

SONY®

Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VPCY11-sarja



Sisällys

Ennen käyttöä.....	4	Langattoman WAN-verkon käyttäminen	58
Lisätietoja VAIO-tietokoneesta	5	Bluetooth-toiminnon käyttäminen	62
Ergonomiaa koskevia ohjeita	7	Oheislaitteiden käyttäminen	68
Aloittaminen	9	Optisen levyaseman kytkeminen	69
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti	10	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen.....	71
Tietoja merkivaloista.....	17	Ulkoisen näytön kytkeminen	72
Liittäminen virtalähteeseen	18	Näyttötilojen valitseminen	77
Akun käyttäminen.....	20	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen	78
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti	27	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen	80
Virransäästötilojen käyttäminen	28	USB-laitteen kytkeminen	81
Tietokoneen päivittäminen	31	i.LINK-laitteen kytkeminen	83
VAIO-tietokoneen käyttäminen	32	VAIO-tietokoneen mukauttaminen	85
Näppäimistön käyttäminen.....	33	Salasanan asettaminen	86
Kosketuslevyn käyttäminen.....	35	Intel(R) VT -tekniikan käyttäminen	93
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen	37	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen.....	94
Sisäisen kameran käyttäminen	38	VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen.....	95
”Memory Stick” -muistikorttien käyttäminen	39	VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	96
Muiden moduulien/Muistikorttien käyttäminen	45	Muistin lisääminen ja poistaminen	97
Internetin käyttäminen.....	51	Varoimet.....	103
Lähiverkon (LAN) käyttäminen.....	52	Turvallisuuustietoja	104
Langattoman lähiverkon käyttäminen	53	Huolto- ja ylläpitotiedot	107

Tietokoneen käsitteleminen	108	Levykkeet	152
Nestekidenäytön käsitteleminen	110	Audio/Video	153
Virtalähteen käyttäminen.....	111	”Memory Stick”	155
Sisäisen kameran käsitteleminen.....	112	Oheislaitteet.....	156
Levyjen käsitteleminen	113	Tavaramerkit	157
Akun käyttäminen.....	114	Tiedoksi	159
”Memory Stick” -muistikorttien käsitteleminen.....	115		
Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen	116		
Vianmääritys	117		
Tietokoneen käyttö	119		
Järjestelmän päivitys/turvallisuus	125		
Palautus	127		
Akku	129		
Sisäänrakennettu kamera	131		
Verkkokäyttö (lähiverkko/Langaton lähiverkko).....	133		
Langaton WAN-verkko	136		
Bluetooth-tekniikka	137		
Optiset levyt	141		
Näyttö	142		
Tulostaminen.....	146		
Mikrofoni.....	147		
Kaiuttimet	148		
Kosketuslevy	150		
Näppäimistö	151		

Ennen käyttöä

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



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



Teknisten tietojen etsiminen

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

Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta on VAIO-Link-palvelun WWW-sivustossa osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.

Lisätietoja VAIO-tietokoneesta

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käyttäjätuesta.


1. Painetut asiakirjat

- Pikaopas** – Yhteenveto osien liittamisestä, asennuksesta jne.
- Palautus- ja vianmääritysopas**
- Säännökset, takuu ja palvelutuki**

2. Käytönaikainen ohje

- Käyttöopas** (tämä käsikirja) – Tietoja tietokoneesta ja yleisten ongelmien ratkaisusta.

Oppaan tarkasteleminen näytössä:

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



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

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

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

3. WWW-tukisivut

Jos tietokone tuottaa ongelmia, voit etsiä apua vianmääritykseen VAIO-Linkin sivustosta osoitteesta <http://www.vaio-link.com>.

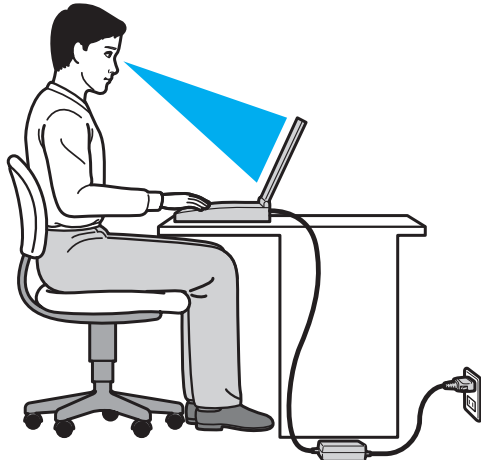
Voit etsiä tietoja myös muista lähteistä:

- ❑ Club VAIO -yhteisössä osoitteessa <http://club-vaio.com> voit esittää kysymyksiä muille VAIO-tietokoneen käyttäjille.
- ❑ Tuotetietoja löydät tuotesivustostamme osoitteessa <http://www.vaio.eu/> tai nettikaupastamme osoitteessa <http://www.sonystyle-europe.com>.

Kun otat yhteyden VAIO-Linkiin, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero käsillä. Sarjanumero on VAIO-tietokoneen alapinnalla, takapaneelissa tai akkukotelon sisäpuolella. Jos et löydä sarjanumeroa, katso lisäohjeita VAIO-Link-sivustosta.

Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



- ❑ **Tietokoneesi sijoittaminen** – Aseta tietokone suoraan eteesi. Pidä käsivartesi vaakatasossa ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa kun käytät näppäimistöä tai osoitinlaitetta. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Muista pitää taukoja säännöllisin väliajoin käyttäessäsi tietokonetta. Liiallinen tietokoneen käyttö saattaa rasittaa silmiä, lihaksia ja jänteitä.
- ❑ **Huonekalut ja asento** – Istu tuolissa, jossa on hyvä selkänoja. Säädä tuolin korkeus siten, että jalkasi ovat tasaisesti lattiasa. Jalkatuki saattaa tehdä asennostasi mukavamman. Istu rennosti, suorassa asennossa ja vältä kumartumasta eteenpäin tai nojaamasta liikaa taaksepäin.

- ❑ **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 aiheuta häikäisyä ja heijastumia näyttöön. 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 10)**
- Tietoja merkkivaloista (sivu 17)**
- Liittäminen virtalähteeseen (sivu 18)**
- Akun käyttäminen (sivu 20)**
- Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 27)**
- Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**
- Tietokoneen päivittäminen (sivu 31)**

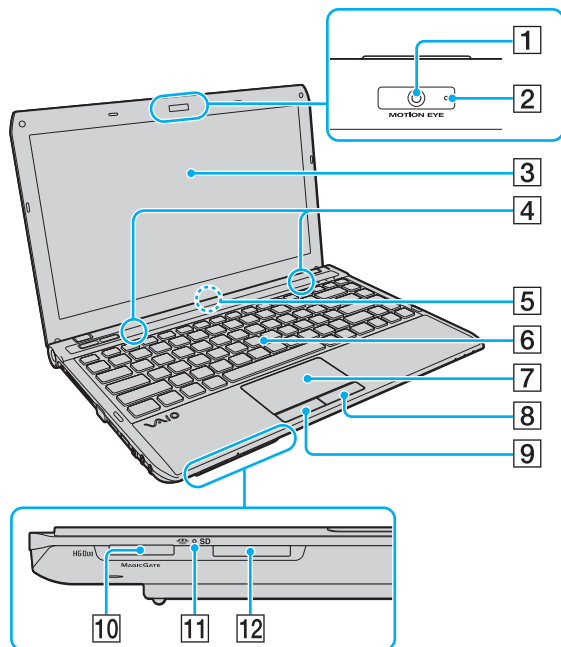
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.



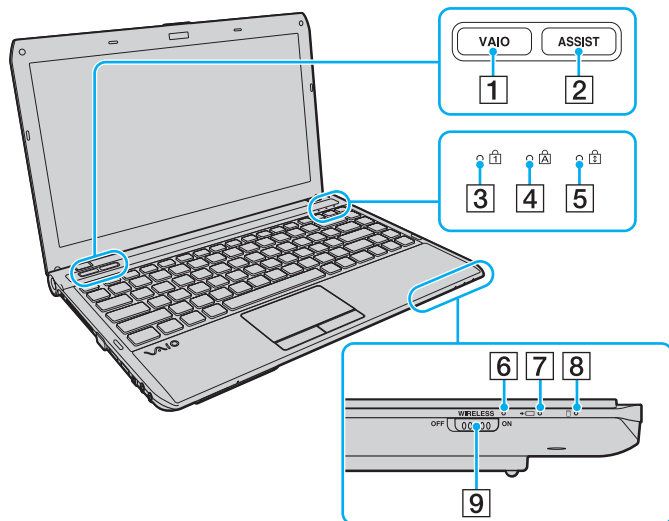
Koska tekniset tiedot saattavat vaihdella, tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta. Se voi vaihdella myös maan tai alueen mukaan.

Etupuoli



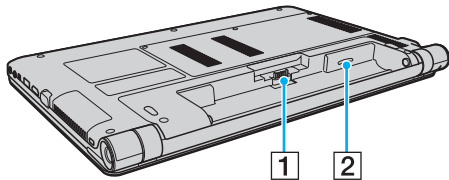
- 1 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 38)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 17)
- 3 Nestekidenäyttö (sivu 110)
- 4 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 5 Sisäinen mikrofoni (mono)
- 6 Näppäimistö (sivu 33)
- 7 Kosketuslevy (sivu 35)
- 8 Oikeanpuoleinen painike (sivu 35)
- 9 Vasemmanpuoleinen painike (sivu 35)
- 10 "Memory Stick Duo" -muistikorttipaikka* (sivu 39)
- 11 Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 17)
- 12 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 47)

* Tietokone tukee vain Duo-kokoista "Memory Stick" -muistikorttia.



- 1** VAIO-painike (sivu 37)
- 2** ASSIST-painike (sivu 37)
- 3** Num lock -merkkivalo (sivu 17)
- 4** Caps lock -merkkivalo (sivu 17)
- 5** Scroll lock -merkkivalo (sivu 17)
- 6** WIRELESS-merkkivalo (sivu 17)
- 7** Latauksen merkkivalo (sivu 17)
- 8** Levyaseman merkkivalo (sivu 17)
- 9** WIRELESS-kytkin (sivu 53), (sivu 58), (sivu 62)

Taustapuoli

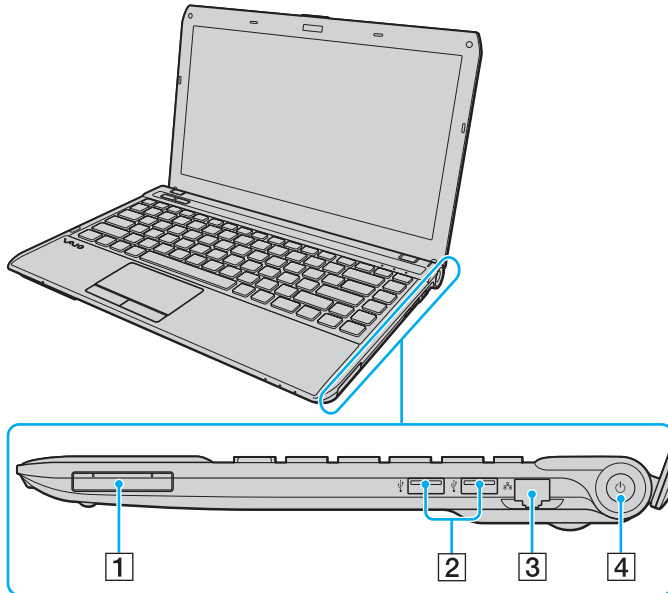


1 Akun liitin (sivu 20)

2 SIM-korttipaikka* (sivu 58)

* Vain joissakin malleissa.

Oikea



1 ExpressCard/34 -korttipaikka (sivu 45)

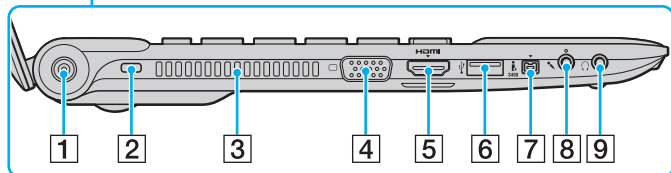
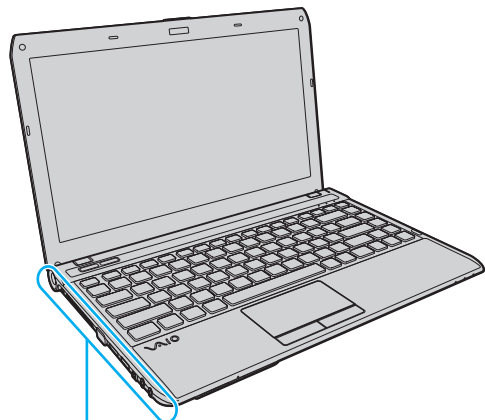
2 USB-portit* (sivu 81)

3 Verkkoportti (LAN) (sivu 52)

4 Virtapainike/virran merkkivalo (sivu 17)

* USB 2.0 -standardin mukainen suuren, täyden ja alhaisen nopeuden tuki.

Vasen

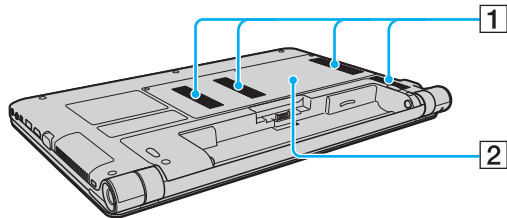


- 1 DC IN -liitäntä (sivu 18)
- 2 Suojausliitäntä
- 3 Tuuletusaukko
- 4 Näyttöliitäntä (sivu 73)
- 5 **HDMI**-lähtöliitäntä (sivu 75)
- 6 USB-liitäntä* (sivu 81)
- 7 4-napainen i.LINK S400 -liitäntä (sivu 83)
- 8 Mikrofoni-liitäntä (sivu 80)
- 9 Kuulokeliitäntä (sivu 71)

* USB 2.0 -standardin mukainen suuren, täyden ja alhaisen nopeuden tuki.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Alapuoli









1 Tuuletusaukot

2 Muistimoduulin lokeron kansi ([sivu 97](#))

Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokoneen virta on kytketty, ja vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa. Sammuu, kun tietokone sammutetaan tai siirtyy horrostilaan.
Lataus 	Palaa, kun tietokoneen akku latautuu. Lisätietoja on kohdassa Akun lataaminen (sivu 23) .
Tietovälineen käyttö	Palaa, kun muistikortin, esimerkiksi ”Memory Stick”- tai SD-muistikortin, tietoja käsitellään. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
Sisäinen MOTION EYE -kamera	Palaa, kun sisäistä kameraa käytetään.
Levyasema 	Palaa, kun sisäisen tallennuslaitteen tietoja käsitellään. Älä aseta tietokonetta 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, näppäillyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit sammuttaa merkkivalon. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps lock -merkkivalo ei pala.
Scroll lock 	Voit muuttaa näytön vieritystapaa painamalla Fn+Scr Lk -näppäimiä. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll lock -merkkivalo ei pala. Scr Lk -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.
WIRELESS	Palaa, kun vähintään yksi langaton toiminto on käytössä.

Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

Verkkolaitteen käyttäminen

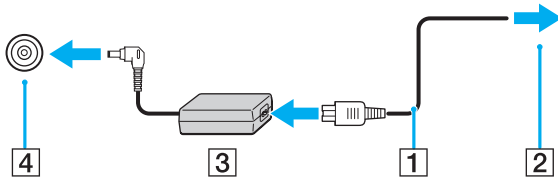
Kun tietokone on liitetty verkkovirtalähteeseen ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.



Käytä vain tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke verkkolaitteen (3) johto tietokoneen DC IN -liitäntään (4).



! DC In -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen kokonaan verkkovirrasta irrottamalla verkkolaitteen pistorasiasta.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttäminen** ([sivu 30](#)).

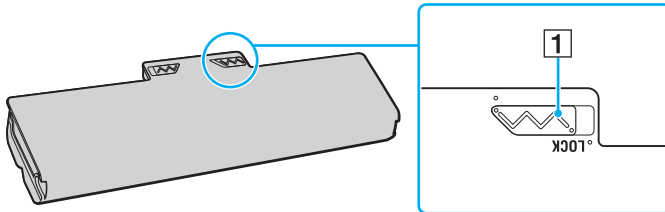
Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

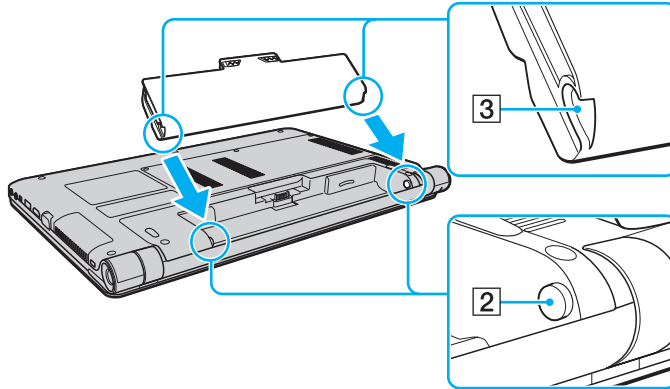
Akun asentaminen ja poistaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

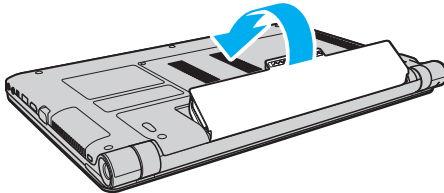
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



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



- 4 Työnnä akku paikalleen lokeroon, kunnes se naksahdaa.

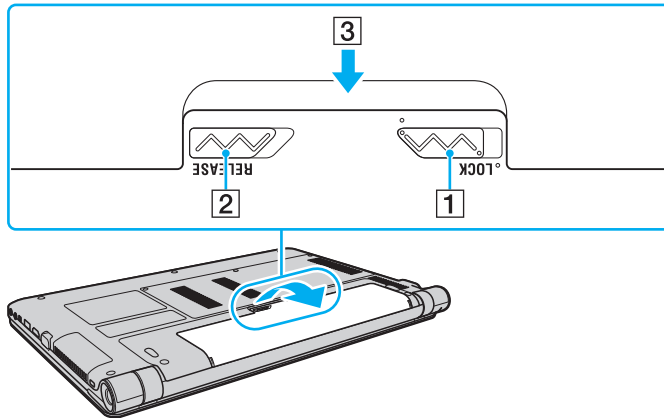


- 5 Lukitse akku paikalleen työntämällä akun **LOCK**-lukitusvipua ulospäin.

Voit poistaa akun seuraavasti

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

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



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

Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke tietokone virtalähteeseen verkkolaitteen avulla.
Latauksen merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Kun akun lataustaso on lähellä valittua enimmäislataustasoa, latauksen merkkivalo sammuu.

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



Lataa akku noudattamalla tämän oppaan ohjeita ensimmäisestä varauskerrasta lähtien.



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

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

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

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

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

Akun latauskapasiteetin tarkistus

Akun latauskapasiteetti pienenee vähitellen, kun akun latauskertojen määrä kasvaa tai kun akkua käytetään pitkään. Jotta saat akun tehon täysin hyödynnettyä, tarkista akun latauskapasiteetti ja muuta akun asetuksia.

Akun latauskapasiteetin tarkistus

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



Voit myös ottaa käyttöön akun hoitotoiminnon, jos haluat saada akun kestävämpään pidempään.

Akun käyttöiän pidentäminen

Kun tietokone toimii akkuvirralla, voit pidentää akun käyttöikää seuraavilla tavoilla.

- Pienennä tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.
- Käytä virransäästötilaa. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**.
- Muuta virransäästöasetuksia **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 95)**.
- Määritä **Long Battery Life Wallpaper Setting** -kohdan taustakuva tietokoneesi työpöydän taustakuvaksi **VAIO Control Center** -ohjelmalla.

Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen seuraavasti

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

Virransäästötilojen käyttäminen

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

!

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

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

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

Lepotilan käyttäminen

Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

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

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

- Paina jotakin näppäintä.
- Paina tietokoneen virtapainiketta.

!

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

Horrostilan käyttäminen

Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

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

!
Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

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

Tietokoneen päivittäminen

Muista päivittää VAIO-tietokoneesi seuraavien ohjelmistojen avulla. Näin tietokoneesi toimii tehokkaammin ja turvallisemmin.

VAIO Update -ohjelma ilmoittaa automaattisesti, kun tietokoneen suorituskykyä parantavia päivityksiä on saatavilla internetistä. Ohjelma lataa päivitykset ja asentaa ne tietokoneeseen.

Windows Update

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

VAIO Update 5

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



Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää internet-yhteyttä.

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 37)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 38)**
- ”Memory Stick” -muistikorttien käyttäminen (sivu 39)**
- Muiden moduulien/Muistikorttien käyttäminen (sivu 45)**
- Internetin käyttäminen (sivu 51)**
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 52)**
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 53)**
- Langattoman WAN-verkon käyttäminen (sivu 58)**
- Bluetooth-toiminnon käyttäminen (sivu 62)**






Näppäimistön käyttäminen



Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



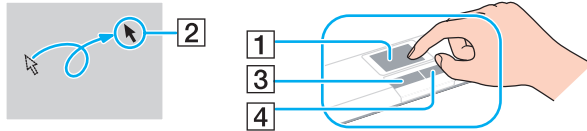
Osa näppäintoiminnoista toimii vasta sen jälkeen, kun käyttöjärjestelmä on latautunut kokonaan.

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

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
Fn +  (F9/F10): zoomaus	Vaihtaa näkyvässä olevan kuvan tai asiakirjan kokoa joissakin sovelluksissa. Jos haluat pienentää ja loitontaa näkymää (zoomata ulospäin), paina Fn+F9 -näppäimiä. Jos haluat suurentaa ja lähentää näkymää (zoomata sisäänpäin), paina Fn+F10 -näppäimiä. Lisätietoja on VAIO Control Center -ohjelmiston mukana toimitetussa ohjetiedostossa.
Fn +  (F12): horrostila	Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiseen tallennuslaitteeseen ja järjestelmä kytkeytyy pois päältä. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28) .

Kosketuslevyn käyttäminen

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



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä (1).
Napsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta (3) kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta kaksi kertaa peräkkäin.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Monissa sovelluksissa tämä toiminto tuo näkyviin tilannekohtaisen pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormeaa kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. Kun vaaka- tai pystysuuntainen vieritys on otettu käyttöön, voit jatkaa vierittämistä pyörittämällä sormeasi kosketuslevyllä ympyränmuotoisella liikkeellä ottamatta sormeaa pois kosketuslevyllä (Vieritystoimintoa voi käyttää vain sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta).
Selaaminen	Liikuta kahta sormeaa vierekkäin nopeasti kosketuslevyllä. Voit siirtyä WWW-selaimessa tai kuvankatseluohjelmassa taaksepäin liikuttamalla sormia vasemmalle tai eteenpäin liikuttamalla sormia oikealle.
Lähentäminen ja loitontaminen	Joissakin ohjelmissa voit lähentää tai loitontaa kuvaa tekemällä kosketuslevyllä nipistysliikkeen. Zoomaa sisään vetämällä sormia auki ja ulos vetämällä sormia kiinni.





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



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

Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen

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

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
ASSIST -painike 	Käynnistää VAIO Care -ohjelman, kun tietokone on normaali- tai lepotilassa. Jos tietokone on horrostilassa, ASSIST -painike käynnistää VAIO Recovery Center -ohjelman.
VAIO -painike 	Käynnistää Media Gallery -ohjelman tai kytkee äänen päälle ja pois päältä tietokoneen mallista riippuen.

Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit suorittaa esiasennetun kuvankaappausohjelmiston avulla seuraavia toimintoja:

- Ottaa valokuvia ja kuvata videoita
- Seurata ja kuvata kohteiden liikkeitä
- Muokata kuvaustietoja



Sisäinen kamera kytkeytyy käyttöön, kun tietokone käynnistetään.

Tietokone on valmis videoneuvotteluihin videoneuvotteluohjelmiston avulla.



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

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

Esiasiennetun kuvankaappausohjelmiston käyttäminen

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



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

"Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen

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

Ennen "Memory Stick" -muistikortin käyttöä

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

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

!

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

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

”Memory Stick” -muistikortin kytkeminen ja irrottaminen

”Memory Stick” -muistikortin kytkeminen

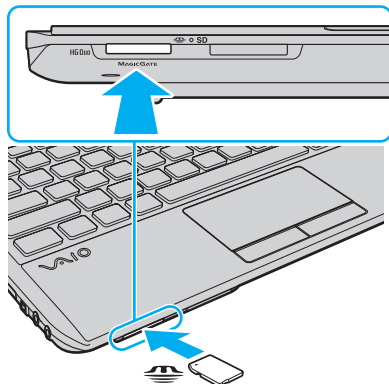
- 1 Etsi ”Memory Stick Duo” -korttipaikka.
- 2 Pitele ”Memory Stick” -muistikorttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.
- 3 Työnnä ”Memory Stick” -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.



Jos ”Memory Stick” -muistikortti ei mene helposti paikkaansa, poista se varovasti ja tarkista, että asetat sitä oikeinpäin.

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

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



!

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

”Memory Stick” -muistikortin irrottaminen

!

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

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

!

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

”Memory Stick” -muistikorttien alustaminen

Voit alustaa ”Memory Stick” -muistikortin seuraavasti

”Memory Stick” -muistikortti on oletusarvoisesti alustettu ja heti käyttövalmis.

Jos haluat alustaa muistikortin tietokoneessasi, toimi seuraavasti.

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

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

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

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

! Varausyksikön ja tiedostojärjestelmän koko saattavat muuttua.

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



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

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



Joidenkin ”Memory Stick” -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

”Memory Stick” -muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony ”Memory Stick” muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 32 Gt ja joita oli saatavana syyskuussa 2009. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien ”Memory Stick” muistikorttien kanssa.
- ❑ Aseta ”Memory Stick” -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä ”Memory Stick” -muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai muistikorttia.
- ❑ Aseta ”Memory Stick” -muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi sitä muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.
- ❑ Jos ”Memory Stick” -muistikortti kytketään järjestelmään käyttämällä useita eri sovittimia, muistikortin toimivuutta ei voida taata.
- ❑ ”MagicGate” on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Jos haluat hyödyntää tätä ominaisuutta, käytä ”Memory Stick” -muistikortteja, joissa on ”MagicGate”-logo.
- ❑ Minkä tahansa tallennetun ääni- ja/tai kuvadatan käyttäminen muussa kuin henkilökohtaisessa käytössä ilman asianomaisten tekijänoikeuksien haltijoiden etukäteisen antamaa suostumusta on tekijänoikeuslakien vastaista. Tekijänoikeuslaeilla suojattuja tietoja sisältäviä ”Memory Stick” -muistikortteja saa käyttää vain lain sallimissa rajoissa.
- ❑ Aseta korttipaikkaan vain yksi ”Memory Stick” -muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

Muiden moduulien/Muistikorttien käyttäminen

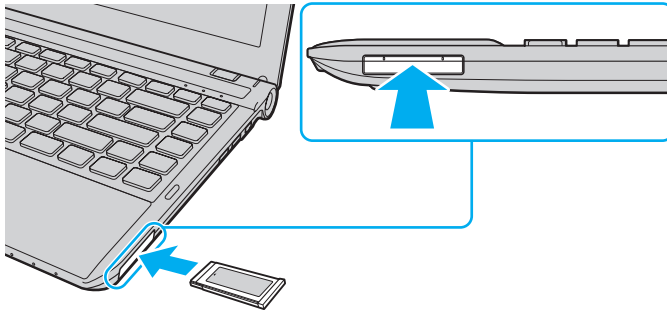
ExpressCard-moduulin käyttäminen

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

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

Voit asettaa ExpressCard-moduulin seuraavasti

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



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

Varmista, että käytät ExpressCard-moduulin valmistajan uusinta ohjainohjelmistoa.

ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



Voit ohittaa vaiheet 1–4 seuraavissa tapauksissa:

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

- 1 Etsi ExpressCard-korttipaikka.
- 2 Napsauta tehtäväpalkin kuvaketta **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta**.
- 3 Valitse laite, jonka haluat irrottaa.
- 4 Poista ExpressCard-moduuli näytön ohjeiden mukaisesti.
- 5 Työnnä ExpressCard-moduulia sisäänpäin, kunnes moduuli ponnahtaa ulos.
- 6 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

SD-muistikorttien käyttäminen

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

Ennen SD-muistikortin käyttämistä

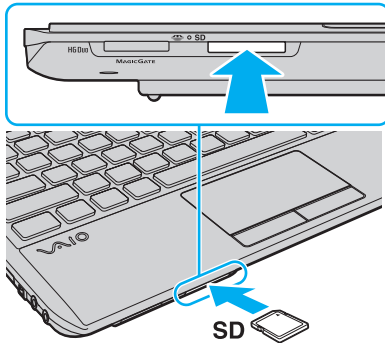
Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka on yhteensopiva seuraavien muistikorttien kanssa:

- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti

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

SD-muistikortin kytkeminen

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



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

SD-muistikortin irrottaminen

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

Muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

Muistikorttien käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

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

SD-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

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

Internetin käyttäminen

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

Palveluntarjoajallasi voi olla saatavilla seuraavan tyyppisiä Internet-yhteyspalveluita:

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

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



Jos haluat muodostaa langattoman Internet-yhteyden, asenna ensin langaton lähiverkko (WLAN). Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 53)**.

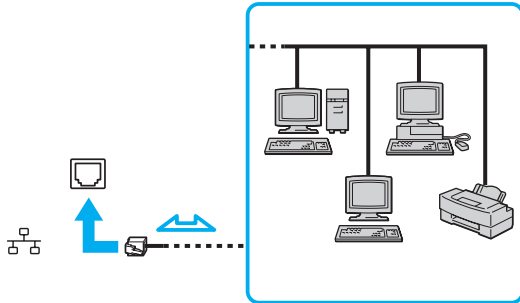


Kun muodostat tietokoneella Internet-yhteyden, suojaat tietokone viruksilta ja muilta tietoturvariskeiltä asianmukaisesti.

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

Lähiverkon (LAN) käyttäminen

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



Voit liittää tietokoneesi mihin tahansa verkkoon muuttamatta oletusasetuksia.



Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (LAN-porttiin).

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

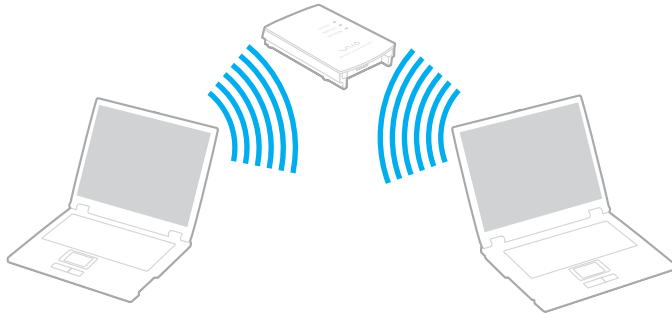
- Kotikäyttöön (intercom-sisäpuhelin) tai yrityskäyttöön (monilinjainen yrityspuhelin) tarkoitetut puhelinlinjat
- Yleinen puhelinliittymä
- Yksityinen puhelinvaihte

Langattoman lähiverkon käyttäminen

Langattoman lähiverkon (WLAN) avulla tietokoneesi voi olla yhteydessä verkkoon langattoman yhteyden kautta.



Langaton lähiverkko käyttää alla olevaa IEEE 802.11a/b/g/n -standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.



Langattoman lähiverkon standardi	Taajuuskaista	Huomautuksia
IEEE 802.11a	5 GHz	-
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	IEEE 802.11g -standardia käytettäessä tietoliikenne on nopeampaa kuin IEEE 802.11b -standardia käytettäessä.
IEEE 802.11n	5 GHz/2,4 GHz	IEEE 802.11b/g/n -standardin mukaisissa malleissa voidaan käyttää vain 2,4 GHz:n taajuuskaistaa.

Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä huomautuksia

Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

- Joissakin maissa ja määrätyillä alueilla langattomien lähiverkkojen tuotteiden käyttöä on rajoitettu paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää). Lue Langattoman lähiverkon säännösopas huolellisesti ennen WLAN-toiminnon käyttöönottoa.
- Standardit IEEE 802.11a ja IEEE 802.11n eivät ole käytettävissä ad-hoc-verkoissa.
- Myös muut laitteet käyttävät langattoman lähiverkon kanssa yhteensopivien laitteiden käyttämää 2,4 GHz:n taajuutta. Vaikka langattomissa lähiverkkolaitteissa käytetään tekniikoita, jotka vähentävät muiden samaa taajuutta käyttävien laitteiden häiriöitä, nämä häiriöt voivat hidastaa viestintänopeutta, supistaa viestintäpeittoa tai katkaista langattoman yhteyden.
- Tiedonsiirtonopeus ja kantoalue voivat vaihdella seuraavista seikoista riippuen:
 - Tiedonsiirtolaitteiden välinen etäisyys
 - Laitteiden väliset esteet
 - Laittekokoonpano
 - Radio-olosuhteet
 - Ympäristön mahdolliset seinät ja niiden materiaali
 - Käytettävät ohjelmat
- Tietoliikenneyhteys voi katketa radio-olosuhteiden vuoksi.
- Todellinen tietoliikennenoisuus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisoisuus.
- Jos samassa langattomassa lähiverkossa on käytössä langattomia verkkotuotteita, jotka ovat eri standardien mukaisia mutta käyttävät samaa taajuuskaistaa, seurauksena voi olla radiohäiriöistä aiheutuva tietoliikennenoisuuden lasku. Langattomat lähiverkkotuotteet on suunniteltu siten, että tietoliikennenoisuus laskee häiriöttömän tiedonsiirron takaamiseksi toisen langattoman lähiverkkotuotteen kanssa, jos se on toisen, samaa taajuuskaistaa käyttävän standardin mukainen. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.

Tietojen salausta koskeva huomautus



Langattoman lähiverkon standardi sisältää seuraavat salausratkaisut: Wired Equivalent Privacy (WEP), joka on turvallisuusprotokolla, sekä Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) ja Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 ja WPA ovat IEEE-työryhmän ja Wi-Fi Alliancen yhdessä ehdottamia, standardiperusteisia, molemminpuolisesti toimivia turvallisuuden parannusmenetelmiä, jotka parantavat tietosuojaa ja Wi-Fi-verkkojen käytönhallintaa. WPA on suunniteltu IEEE 802.11i -yhteensopivaksi. Siinä käytetään tehostettua tietojen salausratkaisua TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ja lisäksi 802.1X- ja EAP (Extensible Authentication Protocol) -protokollia käyttäjien todennuksessa. Tietojen salausta suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja liityntäpisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä suojausratkaisuja, 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, standardit 802.11b, 802.11a, 802.11g ja 802.11n (monikaistainen ja monitilainen) mukaan lukien. Lisäksi WPA2 tarjoaa ratifioitun 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.

Langattoman lähiverkon tiedonsiirron aloittaminen

Ensin sinun on luotava langaton verkkoyhteys tietokoneesi ja liityntäpisteen (ei sisälly toimitukseen) välille. Lisätietoja on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

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

Voit luoda langattoman lähiverkkoyhteyden seuraavasti

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Aseta **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 3 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 4 Ota haluamasi langaton vaihtoehto käyttöön napsauttamalla sen vieressä **VAIO Smart Network** -ikkunassa oleva kytkin asentoon **On**.
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 5 Napsauta tehtäväpalkin - tai -kuvaketta.
- 6 Valitse haluamasi liityntäpiste ja valitse **Yhdistä**.



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

Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa langattoman lähiverkkoyhteyden seuraavasti

Ota langaton lähiverkko pois käytöstä napsauttamalla **VAIO Smart Network** -ikkunassa **Wireless LAN** -kuvakkeen vieressä oleva kytkin asentoon **Off**.

!

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

Langattoman WAN-verkon käyttäminen

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

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



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä osassa kuvattuja ominaisuuksia ja asetuksia.
Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

SIM-kortin asettaminen

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



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

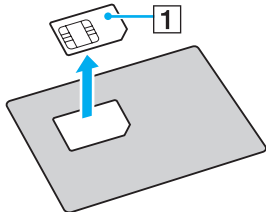
Aseta SIM-kortti seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Irrota tietokoneen akku.

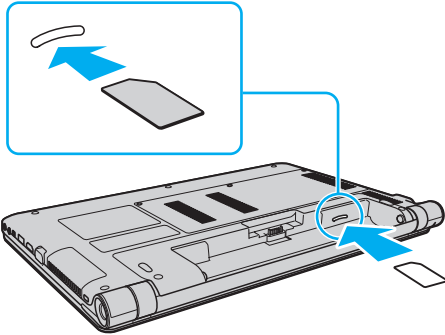


Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Voit poistaa akun seuraavasti** ([sivu 22](#)).

- 3 Irrota SIM-kortti (1) alustasta painamalla.



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



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

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

- 5 Aseta akku takaisin tietokoneeseen.

! Varmista, että akku on oikein päin.

Langattoman WAN-yhteyden käyttöönotto

Voit ottaa langattoman WAN-yhteyden käyttöön seuraavasti

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 3 Napsauta kytkintä kohdan **Wireless WAN** vieressä kytkeäksesi sen **On**-tilaan **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- 4 Kun ohjelma pyytää PIN-koodia, syötä se.
- 5 Anna tarvittaessa teleoperaattorin APN-tiedot.

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

Bluetooth-toiminnon käyttäminen

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

Bluetooth-turvallisuus

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

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



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

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen

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



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti

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

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 3 Napsauta **VAIO Smart Network** -ikkunassa **Bluetooth**-yhteyden vieressä oleva kytkin asentoon **On**.
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.

Bluetooth-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti

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

Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
 - ❑ Laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
 - ❑ Laitteiden välinen etäisyys
 - ❑ Seinien materiaali
 - ❑ Mikroaaltojen ja langattomien puhelimien läheisyys
 - ❑ Radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
 - ❑ Laitekoonpano
 - ❑ Sovellusohjelmien tyyppi
 - ❑ Käyttöjärjestelmän tyyppi
 - ❑ Langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
 - ❑ Siirrettävän tiedoston koko.
- ❑ Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- ❑ Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjearvot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- ❑ Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.

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



Lue Bluetooth-säännösopas ennen Bluetooth-toimintojen käyttämistä.

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

Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien eri porttien avulla.

- Optisen levyaseman kytkeminen (sivu 69)**
- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 71)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 72)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 77)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 78)**
- Ulkoisen mikrofoniin kytkeminen (sivu 80)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 81)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 83)**

Optisen levyaseman kytkeminen


Jos haluat käyttää optisia tallennusvälineitä tietokoneessa, kytke siihen ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen).

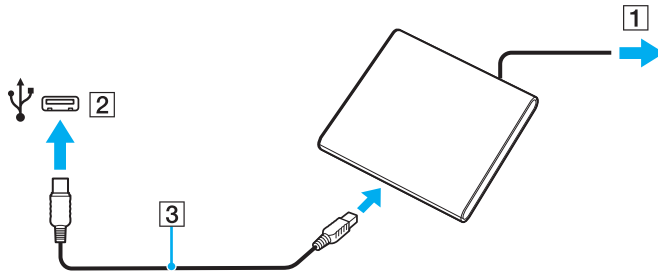
Optisen levyaseman kytkeminen

! Muista kytkeä ulkoinen optinen levyasema tietokoneeseen ennen mahdollisen esiasennetun levykäyttöohjelman käynnistämistä.

Muista kytkeä ulkoinen optinen levyasema verkkovirtalähteeseen ennen aseman käyttämistä. Tietokone tukee vain optisia levyasemia, jotka saavat virtansa suoraan verkkovirtalähteestä.

Voit kytkeä optisen levyaseman seuraavasti

- 1 Kytke ulkoinen optinen levyasema pistorasiaan (1).
- 2 Valitse USB-portti (2) , jota haluat käyttää.
- 3 Kytke USB-kaapelin (3) toinen pää USB-porttiin ja toinen pää optiseen levyasemaan.



Tarkat ohjeet USB-kaapelin kytkemisestä ulkoiseen optiseen asemaan on aseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Aseman irrottaminen tietokoneen ollessa virransäästötilassa (lepo- tai horrostilassa) saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriöitä.

Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

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


Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

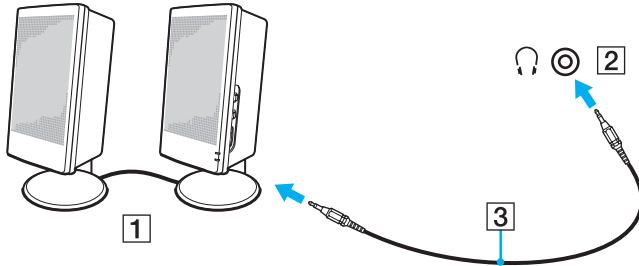


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

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



Ulkoisen näytön kytkeminen



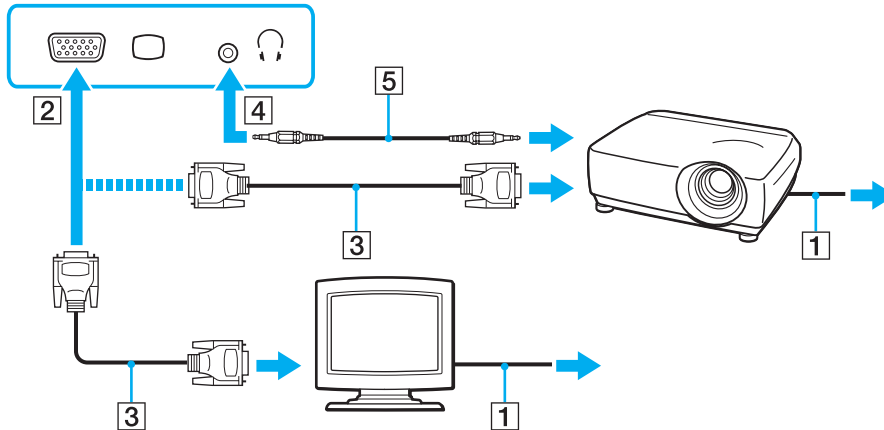
Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja.

Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön, esimerkiksi tietokonenäytön tai projektorin.

Voit kytkeä tietokonenäytön tai projektorin seuraavasti

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



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



Tietokoneesi on HDCP-standardin mukainen, joten sillä pystyy suojaamaan tekijänoikeudet salaamalla digitaalisten videosaalien siirtokanavan. Tämän ansiosta laite pystyy toistamaan monenlaisia korkealaatuisia kopiointisuojuja sisältöjä. Voit katsella tekijänoikeudella suojattua sisältöä kytkemällä HDMI-yhteensopivan näytön tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin. Jos tietokoneeseen on kytketty näyttölaite, joka ei ole HDCP-yhteensopiva, et pysty toistamaan suojattua sisältöä.



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

Jos tietokoneessa on **HDMI**-lähtöportti, käytä TFT/DVI-näytön kytkemiseen HDMI-DVI-D-sovitinta.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

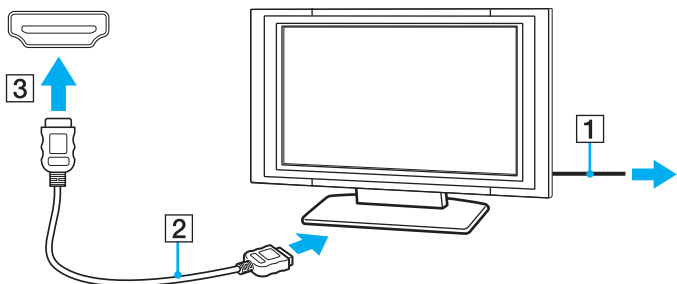
Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta

Voit kytkeä tietokoneeseen television HDMI-tuloportin kautta.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI**-lähtöporttiin kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet löytyvät kohdasta **Miten äänilaitemäärittystä muutetaan?** (sivu 153).

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



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



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet televisiosi mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

Voit liittää laadukkaan digitaalisen äänilähteen tietokoneen ja television väliin seuraavasti

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



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

Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI**-lähtöporttiin kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet löytyvät kohdasta

Miten äänilaitemäärittystä muutetaan? (sivu 153).

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



Voit säätää liitetyn television näyttötarkkuutta tietokoneella. Lisätietoja on kohdassa **Miksi näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 144).**

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

Näyttötilojen valitseminen

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



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

Kytke virta ulkoiseen näyttöön ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

Näyttötilan valitseminen Fn+F7-näppäimillä

Voit valita näyttötilan **Fn+F7**-näppäimillä. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 33)**.

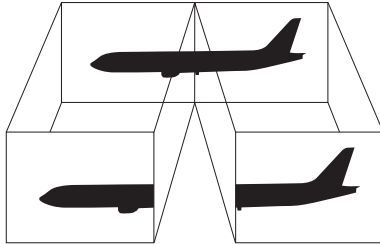
Näyttötilan valitseminen näyttöasetuksista

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

Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

Multiple Monitors -toiminto mahdollistaa työpöydän osien jakamisen useille näytöille. Jos sinulla on esimerkiksi näyttöliitaintään kytketty ulkoinen näyttö, tietokoneen näyttö ja ulkoinen näyttö voivat toimia yhtenä laajana työpöytänä.

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



Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen



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. Silloin tietokone ei ehkä pysty palaamaan normaalitilaan.

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

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



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

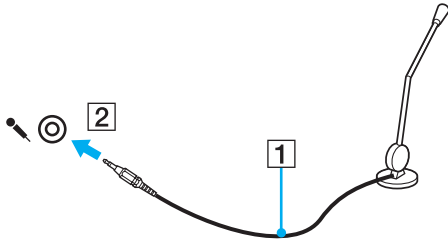
Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi tarkkuus.

Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



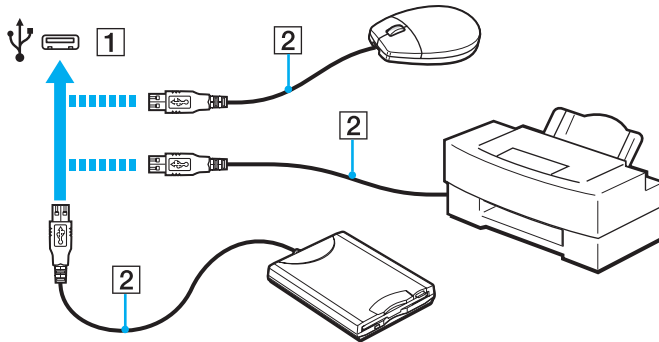
Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käytettäväksi tietokoneessa.

USB-laitteen kytkeminen

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

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti

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



USB-laitteen kytkentään liittyviä huomautuksia

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

i.LINK-laitteen kytkeminen

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



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

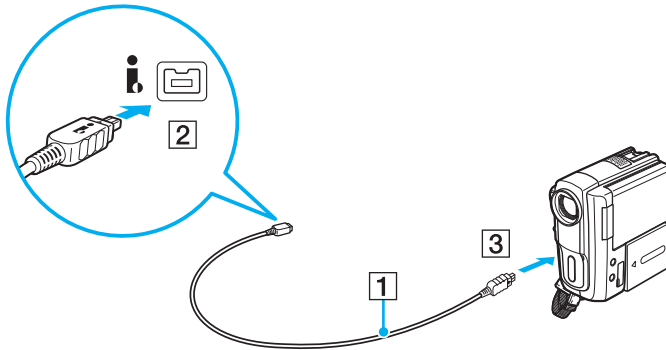
i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

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

Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti

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



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

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

VAIO-tietokoneen mukauttaminen



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

- Salasanan asettaminen (sivu 86)**
- Intel(R) VT -tekniikan käyttäminen (sivu 93)**
- VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 94)**
- VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 95)**

Salasanan asettaminen

Voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä asettamalla salasanan, minkä jälkeen käyttäjän on syötettävä salasana aina, kun tietokone käynnistetään tai kun se palaa normaalitilaan lepo- tai horrostilasta.

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

Salasanan tyyppi	Kuvaus
Käynnistyssalasana	<p>BIOS-toiminnoilla voit asettaa kahdenlaisia salasanoja:</p> <ul style="list-style-type: none">- Koneen salasana: Tämän avulla käyttäjät, joilla on pääkäyttäjän oikeudet, voivat muuttaa kaikkia asetuksia BIOS-asetusten näytöllä sekä tietokoneen käynnistysasetuksia.- Käyttäjän salasana: Tämän avulla tavalliset käyttäjät voivat muuttaa joitakin BIOS-asetuksia sekä käynnistää tietokoneen. Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista. <p> Käynnistyssalasana kysytään sen jälkeen, kun VAIO-logo tulee näytölle tietokonetta käynnistettäessä.</p> <p>! Jos unohdat koneen salasanan, salasana on nollattava ja tästä palvelusta peritään maksu. Jos salasana tarvitsee nollata, ota yhteyttä valtuutettuun Sony-huoltoon/tukeen. Etsi lähin huolto tai edustaja katsomalla tietoja kohdasta Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5).</p> <p>Käyttäjän salasanan voi nollata BIOS-asetusnäytöllä syöttämällä koneen salasanan.</p>
Windows-salasana	<p>Tämän avulla käyttäjät voivat kirjautua tietokoneeseen ja suojata kunkin käyttäjätunnuksen erillisellä salasanalla.</p> <p> Tietokone pyytää antamaan Windows-salasanan, kun käyttäjätunnus on valittu.</p>

Käynnistyssalasanan asettaminen

Voit lisätä käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

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

Voit lisätä käynnistyssalasan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

!

Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

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

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

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

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

Windows-salasanan asettaminen

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti

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



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

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti

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

Voit poistaa Windows-salasanan seuraavasti

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

Intel(R) VT -tekniikan käyttäminen

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

!

Intel VT ei ehkä ole käytävissä joidenkin tietokoneiden suorittimien kanssa.

Kysy lisätietoja virtualisoinnista ja laitteistovirtualisointiohjelmiston käytöstä ohjelmiston julkaisijalta.

Voit ottaa Intel VT -tekniikan käyttöön seuraavasti

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

!

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

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

VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen

VAIO Control Center -ohjelmiston avulla voidaan tarkastella järjestelmän tietoja ja määrittää järjestelmän asetuksia.

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti

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



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

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

VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen

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

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

Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

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

Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti

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

Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia seuraavasti

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



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

VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

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



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

Muistin lisääminen ja poistaminen

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

Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

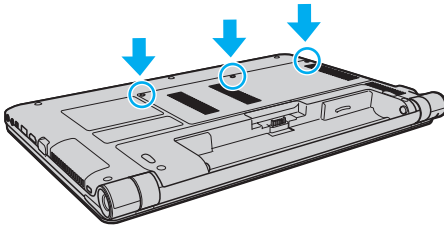
- ❑ Aseta tietokone tasaiselle alustalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- ❑ Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- ❑ Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat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

- Käytä muistimoduulin mukana tulevaa erityistä suojaussia tai suojaa moduuli ESD:tä vastaan käärimällä se alumiinifolioon.
- Nesteen tai vieraiden aineiden tai esineiden joutuminen muistimoduulipaikkoihin tai tietokoneen muihin sisäosiin vaurioittaa tietokonetta, eivätkä tästä johtuvat korjaukset kuulu takuun piiriin.
- Älä laita muistimoduulia paikkaan, jossa se voi altistua
 - Lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakehien, tuottamalle lämmölle
 - Suoralle auringonvalolle
 - Pölylle
 - Mekaaniselle tärinälle tai iskuille
 - Voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
 - Yli 35 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
 - Suurelle kosteudelle.
- Käsittele muistiyksikköä varovasti. Jotta välttäisit käsien ja sormien vahingoittumisen, älä koske tietokoneen sisällä olevia komponenttien ja piirilevyjen reunoja.

Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin seuraavasti

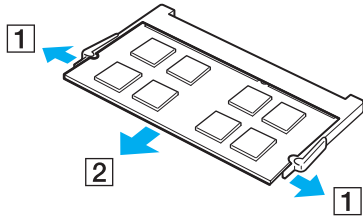
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota noin tunti, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa olevat ruuvit (joita alla olevat nuolet osoittavat) ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

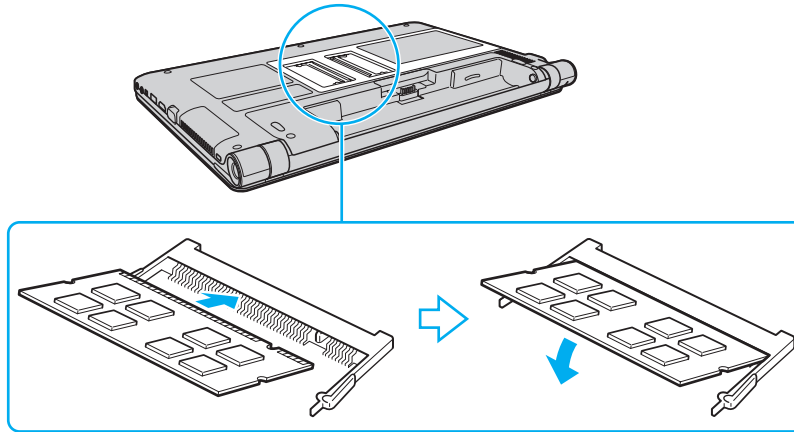
6 Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

- 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 mitään muita emolevyn osia kuin muistimoduulia.

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

- 9 Aseta muistimoduulin lokeron kansi paikalleen.
10 Kiristä tietokoneen pohjan ruuvit.
11 Aseta akku takaisin paikalleen ja kytke tietokoneeseen virta.

Muistin määrän tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

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

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

Varotoimet

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

- Turvallisuustietoja (sivu 104)**
- Huolto- ja ylläpitotiedot (sivu 107)**
- Tietokoneen käsitteleminen (sivu 108)**
- Nestekidenäytön käsitteleminen (sivu 110)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 111)**
- Sisäisen kameran käsitteleminen (sivu 112)**
- Levyjen käsitteleminen (sivu 113)**
- Akun käyttäminen (sivu 114)**
- ”Memory Stick” -muistikorttien käsitteleminen (sivu 115)**
- Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen (sivu 116)**

Turvallisuustietoja

Tietokone

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

Virtalähde

- Älä sijoita verkkolaitetta niin, että se koskettaa ihoasi. Siirrä verkkolaite pois kehosi läheisyydestä, jos se kuumenee ja tuntuu epämukavalta.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Se saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Irrota johto pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.

Akku

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

Kuulokkeet

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

”Memory Stick”

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

Huolto- ja ylläpitotiedot

Tietokone

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

LCD-näyttö

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

Sisäänrakennettu kamera

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

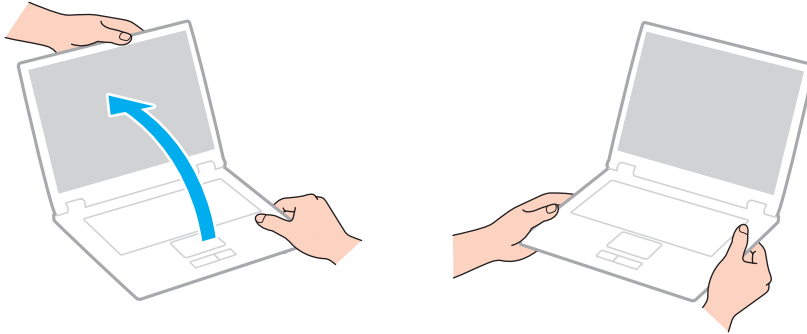
Levyt

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

Tietokoneen käsitteleminen

- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone, irrota tietokone virtalähteestä ja irrota akku. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä pane tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
 - Lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakanaavien, tuottamalle lämmölle
 - Suoralle auringonvalolle
 - Pölylle
 - Kosteudelle tai sateelle
 - Mekaaniselle tärinälle tai iskuille
 - Voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
 - Yli 35 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
 - Suurelle kosteudelle
- Älä aseta sähkölaitteita tietokoneen lähelle. Laitteiden sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriöitä.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.
- Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

- ❑ Älä paina nestekidenäyttöä tai sen kulmia, kun avaat nestekidenäytön kantta tai nostat tietokonetta. Muutoin nestekidenäyttö voi vioittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö. Avaa tietokone pitämällä sen pohjasta kiinni toisella kädellä ja nostamalla nestekidenäytön kantta varovasti toisella. Jos kannat tietokonetta kansi avoinna, pitele tietokonetta molemmin käsin.



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

Nestekidenäytön käsitteleminen

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

Virtalähteen käyttäminen



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

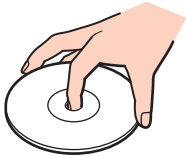
- Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Käytä tietokoneen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

Sisäisen kameran käsittelyminen

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

Levyjen käsitteleminen

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



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

Akun käyttäminen

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

”Memory Stick” -muistikorttien käsitteleminen

- Älä kosketa ”Memory Stick” -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä ainoastaan ”Memory Stick” -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota ”Memory Stick” -muistikorttia tai säilytä korttia suojaamattomana.
- Älä pura ”Memory Stick” -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Pidä ”Memory Stick” -muistikortti kuivana.
- Älä käytä tai säilytä ”Memory Stick” -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua
 - Staattiselle sähkölle
 - Kohinalle
 - Korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
 - Suoralle auringonvalolle
 - Suurelle kosteudelle
 - Syövyttävälle aineille.
- Käytä ”Memory Stick” -muistikortin mukana tulevaa säilytyskoteloa.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä ”Memory Stick Duo” -muistikortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.

Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen

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



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Voit välttää kiintolevyn vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

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

Voit välttää SSD-aseman vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

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

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.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä osassa kuvattuja ominaisuuksia ja asetuksia.

- Tietokoneen käyttö (sivu 119)**
- Järjestelmän päivitys/turvallisuus (sivu 125)**
- Palautus (sivu 127)**
- Akku (sivu 129)**
- Sisäänrakennettu kamera (sivu 131)**
- Verkkökäyttö (lähiverkko/Langaton lähiverkko) (sivu 133)**
- Langaton WAN-verkko (sivu 136)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 137)**
- Optiset levyt (sivu 141)**
- Näyttö (sivu 142)**
- Tulostaminen (sivu 146)**
- Mikrofoni (sivu 147)**
- Kaiuttimet (sivu 148)**
- Kosketuslevy (sivu 150)**



- Näppäimistö (sivu 151)
- Levykkeet (sivu 152)
- Audio/Video (sivu 153)
- ”Memory Stick” (sivu 155)
- Oheislaitteet (sivu 156)

Tietokoneen käyttö

Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei käynnisty?

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

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

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

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

Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto lakkaa vastaamasta?

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

Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan

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

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

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

- Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 20)**.
- Jos ongelma ei poistu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

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

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

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja varmista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja syötä oikea salasana. Salasana erottelee pienet ja isot kirjaimet, joten tarkista merkit huolellisesti ennen salasanan syöttämistä.

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

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

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

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

Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

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

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

Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistäminen tietokoneeseen kytketyltä ulkoiselta laitteelta ei onnistu?

Tietokoneen voi käynnistää ulkoisesta laitteesta, esimerkiksi USB-levykeasemasta tai optisesta USB/i.LINK-levyasemasta, vaihtamalla käynnistyslaitetta. Vaihtaaksesi käynnistyslaitteen, käynnistä tietokone ja paina **F11**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.

! Jos käytössä on optinen USB/i.LINK-levyasema, kytke se ensin verkkovirtalähteeseen.

Järjestelmän päivitys/turvallisuus

Miten löydän tärkeät päivitykset tietokoneelleni?

Voit etsiä ja asentaa uusimmat päivitykset tietokoneellesi seuraavien sovellusten avulla: **Windows Update** ja **VAIO Update**. Katso lisätietoja kohdasta **Tietokoneen päivittäminen (sivu 31)**.

Miten voin suojata tietokoneen turvallisuushilta, kuten viruksilta?

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

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

Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

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

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

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

Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.

Palautus

Miten voin luoda palautuslevyt?

Voit luoda palautuslevyt **VAIO Recovery Center** -ohjelmalla. Levyjä käytetään tietokoneen palauttamiseksi tehdasasetuksiin. Luo levyt napsauttamalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Recovery Center** ja **Create Recovery Discs**.

! Jos tietokoneessa ei ole sisäistä optista levyasemaa, tietokoneeseen on kytkettävä ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen).

Katso lisätietoja kohdasta **Palautus- ja vianmääritysopas**.

Miten voin palauttaa tietokoneen tehdasasetuksiin?

Voit palauttaa tietokoneen kahdella eri tavalla: palautuslevyjen tai palautusosion avulla.

Katso lisätietoja kohdasta **Palautus- ja vianmääritysopas**.

Miten voin asentaa uudelleen alkuperäiset ohjelmat ja ajurit?

Voit palauttaa esiasennetut ohjelmat ja ajurit **VAIO Recovery Center** -ohjelman avulla. Palauta ne napsauttamalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Recovery Center** ja **Reinstall Programs or Drivers**.

Katso lisätietoja kohdasta **Palautus- ja vianmääritysopas**.

Kuinka voin tarkistaa kiintolevyn palautusosion koon?

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

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

Akku

Miten saan selville akun latausasteen?

Latauksen merkkivalo ilmaisee akun latausasteen. Lisätietoja on kohdassa **Akun lataaminen (sivu 23)**.

Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

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

Milloin akku tulisi ladata?

Akku on ladattava seuraavissa tilanteissa:

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

Milloin akku tulisi vaihtaa?

Näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan vaihtamaan akku, kun akun käyttöikä on loppuillaan. Voit tarkistaa akun lataustilanteen **Battery**-toiminnolla **VAIO Control Center** -ohjelmassa.

Onko syytä huolestua, jos paikalleen asennettu akku on lämmin?

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

Voiko tietokone siirtyä horrostilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä horrostilaan akkua käytettäessä, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä horrostilaan, tallenna tiedot usein välttääksesi tietojen häviämisen. Tietoja horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 30)**.

Miksei akku lataudu täyteen kapasiteettiin?

Akun hoitotoiminto **VAIO Control Center** -ohjelmassa pidentää akun käyttöikää. Tarkista asetukset **VAIO Control Center** -ohjelmasta.

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

- Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 20)**.
- Jos ongelma ei poistu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

Sisäänrakennettu kamera

Miksei etsimessä näy kuvaa tai kuvan laatu on huono?

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

Miksi otettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin suojus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojus. Lisätietoja on kohdassa **Sisäänrakennettu kamera (sivu 107)**.

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

- Sovelluksen tehosteasetukset voivat aiheuttaa kuvan katkonaisuutta. Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi sovelluksen ohjetiedostossa.
- Käynnissä voi olla liikaa sovelluksia. Lopeta sovellukset, joita et parhaillaan käytä.
- Tietokoneen virranhallintatoiminto saattaa olla käytössä. Tarkista suorittimen suorituskyky.

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

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone virtalähteeseen.

Mitä pitäisi tehdä, jos otetut kuvat välkkyvät?

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

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

Miksi videon syöttö sisäisestä kamerasta keskeytyy muutamaksi sekunniksi?

Videon syöttö voi keskeytyä muutamaksi sekunniksi, jos

- Käytetään pikanäppäintä ja **Fn**-näppäintä.
- Suorittimen kuormitus kasvaa.

Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

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

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Katso lisätietoja asetuksen muuttamisesta kohdasta **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**.

Verkkokäyttö (lähiverkko/Langaton lähiverkko)

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

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

Mitä pitäisi tehdä, jos en pysty käyttämään Internetiä?

- Tarkista liityntäpisteen asetukset. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Seuraa ohjeita kohdasta **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen? (sivu 133)**, jos haluat muuttaa asetuksia.

Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriötä 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. Seuraa ohjeita kohdasta **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen? (sivu 133)**, jos haluat muuttaa asetuksia.

Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirrettävät tiedostot ovat suuria tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.
- Siirrä tietokone lähemmäs liityntäpistettä.
- Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Seuraa ohjeita kohdasta **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 133](#)), jos haluat muuttaa asetuksia.

Mitä kanavat ovat?

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

Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

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

Langaton WAN-verkko

Miten tulee toimia, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan WAN-verkkoon?

- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, että SIM-kortti on 3G-yhteensopiva ja tietoliikenneoperaattori on aktivoinut sen. Kun asetat SIM-korttia, noudata kohdan **SIM-kortin asettaminen (sivu 59)** ohjeita.
- Matkapuhelimen on oltava kuuluvuusalueella. Tietoja kuuluvuusalueista saat verkkopalvelun toimittajalta.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että kytkin kohdan **Wireless WAN** vieressä on **On**-tilassa **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- Sinun täytyy ehkä kirjoittaa tukiaseman nimitiedot (Access Point Name, APN) yhteyksien hallintaohjelmistoon. Tarkista siinä tapauksessa operaattorilta, että nimitiedot ovat oikeat. Lisätietoja on yhteyksien hallintaohjelmiston ohjetiedostossa.
- Tarkista, että yhteyksien hallintaohjelmisto on tunnistanut langattoman WAN-modeemin. Langattoman WAN-modeemin tunnistaminen voi kestää jonkin aikaa.



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

Bluetooth-tekniikka

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

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

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

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

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?** (sivu 137) esitetyt ehdotukset.
- Varmista, että muut laitteet on todennettu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.

Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

- Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttöjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- Myös muut laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta, jota käyttävät Bluetooth-yhteydessä ja langattomassa lähiverkossa olevat laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetty tekniikka minimoi muiden samaa aallonpituutta käyttävien laitteiden aiheuttamat häiriöt. Tämä voi kuitenkin heikentää viestintänopeutta ja supistaa viestintäpeittoa. Muiden laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat myös estää tiedonsiirron kokonaan.
- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Selvitä, mitä esteitä on tietokoneen ja sen laitteen välillä, johon se on liitetty.

Miksi en pysty käyttämään Bluetooth-kohdelaitteen tukemia palveluita?

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

Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

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

Miksi en voi vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

Miten tulee toimia, jos kuulokkeista tai äänisovittimesta/näytönohjaimesta ei kuulu ääntä?

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

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

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

- Varmista **VAIO Smart Network** -ikkunasta, että **Bluetooth**-kohdan vieressä oleva kytkin on asennossa **On**.
- Saat Bluetooth-kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
 - 2 Napsuta Bluetooth-laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
 - 3 Napsauta **Asetukset**-välilehteä ja valitse **Näytä Bluetooth-kuvake ilmaisinalueella** -valintaruutu.

Optiset levyt

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoinen optinen levyasema ei toimi oikein?

Varmista, että ulkoinen optinen levyasema on kytketty verkkovirtalähteeseen ja tietokoneesi USB-porttiin. Jos ulkoista optista levyasemaa ei ole kytketty, se ei ehkä toimi oikein.

Näyttö

Miksi näyttö pimeni?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 20)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 33)**.

Miten tulee toimia, jos kuvat tai videot eivät näy kunnolla?

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

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

Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Kopiointisuojaattua sisältöä ei voi katsella näytössä, joka ei ole HDCP-yhteensopiva. Katso lisätietoja kohdasta **Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta (sivu 75)** tai **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 73)**.

Miksi näyttössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsella tietokoneen näyttössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Lisätietoja näyttökohteen vaihtamisesta on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 77)**. 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 silloin LCD-näytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

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



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

Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoisessa näyttössä ei näy mitään?

Vaihda sitten näyttökohde painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 33)**.

Miten otan käyttöön Windows Aeron?

Voit ottaa Windows Aeron käyttöön seuraavasti:

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

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

Tulostaminen

Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei pysty tulostamaan?

- Varmista, että tulostin on päällä ja että tulostimen kaapeli on liitetty tulostimen ja tietokoneen portteihin kunnolla.
- Varmista, että tulostin on yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.
- Ennen tulostimen käyttöä voit joutua asentamaan tulostinohjainohjelmiston. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos tulostin ei toimi, kun tietokone palaa virransäästötilasta (lepotilasta tai horrostilasta), käynnistä tietokone uudelleen.
- Jos tulostimessa on käytössä kaksisuuntainen tiedonsiirto, tämän ominaisuuden poistaminen käytöstä tietokoneessa saattaa mahdollistaa tulostuksen. Toimi seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
 - 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 3 Napsauta **Portit**-välilehteä.
 - 4 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

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

Mikrofoni

Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

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

Miten voin estää mikrofoniin äänen kiertämisen?

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

Ongelman estämiseksi:

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

Kaiuttimet

Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Jos haluat vaihtaa äänentoistolaitteen, katso **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 153)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoiset kaiuttimet eivät toimi?

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?** (sivu 148) esitetyt ehdotukset.
- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Varmista, että kaiuttimet on kytketty kunnolla ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu.
- Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.
- Jos kaiuttimissa on vaiennuspainike, aseta se pois päältä.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaitte on määritetty väärin. Jos haluat vaihtaa äänentoistolaitteen, katso **Miten äänilaitemääritystä muutetaan?** (sivu 153).

Kosketuslevy

Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ennen hiiren liittämistä tietokoneeseen. Katso kohta **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 35)**.
- Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran, paina **→**-näppäintä useita kertoja, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse the **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli **↓**- ja **→**-näppäimen avulla, paina **Enter**-näppäintä, valitse **↑**- ja **↓**-näppäimen avulla **Käynnistä uudelleen** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

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

Näppäimistö

Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistön asetukset ovat virheelliset?

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

Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:

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

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

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

Levykkeet

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

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

- 1 Sulje kaikki levykeasemaa käyttävät ohjelmat.
- 2 Odota, että levykeaseman merkkivalo sammuu.
- 3 Poista levyke painamalla poistopainiketta ja irrota USB-levykeasema tietokoneesta.
- 4 Kytke levykeasema uudelleen työntämällä USB-liitin USB-porttiin.
- 5 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Käynnistä uudelleen**.

Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeelle ei pysty kirjoittamaan?

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

Audio/Video

Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näkyviin tulee viesti, joka ilmoittaa i.LINK-laitteen olevan irti tai poissa päältä, i.LINK-kaapeli ei ehkä ole kunnolla kiinni tietokoneen tai kameran liitäntäportissa. Irrota kaapeli ja kytke se takaisin. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 83)**.

Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

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

Miten äänilaitemääritystä muutetaan?

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

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

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

- ❑ Jos haluat kuunnella ääntä esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitántään kytketystä laitteesta, äänentoistolaite täytyy vaihtaa. Tarkemmat ohjeet löytyvät kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 153)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
 - 1 Noudata vaiheita 1-4 kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 153)**.
 - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
 - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

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

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

”Memory Stick”

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

”Memory Stick” -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

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

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat ”Memory Stick” -muistikortilta tietokoneen sisäiseen tallennuslaitteeseen.
- 2 Alusta ”Memory Stick” -muistikortti kohdassa ”**Memory Stick**” -muistikorttien alustaminen (sivu 42) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

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

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

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

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

Oheislaitteet

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

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

Tavaramerkit

Tavaramerkit, mukaan lukien SONY, SONY-logo, VAIO ja VAIO-logo, ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

”BRAVIA” on Sony Corporationin tavaramerkki.



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

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

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

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

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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


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

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

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

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

SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

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

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

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

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

”AVCHD” on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

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

Kaikkia edellä lueteltuja ohjelmistoja ei ehkä toimiteta tämän tietokonemallin mukana.

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

Tiedoksi

© 2010 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tätä käyttöopasta ja siinä kuvattua ohjelmistoa ei saa toisintaa, kääntää tai tuottaa mihinkään koneella luettavaan muotoon kokonaisuudessaan tai osittain 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.

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

