

SONY®

Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VPCZ11-sarja



Sisällys

Ennen käyttöä.....	4	Langattoman WAN-verkon käyttäminen	67
Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja	5	Bluetooth-toimintojen käyttäminen	71
Ergonomiaa koskevia ohjeita	7	Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen	77
Aloittaminen	9	TPM-toimintojen käyttäminen	84
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti	10	Oheislaitteiden käyttäminen	94
Tietoja merkivaloista.....	17	Melua vaimentavien kuulokkeiden käyttäminen	95
Liittäminen virtalähteeseen	18	Porttitoistimen kytkeminen.....	102
Akun käyttäminen.....	20	Optisen levyaseman kytkeminen	110
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti	27	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen	112
Virransäästötilojen käyttäminen	28	Ulkoisen näytön kytkeminen	113
Tietokoneen päivittäminen	30	Näyttötilojen valitseminen	120
VAIO-tietokoneen käyttäminen	31	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen	121
Näppäimistön käyttäminen.....	32	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen	123
Kosketuslevyn käyttäminen.....	35	USB-laitteen kytkeminen	124
Erikoispainikkeiden käyttäminen	36	i.LINK-laitteen kytkeminen	126
Sisäisen kameran käyttäminen	37	VAIO-tietokoneen mukauttaminen	128
Optisen levyaseman käyttäminen	38	Toimintatilojen valitseminen	129
”Memory Stick” -muistikortin käyttäminen	45	Salasanan asettaminen	132
Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen	52	Intel(R) VT -tekniikan käyttö	139
Internetin käyttäminen.....	60	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen	140
Verkon (LAN) käyttäminen	61	VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen....	141
Langattoman LAN-verkon käyttäminen.....	62	Näyttökielen muuttaminen	142

VAIO-tietokoneen päivittäminen	143	Optiset levyt	194
Muistin lisääminen ja poistaminen	144	Näyttö	199
Varotoimia.....	150	Tulostaminen	203
Turvallisuustietoja	151	Mikrofoni	204
Hoito- ja huoltotiedot	154	Kaiuttimet.....	205
Tietokoneen käsitleminen	155	Kosketuslevy	207
Nestekidenäytön käsitleminen	157	Näppäimistö.....	208
Virtalähteen käyttäminen.....	158	Levykkeet	209
Sisäisen kameran käsitleminen.....	159	Audio/Video	210
Levyjen käsitleminen	160	”Memory Stick”	213
Akun käyttäminen.....	161	Oheislaitteet.....	214
”Memory Stick” -kortin käsittely	162	Porttitoistin	215
Sisäisen muistilaitteen käsitleminen.....	163	Tavaramerkit	216
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	164	Tiedoksi	218
TPM-toimintojen käyttäminen.....	165		
Vianmääritys	167		
Tietokoneen toiminta	169		
Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus.....	175		
Palautus	177		
Akku	180		
Sisäinen kamera	183		
Verkko (LAN/WLAN)	185		
Langaton WAN-verkko	189		
Bluetooth-tekniikka.....	190		

Ennen käyttöä

Onnittelut Sony VAIO® -tietokoneen ostamisesta ja tervetuloa käyttönaikaiseen **Käyttöopas**. Sony on yhdistänyt johtavan audio-, video-, tietojenkäsittely- ja viestintäteknologian tuotteessa, joka tarjoaa alan viimeisimmän tekniikan.

! Tämän käyttöoppaan kuvat voivat erota tietokoneen todellisesta ulkoasusta.

Miten tekniset tiedot saadaan selville

Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia ominaisuuksia, vaihtoehtoja ja varusteita.

Jos haluat lisätietoja tietokoneesi kokoonpanosta, vieraile VAIO-Link-Internetsivulla osoitteessa <http://www.vaio-link.com>.

Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja

Tämä kappale antaa VAIO-tietokoneesta tukitietoja.


1. Painetut asiakirjat

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

2. Käytönaikaiset ohjeet

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

Käytönaikaisen oppaan tarkasteleminen:

- 1 Valitse **Käynnistä** , **Kaikki ohjelmat** ja sitten **VAIO Documentation**.
- 2 Avaa haluamasi kielen kansio.
- 3 Valitse luettava ohje.



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

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

Jos haluat käyttää **Windowsin Ohje ja tuki** -toimintoa, valitse **Käynnistä** ja **Ohje ja tuki** tai pidä Microsoft Windows -näppäin pohjassa ja paina **F1**-näppäintä.

3. Tukisivustot

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

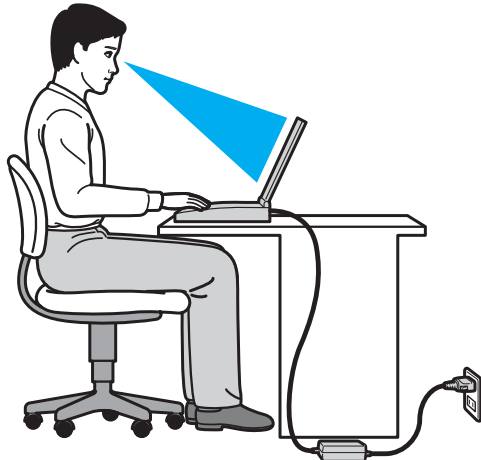
Muita tiedonlähteitä:

- Club VAIO -yhteisö osoitteessa <http://club-vaio.com> tarjoaa tilaisuuden kysyä kysymyksiä muilta VAIO-käyttäjiltä.
- Tuotetietoja on tuotesivustollamme <http://www.vaio.eu/> ja online-myyvälässä osoitteessa <http://www.sonystyle-europe.com>.

Jos otat yhteyden VAIO-Linkiin, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero saatavilla. Se on tietokoneen pohjassa, VAIO-tietokoneen taustapuolen suojuksessa tai akkulokeron sisällä. VAIO-Link-sivustolla kerrotaan, mistä sarjanumero löytyy.

Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



- ❑ **Tietokoneesi sijoittaminen** – Aseta tietokone suoraan eteesi. Pidä käsivartesi vaakatasossa ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa, kun käytät näppäimistöä tai osoitinlaitetta. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Pidä usein taukoja tietokoneen käyttämisen aikana. Liiallinen tietokoneen käyttäminen 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 väsymystä kallistamalla näytön oikeaan asentoon. Säädä myös näytön kirkaustaso sopivaksi.

- ❑ **Valaistus** – Valitse tila, jossa ikkunat ja valot eivät aiheuta häikäisyä ja heijastumia näyttöön. Epäsuoran valaistuksen käyttö estää näytössä näkyvät kirkkaat pisteet. Sopiva valaistus lisää mukavuuttasi ja työtehokkuuttasi.
- ❑ **Ulkoisen näytön sijoittaminen** – Kun käytät ulkoista näyttöä, aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle. Varmista, että näyttöruutu on silmien tasolla tai hieman sitä alempana, kun istut sen edessä.

Aloittaminen

Tässä osassa kuvataan VAIO-tietokoneen käytön aloittaminen.

- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 10)**
- ❑ **Tietoja merkkivaloista (sivu 17)**
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen (sivu 18)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 20)**
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 27)**
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**
- ❑ **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**

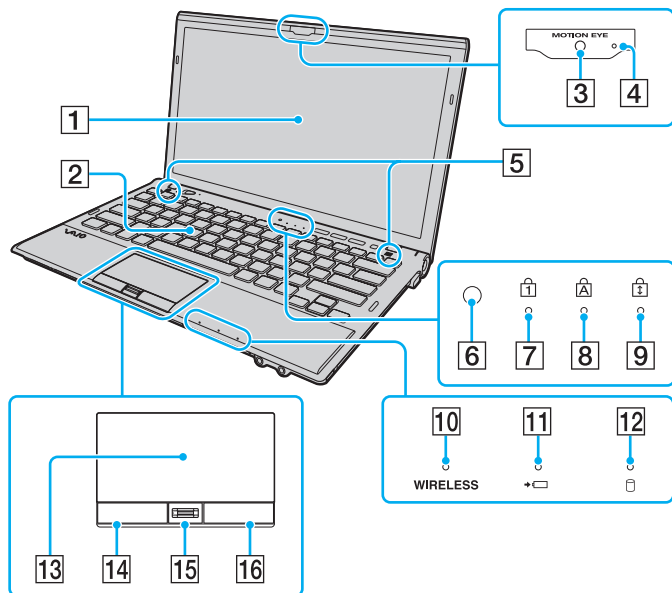
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.



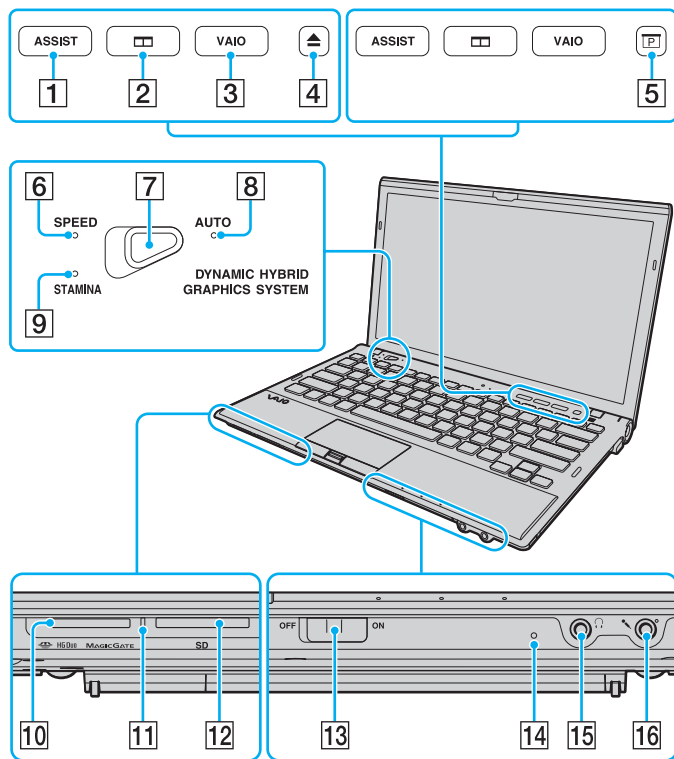
Tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvän tietokoneen ulkoasusta teknisten tietojen vaihteluista johtuen. Se voi vaihdella myös maan tai alueen mukaan.

Etupuoli



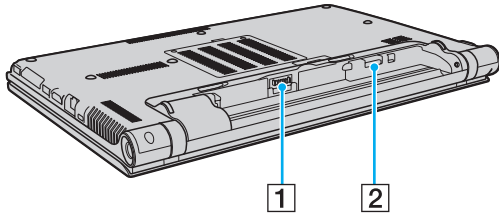
- 1 Nestekidenäyttö (sivu 157)
- 2 Näppäimistö (sivu 32)
- 3 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 37)
- 4 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkivalo (sivu 17)
- 5 Sisäinen kaiuttimet (stereo)
- 6 Ympäristön valotunnistin (sivu 34), (sivu 201)
Mittaa ympäristön valon voimakkuutta ja säätää automaattisesti nestekidenäytön kirkkauden optimaaliselle tasolle.
- 7 Num Lock -merkkivalo (sivu 17)
- 8 Caps Lock -merkkivalo (sivu 17)
- 9 Scroll Lock -merkkivalo (sivu 17)
- 10 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 17)
- 11 Latauksen merkkivalo (sivu 17)
- 12 Levyaseman merkkivalo (sivu 17)
- 13 Kosketuslevy (sivu 35)
- 14 Vasen painike (sivu 35)
- 15 Sormenjälkitunnistin* (sivu 77)
- 16 Oikea painike (sivu 35)

* Vain joissakin malleissa.



- 1 **ASSIST**-painike (sivu 36)
 - 2 Ikkunoiden järjestelypainike (sivu 36)
 - 3 **VAIO**-painike (sivu 36)
 - 4 Levyaseman poistopainike*¹ (sivu 36), (sivu 38)
 - 5 Esityspainike*² (sivu 36)
 - 6 **SPEED**-tilan merkkivalo (sivu 17), (sivu 129)
 - 7 Toiminnan valitsin (sivu 129)
 - 8 **AUTO**-tilan merkkivalo (sivu 17), (sivu 129)
 - 9 **STAMINA**-tilan merkkivalo (sivu 17), (sivu 129)
 - 10 "Memory Stick Duo" -paikka*³ (sivu 45)
 - 11 Media Access -merkkivalo (sivu 17)
 - 12 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 56)
 - 13 **WIRELESS**-kytkin (sivu 62), (sivu 67), (sivu 71)
 - 14 Sisäinen mikrofoni (mono)
 - 15 Kuulokeliitäntä (sivu 112), (sivu 95)
 - 16 Mikrofoniiliitin (sivu 123)
- *¹ Malleissa, joissa on sisäinen optinen levyasema.
- *² Malleissa, joissa ei ole sisäistä optista levyasemaa.
- *³ Tietokone tukee vain Duo-kokoista "Memory Stick" -korttia.

Taustapuoli

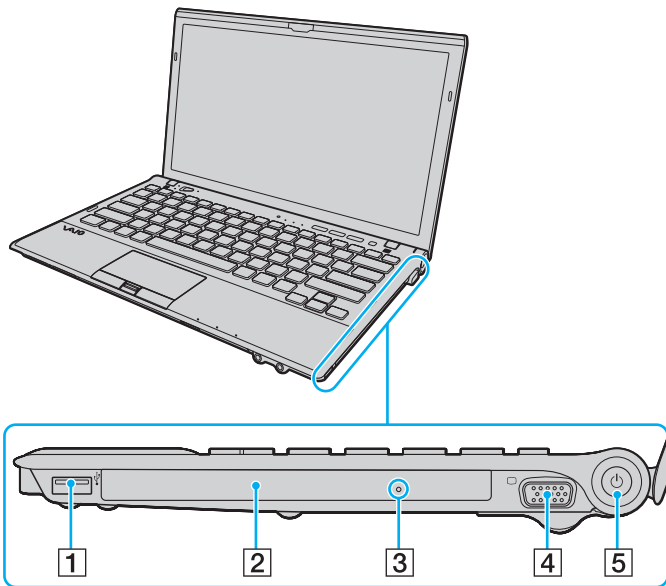


1 Akun liitin (sivu 20)

2 SIM-korttipaikka* (sivu 67)

* Vain joissakin malleissa.

Oikea



1 USB-portti^{*1} (sivu 124)

2 Optinen levyasema^{*2} (sivu 38)

3 Manuaalinen poistoreikä^{*2} (sivu 194)

4 Näyttöportti^{*3} (sivu 114)

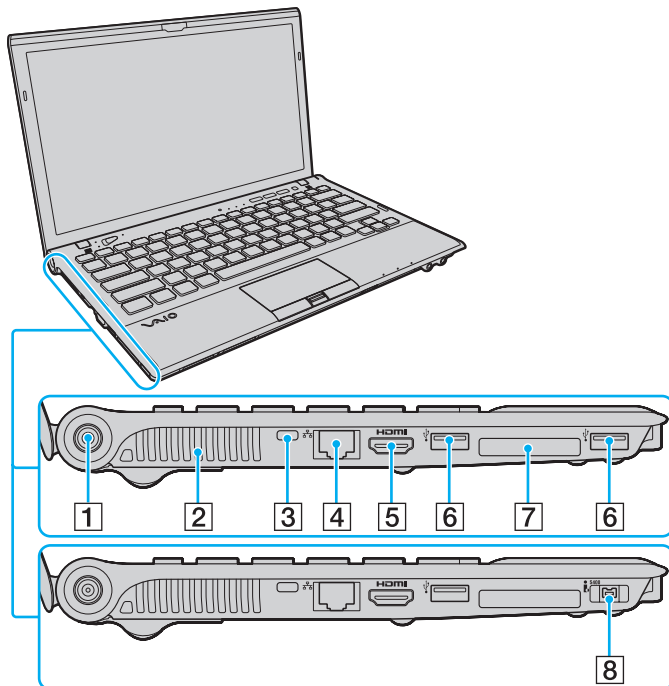
5 Virtapainike/virran merkkivalo (sivu 17)

*1 Yhteensopiva USB 2.0 -standardin kanssa ja tukee suurta/täyttä/matalaa nopeutta.

*2 Vain joissakin malleissa.

*3 Ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä porttitoistimeen.

Vasen



- 1 DC IN -portti (sivu 18)
- 2 Tuuletusaukko
- 3 Suojausliitântä
- 4 Verkkoportti (LAN)^{*1} (sivu 61)
- 5 HDMI-lähtöportti^{*2} (sivu 117)
- 6 USB-portit^{*3} (sivu 124)
- 7 ExpressCard/34-korttipaikka (sivu 52)
- 8 4-nastainen i.LINK (S400) -portti^{*4} (sivu 126)

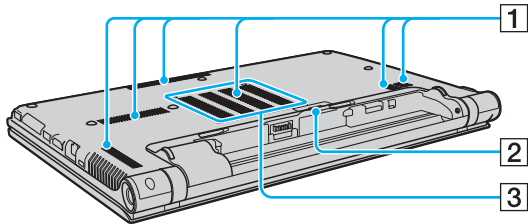
*1 Ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä porttitoistimeen.

*2 **HDMI**-lähtöön kytketystä laitteista ei välttämättä kuulu ääntä toiston muutaman ensimmäisen sekunnin aikana. Tämä ei ole toimintahäiriö.

*3 Yhteensopiva USB 2.0 -standardin kanssa ja tukee suurta/täyttä/matalaa nopeutta.

*4 Vain joissakin malleissa.







Alapuoli



- 1** Tuuletusaukot
- 2** Porttitoistimen liittimen suoja ([sivu 103](#))
- 3** Muistimoduulin lokeron kansi ([sivu 144](#))

Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokoneen virta on kytketty, ja vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa. Sammuu, kun tietokone on sammutettu tai horrostilassa.
Lataus 	Palaa, kun akkua ladataan. Katso lisätietoja kohdasta Akun lataaminen (sivu 24) .
Sisäinen MOTION EYE -kamera	Palaa, kun sisäinen kamera on käytössä.
Media Access	Palaa, kun muistikortin, kuten "Memory Stick" - ja SD-muistikortin, tietoja käytetään. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise sen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
AUTO -tila	Palaa, kun tietokone on AUTO -tilassa, jossa sen suorituskyky on optimaalinen.
STAMINA -tila	Palaa, kun tietokone on akun varausta säästävässä STAMINA -tilassa.
SPEED -tila	Palaa, kun tietokone on SPEED -tilassa, jossa sen suorituskyky on optimaalinen.
Levyasema 	Palaa, kun sisäinen tallennuslaite tai optinen levyasema* käyttää tietoa. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise sen 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. Näppäimen toinen painallus sammuttaa merkkivalon. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps Lock -merkkivalo ei pala.
Scroll Lock 	Fn+Scr Lk -näppäimillä voit muuttaa näytön vieritystapaa. Vieritys toimii normaalisti, kun Scroll Lock -merkkivalo ei pala. Scr Lk -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.
WIRELESS	Syttyy, kun yksi tai useampi langaton vaihtoehto on otettu käyttöön.

* Vain joissakin malleissa.

Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

Verkkolaitteen käyttäminen

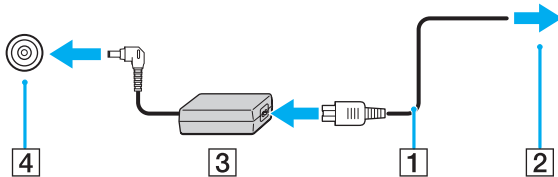
Kun tietokone on liitetty verkkovirtaan ja siinä on akku, kone käyttää verkkovirtaa.



Käytä vain tietokoneesi mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke johto verkkolaitteesta (3) tietokoneen DC IN -porttiin (4) tai valinnaiseen porttitoistimeen.



! DC IN -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen pistorasiasta.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Katso kohtaa **Horrostilan käyttö** ([sivu 29](#)).

Akun käyttäminen

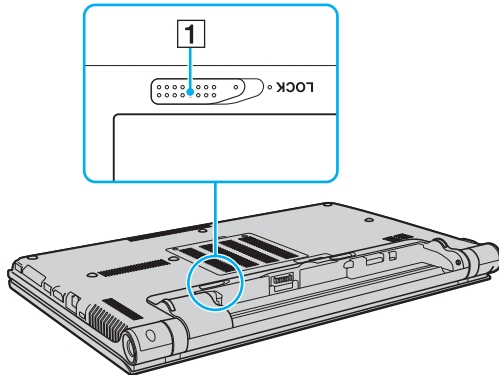
Akku on jo asennettu toimitettuun tietokoneeseen, mutta se ei ole täysin ladattu.

! Älä käytä tietokonetta, jos siihen ei ole asennettu akkua, sillä seurauksena voi olla tietokoneen toimintahäiriö.

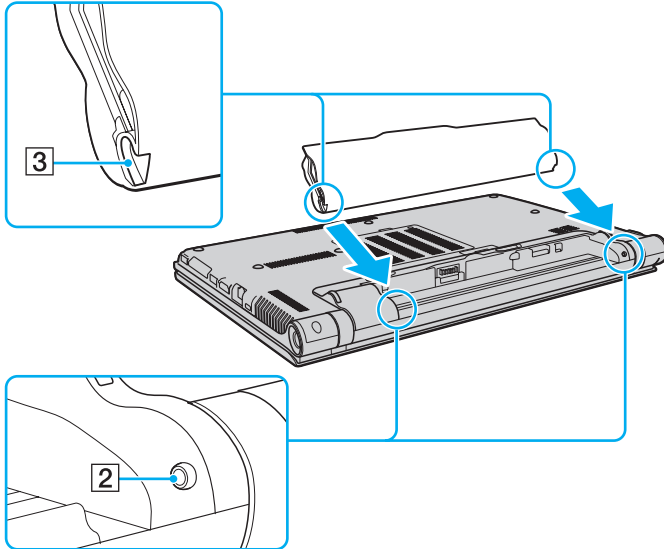
Akun asentaminen/poistaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

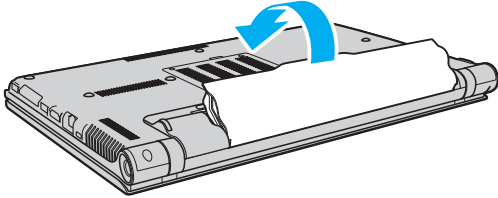
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä (1) ulospäin.



- 3 Työnnä akkua vinosti akkulokeroon, kunnes akkulokeron molemmilla puolilla olevat ulokkeet (2) menevät akun kyljissä oleviin U-muotoisiin syvennyksiin (3).



- 4 Paina akkua lokeroon, kunnes se napsahtaa paikalleen.

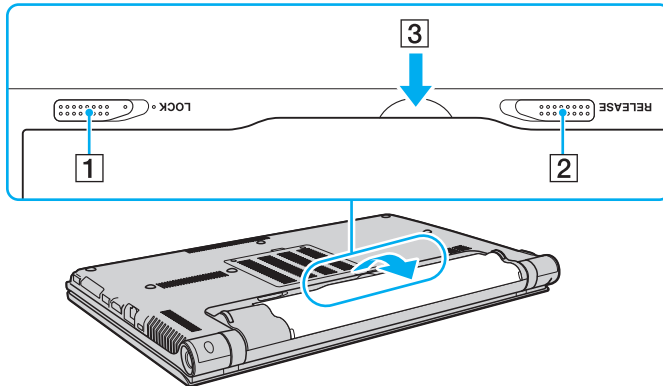


- 5 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä sisäänpäin, jotta akku lukittuu tietokoneeseen.

Voit poistaa akun seuraavasti

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

- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-kytkintä (1) ulospäin.
- 3 Työnnä akun **RELEASE**-vipua (2) ulospäin, työnnä sormenpää akun ulokkeen (3) alle ja nosta akkua nuolen suuntaan. Vedä se sitten irti tietokoneesta.



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

Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti

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

Latauksen merkkivalon tila	Merkitys
Palaa oranssina	Akku latautuu.
Vilkkuu virran vihreän merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Normaali tila)
Vilkkuu virran oranssin merkkivalon kanssa	Akun varaus on loppumassa. (Lepotila)
Vilkkuu nopeasti oranssina	Akkuvirhe on tapahtunut viallisen tai lukitsemattoman akun takia.

!
Lataa akku samalla tavalla kuten tässä oppaassa on neuvottu lataamaan akku ensimmäisen kerran.



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

Jos akun varaus on loppumassa ja sekä latauksen että virran merkkivalot vilkkuvat, lataa akku kytkemällä verkkolaite tai sammuta tietokone ja asenna siihen täyteen ladattu akku.

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

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

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

Akun latauskapasiteetin tarkistaminen

Akun latauskapasiteetti vähenee asteittain latauskertojen lisääntyessä ja akun käyttöajan kasvaessa. Akusta saat kaiken irti tarkistamalla akun latauskapasiteetin ja muuttamalla akun asetuksia.

Akun latauskapasiteetin tarkistaminen

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



Lisäksi voit pidentää akun käyttöikää ottamalla akkuhuoltotoiminnon käyttöön.

Akun käyttöiän pidentäminen

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

- Vähennä tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta.
- Käytä virransäästötilaa. Katso lisätietoja kohdasta **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**.
- Muuta virransäästöasetuksia **Virranhallinta-asetukset**-kohdasta. Katso lisätietoja kohdasta **VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen (sivu 141)**.
- Valitse **Long Battery Life Wallpaper Setting** -kohdan taustakuva työpöydän taustakuvaksi **VAIO Control Center**issä.

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**- ja **Sammuta**-painiketta.
- 3 Vastaa kaikkiin asiakirjojen tallennuskehotuksiin tai muihin käyttäjiä koskeviin kehotuksiin ja odota, kunnes tietokone sammuu automaattisesti.
Virran merkkivalo sammuu.

Virransäästötilojen käyttäminen

Voit säästää akkua hyödyntämällä virranhallinta-asetuksia. Normaalitoimintotilan lisäksi tietokoneessa on kaksi virransäästötilaa omia tarpeitasi varten: lepo- ja horrostila.


! Jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, kun se on kytketty irti verkkovirrasta, aseta tietokone horrostilaan tai sammuta se.

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

Tila	Kuvaus
Normaali tila	Tämä on tietokoneen normaali käyttötila. Vihreä virran merkkivalo palaa tämän tilan ollessa käytössä.
Lepotila	Lepotila sammuttaa nestekidenäytön, ja sisäiset tallennuslaitteet sekä suoritin siirtyvät vähäisen virrankulutuksen tilaan. Virran oranssi merkkivalo vilkkuu hitaasti, kun tietokone on tässä tilassa. Tietokone palautuu lepotilasta nopeammin kuin horrostilasta. Lepotila käyttää kuitenkin enemmän virtaa kuin horrostila.
Horrostila	Kun tietokone on horrostilassa, järjestelmän tila tallentuu sisäiseen tallennuslaitteeseen ja tietokoneen virta katkeaa. Tietoja ei menetetä silloinkaan, kun akku tyhjenee. Virran merkkivalo ei pala, kun tietokone on tässä tilassa.

Lepotilan käyttö

Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

Valitse **Käynnistä**, **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli  ja 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 käyttö

Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Voit myös valita **Käynnistä**, **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja sitten **Horrostila**.

! Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

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

Tietokoneen päivittäminen

Muista päivittää VAIO-tietokoneen seuraavat sovellukset, jotta tietokoneesi toimisi tehokkaammin ja turvallisemmin.

VAIO Update ilmoittaa automaattisesti Internetistä ladattavista uusista tietokoneen suorituskykyä parantavista päivityksistä ja lataa ja asentaa ne tietokoneeseen.

Windows Update

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **Windows Update**. Noudata sitten näytön ohjeita.

VAIO Update 5

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Update 5**. Noudata sitten näytön ohjeita.



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

VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 32)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 35)**
- Erikoispainikkeiden käyttäminen (sivu 36)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 37)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 38)**
- ”Memory Stick” -muistikortin käyttäminen (sivu 45)**
- Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen (sivu 52)**
- Internetin käyttäminen (sivu 60)**
- Verkon (LAN) käyttäminen (sivu 61)**
- Langattoman LAN-verkon käyttäminen (sivu 62)**
- Langattoman WAN-verkon käyttäminen (sivu 67)**
- Bluetooth-toimintojen käyttäminen (sivu 71)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 77)**
- TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 84)**






Näppäimistön käyttäminen




Näppäimistössä on ylimääräisiä näppäimiä, jotka suorittavat tietokoneen mallista riippuvia toimintoja.

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot



Eräitä näppäintoimintoja voi käyttää vasta sitten, kun käyttöjärjestelmä on käynnistynyt kokonaan.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
Fn +  (F2): vaiennus	Kytkee tai katkaisee sisäisten kaiuttimien tai kuulokkeiden äänen.
Fn +  (F3/F4): äänenvoimakkuus	Muuttaa äänenvoimakkuutta. Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla Fn+F4 -painikkeita ja sitten ↑ tai → -painiketta, tai pitämällä painettuna näppäimet Fn+F4 . Voit vähentää äänenvoimakkuutta painamalla Fn+F3 -painikkeita ja sitten ↓ tai ← -painiketta, tai pitämällä painettuna näppäimet Fn+F3 .
Fn +  (F5/F6): kirkkauden säätö	Muuttaa tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä valoisuutta pitämällä painettuna näppäimet Fn+F6 tai painamalla Fn+F6 ja sitten ↑ tai → . Voit vähentää valoisuutta pitämällä painettuna näppäimet Fn+F5 tai painamalla Fn+F5 ja sitten ↓ tai ← .
Fn +  /  (F7): näyttökohde	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytön, ulkoisen näytön, molempien näyttöjen ja usean yhtenä työpöytänä toimivan näytön välillä. Valitse näyttökohde painamalla Enter . ! Jos näyttökaapeli irrotetaan tietokoneesta, kun näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, tietokoneen näyttö pimenee. Paina tällöin F7 -näppäintä kaksi kertaa samalla, kun pidät Fn -näppäimen painettuna, ja paina sitten kaksi kertaa Enter , niin näyttökohde vaihtuu tietokoneen näyttöön. Tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan useita näyttöjä ei välttämättä tueta.

Yhdistelmä/Ominaisuus	Toiminto
Fn +  /  (F9/F10): zoomaus	<p>Muuttaa eräissä ohjelmistoissa näytettävän kuvan tai asiakirjan kokoa.</p> <p>Jos haluat saada näkymän näyttämään pienemmältä ja kauempana olevalta (loitontaminen), paina Fn+F9.</p> <p>Jos haluat saada näkymän näyttämään suuremmalta ja lähempänä olevalta (lähentäminen), paina Fn+F10.</p> <p>VAIO Control Center -ohjelmiston ohjetiedostossa on lisätietoja.</p>
Fn +  (F12): horrostila	<p>Tarjoaa tilan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän sekä liitettyjen oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiseen tallennuslaitteeseen ja järjestelmän virta katkeaa. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Jos haluat lisätietoja virranhallinnasta, katso Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28).</p>

Taustavalaistun näppäimistön asetusten muuttaminen



Eräät ominaisuudet ja asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä tässä tietokoneessa.

Jos tietokoneessa on taustavalaistu näppäimistö, voit säätää näppäimistön valon syttymään ja sammumaan automaattisesti ympäristön valaistuksen mukaisesti.

Voit lisäksi määrittää, kuinka pian näppäimistön taustavalo sammuu, jos näppäimistöä ei käytetä.

Taustavalaistun näppäimistön asetusten muuttaminen

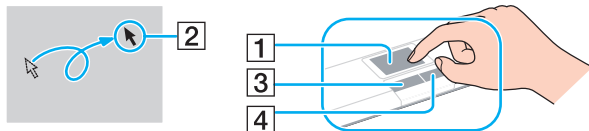
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja sitten **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Keyboard and Mouse** ja **Backlit KB**.



Ympäristön valotunnistin mittaa ympäristön valaistuksen kirkkauden. Jos ympäristön valotunnistin peitetään, näppäimistön taustavalo saattaa syttyä.

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 kahdesti perä jälkeen.
Hiiren oikean painikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin kohteeseen liittyvän pikavalikon (jos on).
Vetäminen	Liikuta sormea kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liu'uttamalla sormea kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liu'uttamalla sormea alareunaa pitkin. Jos pysty- tai vaakavieritys on käytössä, voit jatkaa vieritystä pyörivillä liikkeillä irrottamatta sormea kosketuslevystä (vieritystoiminto on käytettävissä vain kosketuslevyn vieritysominaisuutta tukevilla sovelluksissa).



Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun tietokoneeseen on kiinnitetty hiiri. Jos haluat muuttaa kosketuslevyn asetuksia, käytä **VAIO Control Center** -ohjelmistoa.








Muista kiinnittää hiiri ennen kosketuslevyn käytön estämistä. Jos kosketuslevyn käyttö estetään ilman hiiren kiinnittämistä, voit käyttää vain näppäimistöä osoitintoimintoihin.

Erikoispainikkeiden käyttäminen

Tietokoneessasi on tietokoneen käyttöä helpottavia erikoispainikkeita.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Erikoispainike	Toiminnot
ASSIST -painike 	Käynnistää VAIO Care -toiminnon tietokoneen ollessa normaalitilassa tai lepotilassa. Kun tietokone on poissa päältä tai horrostilassa, ASSIST -painike käynnistää VAIO Recovery Center -toiminnon.
Ikkunoiden järjestelypainike 	Ikkunoiden järjestelypainike näyttää oletusarvoisesti kaikki avoimet ikkunat muuttamalla niiden kokoa niin, että ne kaikki sopivat työpöydälle. Voit palauttaa ikkunoiden edeltävän tilan painamalla tätä painiketta uudelleen. Voit muuttaa oletustehtävää VAIO Control Center -työkalun avulla.
VAIO -painike 	Käynnistää Media Gallery -toiminnon tai kytkee äänen päälle tai pois, mallista riippuen.
Aseman avauspainike* ¹ 	Avaa optisen levyaseman levykelkan.
Esityspainike* ² 	Suorittaa painikkeelle oletusarvoisesti määritetyn tehtävän. Voit muuttaa oletustehtävää VAIO Control Center -työkalun avulla.

*¹ Malleissa, joissa on sisäinen optinen levyasema.

*² Malleissa, joissa ei ole sisäistä optista levyasemaa.

Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit suorittaa seuraavat toiminnot esiasennetulla kuvantallennusohjelmistolla:

- Valokuvien ja videoiden tallennus
- Kohteiden liikkeen tunnistus ja tallennus seurantatarkoituksiin
- Tallennettujen tietojen muokkaus



Kamera käynnistyy, kun tietokone kytetään päälle.

Videokonferenssit ovat mahdollisia asianmukaisen ohjelmiston kanssa.



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

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

Esiasennetun kuvantallennusohjelmiston käyttö

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



Kun tallennat kuvaa tai videota hämärässä paikassa, napsauta pääikkunan **Capture**-kuvaketta, napsauta sitten **WebCam Settings** -kuvaketta ja valitse ominaisuusikkunasta vähäinen valo- tai vähäisen valon kompensointi -vaihtoehto.

Optisen levyaseman käyttäminen

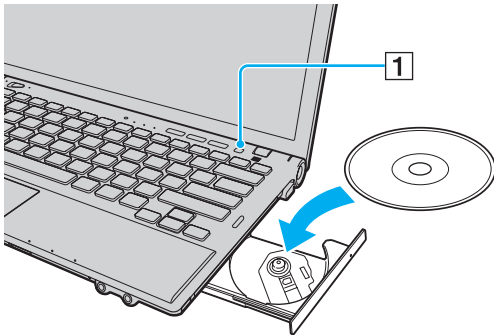
Tietokoneeseen voi olla asennettu kiinteä optinen levyasema.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Avaa levyasema painamalla avauspainiketta (1).
Levykelkka liukuu ulos.
- 3 Aseta levy kelkan keskelle etikettipuoli ylöspäin ja paina levyä varovasti alas, kunnes se napsahtaa paikalleen.



! Älä paina levykelkkaa. Pidä levykelkan pohjasta kiinni, kun asetat levyä kelkkaan/poistat levyä kelkasta.

4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

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

Tuetut levytyypit

Mallista riippuen tietokoneesi toistaa ja tallentaa CD-, DVD- tai Blu-ray Disc™ -tallennusvälineitä.

Alla oleva taulukko ilmoittaa, minkä tyyppinen optinen levyasema tukee minkä tyyppisiä levyjä.

TT: toistaa ja tallentaa

T: toistaa, mutta ei tallenna

-: ei tue toistoa eikä tallennusta

	CD-ROM-levyt	Video-CD-levyt	Musiikki-CD-levyt	CD Extra-levyt	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	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	T	T	T	T	TT ^{*5}	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	-	-
Blu-ray-levy	T	T	T	T	TT ^{*5}	T	T	TT	TT	TT	TT	TT	T	TT ^{*4}
Blu-ray-levy-yhdistelmä	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-version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM -määrittelyn 5.0 -levyjä ei tueta.

^{*3} Tietokoneen Blu-ray-levyasema ei tue BD-RE Disc version 1.0 -muotoisia tallennusvälineitä eikä lippaallisia Blu-ray-levytallennusvälineitä.

^{*4} Tukee tietojen kirjoittamista BD-R Part1 -version 1.1/1.2/1.3 levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt) ja BD-RE Part1 -version 2.1 levyille (yksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 25 Gt, kaksipuoliset levyt, joiden kapasiteetti on 50 Gt).

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

! Tämä laite pystyy toistamaan levyjä, jotka ovat Compact Disc (CD) -standardin mukaisia. DualDisc- ja eräät tekijänoikeuden suojausmenetelmillä koodatut musiikkilevyt eivät noudata Compact Disc (CD) -standardia. Tästä syystä tällaiset levyt eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän laitteen kanssa.

Kun ostat tallennettuja tai tyhjiä levyjä käytettäväksi VAIO-tietokoneessa, tarkista levyn pakkauksesta, että levyn toisto- ja tallennusominaisuudet sopivat tietokoneen optiseen levyasemaan. Sony EI takaa optisten VAIO-levyasemien yhteensopivuutta sellaisten levyjen kanssa, jotka eivät ole virallisen CD-, DVD- tai Blu-ray-standardin 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.

! Tekijänoikeuksin suojattujen Blu-ray-levytallennusvälineiden jatkuva toisto edellyttää AACs-avaimen päivitystä. AACs-avaimen päivitys edellyttää Internet-yhteyttä.

Käyttöolosuhteet voivat rajoittaa yhteensopivuutta tai estää Blu-ray-tallennusvälineiden toiston. Tämä pätee myös kaikkiin muihin optisiin tallennuslaitteisiin. VAIO-tietokoneet eivät välttämättä tue pakatussa AVC- tai VC1-muodossa suurella bittinopeudella tallennettujen elokuvien toistoa.

Eräiden DVD- ja BD-ROM-tallennusvälineiden sisältö vaatii alueasetukset. Jos optisen levyaseman alueasetus ja levyn aluekoodi eivät vastaa toisiaan, toistaminen ei ole mahdollista.

Jos ulkoinen näyttö ei ole yhteensopiva HDCP-standardin kanssa, et voi toistaa tai tarkastella tekijänoikeussuojattujen Blu-ray-levytallennusvälineiden sisältöä.

Tietysässä sisällössä videoulostulo on voitu rajoittaa vakiotarkkuuteen tai analogisen videon ulostulo on voitu estää. Kun videosignaaleja lähetetään digitaalisten liitäntöjen kautta, kuten HDMI-liitäntä tai DVI-liitäntä, on erittäin suositeltavaa muodostaa HDCP-yhteensopiva laiteympäristö, jotta yhteensopivuus ja kuvanlaatu olisivat parhaat mahdolliset.

Sulje kaikki muistiin jäävät apuohjelmat, ennen kuin toistat levyä tai kirjoitat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.

Optisen levyaseman käyttämisestä

Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Varo tönimästä tai tärisyttämästä tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tai irrota virtajohtoa, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kiinnitä tietokonetta porttitoistimeen (lisävaruste) tai irrota sitä, jos optinen asema kirjoittaa tietoa levyille.

Levyjen toistamiseen liittyviä asioita

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman monipuolisesti, noudata seuraavia suosituksia:

- Jotkin CD-soittimet ja tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan CD-R- tai CD-RW-muotoisia CD-äänilevyjä.
- Jotkin DVD-soittimet ja tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-muotoisia DVD-levyjä.
- Eräiden Blu-ray-levyjen sisältöä ei välttämättä voi toistaa tietokoneessa, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray-levyjen toiston aikana. Jos haluat toistaa sisältöä normaalisti, lataa ja asenna **WinDVD BD** -ohjelmiston viimeisimmät päivitykset **VAIO Update** -palvelusta.
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.
- Videon toistaminen voi keskeytyä videon tyyppin tai bittinopeuden mukaan.
- Järjestelmäympäristön mukaan AVC HD -toiston aikana voi esiintyä äänen ja/tai kuvan katkonaisuutta.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäätötilaan, kun tietokone toistaa levyä.

Aluekoodeista

- ❑ DVD-levyyn tai sen pakkaukseen on merkitty aluekoodi, joka ilmaisee, millä alueella ja minkä tyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos aluekoodi ei ole "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen "2"), "5" (Venäjä kuuluu alueeseen "5") tai "all" (DVD:n voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).

!

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

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

Levyjen soittaminen

Levyn soittaminen

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.

!

Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen levyn soittamista.

- 2 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja sitten levyn toistoon käytettävä ohjelmisto.
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen ohjetiedostossa.

Tiedostojen kopioiminen levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta kirjoitettava levy optiseen levyasemaan.

!

Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen tiedostojen kopioimista levyille.

- 2 Jos työpöydälle ei tule näkyviin ohjelmaa tai ikkunaa, valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja sitten levykopiointiohjelmisto, jolla tiedostot kopioidaan levyille.
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen ohjetiedostossa.

"Memory Stick" -muistikortin käyttäminen

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

Ennen "Memory Stick" -muistikortin käyttämistä

Tietokoneen "Memory Stick Duo" -paikassa voidaan käyttää seuraavan kokoisia ja tyyppisiä tallennusvälineitä:

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

!

Tietokone tukee vain Duo-kokoista "Memory Stick" -korttia eikä tue vakiokokoista "Memory Stick" -korttia.

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

”Memory Stick” -muistikortin asettaminen ja poistaminen

”Memory Stick” -kortin asettaminen

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

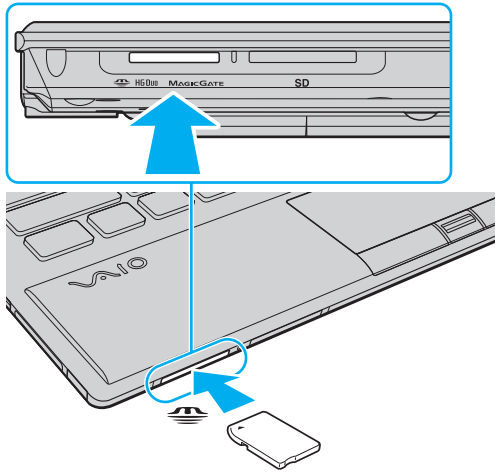


Jos ”Memory Stick” -muistikortti ei mene helposti paikkaansa, poista se varovasti ja tarkista, että asetat sitä oikeinpäin.

Järjestelmä havaitsee ”Memory Stick” -muistikortin automaattisesti, ja kortin sisältö tulee näkyviin. Jos työpöydälle ei tule näkyviin mitään, valitse

Käynnistä, Tietokone ja kaksoisnapsauta sitten ”Memory Stick” -kuvaketta.

”Memory Stick” -kuvake ilmestyy **Tietokone**-ikkunaan, kun ”Memory Stick” on asetettu korttipaikkaan.



! Muista ennen "Memory Stick Micro" ("M2") -muistikortin käyttämistä asettaa se Duo-kokoiseen "M2"-sovittimeen. Jos tallennusväline asetetaan suoraan "Memory Stick Duo" -korttipaikkaan ilman sovitinta, sitä ei ehkä voi poistaa korttipaikasta.

Voit poistaa "Memory Stick" -muistikortin seuraavasti

! Älä irrota "Memory Stick" -muistikorttia, kun Media Access -merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota. Suurien tietomäärien lataaminen saattaa kestää kauan, joten varmista, että merkkivalo on sammunut, ennen kuin poistat "Memory Stick" -kortin.

- 1 Etsi "Memory Stick Duo" -paikka.
- 2 Tarkasta, ettei Media Access -merkkivalo pala.
- 3 Paina "Memory Stick" -muistikorttia tietokonetta kohti sen vapauttamiseksi. "Memory Stick" tulee ulos.
- 4 Vedä "Memory Stick" ulos korttipaikasta.

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

”Memory Stick” -muistikortin alustaminen

”Memory Stick” -muistikortin alustus

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

Jos haluat alustaa muistikortin uudelleen tietokoneessa, noudata seuraavia ohjeita.



Käytä muistikortin alustamiseen vain sellaista laitetta, joka on yhteensopiva ”Memory Stick” -muistikorttien kanssa ja on suunniteltu tällaisten muistikorttien alustamiseen.

Kun ”Memory Stick” -kortti alustetaan, kaikki tiedot poistuvat kortilta. Varmista ennen muistikortin alustusta, ettei se sisällä arvokkaita tietoja.

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

- 1 Etsi ”Memory Stick Duo” -paikka.
- 2 Työnnä ”Memory Stick” varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Tietokone**.
- 4 Napsauta hiiren oikealla painikkeella ”Memory Stick” -kuvaketta ja valitse **Alusta**.
- 5 Valitse **Palauta laitteen oletusarvot**.



Varausyksikön koko ja tiedostojärjestelmä voivat vaihdella.

Älä valitse vaihtoehtoa **NTFS** avattavasta **Tiedostojärjestelmä**-valikosta, sillä se voi aiheuttaa toimintahäiriön.



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

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

!
"Memory Stick" -muistikortin alustaminen voi kestää pitkäänkin.

”Memory Stick” -muistikortin käyttämiseen liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sony ”Memory Stick” -muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 32 Gt ja joita oli saatavana syyskuussa 2009. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien ”Memory Stick” -muistikorttien kanssa.
- ❑ Aseta ”Memory Stick” korttipaikkaan siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä ”Memory Stick” -muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai tallennusvälinettä.
- ❑ Aseta ”Memory Stick” -muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi korttia korttipaikkaan tai poistaessasi sitä korttipaikasta.
- ❑ Eri sovittimia käyttämällä asennettujen ”Memory Stick” -muistikorttien yhteensopivuutta ei voida taata.
- ❑ ”MagicGate” on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Voit hyödyntää tätä tekniikkaa käyttämällä ”Memory Stick” -tallennusvälinettä, jossa on ”MagicGate”-logo.
- ❑ Omaa käyttöä lukuun ottamatta on tekijänoikeuslainsäädännön vastaista käyttää mitään tallennettuja audio- ja/tai kuvatietoja ilman niiden tekijänoikeuden haltijoiden lupaa. Tästä syystä tekijänoikeuksien suojaamia tietoja sisältävää ”Memory Stick” -tallennusvälinettä voidaan käyttää vain laillisesti.
- ❑ Aseta korttipaikkaan enintään yksi ”Memory Stick” -muistikortti. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa tietokonetta tai muistikorttia.

Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen

ExpressCard-moduulin käyttäminen

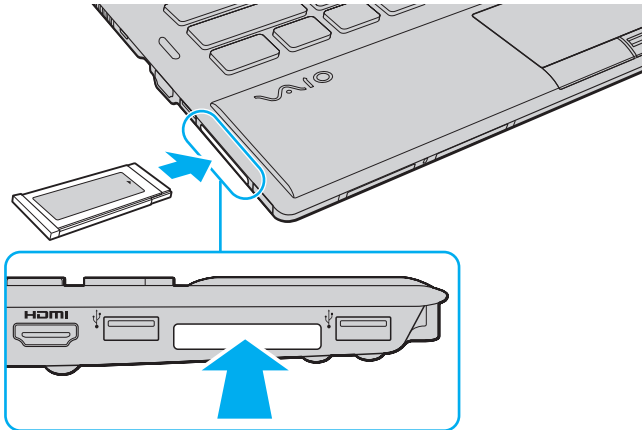
Tietokoneessa on ExpressCard/34-korttipaikka* tietojen siirtämiseksi digitaalikameroista, videokameroista, soittimista ja muista ääni- tai videolaitteista tietokoneeseen tai tietokoneesta niihin. Tähän paikkaan voidaan laittaa vain ExpressCard/34 (34 mm leveä) -moduuli*.

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

ExpressCard-moduulin asentaminen korttipaikkaan

! Tietokoneen mukana on toimitettu ExpressCard-korttipaikan suojus. Irrota suojus ennen korttipaikan käyttämistä.

- 1 Etsi ExpressCard-korttipaikka.
- 2 Työnnä ExpressCard-muistikorttipaikan suojusta, jolloin suojus ponnahtaa ulos.
- 3 Tartu ExpressCard-korttipaikan suojukseen varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.
- 4 Pitele ExpressCard-korttia siten, että nuoli osoittaa ylöspäin ja korttipaikkaa kohti.
- 5 Työnnä ExpressCard-moduulia varovasti korttipaikkaan, kunnes moduuli napsahtaa paikalleen.
Älä aseta korttia korttipaikkaan väkisin.





Jos moduuli ei mene helposti paikkaansa, poista se varovasti ja tarkista, että asetat sitä oikeinpäin.

Varmista, että käytät ExpressCard-moduulin valmistajan uusinta ohjainta.

ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



Kun et käytä ExpressCard-korttia, aseta ExpressCard-korttipaikan suojus korttipaikkaan suojaamaan sitä lialta. Ennen kuin siirrät tietokonetta, pane ExpressCard-korttipaikan suojus korttipaikkaan.



Voit ohittaa vaiheet 1–4, kun:

- tietokone on sammutettu.

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

- poistettava 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 laite, jonka haluat irrottaa.
- 4 Poista ExpressCard-moduuli näytön ohjeiden mukaisesti.
- 5 Paina ExpressCard-moduulia tietokonetta kohden, jotta moduuli ponnahtaa ulos.
- 6 Tartu ExpressCard-moduuliin varovasti ja vedä se ulos korttipaikasta.

SD-muistikortin käyttäminen

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

Ennen SD-muistikortin käyttämistä

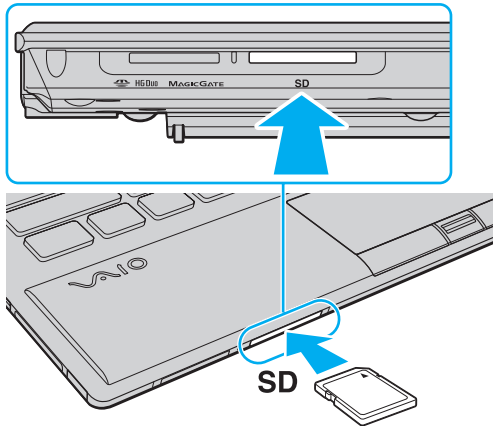
Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka on yhteensopiva seuraavien muistikorttien kanssa:

- SD-muistikortti
- SDHC-muistikortti

Jos haluat uusimmat tiedot yhteensopivista muistikorteista, katso kohdasta **Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja (sivu 5)** tietoja asianmukaisesta WWW-tukisivustosta.

Voit asettaa SD-muistikortin seuraavasti

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



SD-muistikortin kuvake ilmestyy **Tietokone**-ikkunaan, kun kortti on asetettu korttipaikkaan.

Voit poistaa SD-muistikortin seuraavasti

- 1 Etsi **SD**-muistikorttipaikka.
- 2 Tarkasta, ettei Media Access -merkkivalo pala.
- 3 Paina SD-muistikorttia tietokonetta kohti sen vapauttamiseksi.
SD-muistikortti tulee ulos.
- 4 Vedä SD-muistikortti irti korttipaikasta.

Muistikorttien käytöstä

Muistikorttien käytöstä yleisesti

- Muista käyttää muistikortteja, jotka ovat tietokoneen tukemien standardien mukaisia.
- Aseta muistikortti korttipaikkaan aina siten, että nuoli osoittaa oikeaan suuntaan. Älä työnnä muistikorttia korttipaikkaan väkisin, jotta et vahingoita tietokonetta tai tallennusvälinettä.
- Aseta muistikortti muistikorttipaikkaan ja poista se muistikorttipaikasta varovasti. Älä käytä voimaa työntäessäsi korttia korttipaikkaan tai poistaessasi sitä korttipaikasta.
- Älä irrota muistikorttia, kun Media Access -merkkivalo palaa. Muuten tietoja voi kadota.
- Älä yritä asettaa muistikorttipaikkaan erityyppistä muistikorttia tai muistikorttisovitinta. Yhteensopimaton muistikortti tai muistikorttisovitin voi olla vaikea poistaa muistikorttipaikasta, ja se voi vahingoittaa tietokonetta.

SD-muistikortin käytöstä

- Tietokoneen yhteensopivuus on testattu ainoastaan yleisimpien syyskuussa 2009 saatavilla olevien muistikorttien kanssa. Kaikkien muistikorttien yhteensopivuutta ei kuitenkaan taata.
- Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kapasiteetiltaan enintään 2 Gt:n SD-muistikorttien ja enintään 32 Gt:n SDHC -muistikorttien kanssa.

Internetin käyttäminen

Ennen Internetin käyttämistä sinun täytyy tehdä sopimus Internet-palveluntarjoajan (ISP) kanssa ja asentaa tarvittavat laitteet, jotta tietokone voidaan yhdistää Internetiin.

ISP:llä voi olla saatavana seuraaventyypisiä Internet-yhteyspalveluja:

- Kuitu kotiin (FTTH)
- Digitaalinen tilaajohto (DSL)
- Kaapelimodeemi
- Satelliitti
- Puhelinverkkoyhteys

ISP antaa tarkempia tietoja Internet-yhteyteen tarvittavista laitteista ja tietokoneen yhdistämisestä Internetiin.



Jos haluat yhdistää tietokoneen käyttäen WLAN-toimintoa, sinun täytyy asentaa WLAN-verkko. Lisätietoja on kohdassa **Langattoman LAN-verkon käyttäminen (sivu 62)**.



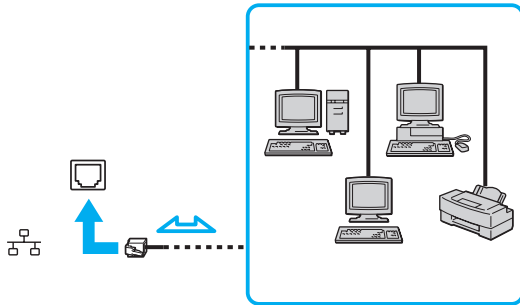
Kun yhdistät tietokoneen Internetiin, muista ryhtyä asianmukaisiin suojaustoimiin tietokoneen suojaamiseksi online-uhilta.

ISP-palvelusopimuksen mukaan tietokoneeseen täytyy Internet-yhteyttä varten ehkä kytkeä ulkoinen modeemilaite, esimerkiksi USB-puhelinmodeemi, DSL-modeemi tai kaapelimodeemi. Tarkempia tietoja yhteysasetuksista ja modeemin asetuksista on modeemin käyttöohjeissa.

Verkon (LAN) käyttäminen

Voit liittää tietokoneen 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T-tyyppiseen verkkoon LAN-kaapelin avulla. Kytke LAN-kaapelin (ei sisälly toimitukseen) toinen pää tietokoneen verkkoporttiin (LAN) tai valinnaiseen porttitoistimeen ja toinen pää verkkoon. Kysy lisätietoja LAN-käyttöön tarvittavista asetuksista ja laitteista verkon pääkäyttäjältä.

! Tietokoneen LAN-verkkoportti ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä valinnaiseen porttitoistimeen.



👉 Voit liittää tietokoneen mihin tahansa verkkoon muuttamatta oletusasetuksia.

! Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (LAN). Jos verkkoportti (LAN) kytketään alla mainittuihin puhelinlinjoihin, liittimeen tuleva voimakas sähkövirta voi aiheuttaa vaurioita, ylikuumenemista tai tulipalon.

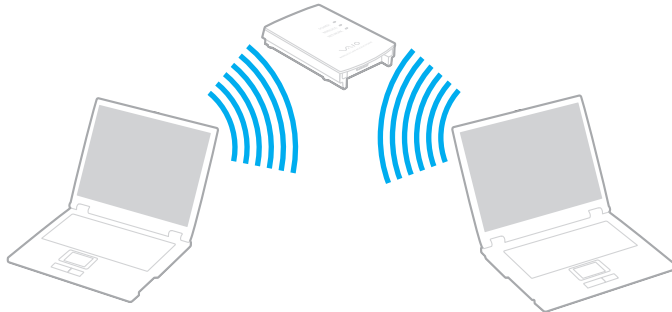
- kotikäyttöön (intercom-sisäpuhelin) tai yrityskäyttöön (monilinjainen yrityspuhelin) tarkoitetut puhelinlinjat
- yleinen puhelinliittymä
- yksityinen puhelinvaihte

Langattoman LAN-verkon käyttäminen

Tietokone voidaan kytkeä langattomaan verkkoon (WLAN) langattomalla lähiverkolla.



Langaton lähiverkko käyttää seuraavaa IEEE 802.11a/b/g/n -standardia, jossa määritellään käytetty tekniikka. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.



WLAN-standardi	Taajuuskaista	Huomautukset
IEEE 802.11a	5 GHz	-
IEEE 802.11b/g	2,4 GHz	IEEE 802.11g -standardi tarjoaa suuremman viestintänopeuden kuin IEEE 802.11b -standardi.
IEEE 802.11n	5 GHz/2,4 GHz	IEEE 802.11b/g/n -standardin kanssa yhteensopivissa malleissa voidaan käyttää ainoastaan 2,4 GHz:n aluetta.

Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä huomautuksia

Langattoman lähiverkon käyttöön liittyviä yleishuomautuksia

- Joissakin maissa langattomien lähiverkkotuotteiden käyttöä on rajoitettu paikallisilla säännöksillä (esimerkiksi rajoittamalla kanavien määrää). Lue langattoman lähiverkon säännösopas huolellisesti ennen WLAN-toiminnon käyttöönottoa.
- IEEE 802.11a -standardia ja IEEE 802.11n -standardia ei voi käyttää ad-hoc-verkoissa.
- Myös muut laitteet käyttävät langattoman lähiverkon kanssa yhteensopivien laitteiden käyttämää 2,4 GHz:n taajuutta. Vaikka langattomissa lähiverkkolaitteissa käytetään tekniikoita, jotka vähentävät muiden samaa taajuutta käyttävien laitteiden häiriöitä, nämä häiriöt voivat hidastaa viestintänopeutta, supistaa viestintäpeittoa tai katkaista langattoman yhteyden.
- Tiedonsiirtonopeus ja -alue riippuu seuraavista seikoista:
 - tiedonsiirtolaitteiden välinen etäisyys
 - laitteiden väliset esteet
 - laitekoonpano
 - radio-olosuhteet
 - ympäristö, kattaen seinät ja seinämateriaalit
 - käytetyt ohjelmat
- Tiedonsiirto saattaa katketa joissain radio-olosuhteissa.
- Todellinen viestintänopeus ei välttämättä ole yhtä nopea kuin tietokoneen ilmoittama.
- Eri standardien mukaisten WLAN-tuotteiden käyttö, jotka käyttävät samaa kaistaa samassa langattomassa verkossa, voi heikentää tiedonsiirtonopeutta radiohäiriöiden takia. Tästä syystä WLAN-tuotteet on suunniteltu siten, että niiden tiedonsiirtonopeus vähenee, jotta niiden tiedonsiirto ei katkeaisi samaa kaistaa käyttävän eri standardia noudattavan WLAN-tuotteen kanssa. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liityntäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.

Huomautus tiedon salauksesta

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 standardimääritelmiä, jotka perustuvat molemminpuolisesti toimiviin turvallisuuden parannuksiin, 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) käyttäjien todennuksessa käytettävien 802.1X ja EAP (Extensible Authentication Protocol) protokollien lisäksi. Tietojen salaus suojaa haavoittuvaa langatonta yhteyttä asiakkaiden ja liityntäpisteiden välillä. Lisäksi järjestelmässä on muita yleisiä suojausmenetelmiä, jotka turvaavat yksityisyyttä langattomassa lähiverkossa, kuten salasanasuojaus, päästä päähän -salaus, näennäisverkot ja käyttöoikeuksien varmentaminen. WPA2, WPA:n toinen sukupolvi, tarjoaa paremman tietosuojan ja verkon käytönhallinnan. Se on suunniteltu kaikkien 802.11-tekniikoita käyttävien laitteiden suojaukseen, 802.11b, 802.11a, 802.11g ja 802.11n (monikaistainen ja monitilainen) mukaan lukien. Lisäksi WPA2 tarjoaa ratifioitun IEEE 802.11i -standardin mukaisesti korkeatasoisen tietosuojan, sillä siinä käytetään National Institute of Standards and Technologyn (NIST) FIPS 140-2 -yhteensopivaa AES-salausalgoritmia ja 802.1X-pohjaista käyttöoikeuksien varmentamista. WPA2 on yhteensopiva WPA:n aiempien versioiden kanssa.

Langattoman lähiverkon tiedonsiirron käynnistäminen



Sinun on ensin muodostettava langaton lähiverkkoyhteys tietokoneen ja liityntäpisteen (ei sisälly toimitukseen) välille. Lisätietoja on **Windowsin Ohje ja tuki**.

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

Langattoman lähiverkon tiedonsiirron käynnistäminen

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 3 Napsauta tehtäväpalkin **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 4 Ota haluamasi langaton vaihtoehto käyttöön napsauttamalla sen vieressä olevaa **On**-painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.

! 5 GHz:n kaistan langattoman lähiverkon tiedonsiirto, joka on käytettävissä ainoastaan joissain malleissa, on kytketty oletusarvoisesti pois päältä. Jos haluat ottaa käyttöön tiedonsiirron 5 GHz:n taajuudella, sinun täytyy valita, käytetäänkö 5 GHz:n taajuutta vai sekä 2,4 että 5 GHz:n taajuutta avattavasta **Wireless LAN Settings** -valikosta **VAIO Smart Network** -asetusikkunassa.

- 5 Napsauta tehtäväpalkissa  tai .
- 6 Valitse haluamasi liityntäpiste ja valitse **Yhdistä**.



WPA-PSK- tai WPA2-PSK-varmennusta varten on syötettävä salasana. Salasana erottelee pienet ja isot kirjaimet, ja sen täytyy olla tekstijono, jossa on 8–63 merkkiä, tai heksadesimaalijono, jossa on 64 merkkiä.

Langattoman lähiverkon tiedonsiirron pysäyttäminen

Langattoman lähiverkon tiedonsiirron pysäyttäminen

Napsauta kytkintä kohdan **Wireless LAN** vieressä kytkeäksesi sen **Off**-tilaan **VAIO Smart Network** -ikkunassa.

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

Langattoman WAN-verkon käyttäminen

Langattoman WAN-verkon (WWAN) avulla tietokone saa Internet-yhteyden langattoman verkon kautta aina, kun ollaan matkapuhelinverkon peittoalueella.

WWAN ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Katso **Langattoman WAN-verkon säännösopas** kohdassa **Säännökset, takuu ja palvelutuki**, missä maissa tai millä alueilla WWAN on saatavilla.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

SIM-kortin asettaminen

WWAN-toiminnon käyttäminen edellyttää, että ensin asetetaan SIM-kortti tietokoneen korttipaikkaan. SIM-kortti toimitetaan noin luottokortin kokoiseen pohjalevyyn kiinnitettynä.



Maan ja mallin mukaan voit saada tarjouksen VAION valitsemalta teleoperaattorilta. Tällöin SIM-kortti toimitetaan operaattorin SIM-paketissa pahvilaatikon sisällä tai asetettuna SIM-korttipaikkaan. Jos tietokoneen mukana ei toimiteta SIM-korttia, voit hankkia sellaisen haluamaltasi teleoperaattorilta.

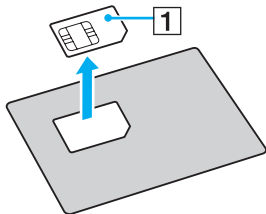
Voit asettaa SIM-kortin seuraavasti

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Poista akku tietokoneesta.

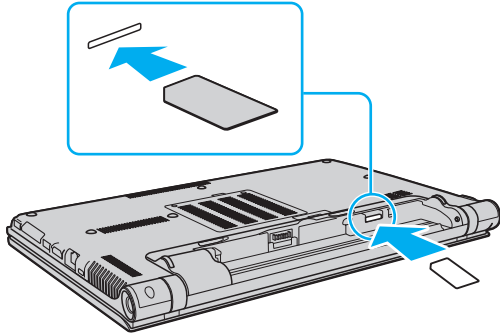


Katso tarkempia tietoja kohdasta **Voit poistaa akun seuraavasti (sivu 23)**.

- 3 Irrota SIM-kortti (1) painamalla se irti muovikortista.



4 Aseta SIM-kortti SIM-korttipaikkaan piirilevyapuoli alaspäin.



! Älä kosketa SIM-kortin piirilevyä. Tartu tietokoneeseen tukevasti ennen kortin asettamista tai poistamista.

Älä vahingoita SIM-korttia millään tavalla taivuttamalla sitä tai kohdistamalla siihen painetta.

5 Asenna akku takaisin.

! Varmista, että akku on asennettu oikein.

WWAN-tiedonsiirron käynnistäminen

Voit käynnistää WWAN-tiedonsiirron seuraavasti

- 1 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 2 Napsauta tehtäväpalkin **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 3 Napsauta kytkintä kohdan **Wireless WAN** vieressä kytkeäksesi sen **On**-tilaan **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- 4 Anna PIN-koodi, kun sitä pyydetään.
- 5 Anna tarvittaessa teleoperaattorin APN-tiedot.

Lisätietoja WWAN-toiminnon käyttämisestä on **VAIO Smart Network** -ohjelmiston ohjetiedostossa tai teleoperaattorisi ohjeissa.

Bluetooth-toimintojen käyttäminen

Voit muodostaa langattoman yhteyden tietokoneen ja toisen Bluetooth®-laitteen, kuten toisen tietokoneen tai matkapuhelimen, välille. Voit siirtää tietoja näiden laitteiden välillä ilman kaapeleita jopa 10 metrin etäisyydellä 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. Jos haluat tietoja Bluetooth-toiminnon asetusten määrittämisestä ja käytöstä, etsi Bluetooth-tietoja **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnon avulla.

- 1 Käännä **WIRELESS**-kytkin on-asentoon.
- 2 Napsauta tehtäväpalkin **VAIO Smart Network** -kuvaketta.
- 3 Napsauta kytkintä kohdan **Bluetooth** vieressä kytkeäksesi sen **On**-tilaan **VAIO Smart Network** -ikkunassa. Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.

Bluetooth-viestinnän lopettaminen

Bluetooth-viestinnän lopettaminen

- 1 Sammuta Bluetooth-laite, joka on yhteydessä tietokoneeseen.
- 2 Napsauta kytkintä kohdan **Bluetooth** vieressä kytkeäksesi sen **Off**-tilaan **VAIO Smart Network** -ikkunassa.

Bluetooth-toimintojen käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tiedonsiirtonopeus vaihtelee seuraavien tekijöiden mukaan:
 - laitteiden välissä olevat seinät ja muut esteet
 - laitteiden välinen etäisyys
 - seinien materiaali
 - mikroaaltojen ja langattomien puhelimien läheisyys
 - radiotaajuushäiriöt ja muut ympäristöolosuhteet
 - laitekoonpano
 - sovellusohjelmien tyyppi
 - käyttöjärjestelmän tyyppi
 - langattoman lähiverkkotoiminnon ja Bluetooth-toimintojen samanaikainen käyttö tietokoneessa
 - siirrettävän tiedoston koko
- Bluetooth-standardin rajoitusten ja ympäristöstä aiheutuvien sähkömagneettisten häiriöiden vuoksi suuret tiedostot saattavat joskus vioittua jatkuvan tiedonsiirron aikana.
- Kaikki Bluetooth-laitteet täytyy sertifioida, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät kyseisen standardin vaatimukset. Yksittäisten laitteiden suorituskyky, ohjearvot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.
- Video ja audio eivät pysy välttämättä synkronoituina, jos soitat videota tietokoneella ja ääni tulee Bluetooth-laitteesta. Tämä on normaalia Bluetooth-teknologialle eikä ole vika.

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



Lue Bluetooth-säännösopas, ennen kuin käytät Bluetooth-toimintoja.

- ❑ Bluetooth-toiminto ei välttämättä toimi muiden laitteiden kanssa, riippuen valmistajasta ja valmistajan käyttämästä ohjelmistoversiosta.
- ❑ Useiden Bluetooth-laitteiden kytkentä tietokoneeseen samanaikaisesti voi tukkia kanavan ja saada laitteet toimimaan heikosti. Tämä on normaalia Bluetooth-teknologialle eikä ole vika.

Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Kun olet rekisteröinyt sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- ❑ Salasanan korvaava suojaus
 - ❑ Kirjautuminen sisään Windows-järjestelmään ([sivu 82](#))
Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilille, voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta Windows-järjestelmään kirjautumiseen.
 - ❑ **Power-on Security** -toiminto ([sivu 82](#))
Jos olet asettanut käynnistyssalasanan ([sivu 133](#)), voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä.
- ❑ **Salasanapankki** (Password Bank) WWW-sivustojen nopeaa käyttöä varten
Kun olet rekisteröinyt WWW-sivustojen käyttäjätiedot (esimerkiksi käyttäjätunnukset ja salasanat) **salasanapankki** (Password Bank) -toimintoon, voit korvata nämä tiedot sormenjälkitunnistuksella ja käyttää salasanalla suojattuja WWW-sivustoja sormenjälkien avulla.
Lisätietoja on **Protector Suite** -ohjelmiston ohjetiedostossa.



Salasanapankki (Password Bank) -toimintoa ei voi käyttää kaikilla WWW-sivustoilla.

- ❑ Arkiston salaus
 - ❑ **File Safe** -ominaisuuden tietojen salausta/salauksen purkamista varten
File Safe -ominaisuuden avulla voit luoda salattuja arkistoja, jotka sisältävät sellaisen tiedoston ja/tai kansion, jonka sisällön haluat suojata ulkopuolisilta. Salatun arkiston salaus puretaan tai arkiston tiedostot ja kansiot avataan pyyhkäisemällä sormella sormenjälkitunnistinta tai antamalla salauksen yhteydessä valittu varmistussalasana.
 - ❑ **Henkilökohtainen kassakaappi** (Personal Safe) -ominaisuus
Henkilökohtainen kassakaappi (Personal Safe) -ominaisuuden avulla voit salata työpöydän tai sisäisen tallennusvälineen minkä tahansa suojatun kansion sisällön. Salattu kansio piilotetaan tietokoneen muilta käyttäjiltä.
- ❑ Sovellusten käynnistystoiminto sovelluksen nopeaa käynnistystä varten
Tietokoneessa on käytettävissä sovellusten käynnistystoiminto, joka halutessasi käynnistää sormelle määritetyn sovelluksen (ohjelmatiedoston) sormenjälkitunnistuksen avulla. Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit käynnistää sovelluksen helposti vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.
- ❑ **Vahvan salasanan luonti** (Strong Password Generator) -toiminto
Vahvan salasanan luonti (Strong Password Generator) -toiminnon avulla voit tehostaa tietokoneen suojausta luomalla vahvan salasanan, joka kestää sanakirjahyökkäykset. Luotu salasana voidaan rekisteröidä **salasanapankki** (Password Bank).

Sormenjäljen tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasana. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta **Windows-salasanan määrittäminen (sivu 137)**.

Sormenjäljen tallentaminen

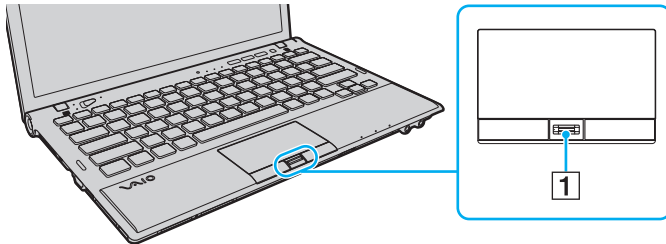
- 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Protector Suite** ja sitten **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Lue loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus huolellisesti ja napsauta **Hyväksy** (Accept).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



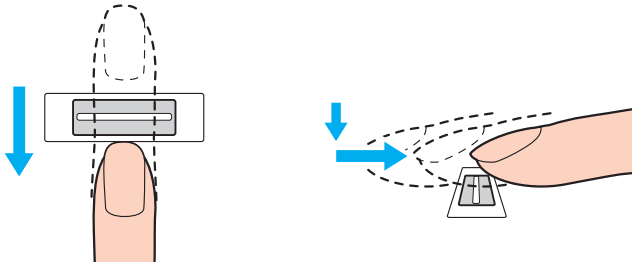
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

Jos sormenjäljen tallentaminen epäonnistui, yritä uudelleen noudattamalla seuraavia ohjeita.

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).



- 2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



!
Aseta sormenpäsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.

Lue sormenjälki sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.

Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

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

Sormenjälkien tallentaminen ja/tai tunnistaminen ei ehkä onnistu, jos sormi on liian kuiva tai märkä, ryppyinen, vahingoittunut, likainen tms.

Tallenna enemmän kuin yksi sormenjälki siltä varalta, että tietokone ei tunnista sormenjälkeä.

Muista puhdistaa sormenpää(t) ja sormenjälkitunnistin ennen pyyhkäisyä hyvän tunnistuksen varmistamiseksi.

Voit tallentaa vain rajoitetun määrän sormenjälkiä, joiden avulla järjestelmään voidaan kirjautua **Power-on Security** -ominaisuutta käyttäen ([sivu 82](#)).

Tallennettavien sormenjälkien enimmäismäärä vaihtelee kunkin sormenjäljen datan määrän mukaan.

Voit myös valita, minkä sormen sormenjälkeä haluat käyttää **Power-on Security** -toiminnon kanssa.

Kirjautuminen järjestelmään

Jotta voit käyttää järjestelmään kirjautumiseen sormenjälkitunnistusta salasanan asemesta, sinun on asetettava käynnistys- ja Windows-salasanat sekä määritettävä tietokone sormenjälkitunnistusta varten.

Tietoja käynnistyssalasanan ja Windows-salasanan asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 132)**.

Lisätietoja on **Protector Suite** -ohjelmiston ohjetiedostossa.

Kirjautuminen sisään Windows-järjestelmään

Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilille, voit Windows-salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta. Kun Windowsin sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin, kirjaudu Windows-järjestelmään vetämällä sormenjälkianturin yli sormi, jonka sormenjälki on tallennettu järjestelmään.

Power-on Security -toiminto

Jos olet asettanut käynnistyssalasanan (sivu 133), voit salasanan syöttämisen sijaan käyttää sormenjälkitunnistusta tietokonetta käynnistettäessä.

Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

Ennen tietokoneen hävittämistä tai sen luovuttamista kolmannelle osapuolelle on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot sen jälkeen, kun sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetut tiedot on poistettu.

Voit poistaa tallennetut sormenjäljet 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 paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Security**. Näyttöön tulee **Security**-välilehti.
- 4 Valitse **Clear Fingerprint Data** painamalla **↓**-näppäintä ja paina **Enter**-näppäintä.
- 5 Kun tietokone pyytää vahvistusta, valitse **Continue** ja paina **Enter**-näppäintä.
Sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkitiedot poistuvat automaattisesti, kun tietokone on käynnistynyt uudelleen.

TPM-toimintojen käyttäminen

Tietokoneeseen mahdollisesti asennettu sisäinen Trusted Platform Module (TPM) -ympäristö mahdollistaa tietokoneen perussuojaustoiminnot. TPM-toimintojen avulla voit suojata tietokoneen valtuuttamattomalta käytöltä salaamalla tietoja tai purkamalla tietojen salauksen.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

TPM-moduulit, joita sanotaan myös turvapiireiksi, ovat Trusted Computing Group (TCG) määrittämiä.

Tärkeitä tietoja

Huomautuksia käyttöjärjestelmän tai ohjelmistotiedostojen salauksesta

Käyttöjärjestelmän tai ohjelmistosovellusten käyttämien tiedostojen salaaminen käyttämällä Encrypting File System (EFS) -järjestelmää TPM:n kanssa estää tällaistenohjelmistojen käynnistyksen tai käytön.

Noudata seuraavia ohjeita ennen EFS:n käyttämistä, jotta vältät tällaiset ongelmat:

- Muista tallentaa salattavat tiedot seuraaviin kohteisiin:
 - Encrypted Data** -kansioon, joka luotiin oletusasetuksin käyttäjän alustuksen yhteydessä
 - Käyttäjätilesi **Tiedostot**- tai **Tiedostot**-kansioon luotuun uuteen salattuun kansioon
 - Personal Secure Drive -asemaan



Personal Secure Drive on virtuaalinen asema, joka luodaan käyttämällä Personal Secure Drive -ominaisuutta ja joka salaa automaattisesti siihen tallennetut tiedot.

- Älä muuta seuraavia asetuksia **Näytä**-välilehdessä **Kansion asetukset** -ikkunassa, joka saadaan näkyviin valitsemalla Resurssienhallinnan valikon **Järjestä**-kohdasta **Kansion ja haun asetukset**.
 - Älä näytä piilotettuja tiedostoja, kansioita tai asemia**
 - Piilota suojatut käyttöjärjestelmätiedostot (suositus)**
- Älä muuta tiedostojen järjestelmämäärittäitä, ellei se ole välttämätöntä.
- Älä salaa **Windows**-kansiota, **Program Files** -kansiota äläkä niissä olevia tiedostoja.
- Älä salaa **Käyttäjät**-kansiota ja siinä olevia tilikansioita.

Huomautuksia avaintiedostojen tai Personal Secure Drive -asemassa olevien tiedostojen salauksesta

Seuraaviin kansioihin luotujen tiedostojen salaaminen, kun käyttäjätili alustetaan ja EFS otetaan käyttöön, estää TPM-ohjelmiston käynnistämisen ja salattujen tietojen salauksen purkamisen.

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

Älä muuta alla olevissa kansioissa olevien tiedostojen järjestelmämääritteitä.

!

Seuraavat kansiot ovat oletusarvoisesti piilotettuja.

- Avaintiedostoja sisältävät kansiot
 - C:\ProgramData\Infineon
 - C:\Käyttäjät\All Users\Infineon
(C:\Käyttäjät\All Users on oikotie kohteeseen C:\ProgramData.)
 - C:\Käyttäjät\<tili>\AppData\Roaming\Infineon
- Personal Secure Drive -asemassa olevat tiedostot
C:\Security Platform\Personal Secure Drive\System Data\xxx.FSF

Huomautuksia varmuuskopiotiedostojen tai muiden tiedostojen salaamisesta

Varmuuskopioarkistotiedostojen tai palautussanaketiedostojen salaaminen estää tietokoneen järjestelmän palauttamisen hätätapauksessa, ja salasanojen palautustiedostojen tai salatiedostojen salaaminen estää salasanan nollaamisen.

Älä salaa seuraavia tiedostoja tai kansioita:



Alla olevien tiedostojen oletuspolku tai polku, joka saadaan näkyviin napsauttamalla **Browse** on Tiedostot (tai Tiedostot)\Security Platform tai Security Platform irrotettavassa tallennusvälineessä.

- Automaattinen varmuuskopioarkistotiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPSSystemBackup.xml tai SPSSystemBackup_<tietokoneen nimi>.xml
- Tallennuskansio automaattisia varmuuskopiointiarkistotiedostoja varten
Kansion nimi (kiinteä):
 - SPSSystemBackup (Kansio on luotu SPSSystemBackup.xml-tiedoston alikansioksi.)
 - SPSSystemBackup_<tietokoneen nimi> (Kansio on luotu SPSSystemBackup_<tietokoneen nimi>.xml -tiedoston alikansioksi.)
- Palautussanaketiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPEmRecToken.xml
- Salasanan palautussanaketiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPPwResetToken.xml
- Palautusarkiston/salasanan nollauksen sanaketiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPToken_<tietokoneen nimi>.xml
- Salasanan palautustiedosto
Tiedoston oletusnimi: SPPwdResetSecret.xml tai SPPwdResetSecret_<tietokoneen nimi>_<käyttäjätunnus>.<toimialueen nimi>.xml

- Avainten ja todistusten varmuuskopiotiedosto
Tiedoston oletusnimi: SpBackupArchive.xml
- PSD-varmuuskopiotiedosto
Tiedoston oletusnimi: <Aseman nimi>-Personal Secure Drive.fsb
- Omistajan salasanan varmuuskopiotiedosto
Tiedoston oletusnimi: SpOwner_<tietokoneen nimi>.tpm
- Protokollatiedosto
Tiedoston oletusnimi: SpProtocol_<tietokoneen nimi>_<käyttäjätunnus>.<toimialueen nimi>.txt

TPM-turvapiirin määrittäminen

Upotetun TPM-turvapiirin käyttäminen edellyttää:

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

TPM-toimintojen käyttöönotto BIOS-asetusnäytössä

- 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 paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä jos haluat valita **Security** -välilehden **↑**- tai **↓**-näppäintä jos haluat valita **Change TPM State**, ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **Enable** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**. Valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 6 Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen, valitse vahvistusikkunassa **Execute** ja paina **Enter**-näppäintä.



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



Ennen kuin otat TPM-toiminnot käyttöön, määritä käynnistysalaseana, jotta TPM-asetuksiin ei voi tehdä valtuuttamattomia muutoksia.

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

Et voi käyttää TPM-suojattuja tietoja, jos poistat TPM-toimintojen omistusmääriyksen. Ennen kuin tyhjännät TPM-määriykset, tee varmuuskopio TPM-suojatuista tiedoista.

Infineon TPM Professional Packagen asennus

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

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



Sinun pitää määrittellä muutama salasana **Infineon TPM Professional Packagen** asennuksen yhteydessä. Ilman näitä salasanvoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja tai varmuuskopiotiedostoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.

TPM-turvapiirin alustaminen ja määrittäminen

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



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

BitLocker-asemansalaus -koodauksen käyttö TPM:n kanssa

BitLocker-asemansalaus on Windows 7 Ultimate -mallien datakoodausominaisuus. Jos **BitLocker-asemansalaus** otetaan käyttöön TPM:n kanssa, kaikki sisäisten muistilaitteiden tiedot koodataan.

Lisätietoja **BitLocker-asemansalaus** -koodauksen käytöstä ja määrittämisestä on **Windowsin Ohje ja tuki**.



Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Huomautuksia BitLocker-asemansalaus -koodauksen käytöstä

- ❑ Muista alustaa TPM **Infineon TPM Professional Package** ennen **BitLocker-asemansalaus** -koodauksen käyttöönottoa. Jos otat sen käyttöön alustamatta TPM:ää, TPM:n omistajan salasanaa ei luoda, jolloin et voi määrittää **Infineon TPM Professional Package** -asetuksia.
- ❑ **Infineon TPM Professional Package** ei varmuuskopioi tiedostoa (palautussalasana) **BitLocker-asemansalaus** -koodausta varten.
- ❑ Ylimääräinen BitLocker-järjestelmäosio on määritetty ennalta. Tämä osio käyttää 100 Mt tilaa sisäiseltä muistilaitteelta.
- ❑ Sinun on kytkettävä TPM käyttämään BIOS-asetusnäytöstä, jotta voit kytkeä **BitLocker-asemansalaus** -koodauksen päälle.
- ❑ Älä koodaa sen muistilaitteen (kuten USB-flash-muistin) tietoja **BitLocker-asemansalaus** -koodauksella, jolle palautusavain on tallennettu.

Koodatun tiedon avaaminen USB-flash-muistilaitteelle tallennetulla palautusavaimella

Jotta voisit avata koodatun tiedon USB-flash-muistilaitteelle tallennetulla palautusavaimella, tietokoneen on pystyttävä käyttämään USB-flash-muistilaitetta käynnistyessään. Määritä käynnistysjärjestys BIOS-asetusnäytöstä 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 paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä jos haluat valita **Security** -välilehden tai **↑**- tai **↓**-näppäintä jos haluat valita **Change TPM State**, ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Valitse **Enable** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse **Boot**. Valitse sitten **Enabled** kohtaan **External Device Boot**.
- 6 Valitse **Boot Priority** painamalla **↑**- tai **↓**-näppäintä ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 7 Vaihda käynnistyslaitteiden järjestystä painamalla **F5**- tai **F6**-näppäintä siten, että **Internal Hard Disk** on ylempänä kuin **External Device**.

!

Jos haluat palauttaa järjestelmän palautuslevyiltä, **Internal Optical Drive** on siirrettävä listan kärkeen.

- 8 Valitse **←**- tai **→**-näppäimellä **Exit**. Valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 9 Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen, valitse vahvistusikkunassa **Execute** ja paina **Enter**-näppäintä.
- 10 Ota **BitLocker-asetus** käyttöön **Windowsin Ohje ja tuki** ohjeiden mukaisesti.
- 11 Tallenna palautussalasana USB-flash-muistilaitteelle palautussalasanan tallennusruudusta.
- 12 Nouda näytön ohjeita.
Tämä käynnistää koodausprosessin.

!

Jos BIOS päivitetään päivitysohjelmalla, kuten **VAIO Update**, BIOS-asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Tällöin yllä olevat vaiheet on toistettava.

Koodausprosessi vie useita tunteja.

Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Melua vaimentavien kuulokkeiden käyttäminen (sivu 95)**
- Porttitoistimen kytkeminen (sivu 102)**
- Optisen levyaseman kytkeminen (sivu 110)**
- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 112)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 113)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 120)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 121)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 123)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 124)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 126)**

Melua vaimentavien kuulokkeiden käyttäminen

Tietokoneen mukana saatetaan toimittaa melua vaimentavat kuulokkeet.



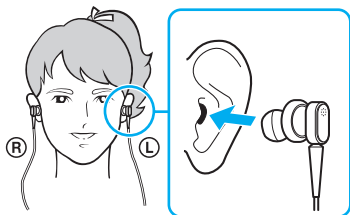
Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.

Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

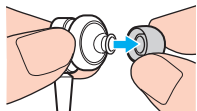
Melua vaimentavissa kuulokkeissa on sisäinen mikrofoni, joka sieppaa ympäristön melua ja lähettää vastavaiheääntä melun vaimentamiseksi.

Ennen melua vaimentavien kuulokkeiden käyttämistä

- Voit ottaa melunvaimennustoiminnon käyttöön vain, kun melua vaimentavat kuulokkeet on liitetty tätä toimintoa tukevaan kuulokeliittimeen.
- Melunvaimennustoiminto ei toimi, kun ääni lähetetään seuraaviin laitteisiin:
 - ulkoiset kaiuttimet
 - kuulokkeet, joissa ei ole melunvaimennustoimintoa
 - äänentoistolaitteet, jotka on liitetty tietokoneeseen Bluetooth-yhteyden kautta
- Melunvaimennustoiminnon teho laskee, jos kuulokkeet eivät ole kunnolla paikoillaan. Sovita kuulokkeet tiiviisti korviisi.



Jos melunvaimennustoiminnon teho tuntuu alhaiselta, säädä melua vaimentavien kuulokkeiden korvanappien asentoa tai vaihda korvanapit eri kokoisiksi. Oletusarvoisesti kuulokkeisiin on kiinnitetty keskikokoiset korvanapit, ja kuulokkeiden mukana toimitetaan sekä pieni että suuri nappipari.



- Melunvaimennustoiminto poistaa ympäristön matalataajuuksista melua mutta ei korkeataajuisista melua. Se ei myöskään saa aikaan täysin melutonta ympäristöä.

- Jos melunvaimennustoiminto ei tunnu toimivan, irrota melua vaimentavat kuulokkeet kokonaan ja kytke ne sitten uudelleen.
- Pidä melua vaimentavien kuulokkeiden sisäinen mikrofoni (1) vapaana melunvaimennustoiminnon täyden tehon saavuttamiseksi.




- Kun melunvaimennustoiminto on käytössä, voi kuulua pehmeää sihinää. Tämä on toiminnon synnyttämää toimintakohinaa, ei toimintahäiriö.
- Melunvaimennustoiminnon teho voi tuntua vähäiseltä tai ympäristön melu voi tuntua jopa voimakkaammalta ympäristön melun tyypin tai hiljaisuuden mukaan. Poista tällöin melunvaimennustoiminto käytöstä.
- Matkapuhelimen käyttäminen voi aiheuttaa radiohäiriöitä melua vaimentavien kuulokkeiden kanssa. Pidä matkapuhelimet etäällä kuulokkeista, kun käytät niitä.
- Melua vaimentavien kuulokkeiden liittäminen tai irrottaminen aiheuttaa melua. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Muista ottaa kuulokkeet korviltasi ennen kuulokkeiden liittämistä tai irrottamista.
- Melunvaimennustoiminnon ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä tai äänen ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä Windowsin äänenvoimakkuuden säätimillä aiheuttaa melua. Se johtuu melunvaimennuspiirin kytkeytymisestä eikä ole merkki toimintahäiriöstä.
- Muista käyttää toimitettuja melua vaimentavia kuulokkeita. Voit liittää Walkman®-kuulokkeet tietokoneeseen, mutta tietokoneen melunvaimennustoiminto ei toimi oikein tällaisten kuulokkeiden kanssa.
- Jos säädät melua vaimentavat kuulokkeet poimimaan ääniä sisäisen mikrofonin kautta ja välittämään ne kuulokkeiden kautta, äännet vahvistetaan. Ole varovainen äänenvoimakkuuden kanssa, kun muutat asetuksia.


Melua vaimentavien kuulokkeiden liittäminen

Voit liittää melua vaimentavat kuulokkeet seuraavasti

Kytke kuulokkeiden kaapeli kuulokeliitäntään .

-kuvake ilmestyy tehtäväpalkkiin osoittamaan, että melunvaimennustoiminto on käytössä, ja kuvakkeesta tulee esiin sanoma.



Jos tehtäväpalkissa näkyy -kuvake, melunvaimennustoiminto ei ole käytössä. Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Enable Noise Canceling Function**.

Jos tehtäväpalkissa ei ole kuvaketta, katso ohjeita asetusten muuttamisesta kohdasta **Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin (sivu 101)**.

Melunvaimennustoiminnon tehon säätäminen

Tietokoneen mukana toimitetut kuulokkeet on oletusarvoisesti määritetty antamaan optimaalinen teho.

Jos melunvaimennustoiminto ei ole mielestäsi riittävän tehokas, voit säätää tehoa **Noise Canceling Headphones** -ikkunan **Noise Canceling Control** -liukusäätimellä.

Voit säätää melunvaimennustoiminnon tehoa seuraavasti

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin  -kuvaketta ja valitse **Asetukset**.



Jos tehtäväpalkissa ei ole kuvaketta, katso ohjeita asetusten muuttamisesta kohdasta **Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin (sivu 101)**.

- 2 Valitse haluamasi melunvaimennustaso vetämällä **Noise Canceling Control** -liukusäädintä suuntaan **Mic+** tai **Mic-**.



Optimaalinen taso saadaan, kun liukusäädin on alueen keskellä. Liukusäätimen vetäminen täysin asentoon **Mic+** ei lisää melunvaimennuksen tehoa.


- 3 Valitse **Käytä**.
- 4 Tarkista, että melunvaimennuksen teho on tyydyttävä, ja napsauta sitten **OK**.

Mikrofonin suuntaustoiminnon käyttö

Tavallisen mikrofonin tapaan melua vaimentavien kuulokkeiden sisäinen mikrofoni ottaa vastaan kaikista suunnista saapuvia ulkopuolisia ääniä. Mikrofonin suuntaustoiminto voi kuitenkin vähentää ulkoista melua ja poimia lähinnä käyttäjän puheäänien ja hänen edestään ja takaansa tulevat äänet.

Mikrofonin suuntaustoiminto on kätevä, kun haluat äänesi kuuluvan selkeästi keskustellessasi tai kun äänität kuulokkeilla omaa puhettasi tai edestäsi tulevia ääniä.

Mikrofonin suuntaustoiminnon käyttöönotto

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin  -kuvaketta ja valitse **Asetukset**.





Jos tehtäväpalkissa ei ole kuvaketta, katso ohjeita asetusten muuttamisesta kohdasta **Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin (sivu 101)**.

- 2 Napsauta **Microphone directivity** -välilehteä ja valitse **Enable the microphone directivity function** -valintaruutu.
- 3 Napsauta **OK**-painiketta.



Jos ulkoinen melu on erittäin voimakasta, mikrofonin suuntaus ei välttämättä toimi täydellisesti ja melun äänenvoimakkuus voi aaltoilla pikaisesti.

Mitä on tehtävä, jos kuvake ja sanoma eivät tule näkyviin

Jos melunvaimennustoiminnon kuvaketta (/) ei ole tehtäväpalkissa eikä sanoma tule näkyviin kuvakkeesta, muuta melunvaimennustoiminnon asetuksia.

Sanoman ja kuvakkeen näyttäminen

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Äänilaitteiden hallinta** kohdasta **Ääni**.
- 4 Kaksoisnapsauta **Toistaminen**-välilehdessä kaiutin- tai kuulokekuvaketta.
- 5 Napsauta **Lisätoiminnot**-välilehteä.
- 6 Valitse **Noise Canceling Function** -valintaruutu napsauttamalla ja napsauta sitten **Modify Settings** -painiketta.



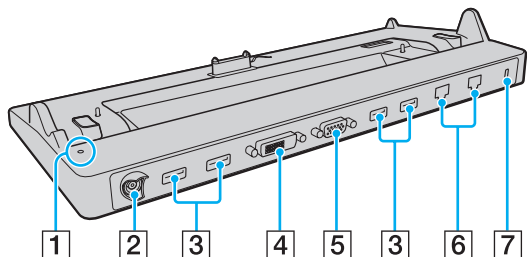
Jos **Poista kaikki laajennukset käytöstä** -valintaruutu on valittu, poista sen valinta.

- 7 Valitse **Display an icon for the noise canceling headphones in the task tray**- tai **Display a message when noise canceling headphones are connected** -valintaruutu.
- 8 Napsauta **OK**-painiketta.

Porttitoistimen kytkeminen


Käyttämällä porttitoistinta voit kytkeä tietokoneeseen muita oheislaitteita, kuten tulostimen tai ulkoisen näytön.

Porttitoistimen portit



- 1 DC IN -merkkivalo
Palaa, kun porttitoistimen virta on kytketty.
- 2 DC IN -portti (sivu 18)
- 3 USB-portit^{*1} (sivu 124)
- 4 DVI-D-portti (sivu 114)
- 5 **MONITOR**-portti (sivu 114)
- 6 Verkkoportit (LAN)^{*2} (sivu 61)
- 7 Suojausliitäntä

^{*1} Yhteensopiva USB 2.0 -standardin kanssa ja tukee suurta/täyttä/matalaa nopeutta.

^{*2} Porttitoistimessa on suojatarra , joka peittää kunkin LAN-verkkoportin. Kytke 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T -kaapeli LAN-verkkoporttiin. Väärin kaapelin - kuten puhelinkaapelin - käyttö voi aiheuttaa liian suuren sähkövirran, joka saa LAN-verkkoportin toimimaan virheellisesti, kuumenemaan tai palamaan.

! Seuraavia portteja ei voi käyttää samanaikaisesti:

- Tietokoneen **HDMI**-lähtöportti
- Porttitoistimen **DVI-D**-portti
- Porttitoistimen **MONITOR**-portti

Tietokoneen kytkeminen porttitoistimeen

! Muista asentaa akku, ennen kuin liität tietokoneen porttitoistimeen.

Voit liittää tietokoneen porttitoistimeen seuraavasti

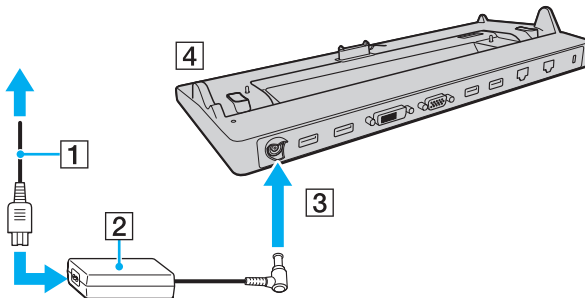
! Muista käyttää porttitoistimen mukana tullutta verkkolaitetta.

Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin kytket tietokoneen porttitoistimeen, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

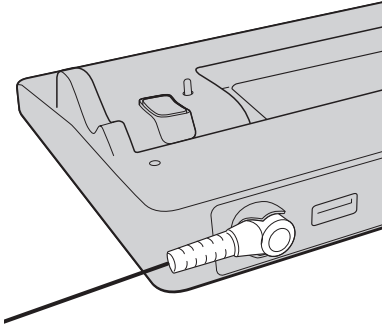
Älä siirrä tietokonetta, kun se on kytkettynä porttitoistimeen. Porttitoistin voisi irrota, mikä saattaa vahingoittaa molempia yksiköjä.

Tietokoneen näyttövästake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä porttitoistimeen. Liitä ulkoinen näyttö porttitoistimen **DVI-D-** tai **MONITOR-**porttiin.

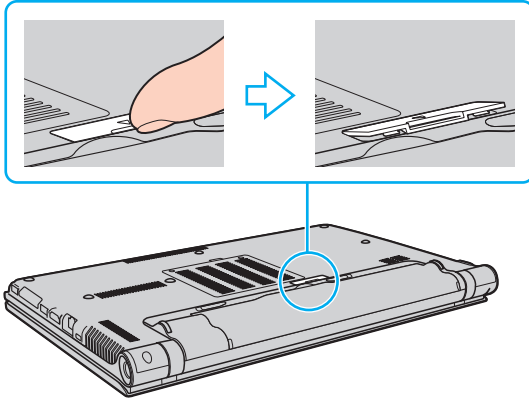
- 1 Irrota tietokoneesta kaikki oheislaitteet sekä verkkolaite.
- 2 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (2) ja toinen pää pistorasiaan.
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (2) liitetty kaapeli porttitoistimen (4) DC IN -porttiin (3).



!
Kytke verkkolaitteen kaapeli alla olevan kuvan mukaisesti:



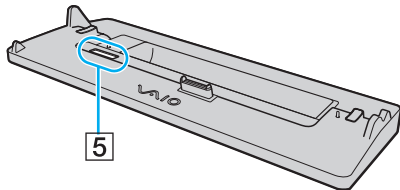
4 Irrota tietokoneen pohjassa oleva porttitoistimen liittimen suojuks.



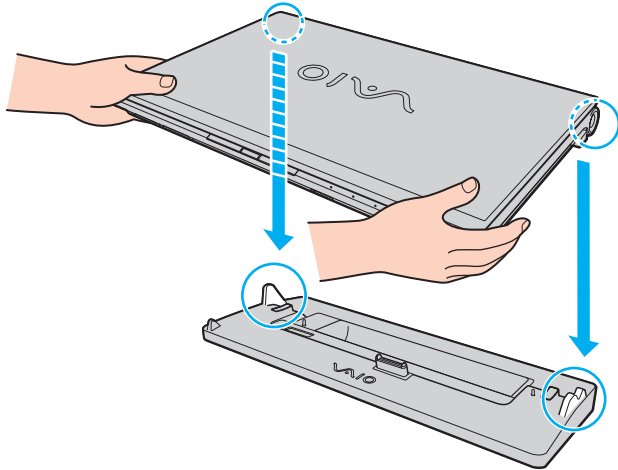
! Porttitoistimen liittimen suojuksen irrottaminen voi olla vaikeaa, sillä se on tiukasti kiinni tietokoneessa. Älä käytä liikaa voimaa suojusta irrottaessasi, jotta et vahingoita tietokonetta tai porttitoistimen liittimen suojusta.



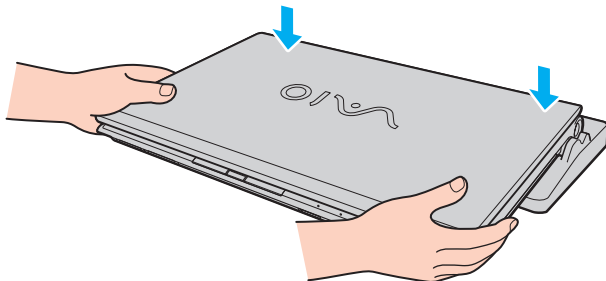
Kun olet irrottanut porttitoistimen liittimen suojuksen, säilytä sitä porttitoistimessa sille varatussa paikassa (5).



- 5 Kohdista tietokoneen alatakakulmat porttitoistimen kulmien ohjaimiin.



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



- 7 Avaa nestekidenäyttö ja käynnistä tietokone.

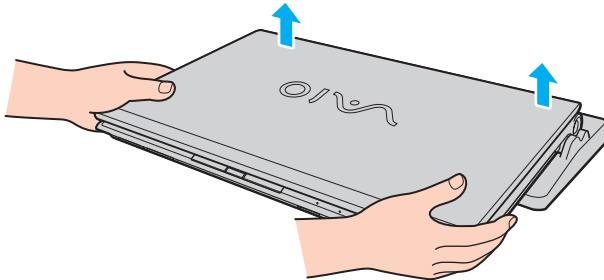
Tietokoneen irrottaminen porttitoistimesta

! Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin irrotat koneen porttitoistimesta, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

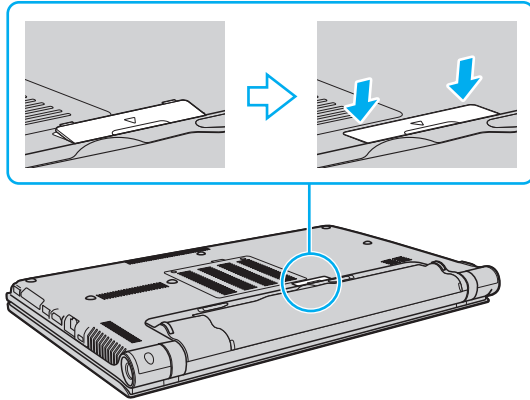
Kun akun varaus on loppumassa, tietokoneen irrottaminen porttitoistimesta voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen katoamisen.


Voit irrottaa tietokoneen porttitoistimesta seuraavasti

- 1 Nosta tietokone pois porttitoistimesta.



2 Asenna tietokoneen pohjassa oleva porttitoistimen liittimen suojus.



 On erittäin tärkeää asentaa porttitoistimen liittimen suojus, kun tietokone on irrotettu porttitoistimesta. Jos liittintä ei peitetä, tietokoneen sisään voi päästä pölyä, mikä voi vahingoittaa tietokonetta.

Irrota porttitoistin verkkovirrasta irrottamalla verkkolaite.

Optisen levyaseman kytkeminen


Jos tietokoneessa ei ole optista levyasemaa, siihen on liitettävä ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen).

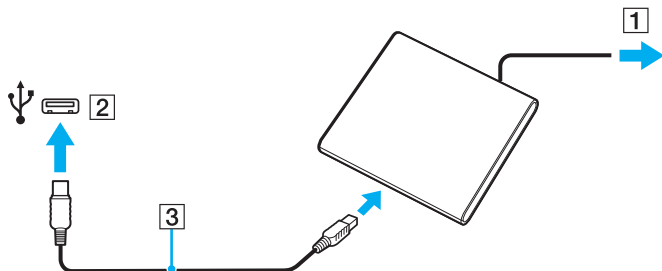
Optisen levyaseman kytkeminen

! Muista kytkeä tietokoneeseen ulkoinen optinen levyasema, ennen kuin käynnistät etukäteen asennetun levyn käyttöohjelman.

Muista kytkeä ulkoinen optinen levyasema virtalähteeseen ennen aseman käyttöä. Tietokone tukee ainoastaan optisia asemia, jotka toimivat suoraan verkkovirralla.

Optisen levyaseman kytkeminen

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





Katso ulkoisen optisen levyaseman käyttöohjeista ohjeita USB-kaapelin kytkemisestä asemaan.

Aseman irrottaminen, kun tietokone on virransäästötilassa (lepotila tai horrostila), voi aiheuttaa tietokoneen toimintahäiriön.

Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

Tietokoneeseen voidaan kytkeä ulkoisia äänentoistolaitteita (ei sisälly toimitukseen), kuten kaiuttimia tai kuulokkeita.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti




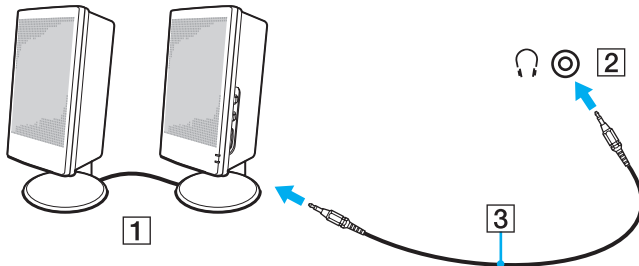
Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

Melunvaimennustoiminto ei toimi, kun ääni lähetetään ulkoisten kaiuttimien kautta.

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



Ulkoisen näytön kytkeminen



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.



Blu-ray-levyn toistaminen liitettyssä ulkoisessa näytössä voi keskeytyä videon tyypin tai bittinopeuden mukaan. Voit ehkä ratkaista tämän ongelman pienentämällä näytön tarkkuutta. Muuta näytön tarkkuutta toimimalla kohdan **Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa?** ([sivu 201](#)) ohjeiden mukaan.



Jos ulkoisen näytön irrottaminen valinnaisesta porttitoistimesta ei muuta automaattisesti tietokoneen nestekidenäytön tarkkuutta, muuta käytössä olevia näyttöasetuksia. Jos haluat muuttaa asetuksia, katso kohtaa **Näyttötilojen valitseminen** ([sivu 120](#)).

Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen

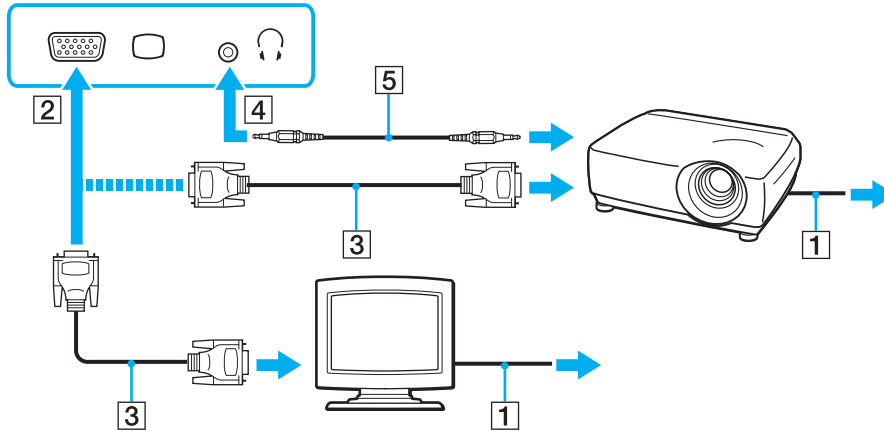
Voit liittää ulkoisen näytön, kuten tietokoneen näytön tai projektorin, joko suoraan tietokoneeseen tai porttitoistimen kautta.


Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen

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

Kun käytät tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia tai porttitoistimen **DVI-D**-porttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.

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



Kytke tarvittaessa projektorin kuulokeliitin ja tietokoneen kuulokeliitin (4)  kaiutinkaapelilla (5).

! Tietokone on yhteensopiva HDCP-standardin kanssa ja pystyy salaamaan digitaalisten videosignaalien lähetykskanavan tekijänoikeustarkoituksia varten. Voit toistaa ja katsella monenlaista tekijänoikeudella suojattua, korkealaatuista sisältöä. Tekijänoikeudella suojatun sisällön katselua varten tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin tai porttitoistimen **DVI-D**-porttiin on kytkettävä HDCP-yhteensopiva näyttö. Jos tietokoneeseen on kytketty yhteensopimaton näyttö, tekijänoikeudella suojattua sisältöä ei voi toistaa eikä katsella.



Jos ulkoisessa näytössä on HDMI-tuloportti, kiinnitä HDMI-kaapelin yksi pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin ja toinen pää näytön HDMI-tuloporttiin.

Jos haluat kytkeä TFT/DVI-näytön, kytke se HDMI-DVI-D -sovittimella tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin tai näyttökaapelilla porttitoistimen **DVI-D**-porttiin.

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

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

HDMI-kaapeli välittää sekä video- että audiosignaalin.

HDMI-tuloportilla varustetun television liittäminen

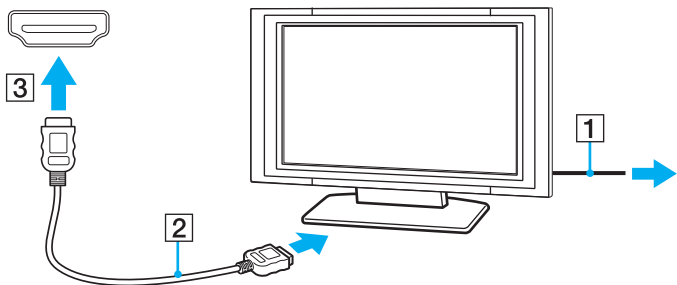
Voit kytkeä tietokoneeseen television, jossa on HDMI-tulo.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Sinun on vaihdettava äänentoistolaite, jotta voit kuulla ääniä **HDMI-lähtöporttiin** liitetystä laitteesta. Katso tarkempia tietoja kohdasta **Miten äänentoistolaite vaihdetaan?** (sivu 211).

Kun käytät tietokoneen **HDMI-lähtöporttia**, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED-** tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen** (sivu 129).

- 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.



! Käytettäessä muita kuin Sony'n toimittamaa laiteohjainta kuvaa ei näy eikä ääntä kuulu. Käytä aina Sony'n päivityksenä toimittamaa laiteohjainta.



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet television mukana toimitetuista käyttöoppaista.

HDMI-kaapeli välittää sekä video- että audiosignaalin.

Miten korkealaatuinen digitaalinen äänentoistolaite kytketään tietokoneen ja television väliin

Tietokoneen ja television väliin voidaan kytkeä HDMI-liitännällä korkealaatuinen kotiteatterivastaanotin tai muu surround sound -laite.



Ennen kuin kytket laitteen tietokoneeseen, varmista että television ja kotiteatterivastaanottimen tai surround sound -laitteen välillä on HDMI-yhteys.

Sinun on vaihdettava äänentoistolaite, jotta voit kuulla ääniä **HDMI**-lähtöporttiin liitetystä laitteesta. Katso tarkempia tietoja kohdasta

Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 211).

Kun käytät tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa

Toimintatilojen valitseminen (sivu 129).

- 1 Kytke televisio päälle ja valitse sisääntuloksi HDMI-sisääntulo.
- 2 Kytke kotiteatterivastaanotin tai surround sound -laite päälle ja aseta sen sisääntuloksi HDMI-sisääntulo.
- 3 Kiinnitä HDMI-kaapelin yksi pää kotiteatterivastaanottimen tai surround sound -laitteen HDMI-tuloporttiin ja toinen pää tietokoneen **HDMI**-lähtöporttiin.



Voit säätää kytketyn television tarkkuutta tietokoneeltasi. Katso lisätietoja kohdasta **Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 201).**

HDMI-liitännän aikana äänenvoimakkuutta voidaan säätää ainoastaan liitetystä audiolaitteesta. Tietokone ei pysty säätämään kytkettyjen laitteiden äänenvoimakkuutta.

Näyttötilojen valitseminen

Kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö, voit valita ensisijaiseksi näytöksi joko tietokoneen näytön tai ulkoisen näytön.

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

Ulkoisen näytön tarkkuus voi vaihtua, kun suoritustilaa vaihdetaan.

Kun käytät tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia tai porttitoistimen **DVI-D**-porttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.



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

Kytke ulkoinen näyttö päälle ennen tietokoneen käynnistämistä.

Näyttötilan valitseminen Fn+F7-näppäimillä

Voit valita näyttötilan **Fn+F7**-näppäimillä. Katso lisätietoja kohdasta **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 32)**.

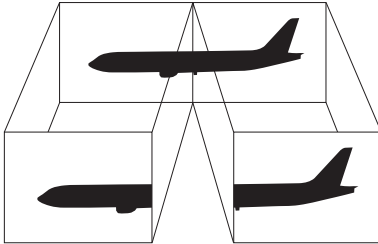
Näyttötilan valitseminen näytön asetuksista

- 1 Napsauta työpöytää kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
- 2 Napsauta avattavassa luettelossa kohtaa **Useita näyttöjä**, valitse haluamasi asetus ja napsauta sitten **OK**.

Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

Multiple Monitors -toiminto mahdollistaa työpöydän osien jakamisen useille näytöille. Jos sinulla on näyttövastakkeeseen liitetty ulkoinen näyttö, tietokoneen näyttö ja ulkoinen näyttö voivat toimia yhtenä työpöytänä.

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



Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

! Tietokoneen näyttövästake ei ole käytettävissä, kun tietokone on kytkettynä porttitoistimeen.

Ulkoisen näytön tarkkuus voi vaihtua, kun suoritusilaa vaihdetaan.

Kun käytät tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia tai porttitoistimen **DVI-D**-porttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.



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

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

Varmista, ettei tietokone siirry lepo- tai horrostilaan, kun käytät Multiple Monitors -tilaa. Muuten tietokone ei ehkä pysty palaamaan normaalitilaan.

Jos olet määrittänyt eri näyttölaitteille eri värit, älä levitä yhtä ikkunaa kahdelle näytölle. Muuten ohjelma ei ehkä toimi oikein.

- 1 Napsauta työpöytää kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
- 2 Napsauta avattavassa luettelossa kohtaa **Useita näyttöjä**, valitse **Laajenna nämä näytöt** ja napsauta sitten **OK**.




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

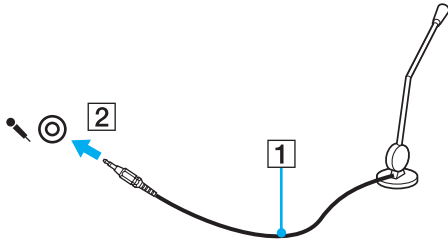
Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi resoluutio.

Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin (ei sisälly toimitukseen).

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



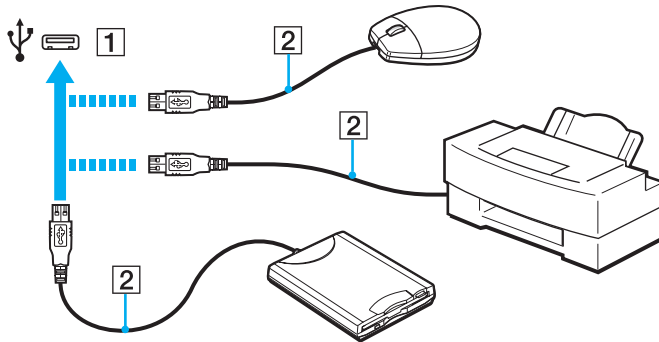
Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

USB-laitteen kytkeminen

Tietokoneeseen voidaan kytkeä USB-laite, kuten hiiri, levyasema, kaiutin tai tulostin.

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti

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



USB-laitteen kytkemisestä

- USB-laitteen mukana tullut ohjain on mahdollisesti asennettava ennen käyttöä. Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Pidä huoli siitä, että USB-tulostimesi on yhteensopiva Windows-versiosi kanssa.
- USB-laitteen mukana tullut käsikirja kuvaa, miten laite poistetaan.
- Suojaa tietokone ja/tai USB-laitteet vahingoilta noudattamalla seuraavia ohjeita:
 - Kun siirrät tietokonetta, johon on liitetty USB-laitteita, varo kohdistamasta USB-portteihin iskuja tai voimaa.
 - Älä pane tietokonetta laukkuun tai kantolaatikkoon, jos koneeseen on kytkettyä USB-laitteita.

i.LINK-laitteen kytkeminen

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



Tietokoneen kokoonpano on kuvattu teknisissä tiedoissa.



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.

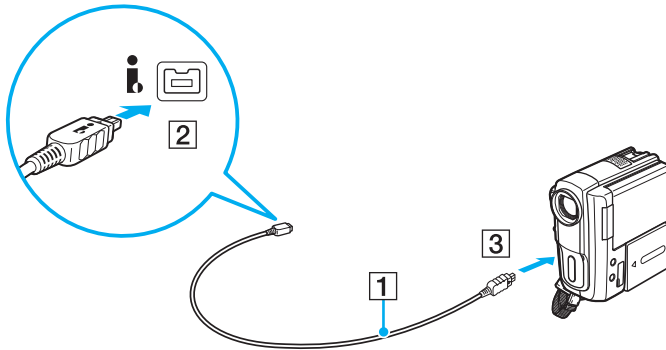
i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

- Tietokoneen i.LINK-portti ei anna virtaa ulkoiselle laitteelle. Jos ulkoinen laite vaatii ulkoista virtaa, kiinnitä se virtalähteeseen.
- i.LINK-portti tukee siirtonopeuksia 400 Mb/s:ään saakka. Todellinen siirtonopeus riippuu kuitenkin ulkoisen laitteen siirtonopeudesta.
- Lisävarusteena hankittavia i.LINK-kaapeleita ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- i.LINK-yhteys muiden yhteensopivien laitteiden kanssa ei ole täysin taattu.
- i.LINK-yhteys ei välttämättä ole käytettävissä käytettyjen sovellusohjelmien, käyttöjärjestelmien ja i.LINK-yhteensopivien laitteiden mukaan. Lisätietoja on ohjelmiston mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Tarkista i.LINK-yhteensopivien oheislaitteiden (esimerkiksi kiintolevyn tai CD-RW-aseman) käyttöehdot sekä käyttöjärjestelmän yhteensopivuus, ennen kuin kytket laitteita tietokoneeseen.

Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti

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



Se, miten laite kytketään, riippuu yhteensopivasta i.LINK-laitteesta. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Et voi käyttää digitaalisen videokameran "Memory Stick" -muistikortin sisältöä i.LINK-yhteyden kautta.

VAIO-tietokoneen mukauttaminen

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

- Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**
- Salasanan asettaminen (sivu 132)**
- Intel(R) VT -tekniikan käyttö (sivu 139)**
- VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 140)**
- VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen (sivu 141)**
- Näyttökielen muuttaminen (sivu 142)**

Toimintatilojen valitseminen

Tietokoneessa on toiminnanvalitsin, jolla suoritustilaa voidaan vaihtaa käynnistämättä tietokonetta uudelleen. Tällä kytkimellä voit valita jonkin kolmesta suoritustilasta: kaksi tilaa, joissa käytetään tiettyä näytönohjainta, ja kolmas tila, joka valitsee automaattisesti näistä kahdesta sopivamman.

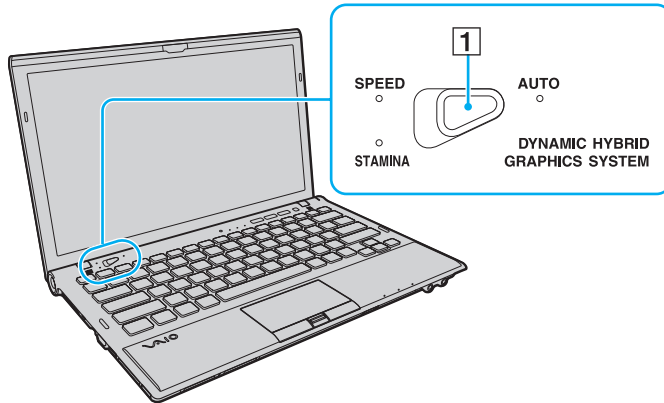
!

Jos tietokoneessa on käynnissä ohjelma, joka estää suoritustilan vaihdon, tilan valinta toiminnanvalitsimella ei välttämättä vaihda suoritustilaa. Sulje tällöin kyseinen ohjelma. Valittu tila aktivoituu nyt automaattisesti. Suoritustilan vaihtaminen sulkematta ohjelmaa aiheuttaa sen, että tallentamattomat tiedot menetetään.

Kun käytät tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia tai porttitoistimen **DVI-D**-porttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila.

Suoritustilan valinta

Vedä toiminnanvalitsinta (1) haluamasi tilan suuntaan.



Tilan tyyppi	Kuvaus
STAMINA -tila	Säästää akkutehoa käyttämällä Intel Graphics Media Accelerator -korttia ja kytkemällä tietokoneen tietyt laitteet pois käytöstä.
SPEED -tila	Nopeuttaa tietokoneen toimintaa NVIDIA-näytönohjaimen avulla.
AUTO -tila	Valitsee automaattisesti joko STAMINA - tai SPEED -tilan ja takaa parhaan suorituskyvyn, kun: <ul style="list-style-type: none">- verkkolaite kytketään tietokoneeseen tai irrotetaan siitä;- tietokoneen HDMI-lähtöporttiin tai valinnaisen porttitoistimen DVI-D-porttiin kytketään ulkoinen laite tai irrotetaan siitä;- tietokone liitetään valinnaiseen porttitoistimeen tai irrotetaan siitä.



Käytössä olevan suoritus tilan tarkistaminen

- Tarkista, mikä suoritus tilan merkkivalo palaa: **STAMINA**, **SPEED** vai **AUTO**.
- Tarkista, mikä suoritus tilan kuvake on Windowsin työpöydän ilmoitusalueella.

Salasanan asettaminen

Salasanalla voit suojata tietokoneen luvattomalta käytöltä, sillä käyttäjän on kirjoitettava salasana, kun tietokone käynnistetään tai palautetaan normaalitilaan lepotilasta tai horrostilasta.

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

Salasanatyyppi	Kuvaus
Käynnistyssalasana	<p>Voit määrittää kahdenlaiset salasanat BIOS-toiminnoilla:</p> <ul style="list-style-type: none">- Koneen salasana: Sallii valvojan oikeudet omaavien käyttäjien muuttaa kaikkia BIOS-asetusruidun asetuksia ja käynnistää tietokoneen.- Käyttäjän salasana: Sallii tavallisen käyttäjän muuttaa joitakin BIOS-asetuksia ja käynnistää tietokoneen. Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista. <p> Käynnistyssalasanaa kysytään sen jälkeen, kun tietokoneen käynnistyessä näyttöön ilmestyy VAIO-logo.</p> <p>! Jos unohdat koneen salasanan, salasana on nollattava, mistä veloitetaan maksu. Jos salasana on nollattava, ota yhteys valtuutettuun Sony-huolto/tukipisteeseen. Jos etsit lähintä toimipistettä tai edustajaa, viittaa kohtaan Miten VAIO-tietokoneesta saadaan lisätietoja (sivu 5). Voit nollata BIOS-asetusruidun käyttäjän salasanan syöttämällä koneen salasanan.</p>
Windows-salasana	<p>Sallii käyttäjän kirjautua sisään tietokoneeseen ja suojata kunkin käyttäjätilin omalla salasanallaan.</p> <p> Tietokone pyytää antamaan Windows-salasanan, kun käyttäjätunnus on valittu.</p>

Käynnistyssalasanan määrittäminen

Käynnistyssalasanan (koneen 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 paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti.
Valitse **Set Machine Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 4 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä.
Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 5 Valitse **Password when Power On** -kohdasta **Security** ja paina **Enter**.
- 6 Vaihda valinta **Disabled** valinnaksi **Enabled**.
- 7 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

Käynnistysalasanan (käyttäjän salasanan) lisääminen

! Varmista, että olet asettanut koneen salasanan ennen kuin asetat käyttäjän salasanan.

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin. Salasanan kirjoitusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Anna koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Paina **←**- tai **→**-näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Set User Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa salasana kahdesti ja paina **Enter**-näppäintä. Salasana voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä (välilyönnit mukaan luettuina).
- 6 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasan (koneen salasanan) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.
Salasanan kirjoitusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Anna koneen salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti.
Valitse **Set Machine Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (käyttäjän salasanan) seuraavasti

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Paina **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.
Salasanan kirjoitusnäyttö tulee näkyviin. Jos näyttö ei tule näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Anna käyttäjän salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
- 4 Paina **←**- tai **→**-näppäintä valitaksesi kohdan **Security**, jolloin näkyviin tulee **Security**-välilehti. Valitse **Set User Password** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
- 5 Anna salasanan syöttöruudussa voimassa oleva salasana kerran ja anna sitten uusi salasana kahdesti ja paina lopuksi **Enter**-näppäintä.
Voit poistaa salasanan jättämällä **Enter New Password**- ja **Confirm New Password** -kentät tyhjiksi ja painamalla **Enter**-näppäintä.
- 6 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

Windows-salasanan määrittäminen

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Määritä tilillesi salasana** kohdasta **Muutosten tekeminen käyttäjätiliin**.
- 5 Kirjoita käyttäjätilin salasana **Uusi salasana-** ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin.
- 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** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Muuta salasana**.
- 5 Anna voimassa oleva salasana kohtaan **Nykyinen salasana**.
- 6 Kirjoita uusi salasana **Uusi salasana-** ja **Vahvista uusi salasana** -kenttiin.
- 7 Valitse **Muuta salasana**.

Voit poistaa Windows-salasanan seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Käyttäjätilit** tai **Käyttäjätilit**.
- 3 Valitse **Käyttäjätilit**.
- 4 Valitse **Poista salasana**.
- 5 Anna poistettava salasana kohtaan **Nykyinen salasana**.
- 6 Valitse **Poista suojaus**.

Intel(R) VT -tekniikan käyttö

Intel(R) Virtualization Technology (VT) -tekniikan avulla voit tehostaa tietokoneen suorituskykyä laitteiston virtualisointiohjelmistolla.

! Intel VT ei välttämättä ole saatavilla tietokoneeseen asennetun suorittimen mukaan.

Tietoja virtualisoinnista ja laitteiston virtualisointiohjelmiston käytöstä saa ohjelmiston julkaisijalta.

Intel VT:n ottaminen käyttöön

- 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 paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→**-näppäintä valitaksesi **Advanced**.
- 4 Valitse **↑**- tai **↓**-näppäintä painamalla **Intel(R) Virtualization Technology** tai **Intel(R) VT**, paina **Enter**-näppäintä, valitse **Enabled** ja paina **Enter**-näppäintä.

! Jos BIOS-asetusikkunassa ei näy **Advanced**-välilehteä tai jos vaihtoehtoa **Intel(R) Virtualization Technology** ei voi valita, Intel VT ei ole käytettävissä tietokoneessa.

- 5 Paina **←**- tai **→**-näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen

VAIO Control Center -työkalun avulla voit tarkastella järjestelmätietoja ja määrittää järjestelmän asetuksia.

Voit käyttää VAIO Control Center -työkalua seuraavasti

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



Lisätietoja kaikista vaihtoehdoista on **VAIO Control Centerin** ohjetiedostossa.

Jotkin ohjausvalinnat eivät ole näkyvissä, jos avaat **VAIO Control Centerin** tavallisena käyttäjänä.

VAIO Power Management -sovelluksen käyttäminen

Virranhallinnan avulla voit määrittää virrankäyttömalleja, jotka sisältävät virrankäyttötarpeitasi vastaavia verkkovirta- tai akkukäyttöasetuksia.

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

Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

Kun käynnistät tietokoneen, tehtäväpalkissa näkyy virtakuvake. Kuvake ilmaisee käytössä olevan virtalähteen. Kun napsautat tätä kuvaketta, näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyy virtatila.

Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

- 1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin virran tilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Valitse haluamasi virrankäyttösuunnitelma.

Virrankäyttösuunnitelman asetusten muuttaminen

- 1 Napsauta halutun virrankäyttösuunnitelman oikealla puolella **Muuta suunnitelman asetuksia** -vaihtoehtoa **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa.
Muuta lepotilan ja näytön asetuksia tarpeen mukaan.
- 2 Jos lisäasetuksia täytyy muuttaa, valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia** ja siirry vaiheeseen 3.
Napsauta muussa tapauksessa **Tallenna muutokset**.
- 3 Valitse **VAIO Power Management** -välilehti.
Muuta kunkin kohteen asetuksia.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.



Voit tarkistaa nykyisen virrankäyttösuunnitelman asetukset **VAIO Control Centerin VAIO Power Management Viewer** -ominaisuuden avulla.

Näyttökielen muuttaminen

Malleihin, joissa on **Windows 7 Ultimate** tai **Windows 7 Enterprise**, voidaan ladata ja asentaa valinnanvarainen kielipaketti.



Tietokoneen kokoonpano on kuvattu teknisissä tiedoissa.

! Kielitukipaketin lataamista varten tietokoneen tulee olla kytketty Internetiin. Lisätietoja tietokoneen kytkemisestä Internetiin on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 60)**.

Voit asentaa kielitukipaketin seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat ja Windows Update**.
- 2 Valitse **xx** (luku) **valinnaista päivitystä on saatavissa**.
- 3 Valitse haluamasi kielipaketti luettelosta.
- 4 Käynnistä valitun kielipaketin lataus ja asennus valitsemalla **OK**.

Näyttökielen vaihtaminen

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli ja Aika-, kieli- ja alueasetukset**.
- 2 Valitse **Alue ja kieli**.
- 3 Valitse **Näppäimistöt ja kielet** -välilehti.
- 4 Valitse näyttökieli alavetovalikosta.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

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



Moduulin tyyppi ja tietokoneeseen asennetun muistin määrä riippuu hankkimastasi mallista. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Muistin lisääminen ja poistaminen

Jos haluat laajentaa tietokoneen toiminnallisuutta, voit lisätä muistin määrää vaihtamalla asennetun muistimoduulin. Ennen kuin päivität tietokoneesi muistin, lue seuraavilla sivuilla olevat tiedot ja ohjeet.

Muistimoduulien lisäämiseen liittyviä huomautuksia

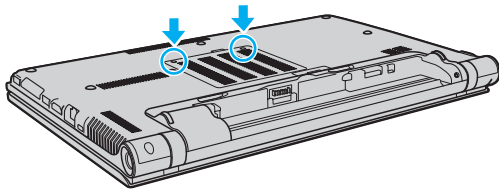
- Aseta tietokone tasaiselle pinnalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia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

- Suojaa muistimoduuli sähköstaattista purkausta vastaan käyttämällä moduulin mukana tulevaa erityistä suojauspussia tai 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

Muistimoduulin vaihtaminen tai lisääminen

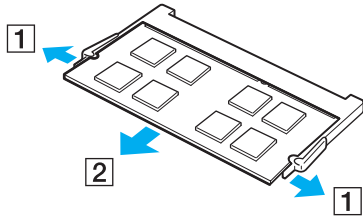
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota noin tunti, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa olevat kaksi ruuvia (joita alla olevat nuolet osoittavat) ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

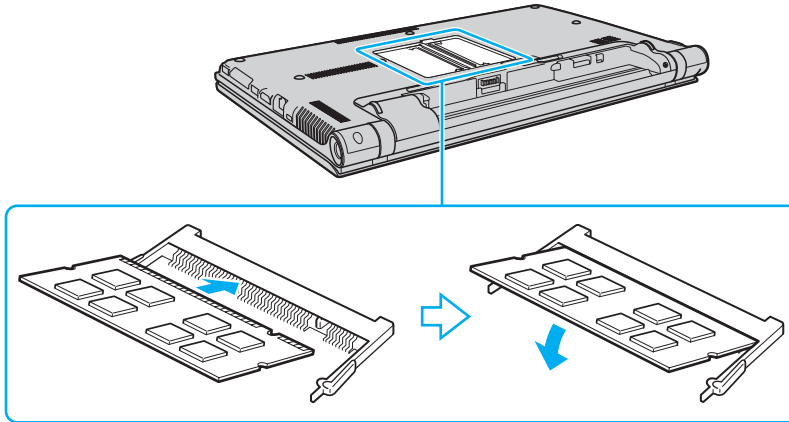
6 Irrota tällä hetkellä asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

- 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 muistimoduuleita.

Varmista, että asennat muistimoduulin siten, että sen johtimilla varustettu sivu tulee moduulipaikan sisään ja että moduulin reunassa oleva nyppylä tulee sitä vastaavaan loveen moduulipaikassa. Älä laita muistimoduulia väkisin moduulipaikkaan väärin päin, sillä se voi vahingoittaa moduulipaikkaa ja moduulia.

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

Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

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

Voit tarkistaa järjestelmässä olevan muistin määrän oikealla olevasta ruudusta. Jos lisätty muisti ei näy, toista asennusmenettely ja käynnistä tietokone uudelleen.

Varotoimia

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

- Turvallisuustietoja (sivu 151)**
- Hoito- ja huoltotiedot (sivu 154)**
- Tietokoneen käsitteleminen (sivu 155)**
- Nestekidenäytön käsitteleminen (sivu 157)**
- Virtalähteen käyttäminen (sivu 158)**
- Sisäisen kameran käsitteleminen (sivu 159)**
- Levyjen käsitteleminen (sivu 160)**
- Akun käyttäminen (sivu 161)**
- ”Memory Stick” -kortin käsittely (sivu 162)**
- Sisäisen muistilaitteen käsitteleminen (sivu 163)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 164)**
- TPM-toimintojen käyttäminen (sivu 165)**

Turvallisuustietoja

Tietokone

- Käytä tietokonetta tukevalla ja vakaalla alustalla.
- Ei ole suositeltavaa käyttää tietokonetta suoraan sylissä. Yksikön pohjan lämpötila voi nousta normaalikäytön aikana, ja pitkään jatkuneen käytön jälkeen seurauksena voi olla kipua tai palovammoja.
- Huolehdi asianmukaisesta ilmanvaihdosta sisäisen ylikuumentumisen ehkäisemiseksi. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matolle, huovalle, sohvalle tai sängylle, tai sellaisen materiaalin lähelle, joka saattaisi tukkia tuuletusaukot.
- Käytä ainoastaan nimettyjä oheislaitteita ja liitosjohtoja.

Virtalähde

- Älä kosketa verkkolaitetta ihollasi. Päästä irti verkkolaitteesta, jos se kuumenee ja tulee epämukavaksi.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle, sillä seurauksena voi olla tulipalo.
- Irrota johto pistorasiasta vetämällä sitä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Irrota tietokone pistorasiasta, jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan.
- Kun verkkolaitetta ei käytetä, irrota se pistorasiasta.
- Varmista, että pistorasia on helposti käytettävissä paikassa.

Akku

- Älä jätä akkua koskaan yli 60 °C:n lämpötilaan, kuten aurinkoiselle paikalle pysäköityyn autoon tai suoraan auringonvaloon.
- Kaikki akut eivät täytä Sonyn asettamia laatu- ja turvallisuusvaatimuksia. Turvallisuussyistä tämä kannettava tietokone toimii vain, kun käytetään tätä mallia varten tarkoitettuja alkuperäisiä Sony-akkuja. Jos tietokoneeseen asennetaan muu kuin alkuperäinen akku, akku ei lataudu eikä tietokone toimi.
- Pidä akku loitolla kaikista lämmönlähteistä.
- Pidä akku kuivana.
- Älä avaa tai pura akkua.
- Älä altista akkua mekaanisille iskuille esimerkiksi pudottamalla sitä kovalle pinnalle.
- Jos et käytä tietokonetta pitkään aikaan, poista akku tietokoneesta, jotta se ei vaurioidu.
- Jos et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan, akun jäljellä oleva käyttöikä on saattanut lyhentyä. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä. Akun varaus purkautuu vähitellen ajan mittaan, vaikka akkua ei käytettäisi. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja lataa akku ennen kuin käytät taas tietokonetta.

Kuulokkeet

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

”Memory Stick”

Säilytä ”Memory Stick” -kortti ja -sovittimet lasten ulottumattomissa. Lapset saattavat nielaista ne.

Hoito- ja huoltotiedot

Tietokone

- Puhdista kotelo pehmeällä ja kuivalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla liinalla. Älä käytä hankaavaa sientä, hankausjauhetta tai liuotteita, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Varmista, että irrotat verkkolaitteen ja poistat akun ennen tietokoneen puhdistusta.

Nestekidenäyttö

- Pyyhi nestekidenäytön pinta pehmeällä, kuivalla kankaalla. Pinnan hankaaminen voi vahingoittaa näyttöä.
- Voit suojata nestekidenäytön ja näppäimistön vaurioitumiselta esimerkiksi silloin, kun siirrät tietokonetta, levittämällä puhdistusliinan ilman rypyjä näppäimistön päälle ennen nestekidenäyttökannen sulkemista.

Sisäinen kamera

Puhdista sisäisen kamerasuojus puhallussiveltimellä tai pehmeällä siveltimellä. Jos suojus on erittäin likainen, pyyhi se pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä hankaa suojusta, sillä se vahingoittuu helposti.

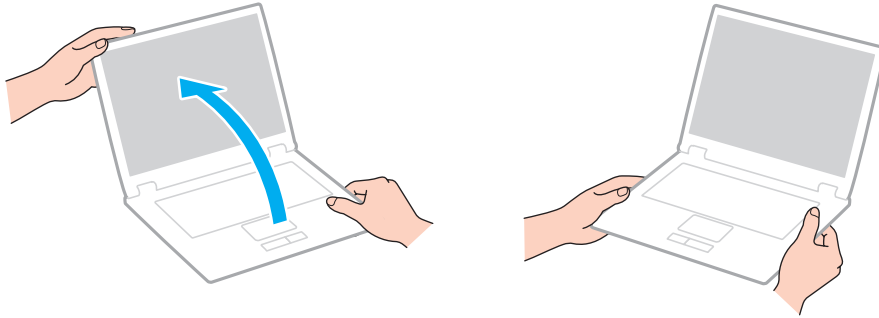
Levyt

- 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 se 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 tietokoneen toimintahäiriöitä.
- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.
- Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

- ❑ Älä paina nestekidenäyttöä tai sen reunoja, kun avaat sen kannen tai nostat tietokonetta. Nestekidenäyttö on herkkä paineelle ja rasisitukselle, ja sen painaminen saattaa vioittaa sitä tai aiheuttaa siinä vian. Kun avaat tietokoneen, pidä alustaa yhdellä kädellä ja nosta nestekidenäytön kantta kevyesti toisella. Jos kannat tietokonetta kannen ollessa avoinna, pitele sitä molemmin käsin.



- ❑ Kanna tietokonetta sitä varten suunnitellussa kantolaukussa.

Nestekidenäytön käsitteleminen

- ❑ Älä jätä nestekidenäyttöä aurinkoon, jotta se ei vahingoitu. Estä suora auringonvalo, kun käytät tietokonetta ikkunan lähellä.
- ❑ Älä naarmuta nestekidenäytön pintaa tai paina sitä. Se saattaa aiheuttaa vaurioita.
- ❑ Jos tietokonetta käytetään alhaisessa lämpötilassa, nestekidenäytössä saattaa näkyä jäännöskuva. Tämä ei ole toimintahäiriö. Kun tietokone palautuu normaaliin lämpötilaan, näyttö palautuu normaaliksi.
- ❑ Jäännöskuva saattaa näkyä nestekidenäytössä, jos samaa kuvaa näytetään pitkän aikaa. Jäännöskuva häviää hetken kuluttua. Voit estää jäännöskuvien syntymisen käyttämällä näytönsäästäjää.
- ❑ Nestekidenäyttö lämpenee käytön aikana. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Nestekidenäytön valmistuksessa on käytetty tarkkuustekniikkaa. Saatat kuitenkin nähdä nestekidenäytöllä jatkuvasti esiintyviä pieniä mustia pisteitä ja/tai kirkkaita pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä). Tämä on normaali valmistusprosessin tulos, ei toimintahäiriö.
- ❑ Älä muuta nestekidenäytön ruudun asennon asetusta **Lehtiö-PC:n asetukset** -ikkunassa, vaikka siinä olisikin toinen vaihtoehto. Asetuksen muuttaminen voi haitata tietokoneen toimintaa. Sony ei ole vastuussa toimintahäiriöistä, jotka syntyvät näiden asetusten muuttamisesta.
- ❑ Älä altista nestekidenäytön kantta paineelle, kun se on suljettuna. Paine saattaa naarmuttaa näyttöä tai tahria sen.

Virtalähteen käyttäminen



Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

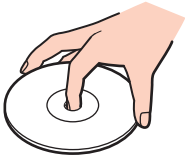
- Älä jaa verkkopistorasiaa muiden virtaa käyttävien laitteiden, kuten kopiokoneen tai asiakirjasilppurin, kanssa.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite suojaa tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta tai aitoja Sony-tuotteita. Muiden verkkolaitteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Sisäisen kameran käsitteleminen

- Älä kosketa sisäisen kameran objektiivinsuojusta, koska suojus voi naarmuuntua, ja mahdolliset naarmut näkyvät kuvassa.
- Älä anna auringonpaisteen osua suoraan sisäisen kameran objektiin, vaikka tietokone ei olisikaan päällä. Muussa tapauksessa kamera voi vahingoittua.

Levyjen käsitteleminen

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



- Älä koskaan kiinnitä levyyn etikettiä. Se haittaa levyn käyttöä ja 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 akun varaus loppuu nopeasti täyteen lataamisen jälkeen, akku saattaa olla kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

”Memory Stick” -kortin käsittely

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

Sisäisen muistilaitteen käsitteleminen

Sisäisellä muistilaitteella (kiintolevyasemalla tai puolijohdelaitteella) on suuri tallennuskapasiteetti, ja se lukee ja kirjoittaa tietoja lyhyessä ajassa. Se vioittuu kuitenkin helposti, jos sitä ei käytetä oikein. Jos sisäinen muistilaitte vioittuu, tietoja ei voi palauttaa. Käsittele tietokonetta varoen, jotta et menetä tietoja.



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

Jotta vältät kiintolevyaseman vaurioitumisen, noudata seuraavia ohjeita

- 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 virtaa tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun kiintolevyasemasta luetaan tietoa tai sinne kirjoitetaan.
- Älä käytä tietokonetta paikassa, jossa lämpötila vaihtelee paljon.
- Älä irrota kiintolevyä tietokoneesta.

Jotta vältät puolijohdelaitteen vaurioitumisen, noudata seuraavia ohjeita

- Älä sammuta virtaa tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun puolijohdelaitteesta luetaan tietoa tai sinne kirjoitetaan.
- Älä irrota puolijohdelaitetta tietokoneesta.

Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.

Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

- Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa sataprosenttista käyttäjätunnistusta tai tietojen ja laitteiston täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkianturin käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- Sormenjälkitunnistuksen teho määräytyy käyttöolosuhteiden mukaan ja vaihtelee myös yksittäisten henkilöiden välillä.
- Tee aina varmuuskopio sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetuista tiedoista ja erityisesti **File Safe** -toiminnolla salatuista arkistoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi. Sony ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai muuttumisesta korjauksen aikana.
- Jos sisäinen tallennuslaite täytyy alustaa esimerkiksi korjaustyön jälkeen, sormenjälkimallit menetetään. Sinun täytyy tallentaa ne kaikki uudestaan.
- Sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.
- Ennen tietokoneen hävittämistä tai sen luovuttamista kolmannelle osapuolelle on suositeltavaa poistaa sormenjälkitunnistimeen tallennetut sormenjälkietodot sen jälkeen, kun sisäiseen tallennuslaitteeseen tallennetut tiedot on poistettu. Katso menettelyohjeet kohdasta **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 83)**.
- Sormenjälkitunnistin voi toimia väärin tai vaurioitua, jos sen pintaa naarmutetaan esimerkiksi seuraavilla tavoilla:
 - kova tai terävä esine
 - hienot esineet, esimerkiksi likaisen sormen vetäminen sormenjälkitunnistimen yli
- Poista staattinen sähkö sormesta koskettamalla metalliesinettä etenkin kuivana vuodenaikana (esim. talvella) ennen sormenjäljen lukemista. Staattinen sähkö voi aiheuttaa sormenjälkitunnistimen toimintahäiriön.

TPM-toimintojen käyttäminen



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja. Tietokoneesi kokoonpano kuvataan teknisissä tiedoissa.

- Vaikka tietokoneessa on TPM-suojaustoiminnot, ne eivät takaa tietojen ja laitteistojen täydellistä suojautta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita voi aiheutua näiden toimintojen käytöstä.
- Kun olet asentanut **Infineon TPM Professional Packagen**, sinun on määritettävä tietokoneeseen TPM-salasanat. Ilman näitä salanoja et voi palauttaa TPM-suojattuja tietoja. Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa toisten ulottumattomissa.
- Ennen kuin toimitat tietokoneen korjattavaksi, tee varmuuskopio uusimmasta palautusarkistotiedostosta, palautussanaketiedostosta, salasanan palautustiedostosta sekä henkilökohtaisesta salatiedostosta ja laita ne turvalliseen paikkaan, jossa ne eivät joudu väärin käsiin. Emolevyyn upotettuun TPM-moduuliin tallennetut tiedot voivat hävitä tai vahingoittua tietokoneen korjauksen aikana.
- Korjauksen yhteydessä vaihdetaan myös TPM, jos emolevy täytyy vaihtaa. Tällaisessa tapauksessa voit palauttaa TPM-määrittymiset palautusarkistotiedoston, palautussanaketiedoston, salasanan palautustiedoston ja henkilökohtaisen salatiedoston varmuuskopioiden avulla.
- Tee varmuuskopio sisäiseen tallennusvälineeseen tallennetuista tiedoista, ennen kuin lähetät tietokoneen korjattavaksi. Sisäinen tallennusväline on ehkä alustettava korjauksen yhteydessä. Tällöin et voi palauttaa välineentietoja palautusarkistotiedoston, palautussanaketiedoston, salasanan palautustiedoston ja henkilökohtaisen salatiedoston avulla.
- Muista ehdottomasti määritellä automaattiset varmuuskopiointitoiminnot, kuin olet suorittanut ohjatun TPM:n alustuksen. Jos **Run automatic backup now** -valintaruudun sisältävä ikkuna tulee näkyviin asennuksen jälkeen, valitse se ja päivitä varmuuskopiointitiedostot. Varmuuskopioita käyttävä palautus ei ehkä onnistu, jollel määrittele automaattista varmuuskopiointia.

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

Vianmääritys

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



Tietokoneessa ei välttämättä ole kaikkia tässä luvussa kuvattuja ominaisuuksia ja vaihtoehtoja.

- Tietokoneen toiminta (sivu 169)**
- Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus (sivu 175)**
- Palautus (sivu 177)**
- Akku (sivu 180)**
- Sisäinen kamera (sivu 183)**
- Verkko (LAN/WLAN) (sivu 185)**
- Langaton WAN-verkko (sivu 189)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 190)**
- Optiset levyt (sivu 194)**
- Näyttö (sivu 199)**
- Tulostaminen (sivu 203)**
- Mikrofoni (sivu 204)**
- Kaiuttimet (sivu 205)**
- Kosketuslevy (sivu 207)**
- Näppäimistö (sivu 208)**



- Levykkeet (sivu 209)**
- Audio/Video (sivu 210)**
- ”Memory Stick” (sivu 213)**
- Oheislaitteet (sivu 214)**
- Porttitoistin (sivu 215)**

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 kaikki kytketyt USB-laitteet (jos sellaisia on) ja käynnistä tietokone uudelleen.
- Irrota mahdolliset laitteen ostamisen jälkeen kiinnitetyt lisämoduulit 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 ja akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen ja kytke verkkolaite. 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 alkuperäisiä akkuja sekä Sonyn VAIO-tietokonetta varten suunniteltua verkkolaitetta.

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

- Sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä useita kertoja. Sovellusvirhe on voinut tapahtua.
 - Jos **Alt+F4**-näppäinten painaminen ei toimi, valitse **Käynnistä**, napsauta **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
 - Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta nuolta , joka on **Sammuta**  -painikkeen vieressä, ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Käynnistä uudelleen**.
 - Jos tästä menettelystä ei ole apua, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan. Irrota verkkolaite ja odota noin viiden minuutin ajan. Kytke sen jälkeen verkkolaite ja käynnistä tietokone uudelleen.
- !**
Jos tietokone sammutetaan painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainikkeesta, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto lakkaa vastaamasta?

- Jos tietokone lakkaa vastaamasta ohjelmistosovelluksen ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäinten painaminen ei toimi, sammuta tietokone napsauttamalla **Käynnistä** ja **Sammuta**-painiketta.
- Jos tietokone ei sammu, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painiketta. Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
- Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
!
Jos tietokone sammutetaan painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainikkeesta, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.
- Irrota verkkolaite ja akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen ja kytke verkkolaite. Käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
- Ota yhteys ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

Miksi tietokone ei siirry lepotilaan tai horrostilaan?

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

Palauta tietokone normaalitilaan seuraavasti

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

!
Jos tietokone sammutetaan painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainikkeesta, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

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

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **Akun asentaminen/poistaminen (sivu 20)**.
- Jos ongelma ei poistu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

Tämä on normaalia. Koska tietokoneen suoritin käyttää virran säästämiseksi tietynlaista suorittimen nopeudensäätömenetelmää, Ominaisuudet: Järjestelmä -ikkunassa saattaa näkyä suorittimen hetkellinen nopeus enimmäisnopeuden asemesta.

Mitä pitäisi tehdä, jos tietokone ei hyväksy salasanaa ja näyttää sanoman ”Enter Onetime Password”?

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja tarkista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Salasana huomioi kirjainkoon, joten muista tarkistaa kirjainkoko ennen salasanan syöttämistä.

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

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

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

Eräät ohjelmistosovellukset tai näytönsäästäjät on suunniteltu poistamaan tilapäisesti käytöstä käyttöjärjestelmän ominaisuus, joka sammuttaa tietokoneen näytön tai asettaa sen lepotilaan, kun tietokone on ollut määrätyn ajan käyttämättä. Voit ratkaista ongelman sulkemalla käynnissä olevat sovellukset tai vaihtamalla nykyisen näytönsäästäjän.

Miten käynnistyslaitteiden järjestystä muutetaan?

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden järjestystä BIOS-toiminnon avulla. 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 paina useita kertoja **F2**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näyttöön.
- 3 Paina **←**- tai **→** -näppäintä valitaksesi **Boot**.
- 4 Valitse asema, jonka käynnistyslaitteiden järjestystä haluat muuttaa, painamalla **↑**- tai **↓** -näppäintä.
- 5 Vaihda käynnistyslaitteiden järjestystä painamalla **F5** tai **F6**.
- 6 Paina **←**- tai **→** -näppäintä ja valitse sen avulla **Exit**, valitse **Exit Setup** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
Kun tietokone pyytää vahvistusta, paina **Enter**-näppäintä.

Mitä on tehtävä, jos tietokoneen käynnistäminen tietokoneeseen kytketystä ulkoisesta laitteesta ei onnistu?

Tietokoneen voi käynnistää ulkoiselta laitteelta, esimerkiksi USB-levykeasemalta tai optiselta USB-levyasemalta, vaihtamalla käynnistyslaitteen. Jos haluat vaihtaa käynnistyslaitetta, käynnistä tietokone ja paina **F11**-näppäintä, kun VAIO-logo tulee näkyviin.

!
Kun käytät ulkoista laitetta, muista kytkeä se etukäteen verkkovirtaan.

Järjestelmän päivittäminen/turvallisuus

Miten löydän tärkeitä päivityksiä tietokoneeseeni?

Voit löytää ja asentaa tuoreimmat päivitykset tietokoneeseen ohjelmistoilla: **Windows Update** ja **VAIO Update**. Katso lisätietoja kohdasta **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.

Miten voin suojata tietokoneen turvallisuushilta kuten viruksilta?

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

Voit hakea tärkeitä Windows-päivitykset seuraavasti:



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

- 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 **McAfee**-ohjelmiston ajan tasalla McAfee Inc:n tarjoamien päivitysten avulla.

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:



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

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, McAfee** ja **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Napsauta ikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa painiketta päivittääksesi ohjelmiston.
- 3 Noudata näytön ohjeita ja lataa päivitykset.

Lisätietoja on sovelluksen ohjetiedostossa.

Palautus

Miten luon palautuslevyn?

Voit luoda palautuslevyn **VAIO Recovery Center** -sovelluksella. Näillä levyillä tietokone voidaan palauttaa tehdasasetuksiinsa. Voit luoda levyn valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, VAIO Recovery Center** ja **Create Recovery Discs**.

! Jos tietokoneessa ei ole optista levyasemaa, siihen on liitettävä ulkoinen optinen levyasema (ei sisälly toimitukseen).

Lisätietoja on **Palautus- ja vianmääritysopas**.

Miten voin palauttaa tietokoneen tehdasasetuksiinsa?

Tietokone voidaan palauttaa kahdella tavalla: palautuslevyltä tai palautusosiolta.

Lisätietoja on **Palautus- ja vianmääritysopas**.

Miten voin asentaa uudelleen alkuperäiset ohjelmat ja ohjaimet?

Voit palauttaa esiasennetut ohjelmat ja ohjaimet **VAIO Recovery Center** -sovelluksella. Voit palauttaa ne valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, VAIO Recovery Center** ja **Reinstall Programs or Drivers**.

Lisätietoja on **Palautus-** ja **vianmääritysopas**.

Miten tarkistan palautuspartition kapasiteetin?

Sisäisessä tallennuslaitteessa on palautuspartitio, johon on tallennettu järjestelmän palautustiedot. Voit tarkistaa palautuspartition kapasiteetin seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä**, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Tietokone** ja valitse **Hallitse**.
- 2 Valitse **Levyhallinta** vasemman ruudun kohdasta **Tallennus**.
Palautuspartition kapasiteetti ja C-aseman kokonaiskapasiteetti näkyvät keskimmaisessä ruudussa rivillä **Levy 0**.

Miten pienennän palautuspartition kapasiteettia?

Sisäisessä tallennuslaitteessa on palautuspartitio, johon on tallennettu järjestelmän palautustiedot. Jos tietokoneessa on puolijohdetallennuslaite, voit tarvittaessa pienentää palautuspartition kokoa seuraavasti:

- 1 Aseta palautuslevy optiseen levyasemaan, kun tietokoneen virta on kytketty. Sammuta tietokone ja kytke sitten virta uudelleen.



Käytä tietokoneen toimituksen yhteydessä luomiasi palautuslevyjä.

- 2 Valitse näppäimistön asettelu avattavasta luettelosta ja valitse **Seuraava**.
- 3 Valitse käyttöjärjestelmäsi ja valitse **Seuraava**.
- 4 Valitse **VAIO Recovery Center**.
- 5 Valitse **Restore Complete System** ja **Käynnistä**.
- 6 Valitse **Skip** ja napsauta **Seuraava**.
Sinua pyydetään valitsemaan, säilytetäänkö VAIO lisäarvosisältö.
- 7 Valitse **Ei** ja napsauta **Seuraava**.
- 8 Noudata näytön ohjeita.



Yllä oleva menettely sisältää järjestelmän palautuksen. Kaikki tallennusvälineeseen ennen palautuspartition pienentämistä lisätyt sovellukset ja tiedot menetetään.

Kun palautuspartitiota on pienennetty, tarvitet palautuslevyt järjestelmän myöhempää palautusta varten.

Akku

Miten saan selville akun latausasteen?

Voit tarkistaa akun varaustilan akun merkkivalon avulla. Katso lisätietoja kohdasta **Akun lataaminen (sivu 24)**.

Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

Kun tietokone on liitettyä pistorasiaan verkkolaitteen avulla, se käyttää verkkovirtaa, vaikka akku olisi paikallaan.

Milloin akku tulisi ladata?

Lataa akku, kun:

- Akun varaus on loppumassa ja sekä akun että virran merkkivalot vilkkuvat.
- Et ole käyttänyt akkua pitkään aikaan.

Milloin akku tulisi vaihtaa?

Näyttöön ilmestyy viesti, joka pyytää sinua vaihtamaan akun, jos akun käyttöikä on täynnä. Voit tarkistaa akun latauskapasiteetin **VAIO Control Center**-sovelluksen **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 käyttö (sivu 29)**.

Miten voin säästää akun varausta, kun tietokone on lepotilassa?

Tietokoneen LAN-ohjaimen herätystoiminto on käytössä tietokoneen toimitushetkellä. Jos haluat säästää akun varausta tietokoneen ollessa lepotilassa, tämä toiminto on kytkettävä pois päältä. Toimi seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja **Laitehallinta**.
- 2 Kaksoisnapsauta verkkosovittimia ja **Gigabit -verkkoyhteys** -kohtaa.
- 3 Napsauta virranhallinta-asetuksia ja peruuta valintaruutu, joka sallii laitteen herättää tietokoneen.
- 4 Napsauta **OK**-painiketta.

Miksi en voi ladata akkua täysin?

Akun käyttöikää pidentävä akkuhuoltotoiminnon kytketään päälle **VAIO Control Center** -sovelluksesta. Tarkista **VAIO Control Center** -sovelluksen asetukset.

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

- Tämä voi johtua siitä, että akkua ei ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **Akun asentaminen/poistaminen (sivu 20)**.
- Jos ongelma ei poistu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

Sisäinen kamera

Miksei etsimessä ole kuvaa tai sen kuvan laatu on huono?

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

Miksi kaapattujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivinsuojus on likainen, kuva on epätarkka. Puhdista suojus. Katso **Sisäinen kamera (sivu 154)**.

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

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

Miksi elokuvan toisto on katkonaista tietokoneen käyttäessä virtalähteenään akkua?

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone pistorasiaan.

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 muuttamalla kameran suuntaa tai kamerakuvien kirkkautta. Joissakin sovelluksissa välkkymistä on mahdollista estää säätämällä kameran ominaisuuksia (esimerkiksi valonlähde, välkkyminen tms.).

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 tietokoneen toiminta häiriintyy, kun se siirtyy virransäästötilaan sisäisen kameran käytön aikana?

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Jos haluat vaihtaa asetusta, katso **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**.

Verkko (LAN/WLAN)

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

- Yhteyden saatavuuteen vaikuttavat etäisyys ja mahdolliset esteet. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettyä.
- Jos haluat yhdistää tietokoneen WLAN-liityntäpisteeseen käyttämällä 5 GHz:n taajuutta, muista valita 5 GHz:n taajuus tai sekä 2,4 että 5 GHz:n taajuudet **VAIO Smart Network** -asetusikkunan **Wireless LAN Settings** -kohdasta. WLAN-tiedonsiirto (IEEE 802.11a -standardi), joka käyttää vain 5 GHz:n taajuutta ja on saatavana vain tietyissä malleissa, on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.
- Muuta asetuksia toimimalla seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Näytä verkon tila ja tehtävät** kohdassa **Verkko ja Internet**.
 - 3 Valitse **Yhdistä verkkoon** ja varmista, että liityntäpiste on valittu.
- Tarkista, että salausavain on oikein.

- Varmista, että **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
 - 1 Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin virran tilakuvaketta ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
 - 2 Valitse **Muuta suunnitelman asetuksia**.
 - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
 - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
 - 5 Kaksoisnapsauta kohtaa **Langattoman sovittimen asetukset** ja **Virransäästötila**.
 - 6 Valitse avattavasta luettelosta **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

Mitä on tehtävä, jos en pysty käyttämään Internetiä?

- Tarkista liityntapisteen asetukset. Lisätietoja on liityntapisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntapistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Muuta asetuksia toimimalla kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (sivu 185) ohjeiden mukaan.

Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Siirrä tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntapistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntapistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntapistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteeseen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteeseen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Muuta asetuksia toimimalla kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (sivu 185) ohjeiden mukaan.

Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirretään suurta tiedostoa 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 **Paras mahdollinen suorituskyky** on valittu **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Muiden vaihtoehtojen käyttäminen saattaa johtaa tietoliikennekatkoksiin. Muuta asetuksia toimimalla kohdan **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (sivu 185) ohjeiden mukaan.

Mitä kanavat ovat?

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

Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

Kahden langatonta lähiverkkoa käyttävän tietokoneen vertaisverkkoyhteys voi katketa, jos salausavainta muutetaan. Voit joko muuttaa salausavaimen takaisin alkuperäisen profiilin mukaiseksi tai syöttää avaimen uudelleen molempiin tietokoneisiin, jolloin avaimet vastaavat toisiaan.

Langaton WAN-verkko

Miksi tietokone ei voi muodostaa yhteyttä WWAN-verkkoon?

- ❑ Varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu.
- ❑ Varmista, että SIM-kortin 3G-dataominaisuus on käytössä ja että teleoperaattori on aktivoinut sen. Kun asetat SIM-korttia, noudata kohdan **SIM-kortin asettaminen (sivu 68)** ohjeita.
- ❑ Sinun tulee olla matkapuhelinverkon alueella. Kysy lisätietoja verkon peittoalueesta verkon toimittajalta.
- ❑ Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- ❑ Varmista, että kytkin kohdan **Wireless WAN** vieressä on **On**-tilassa **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- ❑ Sinun on ehkä kirjoitettava liityntäpisteen nimitiedot manuaalisesti yhteyden muodostuksen hallintaohjelmaan. Varmista tällöin tietoliikenneoperaattorilta, että sinulla on oikeat liityntäpisteen nimitiedot. Lisätietoja on yhteyden muodostuksen hallintaohjelman ohjetiedostossa.
- ❑ Tarkista, että yhteyksienhallintaohjelmisto on havainnut WWAN-modeemin. Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin ohjelmisto havaitsee WWAN-modeemin.



Lisätietoja langattomasta WAN-toiminnosta saat vieraillemalla säännöllisesti VAIO-tukisivustossa osoitteessa <http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

Bluetooth-tekniikka

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

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

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

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

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

- Tarkista kohdan **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?** (sivu 190) ehdotukset.
- Varmista, että toinen laite on todennettu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.

Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

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

Miksi en pysty käyttämään liitetyn Bluetooth-kohdelaitteen tukemaa palvelua?

Yhteys voidaan luoda vain palveluihin, joita tukee myös Bluetooth-toiminnolla varustettu tietokone. Jos haluat tarkempia tietoja, etsi Bluetooth-tietoja **Windowsin Ohje ja tuki** -toiminnon avulla.

Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

Miksen pysty käyttämään Bluetooth-laitteita, kun käyttäjää vaihdetaan?

Bluetooth-laitteet eivät toimi oikein, jos käyttäjää vaihdetaan kirjautumatta ulos järjestelmästä. Muista kirjautua ulos ennen käyttäjän vaihtamista. Kirjaudu ulos järjestelmästä valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla sitten **Kirjaudu ulos**.

Miksi käyntikorttitietoja ei voi vaihtaa matkapuhelimen kanssa?

Käyntikorttien vaihtotoimintoa ei tueta.

Mitä pitäisi tehdä, jos kuulokkeista tai ääni/näytönohjaimesta ei kuulu ääntä?

Tarkista SCMS-T-asetukset. Jos kuulokkeet tai ääni/näytönohjin ei tue sisällön SCMS-T-suojausta, laite on kytkettävä Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) Toimi seuraavasti:

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

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

- Varmista, että kytkin kohdan **Bluetooth** vieressä on **On**-tilassa **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
- Voit näyttää Bluetooth-kuvakkeen tehtäväpalkissa noudattamalla seuraavia ohjeita:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Laitteet ja tulostimet**.
 - 2 Napsauta Bluetooth-laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Bluetooth-asetukset**.
 - 3 Valitse **Asetukset**-välilehti ja sitten **Näytä Bluetooth-kuvake ilmaisinalueella**.

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 samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauttamalla nuolta, joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.

!

Jos tietokone sammutetaan **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimillä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

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

Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

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

Mitä pitää tehdä, jos tietokoneella ei voi toistaa levyä?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etiketti puoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Blu-ray-levyn toistaminen liitettyssä ulkoisessa näytössä voi keskeytyä videon tyyppin tai bittinopeuden mukaan. Voit ehkä ratkaista tämän ongelman pienentämällä näytön tarkkuutta. Muuta näytön tarkkuutta toimimalla kohdan **Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 201)** ohjeiden mukaan.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
 - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauttamalla nuolta, joka on **Sammuta**-painikkeen vieressä. Valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- !**
Jos tietokone sammutetaan **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimillä, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

 - 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
 - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyt (sivu 154)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
 - Äänenvoimakkuus on voitu kytkeä pois päältä **Fn+F2**-näppäimillä. Paina niitä uudelleen.
 - Äänenvoimakkuus on voitu minimoida **Fn+F3**-näppäimillä. Painele **Fn+F4**-näppäimiä, kun haluat suurentaa äänenvoimakkuuden kuuluvalla tasolle.
 - Napsauta tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Avaa äänenvoimakkuuden mikseri** ja tarkista asetukset.
 - Tarkista äänimikserin voimakkuusasetus.
 - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.

- ❑ Varmista, että on asennettu oikea ohjainohjelmisto. Toimi seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Järjestelmä ja suojaus**.
 - 3 Valitse **Järjestelmä**.
 - 4 Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta**.
Laitehallinta-ikkunassa on luettelo tietokoneen laitteista.
Jos luettelossa mainitun laitteen edessä on "X"-kirjain tai huutomerkki, laite on ehkä otettava käyttöön tai sen ohjain on asennettava uudelleen.
 - 5 Kaksoisnapsauta optisen aseman kuvaketta, jolloin näyttöön tulee luettelo tietokoneeseen asennetuista optisista asemista.
 - 6 Kaksoisnapsauta haluamasi aseman kuvaketta.
Voit varmistaa ohjainohjelmiston valitsemalla **Ohjain**-välilehteä ja valitsemalla **Ohjaimen tiedot**.
 - 7 Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
- ❑ Varmista, ettei levyssä ole tarraetikettiä. Etiketit voivat irrota optisessa levyasemassa ja vahingoittaa levyasemaa tai aiheuttaa toimintahäiriön.
- ❑ Jos näyttöön tulee aluekoodia koskeva varoitus, kyseinen levy ei ehkä ole yhteensopiva optisen levyaseman kanssa. Tarkista 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 lukea levyä uudelleen.

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

- Tarkista, että optinen levyasema tukee Blu-ray-tallennusvälinettä.
- Eräiden Blu-ray-levyjen sisältöä ei välttämättä voi toistaa tietokoneessa, tai tietokone voi muuttua epävakaaksi Blu-ray-levyjen toiston aikana. Jos haluat toistaa sisältöä normaalisti, lataa ja asenna **WinDVD BD** -ohjelmiston viimeisimmät päivitykset **VAIO Update** -palvelusta.
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 30)**.

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

- Älä käynnistä ohjelmistosovelluksia tai salli niiden käynnistyä automaattisesti (edes näytönsäästäjän).
- Jos käytät CD-R/RW-levyä, johon on kiinnitetty tarraetiketti, siirry käyttämään sellaista levyä, jossa ei ole tarraetikettiä. Tarraetiketti voi aiheuttaa tallennusvirheen tai muun vaurion.

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

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

Miksi tietojen kirjoittaminen Blu-ray-levylle ei onnistu?

- Tarkista, että optinen levyasema tukee Blu-ray-levyn kirjoitustoimintoa.
- BD-R-levyt eivät ole uudelleentallentavia. BD-R-levylle ei voi lisätä tietoja, eikä niitä voi pyyhkiä.

Mitä teen, jos ulkoinen optinen levyasema ei toimi asianmukaisesti?

Varmista, että ulkoinen optinen levyasema on kytketty verkkovirtaan ja tietokoneen USB-porttiin. Jos ei ole, ulkoinen optinen levyasema ei välttämättä toimi asianmukaisesti.

Näyttö

Miksi tietokoneen näyttö pimenei?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai jos se on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on näytön -lepotilassa, voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Katso lisätietoja kohdasta **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 28)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää virtalähteenään akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Katso lisätietoja kohdasta **Akun käyttäminen (sivu 20)**.
- ❑ Jos näyttötilaksi on valittu ulkoinen näyttö, paina **Fn+F7**-näppäimiä. Katso lisätietoja kohdasta **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 32)**.
- ❑ Suoritustilan valinnan aikana tietokoneen näyttö muuttuu mustaksi ja voi näyttää hetkellisesti kohinaa tai välkyntää. Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

Mitä pitäisi tehdä, jos kuvat tai elokuvat eivät näy kunnolla?

- ❑ Valitse näytön väreille **True Color (32-bittinen)**, ennen kuin käytät elokuva/valokuvaohjelmistoa tai aloitat DVD:n toiston. Muut vaihtoehdot saattavat estää näitä ohjelmia näyttämästä kuvaa asianmukaisesti. Voit muuttaa näytön värejä seuraavasti:
 - 1 Napsauta työpöytää kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
 - 2 Valitse **Lisäasetukset**.
 - 3 Napsauta **Näyttölaite**-välilehteä.
 - 4 Valitse **Värit**-kohdasta **True Color (32-bittinen)**.
- ❑ Älä muuta näytön näkymää tai värejä, kun elokuva/valokuvaohjelmisto on käytössä tai kun toistat DVD:tä, sillä toisto/kuvan näyttö ei muutoin välttämättä onnistu. Järjestelmästä voi lisäksi tulla epävakaa. Lisäksi suositellaan, että näytönsäästäjä kytketään pois käytöstä ennen DVD:n toistoa. Jos näytönsäästäjä on käytössä, se voi aktivoitua DVD-toiston aikana ja estää toiston suorittamisen oikein. Jotkut näytönsäästäjät jopa muuttavat näytön näkymää ja värejä.

Mitä pitäisi tehdä, jos televisiossa tai HDMI-lähtöporttiin kytketyssä ulkoisessa näytössä ei ole kuvaa?

- ❑ Varmista, että käytät HDCP-määritteitä noudattavaa näyttöä. Tekijänoikeussuojattu sisältö ei näy näytöissä, jotka eivät noudata HDCP-määritteitä. Katso lisätietoja kohdasta **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 114)**.
- ❑ Kun käytät tietokoneen **HDMI-lähtöporttia**, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED-** tai **AUTO** -tila, ennen kuin kytket **HDMI-lähtöporttiin** ulkoisen laitteen. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.
- ❑ Toinen ulkoinen näyttö voidaan kytkeä tietokoneen näyttövastakkeeseen. Vaihda näyttökohde painamalla **Fn+F7**-näppäimiä. Lisätietoja on kohdassa **HDMI-tuloportilla varustetun television liittäminen (sivu 117)** ja **Tietokonenäytön tai projektorin kytkeminen (sivu 114)**.

Miksi tietokoneen näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi tarkastella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Katso tietoja näyttökohteen vaihtamisesta kohdasta **Näyttötilojen valitseminen (sivu 120)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**-näppäimiä. Katso lisätietoja kohdasta **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 32)**.
- ❑ Tietokoneen näyttömuisti ei ehkä riitä suuren tarkkuuden videoiden näyttämiseen. Tässä tapauksessa kannattaa pienentää nestekidenäytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

- 1 Napsauta työpöytää kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus**.
- 2 Napsauta kohdan **Tarkkuus** vieressä olevaa avattavaa luetteloa.
- 3 Lisää näytön tarkkuutta siirtämällä liukusäädintä ylöspäin tai pienennä tarkkuutta siirtämällä sitä alaspäin.



Voit tarkistaa käytettävissä olevan grafiikka- ja näyttömuistin kokonaismäärän. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella, valitse **Näytön tarkkuus**, valitse **Lisäasetukset** ja sitten **Sovitin**-välilehti. Näytettävä arvo voi olla eri kuin tietokoneen todellisen muistin määrä.

Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

- ❑ Lisää tietokoneen näytön kirkkautta painamalla **Fn+F6**-näppäimiä.
- ❑ Ympäristön valon tunnistimen peittäminen muuttaa näytön tummaksi. Varmista, ettei tunnistinta ole peitetty.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoinen näyttö pysyy pimeänä?

Vaihda näyttökohde painamalla **Fn+F7**-näppäimiä. Katso lisätietoja kohdasta **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 32)**.

Kuinka Windows Aero käynnistetään?

Käynnistä Windows Aero seuraavasti:

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

Jos haluat lisätietoja Windows Aeron toiminnoista, esim. Windows Flip 3D -ominaisuuksista, katso **Windowsin Ohje ja tuki**.

Tulostaminen

Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei pysty tulostamaan?

- Varmista, että tulostin on päällä ja että tulostimen kaapeli on liitetty tulostimen ja tietokoneen portteihin kunnolla.
- Varmista, että tulostin on yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.
- Ennen tulostimen käyttöä voit joutua asentamaan tulostinohjainohjelmiston. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Jos tulostin ei toimi, kun tietokone palaa virransäästötilasta (lepotila tai horrostila), 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 oikealla painikkeella tulostinkuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 3 Napsauta **Portit**-välilehteä.
 - 4 Poista **Kaksisuuntaisuuden tuki** -valintaruudun valinta.
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

Tämä poistaa käytöstä tulostimen kaksisuuntaiset kommunikaatio-ominaisuudet, kuten tiedonsiirron, tilan valvonnan ja etäpaneelin.

Jos tietokone on liitetty valinnaiseen porttitoistimeen, tarkista, että porttitoistin on kytketty verkkovirtalähteeseen.

Mikrofoni

Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

- Jos käytät ulkoista mikrofonia, varmista, että mikrofoniin on kytketty virta ja että se on liitetty kunnolla tietokoneen mikrofoniiliitäntään.
- 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 **Äänilaitteiden hallinta** kohdasta **Ääni**.
 - 5 Valitse **Tallennus**-välilehdestä haluttu äänensyöttölaite ja napsauta **Aseta oletus**.

Miten mikrofonin kiertäminen estetään?

Mikrofonin kiertämistä esiintyy, kun mikrofoni vastaanottaa äänen äänentoistolaitteesta, kuten kaiuttimesta.

Tämän ongelman ehkäiseminen:

- Pidä mikrofoni kaukana äänentoistolaitteesta.
- Käännä kaiuttimien ja mikrofonin ääni pois.

Kaiuttimet

Mitä pitäisi tehdä, jos sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä?

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Äänenvoimakkuus on voitu kytkeä pois päältä **Fn+F2**-näppäimillä. Paina niitä uudelleen.
- Äänenvoimakkuus on voitu minimoida **Fn+F3**-näppäimillä. Painele **Fn+F4**-näppäimiä, kun haluat suurentaa äänenvoimakkuuden kuuluvalla tasolle.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuskuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Jos haluat vaihtaa äänentoistolaitteen, katso **Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 211)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoiset kaiuttimet eivät toimi?

- Tarkista kohdan **Mitä pitäisi tehdä, jos sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä?** (sivu 205) 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 äänenvoimakkuuskuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Jos haluat vaihtaa äänentoistolaitteen, katso **Miten äänentoistolaite vaihdetaan?** (sivu 211).

Kosketuslevy

Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ilman, että olet kiinnittänyt tietokoneeseen hiirtä. Katso **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 35)**.
- Varmista, ettei tietokoneeseen ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmistosovelluksen ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran ja sitten **→** -näppäintä useita kertoja. Valitse **Käynnistä uudelleen** painamalla **↑**- tai **↓** -näppäintä ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli painamalla **↓**- ja **→** -näppäimiä, paina **Enter**-näppäintä, valitse **Käynnistä uudelleen** painamalla **↑**- tai **↓** -näppäintä ja paina **Enter**-näppäintä, niin tietokone käynnistyy uudelleen.
- Jos tämä ei toimi, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!
Jos tietokone sammutetaan painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä tai virtapainikkeesta, tallentamattomat tiedot voivat hävitä.

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 voidaan 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 en pysty kirjoittamaan näppäimistöllä 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 kytkemällä USB-kaapeli USB-porttiin.
- 5 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla sitten **Käynnistä uudelleen**.

Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeelle ei pysty kirjoittamaan?

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

Audio/Video

Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näyttöön tulee viesti, ettei i.LINK-laitetta ole kytketty tai että se on pois päältä, i.LINK-kaapelia ei ehkä ole kytketty kunnolla tietokoneen tai kameran porttiin. Irrota kaapeli ja kiinnitä se uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 126)**.

Kuinka Windowsin käynnistysääni laitetaan pois käytöstä?

Windowsin käynnistysäänen voi kytkeä pois seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Laitteisto ja äänet**.
- 3 Valitse **Äänilaitteiden hallinta** kohdasta **Ääni**.
- 4 Valitse **Äänet**-välilehti ja poista valintamerkki ruudusta **Soita Windowsin käynnistysääni**.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

Mitä pitäisi tehdä, jos i.LINK-laitteen käyttö ei onnistu?

Jos näyttöön tulee viesti, ettei i.LINK-laitetta ole kytketty tai että se on pois päältä, i.LINK-kaapelia ei ehkä ole kytketty kunnolla tietokoneen tai kameran porttiin. Irrota kaapeli ja kiinnitä se uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 126)**.



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

Miten äänentoistolaite vaihdetaan?

Jos et kuule ääntä porttiin kytketystä laitteesta, kuten USB-portista, HDMI-lähtöportista, optisesta lähtöportista tai kuulokeliitimestä, äänentoistolaite täytyy vaihtaa.



Kun käytät tietokoneen **HDMI-lähtöporttia**, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED-** tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.

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

Mitä pitäisi tehdä, jos HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliittimeen kytketyn äänentoistolaitteen ääni ei kuulu?

! Kun käytät tietokoneen **HDMI**-lähtöporttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.

- ❑ Sinun täytyy vaihtaa äänentoistolaite, jos haluat kuulla äänen laitteesta, joka on kytketty porttiin, kuten HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliittimeen. Katso menettelyohjeet kohdasta **Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 211)**.
- ❑ Jos äänentoistolaitteesta ei vieläkään kuulu ääntä, toimi seuraavasti:
 - 1 Noudata kohdan **Miten äänentoistolaite vaihdetaan? (sivu 211)** vaiheita 1–4.
 - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja napsauta **Ominaisuudet**.
 - 3 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
 - 4 Valitse näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä), jota laite tukee.
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

Miksi äänen ja/tai kuvan katkonaisuutta esiintyy toistettaessa esimerkiksi AVCHD-digitaalivideokameralla tallennettuja teräväpiirtovideoita?

Teräväpiirtovideoiden toistaminen vaatii paljon tietokoneelta paljon laitteistoresursseja, kuten suorittimen, näytönohjaimen tai järjestelmämuistin suorituskyky. Videon toiston aikana eräät toimenpiteet ja/tai toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä. Lisäksi äänen ja kuvan katkonaisuutta sekä toiston epäonnistumista voi esiintyä laitteistokokoonpanon mukaan.

”Memory Stick”

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

”Memory Stick” täytyy ehkä alustaa uudelleen.

”Memory Stick” -muistikortin alustaminen uudelleen poistaa kaikki kortille aiemmin tallennetut tiedot, musiikkitiedot mukaan luettuna. Ennen ”Memory Stick” -kortin alustamista varmuuskopioi tärkeät tiedot ja varmista, ettei kortti sisällä säilytettäviä tiedostoja.

- 1 Tallenna tiedot tai kuvat kopiaimalla ne ”Memory Stick” -kortilta sisäiseen tallennuslaitteeseen.
- 2 Alusta ”Memory Stick” noudattamalla kohdan ”**Memory Stick**” -muistikortin alustaminen (sivu 49) ohjeita.

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

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

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

Joissakin ”Memory Stick” -versioissa on kortin tyhjennyksen estävä kytkin, jolla voidaan estää tietojen tahaton poistaminen tai korvaaminen. Varmista, että tämä kytkin ei ole käytössä.

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, onko virtajohto kytketty kunnolla pistorasiaan.
- ❑ Kokeile tietokoneen toisen USB-portin käyttämistä. Ohjain on ehkä asennettu tiettyyn porttiin, kun laite on liitetty tietokoneeseen ensimmäisen kerran.
- ❑ Lisätietoja on USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Laitteen kytkeminen voi edellyttää jonkin ohjelman asentamista.
- ❑ Kytke porttiin yksinkertainen, vähän virtaa käyttävä laite, kuten hiiri, jotta voit varmistaa, että portti toimii.
- ❑ USB-keskittimet voivat estää laitteen toiminnan virranjaon toimintahäiriön vuoksi. Suosittelemme laitteen liittämistä suoraan tietokoneeseen ilman keskitintä.

Porttitoistin

Miksi DVI-D-porttiin kytketyn TFT/DVI-näytön käyttäminen ei onnistu?

Kun käytät porttitoistimen **DVI-D**-porttia, valitse toiminnanvalitsimella **SPEED**- tai **AUTO** -tila. Tilan valinta kuvataan kohdassa **Toimintatilojen valitseminen (sivu 129)**.

Tavaramerkit

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

”BRAVIA” on Sony Corporationin omistama 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” ja ”Memory Stick” -logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

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

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

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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


ArcSoft ja ArcSoft-logo ovat ArcSoft, Inc:in omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. ArcSoft WebCam Companion on ArcSoft, Inc:in omistama tavaramerkki.

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

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

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

SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

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

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

”PlaceEngine” on Sony Computer Science Laboratories, Inc:n kehittämä, ja Koozyt, Inc. myöntää sen käyttöluvat.

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

”AVCHD” on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

Ominaisuudet ja tekniset tiedot saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Kaikkia edellä mainittuja ohjelmistoja ei välttämättä toimiteta mallisi 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 käytetä 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 eikä korvaa kadonneita tallenteita, jotka on tehty tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteisiin, eikä asiaankuuluvista menetyksistä, mukaan lukien tallennusten epäonnistuminen esimerkiksi tietokoneen toimintahäiriön takia tai tallennuksen menettäminen tai vaurioituminen tietokoneen toimintahäiriön tai tietokoneeseen tehdyn korjauksen seurauksena. Sony Corporation ei missään olosuhteissa palauta, ota talteen tai jäljennä tietokoneeseen, ulkoiseen tallennusvälineeseen tai tallennuslaitteisiin tallennettua sisältöä.

