

## Inhaltsverzeichnis

TCO03 Hinweis.....	1
FCC Hinweis.....	2
Kanadischer DOC Hinweis.....	3
Verpackungsinhalt.....	3
Aufbauanleitung.....	4
Monitor montieren.....	4
Monitor demontieren.....	4
Blickwinkel justieren.....	4
Monitor anschließen.....	4
Einschalten.....	5
Bildeinstellungen justieren.....	5
OSD Optionen.....	6
OSD-Menü.....	6
Helligkeit & Kontrast.....	6
Abtastung.....	6
Position.....	6
Farbe.....	6
Sprache.....	7
OSD Position.....	7
Auto-Konfiguration.....	7
Information.....	7
Rückstellung .....	7
Technische Daten.....	8
Technische Informationen.....	8
Kontaktbelegung.....	9
Standard Takttabelle.....	10
IFehlerbehebung.....	11



### **Glückwünsche!**

Das von Ihnen gekaufte Display trägt das TCO'03 Display-Gütezeichen. D.h., Ihr Display wurde entsprechend einiger der strengsten Kriterien für Qualität und Umweltschutz entworfen, hergestellt und geprüft. Das garantiert ein hochwertiges Produkt, das auf den Benutzer zugeschnitten ist und die Umwelt so wenig wie möglich belastet.

### *Einige Punkte der TCO'03 Display Anforderungen:*

#### *Ergonomie*

- Gute visuelle Ergonomie und Bildqualität für bessere Arbeitsbedingungen für den Benutzer und eine Verminderung von Sicht- und Ermüdungsproblemen. Wichtige Parameter sind Luminanz, Kontrast, Auflösung, Reflexionsgrad, Farbwiedergabe und Bildstabilität.

#### *Energie*

- Energiesparmodus nach einer bestimmten Zeit – vorteilhaft für Benutzer und Umwelt.
- Elektrische Sicherheit.

#### *Emissionen*

- Elektromagnetische Felder.
- Geräuschemissionen.

#### *Ökologie*

- Das Produkt muss recyclingbereit sein und der Hersteller muss ein zertifiziertes Umweltschutzmanagement-System wie EMAS oder ISO 14001 vorweisen können.
- Einschränkungen für
  - Chlorierte und bromierte Flammschutzmittel und Polymer.
  - Schwermetalle wie Kadmium, Quecksilber und Blei.

Die Voraussetzungen dieses Gütezeichens wurden von TCO Development in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern, Experten, Anwendern und Herstellern weltweit entwickelt. Seit Ende der achtziger Jahre befasst sich TCO mit der Entwicklung von benutzerfreundlicheren IT-Geräten. Unser Gütezeichen wurde zuerst 1992 für Displays etabliert und wird heute von Benutzern und IT-Herstellern weltweit gefordert.

Für weitere Informationen siehe bitte  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## *Informationen zum Recycling von IT-Geräten*

### *Informationen zum Recycling von IT-Geräten*

Acer ist in Sachen Umweltschutz stark engagiert und betrachtet Recycling, in der Form von Altmaterialsammlung und Entsorgung von gebrauchten Geräten als eine der höchsten Betriebsprioritäten, um die Umwelt zu entlasten.

Wir bei Acer sind uns des Einflusses unserer Branche auf die Umwelt bewusst und bemühen uns stets, die besten und umweltschonendsten Produkte auf den Markt zu bringen.

Für weitere Informationen und Recyclinghinweise, siehe bitte die folgenden Webseiten:

Weltweit:

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

Siehe [www.global.acer.com](http://www.global.acer.com) für weitere Informationen über unsere Produkte und deren Features und Vorteile für Sie.

### *Lampenentsorgung*



Lampe(n) im Inneren dieses Produktes enthält Quecksilber und muss gemäß Gemeinde-, Landes- oder Bundesvorschriften recyclet oder entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Gemeinschaft der Elektronikindustrie (Electronics Industries Alliance) [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). Für spezifische Informationen zur Lampenentsorgung siehe [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

### *Europäische Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)*



Dieses Elektronikgerät zur Entsorgung nicht in den Hausmüll geben. Bitte recyceln, um Umweltverschmutzung zu vermeiden. Für weitere Informationen über die Altgerätrücknahme gemäß WEEE siehe bitte unsere Homepage [www.acer.com](http://www.acer.com) unter Umwelt (environment).

- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
  - Verbinden Sie Gerät und Empfänger mit voneinander unabhängigen Netzsteckdosen.
  - Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen qualifizierten Radio-/TV-Techniker.
- Änderungen oder Modifikationen des Gerätes, die nicht vom Hersteller ausdrücklich genehmigt wurden, können zur Entziehung der Betriebserlaubnis dieses Gerätes führen.

## HINWEIS

Um den FCC Strahlungsgrenzen zu entsprechen und Störungen des Radio- und Fernsehempfangs zu vermeiden, muss ein abgeschirmtes Signalkabel verwendet werden. Verwenden Sie deshalb nur das mitgelieferte Signalkabel.

## Kanadischer DOC Hinweis

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht allen Auflagen der kanadischen Vorschriften für störungserzeugende Geräte (Interference-Causing Equipment Regulations).  
 Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



## Vorwort

Dieses Handbuch hilft Ihnen den LCD Monitor aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Die Informationen in diesem Dokument wurden sorgfältig auf Richtigkeit überprüft, dennoch kann für die Richtigkeit keine Garantie gegeben werden. Änderung der Informationen in diesem Dokument jederzeit vorbehalten. Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers auf keine Weise, mechanisch oder elektronisch, ganz oder teilweise, kopiert werden.

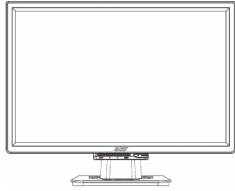
## Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch. Dieses Handbuch sollte zum Nachschlagen aufgehoben werden.



1. Um den LCD Monitor zu reinigen;
  - schalten Sie den LCD Monitor aus und ziehen Sie den Netzstecker.
  - Sprühen Sie ein lösemittelfreies Reinigungsmittel auf ein Tuch und wischen Sie damit den Bildschirm vorsichtig ab.
2. Stellen Sie den LCD Monitor nicht in die Nähe eines Fensters. Regenwasser, Feuchtigkeit und Sonnenlicht können den Monitor beschädigen.
3. Nicht auf den LCD Bildschirm drücken. Druck kann den Bildschirm permanent beschädigen.
4. Nicht das Gehäuse abnehmen um das Gerät selbst zu reparieren. Wartungsarbeiten sollten nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
5. Betreiben Sie den LCD-Monitor bei Raumtemperaturen von 5 bis 40 ° C (oder 41 bis 104°F). Ein Betrieb außerhalb dieses Temperaturbereiches kann zu dauerhaften Schäden am LCD-Monitor führen.
6. Tritt eine der folgenden Situationen ein, trennen Sie sofort den Netzstecker des Monitors und wenden Sie sich an einen autorisierten Fachmann.
  - \* Das Signalkabel vom Monitor zum PC ist aufgefranst oder beschädigt.
  - \* Flüssigkeit ist in den LCD Monitor eingedrungen oder der Monitor wurde Regen ausgesetzt.
  - \* Der LCD Monitor oder das Gehäuse sind beschädigt.

*Isi kemasan*



LCD Monitor



Audio Kabel



VGA Kabel



Benutzerhandbuch (CD)

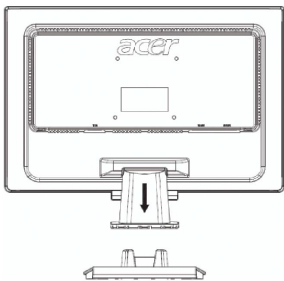


Kurzanleitung



DVI Kabel (option)

*Aufbauanleitung Monitor montieren*



1. Positionieren Sie den Monitor auf den Fuß.
2. Verbinden Sie den Fuß entlang der Schiene mit dem Hals des Monitors.

*Monitor demontieren*

**Wichtig**

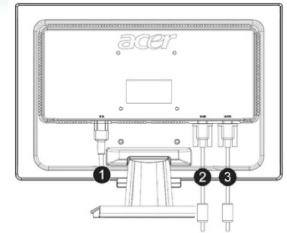
Suchen Sie zuerst eine sauber, flache Oberfläche, auf der Sie den Monitor nach der Demontage ablegen können. Legen Sie für extra Schutz ein sauberes, trockenes Tuch unter den Monitor. Ziehen Sie den Monitor leicht nach oben, in entgegengesetzter Richtung des Fußes.

**Blickwinkel justieren**

Der Monitor kann von 5° nach vorne bis 15° nach.

**Vorsicht:**

Versuchen Sie nicht den LCD Monitor über den maximalen Schwenkbereich hinaus (siehe oben) zu biegen. Dies kann Monitor und Fuß beschädigen.



## Monitor anschließen

Bevor Sie den Monitor anschließen, schalten Sie bitte Computer und Monitor aus.

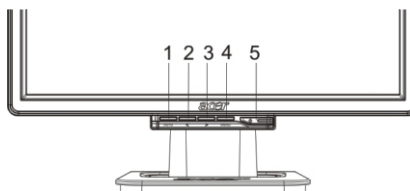
(1)	Netz kabel	Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Monitor und einer ordnungsgemäß geerdeten Steckdose.
(2)	DVI Kabel (option)	Verbinden Sie das DVI Kabel mit dem DVI Ausgang der Computer-Grafikkarte und ziehen Sie die Anschlussschrauben fest.
(3)	VGA Kabel	Verbinden Sie das VGA Kabel mit dem VGA Ausgang der Computer-Grafikkarte und ziehen Sie die Anschlussschrauben fest.

**WARNUNG:** Der 15-pol. Stecker des VGA Kabels ist trapezförmig. Prüfen Sie das die Buchse die gleiche Form hat und das beim Einstecken des Kabels keine Kontakte verbogen oder beschädigt werden.

## Einschalten

Schalten Sie zuerst den Monitor, dann den Computer ein.

Wenn die LED des Ein-/Ausschalters grün wird, ist der Computer betriebsbereit. Nach ca. 10 Sekunden erscheint ein Bild auf dem Monitor. Sehen Sie weder eine grüne LED noch ein Bild, überprüfen Sie die Anschlüsse.



1	AUTO	Auto Konfiguration	Ist das OCD aktiv, drücken Sie diese Taste um es zu verlassen. Ist das OCD nicht aktiviert, Drücken Sie diese Taste zur automatischen Konfiguration: Bildposition, Bildfrequenz und -phase werden automatisch optimiert.
2	<	Minus	Mit dieser Taste können Sie im OCD Menü Optionen auswählen oder justieren.
3	>	Plus	Mit dieser Taste können Sie im OCD Menü Optionen auswählen oder justieren.
4	MENU	OSD-Menü	Drücken Sie diese Taste um das OSD Menü zu starten. Erneutes Drücken schließt das Menü wieder.
5		Ein-/Ausschalter	Zum Ein-/Ausschalten des Gerätes. Grüne LED: Gerät eingeschaltet. Orange LED: Gerät im Sleep-Modus.

## OSD Optionen

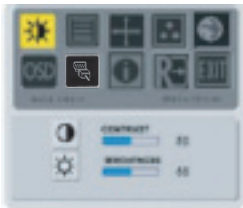
Siehe auch "externe Kontrollen" auf Seite 5.

OSD Optionen einstellen:

1. Drücken Sie die MENU Taste, um das OSD Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie einen Menüpunkt dem den < und > Tasten und drücken Sie die MENU Taste um diesen Punkt einstellen zu können.
3. Stellen Sie die gewünschten Werte mit den Tasten < und > ein.
4. Haben Sie alle gewünschten Einstellungen getroffen, drücken Sie die MENU Taste um das Menü wieder zu beenden. (Oder die Einstellungen werden automatisch nach 45 Sekunden gespeichert.)

## OSD Menü

### Helligkeit & Kontrast



#### HELLIGKEIT:

Regelt die Helligkeit des Bildschirms. Sie können einen Wert von 0 bis 100 einstellen.

#### KONTRAST:

Regelt den Kontrast von dunklen und hellen Farbtönen in Relation zueinander. Sie können einen Wert von 0 bis 100 einstellen.

### Abtastung



#### FOKUS:

Mit dieser Einstellung können Sie horizontale Verzerrungen entfernen und das Bild klar und scharf stellen.

#### TAKT:

Sind im Hintergrund vertikale Streifen zu sehen, können diese mit dieser Einstellung minimiert werden. Diese Einstellung verändert auch die horizontale Größe des Bildes.

### Position



#### V-Position:

Stellt die vertikale Bildposition ein.

#### H-Position:

Stellt die horizontale Bildposition ein.

### Farbtemperatur



Um die Farbtemperatur einzustellen, stehen drei Einstellungsmethoden zur Verfügung

#### WARM:

Stellt die Farbtemperatur auf CIE Koordinaten 6500°K.

#### KÜHL:

Stellt die Farbtemperatur auf CIE Koordinaten 9300°K.

#### Benutzerdefiniert:

Sie können die Farbintensivität von Rot, Grün und Blau nach eigenen Wünschen einstellen.





## Sprache



OSD-Menüsprache wählen.

## OSD Position



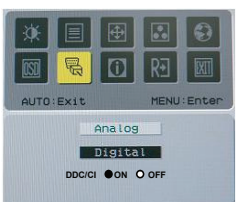
Diese Einstellung ändert die Position des OSD-Menüs auf dem Bildschirm.  
Mit der TIMEOUT Funktion können Sie einstellen, wann das OSD-Menü automatisch ausgeblendet wird (10 bis 120 Sekunden).

## Eingangsquelle wechseln (Für Modell mit rein analogem Eingang)



Zum Aktivieren/Deaktivieren der DDC / CI

## Eingangsquelle wechseln (Für Modell mit Dual-Eingang)



Analoge und digitale Eingangsquelle wechseln  
Zum Aktivieren/Deaktivieren der DDC / CI

## Information



Zeigt Ihnen einige  
Bildschirminformationen.



## Rückstellung



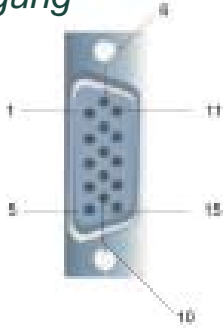
Stellt alle Einstellungen auf die Default-Werte (Auslieferungszustand).

## Technische Daten

### AL2216W B

Position	Spezifikation
<b>Bildschirm</b>	
Display	22-Zoll Flachbildschirm Active Matrix TFT LCD
Max. Auflösung	1680 x 1050 @60Hz
Pixelabstand	0.282 mm X 0.282mm
Farbe	16.2M
Helligkeit	300nits (typisch)
Kontraste	2500:1 (ACM)
Pixel Reaktionszeit	5ms (typisch)
Horizontaler Blickwinkel	170°
Vertikaler Blickwinkel	160°
Externe Kontrollen Ein-/Ausschalter	Ein/Aus
Kontrolltasten	AUTO, MENU, <, >
Videoschnittstelle	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (Option)
Video	Analog0.7V
Sync TTL	(+/-)
Plug & Play	DDC / CI
<b>Leistung</b>	
Stromversorgung	100-240V Wechselstrom, 50/60 Hz, 1.5A
Energieverbrauch bei normalem Betrieb Pemakaian daya saat mode	< 55W
Energieverbrauch in Stromsparmmodus	< 1W
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Abmessungen (B x H x T)	512.6mmx423.1mmx184.6mm(inklusive Fuß)
Gewicht (netto/brutto)	4.6Kg/ 6.3Kg

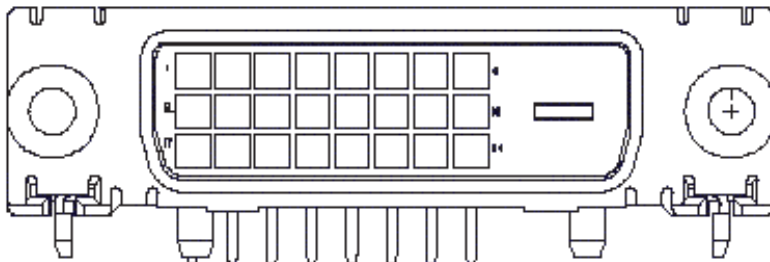
### Technische Informationen Kontaktbelegung



Signal			
PIN	Description	PIN	Description
1	Red	9	+5V
2	Green	10	N.C.
3	Blue	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Red_GND	14	VSYNC.
7	Green_GND	15	DDC_SCL
8	Blue_GND		

### Digitaler Videoeingang: DVI – D (Option)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



## Standard T aktabelle

Ist der gewählte T akt NI CHT in der folgenden T abelle aufgelistet, schaltet der LCD M onitor in den Sleep-

VESA MODES							
Mode	Resolution	Total	Horizontal		Vertical		
			Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (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 MODES							
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
Other MODES							
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

## Fehlerbehebung

Dieser LCD-Monitor wurde mithilfe von Standard VGA Takten voreingestellt. Wegen unterschiedlichen Ausgangsfrequenzen der verschiedenen VGA Karten auf dem Markt kann es vorkommen, dass Sie anfangs ein instabiles oder unklares Bild bekommen, wenn Sie einen neuen Anzeigemodus oder eine neue VGA Karte wählen.

## Achtung

Dieser LCD Monitor unterstützt mehrere VGA Modi. Siehe Standard Takttabelle für von diesem Monitor unterstützte Modi.

### PROBLEM Bild ist unklar und instabil.

Haben Sie ein unklares und unstabiles Bild, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie den PC auf "Windows herunterfahren" Status (für MS-Windows Betriebssystem).
2. Prüfen Sie, ob schwarze vertikale Streifen zu sehen sind. Wenn ja, verwenden Sie die Einstellung "Takt" im OSD Menü. Verändern Sie den eingestellten Wert, bis die Streifen verschwinden.
3. Wählen Sie die Einstellung " FOKUS" im OSD Menü und justieren Sie den Wert, bis das Bild am klarsten erscheint.
4. Klicken Sie "Abbrechen" im "Windows herunterfahren" Dialog und verwenden Sie Ihren PC normal weiter.

### PROBLEM Es wird kein Bild angezeigt.

Wird kein Bild angezeigt, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Prüfen Sie das der Monitor eingeschaltet ist, alle Anschlüsse ordnungsgemäß verbunden sind und das System in einem korrekten Videomodi läuft. Siehe auch Kapitel 3 für Informationen über Videomodi und Taktfrequenzen.
2. Schalten Sie den LCD Monitor aus und wieder ein. Wird immer noch kein Bild angezeigt, drücken Sie mehrmals die Auto-Taste.
3. Wird immer noch kein Bild angezeigt, verbinden Sie Ihren PC mit einem anderen CRT Monitor. Funktioniert die Anzeige mit einem CRT Monitor, aber nicht mit Ihrem LCD Monitor, kann es sein, dass die Ausgangsfrequenz Ihrer VGA Karte außerhalb des Synchronisierbereichs des LCD Monitors liegt. Schalten Sie auf einen in der Standard Takttabelle aufgelisteten Videomodi oder wechseln Sie Ihre VGA Karte. Wiederholen Sie Schritte 1 und 2.

### PROBLEM Es wird kein Bild angezeigt.

Haben Sie eine Ausgangsfrequenz, die außerhalb des Synchronisierbereichs (horizontal: 31.5 ~ 80 KHz und vertikal: 56 ~ 75 Hz) des LCD Monitors liegt, zeigt das OSD Menü die Mitteilung "**Außerhalb des Bildbereiches**". Wählen Sie einen Videomodus, der von diesem LCD Monitor unterstützt wird. Ist das Signalkabel nicht richtig oder gar nicht angeschlossen, wird die Nachricht "**Kein Eingabesignal**" angezeigt.

**Vorsicht:** Versuchen Sie nicht, den Monitor auf eigenen Faust zu reparieren oder den Computer zu öffnen. Sollte Ihr Problem mit den Schritten der "Fehlerbehebung" nicht gelöst werden können, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.