

## Sisukord

TCO'03 teade.....	1
FCC hoiatus.....	2
Kanada DOC-i teade.....	3
Ettevaatusabinõud.....	3
Pakendi sisu.....	4
Paigaldamine.....	4
Monitori kokkupanek.....	4
Monitori eraldamine.....	4
Vaatamisnurga reguleerimine.....	4
Seadmete ühendamine.....	4
Toite sisselülitamine.....	5
Kuvasätete reguleerimine.....	5
Monitori kasutamine.....	5
Ekraanimenüü suvandid.....	5
Ekraanimenüü.....	6
Heledus ja kontrast .....	6
Jälitus .....	6
Asend .....	6
Värvitemperatuur.....	6
Keel.....	7
Ekraanimenüü suvandid.....	7
Automaatne konfiguratsioon.....	7
Teave.....	7
Taastamine.....	7
Üldandmed.....	8
Tehnilised andmed.....	8
Jalgade paigutus.....	9
Standardsete ajastuste tabel.....	10
Tõrkeotsing.....	11



### **Palju õnne!**

Teie äsjaostetud kuvar kannab silti TCO'03 Displays. See tähendab, et antud kuvar on loodud, toodetud ja testitud kooskõlas maailma ühtede rangemate kvaliteedi- ja keskkonnanõuetega. Seega on kindlustatud kõrge jõudlusega toode, mis on loodud pidades silmas kasutajat ning mis mõjutab looduskeskkonda minimaalselt.

### *Mõned TCO'03 Displays olulisemad nõuded:*

#### *Ergonoomika*

- Hea nägemisergonoomika ja pildikvaliteet, et parendada kasutaja töökeskkonda ja vähendada nägemisprobleeme ning silmade väsimust. Tähtsateks parameetriteks on heledus, kontrast, eraldusvõime, värvide esitus ja pildi stabiilsus.

#### *Energia*

- Energiasäästurežiim teatud aja möödudes – oluline nii kasutajale kui keskkonnale
- Elektriline ohutus

#### *Kiirgus*

- Elektromagnetväljad
- Müraemissioon

#### *Keskkond*

- Toode peab olema ettevalmistatud korduvkasutuseks ja tootja peab olema juurutanud kinnitatud keskkonnajuhtimissüsteemi (nt EMAS või ISO 14 001)
- Piirangud:
  - klooriga ja broomiga töödeldud tulekaitsete ja polümeeride osas;
  - raskete metallide (nt kaadmium, elavhõbe ja plii) osas.

Selle sildiga seotud nõuded on arendatud TCO Development'i poolt koostöös teadlaste, ekspertide, kasutajate ja tootjatega üle kogu maailma. Alates 1980. aastate lõpust on TCO mõjutanud IT-seadmete arendust kasutusmugavuse suunas. Sildid kuvaritele löime 1992. aastal. Praegu on need nõutud kasutajate ning IT-toodete valmistajate poolt üle kogu maailma.

Lisateavet leiab saidilt  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## *IT seadmete korduvkasutuse teave*

### *IT seadmete korduvkasutuse teave:*

Acer peab oma kohuseks kaitsta keskkonda ning kasutatud seadmete korduvkasutus (nende leidmise ja äraveo kujul) on ettevõtte üks peamisi prioriteete, et koormata keskkonda minimaalselt.

Oleme teadlikud oma ettevõtet mõjutavatest keskkonnajõududest ja püüame tuvastada ning pakkuda parimaid valmistooteid, et vähendada oma toodete mõju keskkonnale.

Taaskasutuse lisateavet leiate järgmistelt veebisaitidelt.

Ülemaailmne sait:

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

Saidilt [www.global.acer.com](http://www.global.acer.com) leiate lisateavet teiste meie toodete kohta ning saate tutvuda nende funktsioonide ja hüvedega.

### *Lampide kogumine*



TOOTE SEES OLEVAD LAMBID SISALDAVAD ELAVHÕBEDAT JA NENDE ÜMBERTÖÖTLUS VÕI KOGUMINE PEAB TOIMUMA VASTAVALT KOHALIKELE MAAKONNA VÕI RIIGI SEADUSTELE. LISATEABE SAAMISEKS VÕTKE ÜHENDUST ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE'GA [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). LAMPIDE KOGUMISEGA SEOTUD TEABE LEIATE SAIDILT [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

### *Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE) direktiiv*



Ärge visake seda elektroonikaseadet avalikku prügikasti. Et minimeerida saaste ja kaitsta globaalset keskkonda parimal võimaliku viisil, viige see ümbertöötlusse. Lisateavet elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kogumise kohta leiate meie kodulehe [www.acer.com](http://www.acer.com) keskkonnasektsioonist.

**MÄRKUS**

Varjestatud signaalijuhe on nõutav vastavalt FCC-kiirguslimitidele ning raadio- ja televastuvõtu segamise vältimiseks. Oluline on kasutada ainult kaasa pandud signaalijuhet.

**Kanada DOC-i teade**

Antud B-klassi digitaalseade vastab kõigile Kanada interferentsi põhjustavate seadmete määruse nõuetele (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations).

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

**Eessõna**

Käesoleva juhendi eesmärk on abistada kasutajaid LCD monitori ülesseadmisel ja kasutamisel. Kogu selles dokumendis sisalduv teave on täpsuse huvides hoolikalt üle kontrollitud. Samas ei anta sisu õigsuse suhtes mitte mingit garantiid. Dokumendis sisalduvat teavet võidakse muuta ette teatamata. Dokument sisaldab teavet, mis on kaitstud autoriõigustega. Kõik õigused on kaitstud. Ilma tootja eelneva kirjaliku loata on selle juhendi mis tahes osa reprodutseerimine suvalisel mehhaanilisel, elektroonilisel või muul viisil mis tahes kujul keelatud.

**Tähtis ohutusala teave**

Palun lugege järgnevat juhiseid hoolikalt. Hoidke juhend edaspidiseks kasutamiseks alles.



1. LCD monitori ekraani puhastamiseks tehke järgmist. Lülitage LCD monitor välja ja eemaldage voolujuhe võrgust. Pihustage lapile mitte-lahustipõhist puhastusvahendit ja puhastage õrnalt ekraan.
2. Ärge asetage LCD monitori akna lähedusse. Vihma, vee, niiskuse või päikesevalgusega kokkupuutel võib monitor tõsiselt kannatada saada.
3. Ärge avaldage LCD ekraanile survet. Üleliigne surve võib ekraani alatiseks rikkuda.
4. Ärge eemaldage korpust ega proovige seadet ise parandada. Hooldus ja parandustööd peaks sooritama volitatud tehnik.
5. LCD monitor on mõeldud töötamiseks temperatuuril 5° ~ 40°C (või 41° ~ 104°F). Kui te ei kasuta LCD monitori mainitud temperatuurivahemikus, võite sellele tekitada püsivat kahju.
6. Kui toimub üks järgmistest, tõmmake monitori toitejuhe kohe seinast välja ja võtke ühendust volitatud tehnikuga.
  - \* Monitori ja arvuti vaheline kaabel on läbi kulunud või kahjustatud.
  - \* LCD monitori sisse pritsis vett või monitor puutus kokku vihmaga.
  - \* LCD monitor või selle korpust on kahjustatud.

## Pakendi sisu



LCD monitori



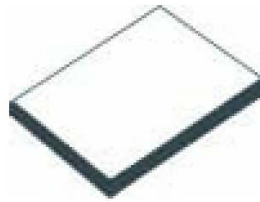
Toitejuhe



VGA-kaabel



Kasutusjuhend (CD)

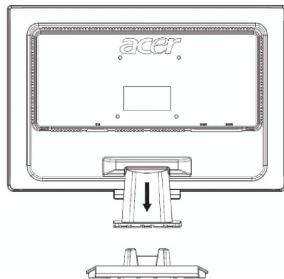


Lühijuhend



DVI-kaabel

## Monitori kokkupanek



1. Asetage monitor jalale.
2. Ühendage jalg monitori kaelaga mööda rada.

## Monitori eraldamine

### Tähtis

Leidke esmalt puhas lame pind, kuhu monitor pärast aluse küljest eemaldamist asetada. Asetage monitori alla puhas kuiv riie, et seda veel paremini kaitsta. Tõmmake monitori kergelt ülespoole alusest eemale.

### Vaatamisnurga reguleerimine

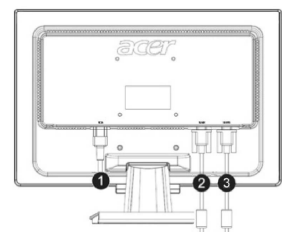
Monitori vaatamisnurk on reguleeritav vahemikus 5° tahapoole kuni 15° ettepoole.

### Ettevaatust:

Ärge proovige LCD monitori vaatamisnurka teha jõuga suuremaks ülalmainitud maksimaalse vaatamisnurga sätetest. Seda üritades võite rikkuda nii monitori kui monitori aluse.

### Seadmete ühendamine

Enne ühendamist lülitage välja nii arvuti kui monitori toide.

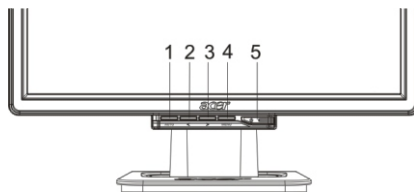



(1)	Toitejuhe	Ühendage toitejuhe monitoriga ja seejärel pistke korralikult maandatud pistikupessa.
(2)	DVI-kaabel	Ühendage signaalikaabel arvuti videokaardi DVI väljundpessa. Seejärel keerake kinni liidese pöidlakruvid.
(3)	VGA-kaabel	Ühendage signaalikaabel arvuti videokaardi VGA väljundpessa. Seejärel keerake kinni liidese pöidlakruvid.

**HOIATUS:** VGA-kaabli 15-jalaga D-Sub pistik on trapetsikujuline. Veenduge, et pistiku kuju vastaks pesa kujule, kuhu pistik sisestatakse, ja et ükski jalg poleks kõver ega muul viisil kahjustatud.

## Monitori kasutamine

Lülitage esmalt sisse monitori toide ja seejärel arvuti toide. Kui toitelüliti valgusdiodid muutub roheliseks, tähendab see, et arvuti on kasutusvalmis. Oodake umbes 10 sekundit, kuni kuvatakse videosignaali. Kui toitelüliti roheline valgus ei sütti või kui videosignaali ei ilmu, kontrollige ühendusi.



1	AUTO	Automaatne konfiguratsioon	Kui ekraanimenüü on aktiivne, vajutage väljumiseks seda nuppu. Kui ekraanimenüü pole aktiivne, vajutage seda nuppu ja monitor optimeerib kuva asukohta, taksageduse ning faasi automaatselt.
2	<	Miinus	Kui ekraanimenüü on aktiivne, vajutage suvandite valimiseks või nende muutmiseks seda nuppu.
3	>	Plus	Kui ekraanimenüü on aktiivne, vajutage suvandite valimiseks või nende muutmiseks seda nuppu.
4	MENU	Ekraanimenüü	Ekraanimenüü kuvamiseks vajutage seda nuppu. Väljumiseks vajutage AUTO.
5		Toide	Toite sisse-/väljalülitamine Roheline: sisselülitatud Oranž: puhkerežiimis

## Ekraanimenüü suvandid

Vaadake teemat "Monitori kasutamine" leheküljel 5. Ekraanimenüü sätete muutmiseks tehke järgmist:

1. Vajutage ekraanimenüü avamiseks nuppu MENU.
2. Tõstke nuppude < või > abil esile soovitud suvand ja vajuge seejärel nuppu MENU.
3. Muutke nuppude < või > abil suvandit soovitud viisil.
4. Kui olete sätetega töötamise lõpetanud, vajutage väljumiseks nuppu MENU. (Vastasel juhul salvestatakse muudatused automaatselt 20 sekundi pärast.)

## Ekraanimenüü

### Heledus ja kontrast



#### HELEDUS:

Võimaldab muuta ekraanipildi heledust. Väärtus on muudetav vahemikus 0 kuni 100.

#### KONTRAST:

Võimaldab reguleerida tumedaid ja heledaid värvitoone teineteise suhtes, et saavutada soovitud kontrastsus. Väärtus on muudetav vahemikus 0 kuni 100.

### Jälitus



#### FOOKUS:

Võimaldab eemaldada horisontaalsuunalised moonutused ja teha pildi selgeks ning teravaks.

#### TAKTSAGEDUS:

Kui ekraani taustal on näha vertikaalseid triipe, võimaldab see need vähem märgatavaks teha (vähendades nende suurust). Muudab ka ekraani suurust horisontaalselt.

### Asend



#### Vertikaalsuunaline asend:

Võimaldab muuta asendit vertikaalsuunas.

#### Horisontaalsuunaline asend:

Võimaldab muuta asendit horisontaalsuunas.

### Värvitemperatuur



Värvitemperatuuri saate reguleerida kolmel viisil:

#### SOE:

Seatakse värvitemperatuur 6500 °K (kooskõlas CIE-ga).

#### JAHE:

Seatakse värvitemperatuur 9300 °K (kooskõlas CIE-ga).

#### Kasutaja määratletud:

Võimaldab seada värvidele (punane, roheline, sinine) soovitud intensiivsuse.





## Keel



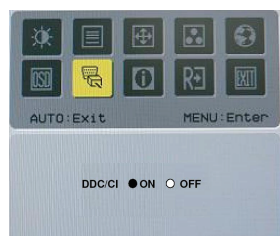
Võimaldab valida ekraanimenüü keele.

## Ekraanimenüü suvandid



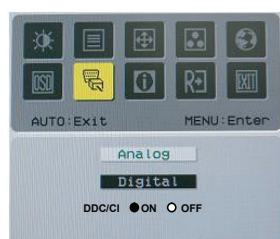
Võimaldab muuta ekraanimenüü asukohta ekraanil.  
Funktiooni TIMEOUT abil saate määratleda ekraanimenüü kuvamisperioodi (10 sekundit kuni 120 sekundit).

## Signaaliallika muutmine (ainult analoogmudeli korral)



Võimaldab valida, kas lülitada funktsioon DDC/CI sisse või välja.

## Signaaliallika muutmine (kahe sisendiga mudeli korral)



Võimaldab valida analoog- ja digitaalsisendi vahel.  
Võimaldab valida, kas lülitada funktsioon DDC/CI sisse või välja.

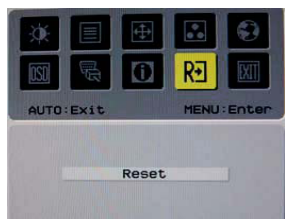
## Teave



Kuvab lühiinfo.



## Taastamine



Võimaldab taastada tehase vaikesätteid.

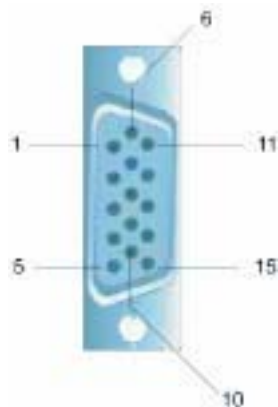
## Üldandmed

### AL2216W B

Üksus	Andmed
Kuvar	22-tolline aktiivmaatriks TFT-vedelkrista Ilkuvar (nähtava pildiala suurus)
Maksimaalne eraldusvõime	1680 x 1050 @60Hz
Piksli samm	0.282 mm X 0.282 mm
Värve	16.2 miljonit
Heledus	300 cd/m <sup>2</sup> (tava)
Kontrast	2500:1(ACM)
Reaktsiooniaeg	5 ms (tava)
Horisontaalne vaatenurk	170°
Vertikaalne vaatenurk	160°
Toitelüliti	SEES/VÄLJAS
Juhtnupud	AUTO, MENU, <, >
Videosisendid	VGA + DVI-D (option)
Sünkroonimine	TTL (+/-)
Isehäälestumine (Plug & Play)	DCC / CI
Toide	AC 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1.5 A
Võimsustarve tavakasutusel	< 45 W
Võimsustarve puhkerežiimis	< 1 W
Mõõtmed (L × K × S)	512.6mm x 423.1mm x 184.6 mm (sh alus)
Kaal (puhas/kogu)	4.6 kg/ 6.3 kg

## Tehnilised andmed

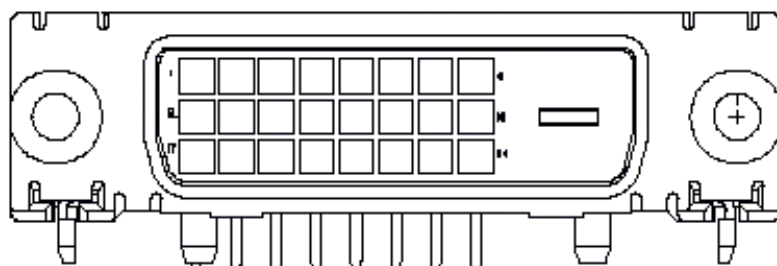
### Jalgade paigutus



Signaal		Signaal	
JALG	Kirjeldus	JALG	Kirjeldus
1	Punane	9	+5V
2	Roheline	10	GND
3	Sinine	11	GND
4	GND	12	DDC_SDA
5	Detect	13	HSYNC
6	Punane_GND	14	VSYNC
7	Roheline_GND	15	DDC_SCL
8	Sinine_GND		

### Digitaalvideo sisendliides: DVI – D (valikuline)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Varjestus (TX2 / TX4)	11	Varjestus (TX1 / TX3)	19	Varjestus (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	Jada-DDC taktsignaali	14	Toide +5 V	22	Varjestus (TXC)
7	Jada-DDC andmesignaali	15	Maandus (+5 V)	23	TXC+
8	NC	16	Käigultühenduse detektor	24	TXC-



## Standardsete ajastuste tabel

Kui valitud ajastus EI OLE alltoodud tabelis, läheb LCD monitor puhkerežiimi.

VESA REŽIIMID							
Režiim	Eraldusvõime	Kokku	Horistonaalne		Vertikaalne		
			Nimisagedus +/-0,5 kHz	Sünkro- signaali polaarsus	Nimisagedus +/-1 Hz	Sünkro- signaali polaarsus	Nominaalne diskreetimis- sagedus (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC-i REŽIIMID							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	30.240
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00
MUUD REŽIIMID							
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	P	69.853	P	127.000

### Tõrkeotsing

See LCD monitor on eelhäälestatud kasutama tehase standardile vastavaid VGA ajastusi. Kuna erinevate turul olevate videokaartide väljundsagedused on erinevad, võivad kasutajad pärast uue kuvarežiimi või videokaardi valimist näha hetkeks ebastabiilset või ebateravat pilti.

### Tähelepanu

See LCD monitor toetab mitut VGA-režiimi. Toetatud režiimide loendi leiате standardsete ajastuste tabelist.

## PROBLEEM – Pilt on ebaselge ja ebastabiilne

Kui pilt on ebaselge ja ebaterav, tehke järgmist:

1. Kui olete MS Windowsi keskkonnas, aktiveerige arvuti olek Windowsi sulgemine (Shut Down Windows).
2. Kontrollige, kas ekraanile ilmuvad mustad vertikaalsed triibud. Kui see nii on, kasutage ekraanimenüü funktsiooni Clock ja vähendage või suurendage numbraid kuni need triibud kaovad.
3. Kasutage ka ekraanimenüü funktsiooni Focus ja häälestage pilt võimalikult selgeks.
4. Et pöörduda tagasi arvuti tavakasutuse juurde, klõpsake dialoogiboksi Windowsi sulgemine nuppu Ei (No) või Loobu (Cancel).

## PROBLEEM – LCD monitor ei näita pilti

Kui LCD monitor ei näita pilti, tehke järgmist:

1. Veenduge, et LCD monitori toiteindikaator on SEES, kõik juhtmed ühendatud ja süsteem töötab korrektse ajastusega. Lisateavet ajastuste kohta leiате peatükist 3.
2. Lülitage LCD monitor välja ja siis uuesti sisse. Kui pilti ikka ei ole, vajutage reguleerimisnuppu korduvalt.
3. Kui samm 2 ei anna tulemusi, ühendage oma arvuti suvalise CRT monitoriga. Kui teie arvuti töötab CRT monitoriga korralikult, kuid LCD monitori korral ei toimi, võib videokaardi väljundsagedus olla väljaspool LCD sünkrovaahemikku.

Valige mõni standardsete ajastuste tabelis loetletud režiim või vahetage videokaart ning korrake samme 1 ja 2.

## PROBLEEM – LCD monitor ei näita pilti

Kui valisite väljundsageduse, mis jääb väljaspoole LCD monitori sünkrovaahemikku (horisontaalne: 31,5 ~ 80 kHz ja vertikaalne: 56 ~ 75 Hz), kuvatakse ekraanil teade "Sisendit ei toetata". Valige oma LCD monitori toetatud režiim. Kui signaalikaabel pole LCD monitoriga korralikult (või üldse mitte) ühendatud, kuvatakse teade "Signaal puudub".

**Ettevaatust:** Ärge proovige ise monitori parandada või arvutit avada.

Kui probleemi pole võimalik lahendada sektsiooni Tõrkeotsing abil, võtke ühendust vastavate oskustega hooldustöötajaga.