

SONY[®]

Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VPCS12-sarja



Sisällys

Ennen käyttöä.....	4	Langattoman lähiverkon käyttäminen.....	64
Lisätietoja VAIO-tietokoneesta.....	5	Langattoman WAN-verkon käyttäminen.....	69
Ergonomiaa koskevia ohjeita.....	8	Bluetooth-toiminnon käyttäminen.....	73
Aloittaminen.....	10	Sormenjälkitodennuksen käyttäminen.....	79
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti.....	11	Oheislaitteiden käyttäminen.....	86
Tietoja merkkivaloista.....	16	Telakointiaseman kytkeminen.....	87
Liittäminen virtalähteeseen.....	17	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen.....	95
Akun käyttäminen.....	19	Ulkoisen näytön kytkeminen.....	96
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti.....	26	Näyttötilojen valitseminen.....	101
Virransäästötilojen käyttäminen.....	27	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen.....	102
Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa.....	30	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen.....	104
VAIO-tietokoneen käyttäminen.....	32	USB-laitteen kytkeminen.....	105
Näppäimistön käyttäminen.....	33	i.LINK-laitteen kytkeminen.....	107
Kosketuslevyn käyttäminen.....	36	VAIO-tietokoneen mukauttaminen.....	109
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen.....	38	Salasanan asettaminen.....	110
Sisäisen kameran käyttäminen.....	39	Intel(R) VT -tekniikan käyttäminen.....	121
Optisen levyaseman käyttäminen.....	40	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen.....	122
"Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen.....	48	VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen.....	123
Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen.....	55	Näyttökielen vaihtaminen.....	124
Internetin käyttäminen.....	62	Kiintolevyn suojaaminen.....	125
Lähiverkon (LAN) käyttäminen.....	63	VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	126
		Muistin lisääminen ja poistaminen.....	127

Varotoimia.....	133	Mikrofoni	184
Turvallisuustietoja	134	Kaiuttimet.....	185
Huolto- ja ylläpitotiedot.....	137	Kosketuslevy	187
Tietokoneen käsitteleminen	138	Näppäimistö.....	188
Nestekidenäytön käsitteleminen	140	Levykkeet	189
Virtalähteen käyttäminen.....	141	Audio/Video	190
Sisäisen kameran käsitteleminen.....	142	"Memory Stick"	192
Levyjen käsitteleminen.....	143	Oheislaitteet.....	193
Akun käyttäminen.....	144	Telakointiasema	194
"Memory Stick" -muistikorttien käsitteleminen	145	Tavaramerkit	195
Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen.....	146	Tiedoksi.....	197
Sormenjälkitodennuksen käyttäminen	147		
Vianmääritys	148		
Tietokoneen toiminta.....	150		
Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus.....	156		
Palautus	158		
Akku	161		
Sisäänrakennettu kamera	163		
Verkkokäyttö (lähiverkko/langaton lähiverkko).....	165		
Langaton WAN-verkko	169		
Bluetooth-tekniikka	170		
Optiset levyt	174		
Näyttö.....	179		
Tulostaminen.....	183		

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 verkkosivustossa osoitteessa <http://support.vaio.sony.eu/>.

Lisätietoja VAIO-tietokoneesta

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käyttäjätuesta.

1. Painetut asiakirjat

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




Lue **Säännökset, takuu ja palvelutuki** -osio huolellisesti, ennen kuin aktivoit langattomia toimintoja, kuten WLAN- tai Bluetooth-toimintoja.

2. Käytönaikainen ohje

- ❑ **Käyttöopas** (tämä opas) sisältää tietoja tietokoneen ominaisuuksista ja yleisten ongelmien ratkaisuehjeita.

Oppaan tarkasteleminen näytössä:

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



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

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

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

3. WWW-tukisivut

Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmääritysohjeita VAIO-Link-sivustosta osoitteesta <http://support.vaio.sony.eu/>.

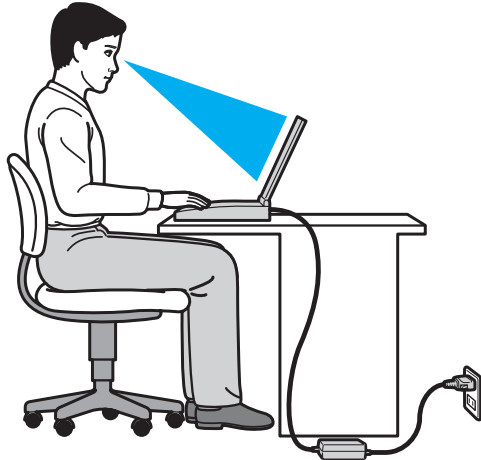
Käytettävissä on myös joukko muita tietolähteitä:

- ❑ Voit kysyä neuvoa muilta VAIO-käyttäjiltä Club VAIO -yhteisön kautta osoitteessa <http://club-vaio.com>.
- ❑ Voit perehtyä tuotetietoihin tuotesivustostamme osoitteessa <http://www.vaio.eu/> tai verkkokaupassamme osoitteessa <http://www.sonystyle-europe.com>.

Jos sinun on tarpeen ottaa yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero valmiiksi esillä. Sarjanumero on VAIO-tietokoneen alapinnalla, takapaneelissa tai akkulokeron sisäpuolella. Jos et löydä sarjanumeroa, katso lisäohjeita VAIO-Link-sivustosta.

Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



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

- ❑ **Tietokoneen näytön katselukulma** – Kallista näyttö sopivaan katseluasentoon. Voit vähentää silmiesi jännittymistä ja lihasten väsymistä kallistamalla näytön oikeaan asentoon. Säädä myös näytön kirkkaus sopivaksi.
- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunat ja valot eivät häikäise tai aiheuta heijastumia. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytössä näkyvät kirkkaat pisteet. Sopiva valaistus lisää käyttömukavuutta ja tehostaa työskentelyä.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Jos käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö mukavalle katseluetaäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana.

Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

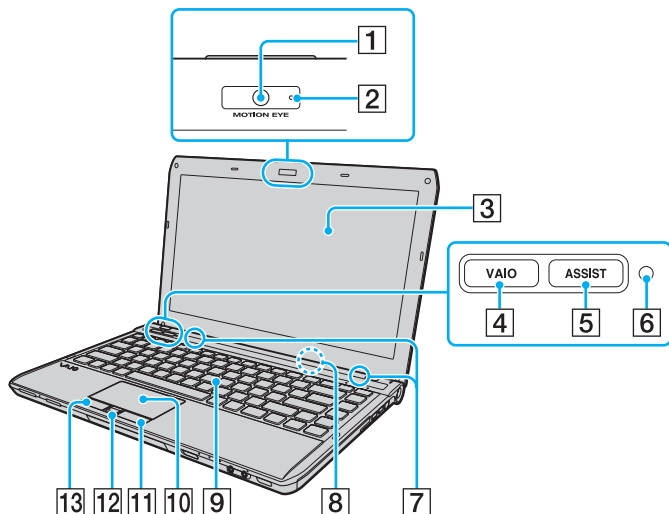
- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 11)**
- ❑ **Tietoja merkkivaloista (sivu 16)**
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen (sivu 17)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 19)**
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 26)**
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)**
- ❑ **Tietokoneen pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa (sivu 30)**

Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

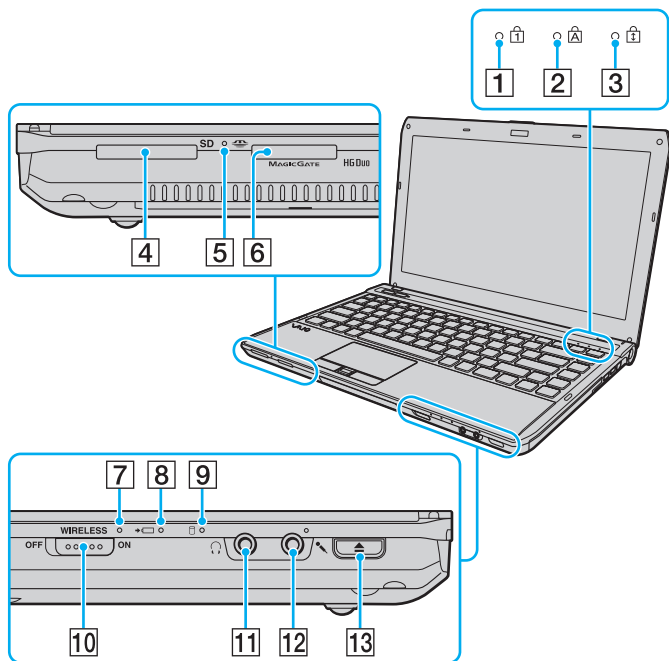
! Koska tekniset tiedot saattavat vaihdella, tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta.

Etupuoli



- 1 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 39)
- 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 16)
- 3 Nestekidenäyttö (sivu 140)
- 4 **VAIO**-painike (sivu 38)
- 5 **ASSIST**-painike (sivu 38)
- 6 Valaistusolotunnistin (sivu 35), (sivu 182)
Mittaa ympäristön valaistusta ja säätää LCD-näytön kirkkauden sopivalle tasolle automaattisesti.
- 7 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
- 8 Sisäinen mikrofoni (mono)
- 9 Näppäimistö (sivu 33)
- 10 Kosketuslevy (sivu 36)
- 11 Oikeanpuoleinen painike (sivu 36)
- 12 Sormenjälkitunnistin* (sivu 79)
- 13 Vasemmanpuoleinen painike (sivu 36)

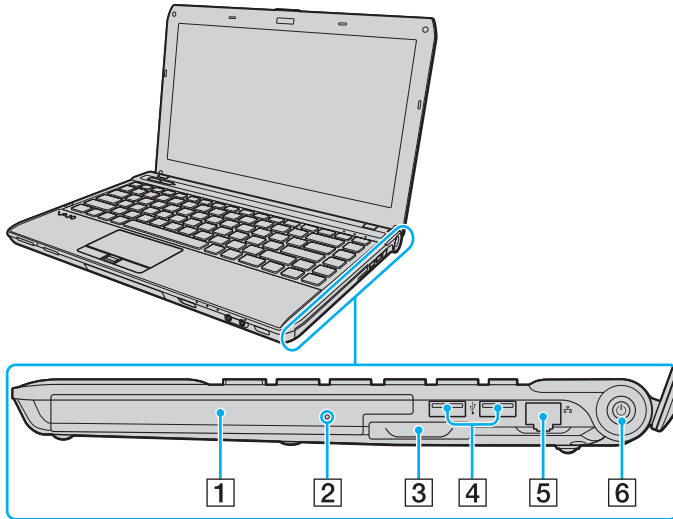
* Vain joissakin malleissa.



- 1 Num lock -merkkivalo (sivu 16)
- 2 Caps lock -merkkivalo (sivu 16)
- 3 Scroll lock -merkkivalo (sivu 16)
- 4 SD-muistikorttipaikka (sivu 58)
- 5 Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 16)
- 6 "Memory Stick Duo" -muistikorttipaikka* (sivu 48)
- 7 WIRELESS-merkkivalo (sivu 16)
- 8 Latauksen merkkivalo (sivu 16)
- 9 Levyaseman merkkivalo (sivu 16)
- 10 WIRELESS-kytkin (sivu 64), (sivu 69), (sivu 73)
- 11 Kuulokeliitäntä (sivu 95)
- 12 Mikrofoniliitäntä (sivu 104)
- 13 Levyaseman poistopainike (sivu 38), (sivu 40)

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

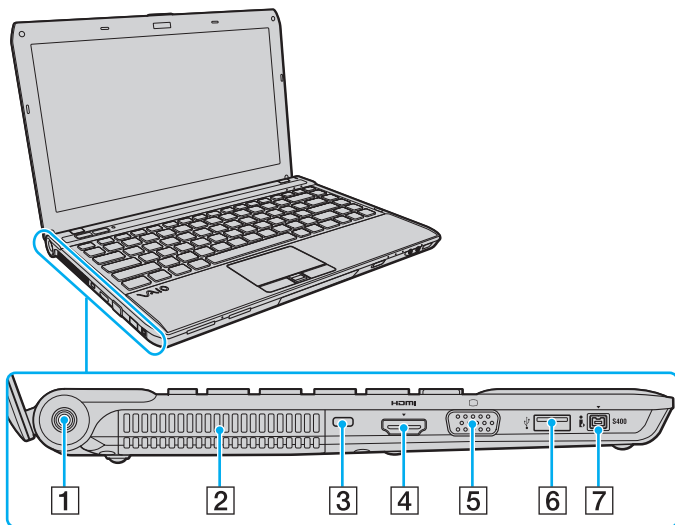
Oikea



- 1 Optinen levyasema (sivu 40)
- 2 Manuaalinen poistoreikä (sivu 174)
- 3 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 55)
- 4 USB-portit* (sivu 105)
- 5 Verkkoportti (LAN) (sivu 63)
- 6 Virtapainike / virran merkkivalo (sivu 16)

* USB 2.0 -yhteensopiva; suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

Vasen



- 1 Virtaliitäntä (sivu 17)
- 2 Tuuletusaukko
- 3 Suojausliitäntä
- 4 **HDMI-lähtöportti**^{*1} (sivu 99)
- 5 Näyttöliitäntä^{*2} (sivu 96)
- 6 USB-liitäntä^{*3} (sivu 105)
- 7 4-napainen i.LINK S400 -portti (sivu 107)

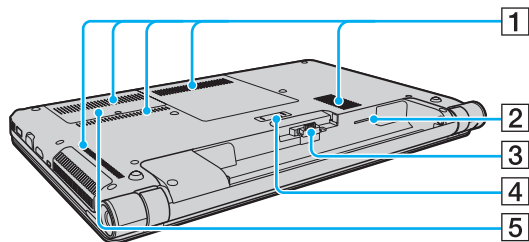
^{*1} NVIDIA-näytönohjaimella varustetuissa malleissa **HDMI**-lähtöporttiin liitetystä äänilaitteesta ei ehkä kuulu ääntä äänentoiston ensimmäisten sekuntien aikana. Se ei ole merkki toimintahäiriöstä.

^{*2} Ei käytettävissä, kun tietokone on kytketty telakointiasemaan.

^{*3} USB 2.0 -yhteensopiva; suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Takaosa/pohja









- 1 Tuuletusaukot
- 2 SIM-korttipaikka* (sivu 69)
- 3 Akun liitin (sivu 19)
- 4 Telakointiasemaliitin* (sivu 89)
- 5 Muistimoduulin lokeron kansi (sivu 127)

* Vain joissakin malleissa.

Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokone on normaalitilassa, vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa, ja sammuu, kun tietokone asetetaan horrostilaan tai sammutetaan.
Lataus 	Palaa, kun tietokoneen akku latautuu. Lisätietoja on kohdassa Akun lataaminen (sivu 22) .
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 tai optisen levyaseman 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 valittuna.

Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

Verkkolaitteen käyttäminen

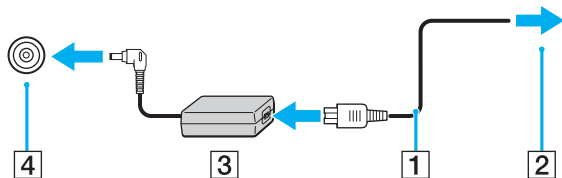
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akku on asennettuna, kone käyttää verkkovirtaa.



Käytä vain tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke kaapeli verkkolaitteesta (3) tietokoneen virtaliitäntään (4).



Virtaliitännän muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen verkkopistorasiasta.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttäminen** ([sivu 29](#)).

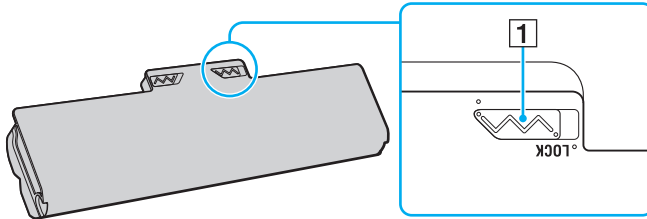
Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

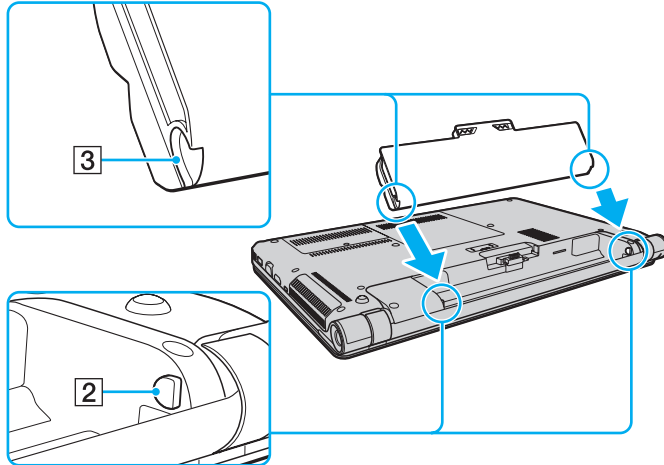
Akun asentaminen ja poistaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

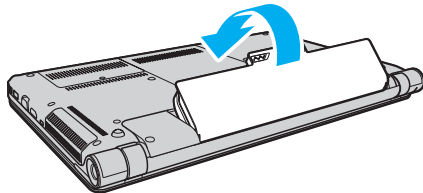
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



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



- 4 Työnnä akku paikalleen lokeroon, kunnes se naksahdaa.

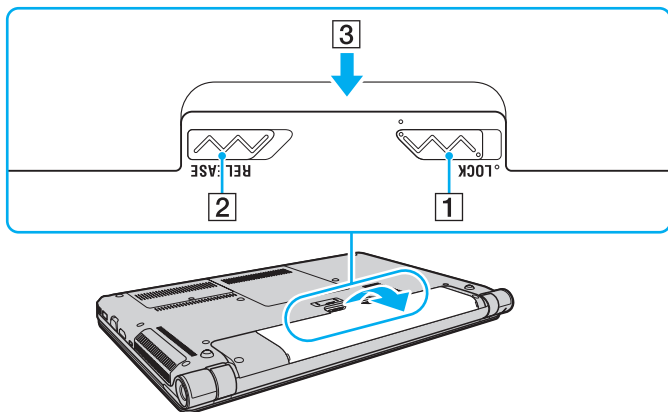


- 5 Lukitse akku paikalleen työntämällä akun **LOCK**-lukitusvipua ulospäin.

Voit poistaa akun seuraavasti

! Menetät kaikki tallentamattomat tiedot, jos poistat akun, kun tietokone on päällä eikä verkkolaite ole kytkettynä.

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



! Käytä turvallisuussyistä vain Sony'n alkuperäistä, Sony'n VAIO-tietokonetta varten suunniteltua, turvallisuusstandardien mukaista aitoa ladattavaa Sony-akkua ja verkkolaitetta. Jotkin VAIO-tietokoneet toimivat ehkä vain aitoja Sony-akkuja käytettäessä.

Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti

- 1 Asenna akku.
- 2 Kytke tietokone virtalähteeseen verkkolaitteen avulla.
Latauksen merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Kun akun lataus lähestyy valitsemaasi enimmäistasoa, latauksen merkkivalo sammuu.

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



Lataa akku noudattamalla tämän oppaan ohjeita ensimmäisestä varaukerrasta lähtien.



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

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

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

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

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

Akun varauskyyvyn tarkistaminen

Akun varauskyyky heikkenee hiljalleen ajan myötä, kun akun latausvälit tihenevät tai akun käyttöikä pitenee. Voit parantaa akun suorituskykyä tarkistamalla akun varauskyyvyn ja muuttamalla sen asetuksia.

Akun varauskyyvyn tarkistaminen

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



Voit myös pidentää akun käyttöikää ottamalla akun huoltotoiminnon käyttöön.

Akun käyttöiän pidentäminen

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

- ❑ Pienennä tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.
- ❑ Käytä virransäästötilaa. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)**.
- ❑ Muuta virransäästöasetuksia **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Lisätietoja on kohdassa **VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 123)**.
- ❑ 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 pitäminen optimaalisessa toimintakunnossa

Tietokoneen päivittäminen

Varmista VAIO-tietokoneesi tehokas ja turvallinen toiminta lataamalla viimeisimmät ohjelmistopäivitykset seuraavien sovellusten avulla.

VAIO Update ilmoittaa automaattisesti uusista päivityksistä, jotka ovat saatavilla Internetissä, ja lataa ja asentaa ne tietokoneeseen.

Windows Update

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

VAIO Update 5

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



Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

VAIO Care -ohjelman käyttäminen

VAIO Care -ohjelman avulla voit tehdä säännöllisiä suorituskykytarkistuksia ja hienosäätää tietokonettasi niin, että se toimii optimaalisesti. Käytä **VAIO Care** -ohjelmaa aina, kun tietokoneessa havaitaan ongelma. **VAIO Care** sisältää tarvittavat toiminnot ongelmien ratkaisemiseen.

VAIO Care -ohjelman käynnistäminen

- Mallit, joissa on **ASSIST**-painike

Paina **ASSIST**-painiketta tietokoneen virran ollessa kytkettynä.

- Mallit, joissa ei ole **ASSIST**-painiketta

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Care** ja sitten **VAIO Care**.



Älä paina **ASSIST**-painiketta, kun tietokone on horrostilassa.



Lisätietoja on **VAIO Care** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

Malleissa, joissa on **ASSIST**-painike, **ASSIST**-painikkeen painaminen tietokoneen ollessa sammutettuna käynnistää **VAIO Care Rescue** -ohjelman.

VAIO Care Rescue -ohjelman avulla voit palauttaa tietokoneen hätätilanteissa, kuten jos Windows ei käynnisty.

VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 33)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 36)**
- Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen (sivu 38)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 39)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 40)**
- "Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen (sivu 48)**
- Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen (sivu 55)**
- Internetin käyttäminen (sivu 62)**
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 63)**
- Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 64)**
- Langattoman WAN-verkon käyttäminen (sivu 69)**
- Bluetooth-toiminnon käyttäminen (sivu 73)**
- Sormenjälkitodennuksen käyttäminen (sivu 79)**















Näppäimistön käyttäminen




Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



Osa näppäintoinnista 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 sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voit lisätä äänenvoimakkuutta pitämällä näppäinyhdistelmää Fn+F4 painettuna tai painamalla näppäinyhdistelmää Fn+F4 ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä. Voit vähentää äänenvoimakkuutta pitämällä näppäinyhdistelmää Fn+F3 painettuna tai painamalla näppäinyhdistelmää Fn+F3 ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä.
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 näyttökohteen tietokoneen näytöstä ulkoiseen näyttöön tai päinvastoin. 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 ulkoiset näytöt eivät välttämättä 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 27) .

Taustavalaistun näppäimistön asetusten muuttaminen



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia ominaisuuksia ja toimintoja.

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

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

Näppäimistön taustavalaistuksen asetusten muuttaminen

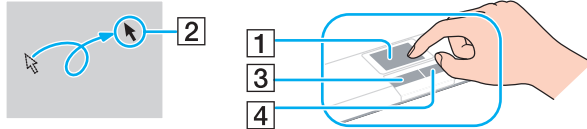
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Keyboard and Mouse** ja **Backlit KB**.



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

Kosketuslevyn käyttäminen

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



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä (1).
Napsauttaminen	Paina 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 kosketuslevyltä (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
VAIO-painike 	Käynnistää Media Gallery -toiminnon tai ottaa äänenoimakkuuden käyttöön tai poista sen käytöstä mallista riippuen.
ASSIST-painike 	Käynnistää VAIO Care -toiminnon, kun tietokoneen virta on kytketty. Kun tietokoneen virta on katkaistu, ASSIST -painikkeella voi käynnistää VAIO Care Rescue -toiminnon. ! Älä paina ASSIST -painiketta, kun tietokone on horrostilassa.
▲-aseman poistopainike	Avaa levyaseman.

Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit suorittaa asiallisen 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 videopuheluihin 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.

Kuvankaappausohjelmiston käyttäminen

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



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

Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.

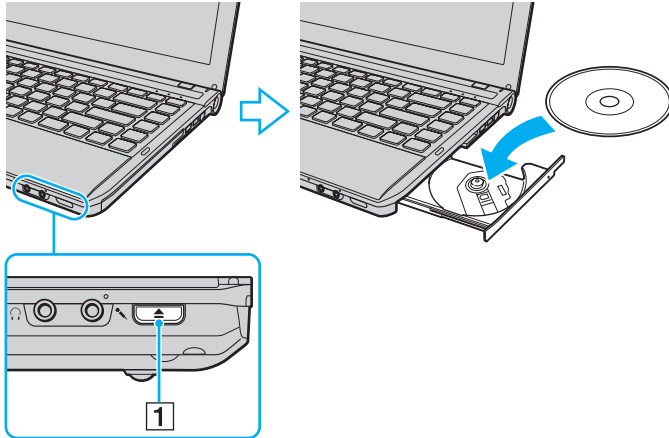


Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja.
Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

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

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



! Älä paina levykelkkaa voimakkaasti. Pitele levykelkkaa pohjasta, kun asetat tai poistat levyä.

- 4** Sulje levyaseman kelkka työntämällä sitä kevyesti.

! Älä poista optista levyä, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotilassa tai horrostilassa). Muista palauttaa tietokone normaalitilaan, ennen kuin poistat levyn.

Tuetut levy muodot

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

Seuraavassa taulukossa on tietoja optisista levyasemista ja niiden tukemista levytyypeistä.

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

	CD-ROM -levyt	Video-CD -levyt	Musiikki-CD-levyt	CD Extra -levyt	CD-R/RW	DVD-ROM -asema	Video-DVD -levyt	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL (Double Layer)	DVD-R DL (Dual Layer)	DVD-RAM ^{*1 *2}	BD-ROM	BD-R/RE ^{*3}
DVD±RW/±R DL/RAM -asema	T	T	T	T	TT ^{*5}	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	–	–
Blu-ray Disc™ -asema, DVD SuperMulti -tuki	T	T	T	T	TT ^{*5}	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	TT ^{*4}
Blu-ray Disc™ ROM -asema, DVD SuperMulti -tuki	T	T	T	T	TT ^{*5}	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	T

^{*1} Tietokoneen DVD±RW/RAM-levyasema ei tue DVD-RAM-lippaan käyttämistä. Käytä lippaattomia levyjä tai levyjä, joiden lippaan voi irrottaa.

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

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

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

^{*5} Tietojen kirjoittamista erittäin nopeille Ultra Speed CD-RW -levyille ei tueta.

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

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

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tietojen kirjoittamista 8 cm:n levyille ei tueta.

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

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

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

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

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

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

Optisen levyaseman käyttöön liittyviä huomautuksia

Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä kohdistu tietokoneeseen iskua tai ravista tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tai irrota virtajohtoa, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tietokonetta telakointiasemaan* (lisävaruste) tai irrota sitä siitä, kun optisella asemalla kirjoitetaan levyille.
* Saatavana vain malleihin, joissa on telakointiasemaliitin. Tarkista mallin teknisistä tiedoista, onko käyttämässäsi mallissa telakointiasemaliitintä.

Levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman hyvin, noudata seuraavia suosituksia:

- Jotkin CD-soittimet ja joidenkin tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan CD-äänilevyjä, jotka on tallennettu CD-R- tai CD-RW-levyille.
- Jotkin DVD-laitteet ja joidenkin tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan DVD-levyjä, jotka on tallennettu DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille.
- Jos tietokoneessa on Blu-ray Disc -asema, tietokoneella voi toistaa Blu-ray Disc -levyjä. Asema ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla. Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.
- Joissakin järjestelmäympäristöissä saatat havaita äänikatkoksia ja/tai kuvan hyppimistä AVC HD -toiston aikana.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäätötilaan, kun levyn toisto on meneillään.

Aluekoodeihin liittyviä huomautuksia

Levyihin tai niiden pakkauksiin on merkitty aluekoodit, jotka ilmaisevat, millä alueella ja minkä tyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Jos aluekoodimerkintä on "all", levyä voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa. Jos levyn aluekoodi ei ole sama kuin asuinmaasi aluekoodi, levyä ei voi toistaa tietokoneella.

Eri maiden ja alueiden aluekoodit on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Maa tai alue	Aluekoodi	Maa tai alue	Aluekoodi	Maa tai alue	Aluekoodi
Afrikka	5	Arabiemiirikunnat*	2	Australia*	4
Etelä-Afrikka*	2	Eurooppa	2	Filippiinit*	3
Hongkong*	3	Indonesia*	3	Intia*	5
Japani*	2	Kiina	6	Korea	3
Kuwait*	2	Malesia*	3	Saudi-Arabia*	2
Singapore*	3	Taiwan	3	Thaimaa*	3
Uusi-Seelanti*	4	Venäjä	5	Vietnam	3

* Tietokoneen optiselle asemalle ei ole määritetty oletusaluekoodia.

Ennen kuin toistat DVD-videota ensimmäisen kerran tietokoneella, tee seuraavat toimet ennen levyn asettamista levyasemaan:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Tietokone**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella optisen aseman kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta **Laite**-välilehteä.
- 4 Valitse optinen asema **Kaikki levyasemat** -luettelosta ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 5 Napsauta **DVD-alue**-välilehteä.
- 6 Valitse luettelosta oikea alue ja valitse sitten **OK**.

! Aluekoodia voi vaihtaa, mutta vaihtokertojen määrä on rajoitettu. Kun sallitut vaihdot on tehty, käytössä oleva aseman aluekoodi määritetään pysyväksi, eikä sitä voi enää vaihtaa. Tietokoneen uudelleenmäärittäminen ei palauta vaihtokertojen määrää. Takuu ei kata aseman aluekoodiasetuksen muuttamisesta aiheutuvia ongelmia.

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

Levyjen toistaminen

Voit toistaa levyn seuraavasti

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.

!

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

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat toistaa levyn.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

Tiedostojen kopioiminen levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta tallentava levy optiseen levyasemaan.

!

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

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot levyille.

Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

"Memory Stick" -muistikorttien käyttäminen

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

Ennen "Memory Stick" -muistikortin käyttöä

"Memory Stick 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 korttipaikkaa kohti.

- 3 Työnnä "Memory Stick" -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen. Älä työnnä korttia korttipaikkaan väkisin.

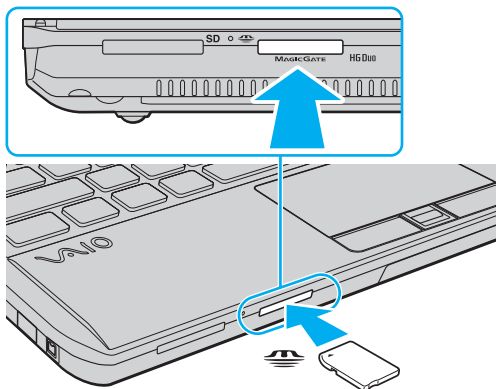


Jos "Memory Stick" -muistikortti ei mene korttipaikkaan helposti, poista se varovasti ja tarkista, että asetat korttia oikeinpäin.

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

Järjestelmä havaitsee "Memory Stick" -muistikortin automaattisesti ja näyttää sen sisällön. Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse **Käynnistä**, valitse **Tietokone** ja 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" on oletusarvoisesti alustettu ja käyttövalmis.

Jos haluat alustaa muistikortin tietokoneessasi, toimi seuraavasti.

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

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

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

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

! Varausyksikön ja tiedostojärjestelmän koko saattavat muuttua.

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



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

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

!
Joidenkin "Memory Stick" -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

"Memory Stick" -muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony'n "Memory Stick" -muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 32 Gt ja joita oli saatavissa tammikuussa 2010. Yhteensopivuutta kaikkien "Memory Stick" -muistikorttien kanssa ei kuitenkaan voida taata.
- ❑ Aseta "Memory Stick" -muistikortti korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä "Memory Stick" -muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai muistikorttia.
- ❑ Aseta "Memory Stick" -muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi muistikorttia muistikorttipaikkaan tai poistaessasi sitä muistikorttipaikasta.
- ❑ Jos "Memory Stick" -muistikortti kytketään järjestelmään käyttämällä useita eri sovittimia, muistikortin toimivuutta ei voida taata.
- ❑ "MagicGate" on Sony'n kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Jos haluat hyödyntää tätä ominaisuutta, käytä "Memory Stick" -muistikortteja, joissa on "MagicGate"-logo.
- ❑ Minkä tahansa tallennetun ääni- ja/tai kuvadatan käyttäminen muussa kuin henkilökohtaisessa käytössä ilman asianomaisten tekijänoikeuksien haltijoiden etukäteen antamaa suostumusta on tekijänoikeuslakien vastaista. Tekijänoikeuslaeilla suojattuja tietoja sisältäviä "Memory Stick" -muistikortteja saa käyttää vain lain sallimissa rajoissa.
- ❑ Aseta korttipaikkaan vain yksi "Memory Stick" -muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

Muiden moduulien / muistikorttien käyttäminen

ExpressCard-moduulin käyttäminen

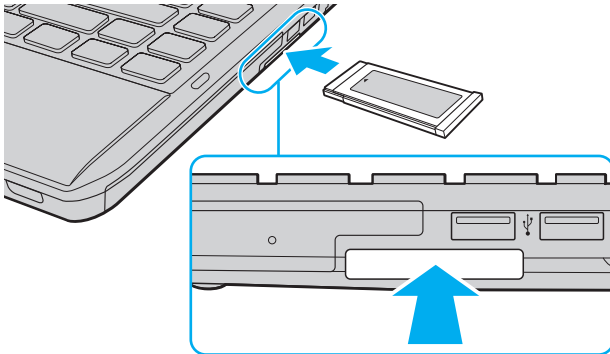
Tietokoneessasi on ExpressCard/34-korttipaikka*, jonka avulla voit liittää tietokoneeseen digitaali- tai videokameran, musiikkisoittimen ja muita ääni- tai kuvalaitteita tietojen siirtämistä varten. Korttipaikassa voi käyttää vain ExpressCard/34 (34 mm leveä) -moduulia*.

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

Voit asettaa ExpressCard-moduulin seuraavasti

! Tietokoneen ExpressCard-korttipaikassa on suojus. Poista korttipaikan suojus ennen korttipaikan käyttämistä.

- 1 Etsi ExpressCard-korttipaikka.
- 2 Työnnä ExpressCard-suojusta sisäänpäin, kunnes suojus ponnahtaa ulos.
- 3 Tartu ExpressCard-korttipaikan suojuksen varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 4 Pitele ExpressCard-moduulia siten, että nuoli osoittaa korttipaikkaa kohti.
- 5 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



Aseta ExpressCard-korttipaikan suojus takaisin, jotta korttipaikkaan ei pääse likaa tai vieraita esineitä, kun korttipaikassa ei ole ExpressCard-moduulia. Aseta ExpressCard-korttipaikan suojus paikalleen myös aina ennen tietokoneen kuljettamista.



Voit ohittaa vaiheet 1–4 seuraavissa tapauksissa:

- Tietokoneesi virta on katkaistu.

- **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -kuvake ei näy tehtäväpalkissa.

- Irrotettava laite ei näy **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -ikkunassa.

- 1 Etsi ExpressCard-korttipaikka.
- 2 Napsauta tehtäväpalkin **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -kuvaketta.
- 3 Valitse poistettava laite.
- 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

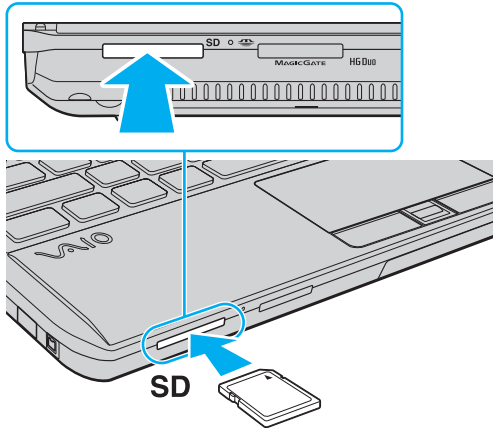
Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka on yhteensopiva seuraavien muistikorttien kanssa:

- 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 korttipaikkaa kohti.
- 3 Työnnä SD-muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
Älä työnnä korttia korttipaikkaan väkisin.



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

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

SD-muistikortin irrottaminen

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

Muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

Muistikorttien käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

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

SD-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien muistikorttien kanssa, joita oli saatavana tammikuussa 2010. 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.

Internetin käyttäminen

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

Palveluntarjoajallasi voi olla saatavilla seuraavan tyyppisiä Internet-yhteyspalveluita:

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

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



Jos haluat muodostaa langattoman Internet-yhteyden, asenna ensin langaton lähiverkko. Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon käyttäminen (sivu 64)**.

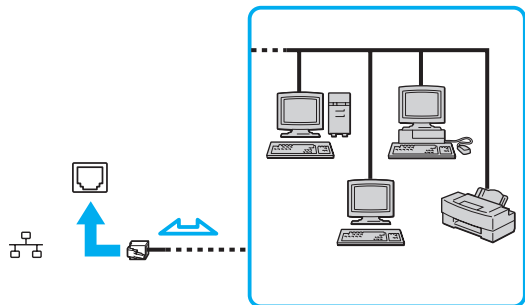


Kun muodostat tietokoneella Internet-yhteyden, suojaat tietokone viruksilta ja muilta tietoturvariskeiltä asianmukaisesti.

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

Lähiverkon (LAN) käyttäminen

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



Voit liittää tietokoneesi mihin tahansa verkkoon muuttamatta oletusasetuksia.

Kun tietokone on kytketty lisävarusteena saatavana olevaan telakointiasemaan, on valittava käytettävä verkkoportti (LAN-portti). Noudata näytön ohjeita.



Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (LAN-porttiin).

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

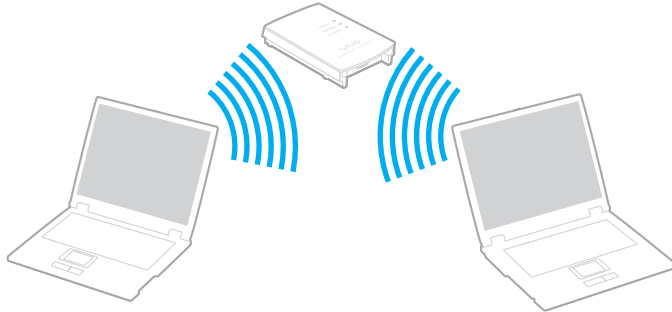
- kotikäyttöön (intercom-sisäpuhelin) tai yrityskäyttöön (monilinjainen yrityspuhelin) tarkoitetut puhelinlinjat
- yleinen puhelinliittymä
- yksityinen puhelinvaihte.

Langattoman lähiverkon käyttäminen

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



Langaton lähiverkko käyttää IEEE 802.11a/b/g/n -standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.



WLAN-standardi	Taajuuskaista	Huomautuksia
IEEE 802.11a	5 GHz	-
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	IEEE 802.11g -standardia käytettäessä tietoliikenne on nopeampaa kuin IEEE 802.11b -standardia käytettäessä.
IEEE 802.11n	5 GHz / 2,4 GHz	IEEE 802.11b/g/n -standardin kanssa yhteensopivissa malleissa voi käyttää vain 2,4 GHz:n kaistaa.

Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä huomautuksia

Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

- Langattomia lähiverkkoja hyödyntävien tuotteiden käyttöä on rajoitettu joissakin maissa paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää).
- IEEE 802.11a -standardi ja IEEE 802.11n -standardi eivät ole käytettävissä ad-hoc-verkoissa.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin WLAN-laitteet. WLAN-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt, mutta radiohäiriöt saattavat kuitenkin aiheuttaa tiedonsiirron hidastumista, tiedonsiirtoetäisyyden lyhenemistä ja tiedonsiirtovirheitä.
- Viestintäsiirtonopeus ja -etäisyys voivat vaihdella seuraavien tekijöiden mukaan:
 - viestintälaitteiden välinen etäisyys
 - laitteiden välissä olevat esteet
 - laitekoonpano
 - radio-olosuhteet
 - ympäröivä tila, mukaan lukien seinät ja niiden materiaalit
 - käytettävä ohjelma.
- Viestintäyhteys voi katketa radio-olosuhteiden vuoksi.
- Todellinen tietoliikennenopeus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisoikeus.
- Eri standardien kanssa yhteensopivien, samaa kaistaa käyttävien WLAN-tuotteiden kytkeminen samaan langattomaan verkkoon voi alentaa viestintänopeutta radiohäiriöiden vuoksi. WLAN-tuotteet on suunniteltu pienentämään viestintänopeutta, jotta viestintä toisen standardin kanssa yhteensopivan ja samaa kaistaa käyttävän WLAN-tuotteen kanssa onnistuisi. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.

Tietojen salaukseen liittyvä huomautus

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

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöönotto

Muodosta aluksi langaton lähiverkkoyhteys tietokoneen ja liityntäpisteen (ei sisälly toimitukseen) välille. Lisätietoja on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.


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

Voit ottaa langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöön seuraavasti

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 3 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 GHz:n taajuuskaistaa käyttävät langattomat lähiverkkoyhteydet, jotka ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, on oletusarvoisesti poistettu käytöstä. Jos haluat ottaa käyttöön 5 GHz:n taajuuksisen yhteyden, valitse käyttöasetukseksi 5 GHz:n taajuus tai sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuudet **VAIO Smart Network** -asetusikkunan **Wireless LAN Settings** -luettelosta.

- 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.



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

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.

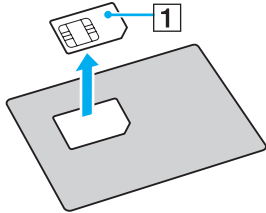
Aseta SIM-kortti seuraavasti

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Irrota tietokoneen akku.

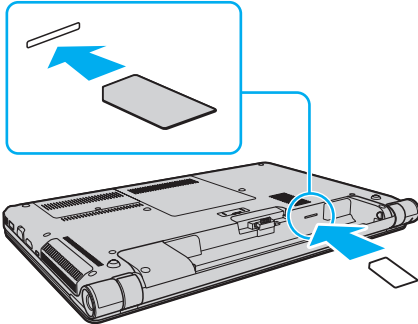


Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Voit poistaa akun seuraavasti (sivu 21)**.

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



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



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

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

- 5 Aseta akku takaisin tietokoneeseen.

! Varmista, että akku on oikein päin.

Langattoman WAN-yhteyden käyttöönotto

Voit ottaa langattoman WAN-yhteyden käyttöön seuraavasti

- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 3 Varmista **VAIO Smart Network** -ikkunassa, että **Wireless WAN** -kytkin on **On**-asennossa.
- 4 Käynnistä yhteyksien hallintaohjelmisto tai maan tai alueen mukainen tietoliikenneoperaattorin esiasennettu ohjelmisto napsauttamalla **Wireless WAN** -kytkimen vieressä olevaa alanuolipainiketta ja **Connect**-painiketta.
- 5 Kun ohjelma pyytää PIN-koodia, syötä se.
- 6 Napsauta **Yhdistä**-painiketta.

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.

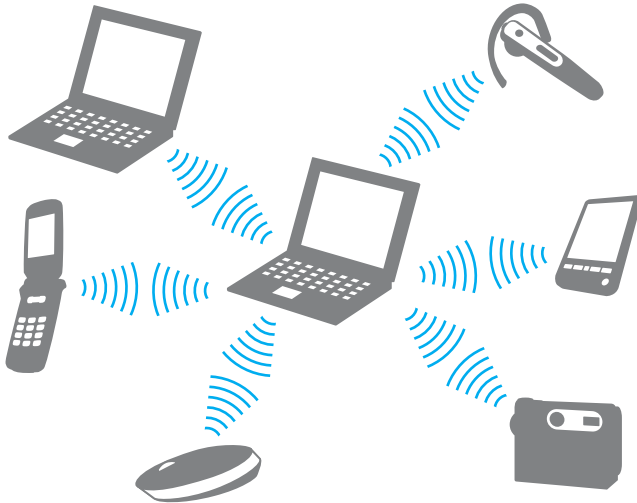


Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

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 puhelinten läheisyys
 - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
 - laitekoonpano
 - sovellusohjelmien tyyppi
 - käyttöjärjestelmän tyyppi
 - langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
 - siirrettävän tiedoston koko.
- Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus vioittaa jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjeavot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt, mutta radiohäiriöt saattavat kuitenkin aiheuttaa tiedonsiirron hidastumista, tiedonsiirtoetäisyyden lyhenemistä ja tiedonsiirtovirheitä.

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

Sormenjälkitodennuksen käyttäminen

Tietokoneessasi voi olla lisätietoturvaa antava sormenjälkitunnistin.



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

Kun olet rekisteröinyt sormenjälkesi, sormenjälkitunnistuksen avulla voi

korvata salasanan

Windowsiin kirjaututtaessa ([sivu 84](#))

Kun rekisteröit sormenjälkesi käyttäjättilillesi, voit käyttää sormenjälkitodennusta salasanan sijasta Windowsiin kirjautuessasi.

Power-on Security -ominaisuutta käytettäessä ([sivu 84](#))

Jos olet määrittänyt käynnistyssalasanan ([sivu 112](#)), voit käyttää sen sijasta sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä.

nopeuttaa verkkosivujen käyttöä **salasanapankin** (Password Bank) avulla

Kun rekisteröit eri verkkosivustojen käyttäjätietosi (esimerkiksi käyttäjätunnuksen ja salasanan) **salasanapankkiin** (Password Bank), voit käyttää sormenjälkitodennusta salanasuojatuilla verkkosivuilla.

Yksityiskohtaiset ohjeet ovat **Protector Suite** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

!
Salasanapankin (Password Bank) toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä kaikilla verkkosivuilla.

- luoda salatun arkiston
 - File Safe** -ominaisuuden avulla voit salata tietoja ja purkaa niiden salauksen.
File Safe -ominaisuuden avulla voit luoda salatun arkiston sellaisten tiedostojen ja kansioden tallennusta varten, jotka haluat suojata luvattomalta käytöltä. Salatun arkiston salauksen voi purkaa ja arkiston tiedostoja ja kansioita käyttää pyyhkäisemällä sormenjälkitunnistinta sormella tai antamalla salaukselle määritetyn varasalasanan.
 - käyttää **Henkilökohtainen kassakaappi** (Personal Safe) -ominaisuutta
Henkilökohtainen kassakaappi (Personal Safe) -ominaisuuden avulla voit salata minkä tahansa työpöydällä tai sisäisessä tallennuslaitteessa olevan suojatun kansion sisällön. Salattu kansio piilotetaan muilta saman tietokoneen käyttäjiltä.
- nopeuttaa sovellusten käyttöä sovellusten pikakäynnistystoiminnolla
Tietokoneessa olevan sovellusten pikakäynnistystoiminnon avulla voit käynnistää nopeasti sovellukset (ohjelmatiedostot), jotka olet rekisteröinyt eri sormiesi sormenjälkiä vastaaviksi. Kun olet määrittänyt sovelluksen jonkin sormesi sormenjälkeä vastaavaksi, voit käynnistää kyseisen sovelluksen pyyhkäisemällä rekisteröityä sormeasi sormenjälkitunnistimessa.
- käyttää **Vahvan salasanan luontitoimintoa** (Strong Password Generator)
Vahvan salasanan luontitoiminnon (Strong Password Generator) avulla voit parantaa tietokoneen tietoturvaa luomalla vanhoja salasanoja, jotka kestävät sanastovertailuhyökkäykset. Luomasi salasanan voit rekisteröidä **salasanapankkiin** (Password Bank).

Sormenjäljen rekisteröiminen

Sormenjälkitodennuksen käyttäminen edellyttää, että rekisteröit sormenjälkesi tietokoneeseen.



Aseta Windows-salasana tietokoneeseen ennen rekisteröintiä. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Windows-salasanan asettaminen (sivu 116)**.

Sormenjäljen rekisteröiminen

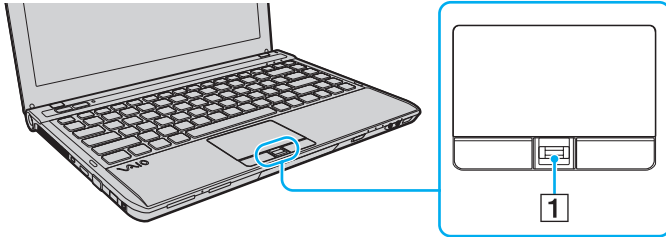
- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite** ja **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Lue käyttöoikeussopimus huolellisesti ja valitse **Hyväksy** (Accept).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



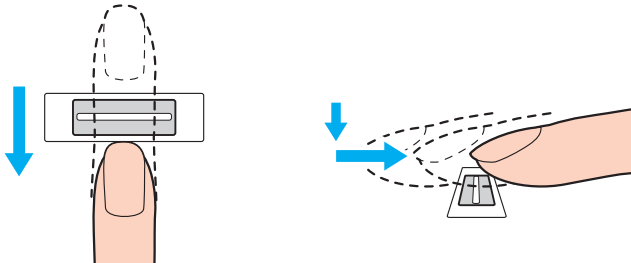
Yksityiskohtaiset ohjeet ovat ohjetiedostossa.

Jos sormenjäljen rekisteröiminen ei onnistu, yritä uudelleen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Aseta sormen ylin nivelkohta sormenjälkitunnistimen (1) päälle.



- 2 Pyyhkäise sormi sormenjälkitunnistimen päältä suoraan.



!
Paina sormenpääsi sormenjälkitunnistimen keskusta.

Skannaa sormenjälkesi sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.

Kun pyyhkäiset sormella, pidä sormi koko ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

Sormenjäljen rekisteröiminen voi epäonnistua liian nopean tai hitaan pyyhkäisyn takia. Sormenjälkitunnistimelle pitäisi antaa noin sekunti aikaa skannata sormenjälkesi.

Sormen liiallinen kosteus, kuivuus, ryppyisyys tai likaisuus, sormivammat ja muut vastaavat tekijät saattava estää sormenjäljen rekisteröimisen tai tunnistamisen.

Rekisteröi usean sormen sormenjäljet siltä varalta, että sormenjälkitunnistin ei tunnista sormenjälkeäsi.

Puhdista sormenpää ja sormenjälkitunnistin tunnistustarkkuuden varmistamiseksi, ennen kuin pyyhkäiset sormellasi tunnistinta.

Järjestelmän **Power-on Security** -ominaisuudella (sivu 84) tapahtuvaa kirjautumista varten voi rekisteröidä vain rajoitetun määrän sormenjälkiä. Rekisteröitävien sormenjälkien määrä vaihtelee sormenjälkien sisältämän tietomäärän mukaan.

Voit valita **Power-on Security** -ominaisuuden kanssa käytettävän sormenjäljen myöhemmin.

Kirjautuminen järjestelmään

Kun haluat käyttää sormenjälkitunnistusta salasanan sijasta järjestelmään kirjauduttaessa, aseta ensin käynnistyksen, kiintolevyn ja Windowsin salasanat ja määritä sormenjälkitunnistus käyttöön tietokoneessa.

Lisätietoja käynnistyksen, kiintolevyn ja Windowsin salasanojen asettamista on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 110)**.

Yksityiskohtaiset ohjeet ovat **Protector Suite** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

Windowsiin kirjautuminen

Kun rekisteröit sormenjälkesi käyttäjätillillesi, voit käyttää sormenjälkitodennusta salasanan sijasta Windowsiin kirjautuessasi. Voit kirjautua Windowsiin pyyhkäisemällä sormesi sormenjälkitunnistimen päältä, kun Windowsin kirjautumisnäyttö tulee näkyviin.

Power-on Security -ominaisuus

Jos olet määrittänyt käynnistyssalasanan (sivu 112) tai kiintolevyn salasanan (sivu 118), voit käyttää salasanan sijasta sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä.

Rekisteröityjen sormenjälkien poistaminen

Ennen kuin hävität tietokoneen tai luovutat sen toiselle henkilölle, on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimen sormenjälkitiedot sisäiseen tallentimeen tallennettujen tietojen tyhjentämisen jälkeen.

Rekisteröityjen sormenjälkien poistaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.
BIOS-asetusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen, ja kun VAIO-logo tulee näyttöön, paina useita kertoja **F2**-näppäintä.
- 3 Avaa **Security**-välilehti valitsemalla **Security**-vaihtoehto painikkeilla **←** ja **→**.
- 4 Valitse **Clear Fingerprint Data** painamalla **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse vahvistuskehotteessa **Continue** ja paina **Enter**-näppäintä.
Sormenjälkitunnistimeen rekisteröidyt sormenjälkitiedot poistetaan automaattisesti, kun käynnistät järjestelmän uudelleen.

Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Telakointiaseman kytkeminen (sivu 87)**
- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 95)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 96)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 101)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 102)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 104)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 105)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 107)**

Telakointiaseman kytkeminen

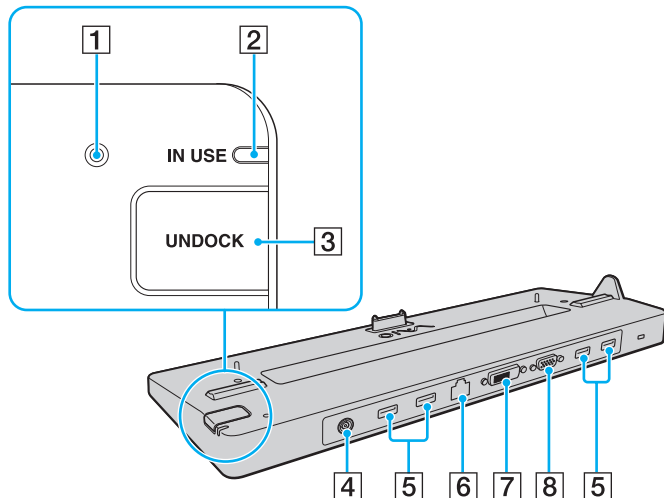
Kun kytket tietokoneen telakointiasemaan, voit käyttää tietokoneen kanssa erilaisia oheislaitteita, kuten tulostinta ja ulkoista näyttöä.



Ostamassasi tietokonemallissa ei ehkä ole telakointiasemaliitintä.
Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

Telakointiasemaa ei toimiteta tietokoneen mukana. Se on erikseen hankittava lisävaruste.

Telakointiaseman porttien sijainti



- 1** Virtaliittimen ilmaisin
Palaa, kun telakointiasema on kytketty pistorasiaan.
- 2** **IN USE** -ilmaisin (sivu 92)
- 3** **UNDOCK**-painike (sivu 92)
- 4** Virtaliitäntä (sivu 89)
- 5** USB-liitäntät*¹ (sivu 105)
- 6** Verkkoportti (LAN) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)
- 7** **DVI-D**-liitäntä*² (sivu 96)
- 8** **MONITOR**-näyttöliitäntä (sivu 96)

*¹ USB 2.0 -yhteensopiva; suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

*² Käytettävissä vain malleissa, joissa on NVIDIA-näytönohjain.

! Telakointiaseman virtalähteenä saa käyttää vain sen mukana toimitettua verkkolaitetta. Älä irrota verkkolaitetta telakointiasemasta tai pistorasiasta, kun telakointiasema on käytössä. Se voi aiheuttaa tieto- tai laitehäiriöitä.

Seuraavia liitäntöjä ei voi käyttää samanaikaisesti:

- tietokoneen **HDMI**-lähtöliitäntä
- telakointiaseman **DVI-D**-liitäntä
- telakointiaseman **MONITOR**-näyttöliitäntä.

Tietokoneen kytkeminen telakointiasemaan

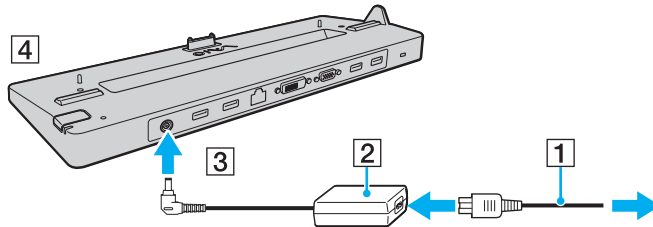
!
Asenna akku ennen kuin kytket tietokoneen telakointiasemaan.

Tietokoneen kytkeminen telakointiasemaan

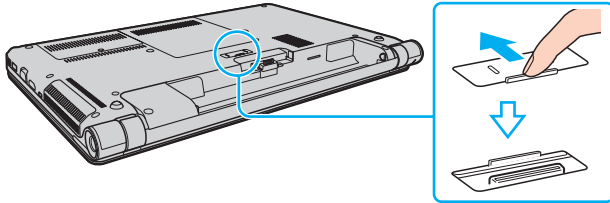
!
Käytä vain telakointiaseman mukana toimitettua verkkolaitetta.

Älä liikuta tietokonetta, kun se on kytketty telakointiasemaan. Muutoin telakointiasemakytkentä saattaa irrota, mikä voi vahingoittaa sekä tietokonetta että telakointiasemaa.

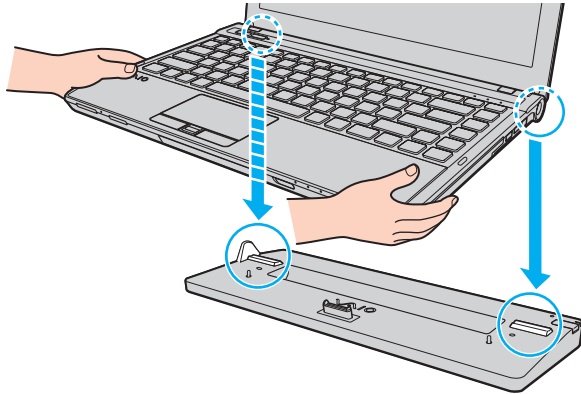
- 1 Irrota kaikki oheislaitteet tietokoneesta.
- 2 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (2) ja toinen pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteen (2) kaapeli telakointiaseman (4) virtaliitäntään (3).



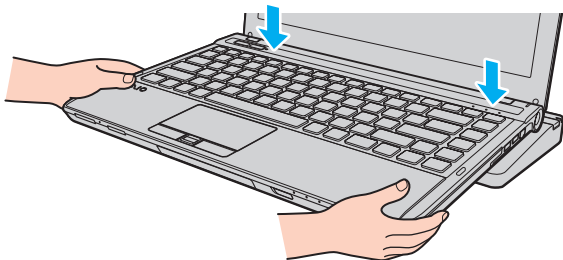
- 4 Liu'uta tietokoneen pohjassa oleva telakointiasemaliittimen suojakansi auki.



- 5 Kohdista tietokoneen takakulmat telakointiaseman ohjainten kanssa.



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



- 7 Käynnistä tietokone.

Tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta



Ennen kuin irrotat tietokoneen, varmista, ettei mikään telakointiasemaan kytketty laite ole käytössä.

Älä irrota tietokonetta telakointiasemasta, kun **IN USE** -ilmaisimien pala on palalla. Tietokoneen irrottaminen **IN USE** -ilmaisimen palaessa saattaa aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen tai tietokoneen toimintahäiriöitä.

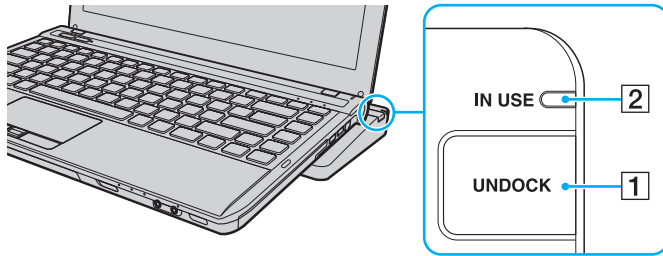
Kun akun varaus on loppumassa, tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta saattaa aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

Älä irrota tietokonetta telakointiasemasta videotoiston ollessa käynnissä. Sulje videotoisto-ohjelmisto, ennen kuin irrotat tietokoneen.

Kun olet tehnyt kohdan **Tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta** ([sivu 93](#)) toimenpiteet, siirrä tietokone pois telakointiaseman päältä. Tietokoneen käyttäminen telakointiasemassa saattaa aiheuttaa epävakaita toimintoja.

Tietokoneen irrottaminen telakointiasemasta

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



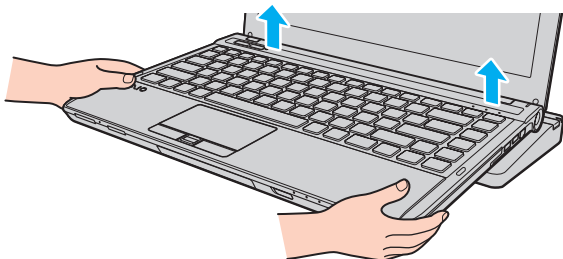
UNDOCK-painiketta ei tarvitse painaa, jos **IN USE** -ilmaisinalo ei pala.

Jos painat **UNDOCK**-painiketta tietokoneen ollessa virransäästötilassa, tietokone siirtyy ensin normaalitilaan, minkä jälkeen irrotusprosessi aloitetaan.



Kun tietokone on siirtynyt takaisin normaalitilaan, irrota tietokone telakointiasemasta. Tietokoneen käyttäminen telakointiasemassa saattaa aiheuttaa epävakautta toimintaan.

- 2 Nosta tietokone irti telakointiasemasta.



- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva telakointiasemaliittimen suojakansi.

Voit irrottaa tietokoneen telakointiasemasta myös seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja valitse sitten **Pura telakointi**.
- 2 Varmista, että näkyviin tulee sanoma **IN USE** -ilmaisain sammuu. Nosta tietokone irti telakointiasemasta.
- 3 Sulje tietokoneen pohjassa oleva telakointiasemaliittimen suojakansi.

! On erittäin tärkeää sulkea telakointiasemaliittimen suojakansi, kun tietokone on irrotettu telakointiasemasta. Jos suojakansi jätetään auki, tietokoneen sisään voi päästä pölyä, mikä voi vahingoittaa tietokonetta.



Voit kytkeä telakointiaseman virran pois päältä irrottamalla verkkolaitteen pistorasiasta.

Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

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


Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

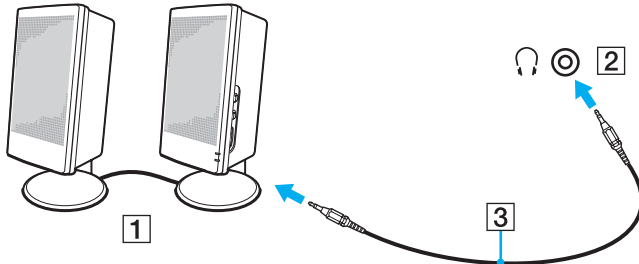


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



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 ulkoisen näytön, kuten tietokonenäytön tai projektorin, joko suoraan tietokoneeseen tai lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan*.

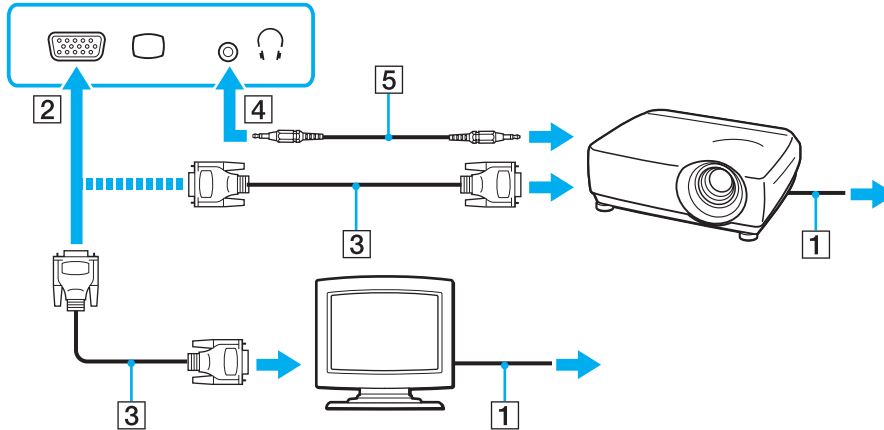
* Saatavana vain malleihin, joissa on telakointiasemaliitin. Tarkista mallin teknisistä tiedoista, onko käyttämässäsi mallissa telakointiasemaliitintä.


Voit kytkeä tietokonenäytön tai projektorin seuraavasti

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

Telakointiaseman **DVI-D**-liitäntä on käytettävissä vain malleissa, joissa on NVIDIA-näytönohjain.

- 1 Kytke ulkoisen näytön tai projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Liitä ulkoinen näyttö tai projektori tietokoneen näyttöliitäntään (2) tai telakointiasemaan 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 kopiointisuojattuja sisältöjä. Jos haluat katsella tietokoneellasi kopiosuojattua sisältöä, kytke tietokoneen **HDMI**-lähtöliitäntään tai telakointiaseman **DVI-D**-liitäntään HDCP-yhteensopiva näyttö. Jos tietokoneeseen on kytketty näyttölaite, joka ei ole HDCP-yhteensopiva, et pysty toistamaan suojattua sisältöä.

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

TFT/DVI-näytön voi kytkeä HDMI-DVI-D-sovitinta käyttämällä tietokoneen **HDMI**-lähtöliitäntään tai näyttökaapelia käyttämällä telakointiaseman **DVI-D**-liitäntään.

DVI-D on lyhenne sanoista Digital Visual Interface - Digital. Se on DVI-liitäntätyyppi, joka tukee vain digitaalisia videosaaleja (ei lainkaan analogisia videosaaleja). Liitännässä käytetään 24 nastaa.

A DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) -liitäntä tukee sekä digitaalisia että analogisia videosaaleja. Liitännässä käytetään 29 nastaa.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

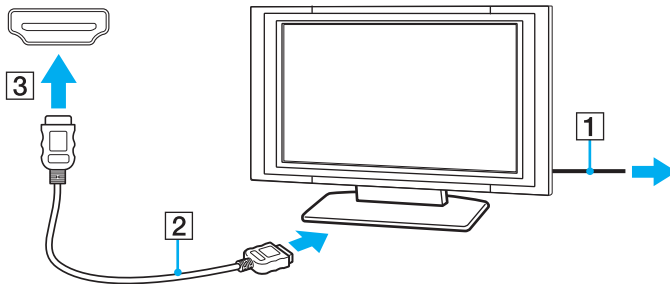
Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta

Voit kytkeä tietokoneeseen television HDMI-tuloportin kautta.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

!
Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI**-lähtöporttiin kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemäärittystä muutetaan?** (sivu 190).

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



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



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet televisiosi mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

Voit liittää laadukkaan digitaalisen äänilähteen tietokoneen ja television väliin seuraavasti

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



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

Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI-lähtöporttiin** kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemäärittystä muutetaan? (sivu 190)**.

- 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 181)**.

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

Näyttötilojen valitseminen

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



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



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)**.

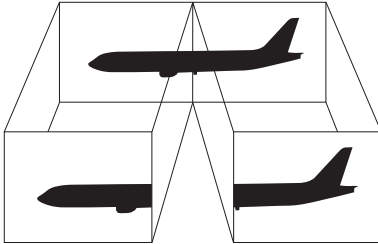
Näyttötilan valitseminen näyttöasetuksista

- 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 näyttöliitäntään kytketty ulkoinen näyttö, tietokoneen näyttö ja ulkoinen näyttö voivat toimia yhtenä laajana työpöytänä.

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



Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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



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 -toimintoa. Silloin tietokone ei ehkä pysty palaamaan normaalitilaan.

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

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



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

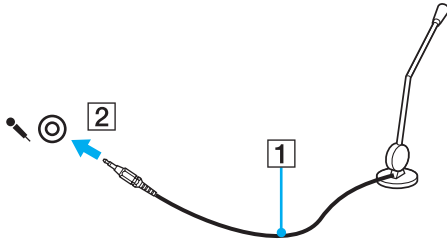
Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi tarkkuus.

Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



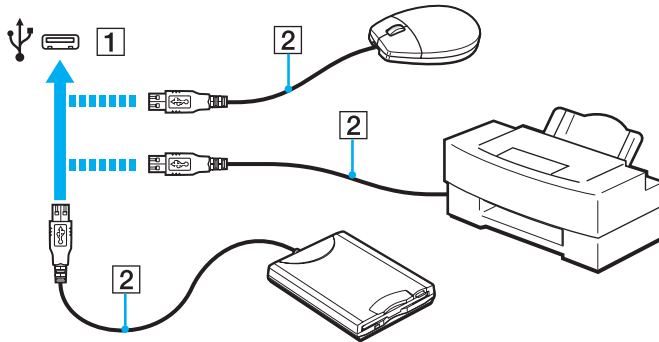
Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

USB-laitteen kytkeminen

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

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti

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



USB-laitteen kytkentään liittyviä huomautuksia

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

i.LINK-laitteen kytkeminen

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



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

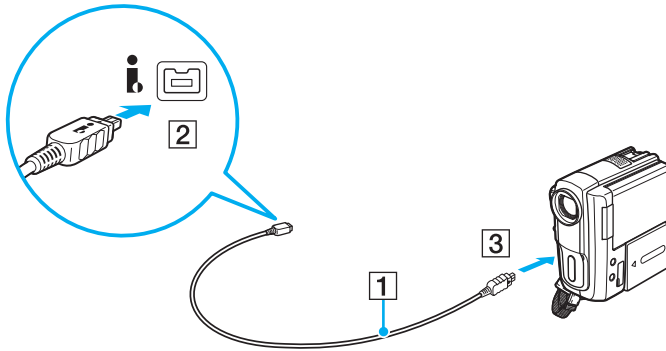
i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

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

Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti

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



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

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

VAIO-tietokoneen mukauttaminen



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


- ❑ **Salasanan asettaminen** ([sivu 110](#))
- ❑ **Intel(R) VT -tekniikan käyttäminen** ([sivu 121](#))
- ❑ **VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen** ([sivu 122](#))
- ❑ **VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen** ([sivu 123](#))
- ❑ **Näyttökielen vaihtaminen** ([sivu 124](#))
- ❑ **Kiintolevyn suojaaminen** ([sivu 125](#))

Salasanan asettaminen

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

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

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

Salasanan tyyppi	Kuvaus
Kiintolevyn salasana	<p>Kiintolevyn salasana parantaa sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennettujen tietojen tietoturvaa. Muut käyttäjät eivät voi käyttää tietojasi ilman salasanaa, vaikka salasanalla suojattu sisäinen tallennuslaite poistettaisiin tietokoneesta ja asennettaisiin toiseen tietokoneeseen.</p> <p> Kiintolevyn salasana on syötettävä yhdessä käynnistyssalasanan (jos se on määritetty) kanssa, kun VAIO-logo tulee näkyviin tietokoneen käynnistyessä.</p> <p>! Jos unohdat kiintolevyn salasanan tai näppäimistössä (joka on välttämätön salasanan syötössä) ilmenee toimintahäiriö, salasanaa ei voi ohittaa eikä sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennettuja tietoja voi käyttää. Tätä salasanaa EI VOI PALAUTTA A. Jos käyttäjä unohtaa salasan, hänen on korvattava sisäinen tallennuslaite itse ja kaikki siihen tallennetut tiedot häviävät.</p>



Jos tietokoneessasi on sormenjälkitunnistin ja olet rekisteröinyt salasanan sormenjälkitunnistusta varten, voit käyttää salasanan sijasta sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitodennuksen käyttäminen (sivu 79)**.

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**-välilehdestä **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 käynnistyssalasanana (käyttäjän salasanana) seuraavasti

! Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. Salasanana syöttöruutu 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**-välilehdestä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Kirjoita salasana kahdesti salasanana 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.
Salasanan syöttöruutu 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**-välilehdestä **Set Machine Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Salasanan syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.
Salasanan syöttöruutu 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**-välilehdestä **Set User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Salasanan syöttöruudussa kirjoita voimassa oleva salasana kerran, kirjoita sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Windows-salasanan asettaminen

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti

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



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

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti

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

Voit poistaa Windows-salasanan seuraavasti

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

Kiintolevyn salasanan määrittäminen

Kiintolevyn salasanan lisääminen

- 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.



Jos olet määrittänyt käynnistyssalasanan, anna se.

- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Hard Disk Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
Hard Disk Password -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Enter Master and User Passwords** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse varoitusnäytössä **Continue** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Kirjoita pääsalasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä.
Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 7 Kirjoita käyttäjän salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä.
Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 8 Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.
- 9 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti **←**- tai **→**-näppäimellä.
- 10 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Kiintolevyn salasanan muuttaminen


- 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.



Jos olet määrittänyt käynnistyssalasan, anna se.

- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Hard Disk Password** ja paina **Enter**-näppäintä. **Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Change Master Password** tai **Change User Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Kirjoita nykyinen salasana kerran ja uusi salasana kahdesti.
- 6 Paina **Enter**-näppäintä.
- 7 Paina **Enter**-näppäintä, kun onnistumissanoma tulee näkyviin.
- 8 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti **←**- tai **→**-näppäimellä.
- 9 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

Kiintolevyn salasanan poistaminen

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

Jos olet määrittänyt käynnistyssalasanan, anna se.
- 3 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Security**, valitse sitten **Security**-välilehdestä **Hard Disk Password** ja paina **Enter**-näppäintä. **Hard Disk Password** -syöttöruutu tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Enter Master and User Passwords** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Kirjoita nykyinen pääsalasana kohtaan **Enter Current Hard Disk Master Password** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 6 Älä kirjoita mitään muihin kenttiin ja paina **Enter**-näppäintä.
- 7 Paina **Enter**-näppäintä, kun onnistumissanoma tulee näkyviin.
- 8 Paina **Esc**-näppäintä ja valitse sitten **Exit**-välilehti **←**- tai **→**-näppäimellä.
- 9 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäimellä **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Paina **Enter**-näppäintä vahvistuskehotteessa.

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 on mahdollista tarkastella järjestelmän tietoja ja määrittää järjestelmän asetuksia.

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti

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



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

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

VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen

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

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

Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

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

Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti

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

Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia seuraavasti

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



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

Näyttökielen vaihtaminen

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



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.



Kielitukipaketin lataamista varten tietokoneen tulee olla kytketty Internetiin. Tietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 62)**.

Voit asentaa kielitukipaketin seuraavasti

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

Voit vaihtaa näyttökielen seuraavasti

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

Kiintolevyn suojaaminen

Jos tietokoneessasi on sisäinen kiintolevy, siihen on esiasennettu **VAIO HDD Protection** -apuohjelma, jonka avulla voit mukauttaa kiintolevyn asetukset, jotka suojaavat kiintolevyä iskuilta. Voit määrittää sisäisen iskuntunnistimen herkkyyden haluamallesi tasolla.



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.



SSD-asemia ei voi suojata **VAIO HDD Protection** -apuohjelmalla.

VAIO HDD Protection -suojauksen aktivoiminen

Kun haluat suojata kiintolevyn iskuilta, aktivoi ensin **VAIO HDD Protection**.

VAIO HDD Protection -apuohjelman aktivoiminen

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



VAIO HDD Protection on suunniteltu minimoimaan kiintolevyasemien ja käyttäjätietojen vahingoittumismahdollisuus. Se ei kuitenkaan takaa tietojen varmaa suojausta kaikissa olosuhteissa.

VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

Jos tarvitset tukea, ota yhteys valtuutettuun Sony:n palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta** ([sivu 5](#)).



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

Muistin lisääminen ja poistaminen

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

Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

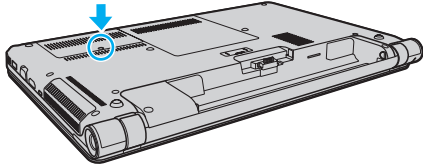
- Aseta tietokone tasaiselle alustalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia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

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

Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin seuraavasti

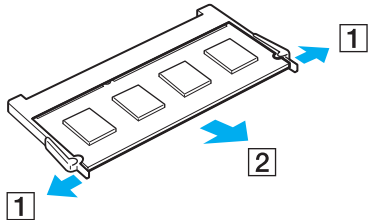
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota noin tunti, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa oleva ruuvi, jota alla oleva nuoli osoittaa, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

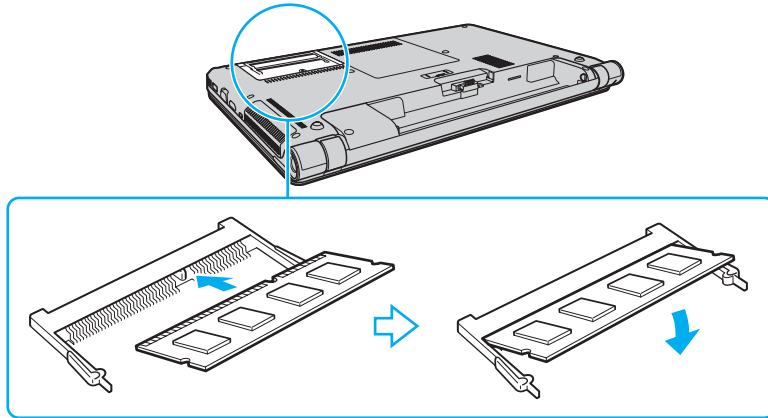
6 Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

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



7 Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



!
Älä kosketa muita emolevyn osia kuin muistimoduulia.

Jos haluat asentaa vain yhden muistimoduulin, aseta se alamoduulipaikkaan.

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

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

Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

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

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

Varotoimia

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

- Turvallisuustietoja (sivu 134)**
- Huolto- ja ylläpitotiedot (sivu 137)**
- Tietokoneen käsitteleminen (sivu 138)**
- Nestekidenäytön käsitteleminen (sivu 140)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 141)**
- Sisäisen kameran käsitteleminen (sivu 142)**
- Levyjen käsitteleminen (sivu 143)**
- Akun käyttäminen (sivu 144)**
- "Memory Stick" -muistikorttien käsitteleminen (sivu 145)**
- Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen (sivu 146)**
- Sormenjälkitodennuksen käyttäminen (sivu 147)**

Turvallisuustietoja

Tietokone

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

Virtalähde

- Älä päästä verkkolaitetta kosketuksiin ihosi kanssa. Siirrä verkkolaite pois kehosi läheisyydestä, jos se kuumenee ja aiheuttaa epämukavuutta.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Se saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.

Akku

- Älä jätä akkua koskaan yli 60 °C:n lämpötilaan, kuten aurinkoiselle paikalle pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Käytä turvallisuussyistä vain Sonyn alkuperäistä, Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua, turvallisuusstandardien mukaista aitoa ladattavaa Sony-akkua ja verkkolaitetta. Jotkin VAIO-tietokoneet toimivat ehkä vain aitoja Sony-akkuja käytettäessä.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille, kuten pudotuksille kovalle alustalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, sen jäljellä oleva käyttöaika voi lyhentyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Akun varaus purkautuu vähitellen, vaikkei sitä käytettäisi. Kytke tietokone verkkolaitteeseen ja lataa akku uudelleen, ennen kuin käytät tietokonetta.

Kuulokkeet

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

Nestekidenäyttö

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.

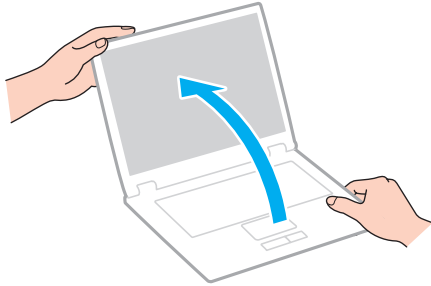
Levyt

- 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 tahriintunut, kostuta pehmeä kangas vedellä, purista se kunnolla ja pyyhi levyn pinta keskustasta ulospäin. Pyyhi jäljelle jäänyt kosteus kuivalla, pehmeällä kankaalla.

Tietokoneen käsitteleminen

- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone, irrota tietokone virtalähteestä ja irrota akku. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä pane tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
 - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmakehävien, tuottamalle lämmölle
 - suoralle auringonvalolle
 - pölylle
 - kosteudelle tai sateelle
 - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
 - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
 - yli 35 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
 - suurelle kosteudelle.
- Älä aseta sähkölaitteita tietokoneen lähelle. Laitteiden sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriöitä.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle radiosta tai televisiosta.
- Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIIO-tietokoneesta (sivu 5)**.

- ❑ Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.
- ❑ Älä paina nestekidenäyttöä tai sen kulmia, kun avaat nestekidenäytön kantta tai nostat tietokonetta. Muutoin nestekidenäyttö voi vioittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö. Avaa tietokone pitämällä sen pohjasta kiinni toisella kädellä ja nostamalla nestekidenäytön kantta varovasti toisella. Jos kannat tietokonetta kansi avoinna, pitele tietokonetta molemmin käsin.



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

Nestekidenäytön käsittelyminen

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

Virtalähteen käyttäminen



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot teknisistä tiedoista.

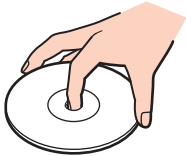
- Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut paljon virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Käytä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

Sisäisen kameran käsitleminen

- Älä koske sisäisen kameran linssin suojuksen, 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 levyn etikettiä. Etiketti voi vaurioittaa levyä peruuttamattomasti.

Akun käyttäminen

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

"Memory Stick" -muistikorttien käsitleminen

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

Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen

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



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

Voit välttää kiintolevyn vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

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

Voit välttää SSD-aseman vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

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

Sormenjälkitodennuksen käyttäminen



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

- Sormenjälkitunnistuksen tekniikka ei ole täysin varma käyttäjätunnistusmenetelmä, eikä se suojaa tietoja ja laitetta täysin varmasti.
Sony ei vastaa mistään sormenjälkitunnistimen käytöstä tai sen käytön estymisestä johtuvista ongelmista tai vahingoista.
- Sormenjälkitunnistuksen tarkkuus vaihtelee käyttöolosuhteiden ja henkilökohtaisten tekijöiden mukaan.
- Varmuuskopioi sisäiseen tallennuslaitteeseen, varsinkin **File Safe** -ominaisuudella luotuihin salattuihin arkistoihin tallennetut tiedot, ennen kuin lähetät tietokoneesi korjattavaksi.
Sony ei vastaa korjauksen aikana tapahtuneesta tietojen häviämisestä ja muuttumisesta.
- Jos sisäinen tallennuslaite on alustettava esimerkiksi korjauksen jälkeen, rekisteröidyt sormenjäljet häviävät. Ne on rekisteröitävä uudelleen.
- Käyttäjä vastaa itse sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpidosta ja hallinnasta.
Sony ei vastaa mistään tietojen ylläpidosta ja hallinnasta johtuvista vioista.
- Ennen kuin hävität tietokoneen tai luovutat sen toiselle henkilölle, on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimen sormenjälkitiedot sisäiseen tallentimeen tallennettujen tietojen tyhjentämisen jälkeen. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Rekisteröityjen sormenjälkien poistaminen (sivu 85)**.
- Sormenjälkitunnistin voi vahingoittua tai sen toiminta voi häiriöityä, jos sen pintaa raaputetaan
 - kovalla tai terävällä esineellä
 - pienhiukkasilla (esimerkiksi pyyhkäistäessä sormenjälkitunnistinta likaisella sormella).
- Ennen kuin skannaat sormenjälkesi, pura sormesi staattinen sähkövaraus koskettamalla metallia. Tämä on erityisen tärkeää kuivissa olosuhteissa, kuten talvella. Staattinen sähkö saattaa aiheuttaa sormenjälkitunnistimen toimintahäiriöitä.

Vianmääritys

Tässä osassa on ohjeita sellaisten yleisten ongelmien ratkaisemiseen, joita voi ilmetä VAIO-tietokoneen käytön aikana. Moniin ongelmiin on yksinkertainen ratkaisu. Jos nämä ohjeet eivät auta ratkaisemaan ongelmia, kokeile **VAIO Care** -ohjelmaa. Tietoja ohjelman käynnistämisestä on kohdassa **VAIO Care -ohjelman käyttäminen (sivu 31)**.

Mikäli ongelmien ratkaisu ei onnistu ja tarvitset lisätukea, ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen.



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

- Tietokoneen toiminta (sivu 150)**
- Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus (sivu 156)**
- Palautus (sivu 158)**
- Akku (sivu 161)**
- Sisäänrakennettu kamera (sivu 163)**
- Verkkokäyttö (lähiverkko/langaton lähiverkko) (sivu 165)**
- Langaton WAN-verkko (sivu 169)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 170)**
- Optiset levyt (sivu 174)**
- Näyttö (sivu 179)**
- Tulostaminen (sivu 183)**
- Mikrofoni (sivu 184)**
- Kaiuttimet (sivu 185)**



- Kosketuslevy (sivu 187)**
- Näppäimistö (sivu 188)**
- Levykkeet (sivu 189)**
- Audio/Video (sivu 190)**
- "Memory Stick" (sivu 192)**
- Oheislaitteet (sivu 193)**
- Telakointiasema (sivu 194)**

Tietokoneen toiminta

Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei käynnisty?

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

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

- ❑ Sulje sovelluksen ikkuna painamalla **Alt+F4** monta kertaa. Sovellus on saattanut joutua virhetilaan.
- ❑ Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, sammuta tietokone valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla sitten **Käynnistä uudelleen**.
- ❑ Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**  -painikkeen 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 yhteyks ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan

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

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

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

- Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 19)**.
- Jos ongelma toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota tietokoneen akku ja ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.

Miksi Järjestelmän ominaisuudet -ikkunassa näkyy enimmäisnopeutta pienempi suorittimen nopeus?

Tämä on normaalia. Koska tietokoneen keskusyksikkö säättää suorittimen nopeutta virran säästämiseksi, 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 ilmoitus **Enter Onetime Password**, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja varmista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Salasanassa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, joten tarkista kirjainkoko ennen salasanan syöttämistä.

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

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

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

Jotkin sovellusohjelmat tai näytönsäästäjät poistavat käytöstä tietokoneesi käyttöjärjestelmän toiminnon, joka sammuttaa tietokoneen näytön tai asettaa tietokoneen lepotilaan, jos sitä ei käytetä tietyn ajan kuluessa. Sulje käynnissä olevat ohjelmat ja 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 USB-levykeasemalta ei onnistu?

Tietokoneen voi käynnistää USB-levykeasemalta vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus

Miten löydän tärkeät päivitykset tietokoneeseen?

Voit etsiä ja asentaa uusimmat ohjelmistopäivitykset tietokoneeseen seuraavien sovellusten avulla: **Windows Update** ja **VAIO Update**. Lisätietoja on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.

Miten 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 **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 Internet-tietoturvaohjelmat ajan tasalla lataamalla ja asentamalla niiden uusimmat päivitykset ohjelmien valmistajien sivustoista.

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

Toimi seuraavasti, jos käytät **McAfee**-ohjelmaa:

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

Toimi seuraavasti, jos käytät **Norton Internet Security** -ohjelmaa:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Norton Internet Security** ja **LiveUpdate** tai **Norton Internet Security**.
- 2 Suorita päivitykset noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.



Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.



Varsinainen menettely saattaa poiketa edellä kuvatusta tietokoneelle asennettujen päivitysten johdosta. Toimi tällöin näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

Palautus

Miten voin luoda palautusvälineen?

Voit luoda palautusvälineen **VAIO Care** -ohjelman avulla. Palautusvälineen avulla tietokonejärjestelmä voidaan palauttaa tehtaalla määritettyihin oletusasetuksiinsa. Voit luoda palautusvälineen käynnistämällä **VAIO Care** -ohjelman ([sivu 31](#)) ja valitsemalla sitten **Recovery & restore**, **Recovery** ja **Create Recovery Media**.

! Jos tietokoneessasi ei ole sisäänrakennettua optista levyasemaa, kytke siihen ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen).

Lisätietoja on **Palautus-**, **varmuuskopiointi-** ja **vianmääritysoppaassa**.

Miten voin palauttaa tietokonejärjestelmän tehtaalla määritettyihin oletusasetuksiinsa?

Tietokonejärjestelmän voi palauttaa kahdella tavalla: palautusvälineeltä ja palautusosiosta. Lisätietoja on **Palautus-**, **varmuuskopiointi-** ja **vianmääritysoppaassa**.

Miten voin asentaa uudelleen alkuperäisen ohjelmiston ja ohjaimet?

Voit palauttaa esiasennetun ohjelmiston ja ohjaimet **VAIO Care** -ohjelman avulla. Voit suorittaa palautuksen käynnistämällä **VAIO Care** -ohjelman ([sivu 31](#)) ja valitsemalla sitten **Recovery & restore**, **Recovery** ja **Reinstall Applications and Drivers**.

Lisätietoja on **VAIO Care** -ohjelman mukana toimitetussa ohjetiedostossa.

Kuinka voin tarkistaa kiintolevyn palautusosion koon?

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

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

Kuinka voin pienentää kiintolevyn palautusosion kokoa?

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

- 1 Aseta palautusväline optiseen levyasemaan tietokoneen ollessa normaalitilassa, katkaise tietokoneen virta ja kytke virta uudelleen.



Käytä palautusvälinettä, jonka loit tietokoneen käyttöönoton yhteydessä.



Jos käytät ulkoista optista levyasemaa (ei sisälly toimitukseen), käynnistä tietokone painamalla **F11**-näppäintä useita kertoja, kun VAIO-logo tulee näyttöön.

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



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

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



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

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

Akku

Miten saan selville akun latausasteen?

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

Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

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

Milloin akku tulisi ladata?

Akku on ladattava seuraavissa tilanteissa:

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

Milloin akku tulisi vaihtaa?

Kun akun käyttöikä on lopussa, näkyviin tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan vaihtamaan akku. Voit tarkistaa akun varauskyvyn **VAIO Control Center** -toiminnon **Battery**-toiminnolla.

Onko syytä huolestua, jos paikalleen asennettu akku on lämmin?

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

Voiko tietokone siirtyä horrostilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä horrostilaan akkua käytettäessä, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä horrostilaan, tallenna tiedot usein välttääksesi tietojen häviämisen. Tietoja horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 29)**.

Miksi en pysty lataamaan akkua täyteen?

VAIO Control Center -ohjelmassa on käytössä akunhuoltotoiminto, joka auttaa pidentämään akun käyttöikää. Tarkista **VAIO Control Center** -ohjelmassa valitut asetukset.

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

- ❑ Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku takaisin tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen ja poistaminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos ongelma toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota tietokoneen akku ja ota yhteys valtuutettuun Sonyn palvelu-/tukikeskukseen. Ohjeita lähimmän tukikeskuksen tai edustajan löytämiseksi on kohdassa **Lisätietoja VAIO-tietokoneesta (sivu 5)**.

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 137)**.

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 epävakaaksi, kun siirrän sen virransäästötilaan sisäisen kameran käytön aikana?

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)**.

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

- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
 - 1 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. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 165](#)) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 165](#)) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirrettävät tiedostot ovat suuria tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.
- Siirrä tietokone lähemmäs liityntäpistettä.
- Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** ([sivu 165](#)) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Mitä kanavat ovat?

- Langattomissa lähiverkoissa käytetään jaettuja taajuuskaistoja, joita kutsutaan kanaviksi. Kolmannen osapuolen langattomien lähiverkkojen liityntäpistekanaavat on mahdollisesti määritetty eri kanaville kuin Sony-laitteet.
- Jos käytät langattoman lähiverkon liityntäpistettä, tutustu liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa oleviin tietoihin yhdistämisestä.

Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

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

Langaton WAN-verkko

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

- Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- Varmista, että SIM-kortti on 3G-yhteensopiva ja tietoliikenneoperaattori on aktivoitunut sen. Aseta SIM-kortti tietokoneeseen kohdassa **SIM-kortin asettaminen (sivu 69)** olevien ohjeiden mukaisesti.
- Matkapuhelimen on oltava kuuluvuusalueella. Tietoja kuuluvuusalueista saat verkkopalvelun toimittajalta.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista **VAIO Smart Network** -ikkunasta, että **Wireless WAN** -kohdan vieressä oleva kytkin on asennossa **On**.
- Varmista, että tukiaseman nimitiedot (Access Point Name, APN) on määritetty oikein yhteyksien hallintaohjelmistoon. Jos näin ei ole, pyydä oikeat nimitiedot tietoliikenneoperaattoriltasi. Lisätietoja tukiaseman nimitietojen määrittämisestä on yhteyksien hallintaohjelmiston ohjetiedostossa.
- Tarkista, että yhteyksien hallintaohjelmisto on tunnistanut langattoman WAN-modeemin. Langattoman WAN-modeemin tunnistaminen voi kestää jonkin aikaa.



Lisätietoja langattomista WAN-toiminnoista on VAIO-tukisivustossa.

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. Langan 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 sitten **Salli Bluetooth-laitteille tämän tietokoneen havaitseminen** -valintaruutu.

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?** (sivu 170) esitetyt ehdotukset.
- Varmista, että muut laitteet on todennettu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.

Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

- Tiedonsiirtonopeus riippuu laitteiden välisistä esteistä ja välimatkasta sekä radioaaltojen laadusta ja käytetystä käyttöjärjestelmästä ja ohjelmistosta. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.
- Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt, mutta radiohäiriöt saattavat kuitenkin aiheuttaa tiedonsiirron hidastumista, tiedonsiirtoetäisyyden lyhenemistä ja tiedonsiirtovirheitä.
- Jos tietokoneen kanssa käytettävän Bluetooth-laitteen käyttämä Bluetooth-standardi ei ole sama kuin tietokoneessa, tiedonsiirtonopeus saattaa olla normaalia hitaampi.

Miksi en pysty käyttämään Bluetooth-kohdelaitteen tukemia palveluita?

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

Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

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

Miksi en voi vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

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

Tarkista, tukevatko kuulokkeet tai äänisovitin/näytönohjain SCMS-T-sisällön suojausta. Jos näin ei ole, muuta SCMS-T-asetuksia niin, että laite kytketään käyttämällä A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) -profiilia. Voit muuttaa SCMS-T-asetuksia seuraavasti:



Jotkin VAIO-malli havaitsevat kohdelaitteen SCMS-T-sisältösuojauksen tuen ja määrittävät SCMS-T-asetukset uudelleen automaattisesti. Tällaisia malleja käytettäessä vaiheessa 3 kuvattu **SCMS-T Settings** -kohta ei tule näkyviin, koska asetuksia ei tarvitse muuttaa manuaalisesti.

- 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 Valitse **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection** -asetukseksi **Ei**.

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 sitten **Näytä Bluetooth-kuvake ilmaisinalueella** -valintaruutu.

Optiset levyt

Miksi tietokone lakkaa toimimasta, kun yritän lukea levyä?

Levy, jota tietokone yrittää lukea, voi olla likainen tai vahingoittunut. Toimi seuraavasti:

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.

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

- 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyt (sivu 137)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

- Varmista, että tietokone on normaalitilassa.
- Paina levyaseman poistopainiketta.
- Jos poistopainike ei toimi, valitse **Käynnistä**, valitse **Tietokone**, napsauta optisen levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista levy**.
- Jos mikään edellä esitetyistä keinoista ei toimi, työnnä optisen levyaseman poistopainikkeen lähellä olevaan manuaaliseen poistoreikään ohut, suora esine, esimerkiksi paperiliitin.
- Yritä käynnistää tietokone uudelleen.

Mitä pitäisi tehdä, jos tietokoneella ei voi toistaa levyä?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etikettipuoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
 - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
- !
- Tietokoneen sammuttaminen **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.
 - 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
 - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyt (sivu 137)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
 - Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
 - Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
 - Tarkista asetukset napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta ja valitsemalla **Avaa äänenvoimakkuuden mikseri**.
 - Tarkista äänimikserin voimakkuusasetus.
 - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.

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

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

- Tarkista, että optinen levyasema tukee Blu-ray Disc -levyjä.
- Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos CD-levylle ei pysty kirjoittamaan?

- Varmista, ettet käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Jos käytät CD-R/RW-levyä, johon on kiinnitetty tarraetiketti, vaihda se levyyn, jossa ei ole tarraa. Sellaisen levyn käyttö, jossa on tarraetiketti, voi aiheuttaa tallennusvirheen tai muun vaurion.

Mitä pitäisi tehdä, jos DVD-levylle ei pysty kirjoittamaan?

- Varmista, että käytät oikeaa DVD-tallennusvälinettä, jolle voi tallentaa.
- Tarkista, mikä tallennuskelpoinen DVD-muoto on yhteensopiva optisen asemasi kanssa. Kaikki DVD-tallennusvälinemerkit eivät toimi.

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

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

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

Varmista, että ulkoinen optinen levyasema on kytketty virtalähteeseen ja tietokoneen USB-porttiin. Jos näin ei ole, ulkoinen optinen levyasema ei ehkä toimi asianmukaisesti.

Näyttö

Miksi näyttö pimenee?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 27)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkuvirtaa, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 33)**.

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

- ❑ Muista valita näyttöväreille asetukseksi **True Color (32-bittinen)**, ennen kuin käytät video- tai valokuvaohjelmistoa tai käynnistät DVD-levyn toiston. Jos valitset jonkin toisen vaihtoehdon, ohjelmisto ei ehkä pysty näyttämään kuvia oikein. Voit muuttaa näyttövärejä seuraavasti:
 - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
 - 2 Valitse **Lisäasetukset**.
 - 3 Napsauta **Näyttölaite**-välilehteä.
 - 4 Valitse **Värit**-kohdasta **True Color (32-bittinen)**.
- ❑ Älä muuta näytön tarkkuutta tai värejä, kun käytät video- tai valokuvaohjelmistoa tai toistat DVD-levyä. Muutoin toisto tai näyttäminen ei ehkä onnistu tai järjestelmän toiminta voi muuttua epävakaaaksi. 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.
- ❑ Joissakin malleissa kuva voi hyppiä Blu-ray Disc -toiston aikana, kun tietokonetta käytetään akkuvirralla, koska näytön virkistystaajuus saattaa vaihtua automaattisesti pienempään virran säästämiseksi. Jos näin käy, voit muuttaa näytön virkistystaajuutta seuraavasti:
 - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
 - 2 Valitse **Lisäasetukset**.
 - 3 Napsauta **Näyttölaite**-välilehteä.
 - 4 Muuta näyttöasetusten **Virkistystaajuus**-asetusta.

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

Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Kopiointisuojattua sisältöä ei voi katsella näytössä, joka ei ole HDCP-yhteensopiva. Lisätietoja on kohdassa **Television kytkeminen HDMI-tuloportin kautta (sivu 99)** tai **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 96)**.

Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Lisätietoja näyttökohteen vaihtamisesta on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 101)**. 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**.
- Valaistusolotunnistimen peittäminen saa näytön tummenemaan. Varmista, että tunnistinta ei ole peitetty.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoisessa näytössä ei näy mitään?

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

Tulostaminen

Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei pysty tulostamaan?

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

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

Jos tulostin on kytketty lisävarusteena saatavana olevaan telakointiasemaan*, tarkista, että telakointiasema on kytketty pistorasiaan.

* Saatavana vain malleihin, joissa on telakointiasemaliitin. Tarkista mallin teknisistä tiedoista, onko käyttämässäsi mallissa telakointiasemaliitintä.

Mikrofoni

Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

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

Miten voin estää mikrofonin äänen kiertämisen?

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

Ongelman estämiseksi:

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

Kaiuttimet

Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F2**-painikkeilla. Paina niitä uudelleen.
- Ääni voi olla kytketty pois **Fn+F3**-painikkeilla. Pidä **Fn+F4**-painikkeita painettuina, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 190)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoiset kaiuttimet eivät toimi?

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä? (sivu 185)** esitetyt ehdotukset.
- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Varmista, että kaiuttimet on kytketty kunnolla ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän voimakkaaksi, jotta ääni kuuluu.
- Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.
- Jos kaiuttimissa on vaiennuspainike, aseta se pois päältä.
- Jos kaiuttimet tarvitsevat ulkoista virtaa, varmista, että kaiuttimet on kytketty virtalähteeseen. Lisätietoja on kaiuttimien mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 190)**.

Kosketuslevy

Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

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

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

Näppäimistö

Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistön asetukset ovat virheelliset?

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

Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:

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

Mitä pitäisi tehdä, jos 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 ja poista tietoväline asemasta -kuvaketta, kun asema on kytkettynä?

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

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

Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeelle ei pysty kirjoittamaan?

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

Audio/Video

Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näkyviin tulee viesti, joka ilmoittaa i.LINK-laitteen olevan irti tai poissa päältä, i.LINK-kaapeli ei ehkä ole kunnolla kiinni tietokoneen tai kameran liitäntäportissa. Irrota kaapeli ja kytke se takaisin. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 107)**.

Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

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

Miten äänilaitemääritystä muutetaan?

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

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

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

- ❑ Jos haluat kuunnella ääntä esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitintään kytketystä laitteesta, äänentoistolaite täytyy vaihtaa. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 190)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
 - 1 Toimi kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 190)** esitettyjen vaiheiden 1–4 mukaisesti.
 - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
 - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

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

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

"Memory Stick"

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

"Memory Stick" -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

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

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat "Memory Stick" -muistikortilta tietokoneen sisäiseen tallennuslaitteeseen.
- 2 Alusta "Memory Stick" -muistikortti kohdassa "**Memory Stick**" -muistikorttien alustaminen (sivu 52) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

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

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

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

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

Oheislaitteet

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

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

Telakointiasema

Miten pitäisi tehdä, kun tietokonetta telakointiasemasta irrotettaessa näyttöön tulee virhesanoma?

- ❑ Tietokonetta ei saa irrottaa telakointiasemasta, kun jokin telakointiasemaan lisätty tai kytketty laite on käytössä. Tallenna tallentamattomat tiedot, lopeta kaikki tällaisia laitteita käyttävät sovellukset ja yritä sitten uudelleen. Jos tämä ei auta, sammuta tietokone ja irrota se sitten telakointiasemasta.
- ❑ Kun akun varaus on loppumassa, tietokonetta ei saa irrottaa telakointiasemasta. Lataa akku tai sammuta tietokone ja yritä sitten uudelleen.
- ❑ Varmista, että käytössä on sama käyttäjätunnus kuin kytkettäessä tietokone telakointiasemaan. Tietokoneen irrottaminen, kun käytössä on toinen käyttäjätunnus kuin kytkettäessä, saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä. Tietoja käyttäjätunnuksen vaihtamisesta on **Windowsin Ohjeessa ja tuessa**.

Tavaramerkit

SONY, SONY-logo, VAIO ja VAIO-logo ovat Sony Corporationin 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.

IEEE 1394 i.LINK -tekniikan nimi. i.LINK ja i.LINK-logo "i" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

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

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Vista, BitLocker, Aero ja Windows-logo ovat Microsoft-konsernin yritysten tavaramerkkejä.

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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

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

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


SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

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

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

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

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

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

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

"AVCHD" on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

Ominaisuuksia ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Kaikkia edellä lueteltuja ohjelmistoja ei ehkä toimiteta tämän tietokonemallin mukana.

Tiedoksi

© 2010 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

Käyttöoppaassa ei ole määritelty TM- tai ®-merkkejä.

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

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

