

# Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	<b>2</b>
FCC-lausunnotvaroitus .....	2
Canadian DOC Notice .....	2
Tärkeitä turvallisuusohjeita .....	3
Erytishuomautuksia LCD-monitoreista .....	3
<b>Kappale 1 Asennus</b> .....	<b>4</b>
Pakkauksesta purkaminen .....	4
LCD-monitorin ja jalustan liittäminen .....	4
Katselukulman säätö .....	4
LCD-monitorin irrottaminen jalustastaan.....	5
Liitäntä varsisovelluksiin .....	5
Näytön liittäminen.....	5
AC-tehon liittäminen.....	5
Audiokaapelin liittäminen .....	6
Tehonhallintajärjestelmä .....	6
<b>Kappale 2 Näytön säätimet</b> .....	<b>7</b>
Yleisohjeet .....	7
Etupaneelin säätö .....	8
Kuinka asetusta säädetään.....	9
Kuvan säätäminen .....	9
<b>Kappale 3 Tekniset tiedot</b> .....	<b>11</b>
Määrittelyt.....	11
Vakioajoitustaulukko .....	14
Vianhaku.....	16

## **Johdanto**

Tämä käsikirja on suunniteltu auttamaan käyttäjiä LCD-monitorin asettamisessa ja käyttämisessä. Tässä asiakirjassa olevat tiedot on huolellisesti tarkastettu tarkkuudeltaan; kuitenkin takuuta ei anneta sisällön oikeellisuudesta. Pidätetään oikeudet tässä asiakirjassa olevien tietojen muuttamiseen ilman ilmoitusta. Tämä asiakirja sisältää yksinoikeudella valmistettuja tietoja, jotka on suojattu copyright (tekijänoikeudella). Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän käsikirjan osaa ei saa kopioida millään mekaanisella, elektronisella tai muilla keinoilla, missään muodossa, ilman valmistajan kirjallista lupaa.

## **FCC-lausuntovaroitus**

Tämä laitteisto on testattu ja havaittu noudattavan Luokan B digitaalisen laitteen rajoja, FCC-säädösten Osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu tuottamaan kohtuullisen suojauksen haitallista häiriötä vastaan pysyvässä asennuksessa. Tämä laitteisto synnyttää, käyttää, ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei ole asennettu ohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häiriötä radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takuuta, ettei häiriö tapahdu tietyssä asennuksessa. Jos tämä laitteisto aiheuttaa haitallista häiriötä radion tai television vastaanottoon, mikä voidaan määrittää sammuttamalla ja käynnistämällä laitteiston, käyttäjää rohkaistaan yrittämään korjata häiriö yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Vaihda asentoa tai sijoita vastaanottoantenni uudelleen.
- Lisää välimatkaa laitteiston ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laitteet eri piirin pistorasiaan kuin, mihin vastaanotin on kytketty.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta monitorin huoltomieheltä.

## **Varoitus**

Käytä ainoastaan signaalikaapeleita I/O-laitteiden liittämiseen tähän laitteistoon. Sinulle huomautetaan, että muutokset tai muuntelut, joita vastuullinen osapuoli ei nimenomaisesti ole hyväksynyt noudatettavaksi, voisivat johtaa laitteiston käyttöä koskevan lupamme mitätöimiseen.

## **Canadian DOC Notice**



This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

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

## Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue seuraavat ohjeet huolellisesti. Tämä käsikirja tulee säilyttää tulevaa käyttöä varten.

- LCD-monitorin ruudun puhdistaminen;
  - Sammuta LCD-monitori ja irrota AC-virtajohto.
  - Suihkuta ei liuotina sisältävää puhdistusainetta rievulle.
  - Puhdista ruutu varovasti kostutetulla rievulla.
- Älä laita LCD-monitoria ikkunan läheisyyteen. Monitorin altistaminen sadevedelle, kosteudelle tai auringonvalolle voi vaurioittaa sitä vakavasti.
- Älä käytä painetta LCD-ruutuun. Liika paine saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion näytölle.
- Älä poista kantta tai yritä itse huoltaa tätä yksikköä. Valtuutetun huoltomiehen tulee suorittaa kaikenlaisen huollon.
- Säilytä LCD-monitori huoneessa, jossa lämpötila on  $-20^{\circ} \sim 60^{\circ}\text{C}$  (tai  $-4^{\circ} \sim 140^{\circ}\text{F}$ ). LCD-monitorin säilyttäminen tämän alueen ulkopuolella voisi johtaa pysyvään vaurioon.
- Jos jotain seuraavista tapahtuu, irrota monitorisi pistotulppa välittömästi ja pyydä välittömästi apua valtuutetulta huoltomieheltä.
  - \* Monitorin signaalikaapeli PC:lle on hankautunut tai vaurioitunut.
  - \* Nestettä roiskunut sisään LCD-monitoriin tai monitori on altistettu sateelle.
  - \* LCD-monitorin kotelo on vaurioitunut.
- Käytä vain toimitettua virtajohtoa tämän laitteen liittämiseen virtalähteeseen. 6A saakka olevalle nimellisvirralle ja laitteelle, jonka paino on yli 3 kg, täytyy käyttää johtoa, joka ei ole kevyempi kuin H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup>.

## Lampun hävittäminen



TÄMÄN TUOTTEEN SISÄLLÄ OLEVA(T) LAMPPU/LAMPUT SISÄLTÄÄ/SISÄLTÄVÄT ELOHOPEAA JA TÄYTYY KIERRÄTTÄÄ TAI HÄVITTÄÄ PAIKALLISTEN, OSAVALTION TAI LIITTOVALTION LAKIEN MUKAISESTI. LISÄTIETOJA VARTEN OTA YHTEYTTÄ ELECTRONIIKKATEOLLISUUDEN LIITTOON OSOITTEESSA [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). TARKASTA LAMPUN ERITYISET HÄVITYSTIEDOT OSOITTEESTA [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

## Sähköisten ja elektronisten laitteiden jätteen (WEEE) direktiivi



Älä heitä tätä elektroniikkalaitetta kunnallisen talousjätteen sekaan sen hylätessäsi. Saasteen minimoimiseksi ja taataksesi äärimmäisen suojauksen globaalista ympäristöstä kierrätä se. Saadaksesi lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden jätteiden keräämisestä, WEEE:stä, ympäristössä tervetuloa vierailemaan kotisivullamme osoitteessa [www.acer.com](http://www.acer.com).

## Erytishuomautuksia LCD-monitoreista

Seuraavat oireet ovat normaaleja LCD-monitorilla eivätkä merkitse ongelmaa.

### HUOMAUTUKSIA

- Loistelamppuvalon luonteesta johtuen kuvaruutu saattaa välkehtiä ensimmäisen käytön aikana. Käännä virtakytkin pois päältä ja käännä sitten uudelleen päälle varmistaaksesi välkehtimisen häviämisen.
- Saatat havaita hiukan epätasaisen kirkkauden kuvaruudulla riippuen käyttämästäsi pöytä tietokone mallista.
- LCD-ruudulla on toimivia kuvapisteitä 99,99 % tai enemmän. Se voi sisältää virheitä 0,01 % tai vähemmän kuten puuttuvia kuvapisteitä tai kuvapistesyttymisiä kaiken aikaa.
- LCD-ruudun luonteesta johtuen edellisen kuvaruudun jälkikuva voi säilyä kuvan vaihtamisen jälkeen, jos samaa kuvaa näytetään tuntikausia. Tässä tapauksessa kuvaruutu palautetaan hitaasti vaihtamalla kuvaa tai kääntämällä virtakytkimen pois päältä tuntien ajaksi.

## Kappale 1 Asennus

### Pakkauksesta purkaminen

Ennen LCD-monitorin purkamista pakkauksesta valmistelee sopiva työtila monitoriasi ja tietokoneitasi varten. Tarvitset vakaan ja puhtaan pinnan läheltä seinäpistorasiaa. Varmista, että LCD-monitorilla on riittävästi tilaa ympärillään riittävää ilmavirtausta varten. Vaikka LCD-monitori käyttää hyvin vähän tehoa, tuuletusta tarvitaan varmistamaan, ettei monitori kuumene liikaa.

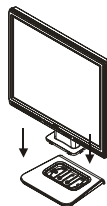
Kun olet purkanut LCD-monitorin paketista, varmista, että seuraavat osat ovat mukana laatikossa:

- \* LCD-monitori
- \* Jalusta
- \* Pika-asetusopas
- \* Käyttäjän käsikirja
- \* Monitori-PC D-SUB-kaapeli
- \* Monitori-PC DVI-kaapeli (lisävaruste)
- \* Stereo-jakki-audio-kaapeli
- \* Virtajohto

Jos havaitset, että joku näistä osista puuttuu tai näyttää vaurioituneelta, ota välittömästi yhteys jälleenmyyjäämme.

### LCD-monitorin ja jalustan liittäminen

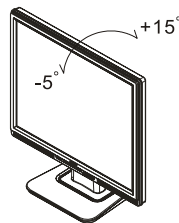
1. Ota jalusta pakkauksesta, ja laita se vakaalle pinnalle (esim., työpöytä tai pöytä).
2. Varmista, että jalustassa oleva nuoli osoittaa eteenpäin.
3. Laita LCD turvallisesti jalustalle kuvan mukaisesti.



Kuva 1-1

### Katselukulman säätö

LCD-monitori on suunniteltu sallimaan käyttäjille mukavan katselukulman. Katselukulma voidaan säätää välille  $-5^{\circ}$   $+15^{\circ}$ . (Katso Kuva 1-2)



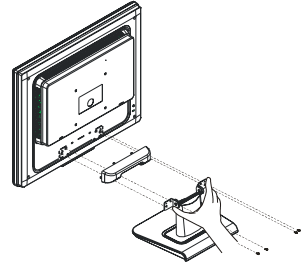
Kuva 1-2

### Varoitus

Älä pakota LCD-monitoria yli sen maksimaalisen katselukulman asetusten kuten yllä on todettu. Tämän yrittäminen johtaa monitorin ja monitorin jalustan vaurioitumiseen.

## **LCD-monitorin irrottaminen jalustastaan**

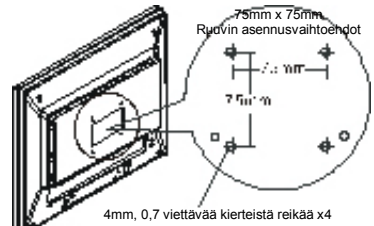
Ruuvaa irti kääntöjalustan tukipylväs ja vedä sarana alas vapautusta varten.



**Kuva 1-3**

## **Litittävä varsisovelluksiin**

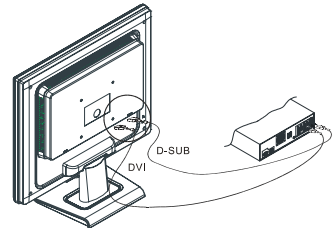
Ennen asentamista asennuslaitteeseen katso Kuvaa 1-3. Tämän LCD-näytön takana on neljä sisältyvää 4 mm, 0,7 viettävää kierteistä mutteria, sekä neljä 5 mm liitäntäaukkoa muovikuoressa kuten Kuvassa 1-4 esitetään. Nämä määritykset täyttävät **VESA litteäpaneelimonitorin fyysisen asennusliitäntän standardin** (pykälät 2.1 ja 2.1.3, versio 1, päivätty 13. marraskuuta 1997).



**Kuva 1-4**

## **Näytön liittäminen**

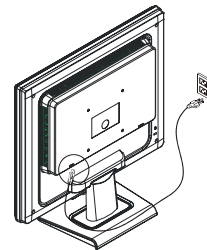
1. Sammuta tietokoneesi.
2. Liitä signaalikaapelin toinen pää LCD-monitorin D-SUB tai DVI (lisävaruste) -porttiin.(katso Kuva 1-5)
3. Liitä signaalikaapelin toinen pää DVI tai D-SUB (lisävaruste) -porttiin PC:lläsi.
4. Varmista, että liitännät ovat turvallisia.



**Kuva 1-5**

## **AC-tehon liittäminen**

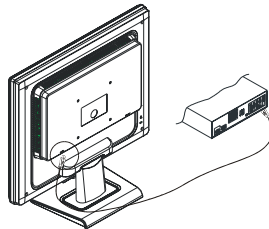
1. Liitä virtajohto LCD-monitoriin.(Katso Kuva 1-6)
2. Liitä virtajohto AC-teholähteeseen.



**Kuva 1-6**

### ***Audiokaapelin liittäminen***

1. Liitä audiokaapeli " LINE OUT " -jakkiiin PC:n audiokortilla tai etupaneelin CD ROM -aseman "AUDIO OUT" -jakkiiin. (Katso Kuva 1-7)
2. Liitä audiokaapelin toinen pää LCD-monitorin " AUDIO IN " -jakkiiin.



**Kuva 1-7**

### ***Tehonhallintajärjestelmä***

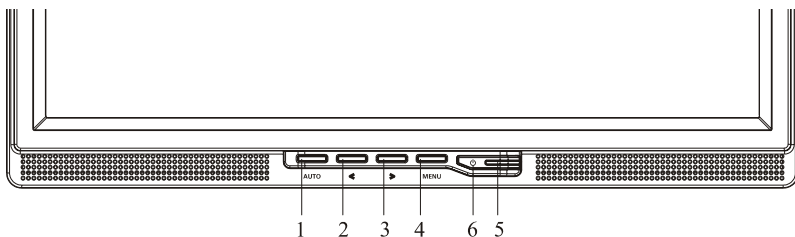
Tämä LCD-monitori on yhdenmukainen VESA DPMS (versio 1.0) tehonhallintaohjeiden kanssa. -VESA DPMS tarjoaa neljä tehonhallintatilaa havaitsemalla vaaka- tai pystysynkronointisignaalin. Kun LCD-monitori on tehonhallintatilassa, monitorin ruutu tyhjenee ja tehon LED-ilmaisimien palaa keltaisena.

## Kappale 2 Näytön säätimet

### Yleisohjeet

Paina virtapainiketta monitorin sammuttamiseksi. Muut ohjauspainikkeet sijaitsevat monitorin etupaneelissa (katso Kuva 2-1). Kuva voidaan säätää henkilökohtaisille mieltymyksillesi näitä asetuksia muuttamalla.

- Virtajohto tulee kytkeä.
- Liitä videokaapeli monitorista videokorttiin.
- Paina virtapainiketta monitorin päälle kääntämiseksi. Virtailmaisin syttyy.



Kuva 2-1

### Ulkoiset säätimet

1	Auto Säätönäppäin/Lopeta	4	MENU/ENTER
2	</ Äänenvoimakkuus	5	LED
3	>/ Äänenvoimakkuus	6	⏻ / Virtapainike

## ***Etupaneelin säätö***

### **⏻/Virtapainike:**

Paina tätä painiketta monitorin kääntämiseksi PÄÄLLE tai POIS, ja monitorin tilan näyttämiseksi.

### **Virtailmaisin:**

Vihreä — Virta päällä -tila.

Oranssi — Pois-tila

### **MENU / ENTER :**

Aktivoi OSD-valikko, kun OSD on POIS tai aktivoi/estä säätötoiminto, kun OSD on PÄÄLLÄ tai Lopeta OSD-valikko, kun Äänenvoimakkuuden säätö OSD -tilassa.

### **</Äänenvoimakkuus:**

Aktivoi äänenvoimakkuuden säädön, kun OSD on POIS (vain Audio-mallille) tai ohjaa säätökuvakkeiden läpi, kun OSD on PÄÄLLÄ tai säädä toimintoa, kun toiminto on aktivoitu.

### **>/Äänenvoimakkuus:**

Aktivoi äänenvoimakkuuden säädön, kun OSD on POIS (vain Audio-mallille) tai ohjaa säätökuvakkeiden läpi, kun OSD on PÄÄLLÄ tai säädä toimintoa, kun toiminto on aktivoitu.

### **Auto Säätöpainike / Lopeta:**

1. Kun OSD- menu (valikko) on aktiivisessa tilassa, tämä painike toimii LOPETA-NÄPPÄIMENÄ (LOPETA OSD -valikko).
2. Kun OSD- menu (valikko) on pois-tilassa, paina tätä painiketta 2 sekunnin ajan Auto-Säätötoiminnon aktivoimiseksi. Auto-Säätötoimintoa käytetään HPos, VPos, Kello ja Focus (Tarkennuksen) asettamiseen.

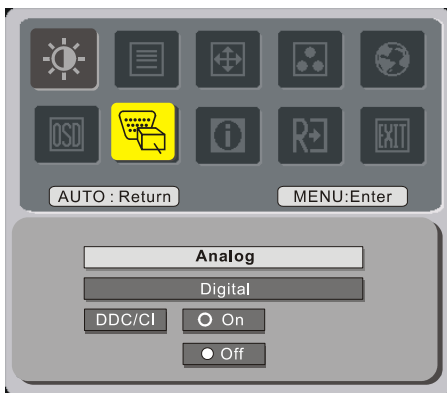
## **HUOMAUTUKSIA**

- Älä asenna monitoria paikkaan, joka on lähellä lämmityslähteitä, kuten lämpöpatterit tai ilmanvaihtokanavat, tai paikkaan, joka on alttiina suoralle auringonvalolle tai liialliselle pölylle tai mekaaniselle tärinälle tai iskulle.
- Säilytä alkuperäinen laatikko- ja pakkausmateriaalit, jotta ne tulevat olemaan saatavilla, jos joskus joudut kuljettamaan monitoriasi.
- Maksimaalista suojausta varten pakkaa monitorisi uudestaan siten kuin se oli alunperin pakattu tehtaalla.
- Jotta säilytät monitorisi uuden näköisenä, puhdista se ajoittain pehmeällä kankaalla. Piintyneet tahrat voidaan poistaa kankaalla, joka on kevyesti kostutettu laimealla pesuaineliuoksella. Älä milloinkaan käytä voimakkaita liuottimia kuten tinneri, bentseeni, tai kuluttavat puhdistimet, koska nämä vaurioittavat koteloa. Turvallisuuden varotoimena irrota monitorin pistotulppa pistorasiasta aina ennen monitorin puhdistamista.



## Kuinka asetusta säädetään

1. Paina MENU-painiketta OSD-ikkunan aktivoimiseksi.
2. Paina < tai > halutun toiminnon valitsemiseksi.
3. Paina MENU-painiketta valitaksesi toiminnon, jota haluat säätää.
4. Paina < tai > muuttaaksesi nykyisen toiminnon asetuksia.
5. Lopettaaksesi ja tallentaaksesi valitse Exit (lopeta) -toiminto. Jos haluat säätää mitä tahansa muuta toimintoa, toista vaiheet 2-4.



(lisävaruste)

## Kuvan säätäminen

Kuvaukset toiminnon ohjaus-LED'eille

Päävalikon kuvake	Päävalikon kuvake	Alivalikon kohde	Kuvaus
		<b>Kontrasti</b>	Säätää kontrastin taustan ja kuvaruudun kuvan taustan välillä.
		<b>Kirkkaus</b>	Säätää kuvaruudun kuvan taustan kirkkauden.
		<b>Focus (Tarkennus)</b>	Säätää kuvan tarkennuksen
		<b>Kello</b>	Säätää kuvan kellon
		<b>Vaakasijainti</b>	Säädä kuvan tarkennuksen
		<b>Pystysijainti</b>	Säädä kuvan kello
	N/A	<b>Warm (Lämmin)</b>	Aseta värilämpötila lämpimän valkoiseksi.
	N/A	<b>Cool (Kylmä)</b>	Aseta värilämpötila kylmän valkoiseksi.
	<b>R</b>	<b>Käyttäjät/Punainen</b>	Säätää Punaisen /Vihreän/Sinisen voimakkuuden.
	<b>G</b>	<b>Käyttäjät/Vihreä</b>	
<b>B</b>	<b>Käyttäjät/Sininen</b>		

	N/A	English	Monikielivalinta.
	N/A	Deutsch	
	N/A	Français	
	N/A	Español	
	N/A	Italiano	
	N/A	繁體中文 or Pycckий	
	N/A	简体中文 or Hollands	
N/A	日本語 or Suomalainen		
		Vaakasijainti	Sääädä OSD:n vaakasijainti.
		Pystysijainti	Sääädä OSD:n vaakasijainti.
		OSD- aikavalvontakatkaisu	Sääädä OSD-aikavalvontakatkaisu.
	N/A	Lähteen muutos	Analogisen ja digitaalisen lähteen muutos. (lisävaruste)
	N/A	DDC/CI	Laite DDC/CI-tuki PÄÄLLE/POIS.
	N/A	Information (Tietoja)	Näytä nykyisen tuloajoituksen resoluutio, H/V-taajuus ja tuloportti.
	N/A	Reset (Nollaa)	Tyhjennä kukin Auto-konfiguroinnin vanha tila ja aseta värilämpötila Cool n (kylmää).
	N/A	Exit (Lopeta)	Tallenna käyttäjän säätö ja OSD katoaa.

## Kappale 3 Tekniset tiedot

### Määrittelyt

#### LCD-paneeli

Koko	17" (43 cm)
Näytön tyyppi	Aktiivimatriisiväri TFT LCD
Resoluutio	1280 x 1024
Näyttöpiste	1280 x (RGB) x 1024
Näyttöalue (mm)(H x V)	337,92 x 270,336
Näytön värit	16,2M
Kirkkaus	300 cd/m <sup>2</sup> (tyypillinen)
Kontrastisuhde	800:1 (tyypillinen)
Vasteaika	5 ms (tyypillinen)
Lampun jännite	655 Vrms (tyypillinen)
Lampun virta	7 mA rms. (tyypillinen)
Katselukulma	Pysty: 160° Vaaka: 160°

#### Video

Tulosignaali	Analoginen RGB 0,7Vp-p
Tuloimpedanssi	75 Ohm ± 2%
Napaisuus	Positiivinen, Negatiivinen
Amplitudi	0 – 0,7 ± 0,05 Vp
Monitilatuettu	Vaakataajuus : 24 ~ 80 kHz Pystytaajuus: 49 ~ 75 Hz

#### Ohjaus

Virtakytkin	Päälle/Pois-kytkin LED-ilmaisimella
-------------	-------------------------------------

#### Ääni

Tulo	500mVrms
Lähtö	1W+1W

#### OSD

Kirkkaus	Digitaalinen
Kontrasti	Digitaalinen
Vaakasijainti	Digitaalinen
Pystysijainti	Digitaalinen
Vaihe	Digitaalinen
Kello	Digitaalinen
Näyttötilan asetus	Käytä EEPROM:ia asetusten tallentamiseen muistiin

## Tehonhallinta

Tila	Tehonkulutus*	AC-tulo	LED-väri
Päällä	40 W maksimi	240 VAC	Vihreä
DPMS	2 W maksimi	240 VAC	Keltainen
Pehmeä kytkin pois	1 W maksimi	240 VAC	Tumma
Irrotettu	2 W maksimi	240 VAC	Keltainen: Valmius, Keskeytetty, Pois Tumma: DC-teho pois

\* Täyttäen VESA DPMS –vaatimukset mitattuna AC-virtajohdon AC-tulon päästä.

## Sync-tulo

Signaali Erillinen TTL-yhteensopiva vaaka- ja pystysynkronointi  
Napaisuus Positiivinen ja negatiivinen

## Plug & Play

Tukee VESA DDC2B -toimintoja

## Ulkoinen liitäntä

Virtatulo (AC-tulo) AC-kanta  
Videokaapeli 15-nastaisella D-sub-liittimellä  
Digitaalikaapeli 24-nastaisella DVI-liittimellä (lisävaruste)  
Audiokaapeli Stereojakilla

## Ympäristö

**Käyttöolosuhteet:** Lämpötila 5°C - 40°C/41°F - 104°F  
Suhteellinen kosteus 20% - 80%

**Säilytysolosuhteet:** Lämpötila -20°C - 60°C/-4°F -140°F  
Suhteellinen kosteus 5% - 85%

## Teholähde (AC-tulo)

Tulojännite Yksivaihe, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz  
Tulovirta 1,2 A maksimi

## Koko ja paino

Mitat 377 (L) x 393 (K) x 183 (S) mm  
Nettopaino 4 ± 0,5 kg  
Kokonaispaino 6 ± 0,5 kg

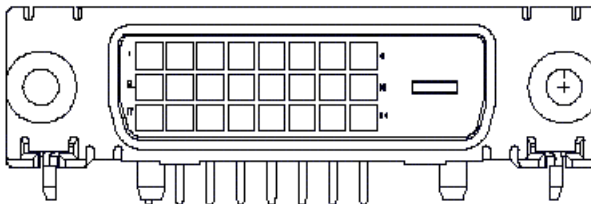
## Nastasijoittelu

		signaali			
NASTA	Kuvaus	NASTA	Kuvaus	NASTA	Kuvaus
1	Punainen	6	Pun Rtn	11	NC
2	Vihreä	7	Vih Rtn	12	SDA
3	Sinen	8	Sin Rtn	13	H. Sync.
4	Digital GND	9	+5V	14	V. Sync.
5	Digital GND	10	Hot Plug Detect	15	SCL

### Digitaalisen videotulon liitin : DVI – D (lisävaruste)

Nasta – DVI – D-liittimen sijoittelu :					
1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Vaippa (TX2 / TX4)	11	Vaippa (TX1 / TX3)	19	Vaippa (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Sarjakello	14	+5V teho *)	22	Vaippa (TXC)
7	DDC-Sarjadata	15	Maa (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-

### Nastasijoittelu DVI – D-liittimelle (lisävaruste):



## Vakioajoitustaulukko

Jos valittu ajoitus EI sisälly alla olevaan taulukkoon, tämä LCD-monitori käyttää sopivinta saatavissa olevaa ajoitusta.

AJOITUS	FH(KHZ) FV(HZ)	SYNC NAPAISSUUS	KOKONAIS (PISTE/ VIIVA)	AKTIIVINEN (PISTE/ VIIVA)	SYNC LEVEYS (PISTE/ VIIVA)	ETU PORRAS (PISTE/ VIIVA)	TAKA PORRAS (PISTE/ VIIVA)	PIKSELI FOREQ (MHZ)
640x350 VGA-350	31,469 70,087	+ -	800 449	640 350	96 2	16 37	48 60	25,175
640x400 NEC PC9801	24,83 56,42	- -	848 440	640 400	64 8	64 7	80 25	21,05
640x400 VGA-GRAPH	31,469 70,087	- +	800 449	640 400	96 2	16 12	48 35	25,175
640x400 NEC PC9821	31,5 70,15	- -	800 449	640 400	64 2	16 13	80 34	25,197
640X480 VESA-PAL	31,469 50,030	- -	800 629	640 480	96 2	16 62	48 85	25,175
640x480 VGA-480	31,469 59,94	- -	800 525	640 480	96 2	16 10	48 33	25,175
640x480 APPLE	35,00 66,67	- -	864 525	640 480	64 3	64 3	96 39	30,24
640x480 VESA-480-72Hz	37,861 72,809	- -	832 520	640 480	40 3	16 1	120 20	31,5
640x480 VESA-480-75Hz	37,5 75	- -	840 500	640 480	64 3	16 1	120 16	31,5
720x400 VGA-400-TEXT	31,469 70,087	- +	900 449	720 400	108 2	18 12	54 35	28,322
832x624 APPLE MAC-800	49,725 74,55	- -	1152 667	832 624	64 3	32 1	224 39	57,2832
800x600 SVGA	35,156 56,25	+ +	1024 625	800 600	72 2	24 1	128 22	36
800x600 VESA-600-60Hz	37,879 60,317	+ +	1056 628	800 600	128 4	40 1	88 23	40
800x600 VESA-600-72Hz	48,077 72,188	+ +	1040 666	800 600	120 6	56 37	64 23	50

AJOITUS	FH(KHZ) FV(HZ)	SYNC NAPAISSUUS	KOKON AIS (PISTE/ VIIVA)	AKTIIVINEN (PISTE/ VIIVA)	SYNC LEVEYS (PISTE/ VIIVA)	ETU PORRAS (PISTE/ VIIVA)	TAKA PORRAS (PISTE/ VIIVA)	PIKSELI FOREQ (MHZ)
800x600	46,875	+	1056	800	80	16	160	49,5
VESA-600-75Hz	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768	48,363	-	1344	1024	136	24	160	65
XGA	60,004	-	806	768	6	3	29	
1024x768	53,964	+	1328	1024	176	16	112	71,664
COMPAQ-XGA	66,132	+	816	768	4	8	36	
1024x768	56,476	-	1328	1024	136	24	144	75
VESA-768-70Hz	70,069	-	806	768	6	3	29	
1024x768	60,023	+	1312	1024	96	16	176	78,75
VESA-768-75Hz	75,029	+	800	768	3	1	28	
1024x768	60,24	-	1328	1024	96	32	176	80
APPLE MAC-768	75,02	-	803	768	3	3	29	
1152x864	54,054	+	1480	1152	96	40	192	80
(60Hz)	59,270	+	912	864	3	13	32	
1152x864	63,851	+	1480	1152	96	32	200	94,499
(70Hz)	70,012	+	912	864	3	1	44	
1152x864	67,50	+	1600	1152	128	64	256	108,00
(75Hz)	75,00	+	900	864	2	2	32	
1280x960	60,00	+	1800	1280	112	96	312	108,00
(60Hz)	60,00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	70,00	+	1800	1280	112	96	312	126,00
(70Hz)	70,00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	75,00	+	1800	1280	112	96	312	135,00
(75Hz)	75,00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024VESA-1024-60Hz	64	+	1688	1280	112	48	248	108
	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024VESA-1024-75Hz	80	+	1688	1280	144	16	248	135
	75	+	1066	1024	3	1	38	

**Huomaus:** Tila 640x350, 640x400 ja 720x400 sijaitsee keskiasennossa, mutta ei voida laajentaa täyteen kuvaruutuun pystysuunnassa.

## Vianhaku

Tämä LCD-monitori on esisäädetty käyttäen tehtaan vakio-VGA-ajoituksia. Johtuen lähtöajoitusten eroista erilaisten markkinoilla olevien VGA-korttien joukossa, käyttäjät saattavat aluksi kokea epävakaa ja epäselvän näytön aina kun valitaan uusi näyttötila tai uusi VGA-kortti.

### Huomio

Tämä LCD-monitori tukee Mini-VGA-tiloja.

Katso Vakioajoitustaulukon listausta tiloista, joita tämä LCD-monitori tukee.

#### ONGELMA Kuva on epäselvä ja epävakaa

Kuva on epäselvä ja epävakaa, suorita seuraavat vaiheet:

1. Syötä PC:lle "Sulje Windows"-tila ollessasi MS-Windows-ympäristössä, paitsi Windows XP. Avaa Windows XP:ssä erityinen sovellus, missä ongelmat esiintyvät.
2. Valitse ruutu nähdäksesi ilmestykö siihen mitään mustia pysty juovia. Jos on, hyödynnä "Kello"-toimintoa OSD-valikossa ja säädä (lisäys- tai vähennysmäärinä), kunnes kyseiset palkit häipyvät.
3. Siirry "Vaihe"-toimintoon OSD-valikossa uudelleen ja säädä monitorin ruutu selvimpään näyttöön.
4. Napsauta "Ei" "Sulje Windows"-toiminnossa ja palaa normaaliin PC:n toimintaympäristöön.

#### ONGELMA LCD-monitorissa ei ole kuvaa

Jos LCD-monitorissa ei ole kuvaa, suorita seuraavat vaiheet:

1. Varmista, että virtailmaisoin LCD-monitorilla on PÄÄLLÄ, kaikki liitännät varmistetaan, ja järjestelmä toimii oikealla ajoituksella. Katso Kappaleesta 3 tietoja ajoituksesta.
2. Sammuta LCD-monitori ja käynnistä se uudelleen. Jos ei ole kuvaa, paina Säädön ohjauspainiketta useita kertoja.
3. Jos vaihe 2 ei toimi, liitä PC-järjestelmäsi toiseen ulkoiseen CRT-näyttöön. Jos PC-järjestelmäsi toimii oikein CRT-monitorilla, mutta ei toimi LCD-monitorilla, VGA-kortin lähtöajointus voi olla LCD:n synkronointialueen ulkopuolella. Vaihda vaihtoehtoiseen tilaan, joka on listattuna Vakioajoitustaulukossa tai vaihda VGA-kortti, ja toista sen jälkeen vaiheet 1 ja 2.

#### ONGELMA LCD-monitorissa ei ole kuvaa

Jos olet valinnut lähtöajoituksen, joka on LCD-monitorin synkronointialueen ulkopuolella (Vaaka: 24 ~ 80 kHz ja Pysty: 49 ~ 75 Hz), OSD näyttää "**Alueen ulkopuolella**"-viestin. Valitse tila, jota LCD-monitorisi tukee.

Myös jos signaalikaapelia ei ole liitetty LCD-monitoriin lainkaan tai oikein, monitorin ruutu näyttää viestin "**Ei tulosignaalia**".