

## INHALTSVERZEICHNIS

FÜR IHRE SICHERHEIT-----	1
SICHERHEITSHINWEISE -----	2
SPEZIALHINWEISE FÜR LCD-MONITORE-----	3
VOR DER INBETRIEBNAHME DES MONITORS-----	3
LEISTUNGSMERKMALE -----	3
VERPACKUNGSGEHALT-----	4
ANLEITUNG ZUR INSTALLATION-----	4
REGLER UND ANSCHLÜSSE -----	5
DEN SICHTWINKEL VERSTELLEN -----	6
BETRIEBSANLEITUNG -----	7
ALLGEMEINE ANLEITUNGEN -----	7
ÄNDERN EINER EINSTELLUNG -----	9
DAS BILD EINSTELLEN -----	10-11
PLUG & PLAY -----	12
TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG(FAQ) -----	13-14
FEHLERMELDUNGEN & MÖGLICHE ABHILFE -----	15
ANHANG -----	16
TECHNISCHE ANGABEN -----	16-17
WERKSVOREINGESTELLTE TIMING-TABELLE -----	18
ZUWEISUNG DER ANSCHLUSSPOLE -----	19

Vor der Inbetriebnahme des Monitors lesen Sie bitte dieses Handbuch gründlich durch und bewahren es dann für später auf.

**FCC Klasse B Radiofrequenzstörungserklärung  
WARNUNG: (FÜR FCC-ZERTIFIZIERTE MODELLE)**

**ANMERKUNG:** Dieses Gerät wurde getestet und als übereinstimmend befunden mit den Bestimmungen für ein Klasse B Digitalgerät, gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzen dienen dazu, vernünftigen Schutz gegen schädliche Interferenzen in Gebäuden zu bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann sie ausstrahlen, und wenn es nicht gemäß dem Anwenderhandbuch installiert und verwendet wird, kann es sich auf Radiokommunikation störend auswirken. Es besteht allerdings keine Garantie, daß Interferenzen nicht in bestimmten Gebäuden auftreten können. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen auf Radio- TV-Empfang aussendet, was festgestellt werden kann, indem das Gerät aus- und wieder angeschaltet wird, sollten Sie diese Interferenzen mit einer oder mehreren der folgenden Maßnahmen eliminieren:

1. Reorientieren Sie die Empfangsantenne oder stellen sie andernorts auf.
2. Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
3. Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die auf einem anderen Stromkreis liegt als den, an den der Empfänger angeschlossen ist
4. Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio/Fernsehtechniker.

**ANMERKUNG:**

1. Seien Sie gewarnt, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für technische Entsprechung zuständigen Seite erlaubt sind, Ihre Betriebserlaubnis für dieses Gerät erlöschen lassen können.
2. Ein abgeschirmtes Netzkabel ist erforderlich, um den Grenzwerten für FCC-Ausstrahlungen zu entsprechen.
3. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für jegliche Radio- oder TV-Interferenzen, die durch unautorisierte Modifikationen an diesem Gerät entstehen. Korrekturen solcher Interferenzen ist Verantwortung des Anwenders.

Als ein ENERGY STAR® Partner hat sich bereiterklärt, dass dieses Produkt die Richtlinien für Energieeffizienz von ENERGY STAR® erfüllt.

**WARNUNG:**

Um Feuer zu vermeiden, setzen Sie den Monitor weder Regen noch anderen Feuchtigkeiten aus. Gefährlich hohe Spannungen sind im Monitor vorhanden. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Überlassen Sie Wartungsarbeiten nur qualifiziertem Personal.

## VORSICHTSMASSNAHMEN

- Verwenden Sie den Monitor nicht in der Nähe von Wasser wie in der Nähe von Badewannen, Waschschüsseln, Spülen, Waschzubern, Schwimmbädern oder in nassen Kellern.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf einen instabilen Wagen, Stand oder Tisch. Ernsthafte Schäden an Personen und dem Gerät können durch fallen lassen entstehen. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene oder mit dem Monitor gelieferte Wagen oder Stände. Wenn Sie den Monitor an einer Wand oder einem Regal anbringen, verwenden Sie bitte eine vom Hersteller empfohlene Anbringungsmöglichkeit und befolgen die beigelegten Anweisungen.
- Schlitze und Öffnungen an der Rückseite und dem Boden des Gehäuses dienen der Ventilation. Blockieren bzw. decken Sie diese Öffnungen niemals ab, um einen einwandfreien Betrieb des Monitors zu gewährleisten und ihn vor Überhitzung zu schützen. Stellen Sie den Monitor nicht in die Nähe von oder auf Heizlüfter oder Heizkörper. Stellen Sie den Monitor nicht in Regale oder Gehäuse, es sei denn, dass eine ausreichende Ventilation gegeben ist.
- Der Monitor darf nur mit Strom versorgt werden, der den Spezifikationen auf dem Typenschild am Monitor entspricht. Fragen Sie Ihren Händler oder Ihren Stromlieferanten, wenn Sie sich nicht sicher sind über die Spezifikationen Ihres Netzstroms.
- Der Monitor ist mit einem dreipoligen geerdeten Stecker ausgestattet, der einen dritten (Erdungs-) Zinken hat. Dieser Stecker passt nur in eine geerdete Steckdose. Wenn Ihre Steckdose nicht für den dreipoligen Stecker ausgelegt ist, dann lassen Sie eine passende von einem Elektriker installieren oder verwenden einen Adapter. Setzen Sie die Sicherheitsfunktion des geerdeten Steckers nicht außer Kraft.
- Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder wenn Sie es für eine längere Zeit nicht gebrauchen wollen vom Netz. Dies schützt den Monitor vor Beschädigungen durch Spannungsspitzen.
- Überlasten Sie Netzkabel und Verlängerungskabel nicht. Eine Überlastung kann zu Feuer oder Kurzschluss führen.
- Schieben Sie niemals Gegenstände in die Öffnungen des Monitorgehäuses. Dies kann zu einem Brand verursachenden oder elektrischen Schlag verursachenden Kurzschluss führen. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten über den Monitor.
- Versuchen Sie nie, den Monitor selbst zu reparieren; Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen können Sie gefährlichen Spannungen und anderen Gefahren aussetzen. Bitte überlassen Sie Reparaturarbeiten nur qualifiziertem Personal.
- Verwenden Sie den Monitor nur zusammen mit UL-geprüften Computer, die korrekt konfigurierte Steckdosen mit Werten zwischen 100 - 240V AC, min. 5A haben, um einen zufriedenstellenden Betrieb zu ermöglichen.
- Die Wandsteckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie nur den beigelegten Stromadapter (Ausgang 12 VDC), der von **UL, CSA** lizenziert wurde.

## **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.

## **VOR DER INBETRIEBNAHME DES MONITORS**

### **LEISTUNGSMERKMALE**

- 43,2cm(17Zoll) LCD-Farbmonitor mit Dünnschichttransistor
- Scharfes und klares Bild unter Windows
- **Empfohlene Auflösungen 1280 X 1024 @60Hz**
- EPA ENERGY STAR®
- Doppeleingang (DVI + Analog) (nur Modell mit Doppeleingang)
- Ergonomisches Design (mit TCO'99-Zulassung)
- Platzsparend dank kompaktem Design des Gehäuses

### **INHALT DER VERPACKUNG**

**In der Verpackung müssen folgende Artikel vorhanden sein:**

1. LCD-Monitor
2. Benutzerhandbuch
3. Netzkabel
4. Externer Adapter
5. 15-pin D-Sub-kable
6. DVI-kable (nur Modell mit Doppeleingang)
7. Audiokabel

## **ANLEITUNG ZUR INSTALLATION**

### **NETZKABEL**

#### **Stromquelle:**

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel den Spezifikationen in Ihrer Region entspricht.
2. Dieser LCD-Monitor ist mit einer externen Universalstromversorgung ausgestattet, die einen Betrieb mit entweder 100/120V oder 220/240V (Wechselstrom) ermöglicht (der Benutzer muss die jeweilige Spannung nicht einstellen).
3. Stecken Sie das Netzkabel in die Eingangsbuchse des externen Adapters des LCD-Monitors und stecken das andere Ende des externen Adapters in die Gleichstrom-Eingangsbuchse des LCD-Monitors. Das (Wechselstrom)Netzkabel kann entweder in eine Wandsteckdose oder Stromausgangsbuchse am PC, in Abhängigkeit des mit Ihrem LCD-Monitors mitgelieferten Netzkabeltyps, gesteckt werden.

### **HINWEIS**

Zum Netzanschluß dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es sind die zutreffenden nationalen Errichtungs- und/oder Gerätebestimmungen zu beachten. Es ist eine geprüfte flexible PVC-ummantelte Leitung entsprechend IEC 60227 (H05VV-F 3G 0.75mm<sup>2</sup> oder H05VVH2-F 3G 0.75mm<sup>2</sup>) zu verwenden. Andernfalls ist eine flexible Leitung aus synthetischem Gummi entsprechend IEC60245 (Bauartkurzzeichen H05RR-F 3G 0.75 mm<sup>2</sup>) zu verwenden.

## REGLER UND ANSCHLÜSSE

### Cable connections

Schalten Sie Ihren Computer aus, bevor Sie nachstehende Schritte durchlaufen.

1. Schließen Sie das Gleichstromkabel des Netzgeräts für Ihren Monitor an den Gleichstromanschluss auf der Rückseite des Monitors an.
2. Verbinden Sie ein Ende des 15-pol. D-Sub-Kabels mit der Rückseite des Monitors und das andere Ende mit dem D-Sub-Anschluss des Computers.
3. (nur Modell mit Doppeleingang) Verbinden Sie ein Ende des 24-pol. DVI-Kabels mit der Rückseite des Monitors und das andere Ende mit dem DVI-Anschluss des Computers.
4. (Optional) - Verbinden Sie das Audiokabel mit dem Audioeingang des Monitors und dem Audioausgang des PCs (grüner Anschluss).
5. Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine nahegelegene Steckdose an. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an das Netzteil an.
6. Schalten Sie Ihren Computer und Monitor ein.

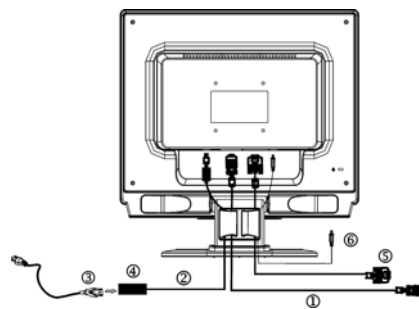


Abb. 1 Anschließen der Kabel

1.	D-SUB-kable	4.	Externer Adapter
2.	Netzkabel mit Gleichstrombuchse	5.	DVI-kable
3.	Netzkabel	6.	Audioeingang

## DEN SICHTWINKEL VERSTELLEN

- Für die optimalste Ansicht wird empfohlen, auf den Bildschirm des Monitors zu schauen und dann den Winkel des Monitors wie gewünscht einzustellen.
- Halten Sie den Fuß des Monitors, um ein Umfallen des Monitors beim Verstellen des Sichtwinkels zu vermeiden.
- Der Sichtwinkel des Monitors kann zwischen  $-5^{\circ}$  to  $15^{\circ}$  verstellt werden.

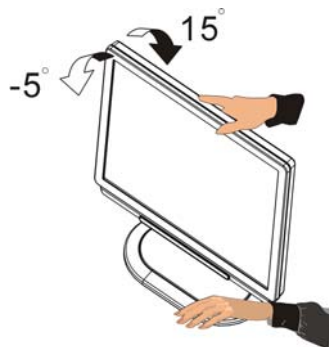


Abb. 2

## HINWEIS

- Berühren Sie beim Verstellen des Winkels den LCD-Bildschirm nicht, da dies sonst zu einer Beschädigung des LCD-Bildschirms führen kann.
- Achten Sie beim Verstellen des Winkels darauf, dass Ihr Finger oder Ihre Hände nicht eingeklemmt werden.

# BETRIEBSANLEITUNG

## 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 3). 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.

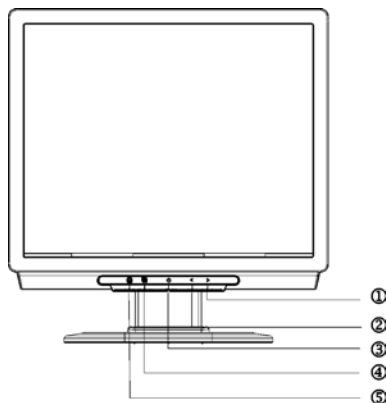


Abb. 3 Externer Regler

## EXTERNE REGLER

1.	> / Lautstärke	4.	/MENU / ENTER
2.	< / Lautstärke	5.	/Auto Config / Exit
3.	/Netzschalter		



## REGLER AUF DER VORDERSEITE

- **⏻/Netzschalter :**  
Drücken Sie diese Taste, um den Monitor ein- oder auszuschalten und um den Monitorstatus anzuzeigen.
- **Stromanzeige:**  
Blau — Strom ein-Modus.  
Orange — Energie sparen.  
Hellblau — 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 beendet das OSD-Menü, wenn der OSD-Status Lautstärkeregelung angezeigt wird.
- **< / Lautstärke:**  
Aktiviert die Lautstärkeregelung, wenn OSD auf AUS gesetzt ist, oder durchläuft die Einstellungssymbole, wenn OSD auf EIN gesetzt ist, oder stellt eine Funktion ein, wenn die betreffende Funktion aktiviert ist.
- **> / Lautstärke:**  
Aktiviert die Lautstärkeregelung, wenn OSD auf AUS gesetzt 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 Verdünner, 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.



I. Nur Analog-Modell



II. Modell mit Doppeleingang, Analogsignaleingang













### III. Modell mit Doppeleingang, Digitalsignaleingang

## DAS BILD EINSTELLEN

Die Funktionen der LEDs

Symbol im Hauptmenü	Symbol im Untermenü	Punkte im Untermenü	Beschreibung
		Kontrast	Ändert den Kontrast zwischen dem Vordergrund und dem Hintergrund des Anzegebildes.
		Helligkeit	Ändert die Hintergrundhelligkeit des Anzegebildes.
		Fokus	Stellt die Bildschärfe ein. (Diese Einstellung betrifft nur eine analoge Eingangsquelle)
		Takt	Stellt den Bildtakt ein. (Diese Einstellung betrifft nur eine analoge Eingangsquelle)
		H.Position	Stellt die Bildschärfe ein (nur im Analog-Modus verfügbar).
		V.Position	Stellt den Bildtakt ein (nur im Analog-Modus verfügbar).
	N/A	warme	Stellt die Farb temperature auf warmweiß ein.
	N/A	kalte	Stellt die Farb temperature auf kaltweiß ein.
		Gebriker/ Rot	Adjusts Red/Green/Blue intensity. Zum Ändern der Rotstärke/ Grünstärke/ Blaustärke.
		Gebriker/ Grün	
		Gebriker/ Blau	

	N/A	English	Auswahl aus mehreren Sprachen.
	N/A	繁體中文	
	N/A	Deutsch	
	N/A	Français	
	N/A	Español	
	N/A	Italiano	
	N/A	简体中文	
	N/A	日本語	
		H.Position	Stellt die horizontale Position des OSDs ein.
		V.Position	Stellt die vertikale Position des OSDs ein.
		OSD-Timeout	OSD-Abschaltung einstellen.
 (nur Modell mit Analogeingang)	N/A	Autom.Abgl	Stellt die H/V-Position, den Fokus und den Takt des Bildes ein.
 (nur Modell mit Doppelingang)	N/A	Analog	Zum Wählen der analogen Eingabequelle.
	N/A	Digital	Zum Wählen der digitalen Eingabequelle.
	N/A	Informationen	Zeigt die Auflösung, H/V-Frequenz und den Eingangsport der aktuellen Eingangssteuerung.
	N/A	Rücksetzen	Löscht jedes alte Auto-Konfigurationsergebnis und führt Auto-Konfiguration wieder aus.
	N/A	Beenden	Speichert die Einstellung des Benutzers und schließt die OSD-Anzeige.

## **PLUG & PLAY**

### **Plug & Play DDC1/2B Eigenschaft**

Dieser Monitor verfügt über VESA DDC1/2B-Fähigkeiten entsprechend dem VESA DDC STANDARD. Diese erlauben dem Monitor das Host-System auf seine Identität aufmerksam zu machen und, je nach dem Level des verwendeten DDC, zusätzliche Information über seine Anzeigefähigkeiten mitzuteilen. Der Kommunikationskanal ist in zwei Levels aufgeteilt: DDC1 und DDC2B.

DDC1 ist ein Ein-Richtungs-Datenkanal von der Anzeige zum Host, der permanent EDID Information übermittelt. DDC2B ist ein Zwei-Richtungs-Datenkanal, der auf dem I<sup>2</sup>C Protokoll basiert. Der Host kann EDID Information über den DDC2B-Kanal abfragen.

**DIESER MONITOR ERSCHEINT AUSSER BETRIEB, WENN KEIN VIDEOEINGANGSSIGNAL GEGEBEN WIRD. DAMIT DIESER MONITOR RICHTIG ARBEITET, MUSS EIN VIDEOEINGANGSSIGNAL VORLIEGEN.**

Dieser Monitor entspricht den Grün-Monitor-Standards von der Video Electronics Standards Association (VESA) und/oder der United States Environmental Protection Agency (EPA) sowie der Swedish Confederation Employees ( NUTEK ). Diese Funktion dient zur Stromeinsparung durch Reduktion des Stromverbrauchs, wenn kein Videoeingangssignal vorliegt. Wenn dieser Monitor eine bestimmte Zeit lang kein Videoeingangssignal empfängt, schaltet er automatisch in einen AUS-Modus. Dieser reduziert den internen Stromverbrauch des Monitors. Nachdem das Videoeingangssignal wiederhergestellt ist, wird die volle Stromversorgung wiederhergestellt und die Anzeige automatisch neu angezeigt. Dieser Vorgang ähnelt einem Bildschirmschoner mit dem Unterschied, dass die Anzeige völlig ausgeschaltet wird. Die Anzeige wird durch Drücken einer Taste auf der Tastatur oder der Maus wiederhergestellt.

## TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG (FAQ)

Problem & Frage	Mögliche Lösung
Strom-LED ist nicht an	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Prüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist</li> <li>*Das Netzkabel muss eingesteckt sein</li> </ul>
Kein Plug & Play	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Prüfen Sie, ob das PC-System Plug &amp; Play kompatibel ist</li> <li>*Prüfen Sie, ob die Grafikkarte Plug &amp; Play kompatibel ist</li> <li>*Prüfen Sie, ob die D-15 Steckerpole des Videosignalkabels verbogen sind</li> </ul>
Das Bild ist unscharf	*Stellen Sie Kontrast und Helligkeit ein.
Das Bild "springt" oder weist ein Wellenmuster auf	*Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen hervorrufen können.
Die Strom-LED ist EIN (hellblau), aber es gibt kein Video bzw. Bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Der Netzschalter des Computers muss auf die ON (Ein)-Position gestellt werden.</li> <li>*Die Computer-Videokarte muss fest im Steckplatz sitzen</li> <li>*Vergewissern Sie sich, dass das Videosignalkabel des Monitors korrekt an den Computer angeschlossen ist.</li> <li>*Prüfen Sie das Videosignalkabel des Monitors und achten darauf, ob Pole verbogen sind.</li> <li>*Vergewissern Sie sich, dass der Computer betriebsfähig ist, indem Sie die Feststelltaste auf der Tastatur drücken und die Feststell-LED dabei im Auge behalten. Die LED sollte nach dem Drücken entweder aufleuchten oder ausgehen.</li> </ul>
Eine der Primärfarben fehlt (ROT, GRÜN oder BLAU)	*Prüfen Sie das Videosignalkabel des Monitors und achten darauf, ob Pole verbogen sind.

Das Bild auf dem Bildschirm ist nicht in der Mitte oder die Bildgröße passt nicht.	*Stellen Sie die Pixelfrequenz ein (TAKT) und drücken auf FOKUS oder den Hotkey (AUTO).
Das Bild hat Farbfehler (weiß erscheint nicht als weiß)	*Stellen Sie die RGB-Farbe ein oder wählen die Farbtemperatur aus
Horizontale oder vertikale Bildstörungen auf dem Schirm	*Aktivieren Sie den Win 95/98 Abschaltmodus, stellen den TAKT ein und drücken auf FOKUS oder auf die Hotkey (AUTO-Taste).

Durch den TAKT (Pixelfrequenz) wird die Anzahl der Pixel, die durch einen horizontalen Strahlhinlauf abgetastet werden, gesteuert. Bei falscher Frequenz erscheinen vertikale Streifen auf dem Bild und die Bildbreite ist nicht richtig.

Mit FOKUS wird die Phase des Pixeltaktsignals eingestellt. Durch einen falschen Phasenabgleich erscheinen horizontale Bildstörungen auf hellen Bildern.

Für die Einstellung des FOKUS und des TAKTs muss das "Punktmuster" benutzt werden oder der Win95/98-Abschaltmodus aktiviert werden.

## **FEHLERMELDUNGEN & MÖGLICHE ABHILFE**

### **KABEL NICHT ANGESCHLOSSEN:**

1. Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig angeschlossen wurde. Ist dieses lose, dann müssen die Schrauben des Anschlusssteckers festgezogen werden.
2. Prüfen Sie die Stifte des Signalkabelsteckers auf Beschädigung.

### **EINGABE WIRD NICHT UNTERSTÜTZT:**

Der Computer wurde in einen ungeeigneten Anzeigemodus geschaltet. Schalten Sie den Computer in einen Anzeigemodus, der in der nachstehenden Tabelle angegeben ist (siehe Seite 18).



# ANHANG

## TECHNISCHE ANGABEN

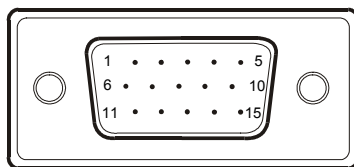
LCD-Bildschirm	Treibsystem	Farb-LCD mit TFT
	Größe	43,2cm(17.0")
	Lochmaske	0,264mm( H ) × 0,264mm( V )
	Helligkeit	260cd/m <sup>2</sup> (Typisch)
	Kontrast	450:1(Typisch)
	Blickwinkel	140° (H) 140° (V)
	Antwortzeit	16 ms(Tr+Tf) ;Tr=4ms/Tf=12ms
Eingang	Video	Analoge R,G,B-Schnittstelle
		Digital Schnittstelle (nur Modell mit Doppelingang)
	H-Frequenz	30kHz – 83kHz
	V-Frequenz	55-75Hz
Anzeigefarben		16,2Mio. Farben
Punkttaktgeber		165MHz
Maximale Auflösung		1280 × 1024 @75Hz
Plug & Play		VESA DDC1/2B™
EPA ENERGY STAR®	Ein-Modus	≤45W
	Aus-Modus	≤3W
Eingangsanschluß		15-Pol. D-Sub
		24-pol. DVI (nur Modell mit Doppelingang)
Video-Eingangssignal		Analog:0,7Vp-p(Standard), 75 OHM, positiv
		Digitalsignal:DVI-D(nur Modell mit Doppelingang)
Max. Bildschirmgröße		Horizontal : 337,92mm Vertikal : 270,34mm
Stromquelle		100~264VAC,47~63Hz
Umgebungsbedingungen		Zul. Betriebstemperatur: 5° bis 50°C Lagertemperatur: -20° bis 65°C Zul. Luftfeuchtigkeit: 10% bis 85%
Abmessungen		377x391x154(BxHxT)mm
Gewicht (netto)		5,0 kg Gerät (netto)

Externe Regler:	Schalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoeinstellungstaste</li> <li>• &lt; / Lautstärke</li> <li>• &gt; / Lautstärke</li> <li>• Netzschalter</li> <li>• MENU/ Exit</li> </ul>
	Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrast</li> <li>• Helligkeit</li> <li>• Fokus</li> <li>• Takt</li> <li>• H.Position</li> <li>• V.Position</li> <li>• Wahl des Eingangssignals (nur Dual-Modell)</li> <li>• Sprache</li> <li>• Autom Konfiguration (Nur Analog-Modell)</li> <li>• (warme) Farbe</li> <li>• (kalte) Farbe</li> <li>• RGB-Farbtemperatur</li> <li>• Rücksetzen</li> <li>• OSD-Position-Ausblendung</li> <li>• Display-Informationen</li> <li>• Beenden</li> </ul>
Leistungsaufnahme ( max. )		45 Watt
Audioausgang		Nennleistung 1.5 W eff. Mittelwert (pro Kanal )
Erfüllt:		CUL, FCC, VCCI, CCC, MPR II, CE, TÜV/GS, TCO'99, UL, ISO13406-2

## Voreingestellte Anzeigemodi

VIDEO MODE		AUFLÖSUNG	HORIZONTALE FREQUENZ(kHz)	VERTIKALE FREQUENZ(Hz)
VESA	VGA	640 × 480	31.469	59.940
		640 × 480	37.500	75.000
	SVGA	800 × 600	37.879	60.317
		800 × 600	46.875	75.000
	XGA	1024 × 768	48.363	60.004
		1024 × 768	56.476	70.069
		1024 × 768	60.023	75.029
	SXGA	1280 × 1024	64.000	60.000
		1280 × 1024	80.000	75.000
	IBM	DOS	720 × 400	31.469
MAC	XGA	1024 × 768	48.780	60.001
		1024 × 768	60.241	74.927

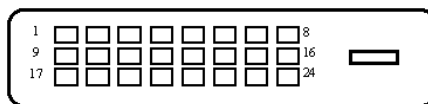
## ZUORDNUNG DER ANSCHLUSSPOLE



15 - poliges Signalkabel für den Farbmonitor

Pol-Nr..	BESCHREIBUNG	Pol-Nr..	BESCHREIBUNG
1.	Rot	9.	+5V
2.	Grün	10.	Logische Erde
3.	Blau	11.	Monitor Erdung
4.	Monitor Erdung	12.	DDC-Serielle Daten
5.	DDC-Rückgabe	13.	Horiz. Synchr.
6.	R-Erdung	14.	Vertik. Synchr.
7.	G-Erdung	15.	DDC-Serieller Taktgeber
8.	B-Erdung		

### (Modell mit Doppeleingang)



24 - poliges Signalkabel für den Farbmonitor

Pol-Nr.	BESCHREIBUNG	Pol-Nr.	BESCHREIBUNG
1.	TMDS Daten 2-	13.	TMDS Daten 3+
2.	TMDS Daten 2+	14.	+5V Strom
3.	TMDS Daten 2/4 Schirm	15.	Erdung (für+5V)
4.	TMDS Daten 4-	16.	Hot-Swap-Erkennung
5.	TMDS Daten 4+	17.	TMDS Daten 0-
6.	DDC Takt	18.	TMDS Daten 0+
7.	DDC Daten	19.	TMDS Daten 0/5 Schirm
8.	Analog-Vertikal-Sync	20.	TMDS Daten 5-
9.	TMDS Daten 1-	21.	TMDS Daten 5+
10.	TMDS Daten 1+	22.	TMDS Taktschirm
11.	TMDS Daten 1/3 Schirm	23.	TMDS Takt +
12.	TMDS Daten 3-	24.	TMDS Takt -