasanan käytön salasanoin suojaetuilla WWW-sivuilla.

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

! **Salasanapankin** (Password Bank) käyttömahdollisuus vaihtelee WWW-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 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 ohjetiedostossa.

Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen yhdessä TPM-toimintojen kanssa

Tietokoneessa olevien tietojen suojausta voidaan tehostaa käyttämällä sormenjälkitunnistuksen lisäksi TPM-moduulia tietojen salakirjoitukseen. Ohjeita TPM-toimintojen käytöstä on kohdassa **Trusted Platform Module (TPM) -toimintojen käyttäminen (sivu 128)**.

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta yhdessä TPM-toimintojen kanssa, tietokoneessa on oltava sekä sormenjälkianturi että TPM-moduuli. Katso online-oppaasta, onko hankkimassasi mallissa nämä osat.

Lisätietoja on **Protector Suite QL** -ohjelman 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 kiintolevyille 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 **Security** ←- tai →-näppäimellä. Näyttöön tulee **Security**-välilehti.
- 4 Valitse **Clear Fingerprint Data** painamalla ↓-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **Continue** ja paina **Enter**-näppäintä.
Sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot poistuvat automaattisesti, kun tietokone on käynnistynyt uudelleen.

Trusted Platform Module (TPM) -toimintojen käyttäminen

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

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

Katso online-oppaasta, onko hankkimassasi mallissa TPM-moduuli.

TPM-toimintoihin liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneessa olevat TPM-suojaustoiminnot eivät takaa tietojen ja laitteistojen täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita voi aiheutua näiden toimintojen käytöstä.
- ❑ Kun olet asentanut **Infineon TPM Professional Package** -paketin, sinun on määritettävä tietokoneeseen TPM-salasanat. Ilman näitä salasanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.
- ❑ Luo varmuuskopiot viimeisestä arkistoidusta palautetusta tiedostosta, palautuksen mallitiedostosta, salasanan uudelleenasettamisen mallitiedostosta ja henkilökohtaisesta salaisesta tiedostosta, ja pidä ne turvassa ulkopuolisilta lähettäessäsi tietokoneen huollettavaksi. Emolevyyn upotettuun TPM-moduuliin tallennetut tiedot voivat hävitä tai vahingoittua tietokoneen korjauksen aikana.
- ❑ Korjauksen aikana TPM-moduulit saatetaan vaihtaa emolevyn vaihdon yhteydessä. Tällaisessa tapauksessa voit palauttaa TPM-määritykset palautusarkistotiedoston, palautussanaketiedoston, salasanan palautussanaketiedoston ja henkilökohtaisen palautustiedoston varmuuskopion avulla.
- ❑ Luo varmuuskopiot kiintolevyille tallentamistasi tiedoista ennen kuin lähetät tietokoneen huoltoon. Kiintolevyasema voidaan alustaa ja palauttaa huoltotyön jälkeen, jolloin et voi palauttaa kiintolevyille tallennettuja tietoja käyttämällä arkistoidusta palautetusta tiedostosta, palautuksen mallitiedostosta, salasanan uudelleenasettamisen mallitiedostosta ja henkilökohtaisesta salaisesta tiedostosta tekemiäsi varmuuskopioita.
- ❑ Varmista, että otat automaattiset varmuuskopiointitoiminnot käyttöön sen jälkeen, kun ohjattu TPM-turvapiirin alustustoiminto on valmis. Jos kyseisen käyttöönoton jälkeen kuvaruutuun tulee ikkuna, jossa on **Run automatic backup now** -valintaruutu, valitse valintaruutu ja päivitä varmuuskopiotiedostot. Varmuuskopiotiedostoihin perustuva palautusprosessi saattaa epäonnistua, jos automaattisia varmuuskopiointitoimintoja ei ole määritetty.
- ❑ TPM-suojattujen tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.

Tärkeitä tietoja

- ❑ Älä salakirjoita tiedostoja, jotka sisältävät salakirjoitusavaimia, äläkä kansioita, jotka sisältävät kyseisiä tiedostoja. Jos salaat peruskäyttäjäavaimia tai muita avaimia sisältävien kansioiden tiedostoja Encrypting File System (EFS) -järjestelmän avulla, TPM-ohjelmiston käynnistys ja salattujen tietojen salauksen purku ei onnistu, jos
 - ❑ TPM-ohjelmisto on asennettu.
 - ❑ käyttöympäristö on alustettu.
 - ❑ EFS-toiminto on otettu käyttöön käyttäjän alustuksen yhteydessä.

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

Älä muuta alla olevissa kansioissa olevien tiedostojen järjestelmämääritteitä.

!

Seuraavat kansiot ovat oletusarvon mukaan piilotettuja.

- ❑ Peruskäyttäjäavaimia ja muita avaimia sisältävät kansiot
 - C:\<käyttäjänimi>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\BackupData
 - C:\<käyttäjänimi>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\PlatformKeyData
 - C:\<käyttäjänimi>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\RestoreData
 - (C:\<käyttäjänimi>\All Users tarkoittaa samaa kuin C:\ProgramData.)
 - C:\<käyttäjänimi>\<tili>\AppData\Roaming\Infineon\TPM Software 2.0\UserKeyData

- ❑ Älä salakirjoita jäljempänä mainittuja arkisto-, varmuuskopio- tai sanaketiedostoja. Tiedostoja ei voi palauttaa, jos vahingossa salakirjoitat ne.
Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että käyttäjä huolimattomuuttaan on salannut seuraavat tiedostot ja niitä sisältävät kansiot.
- ❑ Automaattinen varmuuskopiotiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPSystemBackup.xml
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Browse**-painiketta saat näkyviin <käyttäjän_kansio>\Documents\Security Platform -ikkunan.)
- ❑ Tallennuskansio tietojen automaattista varmuuskopiointia varten
Kansion oletusnimi: SPSystemBackup
Kansio on luotu SPSystemBackup.xml-tiedoston alikansioksi.
- ❑ Mallitiedosto TPM-kokoonpanon palauttamista varten
Tiedoston oletusnimi: SPEmRecToken.xml
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti).
- ❑ Avainten ja todistusten varmuuskopiotiedosto
Tiedoston oletusnimi: SpBackupArchive.xml
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Browse**-painiketta saat näkyviin <käyttäjän_kansio>\Documents\Security Platform -ikkunan.)
- ❑ PSD-varmuuskopiotiedosto
Tiedoston oletusnimi: SpPSDBackup.fsb
Oletuspolku: Ei ole (napsauttamalla **Browse**-painiketta saat näkyviin <käyttäjän_kansio>\Documents\Security Platform -ikkunan.)

- ❑ Älä salakirjoita jäljempänä mainittuja salasanan palautussanaketiedostoa ja salasanan palautustiedostoa. Jos vahingossa salakirjoitat ne, et voi palauttaa salasanaasi. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että käyttäjä huolimattomuuttaan on salannut seuraavat tiedostot ja niitä sisältävät kansiot.
- ❑ Salasanan palautussanaketiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetToken.xml
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti).
- ❑ Salasanan palautustiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetSecret.xml
Oletuspolku: Siirrettävä tallennuslaite (esimerkiksi levyke tai USB-muisti).

TPM-turvapiirin määrittäminen

Upotetun TPM-turvapiirin käyttäminen edellyttää

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

Voit ottaa TPM-toiminnot käyttöön BIOS -asetusnäytössä seuraavasti:

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

!
Ennen TPM-toiminnon ottamista käyttöön on asetettava käynnistys- ja kiintolevysalasanat, jotta TPM-määrittämisä ei voida muuttaa luvottomasti.

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



Voit myös poistaa TPM-toiminnot käytöstä ja tyhjentää TPM-määrittäksen BIOS-asetusnäytössä. Huomaa, että et voi käyttää TPM-suojattuja tietoja, jos poistat TPM-toimintojen omistusrajoituksen. Ennen TPM-määrittäysten tyhjentämistä on syytä tehdä varmuuskopiot TPM-suojatuista tiedostoista.

Voit asentaa Infineon TPM Professional Package -pakkauksen seuraavasti:

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

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

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

Voit alustaa ja määrittää TPM-toiminnon seuraavasti:

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

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

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



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

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

VAIO Status Monitor -ohjelman käyttäminen

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

VAIO Status Monitor -ikkunan näyttäminen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse vaihtoehdot **System Information** ja **VAIO Status Monitor**.
- 3 Napsauta oikean ruudun **Advanced**-painiketta.



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

Virransäästötilojen käyttäminen

Voit pidentää akun käyttöikää virranhallinta-asetusten avulla. Normaalisissa toimintatilassa voit kytkeä haluamiasi laitteita pois käytöstä. Lisäksi tietokoneessa on kaksi virransäästötilaa: lepotila ja horrostila. Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, tietokone siirtyy automaattisesti valitusta virranhallinnan asetuksesta riippumatta horrostilaan, kun akun jäljellä oleva käyttöaika on vähissä.

! 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. Säästääksesi virtaa voit kytkeä pois päältä laitteita, jotka eivät ole käytössä, kuten LCD-näyttö tai kiintolevyasema.

Lepotilan käyttö

Lepotila kytkee nestekidenäytön pois päältä ja siirtää tallennusvälineet ja suorittimen virransäästötilaan. Oranssi virran merkivalo vilkkuu hitaasti, kun tietokone on 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**.



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 hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtakuvaketta 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 kiintolevylle 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. Tämä virransäästötila nopeuttaa tietokoneen sammuttamista ja palauttamista toimintatilaan.

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 virrankäyttömalleja, jotka sisältävät virrankäyttötarpeitasi vastaavia verkkovirta- tai akkukäyttöasetuksia.

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

Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtakuvaketta 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-ohjelma

Voit käynnistää VAIO Power Management Viewer -ohjelman käyttöön seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse vaihtoehdot **Power Management** ja **VAIO Power Management Viewer**.

Voit muuttaa virrankäyttömallin seuraavasti:

Valitse haluamasi virrankäyttömalli **VAIO Power Management Viewer** -ikkunan alavetovalikosta.

Voit tarkastella VAIO Power Management -ohjelmalla muokatun virrankäyttömallin suorituskykyä seuraavasti:

Kun sekä **VAIO Power Management** että **VAIO Power Management Viewer** ovat käynnissä, **VAIO Power Management Viewer** näyttää suorituskyvyn käytettäessä **VAIO Power Management** -ohjelmalla muokattua virrankäyttömallia.



Voit määrittää ja muokata virrankäyttömalleja **VAIO Power Management** -ohjelman avulla.

Modeemin määrittäminen

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

Voit muuttaa modeemin maa-asetuksia seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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.

Kiintolevyn suojaaminen

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

VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöönotto

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

Voit ottaa VAIO HDD Protection -apuohjelman käyttöön seuraavasti:

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

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

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

VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

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 muistia asentamalla lisävarusteena hankittavia lisämuistimoduuleja. Ennen kuin päivität tietokoneesi muistin, lue seuraavilla sivuilla olevat tiedot ja ohjeet.

Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

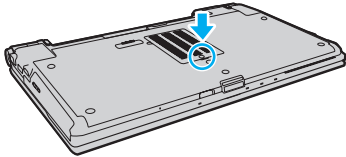
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windows-käyttöjärjestelmän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

- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojapussia tai suojaa moduuli sähköstaattista purkausta 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:

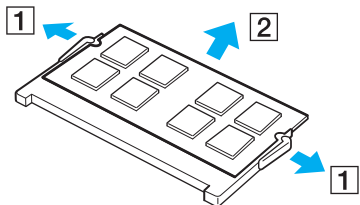
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa oleva ruuvi, jota alla oleva nuoli osoittaa, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

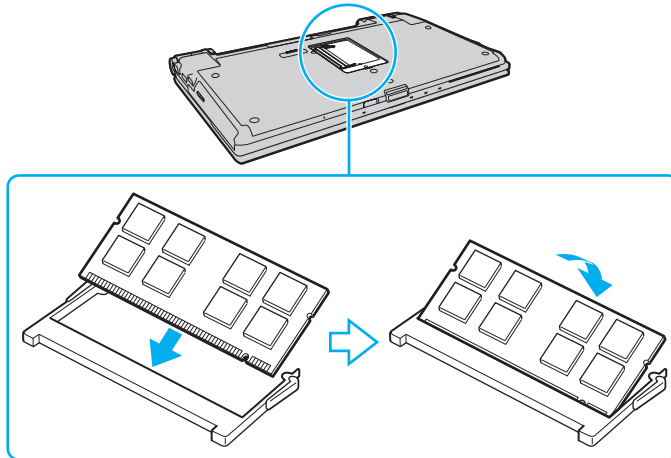
6 Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

- ❑ 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 modulissa oleva lovi on avoimen muistikorttipaikan pienen ulokkeen kohdalla.

- 9 Aseta muistimoduulin lokeron kansi paikalleen.
- 10 Kiristä tietokoneen pohjan ruuvit.
- 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 vaihtoehdot **System Information** ja **System Information**.
Voit tarkastaa järjestelmässä olevan muistin määrän näytön 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 [\(sivu 155\)](#)**
- ❑ **Virtalähteen käyttäminen [\(sivu 156\)](#)**
- ❑ **Tietokoneen käsittelyminen [\(sivu 157\)](#)**
- ❑ **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen [\(sivu 159\)](#)**
- ❑ **Levykkeiden käsittelyminen [\(sivu 160\)](#)**
- ❑ **Levyjen käsittelyminen [\(sivu 161\)](#)**
- ❑ **Akun käyttäminen [\(sivu 162\)](#)**
- ❑ **Korvakuulokkeiden käyttäminen [\(sivu 163\)](#)**
- ❑ **Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen [\(sivu 164\)](#)**
- ❑ **Kiintolevyn käsittelyminen [\(sivu 165\)](#)**
- ❑ **Tietokoneen päivittäminen [\(sivu 166\)](#)**

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 toisen vaihtoehdon voisikin valita. Muuten tietokoneen toiminnasta voi tulla epävakaa. Sony ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tämän asetuksen muuttamisesta.
- ❑ Älä paina nestekidenäytön kantta sen ollessa suljettuna, jotta näyttö ei naarmuunnu tai likaannu.

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. Tietokoneen sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Käytä tietokonetta tukevalla ja vakaalla pinnalla.
- Estä ylikuumentuminen varmistamalla riittävä ilmanvaihto. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matolle, huovalle, sohvalle tai sängylle, tai sellaisen materiaalin (esimerkiksi verhojen tai seinävaatteiden) lähelle, joka saattaisi tukkia tuuletusaukot. Jos käytät tietokonetta sylissäsi, varmista, että tuuletusaukot pysyvät auki, jotta jäähdystysteho ja suorituskyky pysyisivät mahdollisimman hyvinä.

- ❑ Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- ❑ Käytä ainoastaan määritettyjä oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita. Muut laitteet 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 virtajohdon ja poistat akun ennen tietokoneen puhdistusta.
- ❑ Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen

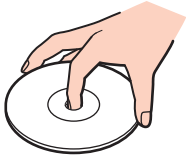
- ❑ Älä koske sisäisen **MOTION EYE** -kameran linssin suojukseen, sillä se voi naarmuttaa suojusta. Naarmut näkyvät otetuissa kuvissa.
- ❑ Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäiseen **MOTION EYE** -kameraan, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.
- ❑ 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 pintaa.
- 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 ja säilytä se kotelossa.
- Jos levykkeessä on etiketti, varmista, että etiketti on kunnolla kiinni. Jos etiketin reuna rullautuu, etiketti voi tarttua levykeaseman sisään ja aiheuttaa levykeaseman toimintahäiriön tai vian.

Levyjen käsittelyminen

- Älä kosketa levyn pintaa.
- Älä pudota tai taivuta levyä.
- Levyn pinnalla olevat sormenjäljet ja pöly saattavat aiheuttaa lukuvirheitä. Pidä levyä 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. Se 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, tietokone ei lataudu eikä 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. Varo pudottamasta akkua kovalle pinnalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, sen jäljellä oleva käyttöikä saattaa olla lyhyt. Tämä on normaalia eikä ole merkki viasta, sillä akun varaus purkautuu vähitellen myös silloin, kun akkua ei käytetä. Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja lataa akku uudelleen, ennen kuin käytät tietokonetta uudelleen.
- Akkua ei tarvitse tyhjentää ennen uudelleenlatausta.
- Jos akun virta loppuu nopeasti täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun. Tällöin 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, äänekästä 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 äläkä kohdista siihen voimakkaita iskuja.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua
 - staattiselle sähkölle
 - kohinalle
 - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
 - suoralle auringonvalolle
 - suurelle kosteudelle
 - syövyttävälle aineille
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Säilytä Memory Stick -kortti ja Memory Stick -sovittimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -kortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.

Kiintolevyn käsitteleminen

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 epävakaiseen asentoon.
- Älä siirrä tietokonetta virran ollessa kytkettynä.
- Älä sammuta tietokonetta tai käynnistä sitä uudelleen, kun laite lukee tietoja kiintolevyltä tai kirjoittaa tietoja kiintolevyille.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.



Jos kiintolevyasema on vaurioitunut, tietoja ei voi tallentaa uudelleen.

Tietokoneen päivittäminen

Asenna uusimmat päivitykset seuraavien ohjelmistosovellusten avulla, jotta tietokone toimii mahdollisimman tehokkaasti.

Windows Update

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

VAIO Update 3

Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, VAIO Update 3, VAIO Update Options** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin, jotta siihen voi ladata päivityksiä.

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 169)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 175)**
- Akku (sivu 176)**
- Sisäinen MOTION EYE -kamera (sivu 178)**
- Internet (sivu 181)**
- Verkkokäyttö (sivu 183)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 187)**
- Optiset levyt (sivu 191)**
- Näyttö (sivu 195)**
- Tulostaminen (sivu 199)**
- Mikrofoni (sivu 200)**
- Hiiri (sivu 201)**
- Kaiuttimet (sivu 202)**
- Kosketuslevy (sivu 204)**
- Näppäimistö (sivu 205)**
- Levykkeet (sivu 206)**
- Audio/Video (sivu 207)**

- ❑ **Memory Stick -muistikortit** ([sivu 210](#))
- ❑ **Oheislaitteet** ([sivu 211](#))
- ❑ **Telakointiasema** ([sivu 212](#))

Tietokone

Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei käynnisty?

- Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virtamerkkivalo osoittaa virran olevan kytketty.
- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, että mahdollinen levykeasema on tyhjä.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon tai UPS-laitteeseen, varmista, että jatkojohto tai UPS on liitetty virtalähteeseen ja kytketty päälle.
- Jos käytät ulkoista näyttöä, varmista, että se on liitetty virtalähteeseen ja virta on kytketty. Varmista, että näytön kirkkaus ja kontrasti on säädetty oikein. Lisätietoja on näytön mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Irrota verkkolaite ja akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen ja kytke verkkolaite uudelleen. Käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa toimintahäiriön. Mikäli näin tapahtuu, älä käytä tietokonetta ainakaan tuntiin.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen asennetut lisämoduulit.
- 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 palaa mutta näytössä ei näy mitään?

- Sulje sovellusikkuna painelemalla **Alt+F4** -näppäinyhdistelmää muutamia kertoja. On ehkä ilmennyt sovellusvirhe.
- Paina **Ctrl+Alt+Delete** -näppäinyhdistelmää, napsauta **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- Sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan. Irrota verkkolaite pistorasiasta ja odota noin viisi minuuttia. Liitä sitten verkkolaite pistorasiaan ja käynnistä tietokone uudelleen.



Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta tai **Ctrl+Alt+Delete** -näppäinyhdistelmää painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen menettämisen.

Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto ei vastaa?

- 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 vieressä olevaa nuolta  ja valitse **Sammuta**.
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.



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

- Jos tietokone ei vielä kukaan sammu, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
- Irrota verkkolaite ja akku.
- Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
- Ota yhteyks ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

Voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan seuraavasti:

- 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** -näppäinyhdistelmää, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- 4 Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!

Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

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

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 24)**.
- Jos häiriö ei poistu, kun nämä toimet on tehty, asennettu akku ei ole yhteensopiva tietokoneen kanssa. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 24)**.
- Jos häiriö ei poistu, kun nämä toimet on tehty, asennettu akku ei ole yhteensopiva tietokoneen kanssa. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

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

Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistämisen jälkeen näyttöön tulee virhesanoma eikä Windows käynnisty?

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Varmista ennen salasanan syöttämistä, etteivät Num lock -merkkivalo ja Caps lock -merkkivalo pala. Jos jompikumpi 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 WWW-sivustolta, onko peliin saatavana korjauksia tai päivityksiä.
- Varmista, että olet asentanut näytönohjaimen uusimman version.
- Joidenkin VAIO-mallien grafiikkamuisti on järjestelmässä jaettua muistia. Tällöin ei voida taata optimaalista grafiikan toimintaa.

Mitä on tehtävä, jos en muista käynnistyssalasanaa?

Jos olet unohtanut käynnistyssalasanasi, ota yhteys VAIO-Linkiin, joka voi vaihtaa salasanan. Tällöin peritään vaihtomaksu.

Miksi näyttö ei sammu, vaikka automaattiseen sammutustoimintoon asetettu aika on kulunut?

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

Valitse jokin muu näytönsäästäjä kuin **Alkuperäinen VAIO-näytönsäästäjä**.

Miten käynnistyslaitteiden järjestystä muutetaan?

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden järjestyksen BIOS-toiminnon avulla. Toimi seuraavasti:

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

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

Tietokoneen voi käynnistää USB-levykeasemalta vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

Kuinka voin tarkistaa kiintolevyn palautusosion koon?

Tietokoneen kiintolevy 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 tietokonetta turvallisuushilta, kuten viruksilta, on ladata ja asentaa uusimmat Windows-päivitykset säännöllisesti.

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:



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

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

Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

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

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat**, **McAfee** ja **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Päivitä ohjelmisto napsauttamalla ikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa painiketta.
- 3 Lataa päivitykset näytön ohjeiden mukaan.

Lisätietoja on ohjelmiston ohjetiedostossa.

Akku

Miten saan selville akun latausasteen?

Katso **Akun lataaminen (sivu 27)**.

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 varauksen että virran merkkivalot vilkkuvat.
- Kun et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan.

Milloin akku tulisi vaihtaa?

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

Tietoja akun tilan tarkistamisesta on kohdassa **Akun tilan tarkistaminen (sivu 29)**.

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 140)**.

Miten voin säästää akkuvirtaa, kun tietokone on lepotilassa?

Tietokoneen Ethernet-ohjaimen palautustoiminto on oletusasetuksen mukaan käytössä. Jotta voit säästää akkuvirtaa tietokoneen ollessa lepotilassa, sinun on poistettava tämä toiminto käytöstä. Toimi seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Laitehallinta**.
- 2 Kaksoisnapsauta verkkosovitinta ja **Gigabit Network Connection** -vaihtoehtoa.
- 3 Napsauta Virranhallinta-välilehteä ja poista Salli tämän laitteen havahduttaa tietokone -valintaruudun valinta.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.

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.
- Tietokoneen näyttömuisti ei ehkä riitä sisäisen **MOTION EYE** -kameran kuvan näyttämiseen. Nestekidenäytön tarkkuuden pienentäminen tai värien vähentäminen voi auttaa.
- 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 suojus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojus. Katso kohta **Sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen (sivu 159)**.

Miksi otetut kuvat ja niiden ääni ovat katkonaisia?

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat aiheuttaa kuvan katkonaisuutta. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.
- 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 muuttamalla kameran suuntaa tai kameran kuvien kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymisen voi estää säätämällä kameran ominaisuuksia (esimerkiksi valonlähde ja välkyntä).

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 sisäisen MOTION EYE -kameran käyttäminen ei onnistu?

- ❑ 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.
- ❑ Jos ongelma ei poistu, kameran ohjainohjelmisto pitää asentaa uudelleen. Toimi seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Laittehallinta**.
 - 2 Kaksoisnapsauta **Kuvankäsittelylaitteet**-kuvaketta.
 - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kameran laitenimeä ja valitse **Päivitä ohjainohjelmisto**.

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 137)**.

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 valintääni 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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?

- Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on päällä-asennossa ja että tietokoneen **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettynä.
- Muuta asetuksia seuraavasti:
 - 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtakuvaketta 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 on tehtävä, 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 183)** 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. Siirrä tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda 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 183)** ohjeita asetusten muuttamisesta.

Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos käytetään suuria tiedostoja 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 183)** ohjeita asetusten muuttamisesta.

Mitä kanavat ovat?

- WLAN-viestintä tapahtuu jaetuilla taajuuskaistoilla, 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 WLANilla 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 tuoda **VAIO Smart Network** -ikkunan näkyviin työpöydälle seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse vaihtoehdot **Network Connections** ja **VAIO Smart Network**.
- 3 Napsauta oikean ruudun **Advanced**-painiketta.



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

Bluetooth-tekniikka

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

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

Miksei tietokone tunnista muita Bluetooth-laitteita?

Jos yhdistetty laite on yhdistetty myös toisiin laitteisiin, se ei ehkä näy **Bluetooth-laitteet** (Bluetooth Devices) -ikkunan **Laitteet** (Devices) -välilehdellä tai et ehkä pysty olemaan yhteydessä sen kanssa.

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

- Tarkista, että Bluetooth-toiminto on päällä siinä laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden. Katso lisätietoja toisen laitteen oppaasta.
- Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, on jo yhteydessä toisen Bluetooth-laitteen kanssa, sitä ei ehkä löydy tai se ei pysty olemaan yhteydessä tietokoneen kanssa.
- Kun haluat, että muut Bluetooth-laitteet pystyvät olemaan yhteydessä tietokoneeseesi, napsauta **Käynnistä** -painiketta ja valitse vaihtoehdot **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äännet** ja **Bluetooth-laitteet** (Bluetooth Devices). Napsauta **Valinnat** (Options) -välilehteä ja valitse sitten **Salli Bluetooth-laitteiden yhteys tietokoneeseen** (Allow Bluetooth devices to connect to this computer) -valintaruutu.

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

- Varmista, että toinen laite on todennettu.
- Kun haluat, että muut Bluetooth-laitteet pystyvät olemaan yhteydessä tietokoneeseesi, napsauta **Käynnistä** -painiketta ja valitse vaihtoehdot **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Bluetooth-laitteet** (Bluetooth Devices). Napsauta **Valinnat** (Options) -välilehteä ja valitse sitten **Salli Bluetooth-laitteiden yhteys tietokoneeseen** (Allow Bluetooth devices to connect to this computer) -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 siinä 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 pysäyttää tiedonsiirron kokonaan.
- ❑ Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- ❑ Selvitä, mitä esteitä on tietokoneen ja sen laitteen välillä, johon se on liitetty.
- ❑ Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi tiedostot saattavat voittaa jatkuvan tiedonsiirron aikana.

Mitä pitäisi tehdä, jos tietokone muuttuu epävakaaaksi Bluetooth-äänilaitteen käytön aikana?

Tietokoneen toiminta saattaa muuttua epävakaaaksi, jos muutat äänentoistolaitteen Bluetooth-äänilaitteeksi kesken ääni- tai videotiedoston toiston.

Kun haluat toistaa äänitiedoston Bluetooth-äänilaitteella, liitä ensin Bluetooth-äänilaitte tietokoneeseen ja käynnistä sitten ääni- tai videotiedoston toisto.

Lisätietoja Bluetooth-äänilaitteen liittämisestä on ohjetiedostossa.

Miksi en pysty luomaan yhteyttä Bluetooth-kohdelaitteen tukemaan palveluun?

Yhteys voidaan luoda vain palveluihin, joita tukee myös Bluetooth-toiminnolla varustettu tietokone. 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 olla Bluetooth-laitteiden käyttöä koskevia rajoituksia, jotka johtuvat mahdollisista radiohäiriöistä. Tarkista henkilökunnalta, onko tietokoneen Bluetooth-toiminnon käyttö sallittua.

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

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

Miksi en voi muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen PAN-verkossa?

PAN-yhteyttä ei voi muodostaa tietokoneesta, jos laite, johon yhteys halutaan muodostaa, ei tue Bluetooth-yhteyksiä Personal Area Network User (PANU) -tilassa.

Miksen 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 Poista levy optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 161)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Jos **VAIO Power Management** estää virransyötön optiseen levyasemaan, optisen levyaseman poistopainike ei toimi. Käytä näppäimistön oikeassa yläkulmassa olevaa levyaseman poistopainiketta. Huomaa, että levyasemakelkan poistaminen kestää jonkin aikaa, jos optisessa levyasemassa ei ole virtaa.
- Jos levyaseman poistopainike ei toimi, napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse vaihtoehto **Tietokone**. Napsauta sitten optisen levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse vaihtoehto **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 etiketti puoli ylöspäin.
- ❑ Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- ❑ Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
 - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
 - 2 Poista levy optisesta levyasemasta.
 - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 161)**.
- ❑ Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
 - ❑ Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
 - ❑ Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Paina **Fn+F4**-painikkeita, 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 CD-levylle ei pysty kirjoittamaan?

- Varmista, ettet käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Älä käytä näppäimistöä.
- 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. Huomaa, että jonkinmerkkiset DVD-tallennusvälineet eivät ehkä toimi.

Näyttö

Miksi näyttö pimenei?

- ❑ 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 137)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty. Varmista, että virtamerkkivalo osoittaa virran olevan kytketty.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 24)**.
- ❑ Jos näyttötilaksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 33)**.
- ❑ Siirtymisen aikana tietokoneen näyttö pimenee ja saattaa välkkyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

Mitä pitäisi tehdä, jos HDMI-porttiin kytketyssä televisioruudussa tai ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa?

- ❑ **HDMI**-portti ei ole käytettävissä, kun tietokone on STAMINA-tilassa. Siirrä tietokone SPEED-tilaan, ennen kuin liität ulkoisen laitteen **HDMI**-porttiin. Tietoja tilan valitsemisesta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**.
- ❑ Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Tekijänoikeussuojan alainen sisältö ei näy muunlaisissa näytöissä. Lisätietoja on kohdassa **Tietokonenäytön kytkeminen (sivu 85)**.

Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi tarkastella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Katso **Näyttötilojen valitseminen (sivu 92)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 33)**.
- ❑ 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 todellinen tietokoneen muistin määrä.

Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

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 hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin virtakuvaketta 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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.

Tämä muutos poistaa tulostimen kaksisuuntaisen toiminnan ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin.

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

Mikrofoni

Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

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

Miten voin estää mikrofonin äänen kiertämisen?

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

Ongelman estämiseksi:

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

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, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4** -näppäinyhdistelmä ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta, valitsemalla **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja valitsemalla sitten **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete** -näppäinyhdistelmää, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- Jos tämä ei toimi, 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 **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Paina **Fn+F4**-painikkeita, 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.

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.
- Varmista, että kaiuttimien äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu, ja että ääniominaisuus on otettu käyttöön.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Paina **Fn+F4**-painikkeita, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.

Mitä pitäisi tehdä, jos sisäisen mikrofonin ääni ei kuulu äänilaitteista?

Tietokone ei pysty siirtämään sisäisen mikrofonin äänisignaaleja suoraan äänilaitteisiin. Tallenna äänidata ensin äänitiedostoon ja toista se sitten äänilaitteiden kautta.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoisen mikrofonin ääni ei kuulu HDMI-yhteensopivasta televisiosta?

! HDMI-portti on käytettävissä vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

Tietokoneesi ei pysty siirtämään mikrofoniliitännän äänisignaaleja suoraan **HDMI**-portin kautta. Tallenna äänidata ensin äänitiedostoon ja toista se sitten **HDMI**-portin kautta.

Kosketuslevy

Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

- ❑ Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ilman, että olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiirtä. Katso kohtaa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 35)**.
- ❑ Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- ❑ Jos osoitin ei liiku, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- ❑ Jos **Alt+F4** -näppäinyhdistelmä ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta, valitsemalla **Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja valitsemalla sitten **Käynnistä uudelleen**.
- ❑ Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete** -näppäinyhdistelmää, napsauta **Sammuta**-painikkeen veressä olevaa nuolta ja valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
- ❑ Jos tämä ei toimi, 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 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Aika-, kieli- ja alueasetukset** ja **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset**.
- 3 Muuta asetukset haluamaksesi.

Mitä pitäisi tehdä, jos en pysty kirjoittamaan näppäimistöllä tiettyjä merkkejä?

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

Levykkeet

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

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

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Odota, että levykeaseman LED-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 näyttöön tulee sanoma, että i.LINK-laitetta ei ole liitetty tai se on kytketty pois päältä, i.LINK-kaapeli ei ehkä ole turvallisesti kiinni tietokoneen tai kameran porteissa. Irrota kaapeli ja kytke se takaisin. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 103)**.



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

Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta 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.

Mitä pitäisi tehdä, jos HDMI-porttiin kytketystä laitteesta ei kuulu ääntä?

! **HDMI**-portti on käytettävissä vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

- ❑ Kun olet kytkenyt laitteen **HDMI**-porttiin, sinun on vaihdettava äänilaite, jos haluat kuulla ääntä kyseisestä laitteesta. Ohjeet äänilaitteen vaihtoon ovat kohdassa **Äänilaitteen vaihtaminen (sivu 90)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
 - 1 Tee kohdan **Äänilaitteen vaihtaminen (sivu 90)** vaiheet 1–4.
 - 2 Valitse **Toisto**-välilehdessä HDMI-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
 - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

Miten saan Dolby Digital- tai DTS-äänien kuulumaan HDMI-yhteensopivasta laitteesta?

Saat Dolby Digital- tai DTS-äänien kuulumaan tietokoneeseen liitetystä HDMI-yhteensopivasta laitteesta seuraavasti:

! HDMI-portti on käytettävissä vain, kun tietokone on SPEED-tilassa.

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Ääni**-kohdasta **Äänilaitteiden hallinta**.
- 4 Valitse **Toisto**-välilehdessä HDMI-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
- 5 Valitse **Tuetut muodot** -välilehti.
- 6 Valitse napsauttamalla **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.

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 tiedot, musiikkitiedot mukaan luettuna. Ennen Memory Stick -muistikortin alustamista on varmuuskopioitava tärkeät tiedot ja varmistettava, ettei kortilla ole säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat Memory Stick -muistikortilta tietokoneen kiintolevyille.
- 2 Alusta Memory Stick -muistikortti kohdan **Memory Stick -muistikortin alustaminen (sivu 56)** ohjeiden mukaisesti.

Miksi en pysty tallentamaan musiikkitiedostoja Memory Stick -muistikortille?

Tekijänoikeudella suojattua musiikkia ei voi tallentaa muille Memory Stick -muistikorteille kuin MagicGate-logolla varustetuille korteille.

! Tallennetun musiikin käyttäminen edellyttää tekijänoikeuden haltijoiden lupaa.

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

Voinko kopioida digitaalisen kameran kuvia Memory Stick -muistikortille?

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

Miksi en pysty kirjoittamaan tietoja Memory Stick -muistikortille?

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

Oheislaitteet

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

- Tarkista tarvittaessa, että USB-laitteeseen on kytketty virta ja että se käyttää omaa virtalähdettään. Jos esimerkiksi käytät digitaalikameraa, tarkista, että akussa on varausta. Jos käytät tulostinta, tarkista, että virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan.
- Kokeile tietokoneen toisen USB-portin käyttämistä. 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-keskitimet voivat estää laitteen toiminnan virranjakoon liittyvien syiden vuoksi. Suosittelemme laitteen liittämistä suoraan tietokoneeseen ilman keskitintä.

Telakointiasema

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

Telakointiaseman **DVI-D**-portti ei ole käytettävissä, kun tietokone on STAMINA-tilassa. Siirrä tietokone SPEED-tilaan, ennen kuin liität näyttökaapelin porttiin. Tietoja tilan valitsemisesta on kohdassa **Suorituskykytilojen valitseminen (sivu 108)**.

Mitä pitää tehdä, jos näyttöön tulee virhesanoma, kun painan UNDOCK-painiketta tai valitsen Käynnistä-valikosta Pura telakointi -vaihtoehdon?

- ❑ Tietokonetta ei voi kytkeä irti telakointiasemasta, kun jokin telakointiasemaan kytketty laite on käytössä. Tallenna tallentamattomat tiedot, lopeta näitä laitteita käyttävät sovellukset ja yritä sitten uudelleen. Jos ongelma ei ratkea näiden ohjeiden avulla, sammuta tietokone ja irrota se sitten telakointiasemasta.
- ❑ Muista vaihtaa takaisin alkuperäinen sisäänkirjautunut käyttäjä, ennen kuin irrotat tietokoneen telakointiasemasta. Jos tietokone yritetään irrottaa muun käyttäjän tunnuksilla, järjestelmään voi tulla toimintahäiriöitä. Lisätietoja käyttäjän vaihtamisesta on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

Tukivaihtoehdot

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

- ❑ **Sonyn tukipalvelut** ([sivu 214](#))
- ❑ **e-Support** ([sivu 215](#))

Sonyn tukipalvelut

Voit hankkia tukitietoja seuraavista lähteistä seuraavassa järjestyksessä.

Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetuista painetuista asiakirjoista ja muista julkaisuista on kohdassa **Dokumentaatio (sivu 9)**.

- 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-palvelun WWW-sivusto**: Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmäärittäsohjeita VAIO-Link-palvelun WWW-sivustosta. Siirry osoitteeseen <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support**: WWW-sivuston <http://www.vaio-link.com> vuorovaikutteisessa osassa voit olla yhteydessä tukiryhmäämme Internetin kautta. Henkilökohtaisen käyttäjätilin avulla voit lähettää teknisiä kysymyksiä helposti.
- VAIO-Link-puhelintuki**: Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla painetut asiakirjat ja muut ohjeet.
- Käy myös muissa Sonyn WWW-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.

e-Support

Mikä e-Support on?

Jos et löydä vastausta kysymykseesi käyttöoppaasta tai WWW-sivustosta (<http://www.vaio-link.com>), voit käyttää e-Support-palvelua.

e-Support-palvelun WWW-portaali on vuorovaikutteinen WWW-sivusto, jossa voit lähettää tietokonetta koskevat tekniset kysymykset tukipalveluumme.

Jokaiselle lähetetylle kysymykselle annetaan ainutkertainen tapausnumero, jotta yhteydenpito sinun ja e-Support-palvelun välillä sujuisi vaivatta.

Kuka voi käyttää e-Supportia?

Kaikilla rekisteröidyillä VAIO-asiakkailla on rajoittamaton oikeus VAIO-Linkin e-Support-palvelun WWW-portaaliin.

Miten voin käyttää e-Support-portaalia?

Kun rekisteröit tietokoneesi, saat muutaman tunnin kuluttua automaattisesti sähköpostiviestin, jossa on linkki eSupport-palvelun WWW-portaaliin, asiakastunnuksesi sekä joitakin perustietoja.

Voit aktivoida käyttäjätilisi napsauttamalla viestissä olevaa linkkiä.

Voit esittää heti ensimmäisen kysymyksesi.

Pääset e-Support-palvelun WWW-portaaliin miltä tahansa tietokoneelta, jossa on toimiva Internet-yhteys.

e-Support-palvelun WWW-portaalissa on kattava ohjetiedosto, jossa on tietoja e-Support-palvelun käyttämisestä.

Voinko lähettää kysymykseni omalla äidinkielelläni?

Koska olet yhteydessä e-Support-palveluun portaalin kautta, sinut yhdistetään suoraan keskustietokantaamme, joka hyväksyy ja käsittelee ainoastaan englannin-, ranskan- tai saksankieliset kyselyt.

Voinko lähettää kysymyksen milloin tahansa?

Kyllä. Voit lähettää kysymyksiä päivästä ja kellonajasta riippumatta. Huomaa kuitenkin, että e-Support-tuki käsittelee kysymyksiä vain maanantaista perjantaihin kello 8–18.

Onko e-Supportin käyttäminen maksullista?

Ei, palvelu on täysin maksuton kaikille rekisteröityneille VAIO-asiakkaille.

Mistä tiedän, että e-Support-tuki on käsitellyt kysymykseni?

Kun e-Support-tuki on käsitellyt tapauksesi, saat sähköpostiviestin, jossa ilmoitetaan tapauksen päivittämisestä.

Tavaramerkit

Sony, Battery Checker, Click to Disc, Click to Disc Editor, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media plus, VAIO Movie Story, VAIO MusicBox, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO ja VAIO Update 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," Memory Stick -logo, VAIO ja VAIO-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2007 Home & Student, Microsoft Office Ready 2007 sekä Windows-logo 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.

Adobe, Adobe Acrobat Standard, Adobe Reader, Adobe Premiere Elements, Adobe Premiere ja Adobe Photoshop Elements ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

WinDVD for VAIO ja WinDVD BD for VAIO ovat InterVideo Incorporatedin tavaramerkkejä.

Sun Java VM on Sun Microsystems Incorporatedin tavaramerkki.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth ja Google Picasa ovat Googlen tavaramerkkejä.

ArcSoft ja ArcSoft-logo ovat ArcSoft Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ArcSoft WebCam Companion on ArcSoft Incorporatedin tavaramerkki.

Skype on Skype Limitedin tavaramerkki.

My Club VAIO sisältää Macromedia Inc:n Macromedia Flash™ Player -ohjelman, Copyright © 1995-2003 Macromedia, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Macromedia ja Flash ovat Macromedia Incorporatedin tavaramerkkejä.


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



Mallit ja tekniset tiedot saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

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. 

MultiMediaCard™ on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.

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

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

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

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

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

