

# Acer LCD-näytön

Käyttöohjekirja

Tekijänoikeudet © 2009. Acer Incorporated.  
Kaikki oikeudet pidätetään.

Acer LCD-näytön käyttöohjekirja  
Ensimmäinen julkistus: 03/2009

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, kopiaamalla, tallentamalla tai millään muulla keinolla ilman Acer Incorporatedin etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Acer LCD-näytön käyttöohjekirja

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

## Turvallisuusohjeet

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

## LCD-NÄYTTÖJÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET

Seuraavat tilanteet ovat täysin normaaleja, eivätkä tarkoita, että LCD-näytössä olisi vikaa.

- Loistevalon luonteesta johtuen, näyttö saattaa alussa väristä. Käännä virta pois päältä ja sitten uudelleen päälle saadaksesi värinän häviämään.
- Saatat havaita epätasaista kirkkautta näytöllä käyttämästäsi kuvasta riippuen.
- LCD-näytössä on 99,99% tai enemmän tehokkaita kuvapisteitä. Se saattaa sisältää 0,01% tai vähemmän kuvapistehäiriöitä johtuen puuttuvasta kuvapisteestä tai kuvapisteestä, joka on aina valaistu.
- LCD-näytön rakenteesta johtuen, näytölle saattaa jäädä jälkikuva, jos samaa kuvaa on esitetty useiden tuntien ajan. Tässä tapauksessa näyttö palautuu hitaasti normaaliksi, kun kuva vaihdetaan tai jos virta käännetään pois päältä muutamaksi tunniksi.

## NÄYTÖN PUHDISTAMINEN

Noudata tarkasti annettuja ohjeita puhdistaessasi näytön:

- Irrota pistoke pistorasiasta aina ennen kuin puhdistat näytön.
- Pyyhi näyttö ja molemmat sivut pehmeällä liinalla.

## VAROITUS saavutettavuudesta

Varmista, että virtalähtö, johon liität virtajohdon, on helposti saavutettavissa ja sijaitsee niin lähellä käyttäjää kuin mahdollista. Kun sinun tarvitsee erottaa laitteen virta, varmista että irrotat virtajohdon sähköpistokkeesta.

## Turvallinen kuuntelu

Seuraa näitä kuuloasiantuntijoiden ohjeita kuulosi suojelemiseksi.

- Lisää äänenvoimakkuutta asteittain kunnes kuulet selkeästi ja mukavasti ja ilman vääristymistä.
- Kun olet asettanut äänenvoimakkuuden tason, älä lisää sitä sen jälkeen kun korvasi tottavat.
- Rajaa aika, jolloin kuuntelet musiikkia kovalla äänenvoimakkuudella.
- Älä lisää äänenvoimakkuutta estämään äänekään ympäristön kuulumista.
- Laske äänenvoimakkuutta, jos et voi kuulla ihmisten puhuvan lähelläsi.

## Varoitus

- Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
- Älä aseta tätä laitetta epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Laitte saattaa pudota ja vahingoittua. Laitte saattaa vaurioitua pudotessaan.
- Laitteen kotelossa olevat aukot on tarkoitettu turvaamaan riittävä ilmankierto ja jäähditys 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 kuumien esineiden päälle, jos riittävästä tuuletuksesta ei ole huolehdittu.
- Älä työnnä laitteen koteloa aukkoihin mitään, koska vieraat esineet saattavat aiheuttaa oikosulun tai tulipalon koteloa sisällä. Älä kaada laitteen päälle nesteitä.
- Sisäisten komponenttien vaurion välttämiseksi ja estääksesi akun vuotamisen älä aseta laitetta tärisevälle pinnalle.
- Älä koskaan käytä sitä urheilun tai liikunnan harrastamisen aikana tai missään tärisevässä ympäristössä, jossa todennäköisesti syntyisi oikosulku tai sisäisten osien vaurioita.

## Sähkötehon käyttäminen

- Laitteen käyttöjännitteen on oltava tyypikkilven 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 pistorasian 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 virtajohto on varustettu kolmejohtimisella maadoitetulla pistotulppalla. Pistotulppa sopii vain maadoitettuun liitäntärasiaan. Varmista, että liitäntärasia on kunnolla maadoitettu ennen virtajohdon 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 varustelaatikossa). Jos tarvitsee vaihtaa virtajohtosarja, varmista, että uusi virtajohto täyttää seuraavat vaatimukset: irrotettavissa oleva tyyppi, UL-luetteloitu/CSA-hyväksytty, tyyppi SPT-2, vähintään 7 A 125 V, VDE-hyväksyntä tai vastaava, 4,6 metrin (15 feet) maksimipituus.

## Tuotepalvelut

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

Irrota laitteen verkkojohto ja toimita laite pätevään huoltoon seuraavissa tapauksissa:

- Verkkojohto tai pistotulppa on vioittunut, leikkautunut tai hankautunut
- nestettä on roiskunut tuotteen sisään
- tuote on altistunut sateelle tai vedelle
- jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut
- Jos laitteen suorituskyky muuttuu huomattavasti osoittaen sen tarvitsevan huoltoa
- tuote ei toimi normaalisti noudatettuasi käyttöohjeita



.....

**Ohje:** Älä yritä tehdä siihen muita kuin käyttöohjekirjassa kuvattuja säätöjä. Muiden säätöjen muuttaminen saattaa vaurioittaa laitetta ja hankaloittaa laitteen huoltoa. Muiden käyttöohjekirjassa kuvattujen säätöjen tekeminen saattaa aiheuttaa laitteen vakavan vaurioitumisen.

## Potentialisesti räjähdysvaaralliset ympäristöt

Sammuta laite ollessasi alueella, jossa on potentiaalisesti räjähdysvaarallinen ympäristö sekä noudata kaikkia liikennemerkkejä ja ohjeita. Potentiaalisesti räjähdysvaaralliset ympäristöt sisältävät alueet, missä sinua normaalisti neuvotaan sammuttamaan ajoneuvon moottorin. Kipinät sellaisilla alueilla voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon johtaen ruumiinvammaan tai jopa kuolemaan. Sammuta laite polttoainepumppujen läheisyydessä huoltoasemilla. Huomioi radiolaitteiden käytön rajoitukset polttoainevälikoilla, varastossa, ja jakelualueilla; kemian tehtailla; tai missä räjäytystyöt ovat käynnissä. Alueet, joissa on potentiaalisesti räjähdysvaarallinen ympäristö, ovat usein, mutta eivät aina, selvästi merkittyjä. Ne sisältävät paikat laivoissa kannen alla, kemian kuljetukset tai varastopaikat, nestekaasua (kuten propaani tai butaani) käyttävät ajoneuvot, ja alueet missä ilma sisältää kemikaaleja tai hiukkasia kuten vilja, pöly tai metallipölyt.

## Lisätietoja turvallisuudesta

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

## Tietoja tietotekniikkalaitteiden kierrätyksestä

Acer on hyvin sitoutunut ympäristönsuojeluun ja pitää kierrätystä, eli käytettyjen laitteiden talteenottoa ja hävittämistä, yhtenä yhtiön tärkeimmistä tehtävistä ympäristörasitusten vähentämiseksi.

Me Acerilla olemme hyvin tietoisia alamme ympäristövaikutuksista ja pyrimme tunnistamaan ja tarjoamaan parhaat työskentelytavat tuotteidemme ympäristövaikutuksen pienentämiseksi.

Halutessasi lisätietoja ja neuvoja kierrätykseen käy tällä web-sivustolla:

<http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

Lisätietoja muiden tuotteidemme ominaisuuksista ja eduista on osoitteessa

[www.acer-group.com](http://www.acer-group.com)

## Hävittämisohteet



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

## Elohopeahuomautus



Koskien projektoreita tai elektronisia tuotteita, joissa on LCD/CRT-monitori tai -näyttö: tämän tuotteen sisällä olevat lamput sisältävät elohopeaa ja ne on laitettava kierrätettäviksi tai hävitettävä paikallisten tai valtiollisten määräysten mukaisesti.

Elektroniikkateollisuuden liitosta osoitteesta [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

Lamppukohtaista kierrätystietoa on osoitteessa [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org).

## 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.



### ENERGY STAR ®

Acer's ENERGY STAR qualified products save you money by reducing energy costs and helps protect the environment without sacrificing features or performance. Acer is proud to offer our customers products with the ENERGY STAR mark.

### What is ENERGY STAR?

Products that are ENERGY STAR qualified use less energy and prevent greenhouse gas emissions by meeting strict energy efficiency guidelines set by the U.S. Environmental Protection Agency. Acer is committed to offer products and services worldwide that help customers save money, conserve energy and improve the quality of our environment. The more energy we can save through energy efficiency, the more we reduce greenhouse gases and the risks of climate change. More information refers to

<http://www.energystar.gov> or <http://www.energystar.gov/powermanagement>

### Acer ENERGY STAR qualified products:

- Produce less heat and reduce cooling loads, and warmer climates.
- Automatically go into "display sleep" and "computer sleep" mode after 15 and 30 minute of inactivity respectively.
- Wake the monitor when it is in Active Off mode , move the mouse or press any keyboard key.
- Computers will save more than 80% energy at "sleep" mode.

ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered U.S. marks

Tämä tuote on lähetetty käyttöön otettuna virranhallintaa varten:

- Aktivoi näytön Lepotila 15 minuutissa käyttäjän toimittomuudesta.
- Aktivoi tietokoneen Lepotila 30 minuutissa käyttäjän toimittomuudesta.
- Herätä tietokone Lepotilasta virtapainiketta painamalla.

## 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 sykähely
- 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 jalkatelinettä 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

### Näön hoito

Pitkät katseluaajat, 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 selvyttä 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 näyttösilmikkoa, kuten pahvinpalaa asetettuna näytön yläetureunasta 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.

# Declaration of Conformity



We,

Acer Incorporated

8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, Taipei Hsien 221, Taiwan

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3120

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

Hereby declare that:

**Product:** 24" LCD Monitor

**Trade Name:** Acer or eMachines or Gateway or packard bell

**Model Number:** H243HX

**SKU Number:** H243HXxxx ("x" =0~9, a~z, orA ~Z) or blank

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 2004/108/EC as attested by conformity with the following harmonized standards:**

- EN55022:2006,AS/NZS CISPR22:2006, Class B
- EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
- EN61000-3-2:2006, Class D
- EN61000-3-3:1995 + A1:2001+A2:2005

**Low Voltage Directive 2006/95/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:**

- EN60950-1:2001 + A11:2004

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

Year to begin affixing CE marking 2009.

*Easy Lai*

Easy Lai / Director

Acer Computer (Shanghai) Limited

Feb. 27, 2009

Date

# Federal Communications Commission

## Declaration of Conformity

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

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Product name:                 | LCD Monitor  |
| Model number:                 | H243HX ("x" = 0 - 9, a - z, or A - Z or blank)       |
| SKU number:                   | H243HXxxx<br>("x" = 0 - 9, a - z, or A - Z or blank) |
| Name of responsible party:    | Acer America Corporation                             |
| Address of responsible party: | 333 West San Carlos St.<br>San Jose, CA 95110<br>USA |
| Contact person:               | Acer Representative                                  |
| Tel:                          | 1-254-298-4000                                       |
| Fax:                          | 1-254-298-4147                                       |



## Tietoja turvallisuuttasi ja mukavuuttasi varten

|  |      |
|--|------|
| Turvallisuusohjeet                                     | iii  |
| <b>LCD-NÄYTTÖJÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET</b>              | iii  |
| NÄYTÖN PUHDISTAMINEN                                   | iii  |
| VAROTOIMI irrottaessasi laitteen pistoketta            | iii  |
| VAROITUS saavutettavuudesta                            | iv   |
| Turvallinen kuuntelu                                   | iv   |
| Varoitus   | iv   |
| Sähkötehon käyttäminen                                 | iv   |
| Tuotepalvelut  | v    |
| <b>Lisätietoja turvallisuudesta</b>                    | vi   |
| <b>Tietoja tietotekniikkalaitteiden kierrätyksestä</b> | vi   |
| <b>Hävittämisohjeet</b>                                | vi   |
| <b>LCD-näytön pikseleitä koskeva lausunto</b>          | vii  |
| <b>Vihjeitä ja tietoa mukavaa käyttöä varten</b>       | viii |
| <b>Declaration of Conformity</b>                       | x    |
| <b>Federal Communications Commission</b>               |      |
| <b>Declaration of Conformity</b>                       | xi   |
| <b>Pakkauksen purkaminen</b>                           | 1    |
| Jalustan kiinnittäminen (valittuihin malleihin)        | 2    |
| Jalustan kiinnittäminen (valittuihin malleihin)        | 3    |
| Näytön asennon säätö                                   | 4    |
| Virtajohdon liittäminen                                | 4    |
| Virransäätö  | 4    |
| Telakontilaitteen kytkeminen (valituille malleille)    | 5    |
| Display Data Channel (DDC)                             | 5    |
| Liittimen nastojen sijoittelu                          | 5    |
| 15-nastainen värinäytön signaalikaapeli                | 5    |
| 24-nastainen värinäytön signaalikaapeli                | 6    |
| 19-nastainen värinäytön signaalikaapeli*               | 6    |
| <b>Vakioajoitustaulukko</b>                            | 7    |
| <b>Asennus</b>   | 8    |
| <b>Käyttäjän ohjaimet</b>                              | 9    |
| Etupaneelin ohjaimet                                   | 9    |
| <b>Acer eColor Management</b>                          | 10   |
| Käyttöohjeet   | 10   |
| Ominaisuudet ja edut                                   | 10   |
| <b>OSD-asetusten säätäminen</b>                        | 11   |
| Kuvan laadun säätö                                     | 11   |
| OSD-paikan säätäminen                                  | 12   |
| Asetuksen säätäminen                                   | 13   |
| Tietoja tuotteesta                                     | 14   |

# Sisällysluettelo

## **Vianetsintä**

**VGA-tila**

**DVI/HDMI\*-tila**

**15**

**15**

**16**

# Pakkauksen purkaminen

Kun avaat laatikon, tarkista, että pakkauksessa on seuraavat tuotteet ja säästä pakkausmateriaalit siltä varalta, että sinun tarvitsee kuljettaa näyttöä tulevaisuudessa.

LCD-näyttö



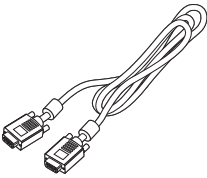
Käyttöohje



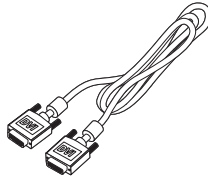
Pikaopas



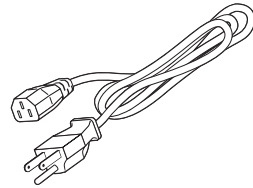
D-Sub-kaapeli



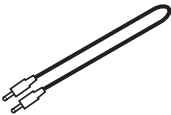
DVI-kaapeli



Vaihtovirtajohto



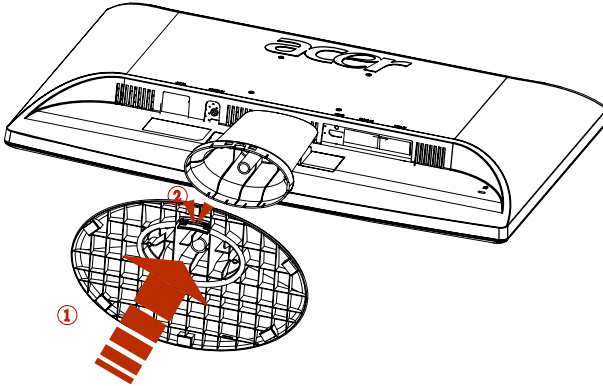
Audiokaapeli



## Jalustan kiinnittäminen (valittuihin malleihin)



**Ohje:** Poista monitori ja monitorin jalusta pakkauksesta. Aseta näyttö varovaisesti kuvaruutu alaspäin vakaalle tasolle – käytä liinaa, jotta kuvaruutu ei naarmuuntuisi.



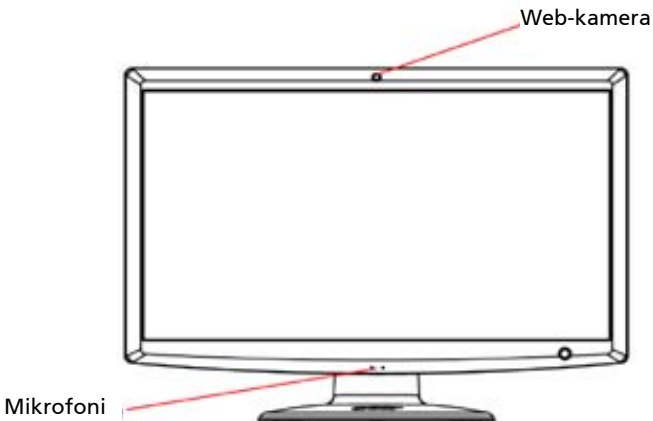
- 1 Kiinnitä monitorin jalustan varsi alustaan.
- 2 Varmista, että alusta lukkiutuu monitorin jalustan varteen.



**Ohje:** Ole varovainen, jotta et asentaessasi loukkaa itseäsi.

## Web-kamera ja mikrofoni (Valinnainen)

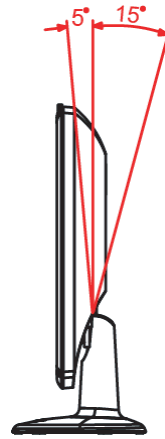
Jotta voit käyttää web-kameraa ja mikrofonia, näytön on oltava kytketty tietokoneeseen mukana tulevalla USB A-B -johdolla. Mukana tulevalla CD-levyllä on web-kameran ja mikrofoniin vaatimat sovellukset.





## Näytön asennon säätö

Jotta voit optimoida katselukulmaa, voit säätää näyttöä pitäen molemmilla käsillä kiinni näytön reunoista. Näyttöä voidaan säätää 15 astetta ylöspäin tai 5 astetta alaspäin.



## Virtajohdon liittäminen

- Tarkista ensin, että virtajohto vastaa alueesi jännitteen vaatimaa tyyppiä.
- Tässä näytössä on yleisvirtalähde, joka mahdollistaa sen käytön 100/120V AC tai 220/240 V AC-jännitealueilla. Käyttäjän ei tarvitse tehdä mitään säätöjä.
- Liitä virtajohdon toinen pää näytön pistokkeeseen ja toinen pistorasiaan.
- Näyttö, joka käyttää jännitettä 120 V AC: Käytä UL-johtosettiä, tyypin SVT johtoa ja pistoketta, jonka nimellisarvot ovat 10 A/125 V.
- Käyttö jännitteen olleessa 220/ 240 V AC: Käytä johtosettiä, joka koostuu H05W-F-johdosta ja pistokkeesta, jonka nimellisarvot ovat 10 A, 250 V. Johtosarjan tulee täyttää asuinmaasi turvallisuusvaatimukset.

## Virransäätö

Näyttö siirtyy "Virransäätö"-tilaan, kun se saa signaalin näytönhallinnalta, tällöin virran LED-valo on kellanruskea.

| Tila        | LED-valo     |
|-------------|--------------|
| PÄÄLLÄ      | Valkoinen    |
| Virransäätö | Kellanruskea |

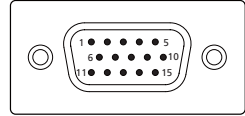
Näyttö on virransäätötilassa, kunnes näppäimistön näppäintä painetaan tai tietokoneen hiirtä liikutetaan, tai se havaitsee jonkin muun ohjaussignaalin. Palautuminen "virransäätö"-tilasta "päälle" kestää noin 3 sekuntia.

## Display Data Channel (DDC)

Asennuksen helpottamiseksi näytössä on plug-and-play-mahdollisuus, jos järjestelmäsi tukee DDC-protokollaa. DDC on kommunikointiprotokolla, jolla näyttö ilmoittaa järjestelmälle automaattisesti sen ominaisuuksista, esim. tuetuista resoluutioista ja ajoituksesta. Näyttö tukee DDC2B-standardia.

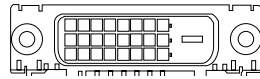
## Liittimen nastojen sijoittelu

### 15-nastainen värinäytön signaalikaapeli



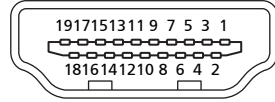
| NASTA NRO | Kuvaus     | NASTA NRO | Kuvaus        |
|-----------|------------|-----------|---------------|
| 1         | Punainen   | 9         | +5 V          |
| 2         | Vihreä     | 10        | Looginen maa  |
| 3         | Sininen    | 11        | Näytön maa    |
| 4         | Näytön maa | 12        | DDC-sarjadata |
| 5         | DDC-paluu  | 13        | H-sync        |
| 6         | R-Maa      | 14        | V-sync        |
| 7         | G-Maa      | 15        | DDC-kello     |
| 8         | B-Maa      |           |               |

## 24-nastainen värinäytön signaalikaapeli



| NASTA<br>NRO | Kuvaus               | NASTA<br>NRO | Kuvaus   |
|--------------|----------------------|--------------|--|
| 1            | TMDS Data2-          | 13           | NC   |
| 2            | TMDS Data2+          | 14           | +5 V Teho                                      |
| 3            | TMDS Data 2/4 vaippa | 15           | GND (paluu +5 V hsync.vsync)                   |
| 4            | NC                   | 16           | Käynnin aikaisen liitinkytkennän havaitseminen |
| 5            | NC                   | 17           | TMDS Data0-                                    |
| 6            | DDC-kello            | 18           | TMDS Data0+                                    |
| 7            | DDC Data             | 19           | TMDS Data 0/5 vaippa                           |
| 8            | NC                   | 20           | NC   |
| 9            | TMDS Data1-          | 21           | NC   |
| 10           | TMDS Data1+          | 22           | TMDS-kellon vaippa                             |
| 11           | TMDS Data 1/3 vaippa | 23           | TMDS kello+                                    |
| 12           | NC                   | 24           | DDC TMDS kello-                                |

## 19-nastainen värinäytön signaalikaapeli\*



| NASTA<br>NRO | Kuvaus   | NASTA<br>NRO | Kuvaus                    |
|--------------|--|--------------|---------------------------|
| 1            | TMDS Data2+  | 2            | TMDS Data 2 vaippa        |
| 3            | TMDS Data2-  | 4            | TMDS Data1+               |
| 5            | TMDS Data 1 vaippa                                   | 6            | TMDS Data1-               |
| 7            | TMDS Data0+  | 8            | TMDS Data 0 vaippa        |
| 9            | TMDS Data0-  | 10           | TMDS kello+               |
| 11           | TMDS-kellon vaippa                                   | 12           | TMDS kello-               |
| 13           | CEC  | 14           | Varattu (N.C. laitteessa) |
| 15           | SCL  | 16           | SDA                       |
| 17           | DDC/CEC-maadoitus                                    | 18           | +5 V Teho                 |
| 19           | Käynnin aikaisen<br>liitinkytkennän<br>havaitseminen |              |                           |

\* valittuihin malleihin

# Vakioajoitustaulukko

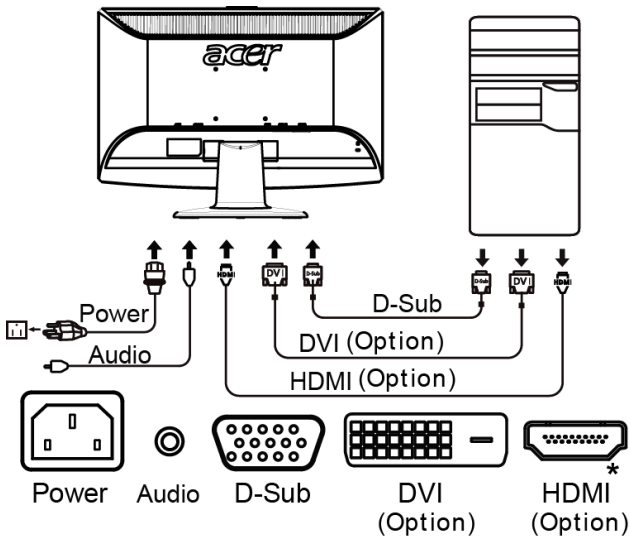
| Tila |               | Resoluutio |       |    |
|------|---------------|------------|-------|----|
| 1    | <b>VGA</b>    | 640x480    | 60    | Hz |
| 2    |               | 640x480    | 72    | Hz |
| 3    |               | 640x480    | 75    | Hz |
| 4    | <b>MAC</b>    | 640x480    | 66.7  | Hz |
| 5    | <b>VESA</b>   | 720x400    | 70    | Hz |
| 6    | <b>SVGA</b>   | 800x600    | 56    | Hz |
| 7    |               | 800x600    | 60    | Hz |
| 8    |               | 800x600    | 72    | Hz |
| 9    |               | 800x600    | 75    | Hz |
| 10   | <b>MAC</b>    | 832x624    | 74.55 | Hz |
| 11   | <b>XGA</b>    | 1024x768   | 60    | Hz |
| 12   |               | 1024x768   | 70    | Hz |
| 13   |               | 1024x768   | 75    | Hz |
| 14   | <b>MAC</b>    | 1152x870   | 75    | Hz |
| 15   | <b>VESA</b>   | 1152x864   | 75    | Hz |
| 16   |               | 1280x960   | 60    | Hz |
| 17   | <b>SXGA</b>   | 1280x1024  | 60    | Hz |
| 18   |               | 1280x1024  | 75    | Hz |
| 19   | <b>VESA</b>   | 1280x720   | 60    | Hz |
| 20   |               | 1280x768   | 60    | Hz |
| 21   |               | 1280x768   | 75    | Hz |
| 22   |               | 1280x800   | 60    | Hz |
| 23   | <b>WXGA</b>   | 1360x768   | 60    | Hz |
| 24   | <b>WXGA+</b>  | 1440x900   | 75    | Hz |
| 25   |               | 1440x900   | 60    | Hz |
| 26   | <b>SXGA+</b>  | 1440x1050  | 60    | Hz |
| 27   | <b>UXGA</b>   | 1600x1200  | 60    | Hz |
| 28   | <b>WSXGA+</b> | 1680x1050  | 60    | Hz |
| 29   |               | 1680x1050  | 75    | Hz |
| 30   | <b>UXGA</b>   | 1600x1200  | 60    | Hz |
| 31   | <b>VESA</b>   | 1920x1080  | 60    | Hz |

# Asennus

Asenna näyttö järjestelmään seuraavalla tavalla:

## Vaiheet







- 1 Liitä videokaapeli
  - a Varmista, että sekä näyttö että tietokone ovat pois päältä.
  - b Liitä VGA-videokaapeli tietokoneeseen.
  - c Liitä digitaalikaapeli (vain kaksoissyöttömalleissa).
    - (1) Varmista, että sekä näyttö että tietokone ovat pois päältä.
    - (2) Liitä 24-nastaisen DVI\*-kaapelin toinen pää näytön takapuolelle ja toinen pää tietokoneen porttiin.
    - (3) Liitä 19-nastaisen HDMI\*-kaapelin toinen pää näytön takapuolelle ja toinen pää tietokoneen porttiin.
- 2 Liitä virtajohto  
Liitä virtajohto näyttöön ja sitten maadoitettuun AC-pistorasiaan.
- 3 Käynnistä näyttö ja tietokone  
Käynnistä ensin näyttö ja sitten tietokone. Tämä järjestys on hyvin tärkeä.
- 4 Jos näyttö ei toimi kunnolla, katso käyttöoppaan vianetsintäosiota ongelman ratkaisemiseksi.



\* valittuihin malleihin

# Käyttäjän ohjaimet

## Etupaneelin ohjaimet

| Kuvake  | Tuote                                    | Kuvaus  |
|---|--|---|
|  | Virtapainike/<br>merkkivalo              | Käynnistää ja sammuttaa näytön. Valkoinen osoittaa, että virta on päällä. Kellanuskea osoittaa valmius-/virransäästötilaa.  |
|  | Miinus/Plus                              | Jos OSD-tila on aktiivinen, paina <b>Miinus-</b> tai <b>Plus-</b> painike niin voit vaihtaa eri OSD-asetusten välillä.  |
|  | OSD:n<br>toiminnot                       | Paina, niin näet OSD-valikon. Painamalla uudelleen teet valinnan OSD-valikossa. Katso lisätietojen saamiseksi kohtaa "OSD-asetusten säätäminen" sivulta 11.   |
|  | Automaattin<br>en säätö-<br>painike/pois | Jos OSD-tila on aktiivinen, lopeta se painamalla <b>Auto</b> . Kun OSD-tila on lopetettu, paina <b>Auto</b> niin näyttö optimoi automaattisesti näytön asennon, tarkennuksen ja kellon.   |
|  | Empowering-<br>näppäin                   | Paina Empowering-näppäin, joka avaa Acer eColor Managementin OSD-valikon ja voit käyttää näkymätiloja. Katso lisätietojen saamiseksi kohtaa "Acer eColor Management" sivulta 10.  |
|  | Input-<br>näppäin                        | "Input" (Tulo)-painikkeella voit valita kolmen eri videosignaalin välillä, jotka saattavat olla kytkettynä näyttöösi.<br>(a) VGA-tulo (b) DVI-D-tulo (c) HDMI-tulo<br>Kun vaihdat eri tulojen läpi, jokin seuraavista viesteistä ruudun oikeassa ylä laidassa osoittaa valitun tulolähteen. Kuvan tulemisessa näkyviin voi kestää 1-2 sekuntia.<br>VGA tai DVI-D tai HDMI<br>Jos joko VGA- tai DVI-D-tulo on valittuna eikä VGA- tai DVI-D-johtoa ole kytkettynä, seuraava ilmoitusruutu tulee näkyviin:<br>"No Cable Connect" (Johtoa ei ole kytketty)<br>tai "No Signal" (Ei signaalia) |

# Acer eColor Management






## Käyttöohjeet

- 1 Paina *e* Empowering-näppäintä, joka avaa Acer eColor Managementin OSD-valikon ja voit käyttää näkymätiloja.



- 2 Paina "◀" tai "▶" tilan valitsemiseksi.
- 3 Auto-adjust-painikkeen painaminen vahvistaa tilan ja poistetaan Acer eColor Managementistä.

## Ominaisuudet ja edut

| Päävalikon kuvake   | Alivalikon kohta | Kuvaus  |
|---|------------------|---|
|    | Käyttäjä         | Käyttäjän määrittämä. Asetukset voidaan hienosäätää sopimaan mihin tahansa tilanteeseen.                                  |
|    | Teksti           | Optimaalinen kirkkauden ja kontrastin tasapaino estää silmien rasituksen. Mukavin tapa lukea kuvaruudulla olevaa tekstiä. |
|  | Vakio            | Oletusasetukset. Kuvastaa näytön luontaista kykyä.  |
|  | Grafiikka        | Parantaa värejä ja korostaa pieniä yksityiskohtia. Kuvat ja valokuvat näkyvät eloisina kuvina terävine yksityiskohtineen. |
|  | Elokuva          | Näyttää näkymän yksityiskohdat selvinä. Kuvamateriaali näkyy upeasti jopa sopimattomassa valaistuksessa.                  |



## OSD-asetusten säätäminen

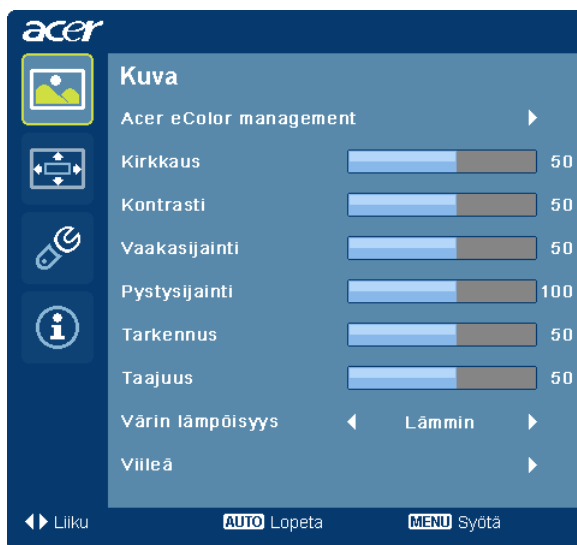



**Ohje:** Koko seuraava sisältö on vain yleiseksi tiedoksi. Varsinaiset tuotteen tekniset tiedot voivat vaihdella.

OSD:tä voidaan käyttää LCD-monitorin asetusten säätöön.

Paina **Valikko**-näppäintä OSD-ikkunan avaamiseksi. OSD:stä voidaan säätää kuvan laatua, OSD-paikkaa ja yleisiä asetuksia. Katso lisäasetuksien osalta seuraavaa sivua:


### Kuvan laadun säätö



- 1 Paina valikkonäppäintä saadaksesi OSD:n käyttöön.
- 2 Käytä **←/→** -näppäimiä ja valitse  Kuva OSD:stä. Navigoi sitten kuvaelementtiin, jota haluat säätää.
- 3 Käytä **←/→** -näppäimiä liukuvaa asteikkoa säätäessäsi.
- 4 Kuvavalikkoa voidaan käyttää senhetkisen valoisuuden, kontrastin, värin lämpötilan, automaattisen konfiguroinnin ja muiden kuvaan liittyvien ominaisuuksien säätämiseen.


## OSD-paikan säätäminen



- 1 Paina valikkonäppäintä saadaksesi OSD:n käyttöön.
- 2 Käytä suuntanäppäimiä ja valitse  OSD ruudun näytöstä. Navigoi sitten ominaisuuteen, jota haluat säätää.

## Asetuksen säätäminen



- 1 Paina valikkonäppäintä saadaksesi OSD:n käyttöön.
- 2 Käytä </> -näppäimiä ja valitse  Asetus OSD:stä. Navigoi sitten ominaisuuteen, jota haluat säätää.
- 3 Asetusvalikkoa voidaan käyttää ruudun valikkokielen ja muiden tärkeiden asetusten säätämiseen.

## Tietoja tuotteesta



- 1 Paina valikkonäppäintä saadaksesi OSD:n käyttöön.
- 2 Käytä **←/→** -näppäimiä ja valitse **i** Tietoja OSD:stä. Sen jälkeen ilmestyy perustiedot LCD-monitorista senhetkistä käyttöä varten.

# Vianetsintä

Ennen kuin toimitat LCD-näyttösi huoltoon, tarkista seuraava vianetsintäluettelo ja katso voitko ratkaista ongelman itse.

## VGA-tila

| Ongelma          | LEDin tila   | Ratkaisu  |
|------------------|--|---|
| Ei kuvaa         | Valkoinen  | Käytä OSD:tä ja säädä kirkkaus ja kontrasti enimmäisarvoihin tai palauta niiden alkuperäisasetukset.  |
|                  | Pois   | Tarkista virtakatkaisin.<br><br>Tarkista että virtajohto on kunnolla kiinni näytössä.   |
|                  | Kellanuskea  | Tarkista, onko videosignaali kaapeli kiinnitetty kunnolla näytön takaosaan.<br><br>Tarkista onko tietokone päällä ja virransäästö-/valmiustilassa.  |
| Epävakaa kuva    |  | Tarkista, ovatko grafiikkasovittimen ja näytön säädöt yhteensopivat. Muutoin ne voivat aiheuttaa väärän signaalitaajuuden.  |
| Epänormaali kuva | Kuva puuttuu tai on epäkeskinen, liian suuri tai liian pieni näyttöön. | Käytä OSD-valikkoa ja säädä tarkennus, kello, vaakasijainti ja pystysijainti ei-standardisignaaleilla.<br><br>Tarkista järjestelmäsi näyttöasetus. Jos kuva puuttuu, valitse jokin toinen resoluutio tai pystyvirkistystaajuus.<br><br>Odota muutama sekunti kuvan koon säätämisen jälkeen, ennen kuin irrotat signaali kaapelin tai käännät näytön virran pois päältä. |

## DVI/HDMI\*-tila

| Ongelma  | LEDin tila  | Ratkaisu   |
|----------|-------------|--|
| Ei kuvaa | Valkoinen   | Käytä OSD:tä ja säädä kirkkaus ja kontrasti enimmäisarvoihin tai palauta niiden alkuperäisasetukset.   |
|          | Pois        | Tarkista virtakatkaisin.<br><br>Tarkista, onko AC-virtajohto liitetty kunnolla näytön takaosaan.   |
|          | Kellanuskea | Tarkista, onko videosignaali kaapeli kiinnitetty kunnolla näytön takaosaan.<br><br>Tarkista että tietokone on päällä ja virransäätö-/valmiustilassa. |

\* valittuihin malleihin