

Acer Aspire 1510 -Sarja

Käyttöohjekirja

Tekijänoikeudet © 2003
Kaikki Oikeudet Pidätetään

Acer Aspire 1510 -Sarjan Kannettavan Tietokoneen Käyttöohjekirja
Julkaistu Ensimmäisen Kerran: Maalis 2004

Changes may be made periodically to the information in this publication without obligation to notify any person of such revision or changes. Such changes will be incorporated in new editions of this manual or supplementary documents and publications. This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Record the model number, serial number, purchase date, and place of purchase information in the space provided below. The serial number and model number are recorded on the label affixed to your computer. All correspondence concerning your unit should include the serial number, model number, and purchase information.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopy, recording, or otherwise, without the prior written permission of Acer Incorporated.

Acer Aspire 1510 -Sarjan Kannettava Tietokone

Model Number: _____

Serial Number: _____

Purchase Date: _____

Place of Purchase: _____

Kaikki tavamerkit ja rekisteröidyt tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Aloitetaan perusasioista

Ohjeet

Oppaat auttavat sinua Aspire-tietokoneesi käytössä.



Aloitteijoille...-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 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.



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 kytkeytyneiden laitteiden virrankulutus ei saa ylittää suurinta sallittua virrankulutusta.

Akun huoltaminen

Tietokoneen akun huoltaminen on erittäin tärkeää.

- Käytä tietokoneessa aina oikeanmallista akkua. Älä käytä muuntyyppisiä 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 59.

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

Sisällysluettelo

Aloitetaan perusasioista	iii
Ohjeet	iii
Tietokoneen peruskäyttöohjeita	iii
Tietokoneeseesi tutustuminen	1
Tietokoneesi esittely	3
Näkymä edestä	3
Näkymä vasemmalta	5
Näkymä oikealta	6
Näkymä takaa	7
Näkymä alta	8
Ominaisuudet	9
Näyttö	10
Merkkivalot	11
Näppäimistö	13
Erikoisnäppäimet	13
Näppäimistön ergonomia	17
Kosketuslevy	18
Kosketuslevyn käytön perusteet	18
Käynnistysnäppäimet	20
Tallennustila	21
Levykkeen laittaminen asemaan ja poistaminen asemasta	21
Optisen aseman levykelkan avaaminen	22
Optisen aseman levykelkan hätäavaus	22
Liitettävyyys	23
Ethernet ja LAN	23
Fax/data-modeemi	24
Äänet	25
Tietokoneen turvaaminen	26
Turvalukon paikka	26
Salasanat	26
Tietokoneen käyttö akulla	27
Akku	29
Akun ominaisuudet	29
Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen	30
Akun lataaminen	31
Akun varaustilan tarkistaminen	31
Akun kestoian optimointi	31
Alhaisen varaustilan varoitus	31
Virranhallinta	33

Lisälaitteet ja varusteet	35
Ulkoiset näyttölaitteet	37
Ulkoiset syöttölaitteet	37
Ulkoinen näppäimistö	37
Ulkoinen numeronäppäimistö	37
Ulkoinen osoituslaite	37
USB-laitteet	38
IEEE 1394 -liitin	39
Tulostin	40
Äänilaitteet	40
Laajennuslaitteet	41
PC - kortti	41
Muut lisävarusteet	43
Akku	43
Verkkolaite	43
Tärkeimpien komponenttien päivittäminen	44
Muistin laajentaminen	44
Kiintolevyn vaihtaminen	45
Liikkuminen tietokoneen kanssa	47
Tietokoneen ottaminen mukaan	49
Liikkuminen	49
Tietokoneen valmistelu	49
Mitä ottaa mukaan lyhyisiin kokouksiin	49
Mitä ottaa mukaan pitkiin kokouksiin	49
Tietokoneen vieminen kotiin	50
Tietokoneen valmistelu	50
Mitä on otettava mukaan	50
Huomioitavat seikat	50
Kotitoimiston perustaminen	50
Matkustaminen tietokoneen kanssa	51
Tietokoneen valmistelu	51
Mitä ottaa mukaan	51
Huomioitavat seikat	51
Kansainvälinen matkustaminen tietokoneen kanssa	52
Tietokoneen valmistelu	52
Mitä ottaa mukaan	52
Huomioitavat seikat	52
Ohjelmisto	53
Järjestelmäohjelmisto	55
Launch Manager	55
BIOS-Sovellus	56

Ongelmanratkaisu	57
Usein kysytyt kysymykset	59
Liite A Tekniset tiedot	63
Liite B Huomautukset	67
Hakemisto	83

Tietokoneeseesi
tutustuminen

Aspire 1510 -sarjan kannettava tietokone yhdistää suorituskyvyn, monipuolisuuden, multimediaominaisuudet ja kannettavuuden tyylikkääseen muotoiluun. Tietokone lisää työskentelymahdollisuuksiasi oletpa missä tahansa.

Tässä luvussa annetaan yksityiskohtainen katsaus tietokoneesi ominaisuuksiin.

Tietokoneesi esittely

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

Näkymä edestä



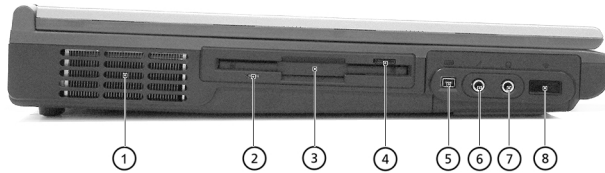
#	Kohta	Kuvaus
1	Näyttö	Suuri nestekidenäyttö (Liquid-Crystal Display; LCD) tarjoaa erinomaiset katseluominaisuudet.
2	Virtanäppäin	Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen.

#	Kohta	Kuvaus
3	Käynnistysnäppäimet	Neljä näppäintä, jotka voidaan ohjelmoida käynnistämään usein käytettyjä sovelluksia.
4	InviLink-näppäin (valinnainen)	Ottaa langattoman LAN:in käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
5	Bluetooth-näppäin (valinnainen)	Ottaa Bluetoothin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
6	Kosketuslevy	Kosketusherkkä levy, joka toimii tietokoneen hiiren tavoin.
7	Hiiren painikkeet ja nelisuuntainen vierityspainike	Oikea ja vasen painike toimivat hiiren painikkeiden tavoin. Vierityspainike vierittää ikkunaa ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle.
8	Kaiuttimet	Stereoääni kuuluu kaiuttimista.
9	Rannetuki	Tarjoaa käsillesi mukavan alustan käyttäessäsi näppäimistöä.
10	Näppäimistö	Täysikokoinen näppäimistö.
11	Tilaa ilmaisevat merkkivalot	Seitsemän merkkivaloa (Light-Emitting Diodes; LEDs) ilmaisevat tietokoneen ja sen apulaitteiden tilan.
12	Salpa	Lukitsee tai avaa tietokoneen kannen.



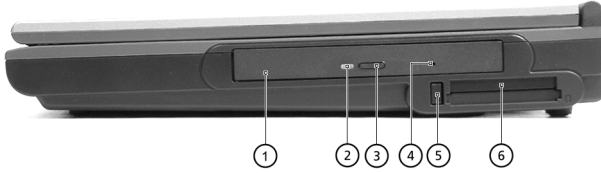
Ohje: Langattoman LAN:in ja Bluetoothin näppäimet toimivat vain malleissa, joissa on 802.11g WLAN ja Bluetooth.

Näkymä vasemmalta



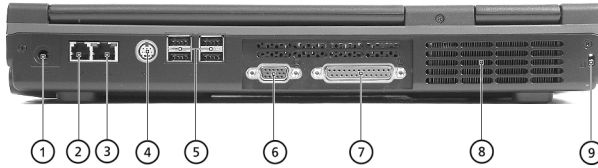
#	Kohta	Kuvaus
1	Tuuletusaukko	Tuuletuksen ansiosta tietokone ei pääse lämpenemään liikaa pitkänkään käytön aikana.
2	Levykeaseman merkkivalo	LED-valo palaa, kun levykeasema on käytössä.
3	Levykeasema / 4-in-1-lukija	Tukee vakiomallista 3,5 tuuman levykeasemaa tai 4-in-1-lukijaa (valinnainen).
4	Levykkeen poistopainike	Levykke poistetaan asemasta painamalla poistopainiketta.
5	Infrapunaportti	Infrapunaportin avulla tietokoneesi voi kommunikoida infrapunalaitteiden kanssa (esim. infrapunatulostin, IR-portilla varustettu toinen tietokone).
6	Modeemin liitin	Kytke tietokone tämän liittimen avulla puhelinlinjaan.
7	Mikrofonin tuloliitin	Kytke ulkoinen mikrofoni tähän.
8	Kuulokeliitin	Kytke kuuloke tähän.

Näkymä oikealta



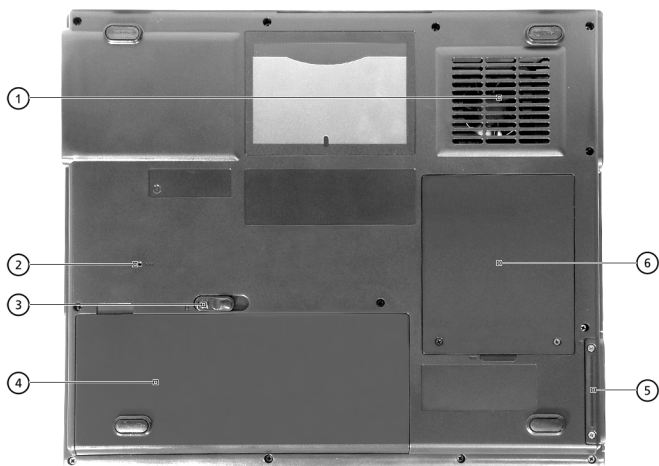
#	Kohta	Kuvaus
1	Optinen asema	Tietokoneen mallista riippuen optinen asema on yksi seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> DVD/CD-RW-yhdistelmäasema CD- ja DVD-levyjen luetaan ja CD-RW-levyjen kirjoittamiseen. DVD-dual-asema DVD+/-RW-levyjen luetaan ja DVD+/-RW-kirjoittamiseen. DVD Super Multi-yhdistelmäasema DVD+/-RW-, DVD-RAM-levyjen luetaan ja DVD+/-RW-, DVD-RAM-levyjen kirjoittamiseen.
2	Optisen aseman merkkivalo	LED palaa, kun optinen asema lukee tai kirjoittaa.
3	Optisen aseman avauspainike	Paina avauspainiketta, kun haluat poistaa levyn asemasta.
4	Optisen aseman hätäavausaukko	Avaa optisen aseman levykelkan, kun tietokone ei ole päällä.
5	PC Cardin irrotuspainike	Paina irrottaaksesi PC Cardin PC Card -korttipaikasta.
6	PC Card -korttipaikka	Korttipaikka tukee tyyppin II tai III PC Cardia (PCMCIA tai CardBus).

Näkymä takaa



#	Kohta	Kuvaus
1	Verkkolaitteen liitin	Irrota verkkolaite.
2	Verkkoliitin	Tämän liittimen avulla tietokone voidaan kytkeä Ethernet 10/100/1000 -verkkoon.
3	IEEE 1394 -liitin	Kytke IEEE 1394 -laitteet tähän.
4	S-video	Tällä liittimellä voit kytkeä tietokoneen näyttölaitteeseen, jossa on S-video-tulo.
5	USB-liittimet	Neljä USB 2.0 -liitintä USB-laitteiden liittämistä varten.
6	Ulkoinen näytön liitin	Liitä ulkoinen VGA-monitori tähän liitimeen.
7	Rinnakkaisliitin	Kytke rinnakkaisliitäntäinen laite, esimerkiksi tulostin, tähän liitimeen.
8	Tuuletusaukko	Tuuletuksen ansiosta tietokone ei pääse lämpenemään liikaa pitkänsä käytön aikana.
9	Kensington-lukon paikka	Turvalukon kiinnittämiseen.

Näkymä alta



#	Kohta	Kuvaus
1	Tuuletusaukko	Tuuletuksen ansiosta tietokone ei pääse lämpenemään liikaa pitkänkään käytön aikana.
2	Nollauskytkin	Pakottaa tietokoneen sammumaan järjestelmän kaaduttua. Ohje: Tallentamaton tieto menetetään.
3	Akun vapautuspainike	Akku irrotetaan liu'uttamalla salpaa, pitämällä salpaa paikoillaan ja nostamalla akkua.
4	Akku	Tietokoneen irrotettava akku.
5	Kiintolevyypaikka	Tietokoneen kiintolevy sijaitsee irrotettavan kannen alla.
6	Muistipaikka	Tietokoneen muistin laajennuspaikat sijaitsevat irrotettavan kannen alla.

Ominaisuudet

Suorituskyky

- AMD Athlon™ 64 -prosessori, 1 Mb:n L2-välimuisti, tukee HyperTransport™ -teknologiaa.
- nVIDIA® nForce™3 -piirisarjat.
- Kaksi muistipaikkaa, tukee DDR SDRAM:ää, laajennettavissa 2GB:iin.
- Suurikokoinen Enhanced-IDE-kiintolevy.

Multimedia

- Sisäänrakennettu optinen asema (DVD/CD-RW-yhdistelmä, DVD-Dual tai DVD Super Multi).
- 15.0" TFT XGA-näyttö (resoluutio 1024x768) tai SXGA-näyttö (resoluutio 1400x1050).
- Sisäänrakennetut kaksi kaiutinta.
- Äänen lähtö- ja tuloliittimet.

Liitettävyyys

- Sisäänrakennettu 10/100/1000 Mbps Ethernet -liitäntä.
- Sisäänrakennettu 56Kbps fax/data-modeemi.
- Neljä USB 2.0 (Universal Serial Bus) -liitäntä.
- Yksi IEEE 1394 -liitin.
- 802.11g WLAN ja Bluetooth (valinnaisia).

Suunniteltu käyttäjälähtöisesti

- Kaikki yhdessä -rakenne (sekä kiintolevy, optinen asema että levykeasema).
- Kestävä, mutta silti kannettava rakenne.
- Tyylikäs muotoilu.
- Täysikokoinen näppäimistö, neljä ohjelmoitavaa pikanäppäintä.
- Mukava rannetuki ja hyvin sijoitettu kosketuslevy.

Laajennettavuus

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

Näyttö




- 15.0” näytön katselukulma on laaja ja näin tietokoneen käyttö on helppoa ja tehokasta. Thin-Film Transistor (TFT) tukee XGA - tai SXGA+ - resoluutiota.
- nVIDIA® 8X GeForce™4 448 Go tai GeForce™ FX Go5700 AGP - näytönohjain, 64 Mb videomuistia.
- 3D -grafiikkatuki.
- Tukee LCD-näytön ja monitorin yhteiskäyttöä.
- S-video-liitäntä S-videota tukeviin näyttölaitteisiin, kuten televisioon.
- ”Automaattinen LCD: n himmennys”-toiminto, joka asettaa näytön kirkkauden oikeaksi virran säästämiseksi.
- Kaksinäyttöominaisuudet.

Merkkivalot

Tietokoneessasi on kolme merkkivaloa näppäimistön yläpuolella ja neljä rannetuen vieressä. Merkkivalot ilmaisevat tietokoneen ja sen lisälaitteiden tilan.





Näppäimistön yläpuolella olevat kolme merkkivaloa ilmaisevat seuraavat tiedot:

Kuvake	Kuvaus
	Caps Lock:in toiminta.
	Num Lock:in toiminta.
	Kiintolevyn toiminta.



Ohje: Näppäimistön lukituksen on oltava käytössä, jotta numeronäppäimistö toimii.

Laitteen edessä olevat neljä merkkivaloa ilmaisevat seuraavat tiedot:

Kuvake	Kohta	Kuvaus
	Virrankäyttötila	<ul style="list-style-type: none"> Vihreä -- virta päällä Vilkkuva oranssi -- valmiustila Oranssi -- lepotila
	Akun tila	<ul style="list-style-type: none"> Vihreä -- täysin ladattu Vilkkuva oranssi -- akkua ladataan Oranssi -- akun varaustila on alhainen
	Langattoman LAN:in tila	Merkkivalot ilmaisevat LAN:in (valinnainen) toimintatilan.
	Bluetoothin tila	Merkkivalot ilmaisevat Bluetoothin (valinnainen) olevan käytössä.

Näppäimistö

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

Erikoisnäppäimet

Lukitusnäppäimet



Tietokoneessa on kolme lukitusnäppäintä, joilla kullakin on oma merkivalo.

Lukitusnäppäin	Kuvaus
Caps Lock	Kun Caps Lock on päällä, tulevat kaikki kirjainmerkit isoina kirjaimina. Voit ottaa Caps Lockin käyttöön ja pois käytöstä painamalla Caps Lock -näppäintä näppäimistön vasemmalla puolella.
Num Lock	Kun Num Lock on päällä, on näppäimistössä oleva numeronäppäimistö käytössä. Num Lock otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä painamalla yhtä aikaa näppäimiä Fn + F11.
Scroll Lock	Kun Scroll Lock on päällä, siirtyy näyttö yhden rivin alasta tai ylöspäin kursorin ohjausnäppäimiä painettaessa.



Ohje: Scroll Lock ei toimi kaikissa sovelluksissa. Se otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä painamalla yhtä aikaa näppäimiä Fn + F12.

Numeronäppäimistö

Numeronäppäimistö toimii kuten ulkoinen numeronäppäimistö. Se on merkitty näppäimiin pienillä sinisillä numeroilla ja merkeillä.



Numeronäppäimistö otetaan käyttöön painamalla yhtä aikaa näppäimiä Fn + F11.











Kun numeronäppäimistö on käytössä, ovat seuraavat toiminnot mahdollisia:

Haluttu toiminto	Num Lock päällä	Num Lock pois päältä
Numeronäppäimistön numeronäppäimet	Kirjoita numeroita numeronäppäimistöllä normaaliin tapaan.	
Numeronäppäimistön kursorin ohjausnäppäimet	Paina Shift pohjaan, kun käytät numeronäppäimistön kursorin ohjausnäppäimiä.	Pidä Fn-näppäin painettuna pohjaan, kun käytät numeronäppäimistön kursorin ohjausnäppäimiä.
Päänäppäimistön näppäimet	Pidä Fn-näppäin painettuna pohjaan, kun kirjoitat kirjaimia numeronäppäimistöllä. Paina samalla Shift, jos haluat isoja kirjaimia.	Kirjoita kirjaimia normaaliin tapaan.

Windows-näppäimet

Näppäimistössä on kaksi näppäintä, jotka tarjoavat Windowsiin liittyviä toimintoja.



Näppäin	Kuvaus
<p>Windows-näppäin</p> 	<p>Näppäimen painaminen yksin aiheuttaa saman kuin Windowsin Käynnistä-komennon napauttaminen. Näppäintä voidaan käyttää yhdessä muiden näppäimien kanssa seuraavia toimintoja varten:</p> <ul style="list-style-type: none">  + Tab - Ktivoi seuraavan Sovelluspalkin kuvakkeen.  + E - Avaa Oma tietokone -ikkunan.  + F1 - Avaa Ohjeen.  + F - Avaa Etsi-ikkunan toiminnon Kaikki Tiedostot.  + M - Pientää kaikki ikkunat. <p>Shift +  + M - Peruuttaa kaikkien ikkunoiden pienentämisen ( + M).</p> <ul style="list-style-type: none">  + R - Avaa Suorita-ikkunan.
<p>Sovelluspainike</p> 	<p>Tällä näppäimellä on sama vaikutus kuin hiiren oikealla näppäimellä: se avaa sovelluskohtaisen valikon.</p>

Toimintonäppäimet

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

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



Tietokoneessasi on seuraavat toimintonäppäimet:

Toimintonäppäin	Toiminta	Kuvaus
Fn + F1	Toimintonäppäinten ohje	Näyttää toimintonäppäinten ohjeen.
Fn + F2	Setup	Avaa tietokoneen asetussovelluksen.
Fn + F3	Virranhallintatilan vaihto	Vaihtaa tietokoneen käyttämää virranhallintatilaa (jos käyttöjärjestelmä tukee toimintoa). Katso lisätietoja kohdasta "Virranhallinta" sivulta 33.
Fn + F4	Lepotila	Siirtää tietokoneen lepotilaan. Katso lisätietoja kohdasta "Virranhallinta" sivulta 33.
Fn + F5	Näytön vaihto	Vaihtaa tietokoneen oman näytön, ulkoisen näytön (jos kytketty tietokoneeseen) ja molempien välillä.
Fn + F6	Näytön taustavalo	Sammuttaa näytön taustavalon virran säästämiseksi. Paina mitä tahansa näppäintä palataksesi normaalitilaan.

Toimintonäppäin	Toiminta	Kuvaus
Fn + F7	Kosketuslevyn käyttö	Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Fn + F8	Kaiuttimien käyttö	Ottaa 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.

Euro-näppäin

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



Näppäimistön ergonomia

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

Kosketuslevy

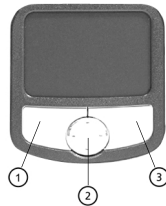
Sisäänrakennettu kosketuslevy on PS/2-yhteensopiva osoituslaite, jonka pinta on kosketusherkkä. Kursori liikkuu näytöllä, kun siirrät sormeasi kosketuslevyllä. Kaksi kosketuslevyn vieressä olevaa painiketta toimivat kuten hiiren painikkeet ja vierityspainikkeen avulla voit vierittää näyttöä alas ja ylös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

Kosketuslevy sijaitsee rannetuen keskellä tarjoten ergonomisen ja mukavan asennon.



Kosketuslevyn käytön perusteet

Käytä kosketuslevyä seuraavasti:



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

Toiminta	Vasen Painike	Oikea Painike	Nelisuuntainen Vierityspainike	Napauta
Suurita	Kaksoisnapsauta nopeasti.			Kaksoisnapauta nopeasti.
Valitse	Napsauta kerran.			Napauta kerran.
Vedä	Napsauta ja pidä pohjassa. Liu'uta sormeasi kosketuslevyllä ja kursori siirtyy valinnan yli.			Kaksoisnapauta nopeasti. Liu'uta sormeasi toisen napautuksen jälkeen ja kursori siirtyy valinnan yli.
Sovelluskohtaisen 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 yläpuolella on virtanäppäimen lisäksi kuusi käynnistysnäppäintä. Näppäinten nimet ovat näppäin 1, näppäin 2, näppäin 3, näppäin 4, näppäin 5 ja näppäin 6 oikealta vasemmalle luettuna.

Oletusasetus on, että näppäimestä 1 käynnistyy sähköpostisovellus ja näppäimestä 2 www-selain. Näppäimet 3 ja 4 käynnistävät Käynnistysnäppäinten hallintasovelluksen. Näppäimillä 5 ja 6 ohjataan langattoman LAN:in ja Bluetoothin toimintaa. Ensimmäiset neljä näppäintä ovat käyttäjän ohjelmoitavissa. Näppäinten toiminta ohjelmoidaan Käynnistysnäppäinten hallintasovelluksella.



Käynnistysnäppäimet	Oletusovellus
Sähköposti	Avaa sähköpostiohjelmasi
WWW-selain	Avaa WWW-selaimesi
P1	Käyttäjän ohjelmoitavissa
P2	Käyttäjän ohjelmoitavissa
InviLink	Ottaa 802.11g WLAN:in käyttöön (valinnainen)
Bluetooth	Ottaa Bluetoothin käyttöön (valinnainen)

Tallennustila

Tietokoneesi kaikki yhdessä -rakenne tarjoaa monenlaisia tallennusvaihtoehtoja:

- Suurikokoinen Enhanced-IDE-kiintolevy
Kiintolevy on päivitettävissä, joten voit lisätä sen kokoa tulevaisuudessa. Ota yhteyttä tietokoneeliikkeeseen, jos haluat lisätä levytilaa.
- Levykeasema
Levykeasemaan sopii tavalliset 1,44 MB:n levykkeet.
- Nopea optinen asema
- Mallista riippuen tietokoneessasi on DVD/CD-RW-yhdistelmä-, DVD DVD-dual- tai Super Multi-asema. Optisen aseman avulla voit lisätä tallennustilaa ja käyttää multimediaominaisuuksia.
Katso lisätietoja osasta --"Tietokoneesi esittely" sivulta 3--asemien sijainnista.

Levykkeen laittaminen asemaan ja poistaminen asemasta

Levyke asetetaan asemaan seuraavasti:

- Työnnä levyke asemaan. Varmista, että levykkeen tarra on ylöspäin levykkeen ulkoreunassa.
- Levyke naksahuttaa paikalleen ja levykkeen poistopainike työntyy ulos.

Levyke poistetaan asemasta seuraavasti:

- Paina levykkeen poistopainiketta.
- Levyke vapautuu ja työntyy hieman ulos asemasta.
- Vedä levyke ulos asemasta.

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.



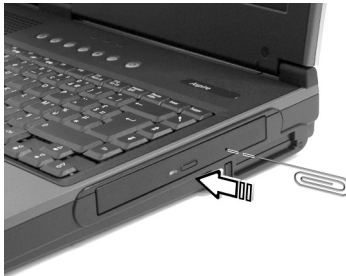
Optinen levy asetetaan asemaan seuraavasti:

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

Optisen aseman levykelkan hätäavaus

Levyke asetetaan asemaan seuraavasti:

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



Liitettävyys

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

Ethernet ja LAN

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

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



Ohje: Katso lisäohjeita Windowsin ohjeista.

Fax/data-modeemi

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu fax/data-modeemi. Modeemin avulla voit liittää tietokoneesi puhelinlinjaan. Voit käyttää Internetiä palveluntarjoajan kautta, kirjautua omaan verkkoon muualta tai lähettää fakseja.



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

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



Äänet

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu audiojärjestelmä. Kaiuttimet sijaitsevat laitteen etureunassa.



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

Tietokoneen vasemmalla puolella oleviin ääniliittimiin voidaan liittää ulkoisia laitteita. Katso lisätietoja liittimien sijainnista kohdasta "Tietokoneesi esittely". Lisätietoa ulkoisten laitteiden kytkennästä saat kohdasta "Äänilaitteet" osasta "Lisälaitteet ja varusteet."

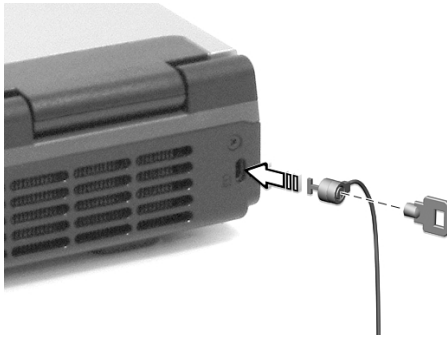
Tietokoneen turvaaminen

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.



Salasanat

Voit suojata tietokoneesi asiattomalta käytöltä Windowsin salasanoiminnoilla. Käyttäjän on annettava salasana ennen Windowsin käynnistymistä.

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

Jos et halua käyttää salasanaa, jätä salasananakenttä tyhjäksi.

Tietokoneen käyttö akulla

Aspire 1510 -sarjan kannettava tietokone toimii verkkovirralla tai akulla.

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

Akku

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

Akun ominaisuudet

Akussa on seuraavat ominaisuudet:

- Akkuteknologia on edistyneistä.
- 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 kestoajan pidentäminen

Kuten muutkin akut, tietokoneesi akku heikkenee ajan myötä. Tämä merkitsee sitä, että akun suorituskyky heikkenee. Seuraavassa on annettu neuvoja akun kestoajan 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 kestoajan pidentämiseen liittyviä ohjeita, jotta akku kestäisi mahdollisimman kauan. Jos akkua käsitellään väärin, se ei varaudu täyteen ja kestoikä lyhenee.

Akun kestoikään vaikuttavat myös seuraavat seikat:

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

Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen



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

Akku asetetaan paikalleen seuraavasti:

- 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.

Akku irrotetaan seuraavasti:

- 1 Liu'uta akun salpaa, kunnes akku irtoaa.
- 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 toimenpiteet
Verkkolaite ja verkkovirta ovat käytettävissä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan. 2. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot. 3. Jatka työskentelyä. <p>Sammuta tietokone, jos haluat akun latautuvan nopeasti.</p>
Käytettävissä on toinen täyteen ladattu akku.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot. 2. Sulje kaikki sovellukset. 3. Sammuta tietokone.

Virranhallinta

Tietokoneessasi on virranhallintatoiminto, joka valvoo koneen käyttöä. Koneen käyttö tarkoittaa yhden tai useamman seuraavan laitteen käyttöä: näppäimistö, kosketuslevy/hiiri, levykeasema, kiintolevy, optinen asema, tietokoneeseen kytketyt lisälaitteet 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 lisäohjeita Windowsin ohjeista.

Lisälaitteet ja
varusteet

Aspire 1510 -sarjan tietokone on helposti laajennettavissa.

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

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

Ulkoiset näyttölaitteet

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

Tietokoneen oman näytön ja ulkoisen näytön välillä vaihdetaan painamalla näppäimiä Fn + F5. Katso lisätietoja osasta "Toimintonäppäimet" sivulta 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 USB-laitteiden liittäntää koskevia lisätietoja kohdasta "Laajennuslaitteet" sivulta 41 .

Ulkoisen näppäimistö

Tietokoneessasi on täysikokoinen näppäimistö. Jos haluat, voit kytkeä tietokoneesi USB-liittimeen ulkoisen näppäimistön. Näin voit nauttia ulkoisen näppäimistön ominaisuuksista käyttäessäsi kannettavaa 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 ulkoista numeronäppäimistöä numeroiden syöttämiseen ja tietokoneen omaa näppäimistöä tekstin syöttämiseen.

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 Universal Serial Bus (USB) 2.0 -liitintä, joihin voit liittää USB-laitteita. Katso lisätietoja USB-näppäimistön, numeronäppäimistön, hiiren tai tulostimen liitännästä "Ulkoiset syöttölaitteet" sivulta 37 ja kohdasta "Tulostin" sivulta 40. 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.



Ohje: 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.

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

Äänilaitteet

Tietokoneessasi on sisäänrakennetut stereokaiuttimet. Katso lisätietoja osasta "Äänet" sivulta 25. Tietokoneen omien kaiuttimien lisäksi voit kytkeä ulkoisia äänensyöttö- ja äänentoistolaitteita tietokoneen vasemmalla 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

PC -kortti

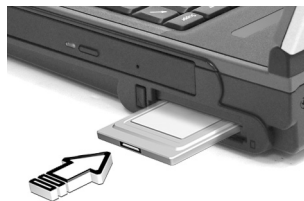
Tietokoneessasi on PC Card -paikka, joka tukee vakiomallisia tyyppin II ja III PC Cardeja (PCMCIA tai CardBus). Tämän korttipaikan avulla voit laajentaa tietokonettasi ja asentaa siihen lisälaitteita. Saatavana on lukuisia PC Cardeja, kuten flash-muistikortteja, SRAM-kortteja, fax/data-modeemeja, LAN-sovittimia 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 liitin on korttipaikkaan päin ja että kortti on oikeinpäin. Useissa korteissa on nuoli helpottamaan asennusta.
- 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 työnny ulos.
- 4 Vedä kortti ulos korttipaikasta.



Muut lisävarusteet

Akku

Suosittelimme, 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 tietokonehankkijaan halutessasi laajentaa tai päivittää koneen avainkomponentteja.

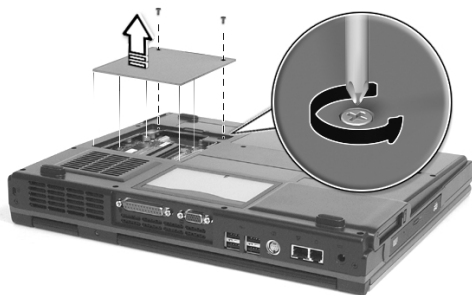
Muistin laajentaminen

Muistia voidaan laajentaa 2 GB:iin saakka käyttäen 256/512 MB:n tai 1 GB:n vakiomallista soDIMM-muistia (Small Outline Dual Inline Memory Modules). Tietokone tukee DDR (Double Data Rate) SDRAM:ia.

Tietokoneessasi on kaksi muistipaikkaa, joista toiseen on valmiiksi asennettu vakiomuisti. Voit lisätä muistia asentamalla koneeseen toisen muistimoduulin tai korvaamalla alkuperäisen suuremmalla moduulilla.

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 ja nosta kansi pois.



- 3 Aseta muistimoduuli vinottain muistipaikkaan ja paina sitä varovasti, kunnes se naksahuttaa paikalleen.



- 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. Enhanced-IDE-kiintolevy. Kysy lisätietoja tietokoneen myyjältä, kun haluat vaihtaa kiintolevyn.

Liikkuminen

tietokoneen kanssa

Aspire 1510 -sarjan tietokone on mukava
ottaa mukaan matkoille.

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

Tietokoneen ottaminen mukaan

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

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

Liikkuminen

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

Tietokoneen valmistelu

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

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

Mitä ottaa mukaan lyhyisiin kokouksiin

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

Mitä ottaa mukaan pitkiin kokouksiin

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

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

Tietokoneen vieminen kotiin

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

Tietokoneen valmistelu

Kun olet irrottanut tietokoneen lisälaitteet, tee seuraavat toimenpiteet:

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



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

Mitä on otettava mukaan

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

Huomioitavat seikat

Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin kuljettaessasi tietokonetta:

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

Kotitoimiston perustaminen

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

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

Matkustaminen tietokoneen kanssa

Joskus tietokone on otettava mukaan pitkälle matkalle.

Tietokoneen valmistelu

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

Mitä ottaa mukaan

Mukaan on syytä ottaa:

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

Huomioitavat seikat

Tietokoneen kotiin viemistä koskevien seikkojen lisäksi on syytä muistaa:

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

Kansainvälinen matkustaminen tietokoneen kanssa

Joissakin tapauksissa saatat haluta ottaa tietokoneen mukaasi kansainvälisille matkoille.

Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokone kuten lähtiessäsi mille tahansa matkalle. Muista lentomatkustusta koskevat erityisseikat.

Mitä ottaa mukaan

Mukaan on syytä ottaa:

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

Huomioitavat seikat

Matkustamista koskevien seikkojen lisäksi on kansainvälisillä matkoilla syytä muistaa:

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

Ohjelmisto

Aspire 1510 -sarjan kannettava tietokone on varustettu perusohjelmistolla.

Tässä luvussa annetaan tietoa tietokoneen mukana toimitettavasta ohjelmistosta.

Järjestelmäohjelmisto

Tietokoneesi mukana toimitetaan seuraava ohjelmisto:

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

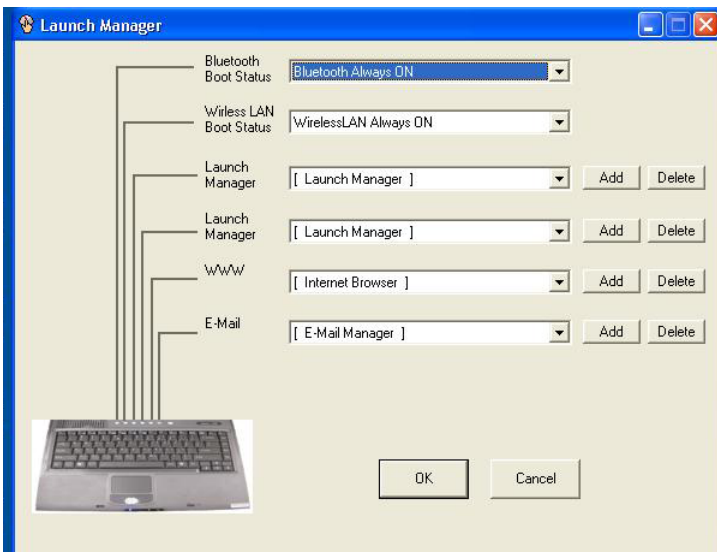


Ohje: Windowsissa ohjelmistot käynnistetään napsauttamalla Käynnistä-painiketta, valitsemalla sovelluksen kansio ja napsauttamalla sovelluksen kuvaketta. Katso lisätietoja eri ohjelmistoista niiden omista ohjeista ja oppaista.

Launch Manager

Launch Managerin avulla voit määrittää näppäimistössä olevien neljän toimintonäppäimen asetuksia. Katso lisätietoja "Käynnistysnäppäimet" sivulta 20 virtapainikkeen sijainnista.

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



BIOS-Sovellus

BIOS (Basic Input/Output System) sisältää tärkeitä tietokoneen ja ohjelmistojen asetuksiin liittyviä tietoja. Tietokoneesi lukee BIOS:in käynnistyessään ennen käyttöjärjestelmän lataamista.

Tietokoneesi BIOS:issa on asetusten määrittäsohjelmisto nimeltä Insyde Software SCU (System Configuration Utility). Se voidaan käynnistää pian tietokoneen virran kytkemisen jälkeen painamalla näppäintä F2 POST:in (käynnistyksen aikana tehtävät testit) aikana.



BIOS-Sovellus näyttää tietokoneen, siihen liitettyjen laitteiden, prosessorin ja muistin tiedot.

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. Saatat tulevaisuudessa haluta muuttaa BIOS:in asetuksia. Katso lisätietoja osasta "Usein kysytyt kysymykset" sivulta 59 jos ongelmia ilmenee.

Ongelmanratkaisu

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

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

Usein kysytyt kysymykset

Tässä osassa annetaan vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin.

Painan virtapainiketta, mutta tietokone ei käynnisty.

Katso virran merkkivaloa:

- Jos merkkivalo ei pala, ei tietokone saa virtaa. Tarkista seuraavat asiat: tarkista seuraavat asiat:
 - Jos käytät tietokonetta akulla, saattaa akun varaustila olla riittämätön tietokoneen käynnistykseen. Kytke tietokoneeseen verkkolaite ja anna akun latautua.
 - Jos käytät verkkovirtaa, varmista, että verkkolaite on kytketty pistorasiaan.
- Jos merkkivalo palaa, tarkista seuraavat asiat:
 - Varmista, että levykeasemassa on joko käynnistyslevyke tai että se on tyhjä. Jos levykeasemassa on muu kuin käynnistyslevyke, poista levyke asemasta ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla Ctrl-Alt-Del.

Näytölle ei tule mitään.

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

Jos kuvaa ei ilmestyy 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. Yritä herättää tietokone valmiustilasta painamalla virtanäppäintä.

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 liikusäädintä.
- 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 22.

Näppäimistö ei toimi.

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

Levykeasema ei suostu lukemaan levykettä.

Tarkista seuraavat asiat:

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

Optinen asema ei lue levyä.

Tarkista seuraavat asiat:

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

Tulostin ei toimi.

Tarkista seuraavat asiat:

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

Haluan asettaa sijaintini modeemin käyttöä varten.

Noudata seuraavia ohjeita:

- Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli**.
 - Kaksoisnapsauta **Puhelin- ja modeemiasetukset**.
 - Avaa välilehti **Valintasäännöt** ja määritä sijaintisi.
- Katso lisätietoja Windowsin ohjeista.

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

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

Liite A

Tekniset tiedot

Tietokoneesi tekniset tiedot on esitelty tässä liitteessä.

Proessori

- AMD Athlon™ 64 -proessori, 1 Mb:n L2-välimuisti, tukee HyperTransport™ -teknologiaa.

Muisti

- Muisti laajennettavissa 2 GB:iin.
- Kaksi 200-nastaista soDIMM-paikkaa.
- DDR SDRAM (Double Date Rate-Synchronous Dynamic Random Access Memory) -tuki.
- 512 KB flash ROM BIOS.

Tallennuslaitteet

- Yksi sisäinen 3.5", 1.44 MB levykeasema (valinnaisena 4-in-1-lukija).
- Yksi E-IDE-kiintolevy (2.5", 9.5mm, ATA-100).
- Yksi sisäinen optinen asema.

Näyttö ja näytönohjain

- 15.0" Thin-Film Transistor (TFT) -näyttö, XGA-resoluutio 1024 x 768 tai SXGA-resoluutio 1400 x 1050.
- nVIDIA® 8X GeForce™4 448 Go tai GeForce™ FX Go5700 AGP -näytönohjain, 64 Mb videomuistia.
- Samanaikainen LCD- ja CRT-tuki.
- Kaksinäyttöominaisuudet.
- S-video-lähtö televisioon tai muuhun S-videota tukevaan näyttölaitteeseen liitääntä varten.
- "Automaattinen LCD:n himmennys"-toiminto, joka automaattisesti säätää näytön kirkkauden sopivaksi virran säästämiseksi.

Äänet

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

Näppäimistö ja osoitinlaitteet

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

I/O-liitännät

- Yksi tyyppi II tai III PC Card -paikka (PCMCIA ja CardBus).
- Yksi IEEE 1394 -liitin.
- Yksi RJ-11-puhelinliitin (V.90/V.92, 56Kbps -modeemi).
- Yksi RJ-45-verkkoliitin (Fast Ethernet 10/100/1000).
- Yksi verkkolaitteen liitin.
- Yksi rinnakkaisliitin (ECP/EPP).
- Yksi S-video-liitin.
- Liitin ulkoiselle näytölle.
- Yksi mikrofoniinliitin (3.5mm-liitin).
- Yksi kuulokeliitin (3.5mm mini jack).
- Neljä USB 2.0 -liitintä

Massa ja mitat

- Näyttö 15.0", yhdistelmäasema:
 - 3.77 kg (8.3 lbs).
 - 334 (l) x 286.5 (s) x 49 (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.

Tehonsyöttö

- 8-kennoinen Li-Ion -akku.
- Verkkolaite 135W AC 19V/7.1A.

Lisävarusteet

- 256/512 MB:n tai 1 GB:n muistin laajennusmoduuli.
- Toinen verkkolaite.
- Toinen akku.

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

Laitte on koestettu ja sen on havaittu täyttävän Luokan B digitaaliseen laitteelle FCC-määräysten osan 15 mukaiset määräykset. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Laitte 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 à la norme NMB-003 du Canada.

Yhdenmukaisuusvakuutus EU-alueelle

Acer vakuuttaa, että sarjan Aspire 1510 tietokoneet täyttävät direktiivin 1999/5/EC ja sen liitteiden vaatimukset.
(Katso lisätietoja osoitteesta www.acer.com/about/certificates/nb.)

Modeemia koskevia ohjeita

Huomautus, koskee USA:aa

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

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

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

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



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

TBR 21

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

Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

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

Huomautus, koskee Australiaa

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

Huomautus, Koskee Utta 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. Laite saattaa pudota ja vahingoittua. Laite saattaa vaurioitua pudotessaan.
- 5 Laitteen kotelossa olevat aukot on tarkoitettu turvaamaan riittävä ilmankierto ja jäähtytys laitteelle. Aukkoja ei saa peittää tai tukkia. Laitetta ei saa asettaa pehmeällä pinnalle, kuten sohvalle, matolle tai sängylle, koska aukot saattavat mennä tukkoon. Laitetta ei saa asettaa lämpöpatterin tai muun kuumen esineen päälle, jos riittävästä tuuletuksesta ei ole huolehdittu.
- 6 Laitteen käyttöjännitteen on oltava tyyppikilven mukainen. Jos et ole varma käyttöjännitteestä, varmista asia sähköyhtiöltä tai laitteen myyjältä.
- 7 Älä aseta mitään verkkojohdon päälle. Älä aseta johtoa paikkaan, missä sen yli kävellään.
- 8 Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että jatkojohto kestää laitteen ottaman virran. Varmista myös, että virransyötön sulake kestää laitteen syöttövirran.
- 9 Älä työnnä laitteen kotelon aukkoihin mitään, koska vieraat esineet saattavat aiheuttaa oikosulun tai tulipalon kotelon sisällä. Älä kaada laitteen päälle nesteitä.
- 10 Älä yritä huoltaa laitetta itse, koska kotelon avaaminen paljastaa jännitteellisiä ja helposti vaurioituvia osia. Anna huolto aina asiantuntijoiden tehtäväksi.
- 11 Irrota laitteen verkkojohto ja toimita se huoltoon seuraavissa tapauksissa:
 - a Verkkojohto on viallinen tai palanut.
 - b Jos laitteen päälle on kaatunut nestettä.
 - c Jos laite on jäänyt sateeseen tai kastunut.
 - d Jos laite ei toimi oikein, vaikka käyttöohjeita on noudatettu. Älä yritä tehdä siihen muita kuin käyttöohjekirjassa kuvattuja

säätöjä. Muiden säätöjen muuttaminen saattaa vaurioittaa laitetta ja hankaloittaa laitteen huoltoa. Muiden kuin käyttöohjekirjassa kuvattujen säätöjen tekeminen saattaa aiheuttaa laitteen vakavan vaurioitumisen.

- e Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut.
 - f Jos laitteen suorituskyky muuttuu huomattavasti.
- 12 Aspire 1510 -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 STRAHL AUSSETZEN.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I
ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VAROITUS! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.
VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ
TUIJOTA SÅTEESEENSTIRRA 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

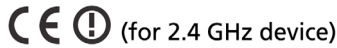
- EN 60950

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



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

Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

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

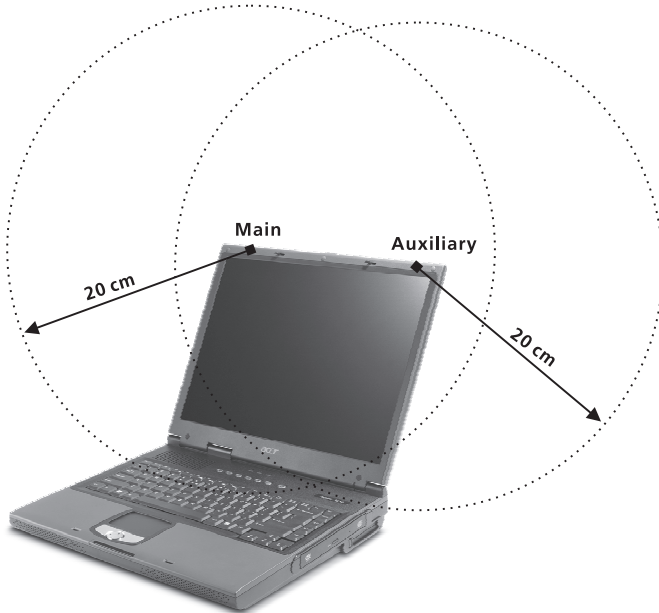
FCC RF -turvallisuusvaatimus

LAN Mini-PCI -kortin ja Bluetooth-kortin suurin säteilyteho on turvarajojen alapuolella. Aspire 1510 -tietokonetta on kuitenkin käytettävä niin, että käytön aikana etäisyys ihmisiin on mahdollisimman suuri.

- 1 Käyttäjä pyydetään noudattamaan radiotaajuisten laitteiden käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita.



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



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

- 2 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 radiolaitteet (RSS-210)

a. Yhteistä tietoa

Käytölle on kaksi ehtoa:

- 1 Laite ei saa aiheuttaa häiriötä 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.

Ihmisen altistuminen radiosäteilylle (RSS-102)

Aspire 1510 -sarjan tietokoneessa on matalatehoiset lähettimet, jotka eivät aiheuta vaaraa ihmisille. Katso lisätietoja Health Canadan [www-osoitteesta www.hc-sc.gc.ca/rbp](http://www.hc-sc.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:	ZP2
Machine Type:	Aspire 1510
SKU Number:	Aspire 151xxx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	2641 Orchard Parkeay, 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

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

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:	ZP2
Machine Type:	Aspire 1510
SKU Number:	Aspire 151xxx (*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.

2004/3/15

Date

Hakemisto

A

- äänenvoimakkuus
 - säätö 25
- ääni 25
 - äänenvoimakkuuden säätö 25
 - ongelmanratkaisu 60
 - ulkoinen liitäntä 40
- ACPI 33
- akku
 - alhainen varaustila 32
 - alhaisen varaustilan varoitus 31
 - asennus 30
 - ensimmäinen käyttökerta 29
 - huoltaminen v
 - irrottaminen 30, 31
 - Kestoiän pidentäminen 29
 - lataaminen 31
 - ominaisuudet 29
 - optimointi 31
 - varaustilan tarkistaminen 31
- Akkupaikka 8
- akkupaikka 8
- akun vapautuspainike 8

B

- BIOS-sovellus 56
 - avaaminen 56

C

- caps lock 13
 - päällä-merkkivalo 11
- CD
 - ongelmanratkaisu 61

D

- DVD
 - ongelmanratkaisu 61

E

- Ethernet-liitäntä 23

F

- FAQ. Katso usein kysytyt kysymykset

H

- hiiri
 - ulkoinen liitäntä 37
- huolto
 - akku v
 - tietokone iv
 - yhteydenotto huoltoon v
- huomautus
 - DVD:n tekijänoikeussuojaus 76

K

- kaiuttimet
 - ongelmanratkaisu 60
- käynnistysnäppäimet 20
- kiintolevy 21
 - laajentaminen 45
- kosketuslevy 18
 - käyttö 18

L

- lataaminen
 - varaustilan tarkistaminen 31
- Lepotila
 - toimintinäppäin 16
- levykeasema 21
 - ongelmanratkaisu 60
- liitännät
 - ääni 40
 - hiiri 37
 - näppäimistö, ulkoinen 37
 - numeronäppäimistö, ulkoinen 37
 - tulostin 40
 - ulkoiset näyttölaitteet 37
 - ulkoiset syöttölaitteet 37
 - USB 38
- Liitettävyyys 23
 - Ethernet 23
- liittimet
 - rinnakkais 7
 - ulkoinen näyttö 7
 - USB 7
- lisävarusteet
 - kiintolevyn vaihtaminen 45
 - muistin laajentaminen 44
 - PC Card 41
 - toinen verkkolaite 43
 - vara-akku 43

M

- matkustaminen
 - kansainväliset lennot 52
 - paikalliset matkat 51
- mikrofoni
 - ongelmanratkaisu 60
- modeemi
 - sijainnin asettaminen 61
- muisti
 - asennus 44 – 45
 - laajennuspaikka 8
 - laajentaminen 44
 - paikka 8

N

- näkymä edestä 3
- Näkymä oikealta 6
- näkymä takaa 7
- Näkymä vasemmalta 5
- näppäimistö 13
 - lukitusnäppäimet 13
 - ongelmanratkaisu 60
 - sisäinen numeronäppäimistö 14
 - toimintonäppäimet 16
 - ulkoinen liitäntä 37
 - Windows-näppäimet 15
- näyttö 10
 - ongelmanratkaisu 59
- num lock 13
 - päällä-merkkivalo 11
- numeronäppäimistö
 - sisäinen 14
 - ulkoinen liitäntä 37

O

- ohje iii
- ohjelmisto
 - mukana toimitettava 55
- ongelmat 59
 - ääni 60
 - CD 61
 - DVD 61
 - käynnistys 59
 - levyke 60
 - levykeasema 60
 - näppäimistö 60
 - näyttö 59
 - tulostin 61

- opas iii
- Optinen asema 21

P

- PC Card
 - irrottaminen 42
 - liittäminen 41
- puhdistaminen
 - tietokone v

R

- rannetuki 17

S

- safety
 - CD tai DVD 75
 - FCC-huomautus 69
 - Modeemia koskevia ohjeita 70
 - yleisohjeet 74
- salasana 26
- sovellus
 - BIOS-sovellus 56

T

- tallennus 21
 - kiintolevy 21
 - levykeasema 21
 - Optinen asema 21
- tietokone
 - huoltaminen iv
 - irrottaminen 49
 - kansainvälinen matkustaminen 52
 - Kotiin vieminen 50
 - kotitoimiston perustaminen 50
 - liikkuminen 49
 - ominaisuudet 9
 - ottaminen mukaan kokouksiin 49
 - paikalliset matkat 51
 - puhdistaminen v
 - sammuttaminen iii
 - turvallisuus 26
- tilan ilmaisimet 11
- tilanäyttö 11
 - toimintonäppäimet 16
- tulostin
 - liittäminen 40
 - ongelmanratkaisu 61

turvallisuus

paikka 26

salasana 26

U

USB

liittäminen 38

usein kysytyt kysymykset 59

V

virranhallinta 33

W

Windows-näppäimet 15

