

Acer Aspire 1670 -Sarja

Käyttöohjekirja

Tekijänoikeudet © 2004
Kaikki Oikeudet Pidätetään

Acer Aspire 1670 -Sarjan Kannettavan Tietokoneen Käyttöohjekirja
Ensimmäinen Julkistus: Elokuu 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 1670 -Sarjan Kannettava Tietokone

Mallinumero : _____

Sarjanumero: _____

Postopäivämäärä: _____

Ostopaikka: _____

Kaikki tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

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-sivuilta http://www.acer.com](http://www.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 ja Tukipalveluista**.



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

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 puhdistaessasi tietokonetta:

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

Jos sinulla on kysymyksiä, katso lisätietoja luvusta, "Usein kysytyt kysymykset" sivulta 79.

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

Aloitetaan perusasioista	iii
Ohjeet	iii
Tietokoneen peruskäyttöohjeita	iii
 Tietokoneeseen tutustuminen	 1
Tietokoneesi esittely	3
Näkymä edestä	3
Näkymä edestä	5
Näkymä vasemmalta	6
Näkymä oikealta	7
Näkymä takaa	8
Näkymä alta	9
Ominaisuudet	10
Merkkivalot	12
Näppäimistö	13
Erikoisnäppäimet	13
Erikoisnäppäin	18
Kosketuslevy	19
Kosketuslevyn käytön perusteet	19
Käynnistysnäppäimet	21
Tallennustila	23
Optisen aseman levykelkan avaaminen	24
Optisen aseman levykelkan hätäavaus	24
Liitettävyyys	25
Ethernet ja LAN	25
Fax/Data-modeemi	26
Nopea infrapuna	27
Äänet	28
Tietokoneen turvaaminen	29
Turvalukon paikka	29
 Tietokoneen käyttö akulla	 31
Akku	33
Akun ominaisuudet	33
Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen	34
Akun lataaminen	35
Akun varaustilan tarkistaminen	35
Akun kestoajan optimointi	35
Alhaisen varaustilan varoitus	36
Virranhallinta	37

Sisällysluettelo

Lisälaitteet ja varusteet	39
Ulkoiset näyttölaitteet	41
Ulkoiset syöttölaitteet	41
Ulkoinen näppäimistö	41
Ulkoinen numeronäppäimistö	41
Ulkoinen osoituslaite	41
USB-laitteet	42
IEEE 1394 -liitin	43
Tulostin	44
Äänilaitteet	44
Laajennuslaitteet	45
PC-kortti	45
5-in-1 -kortinlukija (Valmistusoptio)	46
Muut lisävarusteet	47
Akku	47
Verkkolaite	47
Tärkeimpien komponenttien päivittäminen	48
Muistin laajentaminen	48
Kiintolevyn vaihtaminen	49
Liikkuminen tietokoneen kanssa	51
Tietokoneen ottaminen mukaan	53
Liikkuminen	54
Tietokoneen valmistelu	54
Mitä ottaa mukaan lyhyisiin kokouksiin	54
Mitä ottaa mukaan pitkiin kokouksiin	54
Tietokoneen vieminen kotiin	55
Tietokoneen valmistelu	55
Mitä on otettava mukaan	55
Huomioitavat seikat	55
Kotitoimiston perustaminen	55
Matkustaminen tietokoneen kanssa	56
Tietokoneen valmistelu	56
Mitä ottaa mukaan	56
Huomioitavat seikat	56
Kansainvälinen matkustaminen tietokoneen kanssa	57
Tietokoneen valmistelu	57
Mitä ottaa mukaan	57
Huomioitavat seikat	57
Ohjelmisto	59
Järjestelmäohjelmisto	61
Järjestelmäominaisuuksien käyttäminen	62

Acer eManager	62
Launch Manager	63
BIOS-sovellus	63
Windows Arcade	64
Arcaden pikanäppäimet	65
Sisällön löytäminen ja toistaminen	66
Arcaden ohjaus	67
Cinema (Elokuva)	68
Album (Albumi)	70
Video	72
Music (Musiikki)	73
Burner (Poltto-ohjelma)	73
Acer disc-to-disc Recovery	75
Monikielisen käyttöjärjestelmän asennus	75
Palauttaminen ilman Palautus-CD:tä	75
Salasanan asettaminen ja poistuminen	76
 Ongelmanratkaisu	 77
Usein kysytyt kysymykset	79
Yhteyden ottaminen huoltoon	82
Kansainvälinen takuu	
"International Traveler's Warranty" (ITW)	82
Ennen yhteydenottoa	82
 Liite A Tekniset tiedot	 83
 Liite B Huomautukset	 89
Hakemisto	105

Tietokoneeseesi tutustuminen

Aspire 1670 -sarjan kannettava tietokone
yhdistää suorituskyvyn, monipuolisuuden,
multimediaominaisuudet ja

Tietokoneesi esittely

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

Näkymä edestä



#	Kohta	Kuvaus
1	Näyttö	Suuri nestekidenäyttö (Liquid-Crystal Display; LCD) tarjoaa erinomaiset katseluominaisuudet.
2	Käynnistysnäppäimet	Näiden näppäimien avulla käynnistetään useimmin käytettyjä ohjelmia. Katso lisätietoja kohdasta "Käynnistysnäppäimet" sivulta 21.

#	Kohta	Kuvaus
3	Tilan ilmaisimet	Tietokoneen ja sen tilan ilmaisevat LED-merkkivalot (Light-Emitting Diodes; LED).
4	Virtanäppäin	Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen.
5	Näppäimistö	Näppäimistön avulla kirjoitat tietoja koneeseesi.
6	Kosketuslevy	Kosketusherkkä levy, joka toimii tietokoneen hiiren tavoin.
7	Rannetuki	Tarjoaa käsillesi mukavan alustan käyttäessäsi näppäimistöä.
8	Hiiren painikkeet ja nelisuuntainen vierityspainike	Oikea ja vasen painike toimivat hiiren painikkeiden tavoin; vierityspainike vierittää ikkunaa ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle.

Näkymä edestä



#	Kohta	Kuvaus
1	Kaiuttimet	Vasen ja oikea kaiutin toistavat stereoäänet.
2	Virran merkkivalo 	Palaa vihreänä, kun tietokone on päällä ja palaa oranssina sen ollessa keskeytetyssä tilassa.
3	Akun merkkivalo 	Palaa oranssina, kun akkua ladataan ja palaa vihreänä akun ollessa täysin ladattuna.
4	Bluetooth®-yhteydet 	Palaa kun Bluetooth®-yhteyttä käytetään.
5	Langattomat yhteydet 	Palaa kun langatonta LAN-yhteyttä (lisälaite) käytetään.
6	Lukko	Lukitsee ja vapauttaa kannen.

Näkymä vasemmalta



#	Kohta	Kuvaus
1	Turva-avainlukko 	Liittää Kensington-yhteensopivaan tietokoneen turva-lukkoon.
2	Kaksi USB 2.0 -porttia 	Kytkee Universal Serial Bus (USB) 2.0 -laitteeseen (esim. USB-hiiri ja USB-kamera).
3	PC-korttipaikat 	Tukevat yhtä Type II CardBus PC -korttia.
4	PC Cardin irrotuspainike	Paina irrottaaksesi PC Cardin PC Card -korttipaikasta.
5	Optinen asema	Sisäinen optinen asema, jossa voit käyttää CD- tai DVD-levyjä aseman tyypistä riippuen.
6	Avauspainike	Avaa optisen aseman levykelkan.
7	LED-merkkivalo	Palaa, kun optinen asema on käytössä.
8	Hätäavauspainike	Avaa optisen aseman kelkan, kun tietokone ei ole päällä. Katso lisätietoja sivulta 24.
9	5-in-1 -kortinlukija	Hyväksyy SD/MMC/SM/xD/MS Pro -kortin. Huom.: 5-in-1 -kortinlukija on valmistusoptio, riippuu kokoonpanosta. Vain yksi kortti voi toimia minä tahansa annettuna aikana.

Näkymä oikealta



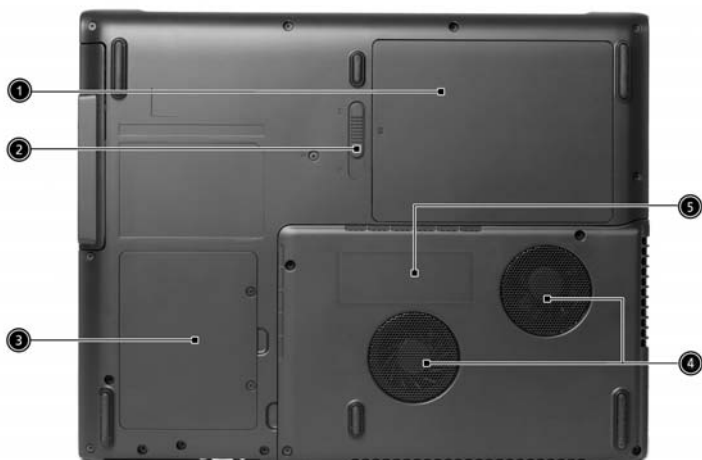
#	Kohta	Kuvaus
1	Linjan/Mikrofonin sisäänmenon jakkiliitin 	Hyväksyy audiolinjasisäänmenon laitteet (esim., audio-CD-soitin ja stereo walkman).
2	Kaiuttimen/ Linjalähdön/ kuulokkeen jakkiliitin 	Kytkee audio linjalähtölaitteisiin (esim. kaiuttimet ja kuulokkeet).
3	Infrapunaportti 	Sovittaa infrapunalaitteet (esim. infrapunatulostin ja IR-tietoinen tietokone).
4	Tuuletusaukot	Estää tietokoneen kuumenemisen pitkäaikaisessakin käytössä.
5	Kaksi USB 2.0 -porttia 	USB-hiiren, -kameran ja muiden USB 2.0 -lisälaitteiden liittämiseen.
6	IEEE 1394 -portti 	IEEE 1394 -lisälaitteiden kytkemiseen.
7	S-video-portti 	Tv:n tai näytön kytkemiseen S-video-sisäänmenoon.

Näkymä takaa



#	Kohta	Kuvaus
1	Virtaliitin 	Kytke verkkolaite tähän.
2	Tuuletusaukko	Tuuletuksen ansiosta tietokone ei pääse lämpenemään liikaa pitkänkään käytön aikana.
3	Ulkoisen näytön liitin 	Tähän liittimeen voidaan kytkeä ulkoinen näyttö (esim. toinen monitori tai videotykki).
4	Modeemin liitin 	Tämän liittimen avulla tietokone voidaan kytkeä puhelinverkkoon.
5	Verkkoliitäntä 	Liitäntä Ethernet LAN -verkkoon.

Näkymä alta



#	Kohta	Kuvaus
1	Akkupaikka	Akkupaikkaan sopii tietokoneen akku.
2	Akun vapautuspainike	Irrottaa akun tietokoneesta.
3	Kovalevysyvennys	Täällä sijaitsee tietokoneen kovalevy.
4	Jäähdytyspuhaltimet	auttavat pitämään tietokoneen viileänä. Huom.: Älä peitä tai estä puhaltimien aukkoa.
5	Muistipaikka	Tietokoneen muistimoduulit asennetaan tähän muistipaikkaan.

Ominaisuudet

Suorituskyky

- Prosessori Intel® Pentium® 4 2.8/3.0/3.2/3.4/3.6 GHz tai Intel® Celeron® prosessori 2.6 GHz tai nopeampi tai Intel® Celeron® D prosessori 330/335/340/345 tai Mobile Intel® Pentium® 4 Prosessori 518 (2.80GHz) tai nopeampi
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9000 IGP -piirisarja
- 256/512 Mb DDR333 SDRAM -muistia, laajennettavissa 2048 Mb:iin kahdella soDIMM-moduulilla
- Kiintolevytilaa vähintään 30 Gb Enhanced IDE -kiintolevy
- Advanced Configuration Power Interface (ACPI) - virranhallintajärjestelmä
- 5-in-1 -kortinlukija, joka tukee Multi Media Card (MMC), Secure Digital (SD), xD-Picture Card™, Smart Media, ja Memory Stick/Pro -välineitä.

Näyttö

- TFT LCD -näytössä on suuri ja tehokas näyttöalue ja se on helppokäyttöinen:
 - 15.0" XGA (1024x768) resoluutio
 - 15.4" WXGA (1280x800) resoluutio
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9700/9500, 64 Mb DDR videomuistia
- 3D-grafiikan tuki
- Mahdollisuus käyttää CRT- ja LCD-näyttöä samaan aikaan
- S-video-liitäntä S-videota tukeviin näyttölaitteisiin, kuten televisioon
- "Automaattinen LCD:n himmennys"-toiminto, joka asettaa näytön kirkkauden oikeaksi virran säästämiseksi
- DualView™-tuki

Multimedia

- Nopea sisäinen optinen asema: DVD/CD-RW Combo, DVD-Dual tai DVD-Super Multi
- MS DirectSound -yhteensopiva
- Sisäänrakennetut kaksi kaiutinta

Liitettävyys

- Integroitu 10/100 Mbps Fast Ethernet -liitäntä
- Sisäänrakennettu 56Kbps fax/data-modeemi
- 4 x USB 2.0 -liitintä
- 1 x IEEE 1394 -liitin
- Nopea infrapuna langaton kommunikointi (valmistusoptio)
- IEEE 802.11b/g Wireless LAN (valinnaisia)
- Bluetooth® (valinnaisia)
- 5-in-1 -kortinlukija (valmistusoptio)

Suunniteltu käyttäjälähtöisesti

- Vahva ja helposti kannettava rakenne
- Tyylikäs muotoilu
- Täysikokoinen näppäimistö, neljä ohjelmoitavaa pikanäppäintä
- Mukava rannetuki ja hyvin sijoitettu kosketuslevy

Laajennettavuus

- Yhtä kahta Tyypin II CardBus PC -korttia
- Laajennettava muistimoduulit

Merkkivalot

Tietokoneesi näytön alapuolella on seitsemän merkkivaloa, joista näet tietokoneen ja sen apulaitteiden tilan..



#	Kuvake	Toiminta	Kuvaus
1		Caps Lock	Palaa, kun Caps Lock on päällä.
2		Num Lock	Palaa, kun Num Lock on päällä.
3		Asemien käyttö	Palaa, kun kiintolevy tai optinen asema ovat käytössä.

Lisäksi etupaneelissa on kaksi merkkivaloa. Niiden ominaisuudet on nähtävissä vaikka kansi olisi suljettuna.

#	Kuvake	Toiminta	Kuvaus
4		Virta	Palaa vihreänä, kun tietokone on päällä ja palaa oranssina sen ollessa keskeytetyssä tilassa.
5		Akun lataus	Palaa oranssina, kun akkua ladataan ja palaa vihreänä akun ollessa täysin ladattuna.

Näppäimistö

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

Erikoisnäppäimet

Lukitusnäppäimet.



Näppäimistössä on kolme lukitusnäppäintä, joilla lukituksia voidaan ohjata.

Lukitusnäppäin	Kuvaus
Caps Lock	Kun Caps Lock on päällä, ovat kaikki kirjoitetut merkit isoja kirjaimia.
Num Lock (Fn+F11)	Kun Num Lock on päällä, toimii numeronäppäimistö numerotilassa. Näppäimet toimivat laskimena (mukaanlukien laskutoimitukset +, -, * ja /). Käytä tätä tilaa, kun joudut syöttämään paljon numeerista tietoa. Tätä parempi ratkaisu on kytkeä tietokoneeseen erillinen numeronäppäimistö.
Scroll Lock (Fn+F12)	Kun Scroll Lock on päällä, vierittyy näyttö ylös tai alas kun painat ylös- tai alasnuolta. Scroll Lock ei toimi kaikilla sovelluksilla.

Numeronäppäimistö

Numeronäppäimistö toimii kuten tavallisen näppäimistön erillinen numeronäppäimistö. Numerot on merkitty näppäimien oikeaan yläkulmaan. Kursorin ohjaussymboleja ei ole yksinkertaisuuden vuoksi merkitty näppäimiin.



Haluttu Toiminta	Num Lock Päällä	Num Lock Pois Päältä
Yhdistetyn numeronäppäimistön numeronäppäimet	Syötä numerot normaaliin tapaan.	
Yhdistetyn numeronäppäimistön kursorin ohjausnäppäimet	Paina Shift pohjaan kursorin ohjausnäppäimien käytön ajaksi.	Paina Fn pohjaan kursorin ohjausnäppäimien käytön ajaksi.
Päänäppäimistön näppäimet	Paina Fn pohjaan kirjaimien syöttämisen ajaksi.	Kirjoita kirjaimet normaaliin tapaan.

Windows-näppäimet

Näppäimistöissä 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 Ohjeista ja Tukipalveluista.  + 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.

Toimintonäppäimett

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.



Toiminto näppäin	Kuvake	Toiminta	Kuvaus
Fn - F1	?	Toimintonäppäinten ohje	Näyttää tämän aputiedoston.
Fn - F2		Acer eSetting	Käynnistää Acer eSetting -ohjelman Acer eManager Acer Empowering -näppäimen asettamana. Katso "Acer eManager" sivulta 62.
Fn - F3		Virranhallinta	kaynnistaa Virranhallinta.
Fn - F4	Z ^z	Lepotila	Siirtää tietokoneen lepotilaan.

Toiminto näppäin	Kuvake	Toiminta	Kuvaus
Fn - F5		Näytön vaihto	Vaihtaa näytön tietokoneen omalta näytöltä ulkoiselle näytölle (jos sellainen on kytketty) tai molemmille.
Fn - F6		Näytön taustavalo	Sammuttaa näytön taustavalon virran säästämiseksi. Paina mitä tahansa näppäintä palataksesi normaalitilaan.
Fn - F7		Kosketuslevyn käyttö	Otaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Fn - F8		Kaiuttimien käyttö	Otaa kaiuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.
Fn - ↑		Äänenvoimakkuutta lisää	Lisää kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
Fn - ↓		Äänenvoimakkuutta vähemmän	Vähentää kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
Fn - →		Kirkkautta lisää	Lisää näytön kirkkautta.
Fn - ←		Kirkkautta vähemmän	Vähentää näytön kirkkautta.
Fn-Home		Play/Pause	Näppäimen painaminen käynnistää ääni- tai videotiedoston toiston. Uudelleen painaminen keskeyttää toiston.
Fn-Pg Up		Stop	Näppäimen painaminen lopettaa ääni- tai videotiedoston toiston.
Fn-Pg Dn		Backwards (Taaksepäin)	Näppäintä painettaessa siirrytään edelliseen ääni- tai videotiedostoon ja käynnistetään sen toisto.

Toiminto näppäin	Kuvake	Toiminta	Kuvaus
Fn-End	▶▶	Forward (Eteenpäin)	Näppäintä painettaessa siirrytään seuraavaan ääni- tai videotiedostoon.
Alt Gr-\$	\$	Dollari	Tulostaa dollarin merkin.
Alt Gr - Euro	€	Euro	Kirjoittaa euron symbolin.

Erikoisnäppäin

Voit sijoittaa Euron tai Dollarin merkin näppäimistölle keskelle ylös tai oikeaan alakulmaan. Tulostetaan:



Euron symboli

- 1 Avaa tekstieditori tai tekstinkäsittelyohjelma.
- 2 Paina joko näppäimistön oikeassa alareunassa olevaa **Euro**-symbolia tai pidä **Alt Gr**-näppäintä alaspainettuna ja paina keskellä näppäimistön ylereunassa olevaa **Euro**-symbolia.

Dollarin merkki

- 1 Avaa tekstieditori tai tekstinkäsittelyohjelma.
- 2 Paina joko näppäimistön oikeassa alareunassa olevaa **dollarin** symbolia tai pidä **Alt Gr**-näppäintä alaspainettuna ja paina keskellä näppäimistön ylereunassa olevaa **dollarin** symbolia.



Huomaa: Toiminto vaihtelee käyttöjärjestelmän versiosta riippuen.

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 helposti kaikkiin suuntiin.

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; oikea ja vasen puoli toimivat vastaavalla tavalla.

Toiminta	Vasen Painike	Oikea Painike	Nelisuuntainen Vierityspainike	Napauta
Suorita	Kaksois-napsauta nopeasti.			Kaksois-napauta nopeasti.
Valitse	Napsauta kerran.			Napauta kerran.
Vedä	Napsauta ja pidä pohjassa. Li'uta sormeasi kosketuslevyllä ja kursori siirtyy valinnan yli.			Kaksoisnapauta nopeasti. Liu'uta sormeasi toisen napautuksen jälkeen ja kursori siirtyy valinnan yli.
Sovelluskoh-taisen valikon avaaminen		Napsauta kerran.		
Vieritä			Paina ja pidä jokin nelisuuntaisen vierityspainikkeen suunta pohjassa.	



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 oikeassa yläkulmassa on neljä näppäintä. Näitä näppäimiä kutsutaan käynnistysnäppäimiksi. Nämä näppäimet on suunniteltu sähköpostin, internet-selaimen käyttämiseen ja ohjelmoitaviksi näppäimiksi.

Käynnistä Acer eManageri näppäintä painamalla. Katso lisätietoja kohdasta "Acer eManager" sivulta 62. Internet-selain ja sähköpostiohjelma ovat oletusasetuksena Web browser- ja mail-näppäimille, mutta käyttäjä voi määrittellä itse uudestaan. Web browser-, mail- ja ohjelmoitaviennäppäinten määrittely tehdään käynnistämällä Acer Launch Manager -ohjelma. Katso "Launch Manager" sivulta 63.



#	Käynnistysnäppäimet	Oletussovellus
1	Sähköposti	Avaa sähköpostiohjelmasi.
2	WWW-selain	Avaa WWW-selaimesi.
3	e	Acer eManager application (Käyttäjän ohjelmoitavissa)
4	P	Käyttäjän ohjelmoitavissa.

Lisäksi etupaneelissa on kaksi käynnistyspainiketta. Vaikka kansi on suljettuna ovat Wireless- ja Bluetooth®-ominaisuudet helposti käytettävissä. Käyttäjä ei voi kuitenkaan määritellä Wireless- ja Bluetooth®-näppäimiä.

#	Käynnistysnäppäimet	Oletussovellus
5	Bluetooth® 	Ottaa Bluetoothin käyttöön. (valmistusoptio)
6	Wireless 	Ottaa 802.11b/g Wireless LAN:in käyttöön. (valmistusoptio)



.....
Varoitus: On tärkeää, että Bluetooth® ja Wireless LAN on kytketty pois käytöstä, jos tietokonetta käytetään lentokoneessa.

Tallennustila

Tietokoneessasi on useita 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 Combo, DVD-Dual tai DVD-Super Multi. 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.



Liitettävyy

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

Ethernet ja LAN

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

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



Katso lisätietoja Windowsin ohjeista ja tukipalveluista.

Fax/Data-modeemi

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu fax/data-modeemi, jonka avulla siirtää tietoa puhelinlinjan yli. Modeemin avulla voit liittää tietokoneesi puhelinlinjaan. Voit käyttää Internetiä palveluntarjoajan kautta, kirjautua omaan verkkoosi 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.



Varoitus: Käytä aina tietokoneen mukana toimitettua puhelinkaapelia.

Nopea infrapuna

Tietokoneen nopea infrapuna(FIR) -portti mahdollistaa lagattoman tiedonsiirron tekemisen muiden IR-tietoisten tietokoneiden ja ymäryslaitteiden kanssa kuten PDAt (henkilökohtaiset digitaaliset avustajat), matkapuhelimet ja infrapunatulostimet. Infrapunaportti voi siirtää tietoja nopeuksilla neljään megabittiin saakka sekunnissa (Mbps) etäisyydellä yhteen metriin saakka.



.....

Huom.: Nopea infrapunaominaisuus on käytettävissä ainoastaan tietyissä malleissa.

Äänet

Sisäänrakennetut stereokaiuttimet sijaitsevat tietokoneen edessä sen molemmin puolin.



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

Voit kytkeä ulkoisia äänilaitteita tietokoneen takana oleviin kahteen ääniliittimeen. Katso lisätietoja liittimien sijainnista kohdasta "Tietokoneesi esittely". Ulkoisten laitteiden liittännästä saat lisätietoja kohdasta "Äänilaitteet" osasta "Lisälaitteet ja varusteet".

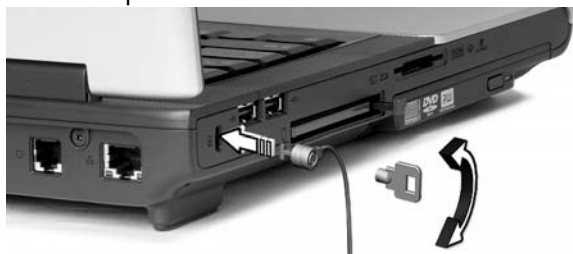
Tietokoneen turvaaminen

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.



Salasanan asettaminen

Salasanat suojaavat tietokonettasi asiattomalta käytöltä. Kun salasana on asetettu, ei tietokonetta voi käyttää ilman oikeaa salasanaa.

Salasanoja on kolmea tyyppiä:

- 1 Valvojasalasana (Supervisor Password) suojaa tietokonetta ja BIOS-sovellusta asiattomalta käytöltä.
- 2 Käyttäjäsalausana (User Password) suojaa tietokonetta asiattomalta käytöltä.
- 3 Kiintolevysalasana (Hard Disk Password) suojaa kiintolevyäsi asiattomalta käytöltä



Tärkeää! Älä unohda salasanojasi. Jos unohdat salasanat, ota yhteyttä tietokoneen myyjään tai valtuutettuun huoltoedustajaan.

Voit asettaa salasanat BIOS-sovelluksessa.

Tietokoneen käyttö akulla

Aspire 1670 -sarjan kannettava tietokoneesi toimii akulla tai verkkolaitteella.

Tässä luvussa annetaan ohjeita tietokoneen

Akku

Tietokoneessa on erittäin kestävä akku, jolla konetta voi käyttää pitkiä aikoja.

Akun ominaisuudet

Akussa on seuraavat ominaisuudet:

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

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 paikalleen tietokoneeseen, mutta 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.

Akkua asetetaan paikalleen seuraavasti:

- 1 Aseta akku akkupaikkaan kytkentäliuskat oikeinpäin. Varmista, että akun yläpuoli on ylöspäin.
- 2 Liu'uta akku akkupaikkaan ja työnnä sitä varovasti, kunnes akku lukkiutuu paikalleen.

Akkua irrotetaan seuraavasti:

- 1 Liu'uta akun salpaa, kunnes akku irtaoo.
- 2 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.

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	Suosittelut 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, kiintolevy, optinen asema, tietokoneeseen kytketyt lisälaitteet ja videomuisti. 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 lisätietoja Windowsin ohjeista ja tukipalveluista.

Lisälaitteet ja varusteet

Aspire 1670 -sarjan kannettava tietokoneesi
laajennettavuus on erinomainen.
Tässä luvussa kerrotaan, miten

Ulkoiset näyttölaitteet

Voit kytkeä ulkoisen monitorin (VGA) tai projektorin tietokoneen näyttöliittimeen.

Tietokoneen oman näytön ja ulkoisen näytön välillä vaihdetaan painamalla näppäimiä Fn + F5. Katso lisätietoja osasta "Toimintonäppäimett" sivulta 16.

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 lisätietoja PC Card -korttien asentamisesta kohdasta "Laajennuslaitteet" sivulta 45.

Ulkoisen näppäimistö

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

Ulkoisen 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 ilman, että numeronäppäimistön käyttö vaikuttaa tietokoneen näppäimistön käyttöön.

Ulkoisen 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.

USB-laitteet

Tietokoneessasi on neljä USB 2.0-liitintä, joihin voit liittää USB-laitteita. Katso lisätietoja USB-näppäimistön, numeronäppäimistön, hiiren tai tulostimen liitännästä ”Ulkoiset syöttölaitteet” sivulta 41 ja kohdasta ”Tulostin” sivulta 44. 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.

IEEE 1394 -liitin

Voit kytkeä tietokoneen IEEE 1394 -liittimeen IEEE 1394 -yhteensopivia laitteita, kuten digitaalisen videokameran.



Katso lisätietoja digitaalisen kamerasi käyttöohjeista.

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.

Äänilaitteet

Tietokoneessasi on sisäänrakennetut stereokaiuttimet. Katso lisätietoja osasta "Äänet" sivulta 28. Tietokoneen omien kaiuttimien lisäksi voit kytkeä ulkoisia äänensyöttö- ja äänentoistolaitteita tietokoneen takana puolella oleviin ääniliittimiin.

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

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

Laajennuslaitteet

PCkortti

Tietokoneessasi on kaksi PC Card -korttipaikkaa, jotka tukevat kahta tyyppin II CardBus-korttia (PCMCIA). Tämän korttipaikan avulla voit laajentaa tietokonettasi ja asentaa siihen lisälaitteita. Saatavana on lukuisia PC Cardeja, kuten flash-muistikortteja, SRAM, fax/data-modeemeja, LAN-sovittimia ja SCSI-kortteja. Kysy lisätietoja tietokonemyyjältäsi.



Ohje: Katso lisätietoja laajennuskorttien asentamisesta niiden mukana tulleista ohjeista.

PC Card asennetaan seuraavasti:

- 1 Aseta kortti PC Card -paikan suulle. Varmista, että kortin liitinpuoli on korttipaikkaan päin ja että kortti on oikeinpäin. Useissa 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 Cardia käyttävä sovellus.
- 2 Kaksoisnapauta PC Cardin kuvaketta Sovelluspalkista. Valitse kortin poistokomento. Odota viestiä, joka varmentaa kortin turvallisen irrottamisen.
- 3 Paina PC Cardin irrotuspainiketta ja kortti työntyy ulos (1).
- 4 Vedä kortti ulos korttipaikasta (2).



5-in-1 -kortinlukija (Valmistusoptio)

TYksi 5-in-1 -kortinlukija löytyy tietokoneen vasemmalta puolelta. Katso "Näkymä vasemmalta" sivulta 6. Lukija hyväksyy MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), xD-Picture Card™, Smart Media, ja Memory Stick/Pro -välineet käytettävyyden lisäämiseksi. Kortin sisäänlaittoa varten kohdista ja työnnä kortti rakoon. Poista yksinkertaisesti painamalla korttia, joka heitetään ulos automaattisesti.

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.

Tärkeimpien komponenttien päivittäminen

Tietokoneesi on suunniteltu erittäin suorituskykyiseksi. Kuitenkin ajan mittaan sovelluksesi saattavat vaatia enemmän suorituskykyä ja tehoa. Tietokoneen tärkeimpiä komponentteja voidaan päivittää tarpeen mukaan.



Ohje: Ota yhteyttä tietokoneliikkeeseen halutessasi laajentaa tai päivittää koneen avainkomponentteja.

Muistin laajentaminen

Muistia voidaan laajentaa 2 GB:iin saakka käyttäen 256/512/1024 MB:n vakiomallista "small outline Dual Inline Memory Modules" (soDIMM-muistia). Tietokone tukee "Double Data Rate" (DDR) SDRAM:ia.

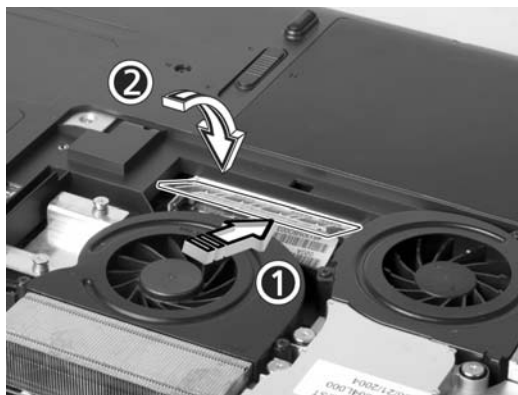
Tietokoneessasi on kaksi muistikorttipaikkaa. Päivitä muisti laittamalla sisään korkeamman kapasiteetin DIMM jompaankumpaan näistä korttipaikoista.

Muistin lisääminen:

- 1 Sammuta tietokone. Varmista, että tietokoneen verkkolaite ei ole kytketty ja irrota akku.
- 2 Käännä tietokone, jotta pääset käsiksi tietokoneen alla olevaan muistipaikkaan. Irrota muistipaikan kannen ruuvi (1) ja nosta kansi pois (2).



- 3 Aseta muistimoduuli vinottain muistipaikkaan (1) ja paina sitä varovasti, kunnes se naksahda paikalleen (2).



- 4 Asenna muistipaikan kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvi.

Tietokone tunnistaa muistin automaattisesti ja osaa käyttää sitä heti.

Kiintolevyn vaihtaminen

Voit vaihtaa kiintolevyn suurempaan, jos tarvitset lisää kiintolevytilaa. Tietokoneessasi on 9,5 mm:n 2,5-tuumainen Enhanced IDE -kiintolevy. Kysy lisätietoja tietokoneen myyjältä, kun haluat vaihtaa kiintolevyn.

Liikkuminen

tietokoneen kanssa

Aspire 1670 -sarjan kannettava tietokone on mukava ottaa mukaan matkoille.

Tässä luvussa on annettu vihjeitä, jotka tulee

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, 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.

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.

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 Card -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.

Ohjelmisto

Aspire 1670 -sarjan kannettava tietokone on varustettu perusohjelmistolla.

Tässä luvussa annetaan tietoa tietokoneen

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.

Järjestelmäominaisuuksien käyttäminen

Acer eManager

Acer eManager on usein toittuvia toimintoja varten suunniteltu edistysellinen ohjelmisto. Acer Powering Key-painiketta painamalla Acer eManager-käyttöliittymä avaa kolme pääasetusta -- Acer eSetting and Acer ePresentation.

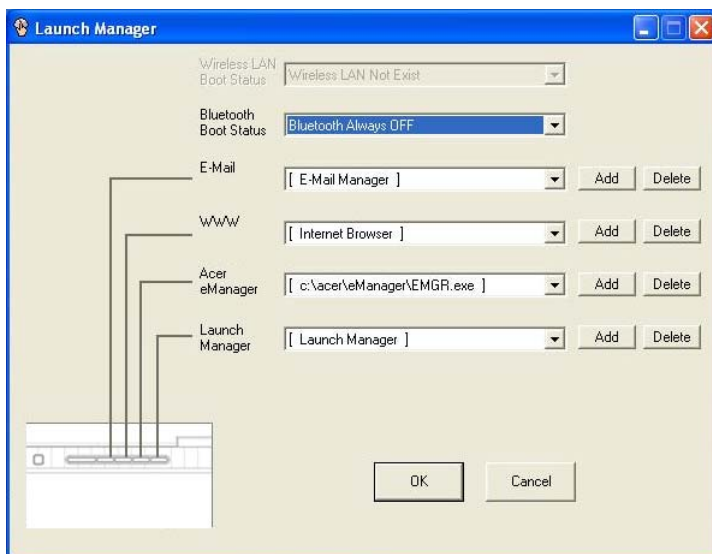


Katso ohjeet Acer Powering Key asetusten määrittelemisestä kohdasta "Käynnistysnäppäimet" sivulta 21.

Launch Manager

Acer Launch Manager -ohjelman avulla voit määritellä ohjelmoitavat näppäimet sekä mail-, Web browser että Empowering ja P-näppäimet. Käyttäjä ei voi määritellä Wireless- ja Bluetooth®-näppäimiä. Katso lisätietoja kohdasta Katso "Käynnistysnäppäimet" sivulta 21.

Launch Manager avataan napsauttamalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja lopuksi **Launch Manager**.



BIOS-sovellus

BIOS-sovelluksen avulla voit muuttaa ja katsella tietokoneesi BIOSin asetuksia (Basic Input/Output System; BIOS).

Tietokoneesi asetukset on valmiiksi määritetty, joten sinun ei ole pakko suorittaa tätä sovellusta. Jos kuitenkin kohtaat ongelmia tai haluat muuttaa asetuksia, on sinun käynnistettävä BIOS-sovellus.

BIOS-sovellus käynnistetään painamalla näppäintä **F2** tietokoneen käynnistymisen aikana tehtävän POST-testin (Power-On Self-Test) aikana, kun näytöllä näkyy Acer logo.

Windows Arcade

Aspire Arcade on musiikin, valokuvien, DVD-elokuvien ja videoiden toisto-ohjelma. Napsauta Arcade kotisivun sisältöpainiketta, kun haluat katsella tai kuunnella mediaa (esim. **Music (Musiikki)**, **Video** jne...).



Cinema (Elokuva) - DVD:n tai VCD:n katselu

Album (Albumi) - kiintolevyllä tai siirrettävällä asemalla olevien kuvien katselu

Music (Musiikki) - eri tiedostomuodoissa olevan musiikin kuuntelu

Video - videoiden katselu ja videoleikkeiden muokkaus

Burner (Poltto-ohjelma) - CD-levyjen ja/tai DVD-levyjen luonti

Advanced Settings (Lisäasetukset) - Aspire Arcaden asetusten muuttaminen



Ohje: Tietokoneen näytönsäästäjä ja virransäästötoiminnot eivät ole käytössä, kun katselet videoita, DVD-elokuvia tai diaesityksiä. Musiikkia kuunnellessasi toiminnot ovat käytössä.

Arcaden pikanäppäimet

Windows-ympäristössä käytössäsi on seuraavat näppäinyhdistelmät, joilla voit hienosäätää Aspire Arcaden toimintoja.

Pikanäppäin	Toiminto
Fn + F1	On-line-apuvalikko
Fn + F2	Elimistö kiinteistö
Fn + F3	Akun tiedot
Fn + F5	Näyttö käyttöön tai pois käytöstä
Fn + F6	Näyttö tyhjäksi
Fn + F8	Kaiutin käyttöön tai pois käytöstä
Fn + ↑	Lisää äänenvoimakkuutta Kasvattaa kaiuttimen äänenvoimakkuutta
Fn + ↓	Vähemmän äänenvoimakkuutta Pienentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta
Fn + →	Lisää kirkkautta Lisää näytön kirkkautta
Fn + ←	Vähemmän kirkkautta Vähentää näytön kirkkautta
Fn + Home	Play;Näppäimen painaminen käynnistää ääni- tai videotiedoston toiston. Uudelleen painaminen keskeyttää toiston.
Fn + Pg Up	Stop;Näppäimen painaminen lopettaa ääni- tai videotiedoston toiston.
Fn + Pg Dn	Backwards (Taaksepäin);Näppäintä painettaessa siirrytään edelliseen ääni- tai videotiedostoon ja käynnistetään sen toisto.
Fn + End	Forward (Eteenpäin);Näppäintä painettaessa siirrytään seuraavaan ääni- tai videotiedostoon.

Sisällön löytäminen ja toistaminen

Arcaden kotisivulla olevan painikkeen napsauttaminen avaa valitun toiminnon kotisivun. Sisältösivuilla on painikkeita vasemmassa reunassa ja sisällön selausikkuna oikeassa reunassa. Jos painikkeen toiminnoissa on useita valintoja, kuten lajittelujärjestys, on valittu valinta osoitettu kirkasvärisellä pallolla.

Haluttu sisältö valitaan napsauttamalla sitä sisältöalueelta. Kaikki asemat näkyvät, jos tietokoneessa on useampi CD- tai DVD-asema. Valokuvat ja videot näkyvät tiedostoina (pikakuvakkeineen) ja ne on järjestetty kansioihin.

Kansio avataan napsauttamalla sitä. Jos haluat siirtyä hakemistopuussa yhden tason ylöspäin, napsauta painiketta **Up one level** (Yksi taso ylöspäin). Jos kansion sisältö ei mahdu näytölle, voit selata sisältöä ikkunan oikeassa alakulmassa olevilla painikkeilla.

Lisäasetukset

Aspire Arcadessa on lisäasetuksia, joiden avulla voit hienosäätää sen toimintaa tietokoneellesi ja omiin mieltymyksiisi sopivaksi. Asetussivu avataan napsauttamalla kotisivun painiketta **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.

Voit valita näyttötilaksi vakiotilan (4:3) tai laajakulmatilan (16:9) asetuksella **Screen ratio** (Näytön suhde).

Valinnalla **Enable subwoofer** (Ota bassokaiutin käyttöön) voit parantaa äänen bassotoistoa.



Ohje: Jos kaiuttimesi eivät kykene toistamaan matalataajuisia ääntä, ei tämän kohdan valinta ole suositeltavaa, koska kaiuttimet saattavat vaurioitua.

Kohtaan Audio output (Äänilähtö) on valittava **Stereo**, jos käytät kaiuttimia tai **Virtual surround sound**, jos käytät kuulokkeita.

Ohjelmiston versio- ja tekijänoikeustiedot avautuvat napsauttamalla painiketta **About Aspire Arcade (Tietoja Aspire Arcadesta)**.

Napsauta painiketta **Restore to factory settings (Palauta tehdasasetukset)**, jos haluat palauttaa Aspire Arcaden asetukset oletusarvoihinsa.

Arcaden ohjaus

Katsellessasi videoleikkeitä, elokuvia ja diaesityksiä täydellä näytöllä avautuu näytölle kaksi valikkoa, kun liikutat hiirtä. Valikot katoavat automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Näytön yläreunaan avautuu valikko **Navigation controls (Navigointitoiminnot)** ja alareunaan valikko **Player controls (Toiston ohjaus)**.

Navigation controls (Navigointitoiminnot)

Voit palata Arcaden kotisivulle painamalla ikkunan vasemman ylänurkan painiketta **Home (Koti)**. Jos haluat siirtyä yhden tason ylöspäin kansiorakenteessa, paina painiketta **Up one level (Yksi taso ylöspäin)**. Edelliseen ruutuun pääset painamalla painiketta **Return (Palaa)**. Oikeassa ylänurkassa olevat painikkeet (Minimize (Pienennä), Maximize (Suurenna) ja Close (Sulje)) toimivat tavalliseen tapaan.

Aspire Arcade suljetaan napsauttamalla painiketta **Close (Sulje)** ikkunan oikeasta ylänurkasta. Voit myös napsauttaa painiketta **To PC (PC:hen)**.

Toiston ohjaus

Ikkunan alareunassa olevilla painikkeilla ohjataan videoiden, diaesitysten, elokuvien ja musiikin toistoa. Vasemmalla olevasta ryhmästä löydät tavalliset toistonohjauspainikkeet (play, pause, stop jne...). Oikean reunan ryhmän painikkeilla voit säätää äänenvoimakkuutta (vaimennus ja voimakkuutta enemmän/vähemmän).



.....

Ohje: Kun toistat DVD-levyjä, ilmestyy äänenvoimakkuuden säätöpainikkeiden oikealle puolelle lisää ohjauspainikkeita. Löydät lisätietoja näistä painikkeista tämän ohjeen osasta Elokuva.

Cinema (Elokuva)

Jos tietokoneessasi on DVD-asema, voit toistaa videoita sekä elokuvia DVD- ja VCD-levyiltä Aspire Arcaden toiminnolla Cinema (Elokuva). Tässä soittimessa on samat toiminnot kuin tavallisessa DVD-soittimessa.

Kun asetat DVD-levyn asemaan, alkaa elokuvan toisto automaattisesti. Kun siirrät hiirtä, avautuu näytölle valikko, josta voit ohjata toistoa.

Jos useammassa kuin yhdessä asemassa on toistettava levy, napsauta kotisivun painiketta **Cinema (Elokuva)**. Näytölle avautuu elokuvasivu. Valitse luettelosta haluamasi asema.

Valikkoon ilmestyy seuraavat lisätoiminnot, kun toistat DVD-levyjä:

- DVD Menu (DVD-valikko)
- Subtitle (Tekstitys)
- Language (Kieli)
- Angle (Kulma)

Asema, josta parhaillaan toistetaan, näkyy asemaluettelon päällä olevassa kentässä. Tämä sivu avautuu myös, kun painat painiketta **Stop (Pysäytä)** elokuvan katselun aikana. Vasemmalla olevilla painikkeilla voit jatkaa toistoa siitä, mihin se viimeksi jäi, aloittaa toiston uudelleen alusta, avata levyaseman tai siirtyä sivulle DVD Settings (DVD:n asetukset).

DVD settings (DVD:n asetukset)

DVD:n asetuksia on kahdentyyppisiä: **Video** ja **Language (Kieli)**. Napsauta haluamaasi painiketta ja haluamasi sivu avautuu.

Video

Videoasetukset ohjaavat DVD- ja VCD-levyjen kuvatoistoa.

Use hardware acceleration (Käytä laitteistokiihdytystä) hyödyntää joidenkin näytönohjaimien grafiikkaprosessoreiden tehoa ja pääprosessorin kuormitus pienenee. Jos havaitset ongelmia kuvanlaadussa, valitse tähän kohtaan **Off**.

Valitse näytön tila:

- **4:3 Standard (4:3 Vakio)** tai **16:9 Widescreen (16:9 Laajakulma)** haluamasi näyttötilan mukaan.

- Valinta **Letterbox (Mukautettu)** näyttää laajakulmaelokuvan oikeissa mittasuhteissaan ja lisää näytön ylä- ja alareunaan mustat palkit.
- Valinta **Pan & Scan (Sovita koko)** sopii DVD-levyille, joiden otsikot ovat laajakulmaisia.
- **Cinema vision** on epälineaarinen videon kuvakoon muokkausteknologia, joka tuottaa mahdollisimman pienen vääristymän kuvan keskelle.
- Valinta **Stretch (Venytä)** venyttää kuvan koko näytön kokoiseksi.

Valinnalla **Colour profile (Väriprofiili)** voit valita kuvalle sopivan väriprofiilin toiston ajaksi. **Original (Alkuperäinen)** käyttää levyn alkuperäisiä väriasetuksia ja valinnat **Vivid (Elävä)**, **Bright (Kirkas)** ja **Theatre (Teatteri)** parantavat kuvan värien toistoa.

Clear vision on kuvanmuokkausteknologia, joka tunnistaa kuvasignaalin sisällön ja säättää kirkkauden, kontrastin ja värikylläisyyden dynaamisesti oikeiksi. Näin sinun ei tarvitse muuttaa väriasetuksia, vaikka elokuvan kohtaukset olisivat liian kirkkaita tai pimeitä.

Jos haluat palauttaa asetukset oletusarvoisiksi, napsauta painiketta **Restore to factory settings (Palauta tehdasasetukset)**.

Language (Kieli)

Asetus Language muuttaa DVD- ja VCD-levyjen äänen ja tekstityksen kielen.

Subtitle (Tekstitys) valitsee DVD:n tekstityksille oletuskielen, jos sellainen on määritetty. Oletusasetus on **Off**.

Closed caption (Piilotekstit) ottaa piilotekstit käyttöön ja pois käytöstä. Tällä toiminnolla voit ottaa käyttöön kuulovammaisille tarkoitettut piilotekstit, jotka kertovat elokuvan kohtauksesta. Oletusasetus on **Off**.

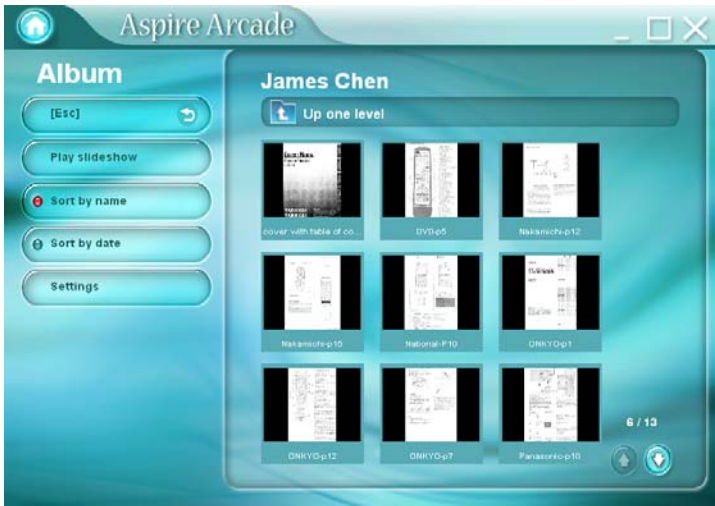
Audio (Ääni) valitsee kielen DVD:n otsikoille.

Album (Albumi)

Aspire Arcadella voit katsella digitaalisia valokuvia yksitellen tai diaesityksenä miltä tahansa tietokoneessasi olevalta asemalta. Napsauta Arcaden kotisivun painiketta **Album (Albumi)** ja näytölle avautuu albumisivu.



Yksittäiset kuvat ja kansiot näkyvät oikealla olevassa sisältöalueessa. Kansio avataan napsauttamalla sen nimeä.



Jos haluat katsella kuvia diaesityksenä, avaa kuvat sisältävä kansio ja napsauta painiketta **Play slideshow (Toista diaesitys)**. Diaesitys näkyy koko näytöllä. Voit ohjata diaesityksen toistoa avautuvasta valikosta.

Voit kiertää kuvaa painikkeilla **Rotate right (Kierrä oikealle)** ja **Rotate left (Kierrä vasemmalle)**.

Voit myös katsella yksittäistä kuvaa napsauttamalla sitä. Tällöin kuva avautuu koko näytön kokoisena.

Diaesityksen asetukset

Voit muuttaa diaesityksen asetuksia napsauttamalla albumisivun painiketta **Settings (Asetukset)**.

Kenttään **Slide duration (Dia-kesto)** määrität, miten kauan kukin dia näkyy esityksessä ennen kuvan vaihtumista.

Kenttään **Transition effects (Siirtotehosteet)** voit määrittää, miten kuva vaihtuu toiseksi.

Voit lisätä taustamusiikin diaesitykseen asettamalla asetuksen **Play music during slideshow (Soita musiikkia diaesityksen aikana)** arvoksi **Yes**. Näin pääset valitsemaan musiikin omasta musiikkikirjastostasi.

Jos haluat palauttaa oletusasetuksen, napsauta painiketta **Restore to factory settings (Palauta tehdasasetukset)**.

Video

Videotoiminto avataan napsauttamalla Arcaden kotisivulla painiketta **Video**. Näin pääset Videon kotisivulle.



Ohje: Videotoiminnolla voit toistaa MPEG1-, MPEG2- (jos tietokoneessa on DVD-asema), AVI-, WMV- ja ASF-muotoisia videotiedostoja. Jos haluat katsella DVD-tai VCD-levyä, käytä toimintoa Cinema (Elokuva).

Videosivulla on kaksi vaihtoehtoa:- **Video Play (Videon toisto)** ja **Video Edit (Videon muokkaus)**.

Videotiedoston toistaminen

Aloita videotiedoston toistaminen painamalla painiketta **Video Play (Videon toisto)**. Videotiedostot näkyvät oikealla puolella olevassa sisältöikkunassa. Tiedostot on järjestetty kansioihin ja pikakuvakkeessa näet videon ensimmäisen ruudun.

Toisto käynnistyy napsauttamalla tiedoston nimeä. Videon toisto alkaa koko näytön kokoisena. Kun siirrät hiirtä, avautuu näytölle ohjausvalikko. Voit palata videosivulle napsauttamalla **Stop (Pysäytä)**.

Videotiedoston muokkaaminen

Napsauta painiketta **Video Edit (Videon muokkaus)** ja PowerDirector käynnistyy.

PowerDirector on digitaalinen videomuokkausohjelmisto, jolla voit luoda ammattimaisen näköisiä videoita musiikilla, erikois- sekä siirtotehosteilla. PowerDirector on helppokäyttöinen työkalu kotikäyttäjille, jotka haluavat tehdä luovia videoita omasta videomateriaalista. Sinun ei tarvitse olla ammattilainen nauttiaksesi PowerDirectorin käytöstä.

Digitaalisen videon tuottaminen on taiteen ja teknologian yhdistävä prosessi, joka alkaa raakamateriaalista ja päättyy valmiiseen videoproduktioon.

Ennen videon tekemisen aloittamista sinun on luotava (tai koottava) videoon tuleva materiaali (videoleikkeet, valokuvat ja musiikki) yhteen.

Kun olet koonnut raakamateriaalin yhteen, voit tehdä PowerDirectorilla seuraavat toimenpiteet:

- video- ja äänisisällön koostaminen
- video- ja äänisisällön leikkaaminen
- erikoistehosteiden lisääminen videoleikkeisiin
- videoleikkeen terävyyden, kontrastin ja/tai värisävyjen säätäminen
- siirtotehosteiden lisääminen videoleikkeiden väliin
- valmiin videon esikatselu
- videon tallentaminen VCD- tai DVD-levylle

Katso lisätietoja videon muokkaamisesta PowerDirectorin omista ohjeista.

Music (Musiikki)

Päaset käsittelemään musiikkikokoelmaasi kätevästi napsauttamalla Arcaden kotisivun painiketta **Music (Musiikki)**.

Valitse se kansio, jossa haluamasi musiikki on. Napsauta painiketta **Play (Toista)** ja CD-levyn toisto alkaa alusta. Voit myös valita haluamasi kappaleen sisältöalueelta ja napsauttaa sitä.

Kansion kappaleet näkyvät sisältöalueella ja vasemmalla puolella on toiston ohjauspainikkeet, **Play (Toista)**, **Random (Satunnaistoisto)** ja **Repeat all (Toista kaikki uudelleen)**. Toiminnolla Visualize (Visualisoi) voit katsella tietokoneen luomaa grafiikkaa musiikin toiston aikana. Voit ohjata toistoa ja äänenvoimakkuutta näytön alareunassa olevasta ohjauspaneelistä.

Jos haluat ladata musiikkia CD-levyltä, napsauta **Rip CD (Lataa CD-levyltä)**. Näytölle avautuu sivu, josta voit valita haluamasi kappaleet (tai napsauttaa **Select/Clear all (Valitse/tyhjennä kaikki)**). Napsauta lopuksi **Rip now (Lataa nyt)**.

Burner (Poltto-ohjelma)

NTI CD/DVD-Maker helpottaa elämää tarjoamalla yksinkertaisen tavan tallentaa tietoa, ääntä, valokuvia tai videoita levyille. Voit tehdä sellaisia CD- ja DVD-levyjä kuin haluat; voit lisätä levyille musiikkia, valokuvia, elokuvia ja videoita. Voit tehdä myös varmuuskopioita helpommin kuin koskaan.

Copy (Kopioi) - voit tehdä varmuuskopioita CD- ja DVD-kokoelmastasi

Tee varmuuskopioita kopiointisuojaamattomista levyistä muutamalla hiirenliikkeellä. Voit kopioida myös kopiointisuojaamattomia DVD-levyjä!

Audio (Ääni) - luo omia musiikkikokoelmiasi

Tee parempaa musiikkia silmänräpäyksessä. Polta mielikappaleesi yhdelle CD-levylle, jota voit kuunnella missä tahansa. Voit muuttaa musiikkikokoelmasi MP3-tiedostoiksi ja muiksi suosituiksi tiedostomuodoiksi. Voit jopa luoda yli sadan kappaleen MP3-CD-levyjä ja kuunnella niitä PC:lläsi tai MP3-CD-soittimellasi.

Data - tallenna tiedostot helposti ja nopeasti

Tallenna tietokoneessasi olevia tärkeitä tiedostoja ongelmatilanteiden varalta. Tietojen tallentaminen CD- ja DVD-levyille tekee lisäkiintolevyt turhiksi.

Video - maailmasi kuvin kerrottuna

Voit muuttaa digitaaliset kuvasi diaesitykseksi ja tallentaa sen VCD-levyksi, jota voidaan katsella useimmissa DVD-soittimissa. Lisää elämää videoleikkeisiisi ja jaa kokemuksesi ystäväsi kanssa useimmissa DVD-soittimissa toistettavien levyjen avulla. Voit jopa lisätä omia valikoitasi Video-CD- ja Super-Video-CD-levyille

Saat lisätietoja näistä toiminnoista joko käyttöohjekirjasta tai NTI CD/DVD-Makerin ohjevalikosta napsauttamalla painiketta **Help**.

Tiedostotyyppien yhteensopivuus

Tila	Tuki	Ei Tukea
Elokuva	DVD/SVCD VCD/MiniDVD	DTS Liner PCM TruSurroundXT SRS DVD-ääni
Video	ASF/WMV/AVI MPEG1/2 DivX (vaatii koodeksin)	DVD-navigointi SVCD M2V, MOV, Flash
Albumi	BMP, JPG, PNG	GIF, TIF, PSD, ICO
Musiikki	MP3, WMA, WAV, CDA (Ääni-CD)	DVD-ääni, SACD



Ohje: Levytyyppin tunnistus toimii vain päävalikon aikana.

Acer disc-to-disc Recovery



Ohje: Tämä toiminto on vain tietyissä malleissa.

Monikielisen käyttöjärjestelmän asennus

Valitse ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä asennettava käyttöjärjestelmä ja kieli seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Acerin monikielisen käyttöjärjestelmän asennusvalikko avautuu näytölle automaattisesti.
- 3 Valitse haluamasi kieli nuolinäppäimillä. Vahvista valinta painamalla Enter.
- 4 Tulevaisuudessa voit käyttää palautustoiminnoissa vain nyt valittavaa käyttöjärjestelmää ja kieltä.
- 5 Tietokoneeseen asennetaan valitsemasi käyttöjärjestelmä haluamallasi kielellä.

Palauttaminen ilman Palautus-CD:tä

Voit palauttaa tietokoneen kiintolevyn siihen tilaan, jossa se oli, kun ostit tietokoneesi. Palauttaminen tehdään seuraavassa annettujen ohjeiden mukaan. (Kiintolevyysi C: formatoidaan, ja kaikki sillä oleva tieto katoaa.) On tärkeää, että varmuuskopioit kiintolevyn ennen palautuksen tekemistä.

Tarkista BIOS-asetukset ennen palautuksen tekemistä.

- a Varmista, onko kohta "Acer disc-to-disc Recovery" valittuna.
- b Varmista, että asetuksen **[Acer D2D Recovery]**tila kohdassa **[Main]** on **[Enabled]**.
- c Poistu BIOS-sovelluksesta ja tallenna muutokset. Tietokone käynnistyy uudelleen.



Ohje: BIOS-sovellus avataan painamalla <F2> POST-testin aikana.

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen.
- 2 POST-testin aikana näytön alareunassa näkyy viesti "Press <F2> to Enter BIOS".
- 3 Paina <Alt> + <F10> samaan aikaan päästäksesi palautustoimintoon.
- 4 Näytölle avautuu viesti "The system has password protection. Please enter 000000:".
- 5 Kirjoita kuusi nollaa (000000) ja jatka eteenpäin.
- 6 Näytölle avautuu ikkuna "Acer Self-Configuration Preload".
- 7 Valitse haluamasi käyttöjärjestelmäversio nuolinäppäimillä ja hyväksy tekemäsi valinta painamalla "Enter".

Salasanan asettaminen ja poistuminen

Kun näytölle avautuu ruutu "Acer Self-Configuration Preload", voit painaa "**F3**" asettaaksesi salasanan tai "**F5**" poistuaaksesi palautustoiminnosta.

Jos painat "**F3**", ruudulle tulee teksti "Please enter new password: ". Anna salasanaksi yhdestä kahdeksaan merkin pituinen merkkijono. Joudut antamaan salasanan kaksi kertaa ennen kuin toiminto siirtyy seuraavaan vaiheeseen.

Näytölle tulee viesti "Password has been created. Press any key to reboot...". Paina mitä tahansa näppäintä ja tietokone käynnistyy uudelleen.

Jos painat "**F5**", palautustoiminto keskeytyy ja tietokone käynnistyy uudelleen normaalisti.



Tärkeää: Tämä toiminto vaatii 2 Gb kiintolevytilaa piilotettuna osiona.

Ongelmanratkaisu

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

Usein kysytyt kysymykset

Tässä osassa annetaan vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin.

Painan virtanäppäin, 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.

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 + F5.
- Tietokone saattaa olla valmiustilassa. Paina virtanäppäin.

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.

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.

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 ja tukipalveluista.

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

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

Yhteyden ottaminen huoltoon

Kansainvälinen takuu "International Traveler's Warranty" (ITW)

Tietokoneellasi on kansainvälinen takuu International Traveler's Warranty (ITW), joka antaa sinulle rauhan matkustaessasi. Maailmanlaajuinen huoltoverkostomme auttaa sinua, kun tarvitset apua.

ITW-todistus tulee koneesi mukana. Tässä todistuksessa on annettu kaikki takuutiedot. Todistuksessa on myös luettelo kansainvälisistä huoltoedustajistamme. Lue todistus ja ohjeet huolellisesti.

Pidä ITW-takuutodistus aina mukanas, varsinkin hakiessasi apua huoltoedustajaltamme. Aseta ostokuittisi ITW-todistuksen kanssa olevaan taskuun.

Jos matkakohteessasi ei ole Acerin valtuuttamaa ITW-huoltoa, voit silti pyytää apua muusta toimipisteestämme.

Lisätietoja saat osoitteesta www.acersupport.com.

Ennen yhteydenottoa

Etsi seuraavat tiedot saataville ennen yhteydenottoasi Aceriin ja ole tietokoneen luona yhteydenoton aikana. Avullasi voimme lyhentää yhteydenottoon kuluvaa aikaa ja auttaa sinua ratkaisemaan ongelmat tehokkaasti.

Jos tietokoneen näytölle tulee virheilmoituksia tai kone piippaa, kirjoita virheilmoitukset muistiin (tai piippausten määrä ja pituudet).

Tarvitsemme sinulta seuraavat tiedot:

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Tietokoneen malli ja tyyppi: _____

Sarjanumero: _____

Ostopäivämäärä: _____

Liite A

Tekniset tiedot

Tietokoneesi tekniset tiedot on esitelty tässä liitteessä.

Proessori

- Prosessori Intel® Pentium® 4 2.8/3.0/3.2/3.4/3.6 GHz tai Intel® Celeron® prosessori 2.6 GHz tai nopeampi tai Intel® Celeron® D prosessori 330/335/340/345 tai Mobile Intel® Pentium® 4 Prosessori 518 (2.80GHz) tai nopeampi

Muisti

- 256/512 Mb DDR333 SDRAM -muistia, laajennettavissa 2048 Mb:iin kahdella soDIMM-moduulilla
- 512 KB flash ROM BIOS

Tallennuslaitteet

- Yksi vähintään 30 Gb:n E-IDE-kiintolevy (2.5", 9.5 mm, UltraDMA-100)
- Yksi sisäinen optinen asema

Näyttö ja näytönohjain

- TFT LCD -paneeli tuottaen laajan katselualan maksimitehokkuudella ja helppokäyttöisyydellä:
 - 15.0" XGA (1024x768) resoluutio
 - 15.4" WXGA (1280x800) resoluutio
- Mahdollisuus käyttää CRT- ja LCD-näyttöä samaan aikaan
- DualView™-tuki
- S-video-liitäntä S-videota tukeviin näyttölaitteisiin, kuten televisioon
- "Automaattinen LCD:n himmennys"-toiminto, joka asettaa näytön kirkkauden oikeaksi virran säästämiseksi

Liitettävyyden

- Integroitu 10/100 Mbps Fast Ethernet -liitäntä
- Sisäänrakennettu 56Kbps fax/data-modeemi
- IEEE 802.11b/g Wireless LAN (valinnaisia)
- Bluetooth® (valinnaisia)

Äänet

- Kaksi sisäänrakennettua stereokaiutinta
- MS DirectSound -yhteensopiva

- Ääniliittimet mikrofonille ja kuulokkeille

Näppäimistö ja osoitinlaitteet

- 84/85/88-näppäiminen Windows-näppäimistö
- Ergonomisesti sijoitettu kosketuslevy

I/O-liitännät

- Yhtä kahta Tyypin II CardBus PC -korttia
- 1 x IEEE 1394 -liitintä
- 1 x Infrapunaportti (FIR)
- 1 x RJ-11-puhelinliitin (V.92, 56Kbps -modeemi)
- 1 x RJ-45-verkkoliitin (Ethernet 10/100 Base-T)
- 1 x verkkolaitteen liitin
- 1 x S-video-liitin
- 1 x liitin ulkoiselle näytölle
- 1 x mikrofoniinliitin (3.5mm-liitin)
- 1 x kuulokeliitin (3.5mm-liitin)
- 4 x USB -liitintä
- Yksi 5-in-1 muistikorttilukija

Massa ja mitat

- Mallit 15" näytöllä:
 - 3.4 kg (7.50 lbs)
 - 365 (l) x 288.5 (s) x 45 (maksimi 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: 20% ~ 80% RH

Käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows® XP Home/Pro
- ACPI 1.0b -tuki
- DMI 2.0 -yhteensopiva

Tehonsyöttö

- 8-kennoinen Li-Ion akku
- Verkkolaite 135W AC 19V

Lisävarusteet

- 256Mb/512Mb/1Gb:n muistin laajennusmoduuli
- Toinen 135W verkkolaite
 - Tyypin Nro:
 - HP-OW135F13 (Tech No.: 19Vdc 135W)
 - ADP-135DB (Tech No.: 19Vdc 135W)
 - PA-1131-08 (Tech No.: 19Vdc 135W)
- Toinen Li-ion akku
 - Tyypin Nro:
 - BATELW80L8 (Tech No.: 14.8Vdc 4.3Ah)
 - BATELW80L8H (Tech No.: 14.8Vdc 4.0Ah)

Liite B

Huomautukset

Tässä liitteessä on lueteltu tärkeimmät tietokoneitasi 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.

Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Yhdenmukaisuusvakuutus EU-alueelle

Acer vakuuttaa, että sarjan Aspire 1670 tietokoneet täyttävät direktiivin 1999/5/EC ja sen liitteiden vaatimukset.
(Katso lisätietoja osoitteesta www.acer.com/about/certificates/nb.)

Замечание для РФ

Соответствует сертификатам, обязательным в РФ



ME61

Стенная розетка должна быть правильно заземлена

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 häiriötä, 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 Toukokuu 2004 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi ja Iso-Britannia, Iso-Britannia, Viro, Latvia, Liettua, Puola, Unkari, Tsekki, Slovakia, Slovenia, Kypros ja Malta. 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.

Huomautus, Koskee Uttta Seelantia

For modem with approval number PTC 211/03/008

- 1 The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.
- 2 This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.
- 3 Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications:
 - a There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period for any single manual call initiation, and
 - b The equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next call attempt.
- 4 Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. In order to operate within the limits for compliance with Telecom's specifications, the associated equipment shall be set to ensure that automatic calls to different numbers are spaced such that there is not less than 5 seconds between the end of one call attempt and the beginning of another.
- 5 This equipment shall not be set up to make automatic calls to Telecom's 111 Emergency Service.

For modem with approval number PTC 211/01/030

- 1 The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It

- indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.
- 2 This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.
 - 3 This device is equipped with pulse dialing while the Telecom standard is DTMF tone dialing. There is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.
 - 4 Use of pulse dialing, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. Should such problems occur, the user should NOT contact the telecom Fault Service.
 - 5 This equipment may not provide for the effective hand-over of a call to another device connected to the same line.
 - 6 Under power failure conditions this appliance may not operate. Please ensure that a separate telephone, not dependent on local power, is available for emergency use.
 - 7 Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's specifications, the associated equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing.
 - 8 This equipment shall not be set up to make automatic calls to Telecom's 111 Emergency Service.

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 kuuman esineen päälle, jos riittävästä tuuletuksesta ei ole huolehdittu.
- 6 Laitteen käyttöjännitteen on oltava tyypikilven 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 sarjassa on litiumioniakku. Vaihda akku aina samantyyppiseen uuteen akkuun. Muunlaisen akun käyttö saattaa aiheuttaa räjähdyksen 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 STRAHLL 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 NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ
TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN
I STRÅLEN.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR 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, 4,907,093 ja 6,516,132. 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

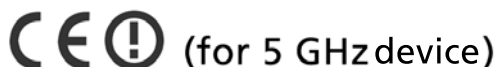
- EN 60950

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 *sovelletaan vain 5 GHz



Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

EU:n jäsenvaltiot Toukokuu 2004 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi ja Iso-Britannia, Iso-Britannia, Viro, Latvia, Liettua, Puola, Unkari, Tsekki, Slovakia, Slovenia, Kypros ja Malta. 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.

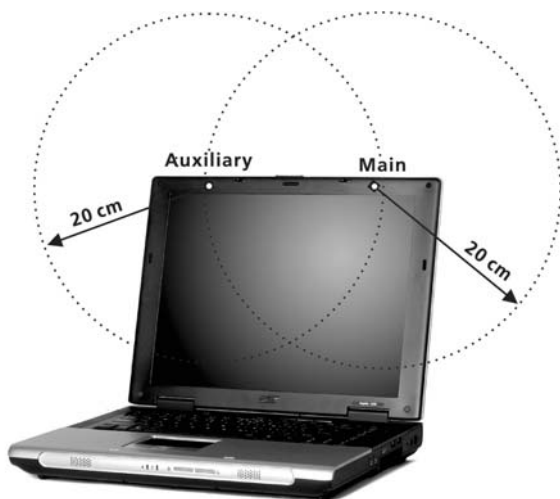
FCC RF -turvallisuusvaatimus

LAN Mini-PCI -kortin ja Bluetooth®-kortin suurin säteilyteho on turvarajojen alapuolella. Aspire 1670 -tietokonetta on kuitenkin käytettävä niin, että käytön aikana etäisyys ihmisiin on mahdollisimman suuri.

- 1 Käyttäjiä pyydetään noudattamaan radiotaajuuksien laitteiden käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita.



Varoitus: FCC:n infrapunalta altistumista koskevien vaatimusten noudattaminen edellyttää, että sisäänrakennetun langattoman LAN Mini-PCI kortin antennin ja näyttöalueen sekä ihmisten välillä on aina oltava vähintään 20 cm:n etäisyys.



Huomaa: Acer Wireless Mini PCI Adapter käyttää siirron vuorottelua. Toiminto ei lähetä radioaaltoja molemmista antenneista yhtäaikaan. Yksi antenneista määritetään automaattisesti tai käyttäjän toimesta manuaalisesti hyvälaatuisiksi radioviestimeksi.

- 2 Tämä laite on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön koska se käyttää 5,15 -5,25 GHz:n taajuusalueita. FCC edellyttää, että tätä laitetta käytetään 5,15 - 5,25 GHz:n taajuudella sisätiloissa ettei se häiritsisi viereisten kanavien liikkuvia satelliittijärjestelmiä.
- 3 Korkeatehoiset taajuudet ensisijaisille käyttäjille on sijoitettu 5,25 - 5,35 GHz:n ja 5,65 - 5,85 GHz:n kanaville. Nämä tutkasemat voivat aiheuttaa häiriöitä ja vahingoittaa tätä laitetta.
- 4 Vääränlainen asennus tai käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Virallisen antennin muuttaminen saattaa myös mitätöidä takuun ja tehdä laitteesta määräysten vastaisen.

Kanada - Matalatehoiset ilman lupaa käytettävät radio laitteet (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 kanavalla
 - 5150-5250 MHz:n kanavalla toimiva laite on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön viereisten kanavien liikkuvien satelliittijärjestelmien häiriöiden minimoimiseksi.
 - Korkeatehoiset taajuudet ensisijaisille käyttäjille on sijoitettu 5250-5350 MHz:n ja 5650-5850 MHz:n alueelle ja nämä tutkat voivat aiheuttaa häiriöitä ja vahingoittaa LELAN (Licence-Exempt Local Area Network) -laitteita.

Ihmisen altistuminen radiosäteilylle (RSS-102)

Aspire 1670 -sarjan tietokoneessa on matalatehoiset lähettimet, jotka eivät aiheuta vaaraa ihmisille. Katso lisätietoja Health Canadian www.healthcanada.gc.ca/rbp.

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:	Notebook Personal Computer
Model Number:	LW80
Machine Type:	Aspire 1670
SKU Number:	Aspire 167xxx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	2641 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, U. S. A.
Contact Person:	Mr. Young Kim
Phone No.:	408-922-2909
Fax No.:	408-922-2606



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 for CE marking

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:	LW80
Machine Type:	Aspire 1670
SKU Number:	Aspire 167xxx
	("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 to comply with the requirements.

Easy Lai

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

2004/7/19

Date

Hakemisto

A

- ääni 28
 - ongelmanratkaisu 80
 - ulkoinen liitäntä 44
- akku
 - asennus 34
 - ensimmäinen käyttökerta 33
 - huoltaminen v
 - irrottaminen 34, 35
 - Kestoiän pidentäminen 33
 - lataaminen 35
 - optimointi 35
 - varaustilan tarkistaminen 35
- Asemien käyttö 12

B

- BIOS-sovellus 63

C

- Caps Lock 12
- CD
 - ongelmanratkaisu 80

D

- DVD
 - ongelmanratkaisu 80

E

- Ethernet-liitäntä 25
- Euro 18

F

- FAQ. Katso usein kysytyt kysymykset

H

- hiiri
 - ulkoinen liitäntä 41
- huolto
 - akku v
 - tietokone iv
 - yhteydenotto huoltoon v
- huomautus
 - DVD:n tekijänoikeussuojaus 98

I

- infrared 27
- ITW. Katso takuu

K

- kaiuttimet
 - ongelmanratkaisu 80
- kosketuslevy 19
 - käyttö 19– 20

L

- lataaminen
 - varaustilan tarkistaminen 35
- liitännät
 - ääni 44
 - hiiri 41
 - näppäimistö, ulkoinen 41
 - numeronäppäimistö, ulkoinen 41
 - tulostin 44
 - ulkoiset näyttölaitteet 41
 - ulkoiset syöttölaitteet 41
 - USB 42
- Liitettävyyys 25
 - Ethernet 25
- lisävarusteet
 - toinen verkkolaite 47
 - vara-akku 47

M

- matkustaminen
 - kansainväliset lennot 57
 - paikalliset matkat 56
- mikrofoni
 - ongelmanratkaisu 80
- modeemi
 - sijainnin asettaminen 81

N

- Näkymä edestä avattuna 3
- Näkymä oikealta 7
- näkymä takaa 8
- Näkymä vasemmalta 6
- näppäimistö
 - lukitusnäppäimet 13
 - ongelmanratkaisu 80
 - ulkoinen liitäntä 41
 - Windows-näppäimet 15
- näyttö

ongelmanratkaisu 79
 Num Lock 12
 numeronäppäimistö
 ulkoinen liitäntä 41

O

ohje iii
 ohjelmisto
 mukana toimitettava 61
 ongelmat 79
 ääni 80
 CD 80
 DVD 80
 käynnistys 79
 näppäimistö 80
 näyttö 79
 tulostin 81
 opas iii

P

PC Card 46
 irrottaminen 46
 liittäminen 45
 POST (power-on self-test) 63
 puhdistaminen
 tietokone v

S

safety
 CD tai DVD 97
 FCC-huomautus 91
 Modeemia koskevia ohjeita 92
 modem notices 92
 yleisohjeet 95
 sovellus
 BIOSin asetukset 63

T

takuu

Kansainvälinen takuu International Traveler's Warranty 82

tietokone

huoltaminen iv
 irrottaminen 53
 kansainvälinen matkustaminen 57
 Kotiin vieminen 55
 kotitoimiston perustaminen 55
 liikkuminen 54
 ominaisuudet 10
 ottaminen mukaan kokouksiin 54
 päällä olon merkkivalo 5
 paikalliset matkat 56
 puhdistaminen v
 sammuttaminen iii
 turvallisuus 29

tuki

tiedot 82

tulostin

liittäminen 44
 ongelmanratkaisu 81

turvallisuus

paikka 29

U

USB

liittäminen 42
 usein kysytyt kysymykset 79

V

virranhallinta 37
 Virta 12

W

Windows-näppäimet 15