

Acer Aspire 1710 -Sarja

Käyttöohjekirja

Tekijänoikeudet © 2004
Kaikki Oikeudet Pidätetään

Acer Aspire 1710 -Sarjan Kannettavan Tietokoneen Käyttöohjekirja
Julkaistu ensimmäisen kerran: helmikuu 2004

Näihin tietoihin saattaa tulla muutoksia ja muutosten tekijä ei ole vastuussa muutoksista ilmoittamisesta. Tällaiset muutokset tulevat käyttöohjeen uusiin painoksiin tai lisädokumentteihin ja -julkaisuihin. Emme myönnä ohjeiden sisällölle minkäänlaista takuuta emmekä takaa niiden soveltuvuutta mihinkään käyttötarkoitukseen.

Merkitse tietokoneen mallinumero, sarjanumero ja ostopaikan tiedot alla oleviin kenttiin. Sarja- ja mallinumero löytyvät tietokoneessa olevasta tarrasta. Jos otat meihin yhteyttä, ota valmiiksi koneen sarja- ja mallinumero sekä ostopaikan tiedot.

Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, tallentaa tai lähettää sähköisesti, mekaanisesti, kopioimalla, tallentamalla tai millään muulla keinolla ilman Acer Incorporatedin etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Acer Aspire 1710 -Sarjan Kannettava Tietokone

Mallinumero : _____

Sarjanumero: _____

POstopäivämäärä: _____

Ostopaikka: _____

Kaikki tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Aloitetaan perusasioista	vii
Ohjeet	vii
Tietokoneen peruskäyttöohjeita	vii
Tietokoneeseen tutustuminen	1
Tietokoneesi esittely	3
Näkymä edestä avattuna	3
Etunäkymä suljettuna	5
Näkymä vasemmalta	6
Näkymä oikealta	7
Näkymä takaa	8
Näkymä alta	9
Ominaisuudet	10
Näyttö	12
Merkkivalot	13
Näppäimistö	15
Erikoisnäppäimet	15
Näppäimistön ergonomia	19
Kosketuslevy	20
Kosketuslevyn käytön perusteet	20
Käynnistysnäppäimet	22
Tallennustila	23
Optisen aseman levykelkan avaaminen	23
Optisen aseman levykelkan hätäavaus	24
Liitettävyyden	25
Ethernet ja LAN	25
Fax/data-modeemi	26
Äänet	27
Audio DJ	28
Tietokoneen turvaaminen	30
Turvalukon paikka	30
Salasanat	30
Tietokoneen käyttö akulla	31
Akku (valinnainen)	33
Akun ominaisuudet	33
Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen	34
Akun lataaminen	36
Akun varaustilan tarkistaminen	36
Akun kestoajan optimointi	36
Alhaisen varaustilan varoitus	37
Virranhallinta	38

Lisälaitteet ja varusteet	39
Ulkoiset näyttölaitteet	41
Ulkoiset syöttölaitteet	41
Ulkoinen näppäimistö	42
Ulkoinen numeronäppäimistö	42
Ulkoinen osoituslaite	42
Tulostin	43
Äänilaitteet	43
Laajennuslaitteet	44
PC-kortti	44
USB-laitteet	45
Muut lisävarusteet	46
Uusien komponenttien asennus	47
Kotelon avaaminen	47
Prossessorin päivittäminen	48
Kiintolevyn vaihtaminen	49
Muistin laajentaminen	50
 Liikkuminen tietokoneen kanssa	 53
Tietokoneen ottaminen mukaan	55
Liikkuminen	56
Tietokoneen valmistelu	56
Mitä ottaa mukaan lyhyisiin kokouksiin	56
Mitä ottaa mukaan pitkiin kokouksiin	56
Tietokoneen vieminen kotiin	57
Tietokoneen valmistelu	57
Mitä on otettava mukaan	57
Huomioitavat seikat	57
Kotitoimiston perustaminen	57
Matkustaminen tietokoneen kanssa	58
Tietokoneen valmistelu	58
Mitä ottaa mukaan	58
Huomioitavat seikat	58
Kansainvälinen matkustaminen tietokoneen kanssa	59
Tietokoneen valmistelu	59
Mitä ottaa mukaan	59
Huomioitavat seikat	59
 Ohjelmisto	 61
Järjestelmäohjelmisto	63
Launch Manager	63
BIOS-sovellus	64

Ongelmanratkaisu	65
Usein kysytyt kysymykset	67
Liite A Tekniset tiedot	71
Liite B Turvallisuusohjeet	75
Hakemisto	89

Aloitetaan perusasioista

Ohjeet

Oppaat auttavat sinua Aspire-tietokoneesi käytössä.



Aloittelijoille ...-opas kertoo, miten aloitat tietokoneesi käytön.



Tämä *Käyttöohjekirja* antaa selviä ja helposti ymmärrettäviä ohjeita tietokoneen käytöstä. Suosittelemme, että tutustut ohjekirjaan huolella ja säilytät sen tulevaisuutta varten.

Lisätietoja tuotteistamme, palveluistamme ja teknisestä tuestamme saat [www-sivuilla](http://www.sivuilla) www.global.acer.com.

Tietokoneen peruskäyttöohjeita

Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Tietokone käynnistetään avaamalla sen kansi ja painamalla näppäimistön yläpuolella olevaa virtanäppäintä.

Tietokone sammutetaan yhdellä seuraavista tavoista:

- Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta ja valitse komento Sammuta avautuvasta valikosta.
- Paina virtanäppäintä.

Jos haluat käyttää tätä tapaa, on sinun ensin napsautettava Windowsin Ohjauspaneelin kuvaketta Virranhallinta ja varmistettava, että virtanäppäimen toiminnaksi on määritetty tietokoneen sammuttaminen. Katso lisätietoja Windowsin ohjeista.



Ohje: Jos et voi sammuttaa tietokonettasi tavallisella tavalla, paina virtanäppäin pohjaan ja pidä se painettuna neljän sekunnin ajan. Odota vähintään kaksi sekuntia ennen kuin käynnistät tietokoneen uudelleen.

Tietokoneen huolto

Tietokoneesi toimii hyvin, jos pidät siitä huolta.

- Älä jätä tietokonetta suoraan auringonpaisteeseen. Älä aseta sitä lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin läheisyyteen.
- Älä altista tietokonetta alle 0°C (32°F) tai yli +50°C (122°F) lämpötiloille.
- Älä altista tietokonetta magneettikentille.
- Älä altista tietokonetta sateelle tai kosteudelle.
- Älä kaada vettä tai muuta nestettä tietokoneen päälle.
- Älä altista tietokonetta tärinälle tai iskuille.
- Älä altista tietokonetta sateelle tai kosteudelle.
- Älä aseta mitään tietokoneen päälle.
- Älä läimäytä tietokoneen kantta kiinni. Sulje kansi varovasti.
- Älä aseta tietokonetta epätasaiselle tai epävakaalle pinnalle.

Verkkolaitteen huolto

On tärkeää, että pidät verkkolaitteesta hyvää huolta.

- Älä kytke verkkolaitetta mihinkään muuhun laitteeseen.
- Älä astu verkkojohdon päälle tai aseta sen päälle painavia esineitä. Aseta verkkojohto siten, ettei kukaan kävele sen päältä tai kompastu siihen.
- Älä vedä johdosta, kun irrotat sitä pistorasiasta. Tartu aina pistotulppaan ja vedä siitä.
- Jännitteensyöttöön kytkeytyvien laitteiden virrankulutus ei saa ylittää suurinta sallittua virrankulutusta.

Akun huoltaminen (valinnainen)

Tietokoneen akun huoltaminen on erittäin tärkeää.

- Käytä tietokoneessa aina oikeanmallista akkua. Älä käytä muuntityypisiä akkuja.
- Sammuta tietokone ennen akun irrotusta tai vaihtoa.
- Älä avaa akkua. Pidä se lasten ulottumattomissa.
- Hävitä vanhat akut määräysten mukaisesti. Kierrätä kaikki kierrätettävä materiaali. Kierrätys säästää ympäristöä.

Puhdistaminen ja huolto

Noudata seuraavia ohjeita puhdistaussasi tietokonetta:

- 1 Sammuta tietokone ja irrota akku.
- 2 Irrota verkkolaite.
- 3 Puhdista tietokone pehmeällä kostutetulla pyyhkeellä. Älä käytä puhdistusaineita.

Jos sinulla on kysymyksiä, katso lisätietoja luvusta: "Usein kysytyt kysymykset" sivulta 67.

- Pudotat tietokoneen tai sen kotelo on vaurioitunut.
- Kaadat nestettä tietokoneen päälle.
- Tietokone ei toimi normaalisti.

Tietokoneeseesi tutustuminen

Aspire 1710 -sarjan tietokone yhdistää suorituskyvyn, monipuolisuuden, multimediaominaisuudet ja kannettavuuden tyylikkääseen muotoiluun. Tietokone lisää työskentelymahdollisuuksiasi oletpa missä tahansa.

Tässä luvussa annetaan yksityiskohtainen katsaus tietokoneesi ominaisuuksiin.

Tietokoneesi esittely

Kun olet ottanut Aspire-tietokoneesi käyttöön ja tutustunut *Aloittelijoille...*-oppaaseen, tutustu itse laitteeseen muutaman minuutin ajan.

Näkymä edestä avattuna



#	Kohta	Kuvaus
1	Näyttö	Suuri nestekidenäyttö (LCD) tarjoaa erinomaiset katseluominaisuudet.
2	Virtanäppäin	Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen.
3	Näppäimistö	Täysikokoinen näppäimistö.
4	Kosketuslevy	Kosketusherkkä levy, joka toimii tietokoneen hiiren tavoin.

#	Kohta	Kuvaus
5	Napsautuspainikkeet ja vierityspainike	Oikea ja vasen painike toimivat hiiren painikkeiden tavoin. Voit siirtää ikkunan sisältöä ylös- ja alaspäin vierityspainikkeilla.
6	Audio DJ-näppäin ja merkkivalot	Audio DJ-toiminnon painike ja merkkivalot. Saat lisätietoja luvusta "Äänet" sivulta 27.
7	Rannetuki	Tarjoaa käsillesi mukavan alustan käyttäessäsi näppäimistöä.
8	Käynnistysnäppäimet	1 LANin (langaton/langallinen) painike tai Bluetoothin painike (valinnainen). 1 Sähköpostin avauspainike. 1 Internetselaimen avauspainike. 2 Ohjelmoitavaa painiketta.
9	Tilan ilmaisimet	Tietokoneen ja sen tilan ilmaisevat LED-merkkivalot.



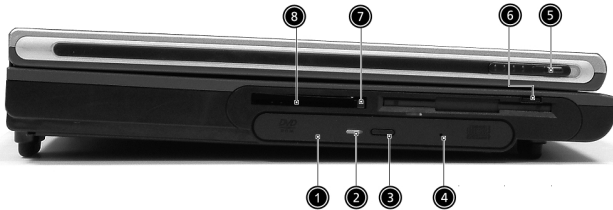
Ohje: Langattoman LAN:in näppäimet toimivat vain malleissa, joissa on 802.11g ja 802.11a/g wireless LAN.

Etunäkymä suljettuna



#	Kohta	Kuvaus
1	Kaiuttimet	Tietokoneen stereoääni kuuluu vasemmasta ja oikeasta kaiuttimesta.
2	Langattoman tiedonsiirron merkkivalo	Palaa, kun WLAN tai Bluetooth on käytössä.
3	Virran merkkivalo	Palaa, kun tietokone on päällä.

Näkymä vasemmalta



#	Kohta	Kuvaus
1	Optinen asema	Tietokoneen mallista riippuen optinen asema on yksi seuraavista: - DVD/CD-RW-yhdistelmäasema CD- ja DVD-levyjen luetaan ja CD-Rs ja CD-RW-levyjen kirjoittamiseen. - DVD-dual.
2	Optisen levyaseman merkkivalo	Palaa, kun optista levyä luetaan.
3	Optisen aseman avauspainike	Paina avauspainiketta, kun haluat poistaa levyn asemasta.
4	Optisen aseman hätäavausaukko	Avaa optisen aseman levykelkan, kun tietokone ei ole päällä.
5	Vasen salpa	Lukitsee tai avaa tietokoneen kannen. (Yksi salpa oikealla ja yksi vasemmalla puolella)
6	Levykeasema/kortin lukija	Laitepaikkaan sopii 3,5 tuuman levykeasema tai 6-in-1-kortinlukija.
7	PC Cardin irrotuspainike	Paina irrottaaksesi PC Cardin PC Card -korttipaikasta.
8	PC Card -korttipaikka	Korttipaikka tukee tyypin II PC Cardia (PCMCIA ja CardBus).

Näkymä oikealta



#	Kohta	Kuvaus
1	Oikea salpa	Lukitsee tai avaa tietokoneen kannen. (Yksi salpa oikealla ja yksi vasemmalla puolella)
2	Kaiutin/Linjalähtö/ Kuulokeliitin 	Tällä liittimellä tietokone voidaan kytkeä äänentoistolaitteisiin (esim. kaiuttimiin tai kuulokkeisiin).
3	Linjatulo- tai mikrofonituloliitin 	Liittimeen voidaan kytkeä linjatulolaitteet (esim. CD-soitin tai korvalappustereo). Voit valita laitteet Windowsin äänisovelluksesta.
4	IEEE 1394 -liitin 	Voit kytkeä IEEE 1394 -laitteet näihin liittämiin.
5	IEEE 1394 -liitin 	Voit kytkeä IEEE 1394 -laitteet näihin liittämiin.
6	2 USB-liittimet 	USB 2.0-laitteiden.
7	Verkkolaitteen liitin	Irrota verkkolaite.

Näkymä takaa



#	Kohta	Kuvaus
1	2 USB-liittimet 	USB 2.0-laitteiden.
2	Modeemin liitin 	Kytke tietokone tämän liittimen avulla puhelinlinjaan.
3	S-video 	Tällä liittimellä voit kytkeä tietokoneen näyttölaitteeseen, jossa on S-video-tulo.
4	Ulkaisen näytön liitin 	Liitä ulkoinen VGA-monitori tähän liittimeen.
5	Sarjaliitin	Sarjaliitäntäiset laitteet kytketään tähän liittimeen.
6	Verkkoliitin 	Tämän liittimen avulla tietokone voidaan kytkeä Ethernet 10/100/1000 -verkkoon.
7	Rinnakkaisliitin 	Kytke rinnakkaisliitäntäinen laite, esimerkiksi tulostin, tähän liittimeen.
8	PS/2-liitin 	Voit kytkeä hiiren tähän PS/2-liittimeen.

#	Kohta	Kuvaus
9	Kensington-lukon paikka	Turvalukon kiinnittämiseen.
		

Näkymä alta



#	Kohta	Kuvaus
1	Akkukotelon kansi	Suojaa akkukoteloa.
2	Bassokaiutin	Tämä kaiutin parantaa äänenlaatua.
3	Tuuletusaukko	Tuuletuksen ansiosta tietokone ei pääse lämpenemään liikaa pitkänkään käytön aikana.

Ominaisuudet

Suorituskyky

- Intel® Pentium® 4 FSB 800 -prosessori
- L2 1Mb -välimuisti
- Intel 865G ICH-5:lla, tuki 800MHz Front Side Bus:lle, kaksikanava- ja HTT-tuki
- 80 Gb tai suurempi kiintolevy 5400 rpm tai 7200 rpm
- Microsoft® Windows® XP Home/Pro
- Valinnainen 6-in-1 Multimedia -muistikorttilukijamoduuli

Multimedia

- DVD/CD-RW-yhdistelmä
- DVD-dual
- Äänen lähtö- ja tuloliittimet.
- Valinnainen 6-in-1 Multimedia -muistikorttilukijamoduuli
- Laitteistopohjainen 3D-näytönohjain
- Kaksi stereokaiutinta ja yksi bassokaiutin
- 17" SXGA LCD, 1280x1024, värit 16M

Liitettävyys

- Modeemi: Ohjelmistopohjainen modeemi V.92 56Kbps (MDC)
- 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet LAN
- Valinnainen Mini-PCI 802.11g tai 802.11 a/g
- Langaton tiedonsiirto ohjattavissa yhdellä kytkimellä
- Näppäimistö ja ohjainlaite
- Neljä universal serial bus (USB 2.0) -liitintä
- Kaksi IEEE 1394 -liittimet
- Bluetooth-valmius (valinnaisia)

Ihmislähtöinen suunnittelu ja ergonomia

- Kaikki yhdessä -rakenne (sekä kiintolevy, optinen asema että levykeasema)
- Kestävä ja tilaa säästävä

- Täysikokoinen näppäimistö
- Tietokonetta ei tarvitse käynnistää CD- ja MP3-levyjen soittamiseksi
- Suuri ja mukava rannetuki sekä oikein sijoitettu kosketuslevy

Laajennettavuus

- PC Card -paikan ansiosta tietokoneen laajennus on helppoa
- Laajennettava CPU, kiintolevy ja muistimoduulit

Näyttö

17" näytön katselukulma on laaja ja näin tietokoneen käyttö on helppoa ja tehokasta. LCD -nestekidenäyttö, värimäärä 16 miljoonaa, resoluutio 1280x1024 SXGA.

Näytönohjaimen suorituskyky

Aspire 1710 -tietokoneessasi on accelerated graphics port (AGP) -näytönohjain, Intel 865G embedded VGA engine, jossa 64Mb UMA RAM -muistia tai nVIDIA NV-34M/NV-36M sarjan näytönohjain (64Mb/128Mb AGP -kortti). Tietokoneesi näytönohjain on laadukas ja sen kuvanlaatu on erittäin hyvä.

Samanaikaiset näytöt

Tietokoneesi suuri näyttö ja sen multimediaominaisuudet antavat erinomaiset mahdollisuudet esitysten tekemiseen.

Voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön tai videotykin ja valita käyttöön pelkän ulkoisen näytön/videotykin, tietokoneen oman näytön tai tietokoneen oman ja ulkoisen näytön yhtä aikaa.

Valitsemalla käyttöön sekä tietokoneen näytön että ulkoisen näytön voit näyttää esitystäsi yleisölle ja samalla tarkkailla esitystäsi tietokoneen näytöltä.

Merkkivalot

Tietokoneessasi on viisi merkkivaloa näppäimistön yläpuolella sekä kaksi merkkivaloa LCD-näytön oikeassa yläkulmassa. Merkkivalot ilmaisevat tietokoneen ja sen lisälaitteiden tilan.



Näppäimistön yläpuolella olevat viisi merkkivaloa ilmaisevat seuraavat tiedot:

Kuvake	Kuvaus
1 	Kiintolevyn toiminta.
2 	Akun lataaminen Vihreä -- verkkolaite kytketty ja akku on latautunut täyteen. Oranssi -- verkkolaite on kytketty ja akku latautuu. Merkkivalo ei pala -- verkkolaitetta ei ole kytketty tai akku ei ole paikallaan.
3 	Caps Lock'in toiminta.

Kuvake	Kuvaus
4 	Num Lock'in toiminta. Ohje: numeronäppäimistö on erikseen otettava käyttöön Num Lock-painikkeella.
5 	Scroll Lock'in toiminta.

Laitteen edessä olevat kaksi merkkivaloa ilmaisevat seuraavat tiedot:

Kuvake	Kuvaus
1 	Virrankäyttötila: Palava vihreä -- tietokone on päällä (näyttö saattaa olla pois päältä). Palava oranssi -- tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala -- tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
2 	InviLink-merkkivalo: Ilmaisee WLANin tai Bluetoothin toimintatilan. Oranssi -- WLAN. Sininen -- Bluetooth.

Näppäimistö

Näppäimistö on täysikokoinen ja se on varustettu numeronäppäimistöllä.Siinä on erilliset kursorin ohjausnäppäimet, kaksi Windows-näppäintä ja kaksitoista toimintonäppäintä (pikanäppäintä).

Erikoisnäppäimet

Lukitusnäppäimet



Tietokoneessa on kolme lukitusnäppäintä, joilla kullakin on oma merkivalo.

Lukitusnäppäin	Kuvaus
Caps Lock	Kun Caps Lock on päällä, tulevat kaikki kirjainmerkit isoina kirjaimina. Voit ottaa Caps Lockin käyttöön ja pois käytöstä painamalla Caps Lock -näppäintä näppäimistön vasemmallä puolella.
Num Lock	Kun Num Lock on päällä, on näppäimistössä oleva numeronäppäimistö käytössä. Ota käyttöön tai poista käytöstä painamalla Num Lock.
Scroll Lock	Kun Scroll Lock on päällä, siirtyy näyttö yhden rivin alas- tai ylöspäin kursorin ohjausnäppäimiä painettaessa. Ohje: Scroll Lock ei toimi kaikissa sovelluksissa. Ota käyttöön tai poista käytöstä painamalla Scroll Lock.

Windows-näppäimet

Näppäimistössä on kaksi näppäintä, jotka tarjoavat Windowsiin liittyviä toimintoja.



Näppäin

Kuvaus

Windows-näppäin



Näppäimen painaminen yksin aiheuttaa saman kuin Windowsin Käynnistä-komennon napauttaminen. Näppäintä voidaan käyttää yhdessä muiden näppäimien kanssa seuraavia toimintoja varten:

 + Tab: aktivoi seuraavan Sovelluspalkin kuvakkeen.

 + E: avaa Oma tietokone -ikkunan.

 + F1: avaa Ohjeen.

 + F: avaa Etsi-ikkunan toiminnon Kaikki Tiedostot.

 + M: pienentää kaikki ikkunat.

Shift +  + M: peruuttaa kaikkien ikkunoiden pienentämisen ( + M).

 + R: avaa Suorita-ikkunan.

Sovelluspainike

Tällä näppäimellä on sama vaikutus kuin hiiren oikealla näppäimellä: se avaa sovelluskohtaisen valikon.

Toimintonnäppäimet

Näppäimen Fn painaminen toisen näppäimen kanssa luo toimintonäppäimen, jolla on helppo ja nopea ohjata useita toimintoja.

Toimintonäppäintä käytetään painamalla ensin pohjaan näppäin Fn. Seuraavaksi painetaan yhdistelmän toista näppäintä. Lopuksi molemmat näppäimet vapautetaan.



Tietokoneessasi on seuraavat toimintonäppäimet:

Toimintonäppäin	Toiminta	Kuvaus
Fn + F1	Toimintonäppäimen ohje	Näyttää tämän aputiedoston.
Fn + F2	Laitehallinta	Avaa Windowsin laitehallinnan.
Fn + F3	Virrankäyttötila	Virrankäyttötilan valinta.
Fn + F4	Lepotila	Siirtää tietokoneen lepotilaan, jonka asetukset voidaan määrittää Windowsin Ohjauspaneelin (Control Panel) kohtaan Virrankäytön hallinta (Power Management Control).
Fn + F5	Näytön valinta	Vaihtaa näytöksi tietokoneen oman näytön, ulkoisen näytön tai molemmat näytöt. Ohje: UMA-mallissa on käytettävä pikanäppäintä Ctrl+Alt+F1, kun tietokoneeseen on liitetty LCD-monitori.

Toimintonäppäin	Toiminta	Kuvaus
Fn + F6	Näytön taustavalo	Sammuttaa näytön taustavalon virran säästämiseksi.
Fn + F7	Kosketuslevy käyttöön/pois käytöstä	Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Fn + F8	Kaiutin käyttöön/pois käytöstä	Ottaa kaiuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.
Fn + F9	Audio DJ käyttöön/pois käytöstä	Ottaa Audio DJ:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Fn + →	Kirkkautta lisää	Lisää näytön kirkkautta.
Fn + ←	Kirkkautta vähemmän	Vähentää näytön kirkkautta.
Fn + ↑	Äänenvoimakkuutta lisää	Lisää kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
Fn + ↓	Äänenvoimakkuutta vähemmän	Vähentää kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
Fn + Pg Up	Home	Siirtää kursorin rivin alkuun.
Fn + Pg Dn	End	Siirtää kursorin rivin loppuun.

Euro-näppäin

Tietokoneesi tukee euron symbolia. Euron symboli syötetään painamalla pohjaan näppäin Alt Gr ja painamalla euron symbolia.



Näppäimistön ergonomia

Leveä rannetuki tarjoaa ranteillesi hyvän tuen kun käytät näppäimistöä. Ergonominen rakenne ja muotoilu auttavat sinua kirjoittamaan rentoutuneesti ja tehokkaasti.

Kosketuslevy

Sisäänrakennettu kosketuslevy on PS/2-yhteensopiva osoituslaite, jonka pinta on kosketusherkkä. Kursori liikkuu näytöllä, kun siirrät sormeasi kosketuslevyllä. Kaksi kosketuslevyn vieressä olevaa painiketta toimivat kuten hiiren painikkeet ja vierityspainikkeen avulla voit vierittää näyttöä alas ja ylös sekä oikealle ja vasemmalle.

Kosketuslevy sijaitsee rannetuen keskellä tarjoten ergonomisen ja mukavan asennon.



Kosketuslevyn käytön perusteet

Käytä kosketuslevyä seuraavasti:



- Liu'uta sormeasi kosketuslevyllä haluttuun kursorin liikesuuntaan. Napauta kosketuslevyä, kun haluat valita kohteita tai suorittaa komentoja.
- Paina vasenta (1) ja oikeaa (3) painiketta suorittaaksesi valintoja ja komentoja. Painikkeet toimivat kuten hiiren painikkeet.
- Vierityspainikkeella (2) voit vierittää näyttöä katsellessasi dokumentteja ja www-sivuja. Painikkeen yläosan painaminen vierittää näyttöä ylöspäin, alaosan painaminen alaspäin.

Toiminta	Vasen painike	Oikea painike	Napauta
Suorita	Kaksoisnapsauta nopeasti.		Kaksoisnapauta nopeasti.
Valitse	Napsauta kerran.		Napauta kerran.
Vedä	Napsauta ja pidä pohjassa. Li'uta sormeesi kosketuslevyllä ja kursori siirtyy valinnan yli.		Kaksoisnapauta nopeasti. Liu'uta sormeesi toisen napautuksen jälkeen ja kursori siirtyy valinnan yli.
Sovelluskohtaisen valikon avaaminen	Napsauta kerran.		



.....

Ohje: Pidä sormesi ja kosketuslevyn pinta puhtaana ja kuivana. Kosketuslevy on kosketukselle herkkä: mitä kevyemmin kosketat, sitä paremmin levy toimii. Levyn naputtaminen voimakkaasti ei paranna levyn toimintaa.

Käynnistysnäppäimet

Näppäimistön yläpuolella on viisi painiketta. Näppäinten nimet ovat näppäin 1, näppäin 2, näppäin 3, näppäin 4 ja näppäin 5 oikealta vasemmalle luettuna. Oletusarvoisesti painikkeella 1 avataan wireless LAN, painikkeella 2 sähköpostisovellus ja painikkeella 3 internetselain. Näppäimet 4 ja 5 käynnistävät Käynnistysnäppäinten hallintasovelluksen. Kaikki viisi painiketta ovat käyttäjän ohjelmoitavissa. Näppäinten toiminta ohjelmoidaan Käynnistysnäppäinten hallintasovelluksella.



Käynnistysnäppäimet	Oletussovellus
InviLink-painike	Otaa Bluetoothin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	
Sähköposti	Avaa sähköpostiohjelmasi.
WWW-selain	Avaa WWW-selaimesi.
P1	Käyttäjän ohjelmoitavissa
P2	Käyttäjän ohjelmoitavissa

Tallennustila

Tietokoneesi kaikki yhdessä -rakenne tarjoaa monenlaisia tallennusvaihtoehtoja:

- Suurikokoinen Enhanced-IDE-kiintolevy

Kiintolevy on päivitettävissä, joten voit lisätä sen kokoa tulevaisuudessa. Ota yhteyttä tietokoneliikkeeseen, jos haluat lisätä levytilaa.

- Nopea optinen asema

Mallista riippuen tietokoneessasi on DVD/CD-RW-yhdistelmä- tai DVD-dual-asema. Optisen aseman avulla voit lisätä tallennustilaa ja käyttää multimediaominaisuuksia.

Katso lisätietoja osasta --Tietokoneesi esittely--asemien sijainnista.

Optisen aseman levykelkan avaaminen

Optisen aseman levykelkka avataan seuraavasti:

- Jos tietokone on päällä, paina optisen aseman avauspainiketta.
- Levykelkka vapautuu ja työntyy hieman ulos.
- Vedä kelkka varovasti ulos asemasta, kunnes se ei enää liiku.



Optinen levy asetetaan asemaan seuraavasti:

- Aseta CD- tai DVD-levy avoimeen levykelkkaan. Aseta levyn reikä levykelkan keskitapin ympärille.
- Paina levyä varovasti alaspäin, kunnes se naksahtaa paikoilleen keskitappiin.
- Paina levykelkkaa varovasti sisään, kunnes se naksahtaa kiinni.

Optisen aseman levykelkan hätäavaus

Jos haluat avata optisen aseman levykelkan kun tietokone ei ole päällä, työnnä suoristettu paperiliitin optisen aseman hätäavausaukkoon. Levykelkka vapautuu ja työntyy ulos asemasta.



Liitettävyys

Tietokoneessasi on valmiita liitännäismahdollisuuksia, joilla voit liittää sen verkkoon tai puhelinlinjaan.

Ethernet ja LAN

Tietokoneesi verkkovalmiuden ansiosta voit liittää sen Ethernet-pohjaiseen (10/100/1000Mbps) verkkoon.

Verkkoliitännää käytetään kytkemällä Ethernet-kaapeli tietokoneen verkkoliittimeen ja kytkemällä kaapelin toinen pää verkkoliittimeen tai -jakajaan.



Katso lisäohjeita Windowsin ohjeista.

Fax/data-modeemi

Tietokoneessasi on modeemi (V.92, 56kbps), jonka avulla siirtää tietoa puhelinlinjan yli. Modeemin avulla voit liittää tietokoneesi puhelinlinjaan. Voit käyttää Internetiä palveluntarjoajan kautta, kirjautua omaan verkkoon muualta tai lähettää fakseja.



.....
Varoitus! Tämä modeemi ei ole yhteensopiva digitaalisten puhelinlinjojen kanssa. Älä kytke modeemia digitaaliseen linjaan, koska tällöin se saattaa vaurioitua. Tietokoneen kytkeminen digitaaliseen puhelinlinjaan vaurioittaa modeemia.

Fax/data-modeemia käytetään kytkemällä puhelinkaapelin toinen pää tietokoneen puhelinliittimeen ja toinen puhelinverkon liittimeen.



Äänet

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu audiojärjestelmä. Stereokaiuttimet ja bassokaiutin sijaitsevat tietokoneen etupuolella.



Äänenvoimakkuutta voidaan säätää Windowsin työkaluilla tai mistä tahansa äänenvoimakkuuden säädöt tarjoavasta sovelluksesta.

Voit kytkeä ulkoisia äänilaitteita tietokoneen oikealla puolella oleviin kahteen ääniliittimeen. Katso lisätietoja liittimien sijainnista kohdasta "Tietokoneesi esittely" sivulta 3. Lisätietoa ulkoisten laitteiden kytkennästä saat kohdasta "Äänilaitteet" sivulta 43.

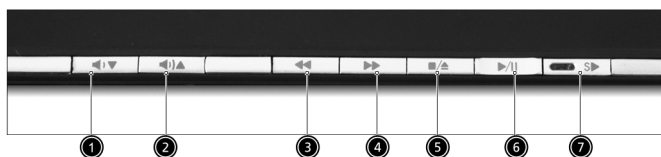
Audio DJ

Audio DJ tarjoaa kaikki koti-DVD-soittimen toiminnot. Voit toistaa musiikki-CD-levyjä tai My MP3 -kansion musiikkia kiintolevyllä, vaikka tietokone ei olisikaan päällä.

Audio DJ toimii seuraavasti:

- Paina ensin painiketta "Play".
- Paina painikkeita "Volume Up (Äänenvoimakkuutta vähemmän)" ja "Volume Down (Äänenvoimakkuutta lisää)" yhtä aikaa valitaksesi kiintolevyllä kansion "My MP3".
- Paina painiketta Stop/Eject ja aseta CD-levy CD/DVD-asemaan. Sulje asema lopuksi.
- Paina painiketta Play/Pause ja CD-levyn tai valitun MP3-tiedoston toisto alkaa.
- Voit ohjata CD-levyn tai MP3-tiedostojen toistoa muilla painikkeilla.
- Audio DJ suljetaan seuraavasti:
 - Paina virtapainiketta tai
 - paina ensin painiketta Stop/Eject lopettaaksesi toiston. Audio DJ sammuu automaattisesti, kun sitä ei ole käytetty viiteen minuuttiin.

Audio DJ:ssä on seuraavat ohjauspainikkeet



Nro	Kuvaus
1	Äänenvoimakkuutta lisää
2	Äänenvoimakkuutta vähemmän
3	Edellinen raita
4	Seuraava raita
5	Stop/Eject
6	Play/Pause
7	Shuffle On/Shuffle Off

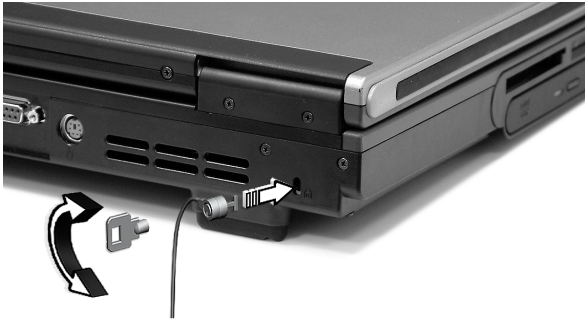
Tietokoneen turvaaminen

Tietokoneessasi on ohjelmallisia (salasanat) ja laitepohjaisia (Kensington-lukko) turvaratkaisuja.

Turvalukon paikka

Turvalukon paikan avulla voit suojata tietokoneesi varkaiden varalta Kensington-lukolla. Lukkoa käytetään seuraavasti:

- Kierrä turvalukon kaapeli painavan tai kiinteän esineen, kuten kädensijan tai kaapin ympärille.
- Aseta lukko paikalleen tietokoneessa olevaan paikkaan, kierrä sitä 90° ja lukitse se paikalleen.



Salasanat

Voit suojata tietokoneesi asiattomalta käytöltä Windowsin salasano-toiminnoilla. Käyttäjän on annettava salasana ennen Windowsin käynnistymistä.

- Avaa ensin Käyttäjätilit Windowsin Ohjauspaneelistä ja valitse oma tilisi.
- Napsauta Luo salasana ja aseta haluamasi salasana.
- Napsauta Suorituskyky ja ylläpito, Virranhallinta Windowsin Ohjauspaneelistä.
- Avaa välilehti Lisäasetukset ja valitse salasanan kysyminen valmiustilasta herättäessä.

Jos et halua käyttää salasanaa, jätä salasananakenttä tyhjäksi.

Tietokoneen käyttö akulla

Aspire 1710 -tietokoneesi toimii akulla tai verkkolaitteella.

Tässä luvussa annetaan ohjeita tietokoneen käytöstä akulla sekä tietoa siitä, miten tietokoneen virranhallinta toimii.

Akku (valinnainen)

Tietokoneessasi on 12-kennoinen 2,2 Ah:n ladattava Li-ion-akku.

Akun ominaisuudet

Akussa on seuraavat ominaisuudet:

- Akkuteknologia on edistyksellistä.
- Akku antaa varoituksen alhaisesta varaustilasta.

Li-ion-akku voidaan ladata milloin tahansa.

Akku latautuu aina, kun tietokone on kytketty verkkolaitteeseen. Akku latautuu myös tietokoneen käytön aikana. Akku latautuu kuitenkin nopeammin, jos tietokone on pois päältä ja kytketty verkkolaitteeseen.

Akku on kätevä, kun olet matkoilla tai kun käytettävissä ei ole sähköä. Suosittelemme, että pidät matkoilla mukana täyteen ladattua akkua. Ota yhteyttä tietokoneen myyjään, jos haluat hankkia vara-akun.

Akun kestoiän pidentäminen

Kuten muutkin akut, tietokoneesi akku heikkenee ajan myötä. Tämä merkitsee sitä, että akun suorituskyky heikkenee. Seuraavassa on annettu neuvoja akun kestoiän pidentämiseksi.

Uuden akun käyttöönotto

Ennen uuden akun käyttöä se on otettava käyttöön seuraavien ohjeiden mukaan:

- 1 Aseta uusi akku tietokoneeseen. Älä käynnistä tietokonetta.
- 2 Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja lataa akku.
- 3 Irrota verkkolaite.
- 4 Käynnistä tietokone ja anna sen toimia akulla.
- 5 Anna akun tyhjentyä, kunnes tietokone antaa varoituksen alhaisesta varaustilasta.
- 6 Kytke verkkolaite takaisin tietokoneeseen ja anna akun latautua täyteen.

Samoja ohjeita noudattaen lataa ja pura akku kolme kertaa.

Noudata näitä ohjeita aina, kun otat käyttöön uuden akun tai kun akku on ollut käyttämättä pitkään. Irrota akku tietokoneesta, jos sitä ei käytetä yli kahteen viikkoon.



Varoitus! Älä altista akkua alle 0°C (32°F) tai yli 60°C (140°F) lämpötiloille. Äärimmäiset lämpötilat saattavat vahingoittaa akkua.

Noudata akun kestoian pidentämiseen liittyviä ohjeita, jotta akku kestäisi mahdollisimman kauan. Jos akkua käsitellään väärin, se ei varaudu täyteen ja kestoikä lyhenee.

Akun kestoikään vaikuttavat myös seuraavat seikat:

- Älä käytä tietokonetta pitkään verkkovirralla, jos akku on paikoillaan. Jos käytät aina verkkovirtaa, irrota akku tietokoneesta sen latauduttua täyteen.
- Akkua ei saa purkaa täysin tyhjäksi.
- Akun jatkuva käyttö lyhentää sen kestoikää. Tavallinen tietokoneakun kestoikä on noin 500 latauskertaa.

Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen



Tärkeää! Kytke verkkolaite paikalleen ennen akun irrottamista, jos haluat jatkaa tietokoneen käyttöä.

Akku asetetaan paikalleen seuraavasti:

Katso lisätietoja kohdasta "Kotelon avaaminen" sivulta 47 ennen jatkamista.



- 1 Avaa akkukotelon kannen ruuvit ja irrota kansi akkukotelosta.
- 2 Aseta akku koteloonsa ja kiristä ruuvit.

Akku irrotetaan seuraavasti:

- 1 Katso lisätietoja kohdasta "Kotelon avaaminen" sivulta 47.
- 2 Löysää akun ruuvit.
- 3 Vedä akku ulos akkupaikasta.

Akun lataaminen

Varmista ennen akun lataamista, että se on oikein paikoillaan tietokoneessa. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan. Voit jatkaa tietokoneen käyttöä akun lataamisen aikana. Akku latautuu nopeammin, jos tietokone on sammutettu latauksen aikana.



Ohje: Suosittelemme, että lataat akun ennen työpäivän lopettamista. Lataa akku aina ennen matkalle lähtöä, jotta sinulla olisi täysi akku käytettävissä.

Akun varaustilan tarkistaminen

Windowsin Varaustilamittari näyttää akun varaustilan. Siirrä kursori Sovelluspalkin akun kuvakkeen päälle niin näet varaustilan.

Akun kestoajan optimointi

Optimoimalla akun kestoikää akku kestää kauemmin, toimii paremmin ja parantaa latauksen hyötysuhdetta. Suosittelemme, että noudatat seuraavia ohjeita:

- Hanki vara-akku.
- Käytä verkkovirtaa aina, kun se on mahdollista. Näin akku säästyy tilanteisiin, jolloin sähköä ei ole.
- Irrota PC Card tietokoneesta, kun et käytä sitä.
- Säilytä akkua kuivassa ja viileässä paikassa. Suositeltu lämpötila on +10°C ~ +30°C. Korkeammat lämpötilat lisäävät akun purkautumisnopeutta.
- Liiallinen lataaminen lyhentää akun kestoikää.
- Pidä hyvää huolta tietokoneen akusta ja verkkolaitteesta. Katso ”Verkkolaitteen huolto”.

Alhaisen varaustilan varoitus

Tarkkaile Windowsin Varaustilamittaria akkukäytön aikana.



Varoitus! Kytke verkkolaite tietokoneeseen heti kun tietokone antaa alhaisen varaustilan varoituksen. Jos akku loppuu ja tietokone sammuu, menetät tallentamattomat tiedot.

Kun alhaisen varaustilan varoitus tulee, suositeltu toimenpide riippuu tilanteesta:

Tilanne	Suosittelu toimenpide
Verkkolaite ja verkkovirta ovat käytettävissä.	1. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan. 2. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot. 3. Jatka työskentelyä.
Sammuta tietokone, jos haluat akun latautuvan nopeasti.	
Käytettävissä on toinen täyteen ladattu akku.	1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot. 2. Sulje kaikki sovellukset. 3. Sammuta tietokone. 4. Vaihda akku uuteen. 5. Käynnistä tietokone ja jatka työskentelyä.
Verkkolaitetta, verkkovirtaa ja uutta täyteen ladattua akkua ei ole käytettävissä.	1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot. 2. Sulje kaikki sovellukset. 3. Sammuta tietokone.

Virranhallinta

Tietokoneessasi on virranhallintatoiminto, joka valvoo koneen käyttöä. Koneen käyttö tarkoittaa yhden tai useamman seuraavan laitteen käyttöä: näppäimistö, kosketuslevy/hiiri, levykeasema, kiintolevy, optinen asema, tietokoneeseen kytketyt lisälaitteet. Jos mikään laitteista ei ole käytössä tietyn ajan kuluessa (aika asetetaan Windowsin Virranhallinnasta), järjestelmä sulkee yhden tai useamman laitteen pois käytöstä virtaa säästääkseen.

Tietokoneessasi on virransäästötoiminto, joka tukee ACPI:a (Advanced Configuration and Power Interface). ACPI:n avulla tietokoneesi suorituskyky on aina mahdollisimman korkea ja virrankäyttö mahdollisimman pieni. ACPI antaa Windowsin määrittää, millainen määrä virtaa annetaan millekin laitteelle käytön aikana. Näin Windows ohjaa tietokoneen virrankäyttöä. Katso lisäohjeita Windowsin ohjeista.

Lisälaitteet ja varusteet

Aspire 1710- tietokoneesi on laajennettava
pöytäkoneen korvaaja.

Tässä luvussa kerrotaan, miten
tietokoneeseen liitetään lisälaitteita ja -
varusteita. Luvussa kerrotaan myös, miten
tietokoneen tärkeimpiä komponentteja
päivitetään uusimman teknologian
mukaisiksi.

Suosittellemme, että kysyt lisätietoja
tietokoneen varusteita asiantuntevalta
myyntiedustajalta. Lue lisäksi kaikki
lisälaitteiden ja -varusteiden
käyttöohjekirjat ja oppaat huolellisesti.

Ulkoiset näyttölaitteet

Voit kytkeä ulkoisen monitorin (VGA) tai projektorin tietokoneen näyttöliittimeen. Katso tietokoneen näyttöominaisuuksia koskevia lisätietoja osasta "Näyttö".

Tietokoneen oman näytön ja ulkoisen näytön välillä vaihdetaan painamalla näppäimiä Fn + F5. Katso lisätietoja osasta "Toimintonäppäimet" sivulta 17.



Ohje: UMA-mallissa on käytettävä pikanäppäintä Ctrl+Alt+F1, kun tietokoneeseen on liitetty LCD-monitori.

Ulkoiset syöttölaitteet

Voit kytkeä useita ulkoisia syöttölaitteita tietokoneen USB-liittimeen. Näin voit parantaa tietokoneen käyttömukavuutta ja tuottavuutta. Lisäksi USB-liittimeen voidaan kytkeä useita muita laitteita, kuten digitaalikameroita, tulostimia ja skannereita. Katso USB-laitteiden liitântää koskevia lisätietoja kohdasta "Laajennuslaitteet".



Ulkoinen näppäimistö

Tietokoneessasi on täysikokoinen näppäimistö. Jos haluat, voit kytkeä tietokoneesi USB-liittimeen ulkoisen näppäimistön. Näin voit nauttia ulkoisen näppäimistön ominaisuuksista käyttäessäsi tietokonetta.

Ulkoinen numeronäppäimistö

Tietokoneesi näppäimistössä on numeronäppäimistö, jota käytetään laittamalla Num Lock päälle. Voit myös kytkeä 17-näppäimisen ulkoisen numeronäppäimistön tietokoneen USB-liittimeen. Näin voit käyttää numeronäppäimistöä numeroiden ja tavallista näppäimistöä kirjainten syöttöön.

Ulkoinen osoituslaite

Tietokoneessasi on herkkä kosketuslevy ja painikkeet, joita käytetään hiiren tavoin. Lisäksi koneessa on vierityspainike. Jos haluat käyttää ulkoista hiirtä tai ulkoista osoituslaitetta, voit liittää sen tietokoneen USB-liittimeen.

Tulostin

Tietokoneeseesi voidaan liittää sekä rinnakkais- että USB-liitäntäisiä tulostimia.

Katso seuraavia lisätietoja tulostimen ohjeista:

- Laitteen käyttöönotto.
- Windowsin tulostinajureiden asentaminen.
- Käyttöohjeet.

USB-tulostimen käyttö aloitetaan kytkemällä se tietokoneen USB-liittimeen ja odottamalla, kunnes Windows tunnistaa uuden laitteen.

Rinnakkaisliitäntäinen tulostin kytketään tietokoneen rinnakkaisliittimeen. Tietokone on sammutettava ensin. Kytke tulostin rinnakkaisliittimeen ja käynnistä tietokone. Windows tunnistaa uuden laitteen automaattisesti.

Äänilaitteet

Tietokoneessasi on sisäänrakennetut stereokaiuttimet. Katso lisätietoja osasta "Äänet". Tietokoneen omien kaiuttimien lisäksi voit kytkeä ulkoisia äänensyöttö- ja äänentoistolaitteita tietokoneen oikealla puolella oleviin ääniliittimiin.

Voit kytkeä ulkoisen mikrofoniin tietokoneesi mikrofoniin. Näin voit siirtää mikrofoniin sopivampaan paikkaan ja äänenlaatu on parempi.

Kytke kuulokkeet kuulokeliittimeen halutessasi kuunnella ääntä itse. Ulkoisten kuulokkeitten äänenlaatu on yleensä hyvä.

Laajennuslaitteet

PCkortti

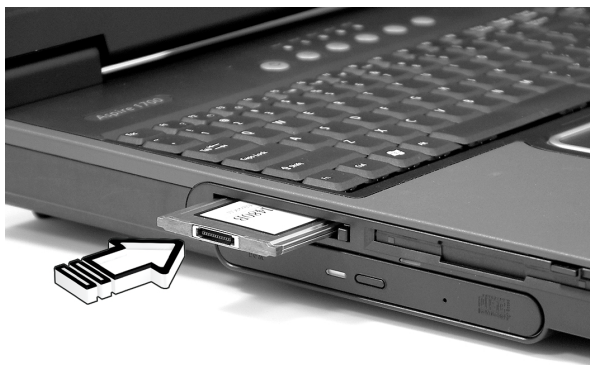
Tietokoneessasi on PC Card -paikka, joka tukee vakiomallisia tyyppin II PC Cardeja (PCMCIA tai CardBus). Tämän korttipaikan avulla voit laajentaa tietokonettasi ja asentaa siihen lisälaitteita. Saatavana on lukuisia PC Cardeja, kuten flash-muistikortteja, fax/data-modeemeja, LAN-sovittimia ja SCSI-kortteja. Kysy lisätietoja tietokonemyyjältäsi.



Ohje: Katso lisätietoja PC-kortin ohjeista.

PC Card asennetaan seuraavasti:

- 1 Aseta kortti PC Card -paikan suulle. Varmista, että kortin liitinpuoli on korttipaikkaan päin ja että kortti on oikeinpäin. Useimmissa korteissa on nuoli, josta näet oikean asennussuunnan.
- 2 Työnnä kortti varovasti paikalleen korttipaikkaan, kunnes se kytkeytyy paikalleen.
- 3 Jos kortissa on kaapeli, kytke se kortin ulkoreunassa olevaan liittimeen.
- 4 Windows tunnistaa kortin automaattisesti.



PC Card irrotetaan seuraavasti:

- 1 Sulje PC-korttia käyttävät sovellukset.
- 2 Kaksoisnapauta PC Cardin kuvaketta Sovelluspalkista. Valitse kortin poistokomento. Odota viestiä, joka varmentaa kortin turvallisen irrottamisen.
- 3 Paina PC-kortin irrotuspainiketta ja kortti työntyy osittain ulos korttipaikasta.
- 4 Vedä kortti ulos korttipaikasta.



USB-laitteet

Tietokoneessasi on neljä USB-liitintä (Universal Serial Bus), joihin voit liittää USB-laitteita. Katso lisätietoja USB-näppäimistön, numeronäppäimistön, hiiren tai tulostimen liitännästä "Ulkoiset syöttölaitteet" ja kohdasta "Tulostin". Muita yleisiä USB-laitteita ovat esimerkiksi digitaalikamerat, skannerit ja ulkoiset tallennuslaitteet.

USB on "plug and play"-tyyppinen liitäntä, eli voit kytkeä ja aloittaa käyttämään USB-laitetta milloin tahansa sammuttamatta tietokonetta. Voit myös irrottaa laitteen kun haluat.

Yksi USB:n lisäetu on USB-jakajat. Tämä tarkoittaa sitä, että yhteen USB-liittimeen voidaan liittää useita laitteita.

Muut lisävarusteet

Akku

Suosittellemme, että hankit tietokoneeseesi vara-akun, varsinkin jos joudut matkustamaan tietokoneen kanssa. Toinen akku lisää tietokoneen käyttöaikaa, kun sähköä ei ole käytettävissä.

Verkkolaite

Hankkimalla toisen verkkolaitteen voit pitää verkkolaitetta kahdessa paikassa. Esimerkiksi voit pitää yhtä verkkolaitetta kotona ja toista työpaikallasi. Näin sinun ei tarvitse kantaa verkkolaitetta mukana siirtyessäsi paikasta toiseen.

Uusien komponenttien asennus

Varmista, että asennettavat komponentit ovat yhteensopivia Aspire-tietokoneen kanssa. Saat lisätietoja yhteensopivuudesta komponenttien myyjältä.

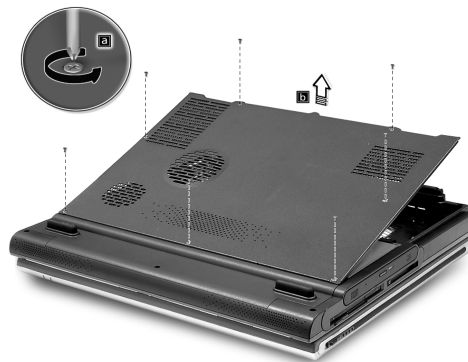
Lue asennettavien komponenttien ohjeet huolellisesti ennen niiden asennusta. Voit laajentaa tietokonettasi esimerkiksi seuraavasti:

- Vaihtaa suuremman kiintolevyn.
- Lisätä muistia.
- Päivittää prosessorin.
- Vaihtaa CD-aseman toiseen optiseen asemaan.

Kotelon avaaminen

Sammuta tietokone ja irrota verkkolaite ennen kotelon avaamista.

- a) Käännä tietokone ympäri ja löysää pohjalevyssä olevat seitsemän ruuvia.
- b) Nosta pohjalevy pois paikaltaan.



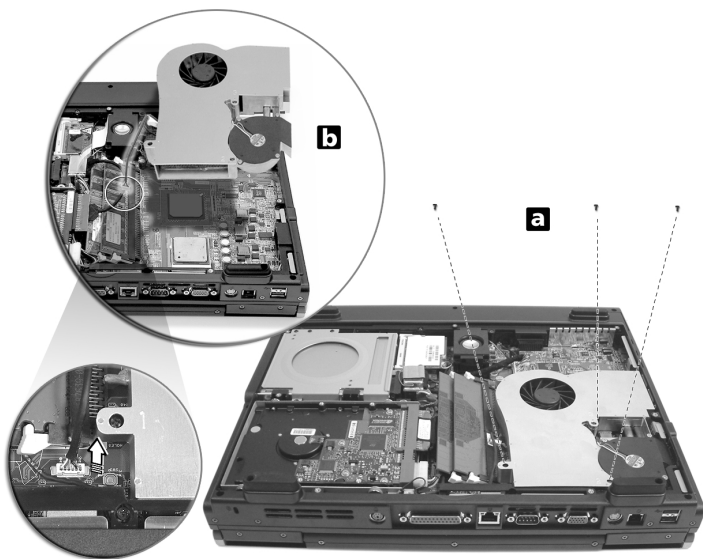
Prossessorin päivittäminen



Varoitus! Prosessorin jäähdytyslevy saattaa olla kuuma jos tietokone on ollut päällä. Joissakin osissa saattaa olla teräviä reunoja tai piikkejä. Käsittele osia varovasti. Käytä tarvittaessa suojakäsineitä.

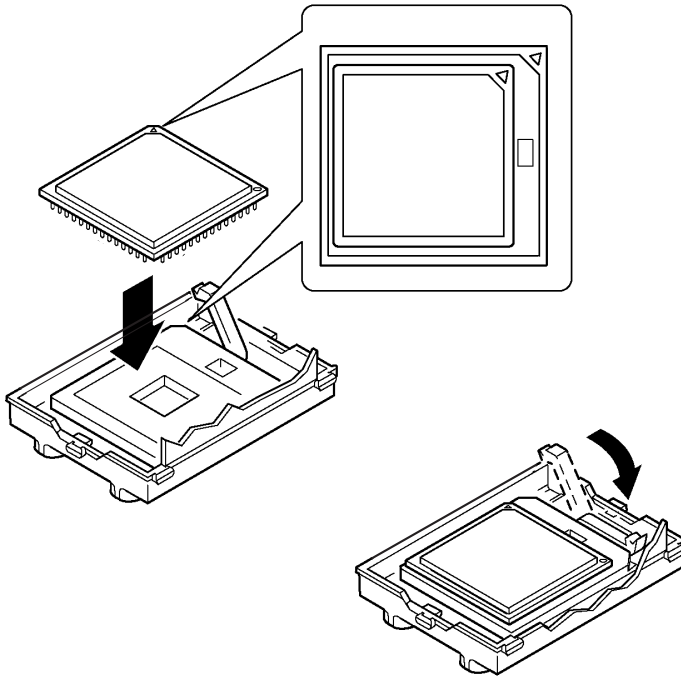
Pohjalevyn avaamisen jälkeen:

a) Löysää jäähdytyspuhaltimen/levyn neljä kiinnitysruuvia.



b) Irrota puhaltimen liitin emolevyltä ja irrota jäähdytyspuhallin päästäksesi käsiksi prosessoriin.

Uuden prosessorin asentaminen



- 1 Nosta kannan lukitussalpaa.
- 2 Aseta prosessori oikein kohdalleen kantaansa.
- 3 Aseta prosessori paikalleen niin, että prosessorin kulmassa oleva kolo on kannassa olevan kolon kohdalla.
- 4 Paina prosessori paikalleen kantaansa.



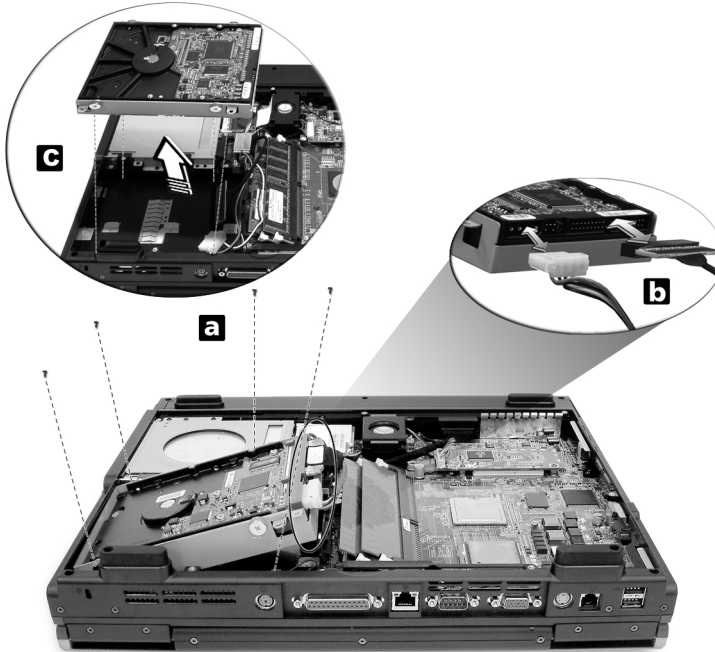
Varoitus: Älä paina prosessoria väkisin paikalleen.

Kiintolevyn vaihtaminen

Voit vaihtaa kiintolevyn suurempaan, jos tarvitset lisää kiintolevytilaa. Enhanced-IDE-kiintolevy. Kysy lisätietoja tietokoneen myyjältä, kun haluat vaihtaa kiintolevyn.

Katso lisätietoja kohdasta "Kotelon avaaminen" sivulta 47".

- a) Irrota kiintolevyn neljä kiinnitysruuvia.
- b) Nosta kiintolevyä ja irrota kiintolevyn datakaapeli ja virtakaapeli.
- c) Nosta kiintolevy pois paikaltaan emolevyltä.



Muistin laajentaminen

Tietokoneessasi on kaksi muistipaikkaa, joihin sopii DT DDR333/400 DIMM -muistimoduulit. Muistipaikka tukee 256 Mb:n, 512 Mb:n ja 1 Gb:n muistimoduuleja.

Muistipaikkoihin pääsee käsiksi helposti ja muistin lisääminen on nopeaa.

Muistin asennus

Katso lisätietoja kohdasta "Kotelon avaaminen" sivulta 47 ja etsi DDR DIMM -muistipaikat emolevyltä.

- a) Aseta DDR DIMM muistipaikkaan ja paina se paikalleen.
- b) Lukitse muisti paikalleen painamalla muistikamman molemmilla puolilla olevat lukitussalvat alas.



Tietokoneesi tunnistaa asennetun muistin automaattisesti.

Varmista BIOS-sovelluksesta, että tietokone on tunnistanut muistin oikein.

Liikkuminen

tietokoneen kanssa

Aspire 1710 -sarjan tietokone on mukava ottaa mukaan matkoille.

Tässä luvussa on annettu vihjeitä, jotka tulee huomioida liikuttaessa tietokoneen kanssa.

Tietokoneen ottaminen mukaan

Tietokone on sammutettava ja kaikki oheislaitteet irrotettava ennen tietokoneen mukaan ottamista:

- 1 Tallenna työsi ja sulje kaikki sovellukset.
- 2 Sammuta Windows ja tietokone.
- 3 Irrota verkkolaite pistorasiasta ja tietokoneesta.
- 4 Irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt ulkoiset laitteet, kuten hiiri, tulostin tai näppäimistö.
- 5 Jos käytät turvakaapelia, avaa lukko tietokoneesta.
- 6 Pakkaa tietokoneesi kestäväään, vedenpitävään laukkuun tai salkkuun.

Liikkuminen

Joskus tulee tarve siirtää tietokonetta pieniä etäisyyksiä, esimerkiksi työpöydältäsi kokoushuoneeseen. Tällaisissa tapauksissa sinun ei tarvitse sammuttaa tietokonetta.

Tietokoneen valmistelu

Irrota ensin kaikki lisälaitteet, joita et halua ottaa mukaan. Sulje seuraavaksi tietokoneen kansi ja kone siirtyy valmiustilaan. Nyt voit siirtää tietokonetta turvallisesti.

Kun haluat käyttää tietokonetta uudelleen, avaa kansi ja pana virtapainiketta, jolloin kone herää valmiustilasta.

Mitä ottaa mukaan lyhyisiin kokouksiin

Jos tietokoneen akku on täyteen ladattu, ei sinun todennäköisesti tarvitse ottaa mukaasi mitään koneen lisäksi.

Mitä ottaa mukaan pitkiin kokouksiin

Ota verkkolaite mukaasi pitkiin kokouksiin. Voit käyttää verkkovirtaa kokouksen ajan tai ensin käyttää tietokonetta akulla ja kytkeä verkkolaitteen tietokoneen annettua alhaisen varaustilan varoituksen.

Jos kokoushuoneessa ei ole pistorasiaa, voit vähentää tietokoneen virrankulutusta siirtämällä sen valmiustilaan aina kun et tarvitse sitä. Toisen akun mukaan ottaminen on suositeltavaa, jos joudut käyttämään tietokonetta pitkään akulla.

Tietokoneen vieminen kotiin

Tietokone on valmisteltava lyhyttä matkaa varten, kun viet sen töistä kotiin tai kotoa töihin.

Tietokoneen valmistelu

Kun olet irrottanut tietokoneen lisälaitteet (katso lisätietoja kohdasta "Tietokoneen ottaminen mukaan"), tee seuraavat toimenpiteet:

- 1 Poista tallennusvälineet asemista. Asemassa oleva levy tai levyke saattaa vaurioittaa asemaa kuljetuksen aikana.
- 2 Pakkaa tietokone pakkaukseen, joka suojaa sitä iskuilta. Varmista, että tietokone ei pääse liikkumaan pakkauksen sisällä.



Varoitus: Älä pakkaa esineitä tietokoneen päälle, koska näyttö voi vaurioitua.

Mitä on otettava mukaan

Jos sinulla ei ole verkkolaitetta tai käyttöohjekirjaa kotonasi, ota ne mukaan työpaikaltasi.

Huomioitavat seikat

Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin kuljettaessasi tietokonetta:

- Älä altista tietokonetta suurille lämpötilamuutoksille. Pidä tietokone mukanas, älä vie sitä varastoon muualle.
- Älä jätä tietokonetta kuumaan autoon.
- Lämpötilan ja ilmankosteuden muutokset saattavat aiheuttaa veden kondensoitumista tietokoneen sisällä. Anna tietokoneen palautua huoneenlämpötilaan ennen sen käynnistämistä ja varmista, ettei kondensoitumista tapahdu. Jos lämpötilaero on yli 10°C (18°F), anna sen lämpötilan tasaantua hitaasti viemällä kone hetkeksi tilaan, jonka lämpötila on ulko- ja sisätilojen lämpötilojen väliltä.

Kotitoimiston perustaminen

Jos tarvitset tietokonettasi kotona usein, saattaa toisen verkkolaitteen hankkiminen olla tarpeen. Näin sinun ei tarvitse ottaa verkkolaitetta mukaasi, kun siirryt työpaikalta kotiisi.

Joissakin tilanteissa on hyvä pitää kotona myös erillistä näppäimistöä, hiirtä, tulostinta tai numeronäppäimistöä.

Matkustaminen tietokoneen kanssa

Joskus tietokone on otettava mukaan pitkälle matkalle.

Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokone kuin olisit siirtämässä sitä kotoa töihin. Varmista, että akku on täyteen ladattu. Jos matkustat lentokoneella, saatat joutua käynnistämään tietokoneen turvatarkastuksessa.

Mitä ottaa mukaan

Mukaan on syytä ottaa:

- Verkkolaite.
- Toinen, täyteen ladattu akku.
- Tulostinajurit (jos haluat käyttää toista tulostinta).
- Puhelin- ja verkkokaapelit (jos haluat käyttää tietokoneen modeemia ja verkko-ominaisuuksia).

Huomioitavat seikat

Tietokoneen kotiin viemistä koskevien seikkojen lisäksi on syytä muistaa:

- Kuljeta tietokonetta aina käsimatkatavarana.
- Anna kenttähenkilökunnan tehdä turvatarkastus tietokoneelle käsin. Vaikka läpivalaisukone ei aiheuta tietokoneelle vahinkoa, sitä ei ole syytä laittaa metallinpaljastimeen.
- Jos kuljetat levykkeitä, älä päästä niitä metallinpaljastimien lähelle.

Kansainvälinen matkustaminen tietokoneen kanssa

Joissakin tapauksissa saatat haluta ottaa tietokoneen mukaasi kansainvälisille matkoille.

Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokone kuten lähtiessäsi mille tahansa matkalle. Muista lentomatkustusta koskevat erityisasiat. (katso lisätietoja kohdasta "Matkustaminen tietokoneen kanssa" sivulta 58)

Mitä ottaa mukaan

Mukaan on syytä ottaa:

- Verkkolaite.
- Verkkokaapeli, joka sopii matkakohteen pistorasioihin.
- Toinen täyteen ladattu akku.
- Tulostinajurit (jos haluat käyttää toista tulostinta).
- Puhelin- ja verkkokaapelit (jos haluat käyttää tietokoneen modeemia ja verkko-ominaisuuksia). Varmista, että modeemi on yhteensopiva matkakohteen puhelinverkon kanssa. Joissakin tapauksissa saatat joutua käyttämään PC Car -modeemia.

Huomioitavat seikat

Matkustamista koskevien seikkojen lisäksi on kansainvälisillä matkoilla syytä muistaa:

- Varmista, että verkkokaapelisi sopii matkakohteen pistorasioihin. Hanki tarpeen mukaan uusi verkkokaapeli. Vältä sovittimien käyttöä.
- Jos haluat käyttää puhelinyhteyttä, tarkista, että tietokoneen modeemi ja puhelinkaapeli ovat yhteensopivat paikallisen puhelinverkon kanssa. Osta tarpeen mukaan PC Card -modeemi, joka täyttää paikalliset vaatimukset.
- Jos kuljetat levykkeitä, älä päästä niitä metallinpaljastimien lähelle.

Ohjelmisto

Aspire 1710 -sarjan tietokone on varustettu perusohjelmistolla.

Tässä luvussa annetaan tietoa tietokoneen mukana toimitettavasta ohjelmistosta.

Järjestelmäohjelmisto

Tietokoneesi mukana toimitetaan seuraava ohjelmisto:

- Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmä.
- BIOS-sovellus.
- Järjestelmätiedostot, ajurit ja sovellusohjelmistot.

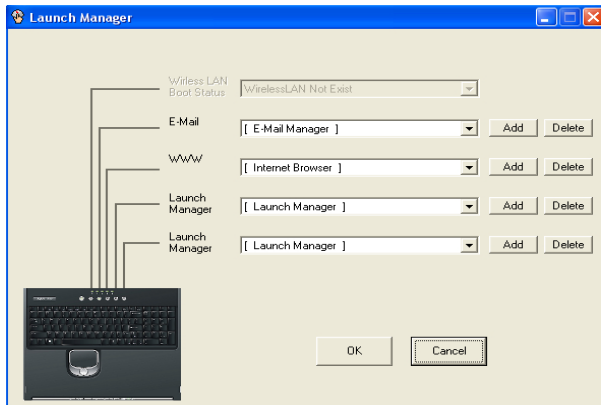


Ohje: Windowsissa ohjelmistot käynnistetään napsauttamalla Käynnistä-painiketta, valitsemalla sovelluksen kansio ja napsauttamalla sovelluksen kuvaketta. Katso lisätietoja eri ohjelmistoista niiden omista ohjeista ja oppaista.

Launch Manager

Launch Managerin avulla voit määrittää näppäimistössä olevien neljän toimintonäppäimen asetuksia. Katso lisätietoja kohdasta "Käynnistysnäppäimet" sivulta 22 virtapainikkeen sijainnista.

Launch Manager avataan napsauttamalla Käynnistä, Ohjelmat ja lopuksi Launch Manager.



BIOS-sovellus

BIOS-sovellus on ohjelma, jolla tietokoneen perusasetukset määritetään.

Tietokoneesi asetukset on määritetty jo valmiiksi, joten sinun ei normaalisti tarvitse suorittaa BIOS-sovellusta. Jos kohtaat ongelmia, saatat joutua muuttamaan BIOS-sovelluksen asetuksia.

BIOS-sovellus käynnistetään painamalla F2 POST-testauksen (itsetestaus) aikana, kun Aspiren logo näkyy näytöllä tietokonetta käynnistettäessä.



Ongelmanratkaisu

Tässä luvussa kerrotaan, miten ratkaiset tyypillisimmät ongelmat. Lue ohjeet ennen tietokoneen toimittamista huoltoon.

Vakavampien ongelmien ratkaiseminen vaatii tietokoneen avaamisen. Älä yritä avata tietokonetta itse. Ota yhteyttä koneen myyjään tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Usein kysytyt kysymykset

Tässä osassa annetaan vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin.

Painan virtapainiketta, mutta tietokoneeni ei käynnisty.

Katso virran merkkivaloa:

- Jos merkkivalo ei pala, ei tietokone saa virtaa. Tarkista seuraavat asiat: tarkista seuraavat asiat:
 - Jos käytät tietokonetta akulla, saattaa akun varaustila olla riittämätön tietokoneen käynnistykseen. Kytke tietokoneeseen verkkolaite ja anna akun latautua.
 - Jos käytät verkkovirtaa, varmista, että verkkolaite on kytketty pistorasiaan.
- Jos merkkivalo palaa, tarkista seuraavat asiat:
 - Varmista, että levykeasemassa on joko käynnistyslevyke tai että se on tyhjä. Jos näin on, poista levyke ja korvaa se järjestelmälevykkeellä ja paina lopuksi Ctrl-Alt-Del käynnistääksesi tietokoneen uudelleen.
 - Käyttöjärjestelmä saattaa olla vaurioitunut tai sitä ei ehkä ole asennettu oikein. Aseta Windowsin käynnistyslevyke asemaan ja paina Ctrl-Alt-Del käynnistääksesi tietokoneen uudelleen. Windows diagnosoi järjestelmän ja korjaa virheet.

Näytölle ei tule mitään.

Tietokoneen virranhallinta sammuttaa näytön automaattisesti virransäästön takia. Paina mitä tahansa näppäintä ja kuva ilmestyy näytölle.

Jos kuvaa ei ilmesty näppäimen painamisesta huolimatta, tarkista seuraavat seikat:

- Kirkkaus on asetettu liian pieneksi. Paina Fn→ lisätäksesi kirkkautta.
- Näytöksi on asetettu ulkoinen näyttö. Muuta käytettävän näytön asetusta painamalla Fn + ←.
- Tietokone saattaa olla valmiustilassa. Paina virtapainiketta.

Kuva ei näy koko näytöllä.

Varmista, että tietokoneesi tukee näytölle määritettyä resoluutiota:

- Napsauta Työpöydän taustaa hiiren oikealla näppäimellä ja valitse komento Ominaisuudet avataksesi ruudun Näytön ominaisuudet. Voit myös napsauttaa Ohjauspaneelin kuvaketta Näyttö.
- Avaa välilehti Asetukset nähdäksesi valitun näyttöresoluution. Jos resoluutio on pienempi kuin näytön resoluutio, kuva näkyy liian pienenä.

Tietokoneesta ei tule ääntä.

Tarkista seuraavat asiat:

- Ääni on vaimennettu. Etsi Windowsin äänenvoimakkuuden säätökuvake ja säädä voimakkuus suuremmaksi. Poista vaimennus napsauttamalla kuvaketta ja poistamalla vaimennus.
- Voit suurentaa äänenvoimakkuutta napsauttamalla Windowsin äänenvoimakkuuden ohjauskuvaketta Sovelluspalkissa ja siirtämällä liukusäädintä.
- Jos tietokoneen kuulokeliittimeen on kytketty kuulokkeet, eivät tietokoneen kaiuttimet ole käytössä.

Ulkoinen mikrofoni ei toimi.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että ulkoinen mikrofoni on liitetty oikein tietokoneen mikrofoniiliittimeen.
- Varmista, ettei ääntä ole vaimennettu tai äänenvoimakkuutta asetettu liian pieneksi. (katso lisätietoja kohdasta "Tietokoneesta ei tule ääntä.")

Optisen aseman levykelkka ei aukea kun tietokone on sammutettu.

Tietokoneen virran on oltava päällä, jotta optisen aseman levykelkka toimisi. Jos haluat avata levykelkan tietokoneen virran ollessa sammutettu, työnnä suoristettu paperiliitin hätäavausaukkoon. Katso lisätietoja "Optisen aseman levykelkan hätäavaus" sivulta 24.

Näppäimistö ei toimi.

Yritä liittää ulkoinen USB-näppäimisö tietokoneen USB-liittimeen. Jos se toimii, saattaa tietokoneen oman näppäimistön kaapeli olla irti. Ota yhteyttä koneen myyjään tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Levykeasema ei suostu lukemaan levykettä.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että levyke on oikein paikallaan asemassa.
- Varmista, että levyke on formatoitu.
- Kokeile toista levykettä. Jos se toimii, saattaa ensimmäinen levyke olla viallinen.
- Jos ongelmanaiheuttaja ei ole levyke, saattaa levykeasema olla likainen. Puhdista asema levykeaseman puhdistusvälineillä.

Optinen asema ei lue levyä.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että asema tukee levytyyppejä. Jos tietokoneessasi on CD-ROM-asema, se osaa lukea CD-levyjä mutta ei DVD-levyjä. Jos koneessa on DVD-asema, pystyy se lukemaan molemmantyyppisiä levyjä.
- Kun asetat levyn asemaan, varmista, että se on oikein paikallaan keskitapissa.
- Varmista, että levyssä ei ole naarmuja tai likaa. Puhdista levy tarvittaessa puhdistusvälineillä.
- Jos levy on puhdas, saattaa aseman lukupää olla likainen. Puhdista se puhdistussarjan avulla.

Tulostin ei toimi.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että tulostin on kytketty pistorasiaan ja että sen virta on päällä.
- Varmista, että kaapeli on kytketty oikein tietokoneeseen ja tulostimeen.
- Jos tulostimesi on liitetty rinnakkaisliittimeen, käynnistä tietokone uudelleen. Windows tunnistaa laitteen ja asentaa uudet ajurit.

Haluan asettaa sijaintini modeemin käyttöä varten.

Noudata seuraavia ohjeita:

- Napsauta Käynnistä, Ohjauspaneeli.
- Kaksoisnapsauta Puhelin- ja modeemiasetukset.
- Avaa välilehti Valintasäännöt ja määritä sijaintisi.

Katso lisätietoja Windowsin ohjeista.

Kun akun varaustila on 95-99 %, se ei lataudu 100 % varaustilaan.

Akun kestoiän lisäämiseksi tietokone ei aloita akun latausta, jos sen varaustila on yli 95 %. Käytä akku ensin tyhjäksi ja lataa se vasta sitten.

Liite A

Tekniset tiedot

Tietokoneesi tekniset tiedot on esitelty tässä liitteessä.

Proessori

- Prosessori Intel® Pentium® 4 2.6G ~ 3.4G tai parempi

Muisti

- 256Mb/512Mb/1Gb DDR SDRAM, laajennettavissa 2 Gb:iin, kaksi muistipaikkaa
- Kaksi 184-nastaista DIMM-muistipaikkaa (DDR-333/400)
- 4Mb flash ROM BIOS

Tallennuslaitteet

- Yksi sisäinen levykeasema (3.5", 1.44 Mb) (valinnainen)
- Yksi E-IDE-kiintolevy (3.5", UltraDMA-100) (valinnainen)
- Yksi sisäinen optinen asema
- Yksi 6-in-1 Multimedia -muistikorttilukijamoduuli (valinnainen)

Näyttö ja näytönohjain

- 17" LCD -näyttö, SXGA-resoluutio 1280 x 1024
- Mahdollisuus käyttää CRT- ja LCD-näyttöä samaan aikaan
- Kahden näytön tuki
- Laitteistopohjainen 3D-näytönohjain

Äänet

- 16-bittinen stereoääni (AC'97)
- Kaksi sisäänrakennettua stereokaiutinta
- Ääniliittimet mikrofoniin ja kuulokkeille

Näppäimistö ja osoitinlaitteet

- 103/105/107/109-näppäiminen Windows-näppäimistö
- Ergonomisesti sijoitettu kosketuslevy

I/O-liitännät

- Yksi tyyppi II PC Card -paikka (PCMCIA ja CardBus)
- Yksi RJ-11-puhelinliitin (V.92, 56Kbps -modeemi)
- Yksi RJ-45-verkkoliitin (Gigabit Ethernet)
- Yksi verkkolaitteen liitin

- Yksi rinnakkaisliitin (ECP/EPP-yhteensopiva)
- Liitin ulkoiselle näytölle
- Kaksi IEEE 1394 -liitintä
- Yksi PS/2-liitin
- Yksi mikrofoniiliitin (3.5mm-liitin)
- Yksi kuulokeliitin (3.5mm mini jack)
- Neljä USB -liitintä

Massa ja mitat

- Mallit 17" näytöllä:
 - 6.4 kg combo-asemalla
 - 7.1 kg combo-asemalla ja akulla
 - 378 (l) x 320 (s) x 55 (k) mm

Ympäristö

- Lämpötila
 - Käytön aikana: 5°C ~ 35°C
 - Varastoinnin aikana: -20°C ~ 65°C
- Kosteus (kondensoimaton)
 - Käytön aikana: 20% ~ 80% RH
 - Varastoinnin aikana: 10% ~ 90% RH

Käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows® XP Home/Pro

Tehonsyöttö

- 12-kennoinen Li-Ion smart -akku (valinnainen)
- 180 W:n AC-verkkolaite 100~240V AC, 50~60Hz

Lisävarusteet

- 256Mb/512Mb:n tai 1Gb:n DDR SDRAM muistin laajennusmoduuli
- Toinen verkkolaite
- Toinen akku

Liite B

Turvallisuusohjeet

Tässä liitteessä on lueteltu tärkeimmät tietokoneettasi koskevat huomautukset.

Yhdenmukaisuus Energy Star -ohjeiden kanssa

Acer Inc. on määrittänyt Energy Partnerin kanssa, että tämä tuote täyttää Energy Star-ohjeiden vaatimukset.

FCChuomautus

Laite on koestettu ja sen on havaittu täyttävän Luokan B digitaaliselle laitteelle FCC-määräysten osan 15 mukaiset määräykset. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa häiritä radioliikennettä.

Mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä. Jos laite todistettavasti on häiriöiden aiheuttaja, opastetaan laitteen käyttäjää ryhtymään seuraaviin toimiin häiriöiden ehkäisemiseksi:

- Aseta vastaanottava antenni eri paikkaan tai asentoon
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virransyöttöön kuin vastaanottava laite on kytketty.
- Kysy neuvoa asiantuntijalta.

Ohje: Suojatut kaapelit

Kaikki kytkennät oheislaitteisiin on tehtävä suojatulla kaapelilla, jotta FCC-määräysten vaatimukset täytettäisiin.

Ohje: Lisälaitteet

Tähän laitteeseen saa liittää vain sellaisia lisälaitteita, jotka täyttävät luokan B vaatimukset. Hyväksymättömien laitteiden käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja TV-vastaanotolle. Jos laitteessa käytetään hyväksymättömiä lisälaitteita, se saattaa aiheuttaa häiriötä TV- ja radiovastaanottimille.

Varoitus

Laitteen muuttaminen ilman valmistajan hyväksyntää saattaa mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää tätä laitetta.

Käyttöolosuhteet

Tämä osa täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Käyttöön on kaksi ehtoa: (1) laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja (2) laitteen tulee kestää siihen kohdistuva häiriö, vaikka se aiheuttaisikin väärää toimintaa.

Ohje: Kanadalaiset käyttäjät

Tämä luokan B laite täyttää kaikki Kanadan häiriöitä aiheuttaville laitteille asetetut vaatimukset.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Yhdenmukaisuusvakuutus EU-alueelle

Acer vakuuttaa, että sarjan Aspire 1710 tietokoneet täyttävät direktiivin 1999/5/EC ja sen liitteiden vaatimukset.

(Katso lisätietoja osoitteesta www.acer.com/about/certificates/nb.)

Modeemia koskevia ohjeita

Huomautus, koskee USA:aa

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 68 vaatimukset. Modeemin alla olevassa tarrassa on muun tiedon lisäksi FCC-numero ja laitteen Ringer Equivalence Number (REN). K'äyttäjän on annettava nämä tiedot puhelinyhtiölle, jos se sellaisia pyytää.

Jos puhelinverkkoon kytkettävä laite aiheuttaa verkkoon häiriöitä, saattaa puhelinyhtiö katkaista palvelun tilapäisesti. Jos mahdollista, yhtiö tiedottaa asiasta etukäteen. Jos etukäteen tiedottaminen ei ole mahdollista, tiedotetaan asiasta mahdollisimman pian. Käyttäjälle kerrotaan myös valitusmahdollisuudesta.

Puhelinyhtiö saattaa tehdä laitteisiinsa, palveluihinsa tai toimintatapoihinsa sellaisia muutoksia, jotka vaikuttavat laitteen toimintaan. Jos näin tapahtuu, ilmoitetaan siitä etukäteen.

Jos tämä laite ei toimi oikein, kytke se irti puhelinverkosta ja etsi vian aiheuttaja. Jos vika on laitteessa, älä käytä sitä uudelleen ja ota yhteyttä laitteen myyjään tai huoltoon.



VAROITUS: Tulipalovaaran välttämiseksi käytä vain No. 26 AWG tai suurempaa UL- tai CSA-hyväksyttyä telekommunikaatiokaapelia.

TBR 21

Laite on hyväksytty [Neuvoston päätös 98/482/EC - "TBR 21"] kytkettäväksi julkiseen puhelinverkkoon (PSTN). Eri maiden puhelinverkkojen eroavaisuuksista johtuen tämä hyväksyntä ei kuitenkaan takaa laitteen toimintaa kaikkialla. Jos havaitset toiminnassa ongelmia, ota yhteyttä laitteen toimittajaan.

Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

EU:n jäsenvaltiot huhtikuussa 2003 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi ja Iso-Britannia. Laitteen käyttö on sallittua EU-maissa ja Norjassa, Sveitsissä, Islannissa ja Liechtensteinissa. Laitetta on käytettävä paikallisten määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Lisätietoja asiasta saat ottamalla yhteyttä laitteen edustajaan kyseisessä maassa.

Huomautus, koskee Australiaa

Turvallisuussyistä kytke laitteeseen vain telelaitteiden kanssa yhteensopivia laitteita. Tämä koskee laitteita, jotka on aiemmin hyväksytty tai sertifioitu.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue nämä ohjeet huolellisesti Säästä ohjeet tulevaisuutta varten.

- 1 Noudata kaikkia laitteessa olevia määräyksiä ja ohjeita.
- 2 Irrota laite pistorasiasta ennen sen puhdistamista. Älä käytä puhdistukseen nestemäisiä pesuaineita. Puhdista laite kostealla rievulla.
- 3 Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.

- 4 Älä aseta tätä laitetta epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Laitte saattaa pudota ja vahingoittua. Laitte saattaa vaurioitua pudotessaan.
- 5 Laitteen kotelossa olevat aukot on tarkoitettu turvaamaan riittävä ilmankierto ja jäähdytys laitteelle. Aukkoja ei saa peittää tai tukkia. Laitetta ei saa asettaa pehmeällä pinnalle, kuten sohvalle, matolle tai sängylle, koska aukot saattavat mennä tukkoon. Laitetta ei saa asettaa lämpöpatterin tai muun kuumen esineen päälle, jos riittävästä tuuletuksesta ei ole huolehdittu.
- 6 Laitteen käyttöjännitteen on oltava tyyppikilven mukainen. Jos et ole varma käyttöjännitteestä, varmista asia sähköyhtiöltä tai laitteen myyjältä.
- 7 Älä aseta mitään verkkojohdon päälle. Älä aseta johtoa paikkaan, missä sen yli kävellään.
- 8 Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että jatkojohto kestää laitteen ottaman virran. Varmista myös, että virransyötön sulake kestää laitteen syöttövirran.
- 9 Älä työnnä laitteen kotelon aukkoihin mitään, koska vieraat esineet saattavat aiheuttaa oikosulun tai tulipalon kotelon sisällä. Älä kaada laitteen päälle nesteitä.
- 10 Älä yritä huoltaa laitetta itse, koska kotelon avaaminen paljastaa jännitteellisiä ja helposti vaurioituvia osia. Anna huolto aina asiantuntijoiden tehtäväksi.
- 11 Irrota laitteen verkkojohto ja toimita se huoltoon seuraavissa tapauksissa:
 - a Verkkojohto on viallinen tai palanut.
 - b Jos laitteen päälle on kaatunut nestettä.
 - c Jos laite on jäänyt sateeseen tai kastunut.
 - d Jos laite ei toimi oikein, vaikka käyttöohjeita on noudatettu. Älä yritä tehdä siihen muita kuin käyttöohjekirjassa kuvattuja säätöjä. Muiden säätöjen muuttaminen saattaa vaurioittaa laitetta ja hankaloittaa laitteen huoltoa. Muiden kuin käyttöohjekirjassa kuvattujen säätöjen tekeminen saattaa aiheuttaa laitteen vakavan vaurioitumisen.
 - e Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut.
 - f Jos laitteen suorituskyky muuttuu huomattavasti.
- 12 Aspire 1710 -sarjassa on litiumioniakku, akun malli SQU-207. Vaihda akku aina samantyyppiseen uuteen akkuun. Muunlaisen akun käyttö saattaa aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon.

- 13 Varoitus! Akku saattaa räjähtää, jos sitä käsitellään väärin. Älä yritä avata akkua tai polttaa sitä. Pidä akut lasten ulottumattomissa ja hävitä vanhat akut määräysten mukaisesti.
- 14 Käytä vain oikeantyyppisiä verkkojohtoja. Verkkojohdon tulee olla irrotettavaa tyyppiä: UL/CSA-hyväksytty, tyyppi SPT-2, vähintään 7A 125V , VDE-hyväksyntä tai vastaava. Suurin pituus on 4,6 metriä.
- 15 Irrota puhelinkaapelit seinäpistokkeesta aina ennen laitteen huoltamista tai avaamista.
- 16 Älä käytä puhelinlinjaa (langallista) ukkosmyrskyn aikana. Korkea jännite saattaa kulkeutua puhelinlinjojen kautta.

Laser-laitteen yhteensopivuus

Tietokoneen sisällä oleva CD- tai DVD-asema on laserlaite. Aseman tyyppikilpi sijaitsee aseman kyljessä.

CLASS 1 LASER PRODUCT

CAUTION: LAITTEEN SISÄLLÄ ON NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ.
AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG
GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE
EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VAROITUS! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÄLÅ
TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ IN
I STRÅLEN.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I
STRÅLEN.

LCD-näyttöä koskevat huomautukset

LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkoilla valmistusmenetelmillä. Tästä huolimatta muutamat pikselit saattavat olla toimimattomia tai toimia väärin. Tällä ei ole merkitystä kuvalle ja sitä ei lasketa viaksi.

Macrovisionin tekijänoikeutta koskeva huomautus

Tämä tuote sisältää kopiosuojattua teknologiaa, jota suojelevat tietyt U.S. patentit ja muut Macrovision Corporationin ja sen oikeuksien omistajien immateriaalioikeudet. Tekijänoikeussuojatun teknologian käyttöön on oltava lupa Macrovision Corporationilta. Teknologia on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun käyttöön, ellei Macrovision Corporationin toisin valtuuta. Teknologian muuntaminen tai purkaminen on kielletty.

Laitteelle on haettu U.S.-patentteja, nrot 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 ja 4,907,093. Se on lisensoitu vain rajoitetulle katsojajoukolle.

Radiolaitteeseen liittyvä huomautus

Ohje: Alla olevat tiedot koskevat vain malleja, joissa on langaton LAN ja/tai Bluetooth™.

Yleistä

Tämä tuote radiotaajuutta ja turvallisuutta koskevat säännökset sillä alueella tai siinä maassa, jossa se on hyväksytty käytettäväksi.

Mallista riippuen tuotteessa saattaa olla langattomia radiolaitteita (kuten WLAN- ja/tai Bluetooth™-moduuleja). Alla olevat tiedot koskevat tuotteita, joissa on tällaisia radiolaitteita.

Euroopan Unioni (EU)

Tämä laite täyttää Euroopan Unionissa voimassa olevat seuraavat standardit, direktiivit ja vaatimukset:

73/23/EEC Matalajännitedirektiivi

- EN 60950

89/336/EEC Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskeva direktiivi

- EN 55022
- EN 55024
- EN 61000-3-2/-3

99/5/EC Radio- ja telekommunikaatiolaitedirektiivi (R&TTE)

- Art.3.1a) EN 60950
- Art.3.1b) EN 301 489 -1/-17
- Art.3.2) EN 300 328-2
- Art.3.2) EN 301 893 (koskee vain 5 GHz:n taajuusalueita)

CE (for 2.4 GHz)

CE 0470 (for 5 GHz)

* Numero vaihtelee sen mukaan, mikä langaton moduuli laitteessa on. numerot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

EU:n jäsenvaltiot huhtikuussa 2003 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi ja Iso-Britannia. Laitteen käyttö on sallittua EU-maissa ja Norjassa, Sveitsissä, Islannissa ja Liechtensteinissa. Laitetta on käytettävä paikallisten määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Lisätietoja asiasta saat ottamalla yhteyttä laitteen edustajaan kyseisessä maassa.

FCC RF -turvallisuusvaatimus

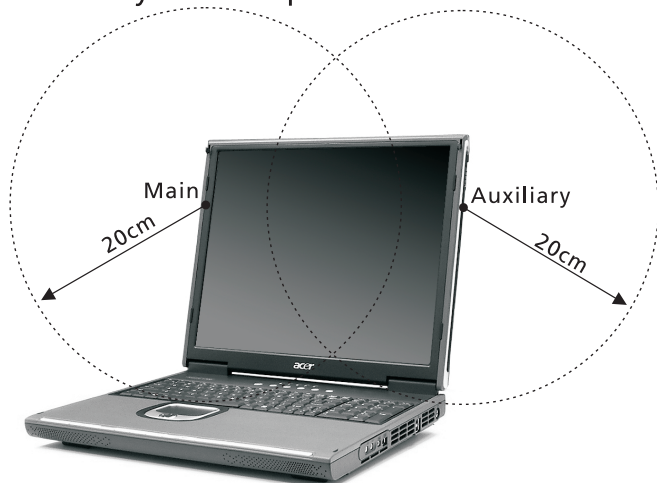
LAN Mini-PCI -kortin ja Bluetooth-kortin suurin säteilyteho on turvarajojen alapuolella. Aspire 1710 -tietokonetta on kuitenkin käytettävä niin, että käytön aikana etäisyys ihmisiin on mahdollisimman suuri.

- 1 Käyttäjä pyydetään noudattamaan radiotaajuisten laitteiden käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita.



Varoitus: Jotta FCC RF -määräysten vaatimukset täytettäisiin, on tietokoneen näytössä olevan LAN Mini-PCI -kortin antennin ja ihmiskehon etäisyyden oltava aina vähintään 20 cm.

Diversity antenna positions



Ohje: Acer Dual-Band 11a/g Wireless Mini PCI Adapter käyttää antennien valintaa. Radiotaajuuksia ei lähetetä samaan aikaan molemmista antenneista. Toinen antenneista valitaan automaattisesti käyttöön.

- 2 Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön, koska se toimii taajuusalueella 5,15 - 5,25 GHz. FCC vaatii, että tällä taajuusalueella toimivia laitteita käytetään vain sisätiloissa, jotta ne eivät häiritsisi satelliittijärjestelmiä.
- 3 Suuritehoiset tutkat on määritetty taajuuskaistojen 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisiksi käyttäjiksi. Tällaiset tutkat saattavat aiheuttaa häiriötä laitteen toimintaan tai vahingoittaa laitetta.

- 4 Vääränlainen asennus tai käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Virallisen antennin muuttaminen saattaa myös mitätöidä takuun ja tehdä laitteesta määräysten vastaisen.
- 5 Acerin sisäänrakennettu Bluetooth ja 56 k -modeemi.

Integrated Bluetooth
Antenna



.....

Ohje: Acer sisäänrakennetun Bluetoothin antenni ja 56 k - modeemi sijaitsevat näppäimistön yläpuolella vasemmassa ylänurkassa. Bluetooth-laitteen säteilemä energiamäärä on hyvin pieni verrattuna muihin RF-laitteisiin. 20 cm:n minimietäisyys antennista ihmiskehoon ei koske Bluetooth-antennia.

Kanada - Matalatehoiset ilman lupaa käytettävät radiolaitteet (RSS-210)

a. Yhteistä tietoa

Käytölle on kaksi ehtoa:

- 1 Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja
- 2 laitteen tulee kestää ulkoisia häiriöitä, myös sellaisia, jotka aiheuttavat laitteen väärää toimintaa.

b. Käyttö 2,4 GHz:n taajuuskaistalla

Jotta laite ei häiritsisi radioliikennettä, sen saa asentaa vain sisätiloihin. Jos se asennetaan ulos, tulee asennukseen hankkia asianmukainen lupa.

c. Käyttö 5 GHz:n taajuuskaistalla

- Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön, koska se toimii taajuusalueella 5,15 - 5,25 GHz. Tällä taajuusalueella toimivia laitteita saa käyttää vain sisätiloissa, jotta ne eivät häiritsisi satelliittijärjestelmiä.
- Suuritehoiset tutkat on määritetty taajuuskaistojen 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisiksi käyttäjiksi. Tällaiset tutkat saattavat aiheuttaa häiriöitä laitteen toimintaan tai vahingoittaa laitetta.

Ihmisen altistuminen radiosäteilylle (RSS-102)

Aspire 1710 -sarjan tietokoneessa on matalatehoiset lähettimet, jotka eivät aiheuta vaaraa ihmisille. Katso lisätietoja Health Canadian [www-health-sc.gc.ca/rbp](http://www.health-sc.gc.ca/rbp).



Acer Incorporated
8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih
Taipei Hsien 221, Taiwan, R.O.C.

Tel : 886-2-2696-1234
Fax : 886-2-2696-3535
www.acer.com

Declaration of Conformity

We,

Acer Inc.
8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih,
Taipei Hsien 221, Taiwan, R. O. C.

Contact Person: Mr. Easy Lai
Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000
E-mail: easy_lai@acer.com.tw

Hereby declare that:

Product:	Notebook PC
Trade Name:	Acer
Model Number:	Aspire 1710; DT3
SKU Number:	Aspire 1710xx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)

Is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives.

Reference No. Title

89/336/EEC	Electromagnetic Compatibility (EMC directive)
73/23/EEC	Low Voltage Directive (LVD)
1999/5/EC	Radio & Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)

The product specified above was tested conforming to the applicable Rules under the most accurate measurement standards possible, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue comply with the requirements.

Easy Lai

Easy Lai/ Director
Qualification Center
Product Assurance, Acer Inc.

2003/12/22

Date

**Federal Communications Commission
Declaration of Conformity**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer/Importer is responsible for this declaration:

Product Name:	Notebook Personal Computer
Model:	Aspire 1710; DT3
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	2641 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, U. S. A.
Contact Person:	Young Kim
Phone No.:	408-922-2909
Fax No.:	408-922-2606

Hakemisto

A

- äänenvoimakkuus
 - säätö 27
- ääni 27
 - äänenvoimakkuuden säätö 27
 - ongelmanratkaisu 68
 - ulkoinen liitäntä 43
- ACPI 38
- akku
 - alhainen varaustila 37
 - alhaisen varaustilan varoitus 37
 - asennus 35
 - ensimmäinen käyttökerta 33
 - huoltaminen ix
 - irrottaminen 35, 36
 - Kestoiän pidentäminen 33
 - lataaminen 36
 - ominaisuudet 33
 - optimointi 36
 - varaustilan tarkistaminen 36

C

- caps lock 15
- päällä-merkkivalo 13
- CD
 - ongelmanratkaisu 69

D

- DVD
 - ongelmanratkaisu 69

E

- Ethernet-liitäntä 25

F

- FAQ. Katso usein kysytyt kysymykset

H

- hiiri
 - ulkoinen liitäntä 42
- huolto
 - akku ix
 - tietokone viii
 - yhteydenotto huoltoon ix
- huomautus

DVD:n tekijänoikeussuojaus 82

K

- kaiuttimet
 - ongelmanratkaisu 68
- käynnistysnäppäimet 22
- kiintolevy 23
 - laajentaminen 49
- kosketuslevy 20
- käyttö 20 – 21

L

- lataaminen
 - varaustilan tarkistaminen 36
- levykeasema
 - ongelmanratkaisu 69
- liitännät
 - ääni 43
 - hiiri 42
 - näppäimistö, ulkoinen 42
 - numeronäppäimistö, ulkoinen 42
 - tulostin 43
 - ulkoiset näyttölaitteet 41
 - ulkoiset syöttölaitteet 41
 - USB 45
- Liitettävyyys 25
 - Ethernet 25
- liittimet
 - rinnakkais 8
 - ulkoinen näyttö 8
 - USB 7, 8
- lisävarusteet
 - kiintolevyn vaihtaminen 49
 - PC Card 44
 - toinen verkkolaite 46
 - vara-akku 46

M

- matkustaminen
 - kansainväliset lennot 59
 - paikalliset matkat 58
- mikrofoni
 - ongelmanratkaisu 68
- modeemi
 - sijainnin asettaminen 69
- muistin
 - asennus 51

N

Näkymä edestä avattuna 3
 Näkymä oikealta 7
 näkymä takaa 8
 Näkymä vasemmalta 6
 näppäimistö 15
 lukitusnäppäimet 15
 ongelmanratkaisu 68
 toimintonäppäimet 17
 ulkoinen liitäntä 42
 Windows-näppäimet 16
 näyttö 12
 ongelmanratkaisu 67
 num lock 15
 päällä-merkkivalo 14
 numeronäppäimistö
 ulkoinen liitäntä 42

O

ohje vii
 ohjelmisto
 mukana toimitettava 63
 ongelmat 67
 ääni 68
 CD 69
 DVD 69
 käynnistys 67
 levyke 69
 levykeasema 69
 näppäimistö 68
 näyttö 67
 tulostin 69
 opas vii
 Optinen asema 23

P

PC Card
 irrottaminen 45
 liittäminen 44
 puhdistaminen
 tietokone ix

R

rannetuki 19

S

safety

CD tai DVD 81
 FCC-huomautus 77
 Modeemia koskevia ohjeita 78
 yleisohjeet 79

salasana 30

Scroll lock

päällä-merkkivalo 14

T

tallennus 23
 kiintolevy 23
 Optinen asema 23
 tietokone
 huoltaminen viii
 irrottaminen 55
 kansainvälinen matkustaminen
 59
 Kotiin vieminen 57
 kotitoimiston perustaminen 57
 liikkuminen 56
 ominaisuudet 10
 ottaminen mukaan kokouksiin
 56
 paikalliset matkat 58
 puhdistaminen ix
 sammuttaminen vii
 turvallisuus 30
 toimintonäppäimet 17
 tulostin
 liittäminen 43
 ongelmanratkaisu 69
 turvallisuus
 paikka 30
 salasana 30

U

USB
 liittäminen 45
 usein kysytyt kysymykset 67

V

virranhallinta 38

W

Windows-näppäimet 16