

SONY[®]

Käyttöopas

Henkilökohtainen tietokone
VGN-AW-sarja



Sisällys

Ennen käyttöä.....	4	Oheislaitteiden käyttäminen	77
Lisätietoja VAIO-tietokoneesta	5	Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen.....	78
Ergonomiaa koskevia ohjeita	7	Ulkoisen näytön kytkeminen.....	79
Aloittaminen	9	Näyttötilojen valitseminen	86
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti	10	Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen	88
Tietoja merkkivaloista.....	17	Ulkoisen mikrofonin kytkeminen	90
Liittäminen virtalähteeseen	18	USB-laitteen kytkeminen	91
Akun käyttäminen.....	19	i.LINK-laitteen kytkeminen.....	93
Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti	26	VAIO-tietokoneen mukauttaminen	95
Tietokoneen päivittäminen	27	Salasanan asettaminen	96
VAIO-tietokoneen käyttäminen	28	VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen.....	103
Näppäimistön käyttäminen.....	29	Virransäästötilojen käyttäminen.....	104
Kosketuslevyn käyttäminen.....	30	VAIO Power Management -ohjelman	
Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen	31	käyttäminen	109
Sisäisen kameran käyttäminen	33	Näyttökielen vaihtaminen	111
Optisen levyaseman käyttäminen	34	VAIO-tietokoneen päivittäminen.....	112
Memory Stick -muistikorttien käyttäminen.....	41	Muistin lisääminen ja poistaminen	113
Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen	46		
Internetin käyttäminen.....	55		
Lähiverkon (LAN) käyttäminen.....	57		
Langattoman lähiverkon (LAN) käyttäminen	58		
Bluetooth-toiminnon käyttäminen.....	65		
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	70		

Varotoimia.....	119	Näppäimistö.....	168
Nestekidenäytön käsitteleminen	120	Levykkeet	169
Virtalähteen käyttäminen.....	121	Audio/Video	170
Tietokoneen käsitteleminen	122	Memory Stick -muistikortit.....	173
Sisäisen kameran käsitteleminen.....	125	Oheislaitteet.....	174
Levyjen käsitteleminen	126	Tavaramerkit	175
Akun käyttäminen.....	127	Tiedoksi	177
Korvakuulokkeiden käyttäminen	128		
Memory Stick -muistikorttien käsitteleminen	129		
Sisäisen tallennusvälineen käsitteleminen.....	130		
Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen.....	131		
Vianmääritys	132		
Tietokone	134		
Järjestelmän turvallisuus.....	142		
Akku	143		
Sisäänrakennettu kamera	145		
Verkkokäyttö	147		
Bluetooth-tekniikka	152		
Optiset levyt	156		
Näyttö.....	160		
Tulostaminen.....	164		
Mikrofoni.....	165		
Kaiuttimet	166		
Kosketuslevy	167		

Ennen käyttöä

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

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

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

Teknisten tietojen etsiminen

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

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

Lisätietoja VAIO-tietokoneesta

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käyttäjätuesta.

1. Painetut asiakirjat

- Pikaopas** — Yleiskatsaus kytkennöistä, asennustiedoista yms.
- Vianmääritys- ja palautusopas**
- Säännökset, takuu, loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus ja palvelutuki**

2. Käytönaikainen ohje

- Käyttöopas** (Tämä opas) — sisältää tietoja tietokoneen ominaisuuksista ja yleisten ongelmien ratkaisuohteja.

Oppaan tarkasteleminen näytössä:

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



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

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

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

3. WWW-tukisivut

Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia, voit lukea vianmääritysohjeita VAIO-Link-sivustosta osoitteesta <http://www.vaio-link.com>.

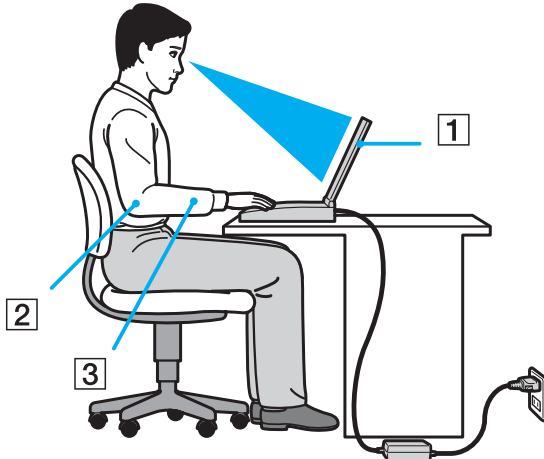
Ennen kuin otat yhteyttä VAIO-Linkiin puhelimitse, yritä ratkaista ongelma lukemalla tietokoneen mukana toimitetut ohjeet ja etsimällä tietoja muista Sony-sivustoista.

- Lisätietoja VAIO-tietokoneesta ja kasvavaan VAIO-yhteisöön liittymisestä on sivustossa <http://www.club-vaio.com>.
- Voit tehdä online-ostoksia sivustossa <http://www.sonystyle-europe.com>.
- Tietoja muista Sonyn tuotteista on sivustossa <http://www.sony.net>.

Kun otat yhteyden VAIO-Linkiin puhelimitse, pidä VAIO-tietokoneen sarjanumero käsillä. Sarjanumero on VAIO-tietokoneen alapinnalla, takapaneelissa tai akkulokeron sisäpuolella.

Ergonomiaa koskevia ohjeita

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



- ❑ **Tietokoneen sijoittaminen** – Aseta tietokone suoraan eteesi (1). Pidä käsivartesi vaakatasossa (2) ja ranteet vapaassa, mukavassa asennossa (3), kun käytät näppäimistöä tai osoitinlaitetta. Anna olkavarsiesi riippua luonnollisesti. Muista pitää taukoja säännöllisin väliajoin käyttäessäsi tietokonetta. Liiallinen tietokoneen käyttö saattaa rasittaa silmiä, lihaksia ja jänteitä.
- ❑ **Huonekalut ja asento** – Istu tuolissa, jossa on hyvä selkänoja. Säädä tuolin korkeus siten, että jalkasi ovat tasaisesti lattiasa. Jalkatuki saattaa tehdä asennostasi mukavamman. Istu rennosti, suorassa asennossa ja vältä kumartumasta eteenpäin tai nojaamasta liikaa taaksepäin.

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

Aloittaminen

Tässä osassa on tietoja VAIO-tietokoneen käytön aloittamisesta.

- ❑ **Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti (sivu 10)**
- ❑ **Tietoja merkkivaloista (sivu 17)**
- ❑ **Liittäminen virtalähteeseen (sivu 18)**
- ❑ **Akun käyttäminen (sivu 19)**
- ❑ **Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti (sivu 26)**
- ❑ **Tietokoneen päivittäminen (sivu 27)**

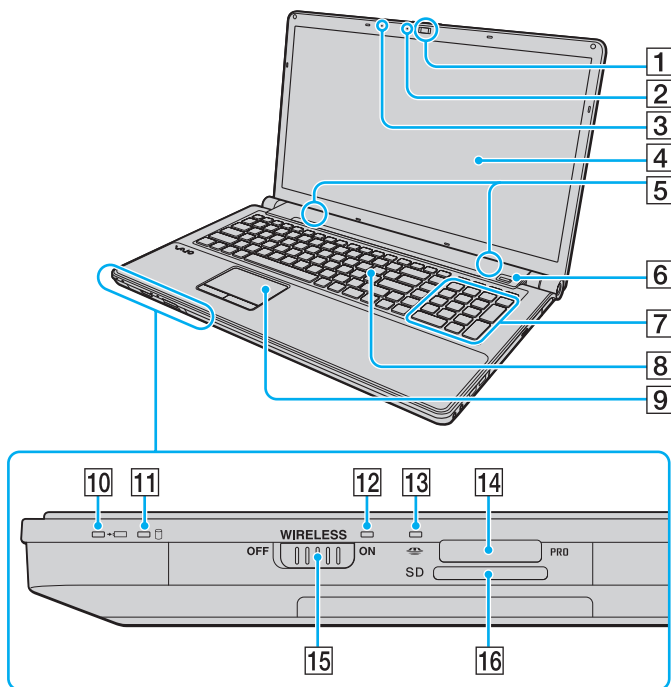
Hallintapainikkeiden ja porttien sijainti

Tutustu hetken aikaa seuraavilla sivuilla esitettyihin hallintapainikkeisiin ja portteihin.

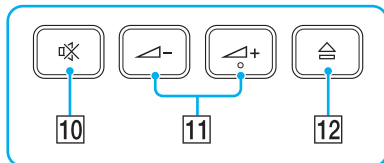
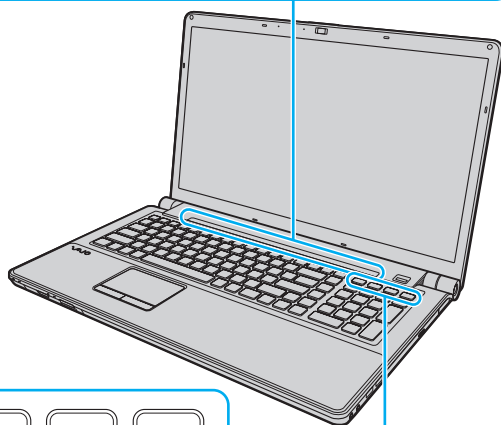
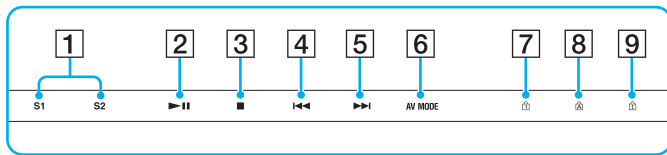
!

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

Etupuoli

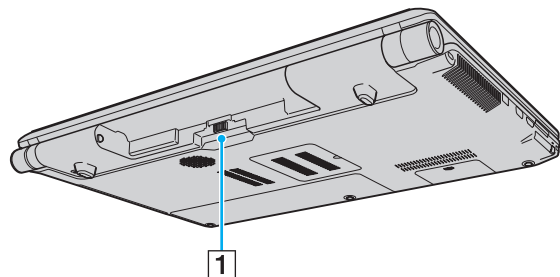


- 1 Sisäinen **MOTION EYE** -kamera (sivu 33)
 - 2 Sisäisen **MOTION EYE** -kameran merkkivalo (sivu 17)
 - 3 Sisäinen mikrofoni (mono)
 - 4 Nestekidenäyttö (sivu 120)
 - 5 Kiinteät kaiuttimet (stereo)
 - 6 Sormenjälkitunnistin*¹ (sivu 70)
 - 7 Numeronäppäimistö
Numeronäppäimistön näppäimillä kirjoitetaan numeroita tai suoritetaan peruslaskutoimituksia.
 - 8 Näppäimistö (sivu 29)
 - 9 Kosketuslevy (sivu 30)
 - 10 Latauksen merkkivalo (sivu 17)
 - 11 Levyaseman merkkivalo (sivu 17)
 - 12 **WIRELESS**-merkkivalo (sivu 17)
 - 13 Tietovälineen käyttö -merkkivalo (sivu 17)
 - 14 Memory Stick -muistikorttipaikka*² (sivu 41)
 - 15 **WIRELESS**-kytkin (sivu 58), (sivu 65)
 - 16 **SD**-muistikorttipaikka (sivu 48)
- *¹ Vain joissakin malleissa.
- *² Tietokone tukee sekä vakio- että Duo-kokoisia Memory Stick -muistikortteja.



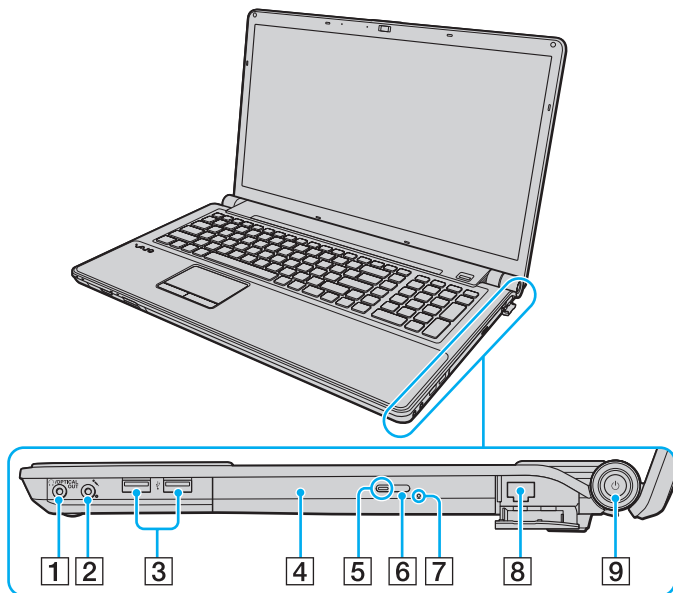
- 1 **S1/S2**-painikkeet (sivu 31)
- 2 Toista/Keskeytä-painike (sivu 31)
- 3 Pysäytyspainike (sivu 31)
- 4 Edellinen raita -painike (sivu 31)
- 5 Seuraava raita -painike (sivu 31)
- 6 **AV MODE** -painike (sivu 31)
- 7 Num lock -merkkivalo (sivu 17)
- 8 Caps lock -merkkivalo (sivu 17)
- 9 Scroll lock -merkkivalo (sivu 17)
- 10 Vaimennuspainike (sivu 32)
- 11 Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet (sivu 32)
- 12 Levyaseman poistopainike (sivu 32), (sivu 34)

Taustapuoli



1 Akun liitin ([sivu 19](#))

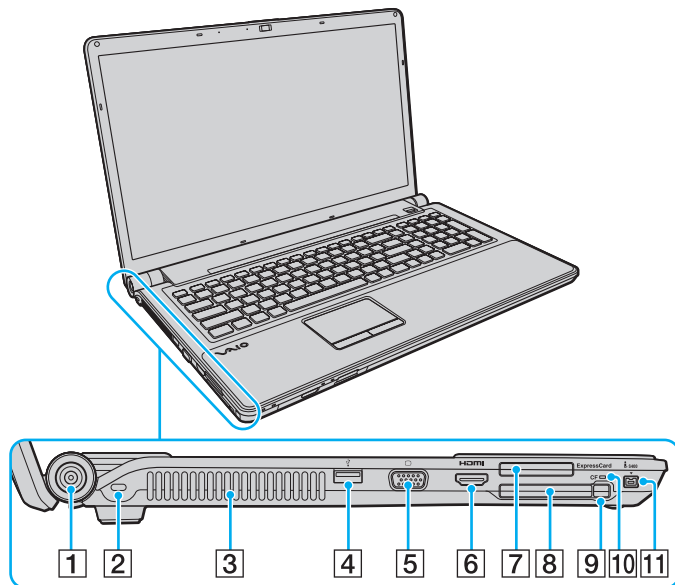
Oikea



- 1 Kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitäntä (sivu 78)
(Optisen lähdön näytteenottotaajuus: 44,1 KHz / 48,0 KHz / 96,0 KHz)
- 2 Mikrofoniliitäntä (sivu 90)
- 3 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portit* (sivu 91)
- 4 Optinen levyasema (sivu 34)
- 5 Optisen levyaseman merkkivalo (sivu 17)
- 6 Levyaseman varapoistopainike (sivu 34)
- 7 Manuaalinen poistoreikä (sivu 156)
- 8 Verkkoportti (Ethernet) (sivu 57)
- 9 Virtapainike / virran merkkivalo (sivu 17)

* Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

Vasen



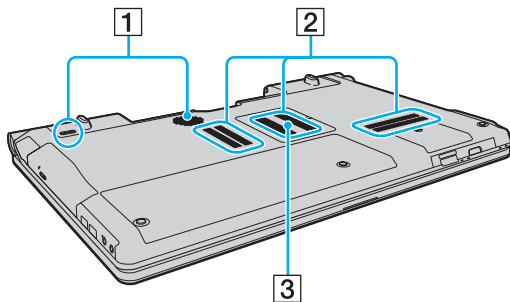
- 1 **DC IN** -portti (sivu 18)
- 2 Suojausliitäntä
- 3 Tuuletusaukko
- 4 Hi-Speed USB (USB 2.0) -portti*¹ (sivu 91)
- 5 Näyttöliitäntä (sivu 80)
- 6 **HDMI**-lähtöportti (sivu 80)
- 7 **ExpressCard**/34-korttipaikka (sivu 46)
- 8 **CF** (CompactFlash) -muistikorttipaikka*² (sivu 51)
- 9 **CF**-muistikortin vapautuspainike*² (sivu 51)
- 10 **CF**-muistikortin merkkivalo*² (sivu 17)
- 11 4-napainen i.LINK S400 -portti (sivu 93)

*¹ Suuren, täyden ja pienen nopeuden tuki.

*² Vain joissakin malleissa.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Alapuoli



1 Subwoofer-kaiuttimet bassotaajuuksien tehostamista varten*



2 Tuuletusaukot

3 Muistimoduulin lokeron kansi ([sivu 113](#))

* Vain joissakin malleissa.

Tietoja merkkivaloista

VAIO-tietokoneessa on seuraavat merkkivalot:

Merkkivalo	Toiminnot
Virta 	Palaa vihreänä, kun tietokone on käynnissä, vilkkuu hitaasti oranssina, kun tietokone on lepotilassa ja sammuu, kun tietokone on asetettu horrostilaan tai sammutettuna.
Lataus 	Palaa, kun tietokoneen akku latautuu. Lisätietoja on kohdassa Akun lataaminen (sivu 22) .
Sisäinen MOTION EYE -kamera	Palaa, kun sisäistä MOTION EYE -kameraa käytetään.
Tietovälineen käyttö	Palaa, kun tietoja luetaan muistikortista tai kirjoitetaan muistikorttiin. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, muistikortti ei ole käytössä.
CF -muistikortin merkkivalo*	Palaa, kun tietoja luetaan CF-muistikortista tai kirjoitetaan CF-muistikorttiin. (Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.) Kun merkkivalo ei pala, CF-muistikortti ei ole käytössä.
Optinen levyasema	Palaa, kun tietoja luetaan optisesta levyasemasta tai kiintolevyasemasta tai kirjoitetaan optiseen levyasemaan tai kiintolevyasemaan. Kun merkkivalo ei pala, optinen levy ei ole käytössä.
Levyasema 	Palaa, kun sisäisestä tallennuslaitteesta tai optisesta levyasemasta luetaan tai siihen kirjoitetaan tietoja. Älä aseta tietokonetta lepotilaan tai katkaise tietokoneen virtaa, kun tämä merkkivalo palaa.
Num lock 	Num Lk -näppäimellä voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön. Toisella painalluksella voit poistaa numeronäppäimistön käytöstä. Kun merkkivalo ei pala, numeronäppäimistö ei ole käytössä.
Caps lock 	Caps Lock -näppäimellä voit ottaa käyttöön isot kirjaimet. Jos painat Shift -näppäintä, kun merkkivalo palaa, näppäilyt kirjaimet ovat pieniä kirjaimia. Toisella painalluksella voit poistaa toiminnon käytöstä. Kirjainnäppäimet toimivat normaalisti, kun Caps lock -merkkivalo ei pala.
Scroll lock 	Fn+Scr Lk -näppäimillä voit muuttaa näytön vieritystapaa. Normaali vieritys on käytössä, kun Scroll lock -merkkivalo ei pala. Scr Lk -näppäimen toiminnot ovat erilaisia käytettävän ohjelman mukaan, eikä näppäin toimi kaikissa ohjelmissa.
WIRELESS	Palaa, kun vähintään yksi langaton toiminto on valittuna.

* Vain joissakin malleissa.

Liittäminen virtalähteeseen

Voit käyttää tietokoneen virtalähteenä joko verkkolaitetta tai ladattavaa akkua.

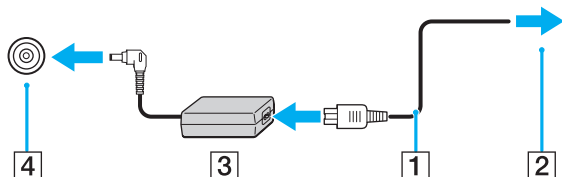
Verkkolaitteen käyttäminen



Käytä vain tietokoneen mukana toimitettua verkkolaitetta.

Voit käyttää verkkolaitetta seuraavasti

- 1 Kytke virtajohdon (1) toinen pää verkkolaitteeseen (3).
- 2 Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan (2).
- 3 Kytke verkkolaitteeseen (3) liitetty kaapeli tietokoneen **DC IN** -porttiin (4).



! DC In -liittimen muoto vaihtelee verkkolaitteen mukaan.



Voit irrottaa tietokoneen verkkovirrasta kokonaan irrottamalla verkkolaitteen.

Varmista, että pistorasia on helposti käytettävässä paikassa.

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, aseta se horrostilaan. Lisätietoja on kohdassa **Horrostilan käyttäminen** (sivu 107).

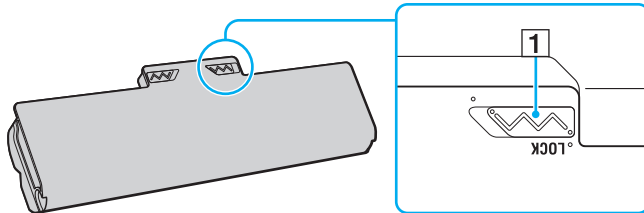
Akun käyttäminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

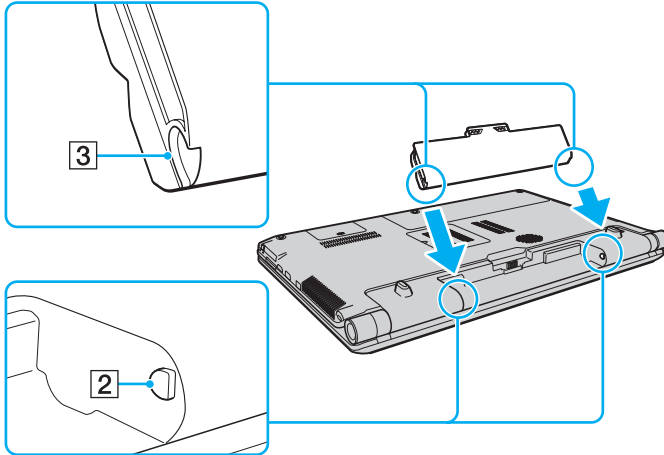
Akun asentaminen

Voit asentaa akun seuraavasti

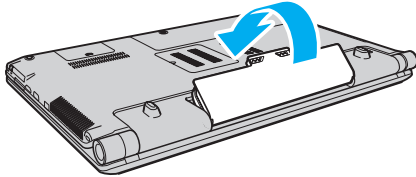
- 1 Sammuta tietokone ja sulje nestekidenäyttö.
- 2 Työnnä akun **LOCK**-lukitusvipua (1) sisäänpäin.



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



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



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



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



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

Akun lataaminen

Tietokoneen mukana toimitettu akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä.

Voit ladata akun seuraavasti

1 Asenna akku.

2 Kytke tietokone virtalähteeseen verkkolaitteella.

Latauksen merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Kun akun lataus lähestyy enimmäistasoa, jonka valitsit akun latausasetusten avulla, latauksen merkkivalo sammuu. Lisätietoja enimmäisvaraustason valitsemisesta on kohdassa

Akun lataustoimintojen käyttäminen (sivu 24).

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



Lataa akku noudattamalla tämän oppaan ohjeita ensimmäisestä varaukerrasta lähtien.



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

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

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

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

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

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

Akun lataustoimintojen käyttäminen

Battery Charge Functions -toimintojen avulla voit muuttaa akun lataustapaa. Akku kestää pidempään, jos akun huoltotoiminto on käytössä.

Akun huoltotoiminnon ottaminen käyttöön

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

Akun varauskapasiteetin tarkistaminen

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

Akkua säästävän taustakuvan käyttäminen

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

Akkua säästävän taustakuvan valitseminen

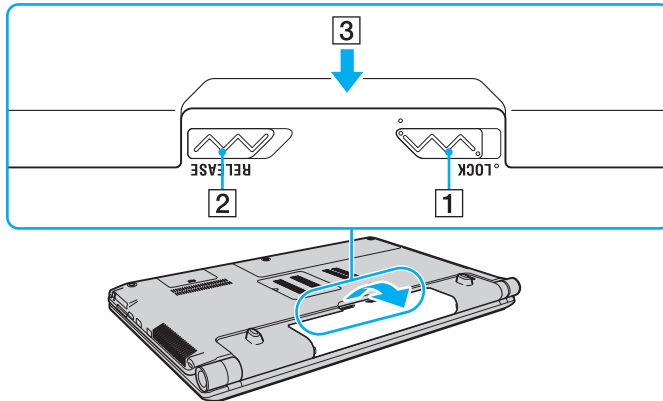
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Display** ja valitse sitten **Long Battery Life Wallpaper Setting**.
- 3 Valitse **Set Long Battery Life Wallpaper**.
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **OK**.

Akun poistaminen

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

Voit poistaa akun seuraavasti


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



Tietokoneen sammuttaminen turvallisesti

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

Voit sammuttaa tietokoneen seuraavasti

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

Tietokoneen päivittäminen

Varmista tietokoneen tehokas toiminta lataamalla viimeisimmät ohjelmistopäivitykset seuraavien sovellusten avulla.

Windows Update

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

VAIO Update 4

Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **VAIO Update 4**, **VAIO Update Options** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

VAIO-tietokoneen käyttäminen

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

- Näppäimistön käyttäminen (sivu 29)**
- Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 30)**
- Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen (sivu 31)**
- Sisäisen kameran käyttäminen (sivu 33)**
- Optisen levyaseman käyttäminen (sivu 34)**
- Memory Stick -muistikorttien käyttäminen (sivu 41)**
- Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen (sivu 46)**
- Internetin käyttäminen (sivu 55)**
- Lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 57)**
- Langattoman lähiverkon (LAN) käyttäminen (sivu 58)**
- Bluetooth-toiminnon käyttäminen (sivu 65)**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 70)**







Näppäimistön käyttäminen

Näppäimistössä on lisänäppäimiä mallikohtaisten toimintojen suorittamista varten.

Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot

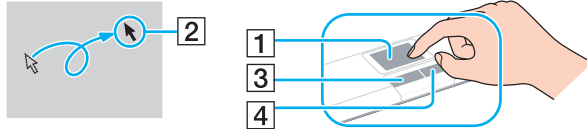


Osa näppäintoinnista toimii vasta sen jälkeen, kun käyttöjärjestelmä on latautunut kokonaan.

Yhdistelmät/Ominaisuus	Toiminnot
Fn +  (F5/F6): kirkkauden säätö	Muuttaa tietokoneen nestekidenäytön kirkkautta. Voit lisätä kirkkautta painamalla pitkään Fn+F6 -näppäimiä tai painamalla Fn+F6 -näppäimiä ja painamalla sitten ↑ - tai → -näppäintä. Voit vähentää kirkkautta painamalla pitkään Fn+F5 -näppäimiä tai painamalla Fn+F5 -näppäimiä ja painamalla sitten ↓ - tai ← -näppäintä.
Fn +  /  (F7): näyttökohte	Vaihtaa näyttökohteen tietokoneen näytön, ulkoisen näytön ja molempien väliillä.
Fn +  /  (F9/F10): zoomaus	Muuttaa kuvan tai asiakirjan kokoa ohjelmassa. Jos haluat loitontaa katselukuvaa (zoomata ulospäin), paina Fn+F9 . Jos haluat lähentää katselukuvaa (zoomata sisäänpäin), paina Fn+F10 . Lisätietoja on VAIO Control Center -ohjelmiston mukana toimitetussa ohjetiedostossa.
Fn +  (F12): horrostila	Siirtää tietokoneen tilaan, jossa virrankulutus on pienin. Kun käytät tätä komentoa, järjestelmän ja oheislaitteiden tilat tallennetaan sisäiselle tallennuslaitteelle ja järjestelmä kytkeytyy pois päältä. Järjestelmä palautetaan alkuperäiseen tilaan kytkemällä virta päälle virtakytkimestä. Yksityiskohtaisia tietoja virranhallinnasta on kohdassa Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 104) .

Kosketuslevyn käyttäminen

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



Tehtävä	Kuvaus
Osoittaminen	Aseta osoitin (2) kohteen tai objektin päälle siirtämällä sormeasi kosketuslevyllä (1).
Napsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta (3) kerran.
Kaksoisnapsauttaminen	Paina vasemmanpuoleista painiketta kaksi kertaa peräkkäin.
Hiiren kakkospainikkeen painaminen	Paina oikeanpuoleista painiketta (4) kerran. Tämä toimenpide tuo useissa sovelluksissa esiin pikavalikon.
Vetäminen	Liikuta sormea kosketuslevyllä ja pidä vasen painike painettuna.
Vierittäminen	Vieritä näyttöä pystysuunnassa liikuttamalla sormeasi kosketuslevyn oikeanpuoleista reunaa pitkin. Vieritä näyttöä vaakasuunnassa liikuttamalla sormeasi alareunaa pitkin. (Vieritystoimintoa voi käyttää ainoastaan sovelluksissa, jotka tukevat kosketuslevyn vieritysominaisuutta.)



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



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

Erikoistoimintopainikkeiden käyttäminen





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

Kosketuspaneelin painikkeet

Erikoistoimintopainike	Toiminnot
S1/S2-painikkeet	Suorittaa painikkeelle oletusarvoisesti määritetyn tehtävän. Voit muuttaa oletustehtäviä VAIO Control Center -ohjelmiston avulla.
▶ Toista/Keskeytä-painike	Aloittaa tai keskeyttää CD-, DVD- tai Blu-ray Disc™* -levyn tai sisäänrakennettuun tallennuslaitteeseen tallennetun musiikki- tai videotiedoston toiston.
■ Pysäytä-painike	Pysäyttää CD-, DVD- tai Blu-ray Disc* -levyn tai sisäänrakennettuun tallennuslaitteeseen tallennetun musiikki- tai videotiedoston toiston.
◀◀ Edellinen raita -painike	Toistaa edellisen kohtauksen/tiedoston videota toistettaessa tai edellisen kappaleen/tiedoston ääntä toistettaessa.
▶▶ Seuraava raita -painike	Toistaa seuraavan kohtauksen/tiedoston videota toistettaessa tai seuraavan kappaleen/tiedoston ääntä toistettaessa.
AV MODE -painike	Käynnistää VAIO Launcher -ohjelman, jolla voit valita haluamasi ohjelmiston. Voit muuttaa ohjelman oletusasetuksia VAIO Launcher -toiminnon avulla. Muuta asetuksia painamalla AV MODE -painiketta ja pitämällä painike painettuna, kunnes asetukset tulevat näyttöön.

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

Numeronäppäimistön yläpuolella olevat painikkeet

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

Sisäisen kameran käyttäminen

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

Voit suorittaa esiasennetun kuvankaappausohjelmiston avulla seuraavia toimintoja

- ottaa valokuvia ja kuvata videoita
- seurata ja kuvata kohteiden liikkeitä
- muokata kuvaustietoja.



Sisäinen **MOTION EYE** -kamera kytkeytyy käyttöön, kun tietokone käynnistetään.

Tietokone on valmis videoneuvotteluun videoneuvotteluohjelmiston avulla.



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

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

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

Esiasennetun kuvankaappausohjelmiston käyttäminen

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



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

Optisen levyaseman käyttäminen

VAIO-tietokoneessa on optinen levyasema.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Voit asettaa levyn asemaan seuraavasti

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

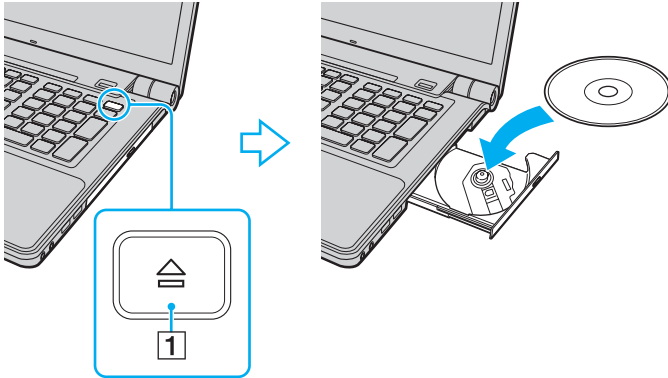


Jos **VAIO Power Management** estää virransyötön optiseen levyasemaan, levykelkan avaaminen poistopainiketta painamalla kestää jonkin aikaa.



Jos levyaseman poistopainike ei toimi, paina optisen levyaseman varapoistopainiketta. Levyaseman varapoistopainike ei kuitenkaan toimi, jos **VAIO Power Management** on poistanut optisen levyaseman virtalähteen käytöstä.

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



- 4 Sulje levykelkka työntämällä sitä kevyesti.

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

Tuetut tallennusvälineet

Mallista riippuen tietokoneesi toistaa ja tallentaa CD-, DVD- ja Blu-ray Disc -levyjä.

Seuraavassa taulukossa on tietoja optisista levyasemista ja niiden tukemista levytyypeistä.

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

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

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

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

^{*3} Tietokoneen Blu-ray Disc -levyasema ei tue BD-RE Version 1.0 -levyjä tai lippaallisia Blu-ray Disc -levyjä.

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

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

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

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

Saat tietoja levystandardeista tallennetun levyn julkaisijalta tai tyhjän levyn valmistajalta.



Tietojen kirjoittamista 8 cm:n levyille ei tueta.

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

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

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

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

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

Älä käytä muistinvaraisia apuohjelmia, kun toistat levyä tai tallennat tietoja levyille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.

Optisen levyaseman käyttöön liittyviä huomautuksia

Tietojen tallentamiseen liittyviä huomautuksia

- Käytä vain pyöreitä levyjä. Älä käytä muun (tähden, sydämen, kortin ja niin edelleen) muotoisia levyjä, koska ne saattavat vaurioittaa levyasemaa.
- Älä kohdistu tietokoneeseen iskua tai ravista tietokonetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.
- Älä kytke tai irrota verkkolaitetta, kun optinen levyasema kirjoittaa tietoja levyille.

Levyjen toistamiseen liittyviä huomautuksia

Jotta voit toistaa levyjä mahdollisimman monipuolisesti, noudata seuraavia suosituksia:

- Jotkin CD-soittimet ja joidenkin tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan CD-äänilevyjä, jotka on tallennettu CD-R- tai CD-RW-levyille.
- Jotkin DVD-laitteet ja joidenkin tietokoneiden optiset levyasemat eivät ehkä pysty toistamaan DVD-levyjä, jotka on tallennettu DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille.
- Tietokoneellasi ei ehkä voi toistaa joidenkin Blu-ray Disc -levyjen sisältöä tai se voi tulla epävakaaaksi Blu-ray Disc -levyn toiston aikana. Voit toistaa tällaisen sisällön lataamalla ja asentamalla **WinDVD BD** -ohjelmiston uusimmat päivitykset **VAIO Update** -toiminnolla.
Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 27)**.
- Joissakin järjestelmäympäristöissä ääni ja/tai kuva saattaa katkeilla AVC HD -toiston aikana.
- Älä aseta tietokonetta kumpaankaan virransäätötilaan, kun levyn toisto on meneillään.

Aluekoodeihin liittyviä huomautuksia

- ❑ Levyihin tai niiden pakkauksiin on merkitty aluekoodit, jotka ilmaisevat, millä alueella ja minkätyyppisellä laitteella levyn voi toistaa. Levyä ei voi toistaa tällä tietokoneella, jos levyssä tai sen pakkauksessa ei ole merkintää "2" (Eurooppa kuuluu alueeseen "2"), "5" (Venäjä kuuluu alueeseen "5") tai "all" (kaikki) (levyn voi toistaa lähes kaikkialla maailmassa).

!

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

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

Levyjen toistaminen

Voit toistaa levyn seuraavasti

- 1 Aseta levy optiseen levyasemaan.

!

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

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat toistaa levyn.
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

Tiedostojen kopioiminen levyille

Voit kopioida tiedostoja levyille seuraavasti

- 1 Aseta tallentava levy optiseen levyasemaan.

!

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

- 2 Jos mitään ei tule näkyviin työpöydälle, valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten ohjelma, jolla haluat tallentaa tiedostot levyille.
Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on sen mukana toimitettavassa ohjetiedostossa.

Memory Stick -muistikorttien käyttäminen

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

Ennen Memory Stick -muistikortin käyttöä

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

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

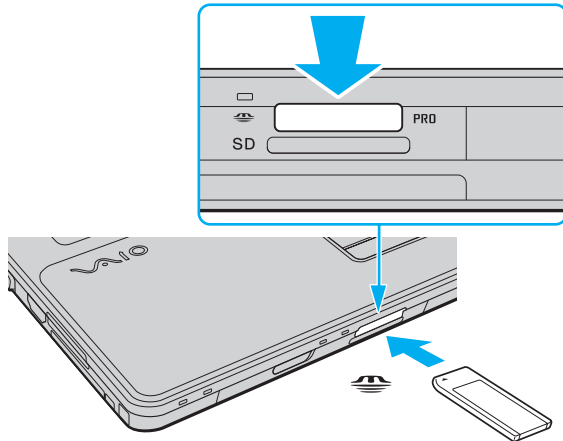
Memory Stick -muistikortin kytkeminen ja poistaminen

Memory Stick -muistikortin kytkeminen

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



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



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

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

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

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

Memory Stick -muistikortin irrottaminen

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

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

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

Memory Stick -muistikortin alustaminen

Memory Stick -muistikortin alustaminen

Memory Stick -muistikortti on alustettu tehtaan oletusasetuksin ja muistikortti on käyttövalmis. Jos haluat alustaa muistikortin tietokoneessasi, toimi seuraavasti.

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

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

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

- 1 Työnnä Memory Stick -muistikorttia varovasti korttipaikkaan, kunnes muistikortti napsahtaa paikalleen.
- 2 Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Tietokone**. Näkyviin tulee **Tietokone**-ikkuna.
- 3 Napsauta Memory Stick -muistikortin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Alusta**.
- 4 Valitse **Palauta laitteen oletukset**.

! Varausyksikön ja tiedostojärjestelmän koko saattavat muuttua.

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



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

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

! Joidenkin Memory Stick -muistikorttien alustus saattaa kestää kauan.

Memory Stick -muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi kaikkien Sonyn Memory Stick -muistikorttien kanssa, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt ja joita oli saatavilla tammikuussa 2009. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten Memory Stick -muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat määrätykset.
- ❑ Useita eri sovittimia käyttämällä järjestelmään kytkettyjen Memory Stick -muistikorttien toimivuutta ei voida taata.
- ❑ MagicGate on Sonyn kehittämän tekijänoikeustekniikan yleisnimitys. Kun haluat käyttää tätä ominaisuutta, käytä Memory Stick -muistikortteja, joissa on MagicGate-logo.
- ❑ Minkä tahansa tallennetun ääni- ja/tai kuvadatan käyttäminen muussa kuin henkilökohtaisessa käytössä ilman asianomaisten tekijänoikeuksien haltijoiden etukäteen antamaa suostumusta on tekijänoikeuslakien vastaista. Tekijänoikeuslaeilla suojattuja tietoja sisältäviä Memory Stick -muistikortteja saa käyttää vain lain sallimissa rajoissa.
- ❑ Tietokoneen Memory Stick -korttipaikka ei tue 8-bittistä rinnakkaista tiedonsiirtoa (nopeaa tiedonsiirtoa).
- ❑ Aseta korttipaikkaan vain yksi Memory Stick -muistikortti kerrallaan. Muistikortin virheellinen asettaminen saattaa vahingoittaa sekä tietokonetta että muistikorttia.

Muiden moduulien/muistikorttien käyttäminen

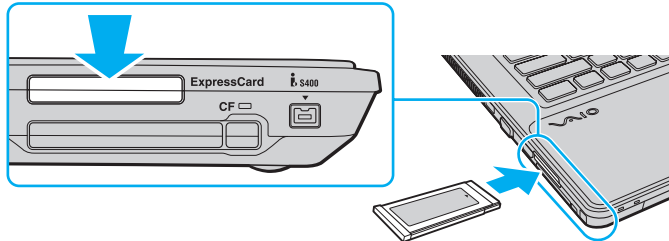
ExpressCard-moduulin käyttäminen

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

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

Voit asettaa ExpressCard-moduulin seuraavasti

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



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

Varmista, että käytät ExpressCard-moduulin valmistajan uusinta ohjainohjelmistoa.

ExpressCard-moduulin poistaminen korttipaikasta



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

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

SD-muistikorttien käyttäminen

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

Ennen SD-muistikortin käyttämistä

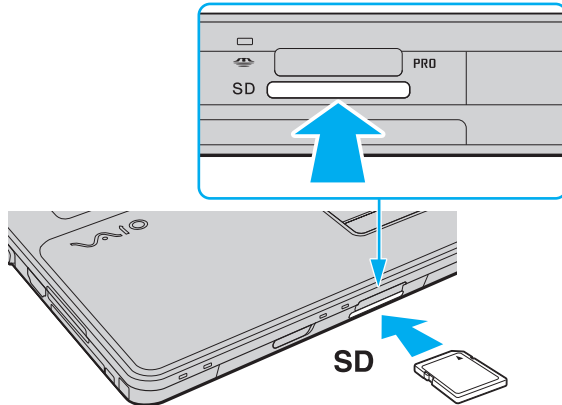
Tietokoneen **SD**-muistikorttipaikka on yhteensopiva seuraavien muistikorttien kanssa:

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

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

SD-muistikortin kytkeminen

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



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

SD-muistikortin irrottaminen

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

CF-muistikorttien käyttäminen

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

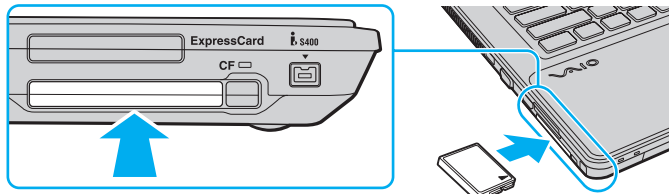


Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Voit asettaa CF-muistikortin seuraavasti

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

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



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

Voit poistaa CF-muistikortin seuraavasti

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

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

Muistikorttien käyttöön liittyviä huomautuksia

Muistikorttien käyttöön liittyviä yleisiä huomautuksia

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

SD-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

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

CF-muistikortin käyttöön liittyviä huomautuksia

- ❑ Tietokoneesi on testattu ja todettu yhteensopivaksi vain sellaisten tärkeimpien CF-muistikorttien kanssa, joita oli saatavana tammikuussa 2009. Yhteensopivuutta ei kuitenkaan voida taata kaikkien sellaisten CF-muistikorttien osalta, jotka täyttävät yhteensopivia kortteja vastaavat määritykset.
- ❑ CF-muistikortit, joiden kapasiteetti on enintään 16 Gt, on testattu ja todettu yhteensopiviksi tietokoneesi kanssa.
- ❑ Tietokoneessasi oleva CF-muistikorttipaikka ei tue langattomia tietoliikennekortteja.

Internetin käyttäminen

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

Internet-palveluntarjoaja saattaa tarjota seuraaventyyppisiä Internet-yhteyspalveluita:

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

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



Jos haluat muodostaa yhteyden Internetiin käyttäen langatonta lähiverkkoa, luo ensin langaton lähiverkko. Lisätietoja on kohdassa **Langattoman lähiverkon (LAN) käyttäminen** ([sivu 58](#)).




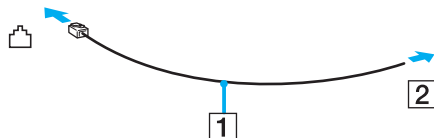
Kun yhdistät tietokoneesi Internetiin, varmista, että tietokoneesi on riittävän hyvin suojattu verkon tietoturvaaukia vastaan.

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

Voit kytkeä puhelinkaapelin seuraavasti

! Seuraavat vaiheet koskevat vain malleja, joissa on sisäänrakennettu modeemi.

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



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

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

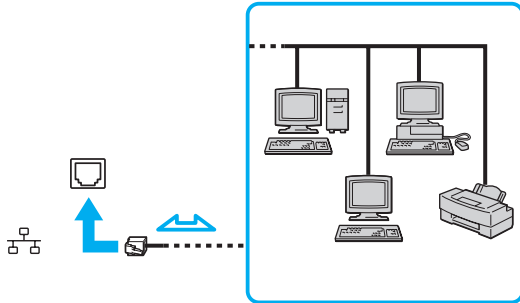
Voit määrittää puhelinverkkoyhteyden seuraavasti

! Seuraavat vaiheet koskevat vain malleja, joissa on sisäänrakennettu modeemi.

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

Lähiverkon (LAN) käyttäminen

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



Tietokone voidaan liittää verkkoon oletusasetuksia käyttämällä.



Älä kytke puhelinjohtoa tietokoneen verkkoporttiin (Ethernet).

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

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

Langattoman lähiverkon (LAN) käyttäminen

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

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

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



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

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

* Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

IEEE 802.11b/g on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 GHz:n taajuutta. IEEE 802.11g -standardia käytettäessä tietoliikenne on nopeampaa kuin IEEE 802.11b -standardia käytettäessä.

IEEE 802.11a on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta.

IEEE 802.11n -standardiluonnos on langattoman lähiverkon standardi, joka käyttää 2,4 tai 5 GHz:n taajuutta.

Langattomat lähiverkkolaitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta, eivät voi olla yhteydessä 5 GHz:n taajuutta käyttäviin laitteisiin, koska laitteiden toimintataajuudet poikkeavat toisistaan.

Myös muut laitteet käyttävät langattoman lähiverkon kanssa yhteensopivien laitteiden käyttämää 2,4 GHz:n taajuutta. Vaikka langattomissa lähiverkkolaitteissa käytetään tekniikoita, jotka vähentävät muiden samaa taajuutta käyttävien laitteiden häiriöitä, nämä häiriöt voivat hidastaa viestintänopeutta, supistaa viestintäpeittoa tai katkaista langattoman yhteyden.

Viestintänopeus riippuu viestintälaitteiden välisestä etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, laitteiden asetuksista, radio-olosuhteista ja käytettävästä ohjelmasta. Lisäksi viestintäyhteys voi katketa radio-olosuhteiden vuoksi.

Viestintäpeitto riippuu viestintälaitteiden välisestä todellisesta etäisyydestä, laitteiden välissä olevista esteistä, radio-olosuhteista, ympäröivästä tilasta, kuten seinistä ja niiden materiaaleista, sekä käytettävästä ohjelmasta.

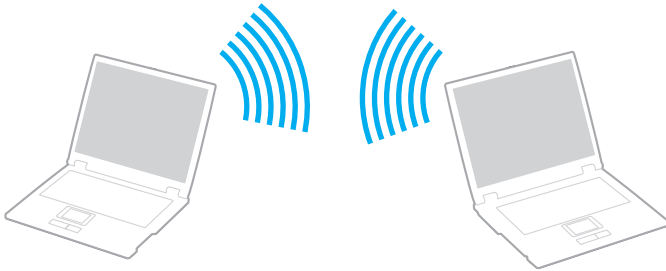
Todellinen tietoliikennenopeus ei välttämättä ole yhtä suuri kuin tietokoneelle ilmoitettu nimellisoikeus.

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

IEEE 802.11g -tuotteet on suunniteltu alentamaan viestintänopeutta, jotta viestintä IEEE 802.11b -tuotteiden kanssa olisi varmistettu. Jos viestintänopeus on odotettua pienempi, liittymäpisteen langattoman kanavan vaihtaminen saattaa lisätä viestintänopeutta.

Tietoliikenne ilman liityntäpistettä (ad-hoc)

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



Voit muodostaa ad-hoc-yhteyden seuraavasti

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

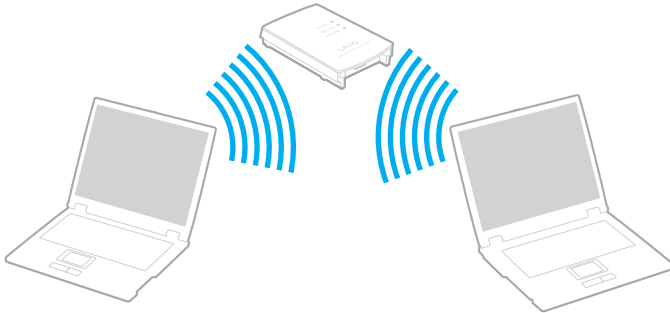
- 1 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 2 Napsauta haluamasi langattoman vaihtoehdon tai vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.
- 3 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 4 Valitse **Verkko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

Yhteys liityntapisteen avulla (infrastruktuuriverkko)

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

Liityntäpiste valitsee infrastruktuuriverkossa käytettävän kanavan.

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





Voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon seuraavasti

- 1 Varmista, että liityntäpiste on valmiina.
Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- 2 Kytke **WIRELESS**-kytkin ON-asentoon.
- 3 Napsauta haluamasi langattoman vaihtoehdon tai vaihtoehtojen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.
Varmista, että **WIRELESS**-merkkivalo syttyy.



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

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



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

Langattoman lähiverkkoyhteyden lopettaminen

Voit lopettaa lähiverkkoyhteyden seuraavasti

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

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

Bluetooth-toiminnon käyttäminen

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

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, ohjeavot ja toimintatavat voivat kuitenkin vaihdella, vaikka ne täyttäisivätkin standardin vaatimukset. Tietojen vaihtaminen ei ole ehkä mahdollista kaikissa tilanteissa.

- ❑ Video- ja äänisignaalien synkronointi voi häiriintyä, jos videota toistetaan tietokoneessa ja ääni toistetaan tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-äänilaitteen kautta. Tämä ilmiö on tyypillinen Bluetooth-tekniikalle, ei merkki toimintahäiriöstä.
- ❑ Monet eri laitteet käyttävät samaa 2,4 GHz:n taajuutta kuin Bluetooth- ja WLAN-laitteet. Bluetooth-laitteissa käytetään tekniikkaa, joka minimoi muista samaa aallonpituutta käyttävistä laitteista peräisin olevat häiriöt. Bluetooth-toiminnon ja langattomien viestintävälineiden samanaikainen käyttö voi kuitenkin aiheuttaa radiohäiriöitä. Tiedonsiirtonopeus ja -etäisyys saattavat tällöin olla nimellisarvoja pienempiä.



Lue Bluetooth-säännöskirja ennen Bluetooth-toimintojen käyttämistä.

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

Bluetooth-turvallisuus

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

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

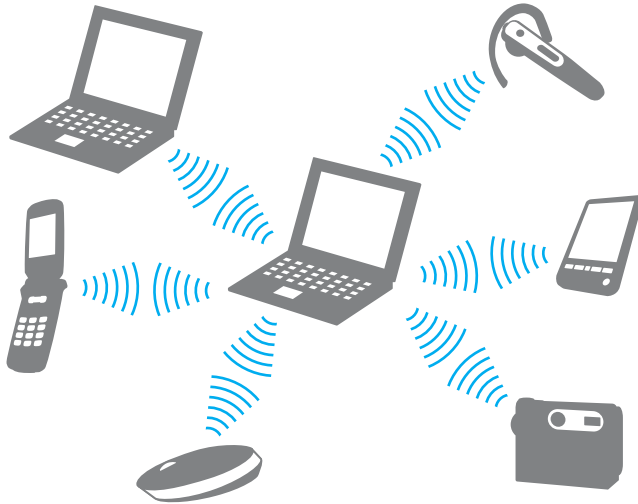


Voit käyttää joka kerta eri salasanaa, mutta sen on oltava sama kummassakin päässä.

Joillekin laitteille, kuten hiirelle, ei voi antaa salasanaa.

Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen

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



Voit olla yhteydessä toiseen Bluetooth-laitteeseen seuraavasti

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

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

Bluetooth-yhteyden lopettaminen

Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden seuraavasti

- 1 Katkaise virta siitä Bluetooth-laitteesta, joka on yhteydessä tietokoneesi kanssa.
- 2 Napsauta **Bluetooth**-kuvakkeen vieressä tai yläpuolella olevaa painiketta **VAIO Smart Network** -ikkunassa.

Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen

Tietokoneessa voi olla käyttöä helpottava sormenjälkitunnistin.



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Kun olet tallentanut sormenjälkesi, sormenjälkitunnistus mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- Salasanan korvaava suojaus
 - Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään ([sivu 74](#))
Jos olet tallentanut sormenjälkesi käyttäjätilillesi, voit käyttää sormenjälkitunnistusta salasanan syöttämisen sijaan kirjautuessasi Windowsiin.
 - Power-on Security** -turvallisuusominaisuus ([sivu 74](#))
Jos olet asettanut käynnistyssalasanan ([sivu 96](#)), voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen.
- Salasanapankki** (Password Bank) Internet-sivujen nopeaa käyttöä varten ([sivu 75](#))
Voit korvata sormenjälkitunnistuksella tietojen kirjoittamisen (käyttäjätilit, salasanat ja muut vastaavat) salasanoin suojatuilla Internet-sivuilla.
- File Safe** -ominaisuus tiedon salaamista ja salauksen purkua varten ([sivu 75](#))
File Safe -ominaisuuden avulla voit salata tiedostoja ja kansioita ja luoda salatun arkiston. Voit purkaa salattujen arkistojen salauksen tai käyttää arkistoja sormenjälkitunnistuksen avulla tai kirjoittamalla salauksen purkua varten määritetyn salasanan.
- Sovelluksen käynnistystoiminto sovellusten nopeaa käyttöönottoa varten ([sivu 75](#))
Kun olet määrittänyt sovelluksen haluamallesi sormelle, voit aloittaa sovelluksen vetämällä kyseisen sormen sormenjälkitunnistimen yli.

Sormenjälkien tallentaminen

Jotta voit käyttää sormenjälkitunnistusta, sinun on tallennettava sormenjälkesi tietokoneeseen.



Ennen kuin tallennat sormenjäljen, aseta tietokoneeseen Windows-salasana. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Windows-salasanan lisääminen (sivu 101)**.

Sormenjäljen tallentaminen



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

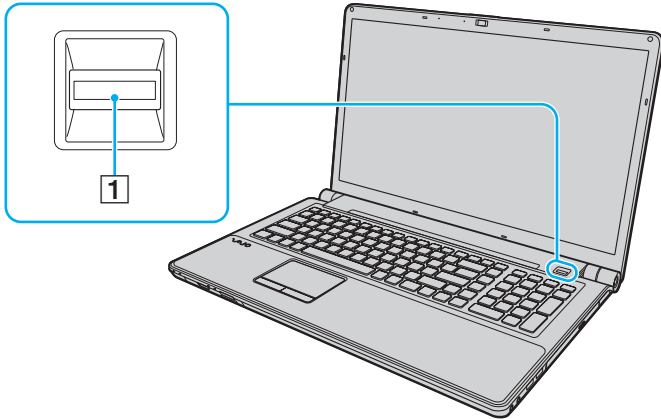
- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Protector Suite QL** ja **Ohjauskeskus** (Control Center).
- 2 Valitse **Sormenjäljet** (Fingerprints) ja **Alusta** (Initialize).
- 3 Noudata näytön ohjeita.



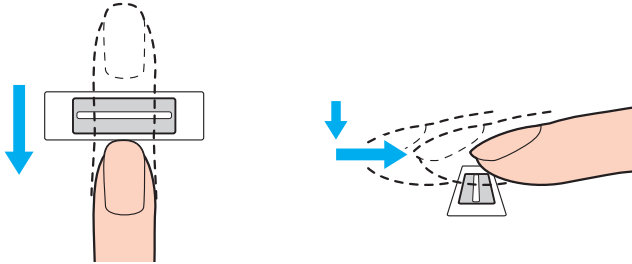
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

Jos sormenjäljen tallentaminen ei onnistunut, koeta uudestaan alla olevien ohjeiden mukaan.

- 1 Aseta sormen ylin nivel sormenjälkitunnistimelle (1).



2 Vedä sormi suoraan sormenjälkitunnistimen yli.



! Aseta sormenpääsi vaakatasossa sormenjälkitunnistimen keskelle.

Skannaa sormenjälki sormen ylimmästä nivelestä sormenpäähän.

Pidä sormi pyyhkäisyn ajan kiinni sormenjälkitunnistimessa.

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

Sormenjälkien tallentaminen ja/tai tunnistaminen voi epäonnistua, jos sormesi on hyvin kuiva, märkä, ryppyinen tai likainen tai jos sormessa on haava, jne.

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

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

Kirjautuminen järjestelmään

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

Lisätietoja käynnistys- ja Windows-salasanoiden asettamisesta on kohdassa **Salasanan asettaminen (sivu 96)**.

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

Kirjautuminen Windows-käyttöjärjestelmään

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

Power-on Security -turvallisuusominaisuus

Jos olet asettanut käynnistysalasanan (sivu 96), voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen.

Salasanapankin (Password Bank) käyttäminen

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

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

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

File Safe -toiminnon käyttäminen

File Safe -ominaisuuden avulla voit luoda salatun arkiston ja suojata tiedostoja ja/tai kansioita luvattomalta käytöltä. Salatun arkiston salauksen voi purkaa vetämällä sormen sormenjälkianturin yli tai kirjoittamalla salaukselle määritetyn varasalasanan. Näin arkiston tiedostoja ja kansioita pääsee käyttämään.

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

Sovellusten käynnistäminen

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

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

Tallennettujen sormenjälkien poistaminen

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

Voit poistaa tallennetut sormenjäljet seuraavasti

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

Oheislaitteiden käyttäminen

Voit lisätä VAIO-tietokoneeseen toimintoja siinä olevien porttien avulla.

- Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen (sivu 78)**
- Ulkoisen näytön kytkeminen (sivu 79)**
- Näyttötilojen valitseminen (sivu 86)**
- Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 88)**
- Ulkoisen mikrofonin kytkeminen (sivu 90)**
- USB-laitteen kytkeminen (sivu 91)**
- i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 93)**

Ulkoisten kaiuttimien tai kuulokkeiden kytkeminen

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

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

! Äänilaitteasetus on vaihdettava, jotta kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitäntään kytketystä S/PDIF-laitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 170)**.

Voit kytkeä ulkoiset kaiuttimet seuraavasti

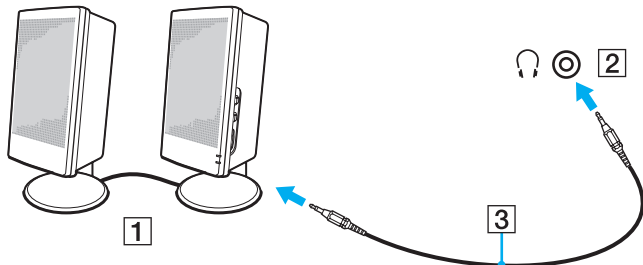


Varmista, että kaiuttimet on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.



Käännä kaiuttimien ääni pois ennen kaiuttimien kytkemistä.

Kytke ulkoiset kaiuttimet (1) kuuloke-/**OPTICAL OUT** -liitäntään (2)  kaiutinkaapelilla (3) (ei sisälly toimitukseen).



Ulkoisen näytön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön. Voit käyttää tietokonetta esimerkiksi tietokonenäytön tai projektorin kanssa.



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



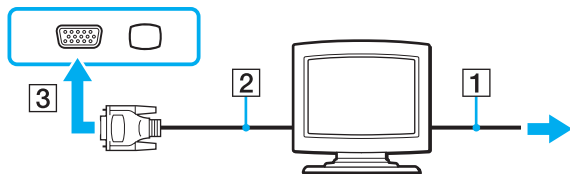
Kytke ulkoisen näytön virtajohto vasta, kun muut kytkentäkaapelit on kytketty.

Tietokonenäytön kytkeminen

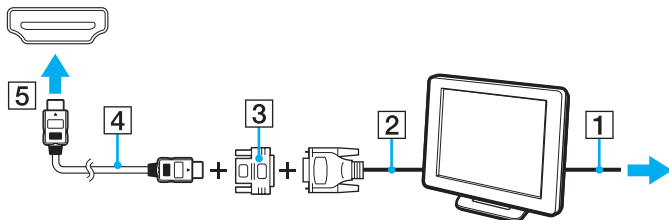
Voit kytkeä tietokoneeseen tietokonenäytön.

Voit kytkeä tietokonenäytön seuraavasti

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



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



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

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

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

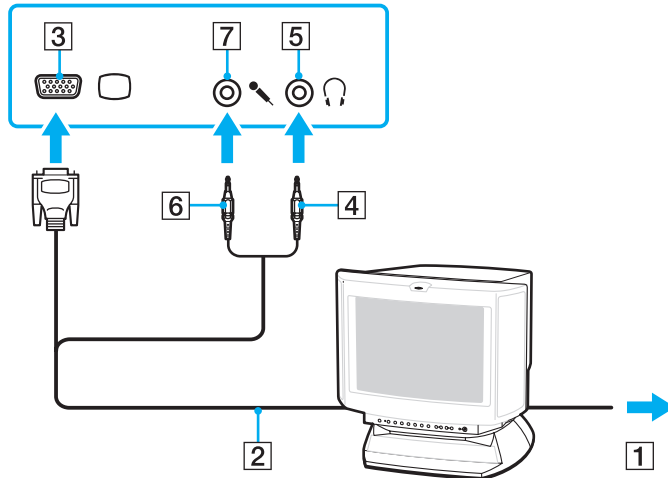
DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) -portti tukee sekä digitaalisia että analogisia videosignaaleja. Liittimessä on 29 nastaa.

Multimedianahtön kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen kiinteät kaiuttimet ja mikrofonin sisältävän multimedianahtön.

Voit kytkeä multimedianahtön seuraavasti

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



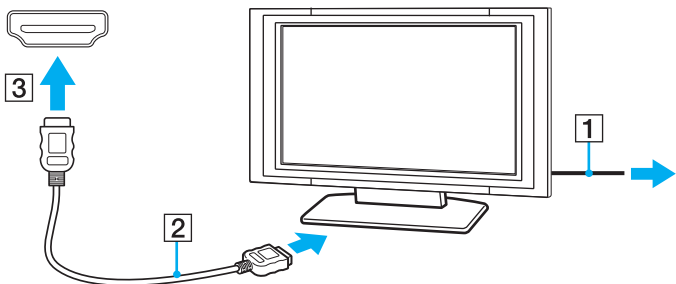
TV:n kytkeminen

Voit kytkeä tietokoneeseen television HDMI-tuloportin kautta.

Voit liittää television tietokoneeseen seuraavasti

! Äänilaitteasetusta on muutettava, jotta **HDMI**-lähtöporttiin kytketystä äänilaitteesta kuuluisi ääntä. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemäärittystä muutetaan? (sivu 170)**.

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



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



Katso muut asennus- ja käyttöohjeet televisiosi mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

HDMI-kaapeli siirtää sekä kuva- että äänisignaalin.

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

Voit liittää laadukkaan digitaalisen äänilähteen tietokoneen ja television väliin seuraavasti



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

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

Miten äänilaitemäärittystä muutetaan? (sivu 170).

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



Voit säätää liitetyn television näyttötarkkuutta tietokoneella. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Miksi näytössä ei näy videokuvaa? (sivu 161).**

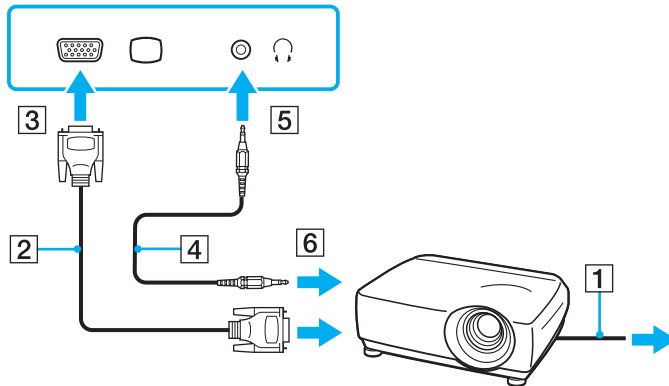
HDMI-liitännän yhteydessä äänenvoimakkuutta voidaan säätää vain kytketystä äänilaitteesta. Tietokoneella ei voi säätää minkään kytketyn äänilaitteen äänenvoimakkuutta.

Projektorin kytkeminen

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

Voit kytkeä projektorin seuraavasti

- 1 Kytke projektorin virtajohto (1) pistorasiaan.
- 2 Kytke näyttökaapeli (2) tietokoneen näyttöliitintään (3) □.
- 3 Kytke äänikaapeli (4) tietokoneen kuuloke/**OPTICAL OUT** -liitintään (5) Ω.
- 4 Kytke näyttökaapeli ja äänikaapeli projektorin (6) porttiin ja liitintään.



Näyttötilojen valitseminen

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

Jos haluat käyttää tietokoneen näyttöä ja ulkoista näyttöä samanaikaisesti, katso lisätietoja kohdasta **Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen (sivu 88)**.



Näytön valintatapa määräytyy tietokoneessa käytettävän näytönohjaimen mukaan.
Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Voit valita näytön seuraavasti



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

Kytke virta ulkoiseen näyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

- Mallit, joissa on Intel Graphics Media Accelerator -kiihdytin
 - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
 - 2 Valitse **Näytön asetukset**.
 - 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.
- Mallit, joissa on NVIDIA-näytönohjain
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Lisäasetukset**.
 - 3 Valitse **NVIDIA Control Panel**.
 - 4 Valitse näytön asetukset kohdasta **Näyttö** (Display).
 - 5 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.
- Mallit, joissa on ATI-näytönohjain

Jos tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö, voit vaihtaa Päänäyttö/kloonitila-asetuksen seuraavasti:

 - 1 Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja **Catalyst Control Center**.
 - 2 Valitse **CCC**.
 - 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.
Lisätietoja on ohjetiedostossa.

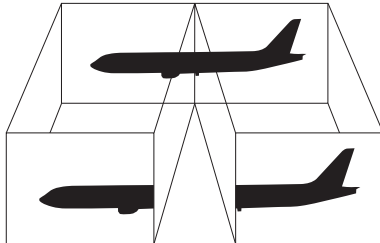
Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen

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



Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen määräytyy tietokoneen näytönohjaimen mukaan.
Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

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



Multiple Monitors -toiminnon käyttäminen



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

Määritä kullekin näytölle aiempaa vähemmän värejä tai aiempaa pienempi resoluutio.

- Mallit, joissa on Intel Graphics Media Accelerator -kiihdytin
 - 1 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Mukauta**.
 - 2 Valitse **Näytön asetukset**.
 - 3 Muuta asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.
- Mallit, joissa on NVIDIA- tai ATI-näytönohjain
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Ulkoasu ja mukauttaminen** -kohdasta **Säädä näytön tarkkuutta**.
 - 3 Napsauta näyttöä **2** hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Liitetty**.
 - 4 Napsauta **OK**-painiketta.
Valitse vahvistuskehotteen jälkeen **Kyllä**.



Voit myös muuttaa jonkin **S**-painikkeen toimintoja, jos haluat ottaa käyttöön Multiple Monitors -toiminnon vastaavalla **S**-painikkeella. Voit muuttaa **S**-painikkeen toiminnon pitämällä muutettavaa **S**-painiketta painettuna, kunnes toiminnon muuttamisikkuna tulee näkyviin.

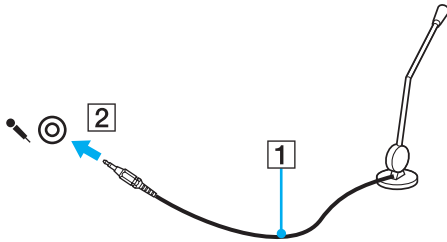
Voit lisäksi mukauttaa Multiple Monitors -toimintoa määrittämällä yksittäisten näyttöjen värit ja tarkkuudet erikseen.

Ulkoisen mikrofonin kytkeminen

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

Voit kytkeä ulkoisen mikrofonin seuraavasti

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



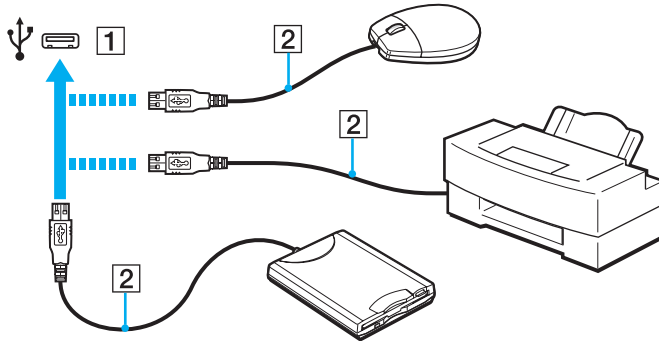
Varmista, että mikrofoni on suunniteltu käyttämällesi tietokoneelle.

USB-laitteen kytkeminen

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

Voit kytkeä USB-laitteen seuraavasti

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



USB-laitteen kytkentään liittyviä huomautuksia

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

i.LINK-laitteen kytkeminen

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



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

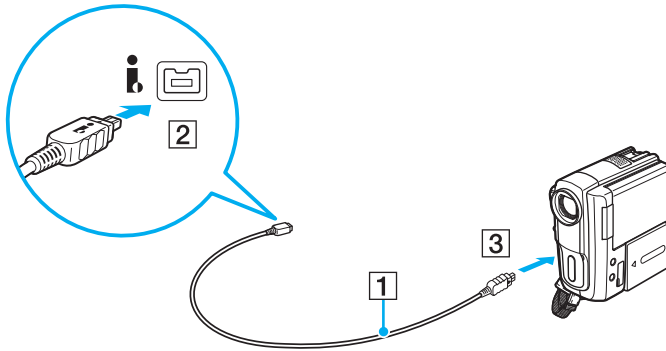
i.LINK-laitteiden kytkemiseen liittyviä huomautuksia

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

Digitaalisen videokameran kytkeminen

Voit kytkeä digitaalisen videokameran seuraavasti

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



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

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

VAIO-tietokoneen mukauttaminen

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

- ❑ **Salasanan asettaminen (sivu 96)**
- ❑ **VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen (sivu 103)**
- ❑ **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 104)**
- ❑ **VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen (sivu 109)**
- ❑ **Näyttökielen vaihtaminen (sivu 111)**

Salasanan asettaminen

Aseta salasana BIOS-toimintojen avulla.

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

Käynnistyssalasanan lisääminen

Käynnistyssalasanan avulla voit suojata tietokoneesi luvattomalta käytöltä.

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



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

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



Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut käynnistyssalasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 70)**.

Voit lisätä käynnistyssalasanana (koneen salasanana) seuraavasti

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

Voit lisätä käynnistyssalasanana (käyttäjän salasanan) seuraavasti

! Koneen salasana on asetettava ennen käyttäjän salasanan asettamista.

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

Käynnistyssalasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasanan (koneen salasanan) seuraavasti

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

Voit muuttaa tai poistaa käynnistyssalasan (käyttäjän salasanan) seuraavasti


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

Windows-salasanan lisääminen

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

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

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

 Jos tietokoneessa on sormenjälkitunnistin ja olet ottanut Windows-salasanan käyttöön yhdessä sormenjälkitunnistuksen kanssa, voit todentaa henkilöllisyytesi salasanan asemesta sormenjäljellä käynnistäessäsi tietokoneen. Lisätietoja on kohdassa **Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen (sivu 70)**.

Voit lisätä Windows-salasanan seuraavasti

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

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

Windows-salasanan muuttaminen tai poistaminen

Voit muuttaa Windows-salasanan seuraavasti

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

Voit poistaa Windows-salasanan seuraavasti

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

VAIO Control Center -ohjelmiston käyttäminen

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

Voit käyttää VAIO Control Center -ohjelmistoa seuraavasti

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



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

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

Virransäästötilojen käyttäminen

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



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

Normaalitilan käyttäminen

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

Lepotilan käyttäminen

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

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

Voit ottaa lepotilan käyttöön seuraavasti

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



Kun tietokone on lepotilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Tietokone palautuu lepotilasta nopeammin kuin horrostilasta.

Lepotila käyttää enemmän virtaa kuin horrostila.



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

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

- Paina jotakin näppäintä.
- Paina tietokoneen virtapainiketta.



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

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

Voit muuttaa lepotilan asetuksia seuraavasti

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

Horrostilan käyttäminen

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



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

Voit ottaa horrostilan käyttöön seuraavasti

Paina **Fn+F12**-näppäinyhdistelmää.

Tietokone siirtyy horrostilaan.

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



Kun tietokone on horrostilassa, levyä ei voi asettaa asemaan.

Horrostilan aktivoiminen kestää kauemmin kuin lepotilan aktivoiminen.

Horrostila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.



Älä liikuta tietokonetta, ennen kuin virran merkkivalo sammuu.

Voit palata normaalitilaan seuraavasti

Paina virtapainiketta.

Tietokone palautuu normaaliin tilaan.



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



Normaalitilaan palautuminen kestää kauemmin horrostilasta kuin lepotilasta.

VAIO Power Management -ohjelman käyttäminen

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

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

Virrankäyttösuunnitelman valitseminen

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

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

Voit valita virrankäyttösuunnitelman seuraavasti

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

Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia seuraavasti

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

VAIO Power Management Viewer

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

VAIO Power Management Viewer -apuohjelman käynnistäminen

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

Näyttökielen vaihtaminen

Voit ladata ja asentaa haluamasi kielitukipaketin malleissa, joissa on Windows Vista Ultimate.



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.



Kielitukipaketin lataamista varten tietokoneen tulee olla kytketty Internetiin. Tietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Internetin käyttäminen (sivu 55)**.

Voit asentaa kielitukipaketin seuraavasti

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat ja Windows Update**.
- 2 Valitse **Tarkista päivitykset**.
- 3 Valitse **Näytä käytettävissä olevat lisäosat**.
- 4 Valitse haluamasi kielitukipaketti **Windows Vista Ultimate -kielipaketit** -osasta ja valitse **Asenna**.

VAIO-tietokoneen päivittäminen

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

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

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



Moduulin tyyppi ja tietokoneeseen asennetun muistin määrä voivat vaihdella ostamasi tietokoneen mallin mukaan. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Muistin lisääminen ja poistaminen

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

Muistin lisäämiseen ja poistamiseen liittyviä huomautuksia

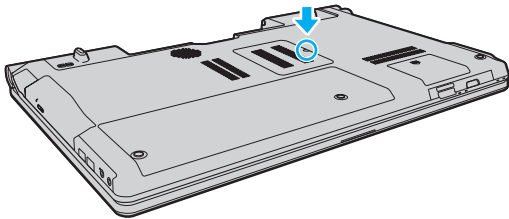
- Aseta tietokone tasaiselle alustalle ennen muistimoduulien lisäämistä tai poistamista.
- Ole varovainen tehdessäsi muutoksia muistiin. Muistimoduulin väärä asennus voi vahingoittaa järjestelmää. Tällainen vaurio voi mitätöidä valmistajan takuun.
- Käytä vain sellaisia muistimoduuleja, jotka ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa. Jos tietokone ei havaitse muistimoduulia tai Windows-käyttöjärjestelmän toiminta muuttuu epävakaaaksi, ota yhteys myyntiedustajaan tai muistimoduulin valmistajaan.
- Sähköstaattinen purkautuminen (ESD) saattaa vaurioittaa sähkökomponentteja. Varmista seuraavat seikat, ennen kuin kosketat muistimoduulia:
 - Nämä toimintasarjat edellyttävät, että tunnet tietokoneisiin liittyvän yleisen terminologian, turvakäytännöt sekä sähkölaitteiden käyttämistä ja muuttamista koskevat säännökset.
 - Katkaise tietokoneen virta, irrota tietokone virtalähteistä (akusta ja verkkolaitteesta) sekä katkaise muut mahdolliset tietoliikenne-, verkko- ja modeemiyhteydet, ennen kuin irrotat mitään tietokoneen kantta tai paneelia. Muuten saattaa aiheutua henkilövahinkoja tai laitteistovaurioita.
 - 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 koteloa maalaamatonta metalliosaa tämän toimenpiteen aikana.
 - Älä avaa muistimoduulin pakkausta, ennen kuin olet valmis vaihtamaan moduulin. Pakkaus suojaa moduulia sähköstaattiselta purkaukselta.

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

Muistimoduulin irrottaminen ja asentaminen

Voit vaihtaa tai lisätä muistimoduulin seuraavasti

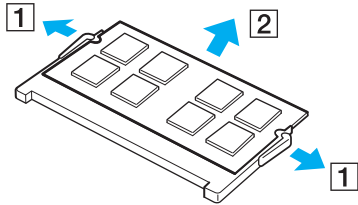
- 1 Sammuta tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet.
- 2 Irrota tietokone verkkovirrasta ja poista akku.
- 3 Odota noin tunti, kunnes tietokone on jäähtynyt.
- 4 Avaa tietokoneen pohjassa oleva ruuvi, jota alla oleva nuoli osoittaa, ja irrota muistimoduulin lokeron kansi.



- 5 Pura staattinen sähkö koskettamalla metalliesinettä.

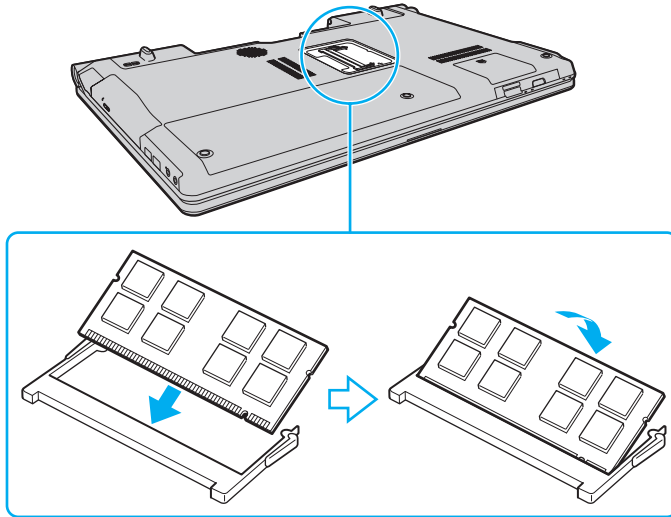
6 Irrota asennettuna oleva muistimoduuli seuraavasti:

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



7 Poista uusi muistimoduuli pakkauksestaan.

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



!
Älä kosketa muita emolevyn osia.

Jos haluat asentaa vain yhden muistimoduulin, aseta se alamoduulipaikkaan.

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

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

Muistitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa muistin määrän seuraavasti

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

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

Varotoimia

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

- Nestekidenäytön käsittelyminen ([sivu 120](#))**
- Virtalähteen käyttäminen ([sivu 121](#))**
- Tietokoneen käsittelyminen ([sivu 122](#))**
- Sisäisen kameran käsittelyminen ([sivu 125](#))**
- Levyjen käsittelyminen ([sivu 126](#))**
- Akun käyttäminen ([sivu 127](#))**
- Korvakuulokkeiden käyttäminen ([sivu 128](#))**
- Memory Stick -muistikorttien käsittelyminen ([sivu 129](#))**
- Sisäisen tallennusvälineen käsittelyminen ([sivu 130](#))**
- Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen ([sivu 131](#))**

Nestekidenäytön käsitteleminen

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

Virtalähteen käyttäminen



Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

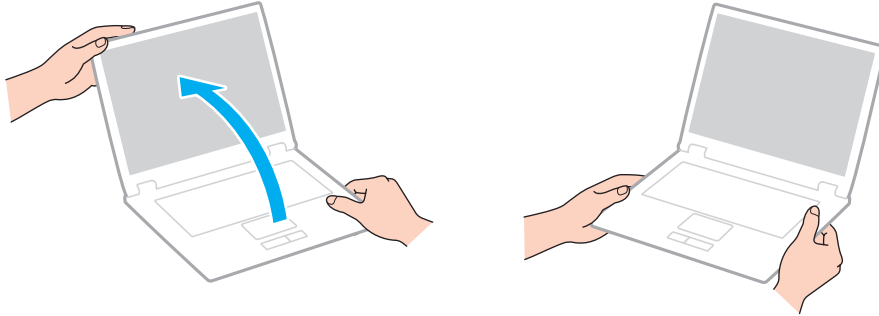
- Älä käytä samaa pistorasiaa kuin muut virtaa käyttävät laitteet, kuten kopiokone tai asiakirjasilppuri.
- Voit hankkia jatkojohdon, jossa on ylivirtasuoja. Tämä laite auttaa suojaamaan tietokonetta vaurioilta, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi ukkosen synnyttämät äkilliset virtahuiput.
- Älä aseta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

Tietokoneen käsitleminen

- Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla kankaalla tai miedolla puhdistusaineella kostutetulla kankaalla. Älä käytä hankaavia sieniä, hankausjauhetta tai liuotteita, kuten alkoholia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa tietokoneen pintaa.
- Jos tietokoneen päälle putoaa esine tai nestettä, sammuta tietokone, irrota tietokone virtalähteestä ja irrota akku. Tietokone kannattaa antaa ammattitaitoisen henkilön tarkastettavaksi, ennen kuin sitä käytetään uudelleen.
- Älä pudota tietokonetta tai aseta mitään esineitä sen päälle.
- Älä pane tietokonetta paikkaan, jossa se voi altistua
 - lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien tai ilmapölyjen, tuottamalle lämmölle
 - suoralle auringonvalolle
 - pölylle
 - kosteudelle tai sateelle
 - mekaaniselle tärinälle tai iskuille
 - voimakkaille magneeteille tai kaiuttimille, joita ei ole suojattu magneettisesti
 - yli 35 °C:n tai alle 5 °C:n lämpötiloille
 - suurelle kosteudelle.
- Älä aseta sähkölaitteita tietokoneen lähelle. Laitteiden sähkömagneettikenttä saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriöitä.
- Käytä tietokonetta kiinteällä ja vakaalla alustalla.
- Tietokoneen käyttäminen suoraan sylissä ei ole suositeltavaa. Tietokoneen pohjan lämpötila voi nousta normaalin käytön aikana. Pitkäaikainen käyttö saattaa aiheuttaa epämuukavuutta tai palovammoja.
- Estä ylikuumeneminen varmistamalla riittävä ilmanvaihto. Älä aseta tietokonetta huokoisille pinnoille, kuten matoille, huoville, sohville tai sängyille, tai lähelle verhoja, jotka saattavat tukkia tietokoneen tuuletusaukot.

- Tietokone käyttää korkeataajuisia radiosignaaleja, jotka saattavat häiritä radio- ja televisiovastaanottoa. Mikäli näin tapahtuu, siirrä tietokone sopivalle etäisyydelle.
- Käytä ainoastaan teknisten määritysten mukaisia oheislaitteita ja kytkentäkaapeleita. Muut laitteet tai kaapelit saattavat aiheuttaa ongelmia.
- Älä käytä katkenneita tai vaurioituneita kytkentäkaapeleita.
- Jos tietokone tuodaan suoraan kylmästä tilasta lämpimään tilaan, tietokoneen sisään saattaa tiivistyä kosteutta. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Jos ongelmia ilmenee, kytke tietokone irti ja ota yhteys VAIO-Link-palveluun.
- Varmista, että irrotat verkkolaitteen ja akun ennen tietokoneen puhdistamista.
- Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja tietokoneen mahdollisessa vikatilanteessa, ota tiedoista säännöllisesti varmuuskopio.

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



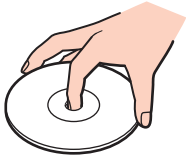
- ❑ Kuljeta tietokonetta sitä varten suunnitellussa kantolaukussa tai -laatikossa.

Sisäisen kameran käsitleminen

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

Levyjen käsitteleminen

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



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

Akun käyttäminen

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

Korvakuulokkeiden käyttäminen

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

Memory Stick -muistikorttien käsitleminen

- Älä kosketa Memory Stick -liitintä sormillasi tai metalliesineillä.
- Käytä etikettinä ainoastaan Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa etikettiä.
- Älä taivuta tai pudota Memory Stick -muistikorttia tai säilytä korttia suojaamattomana.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä anna Memory Stick -muistikortin kastua.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick -muistikorttia tilassa, jossa se voi altistua
 - staattiselle sähkölle
 - kohinalle
 - korkeille lämpötiloille (esimerkiksi aurinkoiselle paikalle pysäköidyssä autossa)
 - suoralle auringonvalolle
 - suurelle kosteudelle
 - syövyttävälle aineille.
- Käytä Memory Stick -muistikortin mukana tulevaa säilytysrasiaa.
- Tee tärkeistä tiedoista varmistuskopiot.
- Säilytä Memory Stick -muistikortit ja Memory Stick -sovittimet lasten ulottumattomissa. Niiden nielaiseminen voi aiheuttaa tukehtumisriskin.
- Älä käytä teräväkärkistä kynää, kun kirjoitat tekstiä Memory Stick Duo -muistikortin etikettiin. Kortin painaminen voi vahingoittaa sen sisäisiä osia.

Sisäisen tallennusvälineen käsittelyminen

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



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

Voit välttää kiintolevyn vahingoittumisen toimimalla seuraavasti

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

Voit välttää SSD-asetan vahingoittumisen seuraavasti

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

Sormenjälkitunnistuksen käyttäminen



Tietokoneessasi ei ehkä ole käytettävissä kaikkia tässä osassa mainittuja ominaisuuksia ja toimintoja. Katso tietokoneen kokoonpanotiedot Tekniset tiedot -online-oppaasta.

- Sormenjälkitunnistustekniikka ei takaa käyttäjän täydellistä todennusta tai tietojen ja laitteiston täydellistä suojausta. Sony ei ole vastuussa ongelmista ja vahingoista, joita aiheutuu sormenjälkitunnistimen käytöstä tai käytön epäonnistumisesta.
- Sormenjälkitunnistuksen teho määräytyy käyttöolosuhteiden mukaan ja vaihtelee myös yksittäisten henkilöiden välillä.
- Luo varmuuskopiot sisäiselle tallennuslaitteelle tallentamiasi tiedoista, erityisesti **File Safe** -ominaisuuden avulla salaamiasi arkistoista, ennen kuin lähetät tietokoneen huoltoon. Sony ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai muuttumisesta korjauksen aikana.
- Jos sisäinen tallennusväline on alustettava esimerkiksi huoltotyön jälkeen, sormenjälkimallit häviävät. Ne on tällöin tallennettava uudelleen.
- Sormenjälkitunnistukseen liittyvien tietojen ylläpito ja hallinta tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Sony ei ole vastuussa tietojen ylläpidosta ja hallinnasta aiheutuvista häiriöistä.
- Ennen kuin poistat tietokoneen käytöstä tai siirrät sen eteenpäin kolmannelle osapuolelle, on hyvin suositeltavaa, että poistat sormenjälkitunnistimeen kirjaamasi tiedot sen jälkeen, kun olet poistanut sisäiselle tallennusvälineelle tallennetut tiedot. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat kohdassa **Tallennettujen sormenjälkien poistaminen (sivu 76)**.
- Sormenjälkitunnistin voi vahingoittua tai sen toiminta voi häiriytyä, jos sen pintaa naarmutetaan
 - kovalla tai teräväkärkisellä esineellä
 - hienorakeisilla esineillä, esimerkiksi vetämällä likainen sormi sormenjälkitunnistimen yli.
- Pura staattinen sähkö sormestasi koskettamalla metalliesinettä ennen sormenjäljen skannaamista erityisesti kuivina vuodenaikoina (talvella). Staattinen sähkö voi aiheuttaa sormenjälkitunnistimen toimintahäiriön.

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.



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

- Tietokone (sivu 134)**
- Järjestelmän turvallisuus (sivu 142)**
- Akku (sivu 143)**
- Sisäänrakennettu kamera (sivu 145)**
- Verkkokäyttö (sivu 147)**
- Bluetooth-tekniikka (sivu 152)**
- Optiset levyt (sivu 156)**
- Näyttö (sivu 160)**
- Tulostaminen (sivu 164)**
- Mikrofoni (sivu 165)**
- Kaiuttimet (sivu 166)**
- Kosketuslevy (sivu 167)**
- Näppäimistö (sivu 168)**
- Levykkeet (sivu 169)**
- Audio/Video (sivu 170)**


- ❑ **Memory Stick -muistikortit** ([sivu 173](#))
- ❑ **Oheislaitteet** ([sivu 174](#))

Tietokone

Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei käynnisty?

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

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

- Sulje sovelluksen ikkuna painamalla **Alt+F4** monta kertaa. Sovellus on saattanut joutua virhetilaan.
- Paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauta **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta  ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- Sammuta tietokone pitämällä virtapainiketta painettuna yli neljän sekunnin ajan. Irrota verkkolaite ja anna tietokoneen olla sammutettuna noin viisi minuuttia. Kytke sen jälkeen verkkolaite ja käynnistä tietokone uudelleen.

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

Mitä pitää tehdä, jos tietokone tai ohjelmisto lakkaa vastaamasta?

- Jos tietokone lakkaa vastaamasta, kun ohjelmisto on käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, sammuta tietokone valitsemalla **Käynnistä, Lukitse**-painikkeen vieressä oleva nuoli ja **Sammuta**.
- Jos tietokone ei sammu, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä ja napsauta **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitse **Sammuta**.
Jos näyttöön tulee **Windowsin suojaus** -ikkuna, valitse **Sammuta**.
- Jos tietokone ei vieläkään sammu, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

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

- Irrota verkkolaite pistorasiasta ja irrota akku. Odota 3–5 minuuttia. Asenna akku paikalleen, kytke verkkolaite uudelleen ja käynnistä tietokone virtapainikkeesta.
- Yritä asentaa ohjelmisto uudelleen.
- Ota yhteys ohjelmiston julkaisijaan tai teknisen tuen tarjoajaan.

Miksi tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan?

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

Tietokoneen palauttaminen normaalitilaan

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

!
Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

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

- Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 19)**.
- Jos ongelma tästä huolimatta toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

- ❑ Tämä voi johtua siitä, ettei akkua ole asennettu oikein. Sammuta tietokone ja irrota akku. Asenna sitten akku tietokoneeseen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa **Akun asentaminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos ongelma tästä huolimatta toistuu, asennettu akku ei ole yhteensopiva. Irrota akku ja ota yhteys VAIO-Linkiin.

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

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

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

Jos syötät väärän salasanan kolmesti peräkkäin, näyttöön tulee **Enter Onetime Password** -sanoma, eikä Windows käynnisty. Paina virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan ja varmista, että virran merkkivalo sammuu. Odota 10–15 sekuntia, käynnistä tietokone uudelleen ja kirjoita oikea salasana. Varmista ennen salasanan syöttämistä, ettei Num lock- tai Caps lock -merkkivalo pala. Jos jompikumpi tai kumpikin niistä palaa, paina ennen salasanan kirjoittamista **Num Lk** (tai **Num Lock**)- tai **Caps Lock** -näppäintä, jolloin merkkivalo sammuu.

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

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

Mitä on tehtävä, jos en muista käynnistyssalasanaa?

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

Miten voin muuttaa käynnistyslaitejärjestystä?

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

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

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

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

Valitse jokin muu näytönsäästäjä kuin Alkuperäinen VAIO-näytönsäästäjä.

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

Tietokoneen voi käynnistää USB-levykeasemalta vaihtamalla käynnistyslaitteen.

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

Kuinka voin pienentää kiintolevyn palautusosion kokoa?

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

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

! Käytä palautuslevyjä, jotka loit tietokoneen käyttöönoton yhteydessä.

- 2 Valitse näppäimistön kieli avattavasta luettelosta ja valitse **Seuraava**.
- 3 Valitse käyttöjärjestelmä ja valitse **Seuraava**.
- 4 Valitse **VAIO Recovery Center**.
- 5 Valitse **Restore Complete System** ja valitse **Käynnistä**.
- 6 Valitse **Skip** ja valitse **Seuraava**.
Valitse, haluatko säilyttää vai poistaa VAIO-lisäohjelmiston.
- 7 Valitse **Ei** ja valitse **Seuraava**.
- 8 Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

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

Palautusosion koon pienentämisen jälkeen järjestelmän palauttamiseen tarvitaan palautuslevy(t).

Kuinka voin tarkistaa kiintolevyn palautusosion koon?

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

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

Järjestelmän turvallisuus

Miten voin suojata tietokoneen turvallisuushilta, kuten viruksilta?

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

Voit hakea tärkeät Windows-päivitykset seuraavasti:

! Päivitysten lataaminen tietokoneeseen edellyttää Internet-yhteyttä.

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

Miten pidän virustorjuntaohjelman ajan tasalla?

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

Voit ladata ja asentaa uusimmat suojauspäivitykset seuraavasti:

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

Lisätietoja toiminnoista on käyttämäsi ohjelmiston ohjetiedostossa.

Akku

Miten saan selville akun latausasteen?

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

Milloin tietokone käyttää verkkovirtaa?

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

Milloin akku tulisi ladata?

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

Milloin akku tulisi vaihtaa?

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

Akun varauskapasiteetin tarkistamisohjeet ovat kohdassa **Akun varauskapasiteetin tarkistaminen (sivu 24)**.

Onko syytä huolestua, jos paikalleen asennettu akku on lämmin?

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

Voiko tietokone siirtyä horrostilaan akkukäytön aikana?

Tietokone voi siirtyä horrostilaan akkua käytettäessä, mutta jotkin ohjelmat ja oheislaitteet voivat estää järjestelmän siirtymisen tähän tilaan. Jos käytät ohjelmia, jotka estävät järjestelmää siirtymästä horrostilaan, tallenna tiedot usein välttääksesi tietojen häviämisen. Tietoja horrostilan aktivoimisesta manuaalisesti on kohdassa **Horrostilan käyttäminen (sivu 107)**.

Sisäänrakennettu kamera

Miksei etsimessä näy kuvaa tai kuvan laatu on huono?

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

Miksi otettujen kuvien laatu on huono?

- Loisteputkivalaistuksessa kuvatussa kuvassa voi näkyä heijastuksia.
- Kuvan tumma osa voi näkyä häiriönä.
- Jos objektiivin suojus on likainen, kuvasta tulee epätarkka. Puhdista suojus. Lisätietoja on kohdassa **Sisäisen kamerasäätö** ([sivu 125](#)).

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

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

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

Akun varaus on loppumassa. Kytke tietokone virtalähteeseen.

Mitä pitäisi tehdä, jos otetut kuvat välkkyvät?

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

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

Miksi videon syöttö sisäisestä MOTION EYE -kamerasta keskeytyy muutamaksi sekunniksi?

Videon syöttö voi keskeytyä muutamaksi sekunniksi, jos

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

Tämä on normaalia, ei merkki toimintahäiriöstä.

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

Jos tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai horrostilaan, muuta virransäästön asetuksia. Tietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 104)**.

Verkkokäyttö

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

- Etäisyys ja mahdolliset esteet vaikuttavat yhteyden toimivuuteen. Sinun on ehkä siirrettävä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Tarkista, että **WIRELESS**-kytkin on ON-asennossa ja että **WIRELESS**-merkkivalo palaa.
- Varmista, että liityntäpisteen virta on kytkettyä.
- Jos haluat liittää tietokoneesi langattoman lähiverkon liityntäpisteeseen käyttäen 5 GHz:n taajuutta, varmista, että **VAIO Smart Network** -asetusikkunan **WLAN**-välilehdessä on valittuna asetus, joka käyttää joko 5 GHz:n taajuutta tai 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuutta. Vain joissakin malleissa käytettävissä oleva vain 5 GHz:n taajuutta käyttävä langaton lähiverkko (IEEE 802.11a -standardi) on oletusasetuksen mukaan pois käytöstä.
- Tarkista asetukset toimimalla seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Verkko ja Internet** -kohdasta **Näytä verkon tila ja tehtävät**.
 - 3 Valitse **Yhdistä verkkoon** tarkistaaksesi, että liityntäpiste on valittuna.
- Tarkista, että salausavain on oikein.

- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:
 - 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa virtakuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
 - 2 Valitse nykyisestä virrankäyttösuunnitelmasta vaihtoehto **Muuta suunnitelman asetuksia**.
 - 3 Valitse **Muuta virranhallinnan lisäasetuksia**.
 - 4 Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
 - 5 Kaksoisnapsauta **Langattoman sovittimen asetukset** ja valitse sitten **Virransäästötila**.
 - 6 Valitse luettelosta vaihtoehto **Paras mahdollinen suorituskyky** sekä kohtaan **Akkuvirta** että kohtaan **Verkkovirta**.

Mitä pitää tehdä, jos en pysty käyttämään Internetiä?

- Tarkista liityntäpisteen asetukset. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että tietokone ja liityntäpiste on liitetty toisiinsa.
- Siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Varmista, että tietokoneen Internet-asetukset on määritetty oikein.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (**sivu 147**) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Miksi tiedonsiirtonopeus on alhainen?

- Langattoman lähiverkon (WLAN) tiedonsiirtonopeuteen vaikuttavat laitteiden ja liityntäpisteiden välinen etäisyys ja mahdolliset esteet. Nopeuteen vaikuttavat myös laitemääritykset, radio-olosuhteet ja ohjelmistojen yhteensopivuus. Tiedonsiirtonopeuden maksimoimiseksi siirrä tietokone pois esteiden läheltä tai lähemmäs käyttämäsi liityntäpistettä.
- Jos käytät WLAN-liityntäpistettä, laite voi ylikuormittua tilapäisesti, jos liityntäpistettä käyttää usea laite.
- Jos muut liityntäpisteet aiheuttavat häiriöitä liityntäpisteeseen, vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (**sivu 147**) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Miten estän tiedonsiirron keskeytymisen?

- Kun tietokone on liitetty liityntäpisteeseen, tiedonsiirto voi keskeytyä, jos siirrettävät tiedostot ovat suuria tai jos tietokone on lähellä mikroaaltojen lähteitä tai langattomia puhelimia.
- Siirrä tietokone lähemmäs liityntäpistettä.
- Varmista, että liityntäpisteen yhteys on kunnossa.
- Vaihda liityntäpisteen kanavaa. Lisätietoja on liityntäpisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
- Varmista, että **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan **Langattoman sovittimen asetukset** -kohdasta on valittu **Paras mahdollinen suorituskyky**. Jonkin muun vaihtoehdon valinta voi aiheuttaa tietoliikennevirheen. Jos haluat muuttaa asetuksia, toimi kohdassa **Mitä pitää tehdä, jos tietokone ei pysty muodostamaan yhteyttä WLAN-liityntäpisteeseen?** (**sivu 147**) esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Mitä kanavat ovat?

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

Miksi verkkoyhteys lakkaa toimimasta, kun vaihdan salausavaimen?

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

Miten VAIO Smart Network -ikkunan saa näkyviin?

Voit avata **VAIO Smart Network** -ikkunan tietokoneen työpöydälle seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **VAIO Control Center**.
- 2 Valitse **Network Connections** ja **VAIO Smart Network**.
- 3 Valitse oikeanpuoleisesta ruudusta **Advanced**.



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

Bluetooth-tekniikka

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

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

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

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

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

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos en löydä Bluetooth-laitetta, johon haluan muodostaa yhteyden?** (sivu 152) esitetyt ehdotukset.
- Varmista, että muut laitteet on todennettu.
- Tiedonsiirron maksimietäisyys voi olla alle 10 metriä laitteiden välisten esteiden, radioaaltojen laadun ja käyttöjärjestelmän sekä ohjelmiston mukaan. Siirrä tietokone ja Bluetooth-laitteet lähemmäksi toisiaan.

Miksi Bluetooth-yhteys on hidas?

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

Miksi en pysty käyttämään Bluetooth-kohdelaitteen tukemia palveluita?

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

Saako Bluetooth-tekniikkaa käyttävää laitetta käyttää lentokoneessa?

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

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

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

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

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

Miksi en voit vaihtaa käyntikortin tietoja matkapuhelimen kanssa?

Käyntikortin tietojen vaihtamiselle ei ole tukea.

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

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

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

Optiset levyt

Miksi tietokone lakkaa toimimasta, kun yritän lukea levyä?




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

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
- 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
- 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 126)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos levykelkka ei aukea?

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Jos **VAIO Power Management** estää virransyötön optiseen levyasemaan, optisen levyaseman poistopainike ei toimi. Käytä numeronäppäimistön yläpuolella olevaa levyaseman poistopainiketta. Huomaa, että levyasemakelkan avaaminen kestää jonkin aikaa, jos optisessa levyasemassa ei ole virtaa.
- Jos poistopainike ei toimi, valitse **Käynnistä**, valitse **Tietokone**, napsauta optisen levyaseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**.
- Jos mikään edellä esitetyistä keinoista ei toimi, työnnä poistopainikkeen lähellä olevaan manuaaliseen varapoistoreikään ohut suora esine (esimerkiksi paperinliitin).
- Yritä käynnistää tietokone uudelleen.

Mitä pitää tehdä, jos tietokoneella ei voi toistaa levyä?

- Varmista, että levy on optisessa levyasemassa etikettipuoli ylöspäin.
- Varmista, että tarvittavat ohjelmat on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Jos levy on likainen tai vahingoittunut, tietokone lakkaa vastaamasta. Toimi seuraavasti:
 - 1 Käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, napsauttamalla **Sammuta**-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
 - 2 Ota levy pois optisesta levyasemasta.
 - 3 Tarkista, ettei levy ole likainen tai vahingoittunut. Jos levy täytyy puhdistaa, katso ohjeet kohdasta **Levyjen käsitteleminen (sivu 126)**.
- Jos toistat levyä eikä ääntä kuulu, tee jokin seuraavista toimista:
 - Ääni voi olla kytketty pois -painikkeella. Paina painiketta uudelleen.
 - Ääni voi olla vaimennettu -painikkeella. Paina -painiketta useita kertoja tai pidä painike painettuna, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
 - Tarkista asetukset napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta ja valitsemalla **Avaa Äänenvoimakkuuden mikseri**.
 - Tarkista äänimikserin voimakkuusasetus.
 - Jos käytät ulkoisia kaiuttimia, tarkista kaiuttimien äänenvoimakkuuden asetukset sekä kaiuttimien ja tietokoneen väliset liitännät.
 - Varmista, että oikea ohjainohjelmisto on asennettuna. Toimi seuraavasti:
 - 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
 - 2 Valitse **Järjestelmä ja ylläpito**.

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

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

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

Lisätietoja **VAIO Update** -toiminnon käyttämisestä on kohdassa **Tietokoneen päivittäminen (sivu 27)**.

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

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

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

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

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

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

Näyttö

Miksi näyttö pimeni?

- ❑ Tietokoneen näyttö voi pimentyä, jos tietokone ei enää saa virtaa tai on siirtynyt virransäästötilaan (lepotila tai horrostila). Jos tietokone on LCD (Video) -lepotilassa, palauta tietokone normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Lisätietoja on kohdassa **Virransäästötilojen käyttäminen (sivu 104)**.
- ❑ Varmista, että tietokone on liitetty kunnolla virtalähteeseen ja käynnistetty ja että virran merkkivalo palaa.
- ❑ Jos tietokone käyttää akkua, varmista, että akku on asennettu oikein ja ladattu. Lisätietoja on kohdassa **Akun käyttäminen (sivu 19)**.
- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö, paina näppäimiä **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 29)**.

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

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

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

Varmista, että käytät HDCP-yhteensopivaa näyttöä. Kopiointisuojattuja sisältöjä ei voi katsella näytössä, joka ei ole HDCP-yhteensopiva. Lisätietoja on kohdassa **TV:n kytkeminen (sivu 83)** tai **Tietokonenäytön kytkeminen (sivu 80)**.

Miksi näytössä ei näy videokuvaa?

- ❑ Jos näyttökohteeksi on valittu ulkoinen näyttö ja ulkoinen näyttö irrotetaan, videokuvaa ei voi katsella tietokoneen näytössä. Keskeytä videon toisto, vaihda näyttökohteeksi tietokoneen näyttö ja käynnistä videon toisto uudelleen. Lisätietoja näyttökohteen vaihtamisesta on kohdassa **Näyttötilojen valitseminen (sivu 86)**. Voit myös vaihtaa näyttökohteen painamalla **Fn+F7**. Lisätietoja on kohdassa **Fn-näppäinyhdistelmät ja niihin liittyvät toiminnot (sivu 29)**.
- ❑ Tietokoneessa ei ehkä ole riittävästi näyttömuistia suuritarkkuuksisen videokuvan näyttämiseen. Pienennä tällöin LCD-näytön tarkkuutta.

Voit muuttaa näytön tarkkuutta seuraavasti:

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



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

Mitä pitäisi tehdä, jos näyttö on tumma?

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

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

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

Mitä pitäisi tehdä, jos nestekidenäytön kirkkaus vaihtuu?

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

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

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoisessa näytössä ei näy mitään?

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

Miten otan käyttöön Windows Aeron?

Voit ottaa Windows Aeron käyttöön seuraavasti:

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

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

Tulostaminen

Mitä pitäisi tehdä, jos asiakirjaa ei pysty tulostamaan?

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

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

Mikrofoni

Mitä pitäisi tehdä, jos mikrofoni ei toimi?

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

Miten voin estää mikrofonin äänen kiertämisen?




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

Ongelman estämiseksi:

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

Kaiuttimet

Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä?

- Jos käytät ohjelmaa, jossa on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus, varmista, että voimakkuus on säädetty halutulle tasolle. Lisätietoja on ohjelman ohjeessa.
- Ääni voi olla kytketty pois -painikkeella. Paina painiketta uudelleen.
- Ääni voi olla vaimennettu -painikkeella. Paina -painiketta useita kertoja tai pidä painike painettuna, kunnes äänenvoimakkuus on riittävä.
- Tarkista Windowsin äänenvoimakkuuden säätimet napsauttamalla tehtäväpalkin äänenvoimakkuuden kuvaketta.
- Äänentoistolaite on määritetty väärin. Katso äänilaitteen vaihtamisohjeet kohdasta **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 170)**.

Mitä pitäisi tehdä, jos ulkoiset kaiuttimet eivät toimi?

- Katso kohdassa **Mitä pitäisi tehdä, jos kiinteistä kaiuttimista ei kuulu ääntä? (sivu 166)** esitetyt ehdotukset.
- 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.

Kosketuslevy

Mitä pitäisi tehdä, jos kosketuslevy ei toimi?

- Olet ehkä estänyt kosketuslevyn käytön ennen hiiren liittämistä tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Kosketuslevyn käyttäminen (sivu 30)**.
- Varmista, että tietokoneeseen ei ole liitetty hiirtä.
- Jos osoitin ei liiku ohjelmiston ollessa käynnissä, sulje sovellusikkuna painamalla **Alt+F4**-näppäimiä.
- Jos **Alt+F4**-näppäimet eivät toimi, paina Windows-näppäintä kerran, paina **→**-näppäintä useita kertoja, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, paina **Ctrl+Alt+Delete**-näppäimiä, valitse **Sammuta**-painikkeen vieressä oleva nuoli **↓**- ja **→**-näppäinten avulla, valitse **↑**- tai **↓**-näppäinten avulla **Käynnistä uudelleen** ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla **Enter**-näppäintä.
- Jos tietokone ei käynnisty uudelleen, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.

!
Tietokoneen sammuttaminen virtapainiketta painamalla voi aiheuttaa tallentamattomien tietojen häviämisen.

Näppäimistö

Mitä pitäisi tehdä, jos näppäimistön asetukset ovat virheelliset?

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

Näppäimistöasetukset voi vaihtaa seuraavasti:

- 1 Valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Aika-, kieli- ja alueasetukset** ja **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset**.
- 3 Muuta asetukset haluamaksesi.

Mitä pitäisi tehdä, jos numeronäppäimillä ei voi syöttää numeroita?

Jos et pysty käyttämään numeronäppäimiä, numeronäppäimistö ei ehkä ole aktivoituna **Num Lk** -näppäimen avulla. Tarkista, palaako Num lock -merkkivalo. Jos Num lock -merkkivalo ei pala, aktivoi numeronäppäimet painamalla **Num Lk** -näppäintä ennen numeroiden kirjoittamista.

Levykkeet

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

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

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

Mitä pitäisi tehdä, jos levykkeelle ei pysty kirjoittamaan?

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

Audio/Video

Mitä pitäisi tehdä, jos digitaalisen videokameran käyttö ei onnistu?

Jos näkyviin tulee viesti, joka ilmoittaa i.LINK-laitteen olevan irti tai poissa päältä, i.LINK-kaapeli ei ehkä ole kunnolla kiinni tietokoneen tai kameran liitäntäportissa. Irrota kaapeli ja kytke se takaisin. Lisätietoja on kohdassa **i.LINK-laitteen kytkeminen (sivu 93)**.

Miten Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysääni poistetaan käytöstä?

Voit poistaa Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysäänen käytöstä seuraavasti:

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

Miten äänilaitemääritystä muutetaan?

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

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

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

- ❑ Jos haluat kuunnella ääntä laitteesta, joka on kytketty porttiin, esimerkiksi HDMI-lähtöporttiin, optiseen lähtöporttiin tai kuulokeliitántään, äänilaitemääritystä on muutettava. Tarkemmat ohjeet ovat kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 170)**.
- ❑ Jos et edelleenkään kuule ääntä äänentoistolaitteista, toimi seuraavasti:
 - 1 Toimi kohdassa **Miten äänilaitemääritystä muutetaan? (sivu 170)** esitettyjen vaiheiden 1–4 mukaisesti.
 - 2 Valitse **Toistaminen**-välilehdestä HDMI- tai S/PDIF-kuvake ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 3 Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
 - 4 Valitse laitteen tukema näytteenottotaajuus ja bittisyvyys (esimerkiksi 48 000 Hz, 16 bittiä).
 - 5 Napsauta **OK**-painiketta.

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

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

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

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

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

Teräväpiirtovideoiden toistaminen vaatii tietokoneelta paljon laitteistoresursseja, kuten tehokasta suoritinta ja näytönohjainta sekä runsaasti keskusmuistia. Videoiden toistamisen aikana kaikki toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä, ja ääni ja kuva saattavat katkeilla joissakin laitteissa.

Memory Stick -muistikortit

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

Memory Stick -muistikortti täytyy ehkä alustaa uudelleen.

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

- 1 Kopioi tiedot tai kuvat Memory Stick -muistivälineeltä tietokoneen sisäiselle tallennuslaitteelle.
- 2 Alusta Memory Stick -muistikortti kohdassa **Memory Stick -muistikortin alustaminen (sivu 44)** esitettyjen vaiheiden mukaisesti.

Voinko kopioida digitaalisen kameran kuvia Memory Stick -muistikortille?

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

Miksi en pysty kirjoittamaan tietoja Memory Stick -muistikortille?

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

Oheislaitteet

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

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

Tavaramerkit

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



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

Walkman on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

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

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

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

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

Roxio Easy Media Creator on Sonic Solutionsin tavaramerkki.

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


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

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

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

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

SD-logo on tavaramerkki. 

SDHC-logo on tavaramerkki. 

CompactFlash® on SanDisk Corporationin tavaramerkki.

MultiMediaCard™ on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.

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

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

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

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

”AVCHD” on Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkki.

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

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

Kaikkia edellä mainittuja ohjelmia ei ehkä ole hankkimassasi laitteessa.

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

Tiedoksi

© 2009 Sony Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

Käyttöoppaassa ei ole määritelty TM- tai ®-merkkejä.

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

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

