

# Aspire 9520 -sarja

## Käyttöohjekirja

Tekijänoikeudet © 2006. Acer Incorporated.  
Kaikki oikeudet pidätetään.

Aspire 9520 –sarja Käyttöohjekirja  
Ensimmäinen julkistus: 05/2006

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 erityiseen tarkoitukseen.

Merkitse tietokoneen mallinumero, sarjanumero, ostopäivämäärä 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.

Aspire 9520 –sarjan Kannettava tietokone

Mallinumero: \_\_\_\_\_

Sarjanumero: \_\_\_\_\_

Ostopäivämäärä: \_\_\_\_\_

Ostopaikka: \_\_\_\_\_

Tuotemerkki Acer ja Acer-logo ovat Acer Incorporated:in rekisteröimiä tavaramerkkejä. Muiden yritysten omistamia tuote- ja tavaramerkkejä on käytetty vain tunnistustarkoituksiin ja oikeudet niihin kuuluvat niiden omistajille.

# Tietoja turvallisuuttasi ja mukavuuttasi varten

## Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue nämä ohjeet huolellisesti. Säästä ohjeet tulevaisuutta varten. Säilytä tämä asiakirja tulevaa käyttöä varten. Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä määräyksiä ja ohjeita.

### Tuotteen sammuttaminen ennen puhdistamista

Irrota laite pistorasiasta ennen sen puhdistamista. Älä käytä puhdistukseen nestemäisiä pesuaineita. Puhdista laite kostealla rievulla.

### VAROITUS kytkemisestä irrotettavana laitteena

Huomaa seuraavat ohjeet virtalähteen virran kytkemisestä, sekä irroitukselta: Aseta virtalähde-yksikkö ennen virtajohdon liittämistä vaihtovirtapistorasiaan. Irroita virtajohto ennen virtalähde-yksikön irroitusta tietokoneesta.

Jos laitteessa on useampia virtalähteitä, irroita kaikkien virtalähteiden virtajohdot.

### VAROITUS käsikäsikäyttöä

Varmista, että virtaliitin, johon liität virtajohdon, on helposti käsiin päästävissä, ja sijaitsee mahdollisimman lähellä laitteiston käyttäjää. Kun haluat katkaista virran laitteistosta, varmista että irroitat virtajohdon virtaliittimistä.

### VAROITUS PCMCIA:n ja Express-paikan täytekortista

Tietokoneesi on toimitettu täytekorttien kanssa, jotka on asetettu PCMCIA- ja Express-paikkoihin. Täytekortit suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä, metalliesineiltä, ja muulta lialta. Säilytä täytekortit käyttöä varten, kun PCMCIA- tai Express-korttia ei ole asetettu korttipaikkaan.

### VAROITUS kuuntelemisessa

Suoja kuuloasi noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Korota äänentaso asteittain kunnes kuulet selvästi ja miellyttävästi.
- Älä korota äänentaso kun korvat ovat tottuneet äänentasaan.
- Älä kuuntele musiikkia korkealla äänentasolla pitkiä aikoja.
- Älä korota äänentaso meluisan ympäristön äänien peittämiseksi.
- Alenna äänentaso jos et kuule lähellä olevien ihmisten puhetta.

## Varoitus

- Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
- Älä aseta tätä laitetta epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Laite saattaa pudota ja vahingoittua. Laite saattaa vaurioitua pudotessaan.
- 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.
- Älä työnnä laitteen kotelon aukkoihin mitään, koska vieraat esineet saattavat aiheuttaa oikosulun tai tulipalon kotelon sisällä. Älä kaada laitteen päälle nesteitä.
- Sisäisten komponenttien vaurion välttämiseksi ja estääksesi akun vuotamisen älä aseta laitetta tärisevälle pinnalle.
- Älä milloinkaan käytä sitä urheillessa, liikkuesssa, tai missään tärisevässä ympäristössä, joka saattaisi aiheuttaa odottamattoman lyhyen sähkövirran tai vahingoittaa mekaanisia laitteita, kuten kiintolevyä tai optista asemaa, tai aiheuttaa varaan litium-akusta.

## Sähkötehon käyttäminen

- Laitteen käyttöjännitteen on oltava tyyppikilven mukainen. Jos et ole varma käyttöjännitteestä, varmista asia sähköyhtiöltä tai laitteen myyjältä.
- Älä aseta mitään verkkojohdon päälle. Älä aseta johtoa paikkaan, missä sen yli kävellään.
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että jatkojohto kestää laitteen ottaman virran. Varmista myös, että virransyötön sulake kestää kaikkien pistorasiaan kytkettyjen laitteiden ottaman virran.
- Älä ylikuormita virtalähtöä, liitinkiskoa tai pistorasiaa laittamalla kiinni liian monta laitetta. Järjestelmän kokonaiskuorma ei saa ylittää 80% haaroitusjohdon nimellisarvosta. Jos liitinkiskoja käytetään, kuorma ei saa ylittää 80% liitinkiskon tulon nimellisarvosta.
- Tämä tuotteen AC-adapteri on varustettu kolmejohtimisella maadoitettulla pistotulpalla. Pistotulppa sopii vain maadoitettuun liitäntärasiaan. Varmista, että liitäntärasia on kunnolla maadoitettu ennen AC-adapterin pistotulpan sisään laittamista. Älä laita pistotulppaa sisään maadoittamattomaan liitäntärasiaan. Ota yhteys sähkömieheen yksityiskohtaisia neuvoja tarvitessasi.



.....

**Varoitus! Maadoituspiikki on varmistus. Käyttämällä liitäntärasiaa, jota ei ole oikein maadoitettu, voi johtaa sähköiskuun ja/tai vahinkoon.**



**Ohje:** Maadoituspiikki tarjoaa myös hyvän suojauksen odottamattomalta kohinalta, jota tuottavat muut lähellä olevat sähkölaitteet, jotka saattavat häiritä tämän tuotteen suorituskykyä.

- Käytä vain oikeantyyppisiä verkkojohtoja (toimitettu varustelataikossa). Verkkojohdon tulee olla irrotettavaa tyyppiä: UL-luetteloitu/ CSA-hyväksytty, tyyppi SPT-2, vähintään 7 A 125V, VDE-hyväksyntä tai vastaava. Suurin pituus on 4,6 metriä (15 jalkaa).

## Tuotepalvelut

Älä yritä huoltaa laitetta itse, koska kotelon avaaminen paljastaa jännitteellisiä ja helposti vaurioituvia osia. Anna huolto aina asiantuntijoiden tehtäväksi.

Ilrrota laitteen verkkojohto ja toimita se huoltoon seuraavissa tapauksissa:

- Verkkojohto tai pistotulppa on viallinen tai palanut.
- Jos laitteen päälle on kaatunut nestettä.
- Jos laite on jäänyt sateeseen tai kastunut.
- Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut.
- Jos laitteen suorituskyky muuttuu huomattavasti osoittaen sen tarvitsevan huoltoa.
- Jos laite ei toimi oikein, vaikka käyttöohjeita on noudatettu.



**Ohje:** 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.

## Akkuyksikön vaihtaminen

Notebook PC -sarjassa käytetään litiumakkuja. Vaihda akku samantyyppiseen kuin mikä tuli tuotteen mukana. Muunlaisen akun käyttö saattaa aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon.



**Varoitus!** Akut saattavat räjähtää, jos niitä ei käsitellä oikein. Älä yritä avata akkua tai polttaa sitä. Pidä akut lasten ulottumattomissa ja hävitä vanhat akut määräysten mukaisesti. Noudata paikallisia säädöksiä, kun hävität käytettyjä akkuja.

## Puhelinlinjan turvallisuus

- Ilrrota puhelinkaapelit seinäpistokkeesta aina ennen tämän laitteen huoltamista tai avaamista.
- Älä käytä puhelinta (muuta kuin langallista) ukkosmyrskyn aikana. Korkea

jännite saattaa kulkeutua puhelinlinjojen kautta salamoinnista johtuen.



**Varoitus! Turvallisuuden vuoksi, älä käytä yhteensopimattomia osia, kun lisäät tai vaihdat komponentteja. Neuvottele jälleenmyyjäsi kanssa ostomahdollisuuksista.**

## Lisätietoja turvallisuudesta

Laitteesi ja sen lisäosat saattavat sisältää pieniä osia. Pidä ne lasten ulottumattomissa.

## Käyttöympäristö



**Varoitus! Sulje turvallisuussyistä kaikki langattomat laitteet sekä radiolähettimet, kun käytät kannettavaa tietokonettasi seuraavissa olosuhteissa. Näitä laitteita ovat, mutta eivät ne yksistään: Langaton verkko (WLAN), Bluetooth ja/tai 3G.**

Muista aina noudattaa jokaisen alueen erityissäädöksiä, ja aina sammuttaa laitteesi kun sen käyttö on kielletty tai kun se voi aiheuttaa häiriötä tai vaaraa. Käytä laitetta vain sen normaaleissa käyttöasennoissa. Tämä laite täyttää RF-altistumisen ohjearvot normaalissa käytössä, ja kun sen antenni on asetettu vähintäänkin 1,5 senttimetrin (5/8 tuumaa) päähän kehostasi (katso alla olevaa kuvaa). Sen ei tulisi sisältää metallia ja sinun tulisi sijoittaa laite yllämainitun matkan päähän kehostasi. Lähettääksesi tiedostoja tai viestejä tämä laite tarvitsee hyvälaatuisen verkkoyhteyden. Joissakin tapauksissa tiedostojen lähetykset saattavat viivästyä, kunnes sellainen yhteys on saatavilla. Varmista, että yllämainittua ohjetta etäisyydestä noudatetaan, kunnes siirto on suoritettu loppuun saakka. Osat laitteesta ovat magneettisia. Laite saattaa vetää puoleensa metallisia esineitä, ja kuulolaitetta käyttävien henkilöiden ei tulisi pitää laitetta lähellä korvaa, jossa kuulolaite on. Älä sijoita luottokortteja tai muitakaan magneettisia tallennusmedioita laitteen läheisyyteen, koska tallennettu tieto saattaa pyyhkiytyä pois.

## Lääketieteelliset laitteet

Jokaisen radiolähtetimen käyttö, mukaan lukien matkapuhelimet, saattavat häiritä riittämättömästi suojatun lääketieteellisen laitteen toimintaa. Kysy lääkäriltäsi tai lääketieteellisen laitteen valmistajalta, onko laite suojattu riittävästi ulkopuoliselta RF-säteilyltä, tai jos sinulla on jotain muuta kysyttävää. Sammuta laitteesi terveydenhoitolaitoksissa, kun alueen säädökset sinua niin kehoittavat tekemään. Sairaalat tai terveydenhoitolaitokset saattavat käyttää laitteita, jotka ovat herkkiä ulkopuoliselle RF-lähetyksille.

**Sydämentahdistajat.** Sydämentahdistajan valmistajat suosittelevat, että vähimmäisvälimatka, 15,3 senttimetriä (6 tuumaa), pidetään langattoman laitteen ja sydämentahdistajan välillä, jotta välttyttäisiin sydämentahdistajan häiriöiltä. Nämä suositukset ovat yhteneväisiä erillisen Langattoman Teknologian Tutkimuksen kanssa. Sydämentahdistajan omaavien henkilöiden tulisi toimia seuraavasti:

- Pidä laite aina vähintäänkin 15,3 senttimetrin (6 tuuman) etäisyydellä sydämentahdistajasta.
- Älä kanna laitetta päälläolevan sydämentahdistaja läheisyydessä. Jos epäilet häiriötä, sammuta laitteesi, ja siirrä sitä.

**Kuulolaitteet.** Jotkin digitaaliset, langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriötä kuulolaitteissa. Jos häiriötä ilmenee, ota yhteyttä palveluntarjoajaasi.

## Ajoneuvot

RF-signaalit saattavat aiheuttaa ongelmia virheellisesti asennetuissa tai riittämättömästi suojaamattomissa moottoriajoneuvojen laitteissa, kuten polttoainejärjestelmissä, elektronisissa luistonestojarruissa, elektronisissa nopeudensäätimissä sekä turvatyynyjärjestelmissä. Saadaksesi lisätietoja tarkista ajoneuvosi tai lisälaitteiston valmistajalta, tai sen edustajalta. Ainoastaan pätevä henkilöstö saa huoltaa, tai asentaa laitteen ajoneuvoon. Virheellinen asennus tai huolto voi olla vaarallista ja voi purkaa laitteen takuun. Varmista säännöllisesti, että kaikki langattomat laitteet ajoneuvossasi ovat kiinni sekä toimivat asiallisesti. Älä säilytä tai kanna tulenarkoja nesteitä, kaasuja, tai räjähteitä laitteen, sen osien, ja lisäosien kanssa samassa tilassa. Ajoneuvoissa jotka ovat varustettu turvatyynyllä, muista että turvatyyny täyttyvät suurella voimalla. Älä sijoita esineitä, mukaanlukien asennetut tai siirrettävät langattoamat laitteistot, turvatuunyn yläpuoliselle alueelle, tai toiminta-alueelle. Jos ajoneuvossa oleva langaton laite on virheellisesti asennettu, ja turvatyyny laukeaa, vakavia vammoja saattaa seurata. Laitteen käyttö lentokoneessa on kielletty. Sammuta laitteesi ennen lentokoneeseen astumista. Langattomien puhelinten käyttö lentokoneessa voi olla vaarallista lentokoneen toiminnalle, häiritä langatonta puhelinverkkoa, sekä olla laitonta.

## Räjähdysherkät ympäristöt

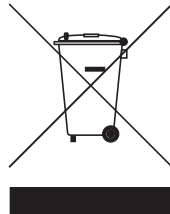
Sammuta laitteesi ollessa alueella, jossa voi olla mahdollisesti räjähdysherkkä ilmapiiri, ja noudata kaikkia merkkejä sekä ohjeita. Mahdollisesti räjähdysherkkiin ilmapiireihin kuuluvat alueet, jossa normaalisti kehoitetaan sammuttamaan ajoneuvon moottori. Kipininät sellaisilla alueilla saattavat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon, josta seuraa fyysisiä vammoja, tai jopa kuolema. Sammuta laite tankkauspisteissä, kuten bensa-automaateilla ja huoltoasemilla. Tarkkaile radiolähettimien käytön rajoituksia bensa-asemilla, varasto- ja jakelualueilla; kemikaalilaitoksilla; tai missä räjäytystyö on meneillään. Räjähdysherkän ilmapiirin alueet ovat yleensä, mutta eivät aina, selvästi merkittyjä. Ne sijaitsevat laivan kannen alla, kemikaalien kuljetus- tai varastointirakennuksissa, ajoneuvoissa jotka käyttävät nestemäistä kaasua (kuten propaania tai butaania) sekä alueella, joiden ilmassa on kemikaaleja tai hiukkasia, kuten viljaa, pölyä tai metallihiukkasia.

## Hätäpuhelut

**Varoitus:** Et voi tehdä hätäpuheluja tämän laitteen välityksellä. Tehdäksesi hätäpuhelun, sinun tulisi käyttää matkapuhelintasi tai muuta puhelinta.

## Hävittämisohjeet

Hävittäessäsi tämän sähkölaitteen älä heitä sitä roskakoriin. Jotta minimoidaan saastuminen ja taataan äärimmilleen viety ympäristönsuojelu, kierrätä se. Saat lisätietoa sähköisten ja elektronisten laitteiden jätteistä (Waste from Electrical and Electronics Equipment, WEEE) koskevista säädöksistä web-sivulta <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>.



## Elohopeahuomautus

Projektorit tai sähkölaitteet, joissa on LCD/CRT-monitori tai -näyttö: Tämän laitteen sisällä olevat lamput sisältävät elohopeaa ja ne täytyy kierrättää tai hävittää paikallisten, osavaltion tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat elektroniikkateollisuuden liitosta osoitteesta [www.eiae.org](http://www.eiae.org). Lamppukohtaista kierrätystietoa on osoitteessa [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org).







ENERGY STAR on hallinto-ohjelma (julkinen/yksityinen osakkuus) joka antaa henkilöille voimaa suojata ympäristöä kustannustehokkaalla tavalla ja ilman tuoteominaisuuksia tuhlaavaa laatua. Tuotteet, jotka ansaitsevat ENERGY STAR -merkin estävät kasvihuonekaasujen päästöjä kohtaamalla tiukat energiatehokkuuden suuntaviivat, jotka US Environmental Protection Agency (EPA) ja US Department of Energy (DOE) ovat asettaneet. Keskivertokodissa 75% kaikesta kotielektroniikkaan käytetystä sähköstä kulutetaan, vaikka tuotteet sammutetaan. ENERGY STAR -pätevät kotielektroniikkatuotteet käyttävät energiaa pois-asennossa 50%:iin saakka vähemmän kuin perinteiset laitteet. Katso lisätietoja osoitteessa <http://www.energystar.gov> ja <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Acer Inc. on määrittänyt ENERGY STAR partnerin kanssa, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR-ohjeiden vaatimukset energiatehokkuudelle.

Tämä tuote on lähetetty käyttöönnotettuna virranhallintaa varten:

- Aktivoi näytön Lepotila 15 minuutissa käyttäjän toimettomuudesta.
- Aktivoi tietokoneen Lepotila 30 minuutissa käyttäjän toimettomuudesta.
- Herätä tietokone Lepotilasta virtapainiketta painamalla.
- Lisää virranhallinnan asetuksia voidaan tehdä Acer ePower Management -sovelluksen kautta.

## Vihjeitä ja tietoa mukavaa käyttöä varten

Tietokoneiden käyttäjät saattavat valittaa silmien rasittumisesta ja päänsärystä liian pitkän käytön jälkeen. Käyttäjät altistuvat myös fyysisille vammoille työskenneltyään useita tunteja tietokoneen ääressä. Pitkät työajat, huono ryhti, huonot työtavat, stressi, puuttelliset työolosuhteet, oma terveys ja muut tekijät lisäävät suuresti fyysisen vamman riskiä.

Vääränlainen tietokoneen käyttö saattaa johtaa karpaalitunnelioireyhtymään, sidekudostulehdukseen, jännetuppitulehdukseen tai muihin lihasrakenteiden häiriöihin. Seuraavat oireet saattavat ilmetä käsissä, ranteissa, käsivarsissa, hartioissa, niskassa tai selässä:

- tunnottomuus tai polttava tai kutittava tunne
- särky, kipu tai arkuus
- kipu, turvotus tai sykähtely
- jäykkyys tai tiukkuus
- kylmyys tai heikkous

Jos sinulla on näitä oireita tai muuta toistuvaa tai pysyvää epämukavuutta ja/tai kipua tietokoneen käytöstä, ota välittömästi yhteys lääkäriin ja kerro asiasta yrityksesi terveys- ja turvallisuusosastolle.

Seuraava osa tarjoaa vihjeitä mukavampaa tietokoneen käyttöä varten.

### Mukavuusalueen löytäminen

Löydä mukavuusalueesi säätämällä näytön katselukulmaa, käyttämällä jalkatelineettä tai nostamalla istumakorkeuttasi saadaksesi mukavimman mahdollisen asennon. Katso seuraavat vihjeet:

- vältä olemasta liian kauan samassa asennossa
- vältä eteen- ja/tai taaksepäin nojaamista
- nouse ylös ja kävele säännöllisesti antaaksesi jalkalihastesi levätä
- pidä lyhyitä taukoja rentouttaaksesi niskasi ja hartiasi
- vältä lihasten tai hartioiden jännittämistä
- asenna ulkoinen näyttö, näppäimistö ja hiiri sopivasti mukavalle etäisyydelle
- jos katsot näyttöä enemmän kuin papereita, minimoi niskan rasitus asettamalla näyttö pöydän keskelle

### Näön hoito

Pitkät katseluajat, vääränlaiset silmälasit tai piilolinssit, valonhohto, liiallinen huoneenvalaistus, huonosti tarkennetut näytöt, hyvin pienet kirjasimet ja matalakontrastiset näytöt saattavat rasittaa silmiäsi. Seuraava osa tarjoaa ehdotuksia silmien rasituksen vähentämiseksi.

## Silmät

- Lepuuta silmiäsi usein.
- Anna silmillesi säännöllisiä taukoja katsomalla pois päin monitorista ja keskittämällä katse kaukaiseen pisteeseen.
- Räpäytä silmiä usein, jotta ne eivät kuivu.

## Näyttö

- Pidä näyttö puhtaana.
- Pidä pääsi korkeammalla kuin näytön yläreuna, jotta silmät katsovat alaspäin, kun katsot näytön keskikohtaa.
- Paranna tekstin luettavuutta ja grafiikan selvyyttä säätämällä näytön kirkkaus ja/tai kontrasti mukavalle tasolle.
- Poista valonhohto ja heijastukset seuraavasti:
  - aseta näyttö sivuttain ikkunaan tai muuhun valonlähteeseen
  - minimoi huoneen valo käyttämällä verhoja tai sälekaihtimia
  - käytä lisävaloa
  - vaihda näytön katselukulmaa
  - käytä kirkasvalosuodatinta
  - käytä näyttösilmiä, kuten pahvinpalaa asetettuna näytön yläreunasta ulospäin
- Vältä näytön säätämistä omituiseen katselukulmaan.
- Vältä katsomasta kirkkaita valonlähteitä, kuten avoimia ikkunoita, liian pitkiä aikoja.

## Hyvien työtapojen kehittäminen

Tee tietokoneen käytöstäsi rennompaa ja tuottavampaa kehittämällä seuraavia työtapoja:

- Pidä lyhyitä taukoja säännöllisesti ja usein.
- Venyttele.
- Hengitä raitista ilmaa niin usein kuin mahdollista.
- Kuntoile säännöllisesti ja pidä yllä terveyttäsi.



.....

**Varoitus! Emme suosittele tietokoneen käyttöä sohvalla tai sängyllä. Jos tämä on välttämätöntä, työskentele vain lyhyitä jaksoja, pidä taukoja säännöllisesti ja venyttele.**



.....

**Ohje:** Jos haluat lisätietoja, katso "**Määräykset ja turvallisuusilmoitukset**" sivulta 83 AcerSystem User's Guide:ssa.

# Aloitetaan perusasioista

Haluamme kiittää sinua Acerin kannettavan tietokoneen valitsemisesta liikkuvien tietokonetarpeittesi täyttämiseksi.

## Ohjeet

Helpottaaksesi sinua Acer-tietokoneen käyttämisessä olemme suunnitelleet sarjan ohjekirjoja:



Ensiksikin, juliste **Aloittelijoille...** auttaa sinua tietokoneen käyttöönotossa.



Painettu **Käyttöohjekirja** esittelee uuden tietokoneesi perusominaisuudet ja -toiminnot. Lisätietoja siitä, miten tietokoneesi auttaa sinua lisäämään tuottavuutta, on annettu ohjeessa **AcerSystem User's Guide**. Tässä ohjeessa on yksityiskohtaiset ohjeet järjestelmätoiminnoista, tietojen palauttamisesta, tietokoneen laajentamisesta ja ongelmanratkaisusta. Siinä on myös annettu yleisiä ohjeita, tietoja takuusta sekä turvallisuusohjeita. Se on saatavana Portable Document Format (PDF) –muodossa ja se on jo asennettu tietokoneellesi. Voit avata sen noudattamalla seuraavia ohjeita:

- 1 Napsauta  **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, AcerSystem.**
- 2 Napsauta **AcerSystem User's Guide.**

**Ohje:** Jotta voit katsella käyttöohjekirjaa, Adobe Readerin on oltava asennettu. Jos Adobe Reader ei ole asennettu, sen asennus käynnistyy ennen **AcerSystem User's Guide** avaamista. Noudata näytölle tulevia ohjeita, kunnes asennus on valmis. Saat lisätietoja Adobe Readerin asennuksesta ja käytöstä valikosta **Ohje ja tukikeskus**.

## Tietokoneen peruskäyttöohjeita

### Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Tietokone kytetään päälle painamalla ja vapauttamalla LCD-näytön alla helppokäynnistyspainikkeiden vieressä olevan virtapainikkeen. Katso lisätietoja **"Etunäkymä" sivulta 15** virtapainikkeen sijainnista.

Tietokone sammutetaan yhdellä seuraavista tavoista:

- Käytä Windowsin sammutuskomentoa  
Napsauta **Käynnistä, Sammuta tietokone**, ja lopuksi **Sammuta**.
- Käytä virtapainiketta  
Voit sammuttaa tietokoneen myös sulkemalla kannen tai painamalla valmiustila **<Fn> + <F4>**.



-----

**Ohje:** Jos tietokone ei sammu normaalisti, paina virtapainiketta yli neljän sekunnin ajan ja näin tietokone sammuu. Jos sammutat tietokoneen ja haluat käynnistää sen uudelleen, odota sammuttamisen jälkeen vähintään kahden sekunnin ajan ennen virran uudelleenkytkemistä.

## Tietokoneen hoito

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) lämpötiloihin.
- 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 pölylle tai lialle.
- Älä koskaan aseta esineitä tietokoneen päälle.
- Älä läimäytä tietokoneen kantta kiinni voimakkaasti.
- Älä aseta tietokonetta epätasaiselle pinnalle.

## Verkkolaitteen hoito

Tässä on muutamia verkkolaitteen hoitoon liittyviä ohjeita:

- Älä kytke verkkolaitetta mihinkään muuhun laitteeseen.
- Älä astu verkkojohdon päälle tai aseta sen päälle painavia esineitä. Asenna kaapelit niin, etteivät ne tartu jalkoihin tai altistu kulutukselle.
- Irrottaessasi verkkojohtoa älä vedä johdosta vaan pistotulpasta.
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että johto kestää verkkolaitteen ja tietokoneen kuormituksen. Varmista myös, että kokonaiskuormitus ei ylitä sulakkeen kokoa.

## Akun hoitaminen

Seuraavassa on muutamia akun hoitoon liittyviä ohjeita:

- Vaihda akut samanlaisiin akkuihin niitä vaihtaessasi. Sammuta tietokone ennen akun irrotusta.
- Älä avaa akkua. Pidä se lasten ulottumattomissa.
- Hävitä vanhat akut määräysten mukaisesti. Kierrätä kaikki kierrätettävä materiaali.

## Puhdistaminen ja huolto

Noudata seuraavia ohjeita puhdistaessasi tietokonetta:

- 1 Sammuta tietokone ja poista akkuyksikkö.
- 2 Irrota verkkolaite.
- 3 Käytä pehmeää ja kosteaa pyyhettä. Älä käytä puhdistusaineita.

Jos seuraavia oireita ilmenee:

- tietokone on pudonnut tai sen runko on vaurioitunut;
- tietokone ei toimi normaalisti

Katso lisätietoja kohdasta **"Usein kysyttyjä kysymyksiä" sivulta 46.**

# Sisällysluettelo

Tietoja turvallisuuttasi ja mukavuuttasi varten	iii
Tärkeitä turvallisuusohjeita	iii
Lisätietoja turvallisuudesta	vi
Käyttöympäristö	vi
Läaketieteelliset laitteet	vi
Ajoneuvot	vii
Räjähdysherkät ympäristöt	vii
Hätäpuhelut	viii
Hävittämisohjeet	viii
Vihjeitä ja tietoa mukavaa käyttöä varten	x
Aloitetaan perusasioista	xii
Ohjeet	xii
Tietokoneen peruskäyttöohjeita	xii
Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen	xii
Tietokoneen hoito	xiii
Verkkolaitteen hoito	xiii
Akun hoitaminen	xiv
Puhdistaminen ja huolto	xiv
Acer Empowering Technology	1
Empowering Technology -salasana	1
Acer eNet Management	2
Acer ePower Management	4
Acer ePresentation Management	7
Acer eDataSecurity Management	8
Acer eLock Management	9
Acer eRecovery Management	11
Acer eSettings Management	13
Windows Mobility Center	14
Tutustuminen Acerin kannettavaan tietokoneeseen	15
Etunäkymä	15
Etunäkymä suljettuna	16
Vasen näkymä	18
Oikea näkymä	18
Taustanäkymä	19
Pohjanäkymä	20
Määrittelyt	21
Ilmaisimet	25
Helppokäynnistyspainikkeet	26
Kosketusalusta	27
Perusasiat kosketusalustasta	27
Näppäimistön käyttö	29
Lukitusnäppäimet ja sulautettu numeerinen näppäinryhmä	29
Windows-näppäimet	31
Pikavalintanäppäimet	32
Erikoisnäppäimet	34

Optisen (CD- tai DVD-) levyaseman kelkan ulostyöntäminen (valituissa malleissa)	35
Tietokoneen turvalukon käyttäminen	35
Ääni	36
Äänenvoimakkuuden säätö	36
Surround-äänen ja monikanavaisen äänen käyttö	37
Dolby Digital Live	37
DTS Connect	38
RAID:in käyttö	39
Mikä RAID on?	39
RAID 0	39
RAID 1	39
Intel Matrix RAID	39
Ennen RAID:in käytön aloittamista	40
RAID:in käyttöönotto	40
Kun RAID on otettu käyttöön	41
Järejestelmätarvikkeiden käyttäminen	42
Acer GridVista	
(yhteensopiva kaksoisnäytön kanssa)	42
Launch Manager	44
Norton Internet Security	45
Usein kysyttyjä kysymyksiä	46
Yhteyden ottaminen huoltoon	49
Kansainvälinen takuu	
"International Travelers Warranty" (ITW)	49
Ennen yhteydenottoa	49
Akku	51
Akun ominaisuudet	51
Akun kestoiän pidentäminen	51
Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen	52
Akun lataaminen	53
Akun varaustilan tarkistaminen	53
Akun kestoiän optimointi	53
Alhaisen varaustilan varoitus	54
Acer Arcade Deluxe	
(vain valitut mallit)	56
	56
Kaukosäädin (vain valitut mallit)	57
Kaukosäätimen toiminnot	58
Acer Arcade Deluxe:n käynnistäminen	59
VideoMagician	59
TV Joy (vain valitut mallit)	59
SportsCap (vain valitut mallit)	59
DV Wizard	59
DVDivine	60
Kannettavan PC:n mukaan ottaminen	61



Tietokoneen irrottaminen pöytätietoneesta	61
Tietokoneen siirtäminen	61
Tietokoneen valmistelu	61
Mitä viedä kokouksiin	62
Tietokoneen vieminen kotiin	62
Tietokoneen valmistelu	62
Mitä ottaa mukaan	62
Erikoista huomioitavaa	63
Kotitoimiston rakentaminen	63
Tietokoneen ottaminen mukaan matkalle	63
Tietokoneen valmistelu	63
Mitä ottaa mukaan	63
Erikoista huomioitavaa	64
Tietokoneen ottaminen mukaan kansainväliselle matkalle	64
Tietokoneen valmistelu	64
Mitä ottaa mukaan	64
Erikoista huomioitavaa	64
Tietokoneen suojaaminen	65
Tietokoneen turvalukon käyttäminen	65
Salasanojen käyttö	65
Salasanojen syöttäminen	66
Salasanojen asettaminen	66
Tietokoneen laajentaminen	67
Liitettävyys	67
Fax/data-modeemi	67
Sisäänrakennettu verkkotoiminto	68
Kuluttajan infrapunaportti (CIR)	68
Nopea infrapunayhteys (FIR)	68
IEEE 1394 -portti	69
USB-väylä	70
Digitaalinen videoliittäntä (DVI-D)	70
Korkealaatuinen multimedialiittäntä (High-Definition Multimedia Interface)	71
PC-korttipaikka	71
ExpressCard	72
Muistin lisääminen	74
BIOS-sovellus	75
Käynnistyssekvenssi	75
Levyttä levylle -palautus käytössä	75
Salasana	75
Ohjelmiston käyttö	76
DVD-elokuvien toistaminen	76
Virranhallinta	77
Acer eRecovery Management	78
Luo varmuuskopio	78
Polta varmistuslevy	79

Palautus ja toipuminen	79
	79
Tietokoneen ongelmanratkaisu	80
Ongelmanratkaisuvihjeitä	80
Virheilmoitukset	80
Määräykset ja turvallisuusilmoitukset	83
FCC-ilmoitus	83
Modeemia koskevia ohjeita	84
Laser-laitteen yhteensopivuuslausunto	84
LCD-näytön pikseleitä koskeva lausunto	85
Macrovision tekijänoikeutta koskeva ilmoitus	85
Radiolaitteeseen liittyvä huomautus	85
Yleistä	85
Euroopan Unioni (EU)	86
FCC RF –turvallisuusvaatimus	87
Kanada - Matalatehoiset ilman lupaa käytettävät radiolaitteet (RSS-210)	88
Federal Communications Comission	
Declaration of Conformity	89
LCD panel ergonomic specifications	91
Indeksi	92

# Acer Empowering Technology

Empowering Technology -työkalupalkki tekee helpoksi päästä usein käytettyihin toimintoihin ja uuden Acer järjestelmäsihallitsemisen. Oletuksena kuvaruudun ylemmässä puoliskossa näytetty se tarjoaa pääsyn seuraaviin aliohjelmiin:

- **Acer eNet Management** kytkeytyy älykkäästi sijaintiperusteisiin verkostoihin.
- **Acer ePower Management** pidentää akun kestoa monipuolisten käyttöprofiilien avulla.
- **Acer ePresentation Management** voidaan liittää projektoriin ja säätää kätevästi näyttöasetukset.
- **Acer eDataSecurity Management** suojaa tiedot tunnuksilla ja edistyneillä salausalgoritmeilla.
- **Acer eLock Management** rajoittaa pääsyä ulkoisiin muistivälineisiin.
- **Acer eRecovery Management** tukee/ottaa talteen tietoa joustavasti, luotettavasti ja täydellisesti.
- **Acer eSettings Management** pääsee käsiksi järjestelmätietoihin ja säätää asetukset helposti.



Saadaksesi lisätietoja napsauta hiiren oikealla näppäimellä Empowering Technology -työkalupalkkia, valitse sitten "**Ohje**" (Help) tai "**Opastus**" (Tutorial) -toiminto.

## Empowering Technology -salasana

Ennen kuin käytät Acer eLock Management- ja Acer eRecovery Management-ohjelmistoa, sinun täytyy alustaa Empowering Technology -salasana. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Empowering Technology -työkalupalkkia ja valitse "**Password Setup**" (Salasanan asetus) näin tehdäksesi. Jos et alusta Empowering Technology -salasanaa, sinua kehoitetaan tekemään näin, kun suoritat Acer eLock Management- tai Acer eRecovery Management-ohjelmaa ensimmäisen kerran.



**Ohje:** Jos menetät Empowering Technology -salasana, ei ole keinoa resetoida se paits alustamalla järjestelmäsi uudestaan. Pidä huolta, että salasana on varmassa muistissa.

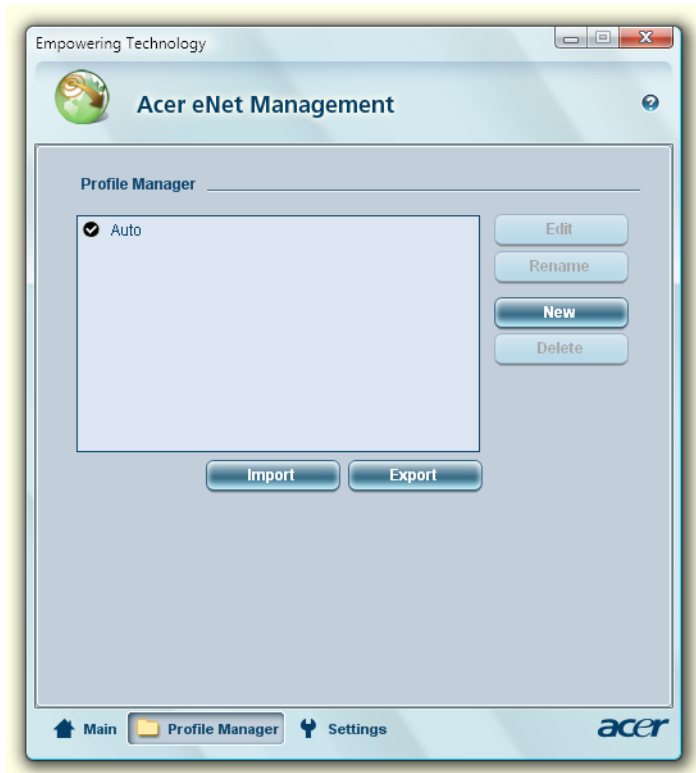
## Acer eNet Management

Acer eNet Management auttaa sinua liittämän koneen nopeasti ja helposti langallisiin ja langattomiin verkkoihin useissa eri kohteissa. Päästäksesi tähän apuohjelmaan valitse "**Acer eNet Management**" Empowering Technology -työkalupalkista tai suorita ohjelma Acer Empowering Technology -ohjelmaryhmästä Käynnistys-valikossa. Voit myös asettaa Acer eNet Management-ohjelman käynnistymään automaattisesti kytkiessäsi koneen päälle.

Acer eNet Management havaitsee automaattisesti parhaat asetukset uudelle sijainnille, samalla tarjoten vapauden manuaalisesti säätää asetukset sopimaan tarpeisiisi.



Acer eNet Management voi tallentaa kohteen verkkoasetukset profiiliksi, ja käyttää oikeaa profiilia automaattisesti sinun siirtyessä kohteesta toiseen. Varastoituihin asetuksiin luetaan verkkoliitäntäasetukset (IP- ja DNS-asetukset, langattomat AP-yksityiskohdat, jne.) sekä tulostimen oletusasetukset. Turvallisuus- ja varmuusnäkökohtien vuoksi Acer eNet Management ei varastoi käyttäjätunnus- ja salasanatietoja.



## Acer ePower Management

Acer ePower Management -ominaisuudet on helppo käyttäjäliitäntä virranhallintavaihtoehtojen konfiguroimiseen. Päästäksesi tähän aliohjelmaan valitse "**Acer ePower Management**" Empowering Technology -työkalupalkista, suorita ohjelma Acer Empowering Technology -ohjelmaryhmästä Käynnistysvalikossa, tai napsauta hiiren oikealla painikkeella Windows-virtakuvaketta järjestelmätarjottimella ja valitse "**Acer ePower Management**".

### Tehosuunnitelmien käyttäminen

Acer ePower Management tulee kolmen ennalta määritellyn tehosuunnitelman kanssa: Balanced (Tasapainotettu), High performance (Korkea suoritustaso) ja Power saver (Virransäästäjä). Voit myös luoda mukautettuja tehosuunnitelmia. Voit luoda, vaihtaa välillä, muokata, poistaa ja palauttaa tehosuunnitelmia kuten alla on kuvattu.


Näytä ja säädä asetukset On Battery (Akku päällä)- ja Plugged In (Kytetty) -tiloihin napsauttamalla asianomaisia välilehtiä. Voit avata Windows-virtavalinnat napsauttamalla "**More Power Options**" (Enemmän virtavalintoja).



**Ohje:** Et voi poistaa ennalta määritettyjä tehosuunnitelmia.

### Uuden tehosuunnitelman luominen:

Muokattujen tehosuunnitelmien luominen mahdollistaa sinulle tallentaa ja nopeasti vaihtaa henkilökohtaistettuun virtavalintojen joukkoon.

- 1 Napsauta Luo tehosuunnitelma -kuvaketta. 
- 2 Anna nimi uudelle tehosuunnitelmillesi.
- 3 Valitse ennalta määritetty tehosuunnitelma pohjaksi mukautetulle suunnitelmillesi.
- 4 Vaihda tarvittaessa näyttö- ja lepoasetuksia, joita haluat tietokoneesi käyttävän.
- 5 Napsauta "**OK**" uuden tehosuunnitelmasi tallentamiseksi.

### Vaihtaminen tehosuunnitelmien välillä:

- 1 Valitse alasetteluettelosta haluamasi tehosuunnitelma, johon haluat vaihtaa.
- 2 Napsauta "**Apply**" (Käytä).

### Tehosuunnitelman muokkaaminen:


Tehosuunnitelman muokkaaminen mahdollistaa sinulle säätää järjestelmän asetuksia kuten LCD brightness (LCD:n kirkkaus) ja CPU speed (CPU:n nopeus).

Voit myös kääntää järjestelmän komponentteja päälle/pois akun kestoiän lisäämiseksi.

- 1 Vaihda tehosuunnitelmaan, jota haluat muokata
- 2 Sääda asetuksia tarpeen mukaan.
- 3 Napsauta "**Apply**" (Käytä) uusien asetusten tallentamiseksi.

### Tehosuunnitelman poistaminen:

Et voi poistaa tehosuunnitelmaa, jota olet parhaillaan käyttämässä. Jos haluat poistaa aktiivisen tehosuunnitelman, vaihda ensin toiseen.

- 1 Valitse alusvetoluettelosta haluamasi tehosuunnitelma, jonka haluat poistaa.
- 2 Napsauta Poista tehosuunnitelma -kuvaketta. 

## Akun tila

Kun haluat reaaliaikaisia arvioita akun kestoajasta nykyisellä virrankulutuksella, katso ikkunan ylemmässä puoliskossa olevaa paneelia. Napsauta ⓘ nähdäksesi arvioidun akun kestoajan lepo- ja unitiloissa.

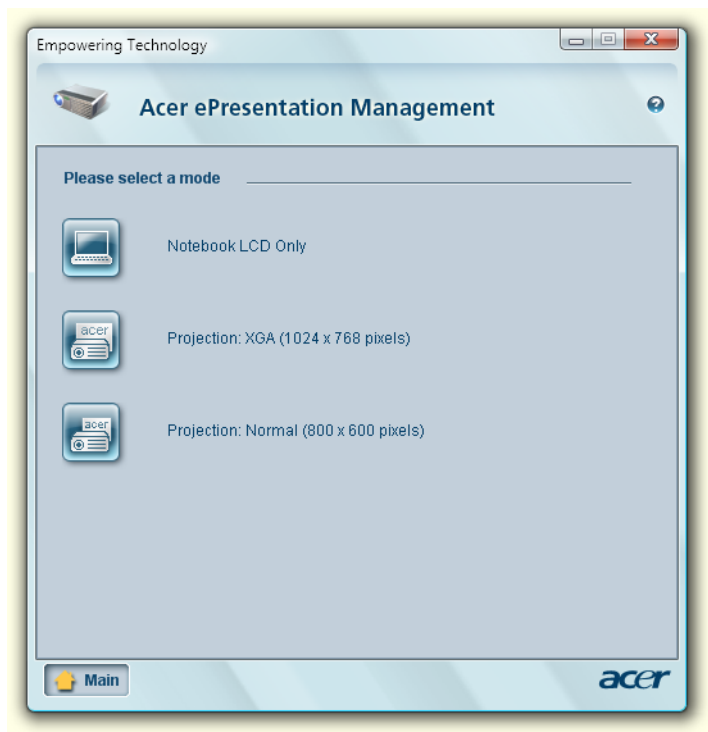




## Acer ePresentation Management

Acer ePresentation Management -ohjelma antaa heijastaa tietokoneesi näytön ulkoiseen laitteeseen tai projektoriin käyttäen pikanäppäintä: **<Fn> + <F5>**.

Jos automaattinen havaitsemislaitteisto on toteutettu järjestelmässä ja ulkoinen näyttö tukee sitä, järjestelmän näyttö kytketään automaattisesti pois, kun ulkoinen näyttö on kytketty järjestelmään. Projektoreille ja ulkoisille laitteille, joita ei automaattisesti havaita, käynnistää Acer ePresentation Management valitsemaan sopivan näyttöasetuksen.



**Ohje:** Jos palautettu resoluutio ei ole oikea sen jälkeen, kun olet irrottanut projektorin, tai sinun tarvitsee käyttää ulkoista resoluutiota, jota Acer ePresentation Management ei tue, säädä näytön asetukset käyttämällä toimintoa Näytön ominaisuudet (Display Properties) tai apuohjelmaa, jonka grafiikkatoimittaja on toimittanut.

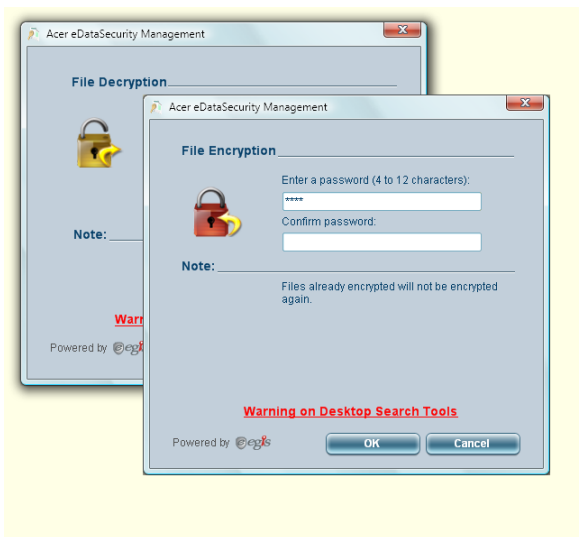
## Acer eDataSecurity Management

Acer eDataSecurity Management on kätevä tiedostojen salaushjelma, joka suojaa tiedostoja luvattomalta käytöltä. Se on integroitu kätevästi Windows Explorer:iin liittymälääjentumana, jotta tieto voidaan salata/purkaa salauksesta nopeasti ja helposti, ja se tukee myös suoraa tiedoston salausta Lotus Notes- ja Microsoft Outlook -ohjelmille.

Acer eDataSecurity Management -asennusvelho kehottaa sinua antamaan valvojan salasanan ja tiedostokohtaisen oletussalasanan. Tätä tiedostokohtaista salasanaa käytetään oletuksena tiedostojen salaamiseen, tai voit valita oman tiedostokohtaisen salasanasasi tiedostoa salatessasi.



**Ohje:** Tiedoston salaukseen käytetty salasana on ainoa asia, jota järjestelmä tarvitsee salauksen purkamiseen. Jos kadotat salasanan, valvojan salasana on ainoa keino salauksen purkamiseen. Jos kadotat molemmat salasانات, et pysty purkamaan salausta millään keinolla! **Säilytä aina kaikki asiaankuuluvat salasانات varmassa tallessa!**



## Acer eLock Management

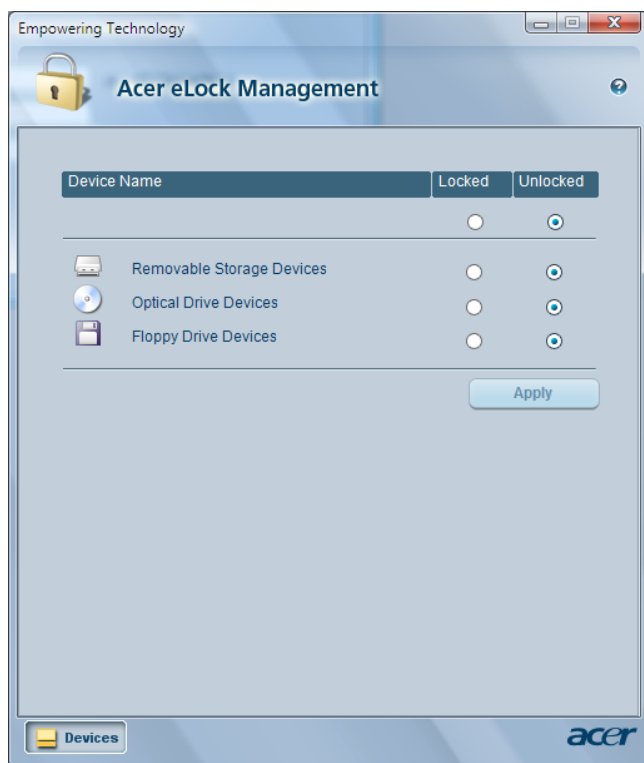
Acer eLock Management on turvaohjelma, jonka avulla voit lukita irtonaisia tietoja, optiset asemat ja levykeasemat. Lukituksella voit varmistaa, että tietoja ei varasteta kannettavan koneesi ollessa vartioimatta.

- Removable Storage Devices (Siirrettävät muistilaitteet) — USB-levyasemat, USB-kynäasemat, USB-flash-asemat, USB mp3-asemat, USB-muistikortinlukijat, IEEE 1394-levyasemat ja kaikki muut irrotettavat levyasemat, jotka voidaan asentaa tiedostojärjestelminä, kun ne kytketään kiinni järjestelmään.
- Optical Drive Devices (Optiset asemat) — sisältää kaikenlaiset CD-ROM, DVD-ROM, HD-DVD tai Blu-ray -asemalaitteet.
- Floppy Drive Devices (Floppy-asemalaitteet) — vain 3,5-tuuman floppy-asemat.

Käyttäaksesi Acer eLock Managementia aseta ensin Empowering Technology -salasana. Kun on asetettu, voit käyttää lukkoja mihin tahansa laitetyppeihin. Lukot aktivoituvat ilman koneen uudelleen käynnistämistä, ja pysyvät päällä uudelleen käynnistämisen jälkeen, kunnes lukitukset poistetaan.



**Ohje:** Jos menetät Empowering Technology -salasana, ei ole keinoa resetoida se paits alustamalla järjestelmäsi uudestaan. Pidä huolta, että salasana on varmassa muistissa.

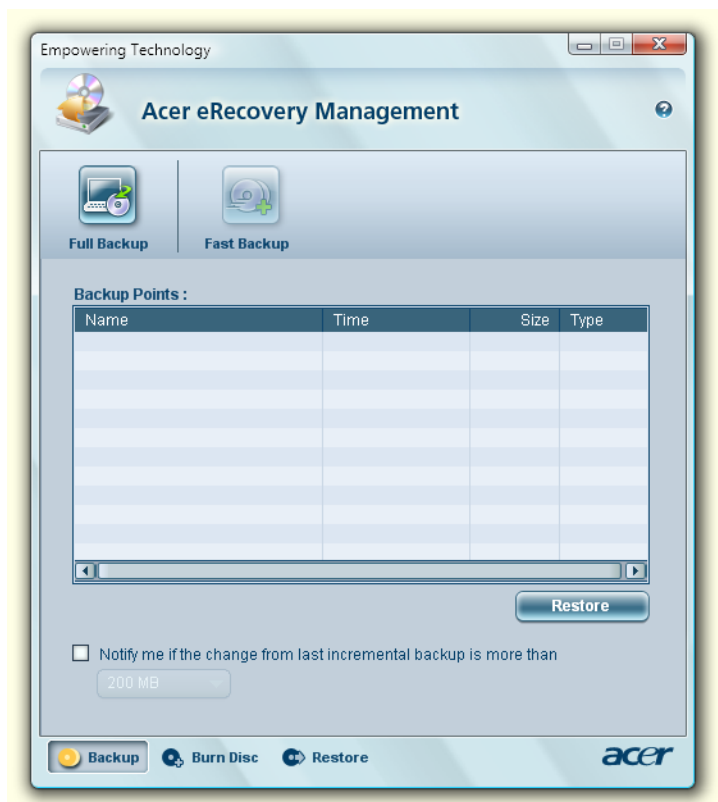


## Acer eRecovery Management

Acer eRecovery Management on monikäyttöinen varmuuskopiointityökalu. Sillä voit luoda kokonaisia tai inkrementaalisia varmuuskopioita, polttaa tehdasoletuskuvan optiselle levyille ja palauttaa aiemmin luoduilta varmuuskopioilta tai asentaa uudelleen sovelluksia ja ajureita. Käyttäjän luomat varmuuskopiot tallennetaan oletuksena D:\ -asemaan.

Acer eRecovery Management tarjoaa sinulle:

- Salasanan suojaus (Empowering Technology -salasana)
- Kokonaiset ja inkrementaaliset varmuuskopiot kovalevyille tai optiselle levyille
- Varmuuskopioiden luominen:
  - Tehdasoletuskuva
  - Käyttäjän varmuuskopiokuva
  - Nykyiset järjestelmäasetukset
  - Sovelluksen varmuuskopio
- Palautus ja parannus:
  - Tehdasoletuskuva
  - Käyttäjän varmuuskopiokuva
  - Aiemmin luodulta CD/DVD-levyltä
  - Asenna sovellukset/laiteohjaimet uudelleen



Jos haluat lisätietoja, katso "**Acer eRecovery Management**" sivulta 78 **AcerSystem User's Guide:ssa**.



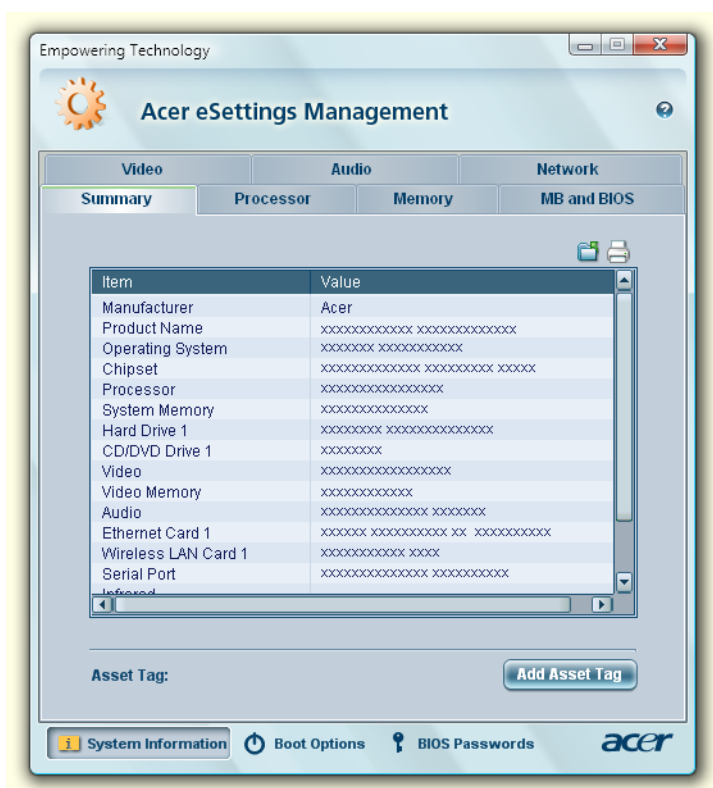
**Ohje:** Jos tietokoneessasi ei ollut toimitettaessa mukana palautumis- tai järjestelmä-CD:tä, käytä Acer eRecovery Managementin "System backup to optical disk" -toimintaa polttaaksesi varajärjestelmän kuvan CD:lle tai DVD:lle. Varmistaaksesi parhaan tuloksen järjestelmän palauttamisessa CD:tä tai Acer eRecovery Management -ominaisuutta käyttäen, irrota kaikki oheislaitteet (paitsi ulkoinen Acer ODD [optinen levyasema], mikäli tietokoneessasi on sellainen), mukaanlukien Acer ezDock.

## Acer eSettings Management

Acer eSettings Management -ohjelmalla voit tarkastaa laitteistomäärittäykset, asettaa BIOS-salasanat ja muokata käynnistysvaihtoehtoja.

Lisäksi Acer eSettings Management:

- Tarjoaa yksinkertaisen graafisen käyttäjäliittämän navigointia varten.
- Tulostaa ja tallentaa laitteistomäärittäykset.
- Voit asettaa järjestelmällesi omaisuustunnisteen.




# Windows Mobility Center



Windows Mobility Center kerää tärkeitä kannettavaan tietokoneeseen liittyvät järjestelmäasetukset yhteen helposti löydettävään paikkaan, jotta voit nopeasti konfiguroida Acer-järjestelmäsi tilanteeseen sopivaksi vaihtaessasi paikkaa, verkkoa tai käyttötarkoitusta. Asetuksiin kuuluvat näytön kirkkaus, tehosuunnitelma, äänenvoimakkuus, langaton verkko päälle/pois päältä, ulkoisen näytön asetukset, näytön suunta ja synkronointitila.

Windows Mobility Center sisältää myös Aceria varten tehdyt asetukset, kuten Bluetooth Add Device (jos käytettävissä), kansiodien jaon yleiskatsaus/ jakopalvelu päällä tai pois päältä sekä pikalinkin Acerin käyttöohjeeseen, laiteohjaimiin ja apuohjelmiin.

Windows Mobility Center:in käynnistäminen:

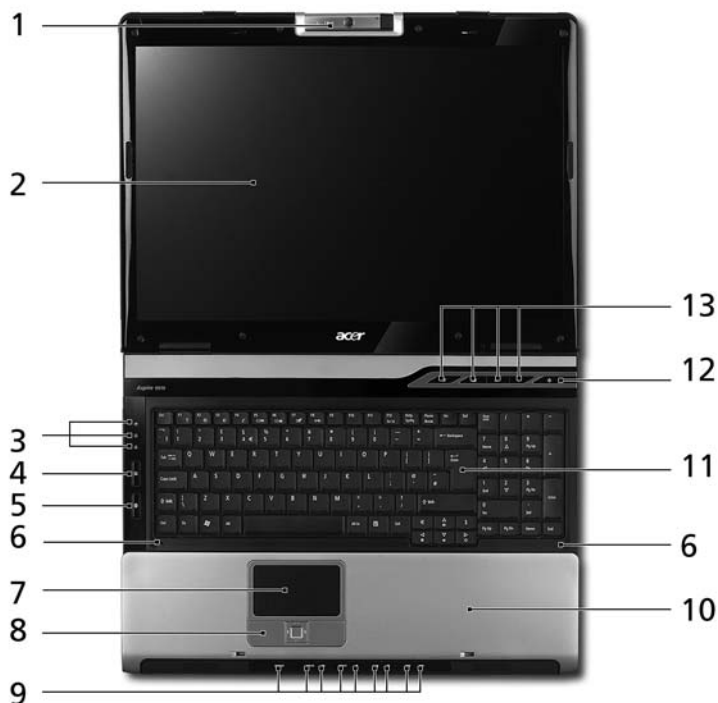
- Käytä pikanäppäintä <  > + <X>
- Käynnistä Windows Mobility Center ohjauspaneelistä
- Käynnistä Windows Mobility Center Apuohjelmat-ohjelmaryhmästä Käynnistä-valikossa



# Tutustuminen Acerin kannettavaan tietokoneeseen

Kun olet asentanut tietokoneesi kuten **Alottelijoille...** -tiedotteessa on kerrottu, anna meidän esitellä Acerin uusi kannettava tietokone.

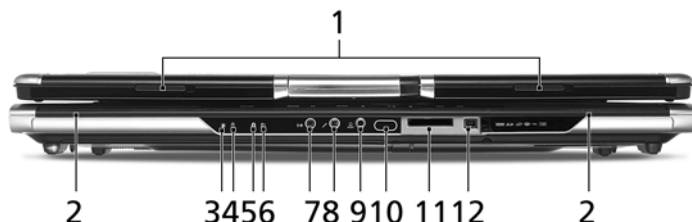
## Etunäkymä













#	Kuvake	Osio	Kuvaus
1		Sisäänrakennettu kamera	1,3:n megapikselin web-kamera videoyhteyttä varten.
2		Näyttöruutu	Nimeltään myös nestekidenäyttö (Liquid-Crystal Display; LCD), näyttää tietokoneen ulostulon.
3		Tilanosoitimet	Loistiodit (Light-Emitting Diodes; LEDs), jotka ilmoittavat tietokoneen toimintojen ja osien tilan.

#	Kuvake	Osio	Kuvaus
4		Langattoman yhteyden painike/osoitin	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä langattoman toiminnon. Osoittaa langattoman LAN-yhteyden tilan.
5		Bluetooth-yhteyden painike/osoitin	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Bluetooth-toiminnon. Osoittaa Bluetooth-yhteyden tilan.
6		Mikrofoni	Sisäinen mikrofoni äänen tallentamista varten.
7		Kosketusalausta	Kosketusherkkää osoitinlaite, joka toimii kuten tietokoneen hiiri.
8		Napsauta painikkeita (vasen, keskimäinen ja oikea)	Vasen ja oikea painike toimivat kuten hiiren vasen ja oikea painike; keskimäinen painike toimii nelisuuntaisena vierityspainikkeena.
9		Arcade/mediapainikkeet	Acer Arcade:n ja muiden mediasoitinohjelmien käyttöä varten.
10		Rannetuki	Mukava tuki käsillesi konetta käyttäessäsi.
11		Näppäimistö	Tiedon syöttämiseen tietokoneelle.
12		Virtapainike	Käynnistää ja sulkee koneen.
13		Helppokäynnistyksen painikkeet	Painikkeet usein käytettäviä ohjelmia varten. Katso <b>"Helppokäynnistyspainikkeet"</b> sivulta 26.

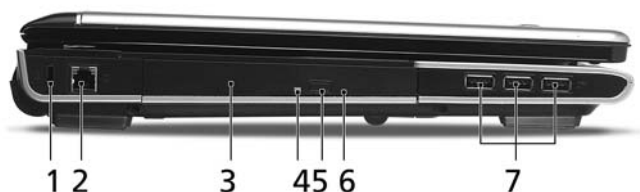
## Etunäkymä suljettuna






#	Kuvake	Osio	Kuvaus
1		Lukko	Lukitsee ja vapauttaa kannen.
2		Kaiuttimet	Vasen ja oikea kaiutin tuottavat stereoääntä.

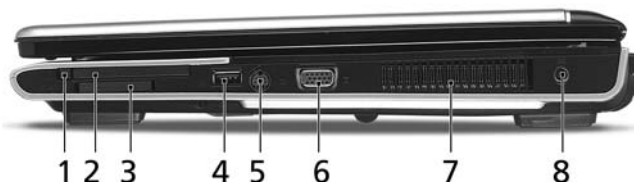
#	Kuvake	Osio	Kuvaus
3		Virranosoitin	Osoittaa tietokoneen virran tilan.
4		Akkutilan osoitin	Osoittaa tietokoneen akun tilan.
5		Bluetooth-yhteyden osoitin	Osoittaa Bluetooth-yhteyden tilan.
6		Langattoman yhteyden osoitin	Osoittaa WLAN-yhteyden tilan.
7		Jakki-tulolinja	Hyväksyy audioliitännälaitteita (esim. CD-soitin, korvalappustereot).
8		Mikrofonin tulolinja	Hyväksyy syötteen ulkoisilta mikrofoneilta.
9		Kuulokkeet/kaiutin/ line-out -jakkiliitin S/PDIF-tuella	Yhdistää audioliitännälaitteisiin (esim. kaiuttimet, kuulokkeet).
10		Infrapunaportti	Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja.
11		5-in-1 -kortinlukija	Hyväksyy seuraavat muistikortit: Memory Stick (MS), Memory Stick PRO (MS PRO), MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD) ja xD-Picture Card (xD). <b>Ohje:</b> Vain yksi kortti voi toimia mihin aikaan hyvänsä.
12		IEEE 1394 -portti	Yhdistää IEEE 1394 -laitteisiin.


## Vasen näkymä








#	Kuvake	Osio	Kuvaus
1		Kensington-lukkopaikka	Yhdistää Kensington-yhteensopivaan tietokoneen turvalukkoon.
2		Modeemi (RJ-11)-portti	Yhdistää puhelinlinjaan.
3		Optinen asema	Sisäinen optinen levyasema, hyväksyy CD:t ja DVD:t.
4		Optisen levyn tilan osoitin	Syttyy, kun optinen asema on aktiivinen.
5		Optisen aseman ulostyöntöpainike	Työntää optisen levykkeen ulos asemasta.
6		Hätäulostyöntöaukko (valituissa malleissa)	Työntää ulos optisen aseman kelkan, kun tietokone on sammutettu.
7		USB 2.0 -portti	Yhdistää USB 2.0 -laitteisiin (esim. USB-hiiri, USB-kamera).

## Oikea näkymä





#	Kuvake	Osio	Kuvaus
1		PC-korttipaikan ulostyöntöpainike	Työntää ulos PC-kortin paikasta.
2		PC-korttipaikka	Hyväksyy yhden Type II PC-kortin.

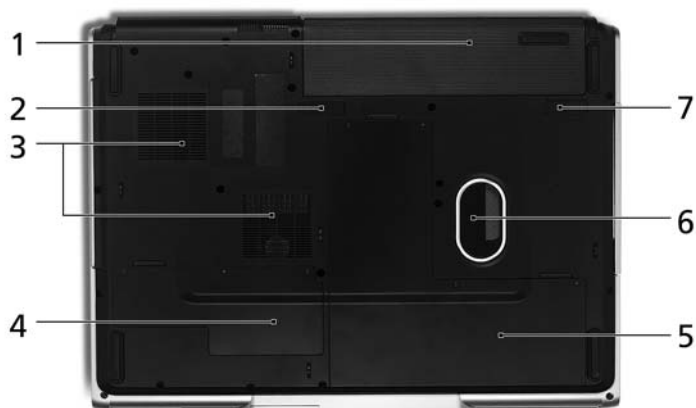
#	Kuvake	Osio	Kuvaus
3		ExpressCard/34-paikka	Hyväksyy ExpressCard/34 -moduulin.
4		USB 2.0 -portti	Yhdistää USB 2.0 -laitteisiin (esim. USB-hiiri, USB-kamera).
5		S-video-/TV-ulostulo-(NTSC/PAL) portti	Yhdistää televisioon tai näyttölaitteeseen S-videosyötöllä.
6		Ulkoinen näyttöportti (VGA)	Yhdistää näyttölaitteeseen (esim. ulkoinen monitori, LCD-projektori).
7		Tuuletuspaikat	Mahdollistaa tietokoneen pysymisen viileänä jopa pitkitetyn käytön jälkeen.
8		DC-tulolinja	Yhdistää AC-sovittimeen.

## Taustanäkymä



#	Kuvake	Osio	Kuvaus
1		Ethernet (RJ-45)-portti	Yhdistää Ethernet 10/100/1000 -pohjaiseen verkkoon.
2	HDMI	HDMI-portti	Tukee korkealaatuisia digitaalisia videoliitännöitä.
3	DVI-D	DVI-D-portti	Tukee digitaalisia videoliitännöitä.
4	AV-in	AV-in -portti	Hyväksyy tulosignaali audio/video (AV) -laitteista (valituissa malleissa).
5		RF-in-portti	Liittää PAL/SECAM-kaapeliin tai DVB-T-antenniin.
6		Akun ilmaisin	Antaa virran tietokoneelle.

## Pohjanäkymä



#	Osio	Kuvaus
1	Paristotilassa	Sijaitsee tietokoneen akkuyksikkö.
2	Akun vapautussalpa	Vapauttaa akun poistamista varten.
3	Jäähdytystuuletin	Auttaa pitämään tietokoneen viileänä. <b>Ohje:</b> Älä peitä tai tuki tuulettimen aukkoa.
4	Muistilokerossa	Sijaitsee tietokoneen päämuisti.
5	Alibassokaiutin	Lähetää matalataajuisia ääntä.
6	Kovalevytilassa	Sijaitsee koneen kovalevy (varmistettu ruuveilla).
7	Pariston lukko	Lukitsee akun paikoilleen.


# Määrittelyt

Käyttöjärjestelmä	• Windows Vista™ Home Premium
Alusta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Centrino® Duo -mobiiliteknologia, ominaisuudet:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ 2 Duo -prosessori T5500/T5600 (2 MB L2 -välimuisti, 1,66/1,83 GHz, 667 MHz FSB)</li> <li>• Intel® Core™ 2 Duo -prosessori T7200/ T7400/ T7600 (4 MB L2 -välimuisti, 2/2,16/2,33 GHz, 667 MHz FSB)</li> <li>• Mobile Intel® 945PM Express-sirusrja</li> <li>• Intel® PRO/Langaton 3945ABG verkkoliittymä (kaksikaistainen tri-moodi 802.11a/b/g)</li> <li>• Wi-Fi-CERTIFIED™ ratkaisu, joka tukee Acer SignalUp™ -langatonta teknologiaa</li> </ul> </li> </ul>
Järjestelmämuisti	2 GB saakka DDR2 667 MHz muisti, päivitettävissä 4 GB saakka käyttämällä kahta soDIMM moduulia (kaksoiskanavatuki)
Näyttö ja grafiikat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17" WXGA+ 400-nitin korkeaväriasteikko (72%) ja kokeakonstrastinen (500:1) kaksoislamppu Acer CrystalBrite™ TFT LCD, 1440 x 900 resoluutio, tukee rinnakkaista moni-ikkunakatselua kaksoisnäytöillä Acer GridVista™:n avulla</li> <li>• 17" WXGA+ 200-nit Acer CrystalBrite™ korkeakirkkauksinen TFT LCD, 1440 x 900 resoluutio, tukee rinnakkaista moni-ikkunakatselua kaksoisnäytöillä Acer GridVista™:n avulla</li> <li>• NVIDIA® GeForce® Go 7900 GS 512 MB ulkoisella GDDR3 VRAM -muistilla tukien kahta itsenäistä näyttöä</li> <li>• 16,7 miljoonaa väriä</li> <li>• 2048 x 1536 resoluutioon saakka lomittelemattomalla CRT-näytöllä</li> <li>• MPEG-2/DVD laitteistotuettu suorituskyky</li> <li>• S-video/TV-ulos (NTSC/PAL) -tuki</li> <li>• DVI-D (todellinen digitaalinen video-liitäntä) HDCP (High Definition Content Protection) -tuella</li> <li>• HDMI™-tuki</li> <li>• Acer CinemaVision™ -teknologia (Acer Arcade™)</li> <li>• Acer ClearVision™ -teknologia (Acer Arcade™)</li> </ul>
Muistialijärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi tai kaksi 80/100/120/160 GB (tai uudempi) Serial ATA -kovalevyasemaa, tukien ohjelmistoa RAID 0/1 ja Intel® Matrix RAID</li> <li>• Optisen aseman valinnat:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaksikerroksinen 1X HD-DVD</li> <li>• Kaksikerroksinen 8X DVD-Super Multi (urallinen)</li> </ul> </li> <li>• 5-in-1 -kortinlukija, tukee Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™ (MS PRO), MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), xD-Picture Card™ (xD)</li> </ul>

Mitat ja paino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 (L) x 297 (S) x 33,5/47,2 (K) mm (15,76 x 11,70 x 1,32/1,86 tuumaa)</li> <li>• 3,95 kg (8,71 lbs.) 2. HDD:llä</li> <li>• 3,85 kg (8,49 lbs.) ilman 2. HDD:tä</li> </ul>
Virran alijärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI CPU -virranhallintastandardi: tukee valmius- ja lepo-virransäästötiloja</li> <li>• 71 W 4800 mAh Li-ioniakkukyksikkö (8-cell)</li> <li>• Acer QuicCharge™ -teknologia:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% varaus 1 tunnissa</li> <li>• 2-tunnin pikavarauus järjestelmän katkaisu</li> <li>• 3-tunnin lataus käytössä</li> </ul> </li> <li>• 90 W AC -sovitin</li> </ul>
Syöttölaitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 105-/106-näppäimen näppäimistö</li> <li>• Kosketusalue, jossa on nelisuuntainen vierityspainike</li> <li>• Neljä pikakäynnistyspainiketta</li> <li>• Yhdeksän media-näppäintä : Acer Arcade™, elokuva, TV, musiikki, tallenna, toisto/tauco, seis, edellinen, seuraava</li> <li>• Kaksi LED-painiketta: WLAN, Bluetooth®</li> <li>• Acer-kauko-ohjaimet:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acer Media Center (käyttää ulkoista USB CIR -vastaanotinta)</li> </ul> </li> </ul>
Ääni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audiojärjestelmä kahdella sisäänrakennetulla Acer 3DSonic (1,5 W) -stereokaiuttimella ja yhdellä Acer BasSonic (3 W) -subwooferilla</li> <li>• Intel® High-Definition -äänituki</li> <li>• Tukien Dolby Digital Live</li> <li>• DTS CONNECT™ -tuki, jonka ominaisuutena DTS INTERACTIVE™ ja DTS NEO:PC™ -teknologiat</li> <li>• MS Sound -yhteensopiva</li> <li>• S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) -tuki digitaalisille kaiuttimille</li> <li>• Kaksi sisäänrakennettua mikrofonia stereo-tallennukseen</li> </ul>



Tietoliikenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modeemi: 56K ITU V.92 PTT-hyväksynnällä; Kaukoherätys (Wake-on-Ring) valmis</li> <li>• LAN: gigabit Ethernet; Wake-on-LAN valmis</li> <li>• WLAN: Intel® PRO/Langaton 3945ABG verkkoliittymä (kaksikaistainen tri-moodi 802.11a/b/g) Wi-Fi-CERTIFIED™ ratkaisu, joka tukee Acer SignalUp™ -langatonta teknologiaa</li> <li>• WPAN: Bluetooth® 2.0+EDR (Enhanced Data Rate)</li> <li>• Acer Video Conference mahdollistaen ääni- ja video Internet Protocol (VoIP) -tuen Acer OrbiCam™:in kautta ja valinnaisen Acer Bluetooth® VoIP -puhelun</li> <li>• Acer OrbiCam™ 1,3 megapikselin CMOS-kamera (LCD-paneeliin kiinnitetty), jonka ominaisuuksina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 225-asteen ergonominen kierto</li> <li>• Acer PrimaLite™ -teknologia</li> </ul> </li> </ul>
I/O -liittymä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ExpressCard™/34-paikka</li> <li>• PC-korttipaikka (yksi Type II)</li> <li>• 5-in-1 kortinlukija (SD/MMC/MS/MS PRO/xD)</li> <li>• HDMI™-lähtöportti</li> <li>• Neljä USB 2.0 -porttia</li> <li>• DVI-D-portti HDCP-tuella</li> <li>• IEEE 1394 -portti</li> <li>• Nopea infrapunaportti (FIR) / Kuluttajan infrapunaportti (CIR)</li> <li>• Ulkoinen näyttöportti (VGA)</li> <li>• S-video-/TV-ulostulo- (NTSC/PAL) portti</li> <li>• Kuulokkeet/kaiutin/line-out -jakkiliitin S/PDIF-tuella</li> <li>• Mikrofonin tulolinja</li> <li>• Jakki-tulolinja</li> <li>• Ethernet (RJ-45)-portti</li> <li>• Modeemi (RJ-11)-portti</li> <li>• DC-tulojakkii AC-sovittimelle</li> </ul>
Turvallisuus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kensington-lukkopaikka</li> <li>• BIOS käyttäjän ja valvojan salasana</li> </ul>

Ohjelmisto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acer Empowering Technology (eDataSecurity / eLock / eRecovery / eSettings / eNet / ePower / ePresentation Management)</li> <li>Acer GridVista™</li> <li>Acer Launch Manager</li> <li>Norton Internet Security™</li> <li>Adobe® Reader®</li> <li>CyberLink® PowerProducer™</li> <li>NTI CD-Maker™</li> <li>Acer Arcade Deluxe™</li> <li>Acer Voice Connection Manager</li> </ul>
	 ..... Huomaus: Yllä lueteltu ohjelmisto on ainoastaan viitteeksi. PC:si tarkka kokoonpano riippuu ostetusta mallista
Lisälaitteet ja varusteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acer Bluetooth® VoIP-puhelin</li> <li>8-soluinen Li-ioniakkukyksikkö</li> <li>90 W AC -sovitin</li> <li>512 MB:n, 1 GB:n tai 2 GB:n DDR2 667 MHz soDIMM-moduulit</li> <li>Ulkoinen USB-levykeasema</li> </ul>
Ympäristö	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lämpötila:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttö: 5 °C:sta 35 °C:iin</li> <li>Ei käytössä: -20 °C:sta 65 °C:iin</li> </ul> </li> <li>Kosteus (ei kondensoitunut):               <ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttö: 20%:sta 80%:iin</li> <li>Ei käytössä: 20%:sta 80%:iin</li> </ul> </li> </ul>
Järjestelmän yhteensopivuus	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI</li> <li>DMI 2.0</li> <li>Mobile PC 2002</li> <li>Wi-Fi®</li> </ul>
Takuu	Yhden vuoden kansainvälinen matkustajan takuu (International Travelers Warranty; ITW)



.....  
**Ohje:** Yllä luetellut määrittelyt ovat vain viitteellisiä. PC:n tarkka konfigurointi riippuu ostetusta mallista.

# Ilmaisimet

Tietokoneessa on seitsemän helposti luettavaa tilanosoitinta, joista neljä sijaitsee etupaneelissa.



Virran, akun ja langattoman tietoliikenteen tilailmaisimet näkyvät, vaikka tietokoneen näyttö olisi suljettu.

Kuvake	Toiminto	Kuvaus
	HDD	Palaa, kun kiintolevyasema on aktiivinen.
	Caps Lock	Syttyy, kun Caps Lock on aktivoituneena.
	NumLk	Syttyy, kun NumLk on aktivoituneena.
	Virran ilmaisin	Osoittaa tietokoneen virran tilan.
	Akun ilmaisin	Osoittaa tietokoneen akun tilan.
	Bluetooth-yhteys	Osoittaa Bluetooth-yhteyden tilan.
	Langaton LAN-yhteys	Osoittaa langattoman LAN-yhteyden tilan.



- Lataus meneillään:** Valo palaa oranssina, kun akku latautuu.
- Täyteen ladattu:** Valo palaa vihreänä, kun tietokone toimii verkkovirralla.

# Helppokäynnistyspainikkeet

Yllä olevassa näppäimistössä on neljä painiketta. Näitä näppäimiä kutsutaan helppokäynnistyspainikkeiksi. Ne on määriteltä seuraavasti: Sähköposti (Mail), Web-selain, Empowering Key <e> ja yksi käyttäjän ohjelmoitavissa oleva näppäin.

Paina <e> Acer Empowering Technology:in suorittamiseksi. Katso kohdasta "Acer Empowering Technology" sivulta 1. Sähköposti ja Web-selain ovat sähköposti- ja internetohjelmien vakiovarusteita, mutta ne voidaan myös määritellä käyttäjän toimesta. Web-selaimen, sähköpostin ja ohjelmoitavien näppäinten asettamiseksi käynnistä Acer Launch Manager. Katso lisätietoja "Launch Manager" sivulta 51.



Helppokäynnistyspainikkeet	Vakiosovellutus
e	Acer Empowering Technology (käyttäjän ohjelmoitavissa)
✉	Sähköpostisovellus (käyttäjän ohjelmoitavissa)
🌐	Internet-selain sovellutus (käyttäjän ohjelmoitavissa)
P	Käyttäjän ohjelmoitavissa

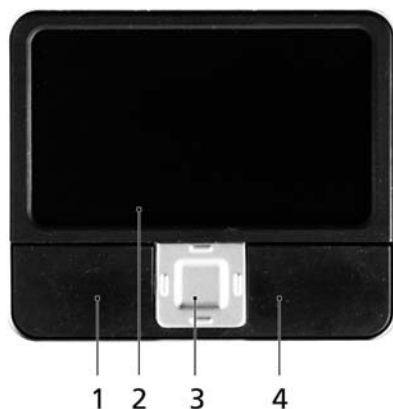
# Kosketusalusta

Sisäänrakennettu kosketusalusta on osoitinlaite, joka tuntee pinnallaan tapahtuvan liikkeen. Tämä tarkoittaa, että osoitin vastaa, kun liikutat sormeasi kosketusalustan pinnalla. Kämmentuen keskeinen sijainti tarjoaa ihanteellisen mukavuuden ja tuen.



## Perusasiat kosketusalustasta

Seuraavat kohdat opettavat, kuinka kosketusalustaa käytetään:



- Liikuta sormeasi kosketusalustalla **(2)** liikuttaaksesi osoitinta.
- Paina vasenta **(1)** ja oikeaa **(4)** painiketta kosketusalustan alapuolella tehdäkse valinta- ja suoritustoimintoja. Nämä kaksi painiketta vastaavat hiiren oikeaa ja vasenta painiketta. Kosketuslevyn napauttaminen vastaa vasemman painikkeen napsauttamista.
- Voit siirtyä sivulla ylös, alas, oikealle ja vasemmalle nelisuuntaisella vierityspainikkeella **(3)**. Tämä painike toimii samalla tavalla kuin windows-sovellusten vierityspalkit.

Toiminto	Vasen painike (1)	Oikea painike (4)	Pääkosketusalusta (2)	Keskipainike (3)
Suorita	Napsauta nopeasti kahdesti.		Napauta kahdesti (samalla nopeudella kuin jos kaksoisnapsauttaisit hiiren painiketta).	
Valitse	Napsauta kerran.		Napauta kerran.	
Vedä	Napsauta ja pidä alhaalla, käytä sitten sormea vetääksesi osoitinta kosketuspainikkeella.		Napauta kahdesti (samalla nopeudella kuin jos kaksoisnapsauttaisit hiiren painiketta); jätä sitten sormi kosketusalustalle toisella napautuksella ja vedä osoitinta.	
Avaa pikavalikko		Napsauta kerran.		
Vieritä				Paina painike pohjaan ja liikuta ylös/alas/vasemmalle/oikealle.



**Ohje:** Pidä sormesi kuivina ja puhtaina kosketusalustaa käyttäessäsi. Pidä myös kosketusalusta kuivana ja puhtaana. Kosketusalusta on herkkä sormen liikkeille. Näin ollen mitä kevyempi kosketus, sen parempi vastaus. Kovempaa napauttaminen ei lisää kosketusalustan vastauserkkyyttä.



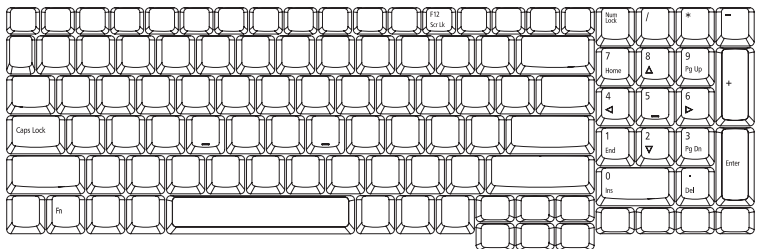
**Ohje:** Oletuksena pysty- ja vaakavieritys on sallittua kosketusalustalla. Se voidaan estää hiiriasetuksilla Windowsin ohjauspaneelissa. (Windows Control Panel)

# Näppäimistön käyttö

Näppäimistössä on täysikokoiset näppäimet ja sulautettu numeerinen näppäinryhmä, erillinen osoitin, lukitus, Windows, toiminto- ja erikoisnäppäimet.

## Lukitusnäppäimet ja sulautettu numeerinen näppäinryhmä

Näppäimistössä on 3 lukitusnäppäintä, jotka voi panna päälle ja pois päältä.



Lukitusnäppäin	Kuvaus
Caps Lock	Kun Caps Lock on päällä, kaikki kirjoitetut aakkosmerkit ovat isoja kirjaimia.
NumLk <Fn> + <F11>	Kun NumLk on päällä, sulautettu näppäinryhmä on numeerisessa tilassa. Näppäimet toimivat laskimina (mukana aritmeettiset operaattorit +, -, * ja /). Käytä tätä tilaa, kun on tarpeen kirjata paljon numeerista tietoa. Vielä parempi ratkaisu olisi liittää tietokoneeseen ulkoinen näppäimistö.
Scr Lk <Fn> + <F12>	Kun Scr Lk on päällä, näytön kuva liikkuu yhden rivin verran ylös tai alas, kun painat ylös- tai alas-nuolinäppäimiä. Scr Lk ei toimi joissakin sovelluksissa.

Sulautettu numeerinen näppäinryhmä toimii kuten työpöydän numeronäppäinryhmä. Numerot on merkitty pieninä näppäimien oikeaan yläkulmaan. Osoittimen ohjaussymboleja ei ole yksinkertaisuuden vuoksi merkitty näppäimiin.


Haluttu toiminta	NumLk päällä	NumLk pois päältä
Sulautetun näppäinryhmän numeronäppäimet	Syötä numerot normaaliin tapaan.	

Haluttu toiminta	NumLk päällä	NumLk pois päältä
Sulautetun näppäinryhmän osoittimen ohjausnäppäimet	Pidä <↑> alhaalla osoittimen ohjausnäppäinten käytön ajan.	Pidä <Fn> alhaalla osoittimen ohjausnäppäinten käytön ajan.
Näppäimistön päänäppäimet	Pidä <Fn> alhaalla sulautetun näppäinryhmän kirjaimien syöttämisen ajan.	Kirjoita kirjaimet normaaliin tapaan.




# Windows-näppäimet

Näppäimistössä on kaksi näppäintä, joilla suoritetaan Windowsille ominaisia toimintoja.

Näppäin	Kuvaus
Windows-näppäin 	Yksistään painettuna tällä näppäimellä on sama vaikutus kuin Windowsin Käynnistä-painikkeen napsautuksella; se käynnistää Käynnistä-valikon. Sitä voidaan myös käyttää muiden näppäinten kanssa tarjoamaan joukon toimintoja: <p>&lt;Windows&gt; : Avaa tai sulje Käynnistysvalikko</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;D&gt;: Näytä työpöytä</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;E&gt;: Avaa Windows Explore</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;F&gt;: Etsi tiedosto tai kansio</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;G&gt;: Kierrä Sivupalkin laitteiden läpi</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;L&gt;: Lukitse tietokoneesi (jos olet kytkettynä verkko-osoitteeseen), tai vaihda käyttäjät (jos et ole kytkettynä verkko-osoitteeseen)</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;R&gt;: Avaa Suorita-valintaruudun.</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;M&gt;: Pienentää kaikki ikkunat.</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;T&gt;: Kierrä tehtäväpalkilla olevien ohjelmien läpi</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;U&gt;: Avaa Ease of Access Center</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;X&gt;: Avaa Windows Mobility Center</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;Break&gt;: Näytä Järjestelmäominaisuudet-valintaruutu</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;↑&gt; +M&gt;: Palauta minimoidut ikkunat työpöydälle</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;↩&gt;: Kierrä tehtäväpalkilla olevien ohjelmien läpi käyttämällä Windows Flip 3-D:tä</p> <p>&lt;Windows&gt; + &lt;Välilyönti&gt;: Tuo kaikki laitteet etuosaan ja valitse Windows-sivupalkki</p> <p>&lt;Ctrl&gt; + &lt;Windows&gt; + &lt;F&gt;: Etsi tietokoneet (jos olet verkossa)</p> <p>&lt;Ctrl&gt; + &lt;Windows&gt; + &lt;↩&gt;: Käytä nuolinäppäimiä kierrättämään tehtäväpalkilla olevien ohjelmien läpi käyttämällä Windows Flip 3-D:tä</p>



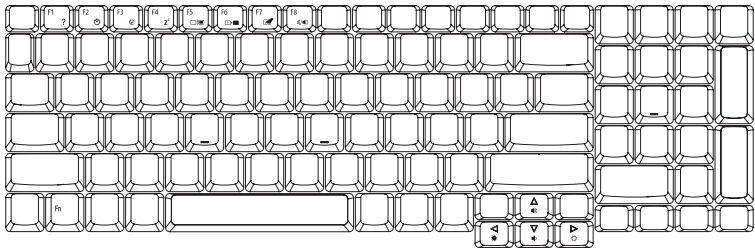
**Ohje:** Riippuen Windows Vista:n versiostasi jotkut pikanäppäimet eivät ehkä toimi kuten on kuvattu.




Näppäin	Kuvaus
Sovellusnäppäin	Tällä näppäimellä on sama vaikutus kuin hiiren oikealla näppäimellä; se avaa sovelluskohtaisen valikon.
	









## Pikavalintanäppäimet

Tietokoneessa on pikavalintanäppäimet tai näppäinyhdistelmät sen useimpia säätöjä, kuten näyttöruudun kirkkautta, äänenvoimakkuutta ja BIOS-työkalua varten.

Aktivoidaksesi pikavalintanäppäimet paina ja pidä painettuna **<Fn>** -näppäintä ja paina sitten pikavalintanäppäinyhdistelmän toista näppäintä.

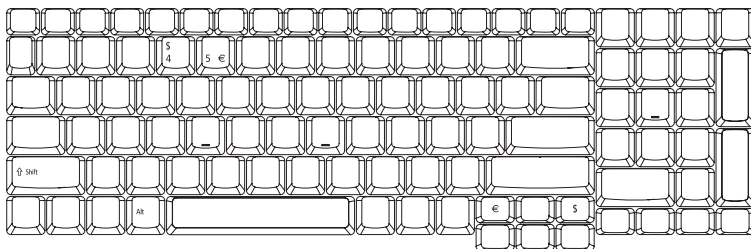


Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F1&gt;</b>	?	Pikanäppäinten ohje	Näyttää ohjeen pikanäppäinten käytöstä.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F2&gt;</b>		Acer eSettings	Käynnistää Acer eSettings -toiminnon Acer Empowering Technology: ssa. Katso lisätietoja "Acer Empowering Technology" sivulta 1.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F3&gt;</b>		Acer ePower Management	Käynnistää Acer ePower Management-toiminnon Acer Empowering Technology: ssa. Katso lisätietoja "Acer Empowering Technology" sivulta 1.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F4&gt;</b>		Lepotila	Siirtää tietokoneen lepotilaan.

Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<Fn> + <F5>		Näytön vaihto	Kytkee näytön ulostulon näyttöruudun, ulkoisen monitorin (jos kytketty) ja molempien välillä.
<Fn> + <F6>		Taustavalaistus	Sammuttaa näytön taustavalon virran säästämiseksi. Paina mitä tahansa näppäintä palataksesi normaalitilaan.
<Fn> + <F7>		Kosketusalustan vaihtokytkin	Kytkee kosketusalustan käyttöön ja pois käytöstä.
<Fn> + <F8>		Kaiuttimien vaihtokytkin	Kytkee kaiuttimet käyttöön ja pois käytöstä.
<Fn> + <↑>		Äänenvoimakkuuden lisäys	Lisää äänenvoimakkuutta.
<Fn> + <↓>		Äänenvoimakkuuden vähennys	Vähentää äänenvoimakkuutta.
<Fn> + <↔>		Kirkkauden lisäys	Lisää näytön kirkkautta.
<Fn> + <↔>		Kirkkauden vähennys	Vähentää näytön kirkkautta.

## Erikoisnäppäimet

Voit paikallistaa Euro-symbolin ja US-dollarin merkin näppäimistöllä ylhäällä keskellä ja/tai oikeassa alakulmassa.



### Euro-symboli

- 1 Avaa tekstieditori tai tekstinkäsittelyohjelma.
- 2 Joko paina <€> -näppäintä näppäimistössä alhaalla oikealla, tai pidä <Alt Gr> alhaalla ja paina sitten <5> näppäintä näppäimistössä ylhäällä keskellä.



Ohje: Jotkin kirjasimet ja ohjelmat eivät tue Euro-symbolia.  
Katso lisätietoja osoitteesta  
[www.microsoft.com/typography/faq/faq12.htm](http://www.microsoft.com/typography/faq/faq12.htm).

### US-dollarin merkki

- 1 Avaa tekstieditori tai tekstinkäsittelyohjelma.
- 2 Joko paina <\$> -näppäintä näppäimistössä alhaalla oikealla, tai pidä <↑> alhaalla ja paina sitten <4> näppäintä näppäimistössä ylhäällä keskellä.



Ohje: Tämä toiminto vaihtelee kieliasetusten mukaan.

## Optisen (CD- tai DVD-) levyaseman kelkan ulostyöntäminen (valituissa malleissa)

Työntääksesi optisen levyaseman kelkan ulos tietokoneen ollessa käynnissä paina levyaseman ulostyöntöpainiketta.



Pane klipsi hätäpoistoreikään optisen aseman tarjottimen poistamiseksi asemasta, kun tietokone on pois päältä.

## Tietokoneen turvalukon käyttäminen

Kannettava tietokone tulee Kensington-yhteensopivan turvalukon paikan kanssa.



Kierrä tietokoneen turvalukon kaapeli kiinteään esineen, kuten pöydän tai lukitun laatikon kahvan ympärille. Paina lukko paikalleen ja lukitse se kiertämällä avainta. Saatavana on myös joitakin avaimettomia lukkoja.

## Ääni

Tietokone tulee 32-bittisen Intel High-Definition -äänen ja sisäänrakennettujen stereokaiuttimien kanssa.



## Äänenvoimakkuuden säätö

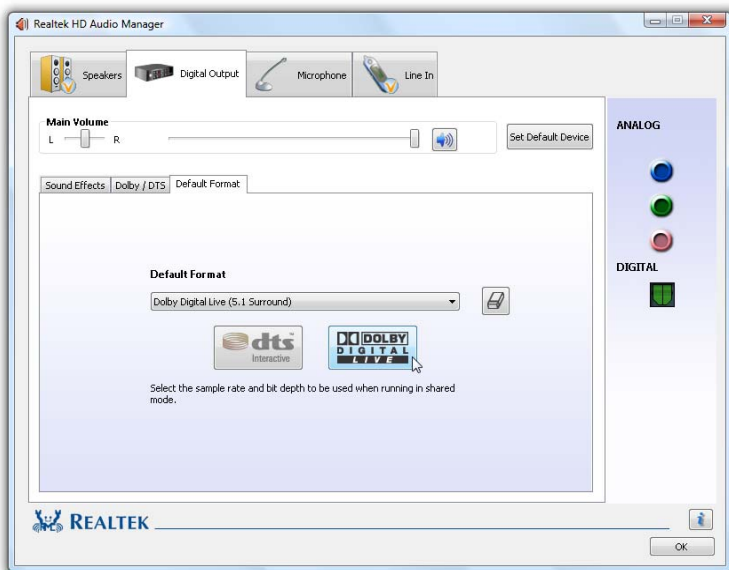
Äänenvoimakkuuden säätö tietokoneella käy helposti muutaman painikkeen painalluksella. Katso "Pikavalintänäppäimet" sivulta 31 saadaksesi lisätietoja kaiuttimen äänenvoimakkuuden säätämisestä.

## Surround-äänen ja monikanavaisen äänen käyttö

Kannettava Acer-tietokoneesi tulee sisältäen seuraavat kaksi ominaisuutta antamaan sinulle korkealaatuisen digitaalisen ympäröivän äänen nautittavaksi elokuvista, peleistä ja musiikista todellisessa, monikanavaisessa ääniympäristössä:

- Dolby Digital Live
- DTS Connect

Surround-ääni otetaan käyttöön käynnistämällä **Realtek HD Audio Manager** kaksoisnapsauttamalla kuvaketta **Realtek HD Audio Manager** Windowsin järjestelmäpalkista. **Realtek HD Audio Manager** -valintaruutu ponnahtaa esiin. Napsauta **Digital Output** -valintalehteä, ja napsauta sen jälkeen **Default Format** -välilehteä. Napsauta **dts Interactive** tai **Dolby Digital Live** -kuvaketta digitaalisen lähtöformaatin asettamiseksi.




### Dolby Digital Live

Dolby Digital Live koodaa äänisignaalin Dolby Digital 5.1 -bittivirraksi, joka voidaan toistaa monikanavaisesti surround-äänentoistojärjestelmällä.

Jotta voit nauttia Dolby Digital Livesta, tarvitset Dolby Digital -yhteensopivan vahvistimen tai digitaalisen kaiutinjärjestelmän.

- 1 Liitä tietokoneesi äänentoistojärjestelmäsi S/PDIF-kaapelilla S/PDIF-out-liittimen kautta

- 2 Avaa **Realtek HD Audio Manager**
- 3 Napsauta kuvaketta **Dolby Digital Live** , kun haluat muuttaa äänisignaali Dolby Digital -bittivirraksi ja aloittaa Dolby Digital -toiston




.....

**Ohje:** Kun Dolby Digital Live on käytössä, vain tietokoneen digitaalinen ääniliitin (S/PDIF) on käytössä. Tietokoneen sisäisistä kaiuttimista ei kuulu ääntä. Jos haluat käyttää tietokoneen sisäisiä kaiuttimia, poista Dolby Digital Live käytöstä.

## DTS Connect

DTS Connect koostuu **DTS Interactivesta** ja **Neo:PC:stä** monikanavaiselle ja stereoäänelle. **DTS Interactive** koodaa äänisignaalin DTS-yhteensopivaksi bittivirraksi, jota voidaan toistaa monikanavaisesti surround-äänentoistojärjestelmällä. **Neo:PC** muuttaa stereoäänen, kuten MP3:n, WMA:n tai CD-äänen 7.1-kanavaiseksi surround-ääneksi.

Jotta voit nauttia DTS Connectista, tarvitset DTS-vastaanottimen tai digitaalisen kaiutinjärjestelmän.

- 1 Liitä tietokoneesi äänentoistojärjestelmääsi S/PDIF-kaapelilla S/PDIF-out-liittimen kautta
- 2 Avaa **Realtek HD Audio Manager**
- 3 Napsauta kuvaketta **DTS Interactive** , kun haluat muuttaa äänisignaalin monikanavaiseksi DTS Digital Surround®-ääneksi ja aloittaa DTS-toiston



.....

**Ohje:** Kun DTS Interactive on käytössä, vain tietokoneen digitaalinen ääniliitin (S/PDIF) on käytössä. Tietokoneen sisäisistä kaiuttimista ei kuulu ääntä. Jos haluat käyttää tietokoneen sisäisiä kaiuttimia, poista DTS Interactive käytöstä.



.....

**Ohje:** "DTS CONNECT", "DTS INTERACTIVE", ja "DTS NEO:PC" ovat DTS, Inc.:in tavaramerkkejä. "DTS" on DTS, Inc.:in rekisteröity tavaramerkki.



# RAID:in käyttö

## Mikä RAID on?

Lyhenne RAID tulee sanoista **Redundant Array of Independent Disks**, joka merkitsee järjestelmää, jossa usea kiintolevy jakaa tai kopioi dataa toistensa kesken. Käytettävän RAID:in versiosta riippuen järjestelmän etuja yhteen kiintolevyyn verrattuna ovat parantunut datan yhdenmukaisuus (**varmuuskopiointi**), parempi suorituskyky (**nopeus**) tai suurempi kapasiteetti (**kapasiteetti**).

**Acer-tietokoneesi**, jossa on **kaksi sarja-ATA-kiintolevyä**, tukee järjestelmiä **RAID 0**, **RAID 1** ja **Intel Matrix RAID**.

## RAID 0

**RAID 0** (kutsutaan myös lohkoittaiseksi järjestelmäksi) jakaa datan kahden tai useamman kiintolevyn kesken, mutta ei käytä pariteettitietoa tiedon varmentamiseen. RAID 0 -järjestelmää käytetään normaalisti suorituskyvyn parantamiseen, vaikka sitä voidaan myös käyttää muodostamaan muutama suuri virtuaalilevy useista pienistä fyysisistä levyistä. RAID 0 voidaan luoda käyttäen erikokoisia levyjä, mutta kunkin levyn tuoma lisäys levytilan kokonaismäärään on korkeintaan sama kuin pienimmän levyn koko – esimerkiksi jos 120 GB:n levy yhdistetään 100 GB:n levyyn, kokonaiskapasiteetiksi tulee 200 GB.

RAID 0 on käyttökelpoinen nostamaan suorituskykyä järjestelmissä, joissa levyä käytetään paljon, kuten levyintensiivisissä tietokantajärjestelmissä. Se on myös suosittu suorituskykyä vaativissa pelijärjestelmissä. Koska tiedon varmentamista ei käytetä, kiintolevyjä ei voi vaihtaa, koska kunkin levyn toiminta riippuu toisista levyistä.

## RAID 1

**RAID 1** luo tarkan kopion (tai peilikuvan) kahdella tai useammalla levyllä olevasta datasta. Levyjen yhteiskoko on yhtä suuri kuin pienin yksittäinen levy. Klassinen RAID 1 -pari koostuu kahdesta levyistä, joka kaksinkertaistaa järjestelmän luotettavuuden, mutta kopioita voi olla myös useampia kuin kaksi. Koska kutakin levyä voidaan käyttää riippumatta muista, luotettavuuskerroin on sama kuin yksittäisten levyjen määrä.

## Intel Matrix RAID

**Intel Matrix RAID** käyttää kahta fyysistä kiintolevyä. Se määrittää osan kustakin levyistä RAID 0 -tyyppiseksi ja toisen osan RAID 1 -tyyppiseksi, jolloin käyttäjä pääsee nauttimaan molempien RAID-järjestelmien eduista. Matrix RAID tarjoaa käyttäjälle turvallisen alueen (RAID 1) suojattaville dokumenteille ja muulle tärkeälle datalle sekä nopean alueen (RAID 0) käyttöjärjestelmälle ja muille sovelluksille.

## Ennen RAID:in käytön aloittamista

Lue seuraavat varoitukset ja ohjeet ennen RAID:in käytön aloittamista:

- 1 Jos aloitat käyttämään järjestelmiä RAID 0 tai Matrix RAID tietokoneessasi, et voi palauttaa tietokonetta ei-RAID-tilaan alustamatta kiintolevyjäsi.
- 2 RAID:in käyttöönotto on aikaa vievä prosessi ja on tärkeää, että tietokoneesi virta pysyy päällä prosessin aikana. Jos virta katkeaa, dataa saattaa kadota. Poista näytönsäästäjä ja automaattiset virransäästötilat, kuten automaattinen lepotila, käytöstä. Kytke tietokoneesi virtalähteeseen ennen RAID-järjestelmän käyttöönottoa.
- 3 Tee varmuuskopiot tärkeästä datasta ja dokumenteista Acer eRecovery Managementilla tai muulla työkalulla ennen RAID:in käyttöönottoa.
- 4 RAID:in käyttöönotto saattaa vaikuttaa kiintolevyjesi järjestykseen ja Acer eRecovery Management ei ehkä toimi oikein, jos järjestelmäsi kiintolevyjen järjestys ei ole kunnossa.
- 5 Et voi palauttaa tietokonettasi ei-RAID-tilaan Acer eRecovery Managementilla, kun RAID on otettu käyttöön.
- 6 Intel Matrix Storage Manager option ROM:n käyttö ei ole suositeltavaa (avataan painamalla Ctrl-I tietokonetta käynnistettäessä). Käytä RAID-toimintojen suorittamiseen Windowsin Intel Matrix Storage Consolea.
- 7 Jos sinulla on lisää kysymyksiä RAID:in käyttöönotosta Acer-tietokoneessa, ota yhteyttä Acerin asiakaspalveluun.

## RAID:in käyttöönotto

Järjestelmän RAID 0, 1 tai Intel Matrix RAID käyttöönotto:

- 1 Suorita **Intel Matrix Storage Console** napsauttamalla Start > Programs > Intel Matrix Storage Manager.
- 2 Valitse **Advanced Mode** valikosta **View**. Ruudulle avautuu luettelo tietokoneessa olevista kiintolevyistä.
- 3 Valitse se kiintolevy, jolle haluat ottaa RAID:in käyttöön.
- 4 Valitse **Create RAID Volume from Existing Hard Drive** valikosta **Actions**.
- 5 Ruudulle avautuu toiminto **Create RAID Volume from Existing Hard Drive**.
- 6 Luo RAID 0, RAID 1 tai Matrix RAID -levy noudattamalla avautuvia ohjeita.
- 7 Kun prosessi on valmis, tietokone on käynnistettävä uudelleen.
- 8 Onnittelumme! Olet ottanut RAID:in onnistuneesti käyttöön.

## Kun RAID on otettu käyttöön

Kun RAID on otettu käyttöön, voit käyttää tietokonettasi normaalisti ja nauttia lisääntyneestä suorituskyvystä, luotettavuudesta tai molempien yhdistelmästä riippuen siitä, minkä RAID-version otit käyttöön.

### Intel Matrix Storage Manager option ROM

Kun olet ottanut RAID:in käyttöön, käytössäsi on uusi valinta, kun käynnistät tietokoneesi. Se on **Intel Matrix Storage Manager option ROM**.

Voit avata tämän ohjelman painamalla tietokoneen käynnistyksen aikana Ctrl-I. Jos et halua avata ohjelmaa, odota tai paina ESC ja jatka käynnistämistä normaalisti.



.....  
**Varoitus: Acer ei vastaa Intel Matrix Storage Manager option ROM:in väärästä käytöstä aiheutuvasta tietojen katoamisesta. Voit katsella tai luoda RAID-levyn Windowsin Intel Matrix Storage Consolella.**

# Järejestelmätarvikkeiden käyttäminen

## Acer GridVista

(yhteensopiva kaksoisnäytön kanssa)

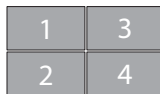


**Ohje:** Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa.

Ottaaksesi käyttöön kannettavan tietokoneesi kaksoisnäyttöominaisuuden varmista ensin, että toinen näyttö on kytketty, avaa sen jälkeen Näytön asetukset -ominaisuudet-ruudun käyttäen Ohjauspaneelia tai napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella Windows työpöytä ja valitsemalla **Henkilökohtaista**. Valitse toissijainen monitori **(2)** -kuvake näyttöruudussa ja napsauta sen jälkeen valintaruutua **Laajenna työpöytä tälle monitorille**. Lopuksi **Käytä** uusia asetuksia ja suorita käsittely loppuun napsauttamalla sen jälkeen **OK**.



Acer GridVista tarjoaa neljä ennakkoon määriteltyä näytön asetusta niin, että voit katsoa useita ikkunoita samalla ruudulla. Toiminto käynnistetään valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja napsauttamalla **Acer GridVista**. Voit valita jonkin seuraavista neljästä näyttötilasta:

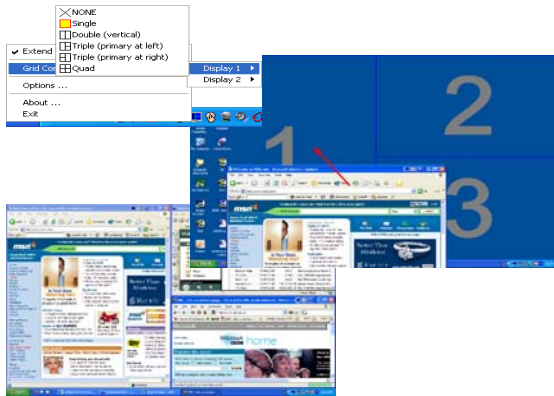


Double (Vertical) [Kaksi nayttoa], Triple (Major at left) [Kolme nayttoa, paanaytto vasemmalla], Triple (Major at right) [Kolme nayttoa, paanaytto oikealla] tai Quad

Acer GridVista on yhteensopiva kaksoisnäytön kanssa mahdollistaen kahden näytön jakamisen itsenäisesti.

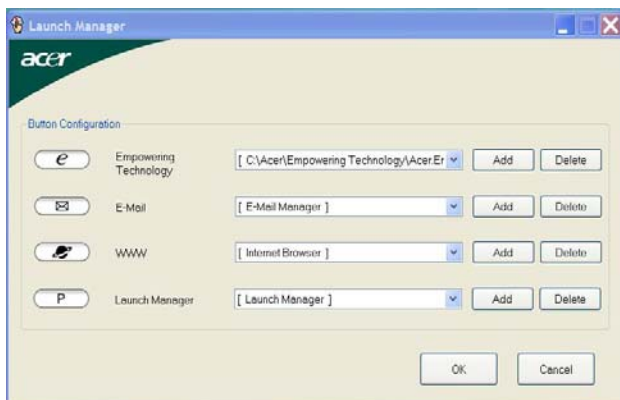
Acer GridVista asetukset on helppo tehdä:

- 1 Suorita Acer GridVista ja valitse ensisijainen kuvaruudun konfigurointi kullekin näytölle tehtäväpalkista.
- 2 Vedä ja pudota kukin ikkuna haluamaasi osaan näyttöä.
- 3 Nauti hyvässä järjestyksessä olevasta työpöydästä.



.....  
**Ohje:** Varmista, että toisen monitorisi resoluutioasetus on asetettu valmistajan suosittelemaan arvoon.

## Launch Manager



Käynnistyshallinta antaa asettaa näppäimistön yläpuolella olevat 4 helppokäynnistyspainiketta. Katso lisätietoja kohdasta **"Helppokäynnistyspainikkeet"** sivulta 26.

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

# Norton Internet Security

Norton Internet Security on virustentorjuntaohjelma, joka voi suojata viruksilta pitäen tietosi turvallisina ja luotettavina.

Kuinka tarkastan onko koneellani viruksia?

- 1 **Norton Internet Security** on virustentorjuntaohjelma, joka voi suojata viruksilta pitäen tietosi turvallisina ja luotettavina.
- 2 Valitse **Tasks & Scans**.
- 3 Valitse **Run Scan** skannataksesi järjestelmän.



- 4 Kun skannaus on suoritettu loppuun, tarkasta skannauksen tulos.



**Ohje:** Optimaalista turvallisuutta varten suorita Täysi järjestelmän skannaus, kun skannaat tietokoneesi ensimmäisen kerran.

Voit aikatauluttaa räätälöidyt virusskannaukset, jotka kone suorittaa itsenäisesti tiettyinä päivinä ja aikona tai säännöllisin väliajoin. Jos käytät konetta ohjelmoidun skannauksen alkaessa, skannaus pyörii taustalla niin, ettei sinun tarvitse lopettaa koneella työskentelyä.

Jos haluat lisätietoja, katso Norton Internet Security Ohje -tiedostot.

# Usein kysyttyjä kysymyksiä

Seuraavassa on lueteltu ongelmia, joita saatat kohdata tietokonetta käyttäessäsi. Jokaiseen ongelmaan on annettu helppo ratkaisu.

## Painoin virtapainiketta, mutta tietokone ei käynnisty.

Katso virran merkkivaloa:

- Jos merkkivalo ei pala, ei tietokone saa virtaa. Tarkista seuraavat asiat:
  - Jos käytät akkua, se saattaa olla tyhjä. Kytke tietokoneeseen verkkolaite ja anna akun latautua.
  - Varmista, että verkkolaite on kytketty paikoilleen tietokoneeseen ja pistorasiaan.
- Jos merkkivalo palaa, tarkista seuraavat asiat:
  - Onko ulkoisessa USB-levykeasemassa muu kuin käynnistyslevyke? Poista levyke asemasta tai korvaa se käynnistyslevykkeellä 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 näppäimen painaminen ei tuo kuvaa näytölle, syitä saattaa olla kolme:

- Kirkkaus on asetettu liian pieneksi. Paina **<Fn> + <→>** (lisää) lisätäksesi näytön kirkkautta.
- Näytöksi on asetettu ulkoinen näyttö. Paina pikanäppäintä **<Fn> + <F5>** ottaaksesi koneen oman näytön käyttöön.
- Jos lepotilan merkkivalo palaa, tietokone on lepotilassa. Voit jatkaa tietokoneen käyttöä painamalla ja vapauttamalla virtakytkimen.

## Kuva ei näy koko näytöllä.

Kullakin tietokoneen näytöllä on erilainen alkuperäinen resoluutio riippuen kuvaruudun koosta. Jos olet asettanut resoluution alemmaksi kuin tämä alkuperäinen resoluutio, kuvaruutu laajenee täyttämään tietokoneen näytön. Napsauta Työpöydän taustaa hiiren oikealla näppäimellä ja valitse komento **Ominaisuudet** avataksesi ruudun Näytön ominaisuudet. Avaa välilehti **Asetukset** ja varmista, että resoluutio on oikea. Jos resoluutio on alempi, kuva ei näy koko näytöllä.



## Tietokoneesta ei kuulu ääntä.

Tarkista seuraavat asiat:

- Ääni voi olla vaimennettu. Etsi Windowsin sovelluspalkista kaiuttimen kuvake. Jos sen päällä on rasti, ääni on vaimennettu. Poista **Vaimenna kaikki (Mute all)** napsauttamalla kuvaketta.
- Äänenvoimakkuus on liian pieni. Etsi Windowsin äänenvoimakkuuden säätökuvake ja säädä voimakkuus suuremmaksi. Voit säätää äänenvoimakkuutta myös äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla. Katso lisätietoja sivulta "Pikavalintanäppäimet" sivulta 31.
- Jos tietokoneen edessä paneelin linjalähtöön on kytketty kuulokkeet tai ulkoiset kaiuttimet, sisäiset kaiuttimet ovat automaattisesti pois käytöstä.

## Haluan työntää ulos optisen aseman levykelkan tietokonetta käynnistämättä.

Optisessa asemassa on mekaaninen ulostyöntöaukko. Työnnä aukkoon kynänpätkä tai paperiliittimen kärki ja paina levykelkan ulostyöntämiseksi. (Jos tietokoneesi optinen asema ei ole aukollista mallia, siinä ei ole ulostuloaukkoa.)

## Näppäimistö ei toimi.

Yritä liittää erillinen ulkoinen näppäimistö tietokoneessasi olevaan USB -portiin. Jos se toimii, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon, koska tällöin sisäinen näppäimistön kaapeli saattaa olla irti.

## Infrapunaportti ei toimi.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että molempien laitteiden infrapunaportit on suunnattu toisiaan kohden (+/- 15 astetta) eikä niiden etäisyys ole enempää kuin yksi metri.
- Varmista, että porttien välinen suora linja on esteetön. Porttien välissä ei saa olla mitään estettä.
- Varmista, että molemmissa laitteissa on (tiedostojen siirtoon tarvittavat) oikea ohjelmisto tai sopivat ajurit (tulostukseen infrapunatulostimella).
- Pääset Biosin asetuksiin painamalla <F2>-näppäintä POST-toiminnon aikana. Asetuksista voit tarkistaa että infrapunaportti on otettu käyttöön.
- Tarkista että molemmat laitteen ovat IrDA-yhteensopivia.

## Tulostin ei toimi.

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että tulostin on kytketty pistorasiaan ja että sen virta on päällä.

- Varmista, että tulostinkaapeli on oikein kytketty tietokoneen rinnakkaisliittimeen tai USB-porttiin ja vastaavaan porttiin tulostimessa.

## Haluan asettaa sijaintini käyttämään sisäistä modeemia.

Jotta voit kunnolla käyttää tietoliikenneohjelmistoa (esim. HyperTerminal), sinun on ensin määritettävä sijaintisi:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Asetukset, Ohjauspaneeli**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Puhelin- ja modeemiasetukset**.
- 3 Napsauta **Valintasäännöt** ja aloita määrittämällä oma sijaintisi.

Katso lisätietoja Windowsin käsikirjasta.



**Ohje:** Huomaa, että voit ohittaa Internet-yhteyden asetusten tekemisen, kun käynnistät tietokoneesi ensimmäisen kerran. Asetusten tekeminen ei vaikuta käyttöjärjestelmän asennukseen. Kun käyttöjärjestelmä on asennettu, voit jatkaa Internet-yhteyden asetusten määrittämistä.

## Haluan palauttaa tietokoneeni sen alkuperäisiin asetuksiin ilman palautus-CD:tä.



**Ohje:** Jos järjestelmäsi on monikielinen versio, käyttöjärjestelmä ja kieli, jonka valitset kytkiessäsi virran päälle järjestelmään ensimmäisen kerran, on ainut vaihtoehto tuleville palautustoiminnoille.

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.

- 1 Varmista, onko kohta **Acer disk-to-disk recovery** valittuna.
- 2 Varmista, että asetuksen **D2D Recovery** -asetus kohdassa **Main** on **Enabled**-tilassa.
- 3 Poistu BIOS-asetussovelluksesta ja tallenna muutokset. Tietokone käynnistyy uudelleen.



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

Palauttamisprosessin aloittaminen:

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen.
- 2 Acer-logon näkyessä paina <Alt> + <F10> samaan aikaan päästäksesi palautustoimintoon.
- 3 Katso ruudulta ohjeita järjestelmän palauttamisesta.



**Tärkeää!** Tämä toiminto vaatii 4 - 10 GB kiintolevytilaa piilotettuna osiona.

## Yhteyden ottaminen huoltoon

### Kansainvälinen takuu

#### "International Travelers Warranty" (ITW)

Tietokoneellasi on kansainvälinen takuu International Travelers 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 ITW-ohjelmasta. Todistuksessa on myös luettelo valtuutetuista kansainvälisistä huoltoedustajistamme. Lue tämä todistus huolellisesti.

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

Jos matkakohteessasi ei ole Acerin valtuuttamaa ITW-huoltoa, voit silti pyytää apua muusta toimipisteestämme. Lisätietoja saat osoitteesta <http://global.acer.com>.

### Ennen yhteydenottoa

Etsi seuraavat tiedot saataville ennen yhteydenottoasi Aceriin ja ole tietokoneen luona yhteydenoton aikana. Avullasi voimme lyhentää yhteydenottoon kuluvaan 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: \_\_\_\_\_



# Akku

Tietokone käyttää akkuyksikköä, joka tuottaa pitkäaikaisen käytön latauskertojen välillä.

## Akun ominaisuudet

Akussa on seuraavat ominaisuudet:

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

Akku ladataan aina kun liität tietokoneen AC-adaptoriin. 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 45°C (113°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 300 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 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. Akun lataaminen yön yli ennen matkustamista mahdollistaa sen käynnistämisen seuraavana päivänä täysin ladatulla akulla.

## Akun varaustilan tarkistaminen

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

## Akun kestoian 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 (valituissa malleissa).
- 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.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan.</li><li>2. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li><li>3. Jatka työskentelyä.</li></ol> <p><b>Sammuta tietokone, jos haluat akun latautuvan nopeasti.</b></p>
Käytettävissä on toinen täyteen ladattu akku.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li><li>2. Sulje kaikki sovellukset.</li><li>3. Sammuta tietokone.</li><li>4. Vaihda akku uuteen.</li><li>5. Käynnistä tietokone ja jatka työskentelyä.</li></ol>
Verkkolaitetta, verkkovirtaa ja uutta täyteen ladattua akkua ei ole käytettävissä.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li><li>2. Sulje kaikki sovellukset.</li><li>3. Sammuta tietokone.</li></ol>





# Acer Arcade Deluxe (vain valitut mallit)



**Ohje:** Acer Arcade Deluxe on käytettävissä järjestelmiin, joissa on Windows Media Center.

Acer Arcade Deluxe laajentaa Windows Media Center:illä varustetun järjestelmäsi suorituskykyä joukolla Acer-apuohjelmia, jotka on suunniteltu helpottamaan multimedia-tiedostojesi hallintaa, luomaan omaa mukautettua sisältöä, ja paljon muuta.

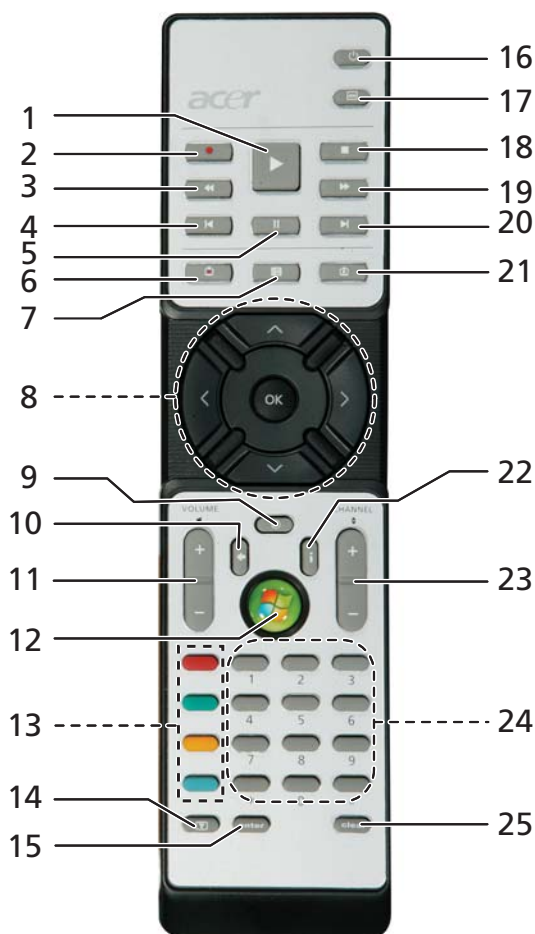
Arcade Deluxe sisältää seuraavat apuohjelmat:

- VideoMagician
- TV Joy (vain valitut mallit)
- SportsCap (vain valitut mallit)
- DV Wizard
- DVDivine



## Kaukosäädin (vain valitut mallit)

Jos Aspire myytiin tv-viritinkortin kanssa, mukana tulee kaukosäädin, jota voi käyttää Acer Arcade Deluxe -ohjelmiston kanssa. Seuraava taulukko selittää tämän ohjaimen toiminnot. .



## Kaukosäätimen toiminnot

#	Item	Description
1	Toisto	Toista valinta
2	Tallennus	Tallenna tv
3	Kelaa taakse	Peruuta toisto tai mene edelliseen kuvaan
4	Hyppää taaksepäin	Hyppää osa taaksepäin
5	Tauko	Pysäytä toistossa
6	Tallennettu TV	Näytä tallennettu TV-sivu
7	Opas	Näytä opas
8	Navigaatio-/OK-painikkeet	Navigoi ja vahvista valinnat
9	Mykistys	Kytke ääni päälle/pois
10	Takaisin	Siirry yksi taso ylöspäin UI:ssä
11	Volume + / -	Lisää tai vähentää äänenvoimakkuutta
12	Käynnistä	Avaa tai sulje Media Center
13	Väripainikkeet	Teksti-tv pikatoiminnot*
14	Teksti-TV*	Käännä teksti-TV päälle tai pois
15	Enter	Tee nykyinen tulo aktiiviseksi
16	Virta	Laita sisään tai herätä valmius-tilasta
17	DVD-valikko	Näytä DVD-valikko
18	Pysäytys	Pysäytä nykyinen toisto- tai tallennusoperaatio
19	Kelaa eteen	Nopeuta toistoa tai mene seuraavaan kuvaan
20	Hyppää eteenpäin	Hyppää osa eteenpäin
21	Live-TV	Näytä live-TV nykyisellä kanavalla
22	Tietoja	Tarjoa tietoja nykyisestä valinnasta
23	Channel + / -	Vaihda nykyinen kanava
24	0-9-painikkeet	Anna TV-kanava tai toinen tulo
25	Clear	Tyhjennä nykyinen tulo

\*Vain teksti-tv-alueet.

## Acer Arcade Deluxe:n käynnistäminen

Voit suorittaa Acer Arcade Deluxe -apuohjelmia suoraan Windows Media Center:istä. Tehdäksesi näin, vieritä ylös/alas Pääsivulta näyttämään Acer Arcade Deluxe -apuohjelmaluettelon ja vasen/oikea apuohjelman valitsemiseksi.

Suorittaaksesi Acer Arcade Deluxe -apuohjelmia Windows Media Center:in ulkopuolella kaksoisnapsauta Acer Arcade Deluxe -kuvaketta Windows-töppödyltä.



**Ohje:** Saadaksesi yksityiskohtaisia tietoja tietyistä Acer Arcade Deluxe -apuohjelmista käytä sisäänrakennettuja Ohje-tiedostoja.

## VideoMagician

VideoMagician mahdollistaa video-tiedostojen muokkauksen (DAT, DVR-MS, MPG, MPE, AVI, ASF, MPEG, WMV, VOB, MPEG1, ja MPEG2 -formaatit) tietokoneessasi. VideoMagician tarjoaa useita teemoja luodaksesi jännittäviä elokuvia vain muutamassa yksinkertaisessa vaiheessa. Kun käynnistät VideoMagician -ohjelman muokataksesi videota, Select Videos -sivu avautuu.

## TV Joy (vain valitut mallit)

TV Joy rikastaa TV-katselukokemusta tietokoneellasi. Voit nauttia live TV -ohjelmista, aikatauluttaa tallennuksia ja katsoa tallennettuja TV-esityksiä. Kun TV Joy on käynnistetty, viimeksi katsottu kanava näytetään täydellä ruudulla.

## SportsCap (vain valitut mallit)

SportsCap on vallankumouksellinen tapa katsella urheiluvideoitasi. Se havaitsee automaattisesti muistettavimpien urheiluhetkien kohokohdat tallentamistasi peleistä.



**Ohje:** Urheilutyytit ovat saatavissa SportsCap-versiossasi riippuen versiosta ja moduuleista, jotka on asennettu tietokoneeseesi.

## DV Wizard

DV Wizard tarjoaa reaaliaikaisen esikatselun ja sieppauksen DV-videokameroista ja webbi-kameroista tietokoneesi kovalevylle tai suoraan poltettuna DVD:lle. DV Wizard tukee myös High Definition -videon sieppausta tietokoneesi kovalevylle DVD-formaatissa. Liitä DV-videokamerasi tai webbi-kamerasi tietokoneeseesi ja käynnistä sen jälkeen DV Wizard aloittaaksesi.

## DVDivine

DVDivine on kätevä apuohjelma luodaksesi nopeasti DVD- tai muita levyjä, jotka sisältävät videon, kuvia tai musiikkia. Voit suunnitella, organisoida ja sen jälkeen polttaa levysi muutamassa helppossa vaiheessa. Kun käynnistät DVDivine -ohjelman, Select Media -sivu ilmestyy mahdollistaen valitsemaan sellaisen median, jonka haluat sisällyttävän levyillesi. Voit valita Videot, Kuvat tai Musiikin.

# Kannettavan PC:n mukaan ottaminen

Tässä osassa annetaan tietokoneen kanssa matkustamiseen ja sen matkalla käyttämiseen liittyviä ohjeita.

## Tietokoneen irrottaminen pöytätietoneesta

Noudata näitä ohjeita kun irrotat tietokoneeseesi kytketyt ulkoiset lisälaitteet:

- 1 Tallenna kaikki avoimet tiedostot.
- 2 Poista tallennusvälineet, kuten levykkeet ja levyt asemista.
- 3 Sammuta tietokone.
- 4 Sulje tietokoneen kansi.
- 5 Irrota kaapeli verkkolaitteesta.
- 6 Irrota ulkoisen näppäimistön, osoitinlaitteen, tulostimen, näytön ja muiden ulkoisten laitteiden kaapelit.
- 7 Avaa Kensington-lukko, jos käytät sellaista tietokoneen lukitsemiseksi.

## Tietokoneen siirtäminen

Jos siirryt vain lyhyitä matkoja, esimerkiksi toimistostasi kokoushuoneeseen.

## Tietokoneen valmistelu

Anna tietokoneen mennä lepotilaan sulkemalla sen kansi ennen tietokoneen siirtämistä. Nyt voit siirtää koneen mihin tahansa turvallisesti. Tietokone herää lepotilasta, kun avaat sen kannen ja painat virtapainiketta.

Jos viet tietokoneen kauemmaksi, kuten esimerkiksi toiseen toimistoon tai toiseen rakennukseen, voit joko sammuttaa tietokoneen:

Napsauta **Käynnistä**, **Sammuta tietokone**, ja lopuksi **Sammuta** (Windows XP).

Tai:

Voit siirtää sen lepotilaan painamalla **<Fn> + <F4>**. Lopuksi voit sulkea näytön kannen.

Kun haluat käyttää tietokonetta uudelleen, avaa näyttö ja paina virtapainiketta.



**Ohje:** Kun haluat käyttää tietokonettasi uudelleen avaa näytön kansi ja paina sekä vapauta virtapainike. Jos virran merkkivalo ei pala, on tietokone siirtynyt valmiustilaan. Paina ja vapauta virtapainike kytkeäksesi tietokoneen virran päälle. Huomaa, että tietokone saattaa siirtyä valmiustilaan kun se on ollut lepotilassa tietyn ajan. Kytke virta takaisin päälle herättääksesi tietokoneen valmiustilasta.

## Mitä viedä kokouksiin

Jos kokouksesi on suhteellisen lyhyt, todennäköisesti ei tarvitse viedä muuta kuin tietokoneesi. Jos kokouksesi on pidempi, tai jos akku ei ole täysin ladattu, voit ottaa verkkolaitteen mukaasi, jotta voit liittää tietokoneen sähköverkkoon kokoushuoneessa.

Jos kokoushuoneessa ei ole pistorasiaa, voit vähentää virrankulutusta siirtämällä tietokoneen lepotilaan kun et tarvitse sitä. Paina **<Fn> + <F4>** tai sulje näytön kansi, kun et käytä tietokonetta. Kun haluat jatkaa tietokoneen käyttöä, avaa kansi (jos se on kiinni) ja paina virtapainiketta.

## Tietokoneen vieminen kotiin

Kun siirryt toimistostasi kotiin tai takaisin.

## Tietokoneen valmistelu

Kun olet irrottanut tietokoneesi ulkoisista lisälaitteista, valmistelee tietokoneesi seuraavien ohjeiden mukaan ennen sen siirtämistä:

- Varmista, että olet poistanut kaikki poistettavat levyt ja optiset levyt asemista. Jos näin ei tehdä, asema saattaa vaurioitua.
- Pakkaa tietokone suojaavaan pakkaukseen estääksesi sen vaurioituminen.



**Varoitus:** Vältä pakkaamasta tietokonetta siten, että jokin painaa sen kantta. Kannen painaminen saattaa vahingoittaa näyttöä.

## Mitä ottaa mukaan

Jos sinulla ei ole kotona vielä mitään tietokoneen laitteita, muista ottaa seuraavat laitteet mukaasi:

- Verkkolaite ja verkkojohto
- Käyttöohjekirja



## Erikoista huomioitavaa

Noudata seuraavia ohjeita suojataksesi tietokonetta matkustamisen aikana:

- Pyri välttämään lämpötilanmuutoksia pitämällä tietokone tasaisessa lämpötilassa.
- Jos joudut pysähtymään pitkäksi aikaa etkä voi ottaa konetta mukaasi, jätä se auton tavaratilaan, jotta se ei kuumene liikaa.
- Lämpötilan ja kosteuden muutokset saattavat aiheuttaa kondensoitumista. Anna tietokoneen tasaantua huoneenlämpötilaan ja tarkista, ettei näytöllä ole kondensaatiota ennen koneen virran kytkemistä. Jos lämpötilaero on yli 10 °C (18 °F), anna tietokoneen lämmetä hitaasti huoneenlämpötilaan. Jos mahdollista, anna tietokoneen lämpötilan tasaantua puolen tunnin ajan tilassa, jonka lämpötila on ulkoilman ja huoneenlämpötilan välillä.

## Kotitoimiston rakentaminen

Jos käytät tietokonettasi usein kotona, saattaa olla syytä hankkia kotiin toinen verkkolaite. Näin välttyt verkkolaitteen kantamiselta kodin ja toimiston välillä.

Jos käytät tietokonettasi pitkiä aikoja kotona, haluat ehkä hankkia kotiin myös toisen hiiren, näytön ja näppäimistön.

## Tietokoneen ottaminen mukaan matkalle

Kun matkustat pitkiä matkoja, esimerkiksi toiseen rakennukseen tai toiselle paikkakunnalle.

## Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokone, kuin olisit viemässä sen kotiin. Varmista, että tietokoneen akku on ladattu. Lentokentän turvallisuushenkilöt saattavat vaatia sinun käynnistämään koneen turvatarkastuksessa.

## Mitä ottaa mukaan

Ota mukaasi seuraavat laitteet:

- Verkkolaite
- Toinen täysin ladattu akku
- Käytettävien tulostimien ajurit

## Erikoista huomioitavaa

Tietokoneen kotiin viemistä koskevien ohjeiden lisäksi noudata seuraavia ohjeita matkustaessasi kauemmas:

- Kuljeta tietokonetta aina käsimatkatavarana.
- Jos mahdollista, anna turvatarkastajien tarkastaa kone käsin. Lentokenttien röntgenlaitteet ovat turvallisia, mutta älä laita konetta metallinpaljastimen läpi.
- Älä altista levykettä metallinpaljastimelle.

## Tietokoneen ottaminen mukaan kansainväliselle matkalle

Kun siirryt maasta toiseen.

### Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokoneesi kuten mille tahansa muullekin matkalle.

### Mitä ottaa mukaan

Ota mukaasi seuraavat laitteet:

- Verkkolaite
- Verkkojohto, joka sopii matkakohteen pistorasioihin
- Toinen täysin ladattu akku
- Käytettävien tulostimien ajurit
- Ostotodistus, jos sinun tulee näyttää se tullivirkailijoille
- Kansainvälinen takuutodistus

## Erikoista huomioitavaa

Valmistele tietokoneesi kuten mille tahansa muullekin matkalle. Lisäksi seuraavat ohjeet saattavat olla ulkomaanmatkalla hyödyksi:

- Kun matkustat toiseen maahan, varmista, että verkkolaite ja verkkojohto sopivat matkustuskohteen jännitteelle ja pistorasioille. Jos näin ei ole, hanki sopiva verkkolaite ja verkkojohto. Älä käytä tietokoneen virransyöttöön sovittimia tai adaptereita.
- Jos käytät modeemia, varmista, että modeemi ja johto sopivat matkustuskohteen puhelinverkkoon.

# Tietokoneen suojaaminen

Tietokoneesi on arvokas hankinta, josta on syytä pitää huolta. Opettele käyttämään tietokoneesi turvalaitteita.

Laitteisto- ja ohjelmistoturvatoinnot, lukitukset ja salasanat, suojaavat tietokonettasi.

## Tietokoneen turvalukon käyttäminen

Kannettava tietokone tulee Kensington-yhteensopivan turvalukon paikan kanssa.

Kierrä lukon kaapeli jonkin paikoillaan pysyvän esineen, kuten pöydän tai laatikon kädensijan ympäri. Paina lukko paikalleen ja lukitse se kiertämällä avainta. Saatavana on myös joitakin avaimettomia lukkoja.

## Salasanojen käyttö

Salasanat suojaavat tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Voit asettaa salasoilla tietokoneeseesi useita suojaustasoja:

- Valvojan salasana (Supervisor Password) estää BIOS:in luvattoman käytön. Kun salasana on annettu, vaaditaan se BIOS:iin pääsemiseksi. Katso lisätietoja **"BIOS-sovellus" sivulta 75**.
- Käyttäjän salasana (User Password) suojaa tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Tämän salasanan ja käynnistys- sekä lepotilasalasanan avulla voit varmistaa tietokoneesi tietoturvallisuuden.
- Käynnistyssalasana (Password on Boot) suojaa tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Tämän salasanan ja käynnistys- sekä valmiustilasalasanan avulla voit varmistaa tietokoneesi tietoturvallisuuden.



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

## Salasanojen syöttäminen

Kun salasana on asetettu, ilmestyy näytön vasempaan kulmaan sanaa kysyvä ruutu.

- Kun valvojan salasana on asetettu, ilmestyy ruutu, kun painat **<F2>** päästäksesi BIOS-sovellukseen.
- Kirjoita valvojan salasana ja paina **<Enter>** päästäksesi BIOS-sovellukseen. Jos annat väärän salasanan, ruudulle ilmestyy varoitus. Yritä uudelleen ja paina **<Enter>**.
- Kun käyttäjän salasana on asetettu ja valinta Salasana käynnistettäessä on valittu, ilmestyy ruutu käynnistettäessä.
- Kirjoita käyttäjän salasana ja paina **<Enter>** aloittaaksesi tietokoneen käytön. Jos annat väärän salasanan, ruudulle ilmestyy varoitus. Yritä uudelleen ja paina **<Enter>**.



**Tärkeää!** Voit kirjoittaa salasanan kolme kertaa. Jos annat salasanan kolme kertaa väärin, järjestelmä menee lukkoon. Sammuta tietokone liu'uttamalla virtakytkintä ja pitämällä se paikallaan neljän sekunnin ajan. Käynnistä tietokone ja yritä uudelleen.

## Salasanojen asettaminen

Voit asettaa salasana BIOS-sovellusta käyttäen.

# Tietokoneen laajentaminen

Notebook PC-tietokoneesi tarjoaa sinulle elämyksiä liikkuvan tietokoneen käytössä.

## Liitettävyyys

Liittimien avulla voit kytkeä koneeseesi lisälaitteita kuten tavalliseen pöytätietokoneeseen. Lisätietoja ulkoisten laitteiden liittämisestä tietokoneeseen saat lukemalla seuraavassa osassa annetut ohjeet.

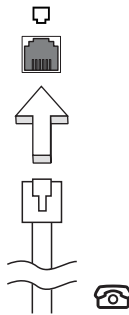
### Fax/data-modeemi

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu V.92 56 Kbps fax/data -modeemi.



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

Jos haluat käyttää faksi- ja datamodeemiliitäntää, kytke modeemikaapeli liittimestä puhelinpistokkeeseen.

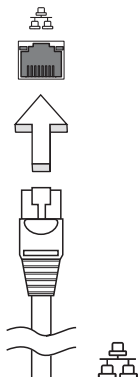


**Varoitus! Varmista, että kaapeli toimii siinä maassa, jossa haluat käyttää sitä.**

## Sisäänrakennettu verkkotoiminto

Sisäänrakennetun verkkotoiminnon ansiosta voit liittää tietokoneesi Ethernet-pohjaiseen verkkoon.

Kun haluat käyttää verkkoyhteyttä, kytke Ethernet-kaapeli Ethernet (RJ-45)-portista tietokoneen rungossa verkkoliittimeen tai verkon keskittimeen.

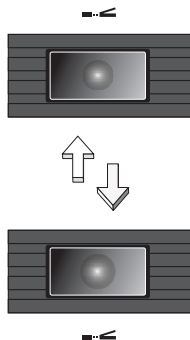


## Kuluttajan infrapunaportti (CIR)

Tietokoneen Kuluttajan infrapuna (CIR) -porttia käytetään vastaanottamaan signaalit kaukosäätimestäsi tai muista laitteista, joissa on CIR-kyky.

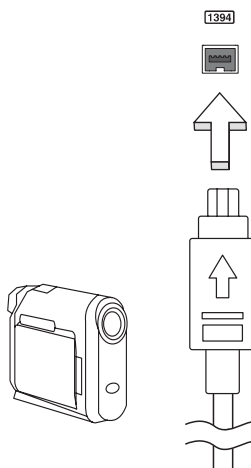
## Nopea infrapunayhteys (FIR)

Tietokoneen nopea infrapunaportti (FIR) mahdollistaa langattoman tiedonsiirron muiden IR-yhteensopivien tietokoneiden, PDA-laitteiden, matkapuhelinten, IR-tulostimien ja muiden oheislaitteiden kanssa. Infrapunaportin kautta voidaan siirtää dataa jopa neljä megatavua sekunnissa (Mbps) enimmillään noin metrin etäisyydelle.



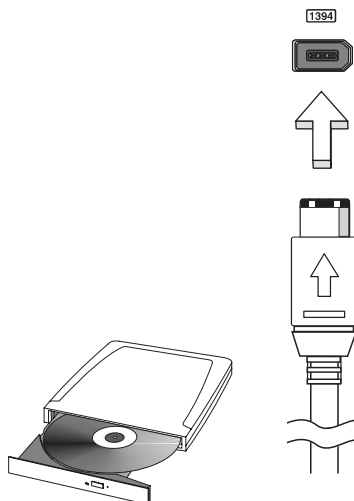
## IEEE 1394 –portti

IEEE 1394 -portin avulla voit kytkeä tietokoneeseen IEEE 1394 -yhteensopivia laitteita kuten videokameran tai digitaalikameran. Katso tarkemmat ohjeet video- tai digitaalikameran käyttöohjeesta.



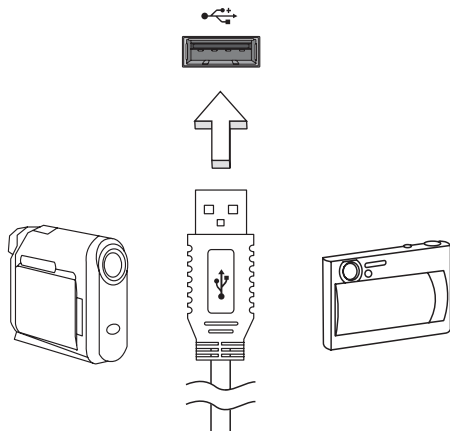
Tai

IEEE 1394 -portin avulla voit kytkeä tietokoneeseen IEEE 1394 -yhteensopivia laitteita kuten DVD/CD-RW combo- tai DVD-Dual-aseman.



## USB-väylä

USB 2.0 -väylän avulla voit kytkeä useita lisälaitteita tietokoneeseesi käyttämättä järjestelmän resursseja.



## Digitaalinen videoliittäntä (DVI-D)

DVI (Digitaalinen videoliittäntä) on liittäntä videosignaalin lähetykselle, joka on suunniteltu maksimoimaan digitaalisten laitteiden visuaalisen laadun. DVI-D on True Digital Video, jota käytetään suoraan digitaalsiin liittäntöihin lähteen (tietokoneesi) ja kohdelaitteen (LCD monitorit ja LCD TV:t esimerkiksi) välillä. DVI-D tarjoaa paljon paremman visuaalisen laadun kuin perinteinen VGA ja S-Video-liittännät.

Käytä korkealaatuiseen näyttöön DVI-D-porttia tietokoneessasi liittämään LCD-monitoreihin tai LCD TV:hin, jotka tukevat DVI-D-tuloa.





## Korkealaatuinen multimedialiitântä (High-Definition Multimedia Interface)

Korkealaatuinen multimedialiitântä HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on teollisuuden tukema, kompressoimaton, täysin digitaalinen audio/video-liitântä. HDMI tarjoaa liitännän minkä tahansa yhteensopivan digitaalisen audio/video-lähteen välille, kuten lisälaite, DVD-toistin, ja A/V-vastaanotin ja yhteensopiva digitaalinen audio ja/tai videomonitori, kuten digitaalinen televisio (DTV), yksittäisen kaapelin kautta.

Käytä HDMI-porttia tietokoneessasi kytkemään yhteen korkealuokkainen audio- ja video-laitteisto. Yksittäinen kaapelitoteutus mahdollistaa siistin asetuksen ja nopean liitännän.



## PC-korttipaikka

Tyypin II PC Card -korttipaikassa voit käyttää kortteja, jotka lisäävät tietokoneesi käytettävyyttä ja laajennettavuutta. Yhteensopivissa korteissa tulisi olla PC Card -logo.

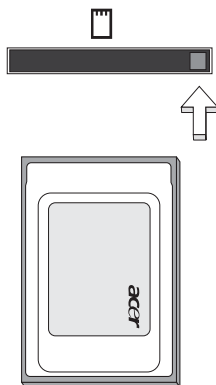
PC-kortit (aikaisemmin PCMCIA) ovat kannettaviin tietokoneisiin tarkoitettuja lisäkortteja, joiden avulla tietokoneen toimintojen laajentaminen pöytätietokoneiden ominaisuuksiin on helppoa. Saatavana on lukuisia PC -kortteja, kuten flash-muistikortteja, fax/data-modeemeja, LAN-sovittimia ja SCSI-kortteja. CardBus laajentaa PC-korttitekniikkaa 16-bittisestä 32-bittiseksi.



**Ohje:** Katso lisätietoja laajennuskorttien asentamisesta, käytöstä ja toiminnoista niiden mukana tulleista ohjeista.

## PC-kortin kytkeminen

Työnnä kortti korttipaikkaan ja tee oikeat liitännät (esim. verkkokaapeli). Katso lisätietoja kortin mukana tulleista ohjeista.



## PC-kortin poistaminen tietokoneesta

Ennen kortin poistamista:

- 1 Lopeta korttia käyttävä sovellus.
- 2 Napsauta PC Card -kuvaketta sovelluspalkista ja lopeta kortin käyttö.
- 3 Paina kortin irrotuspainiketta ja varsinainen irrotuspainike työntyy ulos. Paina painiketta uudelleen ja kortti työntyy ulos.

## ExpressCard

ExpressCard on PC-kortin uusi versio. Se on pienempi ja nopeampi liitäntä, joka edistää tietokoneesi käytettävyyttä ja laajennettavuutta.

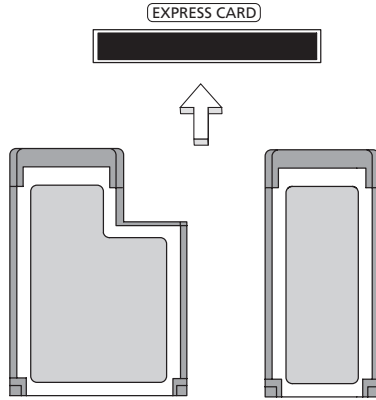
ExpressCardit tukevat laajasti erilaisia laajennusvaihtoehtoja, sisältäen flash-muistikorttiadapterit, TV-viritin, Bluetooth-liitettävyyden ja IEEE 1394B -adapterit. ExpressCardit tukevat USB 2.0- ja PCI Express -sovelluksia.



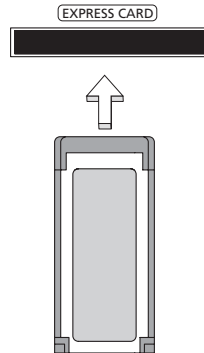
**Tärkeää!** On olemassa kahta eri tyyppiä, ExpressCard/54 ja ExpressCard/34 (54 mm ja 34 mm), kummatkin erilaisilla toiminnoilla. Kaikki ExpressCard-korttipaikat eivät tue molempia tyyppiejä. Tarkista korttisi manuaalista tarkemmat tiedot kortin asentamisesta ja käytöstä, sekä sen toiminnoista.

## ExpressCardin sijoittaminen

Laita kortti korttipaikkaan ja paina kevyesti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Tai



## ExpressCardin irroittaminen

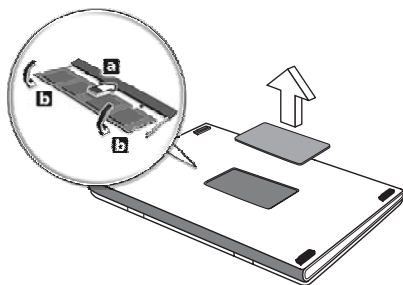
Ennen ExpressCardin irroittamista:

- 1 Sulje korttia käyttävä sovellus.
- 2 Napsauta vasemmalla painikkeella Remove hardware -kuvaketta tehtäväpalkissa ja pysäytä kortin toiminta.
- 3 Paina korttia kevyesti korttipaikkaan päin ja vapauta kortin poistamiseksi. Sitten vedä kortti vapaasti ulos korttipaikasta.

## Muistin lisääminen

Noudata seuraavia ohjeita muistia lisätessäsi:

- 1 Sammuta tietokone, irrota verkkolaite tietokoneesta ja irrota koneen akku. Käännä kone ympäri päästäksesi käsiksi sen pohjaan.
- 2 Irrota muistin kannen ruuvi; ja nosta muistin kansi pois paikoiltaan.
- 3 Aseta muistimoduuli kulmittain uraan **(a)** ja paina sitä kunnes se napsahtaa paikalleen **(b)**.



- 4 Aseta muistin kansi takaisin paikoilleen ja kiinnitä se ruuvilla.
- 5 Laita akku paikalleen ja kytke virtalähde tietokoneeseen.
- 6 Käynnistä tietokone.

Tietokone tunnistaa uuden muistikoon ja alkaa käyttää sitä automaattisesti. Kysy neuvoa asiantuntijalta tai ota yhteyttä Acer-edustajaan.

## BIOS-sovellus

BIOS-sovelluksen avulla voit muuttaa ja katsella tietokoneesi BIOS in 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 notebook PC logo.

## Käynnistyssekvenssi

Jos haluat muuttaa käynnistyssekvenssiä BIOS-sovelluksessa, avaa BIOS-sovellus ja valitse **Boot** näytön yläreunan valikoista.

## Levytä levyille -palautus käytössä

Jos haluat ottaa Levytä levyille -palautuksen (Kiintolevyn palautus) käyttöön, avaa BIOS-sovellus ja valitse **Main** näytön yläreunan valikoista. Etsi kohta **D2D Recovery** ja aseta sen arvoksi **Enabled** näppäimillä <F5> ja <F6>.

## Salasana

Jos haluat ottaa käynnistys salasanan käyttöön, avaa BIOS-sovellus ja valitse **Security** näytön yläreunan valikoista. Etsi kohta **Password on boot**: ja ota se käyttöön näppäimillä <F5> ja <F6>.

# Ohjelmiston käyttö

## DVD-elokuvien toistaminen

Kun tietokoneeseesi on asennettu DVD, voit toistaa tietokoneellasi DVD-elokuvia.

- 1 Avaa DVD-levykelkka, aseta levy paikoilleen ja sulje DVD-levykelkka (valituissa malleissa).



**Tärkeää!** Kun käytät DVD-asemaa ensimmäisen kerran, kysyy tietokone sinulta aluekoodia. DVD-levyt on jaettu kuuteen eri aluekoodiin. Kun DVD-levylle on annettu aluekoodi, toistaa se vain määritetyn aluekoodin DVD-levyjä. Voit asettaa aluekoodin korkeintaan viisi kertaa (ensimmäinen kerta mukaan lukien). Viidennen kerran jälkeen voimaan jää viimeksi annettu aluekoodi. Kiintolevyn formatointi ei nollaa aluekoodin asetuslaskuria. Katso lisätietoja aluekoodista myöhemmin tässä luvussa olevasta taulukosta.

- 2 DVD-elokuvan toisto alkaa automaattisesti muutaman sekunnin jälkeen.

Aluekoodi	Maa tai alue
1	U.S.A., Kanada
2	Eurooppa, Keski-Itä, Etelä-Afrikka, Japani
3	Kaakkois-Aasia, Taiwan, Etelä-Korea
4	Latinalainen Amerikka, Australia, Uusi-Seelanti
5	Entinen Neuvostoliitto, jotkin Afrikan osat, Intia
6	Kiina



**Ohje:** Voit vaihtaa aluekoodia asettamalla asemaan toisen aluekoodin DVD-levyn. Katso lisätietoja online-ohjeista.

# Virranhallinta

Tietokoneessa on sisäinen virranhallintajärjestelmä, joka valvoo koneen virrankäyttöä. Akun virtaa kuluttavat tietokoneessa näppäimistö, hiiri, kiintolevy, tietokoneeseen liitetyt lisälaitteet ja näyttömuisti. Jos näitä laitteita ei käytetä tiettyyn aikaan, tietokone sammuttaa jotkin tai kaikki näistä laitteista automaattisesti virrankäytön vähentämiseksi.

Tietokoneen virranhallintajärjestelmä tukee ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), joka mahdollistaa tehokkaan virransäästön ja suuren suorituskyvyn samanaikaisesti. Windows hoitaa kaikki tietokoneen virranhallintaan liittyvät tehtävät puolestasi.

# Acer eRecovery Management

Acer eRecovery Management on työkalu, jolla voit nopeasti varmuuskopioida ja palauttaa järjestelmän. Voit luoda ja tallentaa tietokoneen järjestelmäasetukset kiintolevylle, CD-levylle tai DVD-levylle. Voit myös varmistaa/palauttaa tehdasoletuskuvan, ja asentaa uudelleen sovelluksia ja laiteohjaimia.

Acer eRecovery Management:ssa on seuraavat toiminnot:

- 1 Luo varmuuskopio
- 2 Polta varmistuslevy
- 3 Palautus ja toipuminen

Tässä luvussa annetaan ohjeet kunkin toiminnon käyttöön.



**Ohje:** Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa. Jos järjestelmässä ei ole sisäänrakennettua polttavaa optista asemaa, liitä tietokoneeseen ulkoinen polttava asema ennen menoa Acer eRecovery Management -ohjelmaan optiseen levyyn liittyviä tehtäviä varten.

Kun käytät Acer eRecovery Management -ohjelmaa, sinua saatetaan kehoittaa antamaan Empowering Technology -salasana jatkamista varten. Empowering Technology -salasana on asetettu käyttämällä Empowering Technology -työkalupalkkia tai kun ensin olet suorittamassa Acer eLock Management tai Acer eRecovery Management -ohjelmaa.

## Luo varmuuskopio

Voit helposti luoda järjestelmäsi kokoonpanon täydet ja lähes täydet (inkrementaaliset) varmistuskuvat kovalevylle Acer eRecovery Management -pääruudusta.



**Ohje:** Nopea (inkrementaalinen) varmistus on saatavissa vain sen jälkeen kun Täysi varmistus on tehty.

- 1 Paina <Alt> + <F10> tai valitse Acer eRecovery Management Empowering Technology -työkalupalkista käynnistääksesi Acer eRecovery Management -ohjelman.
- 2 Valitse Acer eRecovery Management -ikkunassa varmistuksen tyyppi, jonka haluat luoda käyttämällä **Full** tai **Fast**.
- 3 Suorita toiminto loppuun noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.



## Polta varmistuslevy

Käyttämällä Acer eRecovery Management -ohjelman **Burn Disc** -sivua voit polttaa tehdasoletuskuvan, käyttäjän varmistuskuvan, nykyisen järjestelmäkonfiguroinnin, tai sovellusvarmistuskuvan CD-levylle tai DVD-levylle.

- 1 Paina **<Alt> + <F10>** tai valitse Acer eRecovery Management Empowering Technology -työkalupalkista käynnistääksesi Acer eRecovery Management -ohjelman.
- 2 Vaihda Polta levy -sivulle valitsemalla **Burn Disc** -painike.
- 3 Valitse varmistuksen tyyppi (tehdasoletus, käyttäjä, nykyinen järjestelmä, sovellus), jonka haluaisit polttaa levylle. Käyttäjän varmistuksen valitsemisella poltat levylle viimeksi luodun varmistuskuvan.
- 4 Suorita toiminto loppuun noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.



**Ohje:** Luo tehdasoletuskuva, kun haluat polttaa käynnistyslevyn, joka sisältää tietokoneesi koko käyttöjärjestelmän sellaisena kuin se oli sinulle tehtaalta toimitettaessa. Jos haluat saada levyn, joka sallii sinun selata sisältöä ja asentaa valitut laiteohjaimet sekä sovellukset, luo sensijaan sovellusvarmistus kuva — tämä levy ei ole käynnistyslevy.

## Palautus ja toipuminen

Palautus- ja parannusominaisuudet sallivat sinun palauttaa tai parantaa järjestelmä tehdasoletuskuvasta, käyttäjän luomasta kuvasta, tai aikaisemmin luoduista CD- ja DVD-varmistuksista. Voit myös asentaa uudestaan sovelluksia ja laiteohjaimia Acer-järjestelmääsi varten.

- 1 Paina **<Alt> + <F10>** tai valitse Acer eRecovery Management Empowering Technology -työkalupalkista käynnistääksesi Acer eRecovery Management -ohjelman.
- 2 Vaihda palautus- ja parannussivulle valitsemalla **Restore** -painikkeen.
- 3 Valitse varmistuspiste, josta lähtien haluat palauttaa. Voit myös valita järjestelmän parantamisen tehdasoletuskuvasta, mikä parantaa aikaisemmin luodulta CD/DVD:ltä tai asentaa uudestaan sovellukset ja laiteohjaimet.
- 4 Suorita toiminto loppuun noudattamalla näytölle tulevia ohjeita.

# Tietokoneen ongelmanratkaisu

Tässä luvussa kerrotaan, miten ratkaiset tyypillisimmät ongelmat. Lue ohjeet huolellisesti ennen tietokoneen toimittamista huoltoon. Vakavampien ongelmien ratkaiseminen vaatii tietokoneen avaamisen. Älä yritä avata tietokonetta itse. Ota yhteyttä koneen myyjään tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

## Ongelmanratkaisuvihjeitä

Tässä notebook-tietokoneessa on edistysellinen toiminto, joka antaa virheilmoitukset näytölle ja auttaa ongelmanratkaisussa.

Jos järjestelmä ilmoittaa virheestä tai toimii virheellisesti, katso kohta "Virheilmoitukset". Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä myyjään.

Katso lisätietoja **"Yhteyden ottaminen huoltoon"** sivulta 49.

## Virheilmoitukset

Huomioi saamasi virheilmoitus ja tee korjaustoimenpiteet. Seuraavassa taulukossa on lueteltu virheilmoituksen aakkosjärjestyksessä ja kerrottu suositeltavat toimenpiteet.

Virheilmoitukset	Korjaustoimenpiteet
CMOS battery bad	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
CMOS checksum error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Disk boot failure	Aseta järjestelmälevyke levykeasemaan (A:) ja käynnistä tietokone uudelleen <b>&lt;Enter&gt;</b> -näppäintä painamalla.
Equipment configuration error	Siirry Biosin ominaisuuksiin painamalla POST-toiminnon aikana <b>&lt;F2&gt;</b> -näppäintä ja paina sen jälkeen <b>Exit</b> -näppäintä poistuaksesi ja määrittele tietokoneen asetukset uudelleen.
Hard disk 0 error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Hard disk 0 extended type error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.

Virheilmoitukset	Korjaustoimenpiteet
I/O parity error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Keyboard error or no keyboard connected	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Keyboard interface error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Memory size mismatch	Siirry Biosin ominaisuuksiin painamalla POST-toiminnon aikana <F2>-näppäintä ja paina sen jälkeen <b>Exit</b> -näppäintä poistuaksesi ja määrittele tietokoneen asetukset uudelleen.

Jos ongelma esiintyy vielä korjaustoimenpiteiden jälkeen, ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen. Jotkut ongelmat voidaan ratkaista BIOS in ominaisuuksista.



# Määräykset ja turvallisuusilmoitukset

## FCC-ilmoitus

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 radiotaajuisia energiaa. Jos laitetta ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa häiritä radioliikennettä.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen, mikä voidaan määrittää kääntämällä laite päälle ja pois. 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 (I/O-laitteet, päätteet, tulostimet, jne.), jotka täyttävät luokan B vaatimukset. Hyväksymättömien laitteiden käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja TV-vastaanotolle.

## Varoitus

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

## Käyttöolosuhteet

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

## Yhdenmukaisuusvakuutus EU-maissa

Acer vakuuttaa, että notebook PC -sarja tietokoneet täyttävät direktiivin 1999/5/EC ja sen liitteiden vaatimukset. (Katso lisätietoja osoitteesta <http://global.acer.com/products/notebook/reg-nb/index.htm> täydellistä dokumenttia varten.)

## Modeemia koskevia ohjeita

### 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 toukokuussa 2004 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi, 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.

## Laser-laitteen yhteensopivuuslausunto

Tietokoneen sisällä oleva CD- tai DVD-asema on laserlaite.  
CD-tai DVD-aseman tyyppikilpi (alla esitetty) sijaitsee aseman kyljessä.

LUOKAN 1 LASER-TUOTE

VAROITUS: LAITTEEN SISÄLLÄ ON NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VÄLTÄ SÄTEELLE ALTISTUMISTA.

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.

ADVARSSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÄLÅ TUIJOTA  
SÅTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I  
STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

## LCD-näytön pikseleitä koskeva lausunto

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

## Macrovision tekijänoikeutta koskeva ilmoitus

**"U.S.-patentit nrot 4,631,603; 4,819,098; 4,907,093; 5,315,448 ja 6,516,132."**

Tämä tuote sisältää tekijänoikeussuojan piirissä olevaa teknologiaa, jota suojelevat tietyt U.S.-patentit ja immateriaaliset oikeudet. Tekijänoikeussuojan piirissä olevan teknologian käyttöön on oltava Macrovisionin lupa. Teknologia on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun käyttöön, ellei Macrovision toisin valtuuta. Teknologian muuntaminen tai purkaminen on kielletty.

## Radiolaitteeseen liittyvä huomautus



.....  
**Ohje:** Seuraavat rajoitukset koskevat vain malleja joissa on  
langaton LAN ja/tai Bluetooth.

## Yleistä

Tämä tuote täyttää radiotaajuutta ja turvallisuusstandardeja koskevat säännökset sillä alueella tai siinä maassa, jossa se on hyväksytty käytettäväksi. Kokoonpanosta riippuen tuotteessa saattaa olla langattomia radiolaitteita (kuten WLAN- ja/tai Bluetooth-moduuleja). Alla olevat tiedot koskevat tuotteita, joissa on tällaisia radiolaitteita.

## Euroopan Unioni (EU)

R&TTE Direktiivi 1999/5/EY kuten todistettu yhteensopivaksi seuraavien yhteensovittujen standardien kanssa:

- **Artikla 3.1(a) Terveys ja Turvallisuus**
  - EN60950-1:2001
  - EN50371:2002
  - EN50360:2002 (Sovellettu 3G-toiminnon omaaviin malleihin)
- **Article 3.1(b) EMC**
  - EN301 489-1 V1.4.1:2002
  - EN301 489-17 V1.2.1:2002
  - EN301 489-3 V1.4.1:2002 (Sovellettu 27MHz:n langattomiin hiiri/näppäimistö -malleihin)
  - EN301 489-7 V1.2.1:2002 (Sovellettu 3G-toiminnon omaaviin malleihin)
  - EN301 489-24 V1.2.1:2002 (Sovellettu 3G-toiminnon omaaviin malleihin)
- **Artikla 3.2 Kirjavat käytöt**
  - EN300 328 V1.5.1:2004
  - EN301 893 V1.2.3:2003
  - EN300 220-1 V1.3.1:2000 (Sovellettu 27MHz:n langattomiin hiiri/näppäimistö -malleihin)
  - EN300 220-3 V1.1.1:2000 (Sovellettu 27MHz:n langattomiin hiiri/näppäimistö -malleihin)
  - EN301 511 V9.0.2:2003 (Sovellettu 3G-toiminnon omaaviin malleihin)
  - EN301 908-1 V2.2.1:2003 (Sovellettu 3G-toiminnon omaaviin malleihin)
  - EN301 908-2 V2.2.1:2003 (Sovellettu 3G-toiminnon omaaviin malleihin)





## Luettelo maista, joissa vakuutus on voimassa

EU:n jäsenvaltiot toukokuussa 2004 ovat: Belgia, Tanska, Saksa, Kreikka, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Suomi, Ruotsi, Iso-Britannia, Viro, Latvia, Liettua, Puola, Unkari, Tseki, 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.

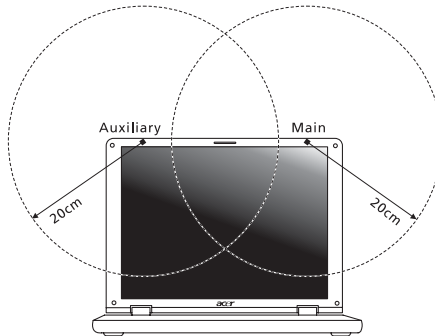
## FCC RF –turvallisuusvaatimus

LAN Mini-PCI -kortin ja Bluetooth-kortin suurin säteilyteho on FCC-radiotaajuusaltistusrajojen alapuolella. Notebook PC sarja -tietokonetta on kuitenkin käytettävä niin, että käytön aikana etäisyys ihmisiin on mahdollisimman suuri:

- 1 Käyttäjiä pyydetään noudattamaan radiotaajuisten laitteiden käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita.



**Varoitus:** FCC:n radiotaajuuksille 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.



**Ohje:** Acer Wireless Mini PCI Adapter käyttää siirron vuorottelua. Toiminto ei lähetä radioaaltoja molemmista antenneista yhtäaikaan. Yksi antenneista valitaan automaattisesti tai käsin (käyttäjän valitsemalla), jotta radioyhteys olisi mahdollisimman hyvä.

- 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/tai vahingoittaa tätä laitetta.
- 4 Vääränlainen asennus tai luvaton käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Sisäisen antennin muuttaminen myös mitätöi FCC-hyväksynnän ja takuun.

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

- a Yhteistä tietoa  
Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:
    1. Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja
    2. Tämän laitteen tulee kestää ulkoisia häiriöitä, myös sellaisia, jotka aiheuttavat laitteen väärää toimintaa.
  - b Käyttö 2,4 GHz:n taajuuskaistalla  
Jotta laite ei häiritsisi radioliikennettä, sen saa asentaa vain sisätiloihin. Jos se asennetaan ulos, tulee asennukseen hankkia asianmukainen lupa.
  - c Käyttö 5 GHz:n taajuuskaistalla
- Tämä 5150-5250 MHz:n kaistalla toimiva laite on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön viereisten kanavien liikkuvien satelliittijärjestelmien häiriöiden minimoimiseksi.
  - Korkeatehoiset tutkat on varattu ensisijaisiksi käyttäjiksi (tarkoittaen että niillä on prioriteetti) 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.

## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

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

The following local manufacturer/importer is responsible for this declaration:

Product name:	Notebook PC
Model number:	MS2196
Machine type:	Aspire 9520
SKU number:	Aspire 952xxx ("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 USA
Contact person:	Mr. Young Kim
Tel:	408-922-2909
Fax:	408-922-2606

# Declaration of Conformity for CE Marking



## Declaration of Conformity

We,

**Acer Computer (Shanghai) Limited**

3F, No. 168 Xizang medium road, Huangpu District,  
Shanghai, China

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000

E-mail: [easy\\_lai@acer.com.tw](mailto:easy_lai@acer.com.tw)

Hereby declare that:

Product: Personal Computer

Trade Name: Acer

Model Number: MS2196

Machine Type: Aspire 9520

SKU Number: Aspire 952xxx

("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue comply with the requirements.

EMC Directive 89/336/EEC as attested by conformity with the following harmonized standards:

- EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class B
- EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
- EN61000-3-2:2000, Class D
- EN61000-3-3:1995 + A1:2001
- EN55013:2001 + A1:2003 (applied to models with TV function)
- EN55020:2002 + A1:2003 (applied to models with TV function)

Low Voltage Directive 73/23/EEC as attested by conformity with the following harmonized standard:

- **EN60950-1:2001**
- **EN60065:2002 (applied to models with TV function)**

Council Decision 98/482/EC (CTR21) for pan- European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN).

RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

## LCD panel ergonomic specifications

Design viewing distance	500 mm
Design inclination angle	0.0°
Design azimuth angle	90.0°
Viewing direction range class	Class IV
Screen tilt angle	85.0°
Design screen illuminance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illuminance level: [250 + (250cos<math>\alpha</math>)] lx where <math>\alpha = 85^\circ</math></li> <li>• Color: Source D65</li> </ul>
Reflection class of LCD panel (positive and negative polarity)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinary LCD: Class I</li> <li>• Protective or Acer CrystalBrite™ LCD: Class III</li> </ul>
Image polarity	Both
Reference white:	• Yn
Pre-setting of luminance and color temperature @ 6500K (tested under BM7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• u'n</li> <li>• v'n</li> </ul>
Pixel fault class	Class II

# Indeksi

## A

äänenvoimakkuus  
sääto 36

## ääni

Äänenvoimakkuuden sääto 36  
ongelmanratkaisuvihjeitä 47

## akku

alhainen varaustila 54  
alhaisen varaustilan varoitus 54  
asennus 52  
ensimmäinen käyttökerta 51  
huoltaminen xiv  
irrottaminen 52, 53  
Kestoiän pidentäminen 51  
lataaminen 53  
ominaisuudet 51  
optimointi 53  
varaustilan tarkistaminen 53

## asemien käyttö

päällä-merkkivalo 25

## B

BIOS-sovellus 75

## C

caps lock 29  
päällä-merkkivalo 25

## CD-ROM

avaaminen käsin 47  
ongelmanratkaisuvihjeitä 47  
poistaminen 35

## computer

features 42

## D

DVD 76  
DVD elokuvat  
playing 76

## E

etunäkymä 16  
Euro 34

## F

FAQ. Katso usein kysytyt kysymykset

## H

### huolto

akku xiv  
tietokone xiii  
Verkkolaite xiii

## I

IEEE 1394 –portti 69

### ilmoitus

virhe 80

infrapuna 68

## K

### kaiuttimet

ongelmanratkaisuvihjeitä 47  
pikanäppäin 33

### kirkkautta

pikavalintanäppäimet 33

### kosketuslevy 27

käyttö 27– 28  
pikanäppäin 33

### kysymykset

kysymykset:sijainnin määrit-  
täminen modeemin  
käyttöä varten 48

## L

### lataaminen

varaustilan tarkistaminen 53

### Lepotila

pikanäppäin 32

### liitännät

verkko 68

### liittimet 67

## M

### matkustaminen

kansainväliset lennot 64  
toiselle paikkakunnalle 63

### modeemi 67

### muisti

asennus 74

## N

### näkymä

etuosa 18  
oikea 18  
tausta 19  
vasen 18

näppäimistö 29  
     lukitusnäppäimet 29  
     ongelmanratkaisuvihjeitä 47  
     pikavalintänäppäimet 32  
     sulautettu numeerinen näppäinryhmä 29  
     Windows-näppäimet 31  
 näyttö  
     ongelmanratkaisuvihjeitä 46  
     pikavalintänäppäimet 33  
 Notebook Manager  
     pikanäppäin 32  
 num lock 29  
     päällä-merkkivalo 25  
 numeerinen näppäinryhmä  
     sulautettu 29

## O

ongelmanratkaisuvihjeitä 80  
     vihjeitä 80  
 ongelmat 46  
     CD-ROM 47  
     käynnistys 46  
     näppäimistö 47  
     näyttö 46  
     ongelmanratkaisuvihjeitä 80  
     tulostin 47

## P

PC-kortti 71  
     kytkeminen 72  
     poistaminen 72  
 pikavalintänäppäimet 32  
 puhdistaminen  
     tietokone xiv

## S

safety  
     CD- tai DVD 84  
 salasana 65  
     tapaa 65

scroll Lock 29

## T

tietokone  
     huoltaminen xiii  
     Ilmaisimet 25  
     irrottaminen 61  
     kansainvälinen matkustaminen 64  
     Kotitoimiston rakentaminen 63  
     matkustaminen toiselle paikkakunnalle 63  
     näppäimistö 29  
     ominaisuudet 15  
     ongelmanratkaisuvihjeitä 80  
     päällä-merkkivalo 17, 25  
     puhdistaminen xiv  
     sammuttaminen xiii  
     Tietokoneen siirtäminen 61  
     turvallisuus 65  
     vieminen kotiin 62

## tuki

tiedot 49  
 tulostin  
     ongelmanratkaisuvihjeitä 47  
 turvallisuus  
     salasana 65

## U

USB-väylä 70  
 Usein kysytyjä kysymyksiä 46

## V

vasen näkymä 16  
 verkko 68  
 Verkkolaite  
     huoltaminen xiii  
 Virheilmoitukset 80

## W

Windows-näppäimet 31