

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>2</b>
FCC Statement Warnung.....	2
Canadian DOC Notice.....	2
Wichtige Sicherheitsmaßnahmen.....	3
<b>Kapitel 1 Installation</b> .....	<b>4</b>
Den Monitor auspacken.....	4
Den Betrachtungswinkel ausrichten.....	4
Den LCD-Monitor vom Fuß lösen.....	4
Montageanschluß für Konsole.....	5
Anschlußhinweise.....	5
Stromversorgung.....	5
Das Power Management System des LCD Monitors.....	5
<b>Kapitel 2 Bildschirmeinstellungen</b> .....	<b>6</b>
Allgemeine Anleitungen.....	6
Regler Auf Der Vorderseite.....	7
Ändern Einer Einstellung.....	8
Das Bild Einstellen.....	8
<b>Kapitel 3 Technische Informationen</b> .....	<b>10</b>
Spezifikationen.....	10
Standard Einstellungen.....	13
Anmerkung:.....	14
Problemlösungen.....	15

## ***Vorwort***

Dieses Handbuch soll Ihnen bei der Einrichtung und Inbetriebnahme des LCD Monitors helfen. Information in diesem Dokument wurden sorgfältig auf ihre Richtigkeit überprüft, es kann jedoch keine Garantie für die Korrektheit des gesamten Inhalts gewährt werden. Änderungsrechte vorbehalten. Dieses Dokument enthält Eigentumsinformationen, die durch Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung aus diesem Benutzerhandbuch, gleich welcher Form, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung des Herstellers.

## ***FCC Statement Warnung***

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Anforderungen für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der Vorgaben der FCC. Diese Richtlinien sollen einen angemessenen Schutz gegen Empfangsstörungen im Wohnbereich gewährleisten. Dieses Gerät generiert und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann diese ausstrahlen. Wird es nicht den Anweisungen in den Handbüchern entsprechend betrieben, kann es zu Störungen im Rundfunkempfang kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, daß bei einer spezifischen Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät Störungen im Rundfunk- und Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- oder Einschalten des Gerätes überprüft werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Verändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Rundfunk- oder Fernsehempfänger
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an als den Rundfunk- oder Fernsehempfänger
- Kontaktieren Sie Ihre Händler oder einen erfahrenen Radio/Fernseher Techniker für Hilfe

## **Warnhinweis :**

Verwenden sie ausschließlich abgeschirmte Datenkabel, um Eingangs-/Ausgangsgeräte an diese Anlage anzuschließen. Bedenken Sie, dass jegliche, nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigten Änderungen an der Anlage zum Entzug Ihrer Berechtigung für den Betrieb der Anlage führen können.

## ***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.

## ***Wichtige Sicherheitsmaßnahmen***

Nehmen Sie sich Zeit, dieses Handbuch sorgfältig durchzulesen. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Gebrauch auf.

1. Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker und schalten Sie den LCD Monitor aus.,
  - Sprühen Sie Reinigungsflüssigkeit auf ein Tuch.
  - Reinigen Sie den Bildschirm vorsichtig mit einem angefeuchteten Tuch.
  - Schalten Sie den LCD-Bildschirm aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Plazieren Sie den LCD Monitor nicht in die unmittelbare Nähe eines Fensters. Regen, Feuchtigkeit, Wasser und auch Sonneneinstrahlung können erhebliche Schäden verursachen.
3. Üben Sie keinen Druck auf den LCD Bildschirm aus, da dies die Gefahr einer dauerhaften Schädigung bedeutet.
4. Versuchen Sie nicht die Abdeckung zu entfernen und das Gerät zu reparieren. Jede Art von Reparatur oder Wartung soll nur von einem autorisierten Fachpersonal vorgenommen werden.
5. Die Umgebungstemperatur des LCD Monitors soll zwischen -20° ~ 60° C (oder -4° ~ 140° F) liegen. Temperaturwerte außerhalb dieses Bereichs können dauerhafte Schäden verursachen.
6. Tritt eine der folgenden Situationen ein, ziehen Sie sofort den Netzstecker und wenden Sie sich an einen autorisierten Fachmann wenn das Stromkabel abgenutzt oder beschädigt ist.
  - \* Das Signalkabel zwischen Monitor und Computer ist abgenutzt oder beschädigt.
  - \* Der LCD Monitor wurde Flüssigkeit oder Regen ausgesetzt.
  - \* Der LCD Monitor oder das Gehäuse wurde beschädigt.
7. Zum Netzanschluß dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Für einen Nennstrom bis 6A und einem Gerätegewicht größer 3kg ist eine Leitung nicht leichter als H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> einzusetzen.

## ***Richtlinie über Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE)***



Bitte entsorgen Sie das Elektronikgerät nicht mit dem normalen Haushaltsmüll, sondern führen Sie es als Beitrag zu Abfallreduzierung und Umweltschutz dem Recycling zu. Weitere Informationen über die WEEE-Richtlinie finden Sie auf unserer Homepage [www.acer.com](http://www.acer.com) unter Umweltschutz (Environment).

## ***SPEZIALHINWEISE FÜR LCD-Monitore***

Folgende Anzeichen sind normal bei LCD-Monitore und deuten auf keine Fehlfunktion hin.

### **HINWEIS**

- Wegen der Beschaffenheit der Fluoreszenzlampe kann das Bild auf dem Bildschirm anfänglich flimmern. Schalten Sie den Monitor mit dem Netzschalter aus und danach erneut ein, um sicherzustellen, dass das Flimmern verschwindet.
- Je nach dem Desktop-Muster, das Sie verwenden, kann eine unterschiedliche Helligkeit auf dem Bildschirm auftreten.
- Der LCD-Bildschirm hat 99.99% oder mehr funktionierende Pixel. Auf dem Bildschirm können Fehler von 0,01% oder weniger, wie z.B. ein fehlender Bildpunkt oder ein ständig leuchtender Bildpunkt, vorhanden sein.
- Aufgrund der Beschaffenheit des LCD-Bildschirms kann ein Nachbild nach dem Umschalten eines Bildes auf dem Bildschirm sichtbar bleiben, wenn das selbe Bild für mehrere Stunden auf dem Bildschirm erschien. In diesem Fall kann sich der Bildschirm langsam durch Umschalten des Bildes oder durch Ausschalten des Monitors am Netzschalter für mehrere Stunden erholen.

# Kapitel 1 Installation

## Den Monitor auspacken

Bevor Sie den LCD Monitor auspacken sollten Sie einen geeigneten Arbeitsplatz für den Monitor und den Computer vorbereiten. Sie benötigen eine stabile und saubere Grundfläche in der Nähe einer Steckdose. Sorgen Sie dafür, daß der LCD Monitor nicht in einem zu beengten Raum aufgestellt wird. Berücksichtigen Sie, daß der LCD Monitor trotz niedrigem Stromverbrauch Hitze erzeugt. Es muß für ausreichende Belüftung gesorgt werden, damit keine Überhitzung eintritt.

Vergewissern Sie sich beim Auspacken des LCD Monitors, daß folgende Artikel vorhanden sind:

- \* LCD Monitor
- \* Benutzerhandbuch
- \* Kurzanleitung
- \* 1.8M Monitor-auf-PC D-SUB Kabe
- \* DVI-Kabel (Monitor/PC), 1,8 m (option)
- \* 1.8M Stromkabel

Falls einer dieser Artikel fehlt oder beschädigt ist, setzen Sie sich sofort mit Ihrem Händler in Verbindung.

## Den Betrachtungswinkel ausrichten

Der LCD Monitor ermöglicht ein optimales Ausrichten des Betrachtungswinkels.

Sie können den Winkel des Monitors um 15° nach hinten und -5° nach vorn

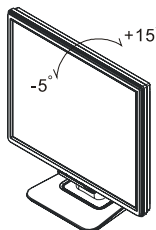


Abbildung 1-1

### Warning:

Wenden Sie beim Ausrichten des LCD Monitors keine Gewalt an. Ein Forcieren beim Einstellen kann den Monitor und den Standfuß beschädigen.

## Den LCD-Monitor vom Fuß lösen

Lösen Sie die Schrauben der Stützsäule für den schwenkbaren Fuß und ziehen Sie herunter.

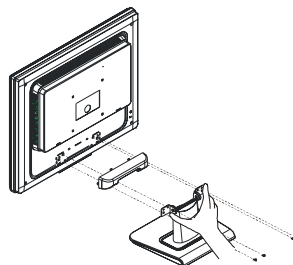


Abbildung 1-2

## Montageanschluß für Konsole

Bitte Abbildung 1-2 beachten bevor Sie den Schirm an Konsole anschließen.

Der LCD Monitor hat vier 4mm, 0.7 an der Rückseite eingelassene Gewindemuttern und 5 mm Einlassöffnungen mit Plastikabdeckung, wie in Abbildung 1-3 gezeigt. Dies entspricht **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface Standard**, wie in Kapitel 2.1 & 2.1.3, Version 1 vom 13/11/97 beschrieben.

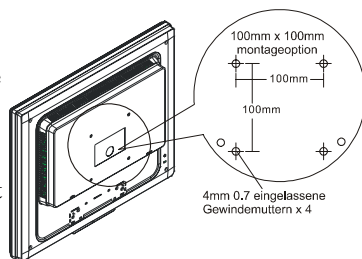


Abbildung 1-3

## Anschlußhinweise

1. Computer und LCD Monitor ausschalten.
2. Schließen Sie das eine Ende des Signalkabels an den D-SUB- oder DVI-Anschluss (option) des LCD-Monitors an (siehe Abbildung 1-4).
3. Schließen Sie das andere Ende des Signalkabels an den D-SUB- oder DVI-Anschluss (option) des Computers an.
4. Stellen Sie sicher, daß das Signalkabel an beiden Enden festgeschraubt ist.

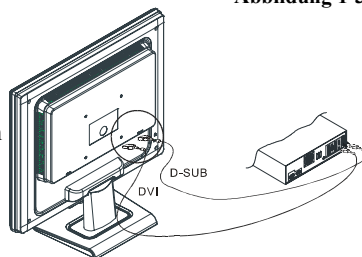


Abbildung 1-4

## Stromversorgung

1. Verbinden des Stromkabels mit dem LCD Monitors. (siehe Abbildung 1-5)
2. Anschluß des Stromkabels an eine Stromquelle.

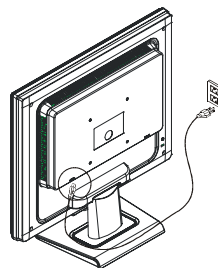


Abbildung 1-5

## Das Power Management System des LCD Monitors

Der LCD Monitor entspricht den Power Management Vorgaben des VESA/DPMS (Version 1.0p) Power Management. Die vier Stromsparmodi werden durch H-Sync und V-Sync Signale ausgelöst. Ist der Stromsparmodus aktiviert, und auch bei Problemen mit der Zeitsteuerung, wird der Bildschirm schwarz und die Betriebszustandsanzeige leuchtet orange. Weitere Informationen enthält der Power Management-Abschnitt unter Spezifikation in Kapitel 3.

## Kapital 2 Bildschirmeinstellungen

### Allgemeine Anleitungen

Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten des Monitors auf die Netztaaste. Die anderen Regler befinden sich auf dem vorderen Bedienfeld des Monitors (siehe Abbildung 2-1). Durch Ändern dieser Einstellungen kann das Bild wie gewünscht geändert werden.

- Das Netzkabel muss angeschlossen sein.
- Verbinden Sie das Signalkabel des Monitors mit der Grafikkarte.
- Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Monitor einzuschalten. Die Betriebsanzeige leuchtet auf.

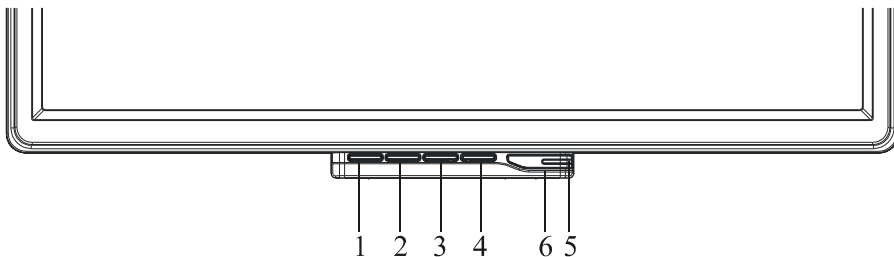


Abbildung 2-1

### External Controls

1	Auto Config / Exit	4	MENU / ENTER
2	<	5	Stromanzeig
3	>	6	⏻ / Netzschalter

## ***Regler Auf Der Vorderseite***

### **⏻ / Netzschalter :**

Drücken Sie diese Taste, um den Monitor ein- oder auszuschalten und um den Monitorstatus anzuzeigen.

### **Stromanzeige:**

Grün — Strom ein-Modus.

Orange — Aus-Modus.

### **MENU / ENTER :**

Aktiviert das OSD-Menü, wenn OSD auf AUS gesetzt ist, oder aktiviert/deaktiviert die Einstellungsfunktion, wenn OSD auf EIN gesetzt ist.

<:

Oder durchläuft die Einstellungssymbole, wenn OSD auf EIN gesetzt ist, oder stellt eine Funktion ein, wenn die betreffende Funktion aktiviert ist.

>:

Oder durchläuft die Einstellungssymbole, wenn OSD auf EIN gesetzt ist, oder stellt eine Funktion ein, wenn die betreffende Funktion aktiviert ist.

### **Auto Adjust-Taste / Exit:**

1. Diese Taste dient als EXIT-KEY (Verlassen-Taste), wenn das OSD-Menü aufgerufen ist (OSD-Menü verlassen)
2. Drücken Sie, wenn das OSD-Menü nicht aufgerufen ist, diese Taste über 2 Sekunden lang, um die Autoeinstellungs-Funktion zu aktivieren. Die Autoeinstellungs-Funktion wird verwendet, um HPos, VPos, Takt und Fokus einzustellen.

### **HINWEIS**

- Stellen Sie den Monitor nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Heizgeräte, Luftkanäle oder an einen Ort, an dem er direktem Sonnenlicht, viel Staub, mechanischen Erschütterungen oder Schlägen ausgesetzt ist.
- Bewahren Sie die Schachtel der Originalverpackung sowie sämtliches Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass Sie den Monitor transportieren müssen.
- Um den besten Schutz zu gewährleisten, muss der Monitor für den Rückversand möglichst wie vom Werk aus verpackt werden.
- Damit der Monitor so lange wie möglich neu aussieht, wischen Sie ihn gelegentlich mit einem weichen Lappen sauber. Hartnäckige Flecken lassen sich mit einem Lappen, der mit einer milden Reinigungslösung leicht benetzt wurde, entfernen. Verwenden Sie niemals starke Lösungsmittel wie beispielsweise Verdüner, Benzol oder scheuernde Reinigungsmittel, da diese das Gehäuse beschädigen können. Aus Sicherheitsgründen muss der Stecker des Monitors vor dem Reinigen stets vom Stromnetz getrennt werden.

## Ändern Einer Einstellung

1. Drücken Sie auf die MENU-Taste, um das OSD-Fenster zu aktivieren.
2. Drücken Sie auf < oder >, um die gewünschte Funktion zu wählen.
3. Drücken Sie wieder die MENU-Taste, um die markierte Funktion zu aktivieren.
4. Drücken Sie auf < oder >, um die Einstellung der aufgerufenen Funktion zu ändern.
5. Wählen Sie zum verlassen und speichern die Verlassen-Funktion. Wenn Sie eine weitere Funktion einstellen möchten, drücken Sie wieder die MENU-Taste und wiederholen Sie die Schritte 2-4.



(option)

## Das Bild Einstellen

Die Funktionen der LEDs

Symbol im Hauptmenü	Symbol im Untermenü	Punkte im Untermenü	Beschreibung
		<b>Kontrast</b>	Ändert den Kontrast zwischen dem Vordergrund und dem Hintergrund des Anzeigebildes.
		<b>Helligkeit</b>	Ändert die Hintergrundhelligkeit des Anzeigebildes.
		<b>Fokus</b>	Stellt die Bildschärfe ein.
		<b>Takt</b>	Stellt den Bildtakt ein.
		<b>H.Position</b>	Stellt die Bildschärfe ein.
		<b>V. Position</b>	Stellt den Bildtakt ein.



	N/A	<b>warme</b>	Stellt die Farb temperature auf warmweiß ein.
	N/A	<b>kalte</b>	Stellt die Farb temperature auf kaltweiß ein.
	<b>R</b>	<b>Gebruiker/ Rot</b>	Adjusts Red/Green/Blue intensity.Zum Ändern der Rotstärke/ Grünstärke/ Blaustärke.
	<b>G</b>	<b>Gebruiker/ Grün</b>	
<b>B</b>	<b>Gebruiker/ Blau</b>		
	N/A	<b>English</b>	Auswahl aus mehreren Sprachen.
	N/A	<b>Deutsch</b>	
	N/A	<b>Français</b>	
	N/A	<b>Español</b>	
	N/A	<b>Italiano</b>	
	N/A	<b>繁體中文 oder Русский</b>	
	N/A	<b>简体中文 oder Hollands</b>	
N/A	<b>日本語 oder Suomalainen</b>		
		<b>H.Position</b>	Stellt die horizontale Position des OSDs ein.
		<b>V.Position</b>	Stellt die vertikale Position des OSDs ein.
		<b>OSD-Timeout</b>	OSD-Abschaltung einstellen.
	N/A	<b>Autom.Abgl</b>	Stellt die H/V-Position, den Fokus und den Takt des Bildes ein.
	N/A	<b>Quelle ändern</b>	Ändern der analogen und digitalen Quelle. (option)
	N/A	<b>Informationen</b>	Zeigt die Auflösung, H/V-Frequenz und den Eingangsport der aktuellen Eingangssteuerung.
	N/A	<b>Rücksetzen</b>	Löscht jedes alte Auto-Konfigurationsergebnis und führt Auto-Konfiguration wieder aus.
	N/A	<b>Beenden</b>	Speichert die Einstellung des Benutzers und schließt die OSD-Anzeige.

## ***Kapitel 3 Technische Informationen***

### ***Spezifikationen***

#### **LCD Panel**

Größe	24"
Display Type	Aktive Matrix Farben TFT LCD
Auflösung	1920 x 1200
Pixelabstand	1920 x (RGB) x 1200
Bildschirmgröße (H x V)	518.4 x 324.0 mm
Darstellbare Farben	16.2M (true 8bit)
Helligkeit(typisch)	500 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrast Ratio	1000:1(typisch & I <sub>L</sub> = 6Ma)
Antwortzeit	6ms (Gray to Gray)
Lampen-Spannung (typisch)	1800 Vrms
Lampen-Strom (typisch)	6.0 mA rms.
Blickwinkel Vertikal :	178°
Horizontal	178°

#### **Video**

Eingangssignal	Analog RGB 0.7Vp-p / Digital TMDS
Eingangswiderstand	75 Ohm +/-2%
Polarität	Positive
Amplitude	0 - 0.7 +/- 0.05 Vp
Multi-Modi Unterstützt	Horizontal-Frequenz: 24 ~ 80 KHz Vertikal Frequenz : 49 ~ 75 Hz

#### **Einstellung**

Stromschalter	Netzschalter mit LED-Anzeige
---------------	------------------------------

#### **OSD**

Helligkeit	Digital
Kontrast	Digital
Horizontale Position	Digital
Vertikale Position	Digital
Phase	Digital
Takt	Digital
Anzeigemodus Setup	Benutzt EEPROM um Einstellungen zu speichern

## Power Management

Mode	Stromverbrauch*	AC Input	LED Farbe
Ein	110W Maximum	240 VAC	Grün
Off	2W Maximum	240 VAC	Gelb
Soft-Off	1W Maximum	240 VAC	Aus
Usgeschaltet	2W Maximum	240 VAC	Gelb: Standby, Suspendieren, Off Aus: DC Strom Off

\* Die am AC-Eingang des AC-Netzkabels gemessenen Werte entsprechen den Anforderungen gemäß VESA DPMS

### Sync Input

Signal  
Polarität

### Analogen

Separate TTL kompatibeler Horizontal und Vertikale Sync.  
Positiv und Negativ

### Plug & Play

Unterstützt VESA DDC2B Funktionen

### Externer Anschluß

Stromeingang (Netzeingang)  
Videokabel  
Digitalkabel

Netzbuchse  
1.8M mit 15 Pin D-sub Stecker  
1,8 m mit 24-poligem DVI-Anschluss (option)

### Umgebung

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur  
Relative Feuchtigkeit

5°C ~ 40°C / 41°F ~ 104°F  
20 ~ 80%

#### Lagerung oder Transport

Temperatur  
Relative Feuchtigkeit

-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F  
5 ~ 85%

### Stromversorgung (AC adapter)

Input Spannung  
Input aktuell

Single Phase, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz  
1.2 A Maximum

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen  
Nettogewicht  
Gesamtgewicht

577(W) x 457(H) x 221(D) mm  
9.1 ± 0.5 kg  
12.5 ± 0.5 kg

**Pin Zuordnung  
für Analogen D-sub-Anschluss**

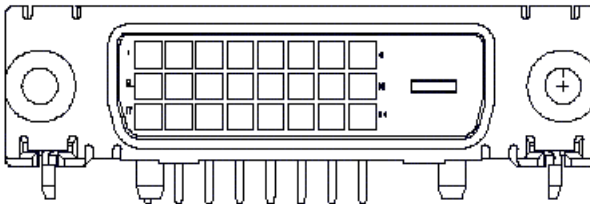
	Signal		Signal		Signal	
	PIN	Beschreibung	PIN	Beschreibung	PIN	Beschreibung
	1	Red	6	Red Rtn	11	NC
	2	Green	7	Green Rtn	12	SDA
	3	Blue	8	Blue Rtn	13	H-Sync
	4	Digital GND	9	+5V	14	V-Sync
	5	Digital GND	10	Hot-Plug-Detect-Fu nktion	15	SCL

**Digitaler Videoeingang: DVI-D(option)**

**Pin-Belegung des DVI-D-Anschlusses:**

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Abschirmung (TX2 / TX4)	11	Abschirmung (TX1 / TX3)	19	Abschirmung (TX0 / TX5)
4	Nicht belegt	12	Nicht belegt	20	Nicht belegt
5	Nicht belegt	13	Nicht belegt	21	Nicht belegt
6	DDC Takt seriell	14	+5V Strom *)	22	Abschirmung (TXC)
7	DDC Daten seriell	15	Masse (+5V)	23	TXC+
8	Nicht belegt	16	Hot-Plug- Erkennung	24	TXC-

**Pin-Belegung des DVI-D-Anschlusses(option):**



## Standard Einstellungen

Wenn die gewählte Einstellung NICHT in der untenstehenden Tabelle aufscheint, wird dieser LCD-Monitor die geeignetste Einstellung verwenden.

Timing	FH(kHz) FV(Hz)	Sync.- Polarität	Gesamt (Punkt/ Zeile)	Aktiv (Punkt/ Zeile)	Sync.-Breite (Punkt/ Zeile)	Front-Porch (Punkt/ Zeile)	Back-Porch (Punkt/ Zeile)	Pixel (Mhz)
640x350 VGA-350	31.469	+	800	640	96	16	48	25.175
	70.087	-	449	350	2	37	60	
640x400 NEC PC9801	24.83	-	848	640	64	64	80	21.05
	56.42	-	440	400	8	7	25	
640x400 VGA-GRAPH	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
	70.087	+	449	400	2	12	35	
640x400 NEC PC9821	31.5	-	800	640	64	16	80	25.197
	70.15	-	449	400	2	13	34	
640x480 VESA-PAL	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
	50.030	-	629	480	2	62	85	
640x480 VGA-480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
	59.94	-	525	480	2	10	33	
640x480 APPLE MAC-480	35.00	-	864	640	64	64	96	30.24
	66.67	-	525	480	3	3	39	
640x480 VESA-480-72Hz	37.861	-	832	640	40	16	120	31.5
	72.809	-	520	480	3	1	20	
640x480 VESA-480-75Hz	37.5	-	840	640	64	16	120	31.5
	75	-	500	480	3	1	16	
720x400 VGA-400-TEXT	31.469	-	900	720	108	18	54	28.322
	70.087	+	449	400	2	12	35	
832x624 APPLE MAC-800	49.725	-	1152	832	64	32	224	57.2832
	74.55	-	667	624	3	1	39	
800x600 SVGA	35.156	+	1024	800	72	24	128	36
	56.25	+	625	600	2	1	22	
800x600 VESA-600-60Hz	37.879	+	1056	800	128	40	88	40
	60.317	+	628	600	4	1	23	
800x600 VESA-600-72Hz	48.077	+	1040	800	120	56	64	50
	72.188	+	666	600	6	37	23	
800x600 VESA-600-75Hz	46.875	+	1056	800	80	16	160	49.5
	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768 XGA	48.363	-	1344	1024	136	24	160	65
	60.004	-	806	768	6	3	29	
1024x768 COMPAQ-XGA	53.964	+	1328	1024	176	16	112	71.664
	66.132	+	816	768	4	8	36	
1024x768 VESA-768-70Hz	56.476	-	1328	1024	136	24	144	75
	70.069	-	806	768	6	3	29	
1024x768 VESA-768-75Hz	60.023	+	1312	1024	96	16	176	78.75
	75.029	+	800	768	3	1	28	
1024x768 APPLE MAC-768	60.24	-	1328	1024	96	32	176	80
	75.02	-	803	768	3	3	29	

Timing	FH(kHz) FV(Hz)	Sync.- Polarität	Gesamt (Punkt/ Zeile)	Aktiv (Punkt/ Zeile)	Sync.-Breit e (Punkt/ Zeile)	Front-Porch (Punkt/ Zeile)	Back-Porch (Punkt/ Zeile)	Pixel (Mhz)
1152x864 60Hz	54.054	+	1480	1152	96	40	192	80
	59.270	+	912	864	3	13	32	
1152X864 60Hz	63.851	+	1480	1152	96	32	200	94.499
	70.012	+	912	864	3	1	44	
1152x864 60Hz	67.50	+	1600	1152	128	64	256	108.00
	75.00	+	900	864	2	2	32	
1280x960 60Hz	60.00	+	1800	1280	112	96	312	108.00
	60.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960 70Hz	70.00	+	1800	1280	112	96	312	126.00
	70.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960 75Hz	75.00	+	1800	1280	112	96	312	135.00
	75.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024	64	+	1688	1280	112	48	248	108
VESA-1024-60Hz	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024	80	+	1688	1280	144	16	248	135
VESA-1024-75Hz	75	+	1066	1024	3	1	38	
1600x1200	75	+	2160	1600	192	64	304	162
VGSA-1200-60Hz	60	+	1250	1200	50	1	46	
1920x1200	74.6	+	2592	1920	200	136	336	193
VGSA-1200-60Hz	60	+	1245	1200	6	3	36	

**Anmerkung:**

Die Modi 640x350, 640x400 und 720x400 werden zentriert ausgerichtet, können jedoch in vertikaler Richtung nicht auf den ganzen Bildschirm ausgeweitet werden.

## **Problemlösungen**

Dieser LCD Monitor ist mit werkseitig voreingestellten VGA Standardeinstellungen ausgerüstet. Auf Grund unterschiedlicher Ausgangspegel verschiedener Grafikkarten, kann es nach der Wahl eines neuen Darstellungsmodus oder einer neuen Grafikkarte vorübergehend zu Störungen der Bildqualität kommen.

### **Attention**

Dieser LCD Monitor unterstützt verschiedene VGA Modi.

Kapitel 3 listet die von diesem LCD Monitor unterstützten Modi auf.

#### **PROBLEM LCD Monitor Bildschirmanzeige ist labil**

Wenn die Bildwiedergabe unscharf und instabil sein sollte, gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie unter Windows zum " Windows verlassen" Menü.
2. Kontrollieren Sie, ob auf dem Bildschirm schwarze Streifen erscheinen. Falls der Bildschirm schwarze Streifen zeigt, können Sie diese mit Einstellungen unter "Takt" im OSD-Menü durch Erhöhen oder Vermindern der Angaben beseitigen.
3. Kehren Sie zu "Phase" im OSD Menü zurück und stellen Sie den Bildschirm klar ein.
4. Klicken Sie "Nein" im "Windows verlassen" Menü und gehen Sie zurück zum normalen Computerbetrieb.<sup>27</sup>

#### **PROBLEM Das LCD Monitor gibt kein Bild**

Wenn es keine Anzeige am LCD-Monitor gibt, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Vergewissern Sie sich, ob die Stromanzeige am LCD-Monitor EINGESCHALTET ist, ob alle Verbindungen richtig angeschlossen sind und das System in der korrekten Einstellung läuft. Informationen über die Einstellungen finden Sie im Kapitel 3.
2. Schalten Sie den LCD-Monitor aus und wieder ein. Wenn kein Bild erscheint, betätigen Sie mehrmals den Einstellknopf.
3. Wenn Schritt 2 nicht erfolgreich sein sollte, so schließen Sie Ihr PC-System an einen anderen externen CRT-Monitor an. Wenn Ihr Computer mit einem CRT-Monitor funktioniert, nicht jedoch mit einem LCD-Monitor, so könnten die Ausgabewerte der VGA-Karte außerhalb der Synchrontaktung des LCD-Monitors liegen. In diesem Falle sollten Sie einen anderen Modus im Standard Timing Table auswählen oder eine andere VGA-Karte einsetzen und danach Schritt 1 und 2 wiederholen.

#### **PROBLEM Das LCD Monitor gibt kein Bild**

Wenn Sie eine Ausgabeeinstellung wählen, die außerhalb des Synchronbereichs des LCD-Monitors liegt (Horizontal : 24~80 KHz und Vertical:49 ~ 75 Hz), zeigt das OSD die Nachricht Eingabesignal außerhalb des Bereichs" an, wählen Sie einen Modus der vom LCD-Monitor unterstützt wird.

Wenn kein Signal eingegeben wird oder ein DPMS Energiesparsignal vom PC empfangen wird, zeigt der Monitor zuerst die Nachricht "Kein Eingabesignal" an und tritt dann in den POWER OFF (abgeschaltet) Modus ein.