

## **FCC Zustimmungserklärung**

---

Dieses Gerät entspricht den FCC Regulationen Teil 15. Die Funktionstüchtigkeit setzt zwei folgende Konditionen voraus:

1. Dieses Gerät darf keine schädigenden Störungen verursachen, und
2. Dieses Gerät müsste empfangene Interferenzen akzeptieren, inklusive Interferenzen, die ungewünschte Funktionen verursachen könnten.

### **FCC WARNUNG**

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Begrenzungen für ein digitales Gerät Klasse B, folgend den FCC Regulationen Teil 15. Diese Begrenzungen sind entworfen, um Schutz gegen störende Interferenzen bei Installationen im Wohngebiet zu gewährleisten.

Dieses Gerät produziert, verwendet und könnte radioaktive Frequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht entsprechend den Instruktionen installiert wird, könnte es störende Interferenzen an Radiokommunikation verursachen.

Es besteht keine Garantie, dass Interferenzen nicht in eine besondere Installation vorkommen könnten. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen an Radio oder Fernsehempfang verursacht, was durch ein- und abschalten des Geräts getestet werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Massnahmen zu berichtigen:

- Empfangsantenne reorientieren oder an einen anderen Ort stellen.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrössern.
- Das Gerät an eine andere Steckdose verbinden verschieden von der Verbindung des Empfängers.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio/TV Techniker um Hilfe konsultieren.

### **Achtung:**

Um entsprechend den Begrenzungen für FCC Klasse B Computergeräte zu handeln, immer die geschützten Signalkabeln in der Packung verwenden.

Die Bundeskommission für Kommunikationen warnt, dass nicht ausdrücklich von den verantwortlichen Partei zugestimmte Änderungen oder Modifikationen der Einheit die Autorität des Anwenders an dem Gerät erlöschen lässt.

**CE Marke für Klasse B ITE (Befolgend dem Europäischen Standard EN55022/1998; EN61000-3-2/1995; EN61000-3-3/1995, EN55024/1998, EN60950/1992+A1+A2+A3+A4+A11)**

---

## **Radiofrequenz Interferenzerklärung**

---

### **Warnung:**

Dies ist ein Klasse B Produkt. In der Umwelt von Wohngebieten könnte dieses Produkt Radiointerferenzen verursachen. Der Anwender wird aufgefordert, geeignete Massnahmen zu ergreifen.

## **Kanadische Dok Notizen**

---

### **Für Klasse B Computergeräte**

Dieses digitale Gerät überschreitet die Klasse B Begrenzungen für Radiogeräuschemissionen von digitalen Geräten wie beschrieben in den Regulationen der Radiointerferenzen des Kanadischen Ministeriums für Kommunikationen.

„Dieses digitale Gerät überschreitet die Klasse B Begrenzungen für Radiogeräuschemissionen von digitalen Geräte wie beschrieben in den Regulationen der Radiointerferenzen des Kanadischen Ministerium für Kommunikationen.“

## ***INHALTSVERZEICHNIS***

<b>INHALTSVERZEICHNIS .....</b>	<b>III</b>
<b>Ihr Neuer LCD Monitor</b>	<b>1</b>
<b>Packungsinhalt</b>	<b>1</b>
<b>Komponentenzubehör</b>	<b>3</b>
<b>Den Neigungswinkel Einstellen</b>	<b>5</b>
<b>AC Stromkabel und PC Videokabel Verbinden</b>	<b>6</b>
<b>Strom Management System</b>	<b>6</b>
<b>Installieren des abnehmbaren Ständers</b>	<b>7</b>
<b>Kontrollpanel des LCD Monitors</b>	<b>8</b>
<b>Monitor Bildschirm Einstellen</b>	<b>9</b>
<b>TFT LCD Monitor Spezifikationen</b>	<b>16</b>
<b>Unterstütztes PC Timing</b>	<b>18</b>
<b>Problemlösung</b>	<b>19</b>



# Der LCD Monitor

## **Ihr Neuer LCD Monitor**

Ihr LCD Monitor ist so entworfen, dass es flexibel, ergonomisch und anwenderfreundlich ist. Der LCD Monitor kann die meisten Standards anzeigen, von 640x350 VGA bis 1680x1050 WSXGA+. Die digitalen Kontrollen sind an der Vorderpanel, was dem Anwender ermöglicht die Bildschirmparameter des Monitors zu regulieren. Der kleine Fussabdruck des LCD Monitors gibt Ihnen mehr Raum für Ihren Arbeitsplatz für andere Zubehörgeräte.

Leichtgewichtig und kompakt ist der LCD Monitor die perfekte Lösung für Anwender. Sie können den LCD Monitor für alles, von Geschäftspräsentationen bis zu Spielen von Computerspielen, verwenden. Der Monitor verfügt über einen wandstapelnden Ständer für zusätzliche Annehmlichkeit.

Die Architektur des LCD Monitor enthält den LCD Panel, das einen klaren Bildschirm mit wenigen radioaktive Emissionen produziert. Und mit dem wenigen Stromverbrauch hilft der LCD Monitor Ihnen dabei Ihre Stromkosten zu sparen.

## **Packungsinhalt**

Vor dem Auspacken des LCD Monitors geeigneten Arbeitsplatz für den LCD Monitor und den Computer vorbereiten. Nach einer stabilen, ebenen und sauberen Oberfläche in der Nähe einer Wandsteckdose sehen. Obwohl der LCD Monitor sehr wenig Strom verbraucht, sollten Sie es an einen Ort stellen, wo genügend Luftfluss ist, um sicher zu stellen, dass der LCD Monitor und der Computer nicht überhitzt. Den LCD Monitor so einstellen, dass der Panel keinem Fenster gegenüber steht, wo Sonnenlicht oft einstrahlt. Das Blenden, das durch das Sonnenlicht verursacht wird, reflektiert auf dem Bildschirm des LCD Monitors, was Schwierigkeiten bereiten könnte, den Monitor zu sehen.

**Bemerkung:** Die Verwendung des Computers für längere Zeit bei falschen Arbeitsstationseinstellungen und falschen Arbeitsgewohnheiten könnten Gesundheitsprobleme verursachen. Die Wissenschaft des Ergonomie studiert die Beziehung zwischen Gesundheit und einer geeignete Arbeitsumwelt. Am Ende dieses Kapitels ist eine Sektion über Ergonomie. Für mehr Informationen über Ergonomie, Ihren nächsten Computer Buchladen oder örtliche Bibliothek kontaktieren. Das Internet enthält ebenfalls Informationen über dieses und andere Themen.

Wenn Sie vorher einen CRT Monitor anstatt eines LCD Monitors verwendet haben, den LCD Monitor noch nicht an den Computer anschliessen. Den CRT Monitor verwenden und den Computer einschalten. Sicherstellen, dass die Videokarte auf eine Erneuerungsrate von 60Hz in dem Bildschirmeinstellung Erweitertes Menü bei Bildschirm Adapter Tab eingestellt ist. Wenn die Einstellung fertig ist, können Sie den Computer abschalten und mit dem neuen LCD Monitor verbinden.

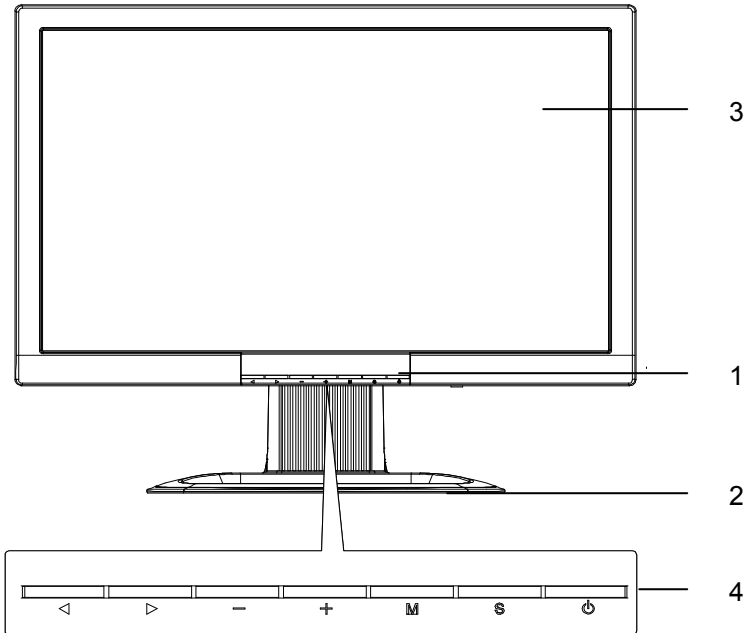
Nach dem Auspacken des LCD Monitors sicherstellen, dass die folgenden Sachen in dem Box enthalten sind und in gute Konditionen sind:

- LCD Monitor
- Stromkabel
- Monitor-Zu-PC Analog Signalkabel 15 Pin
- Monitor-Zu-PC DVI Signalkabel
- 1.5M Stereo Jack Audio Kabel
- Bedienungsanleitung

Wenn Zubehör fehlt oder beschädigt ist, den Händler sofort kontaktieren. NICHT das Packungsmaterial oder Verschiffungskarton wegwerfen, für den Fall, dass Sie den LCD Monitor in Zukunft verschiffen oder lagern wollen.

# Komponentenzubehör

## A. Der LCD Monitor — Vorderansicht



**Bild 1-1: Die Vorderansicht des LCD Monitors**

### 1. Zepter Logo Indikator

Der viereckige LED Indikator leuchtet blau, wenn der Strom an ist und leuchtet rot, wenn der LCD Monitor in stromsparende Modus ist.

### 2. Monitorständer

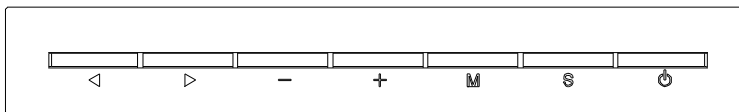
### 3. LCD Bildschirm

Der LCD Monitor ist ein Bildschirm von 20.1-Inch TFT 1680 x 1050 Breite WSXGA+.

### 4. LCD Monitor Kontrollpanel

Siehe Kapitel 2 für mehr Details.

## B. „Hot Tasten“ für Schnell Regulationen der Monitoreinstellungen



**Bild 1-2 „Hot Tasten“**

1. Regulierung der „Hot Taste“ für Helligkeit:



Diese ▷ Taste drücken, um die Helligkeit des LCD Monitors direkt einzustellen.



2. „Hot Taste“ Quelle wählen:

Diese S Taste drücken, um die Inputquelle zwischen DVI Port und RGB Port einzustellen. Wenn der Bildschirm das Signal nicht detektiert, wird es automatisch zu dem nächsten schalten.

Quelle D-Sub  
Quelle DVI

3. Lautstärke regulieren „Hot Taste“



Die ◁ Taste drücken, um die Lautstärke des LCD Monitors direkt einzustellen.



4. Auto regulieren „Hot Taste“

Diese - Taste drücken, um die optimierte Sicht automatisch zu regulieren.

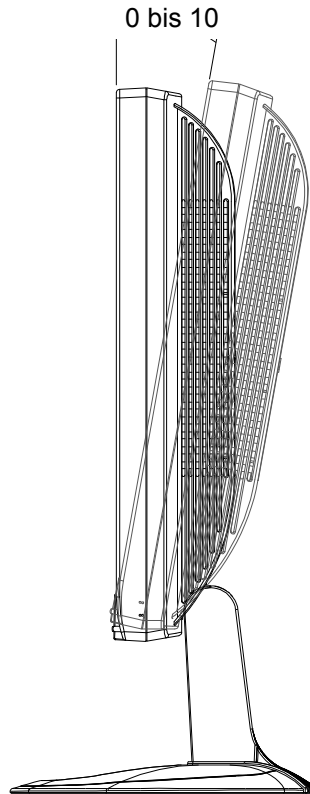


(Für VGA Port, DVI Port hat keine Regulierung)



## Den Neigungswinkel Einstellen

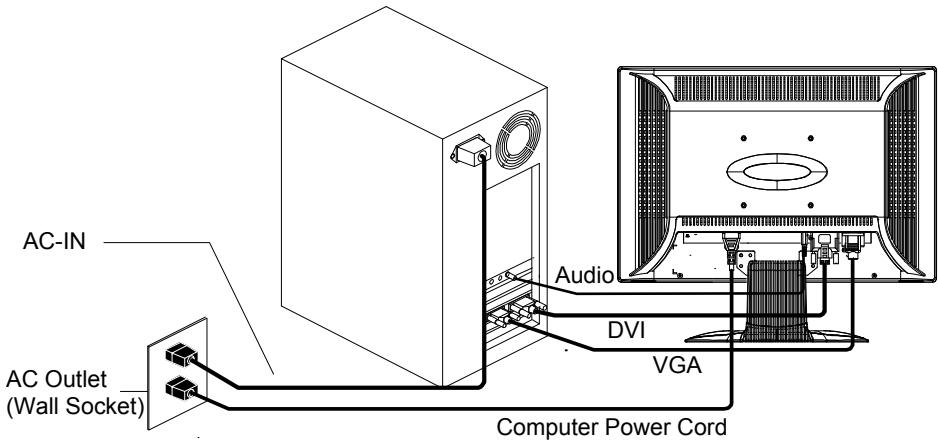
Die Winkeleinstellungen des LCD Monitor reichen von 0° bis 10°.



**Bild 1-3: Neigen des Monitors**

## AC Stromkabel und PC Videokabel Verbinden

Bemerkung: Den PC und den LCD Monitor vor dem Anschluss des LCD Monitors mit dem Computer abschalten.



**Bild 1-4: PC Verbindung**

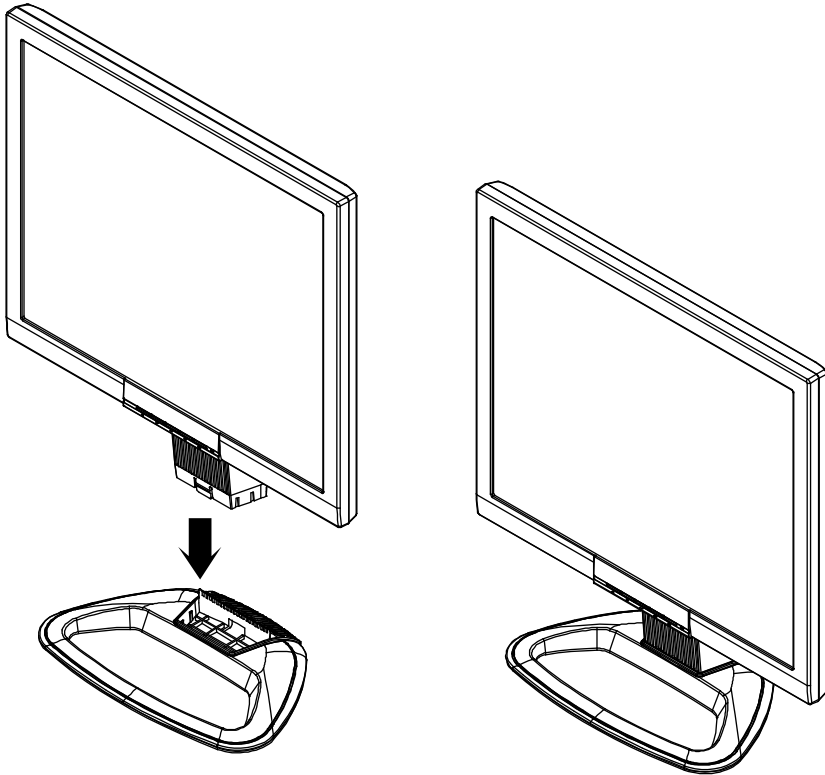
## Strom Management System

Dieses LCD Monitor entspricht den Regulationen des VESA DPMS Strom Management.

Wenn der LCD Monitor in stromsparendem Modus ist, oder falsche Zeit detektiert, wird der Bildschirm des Monitor blank. Der Strom LED Indikator ändert zu Rotlicht.

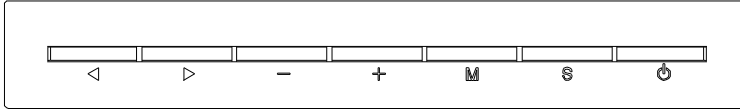
## Installieren des abnehmbaren Ständers:

Bitte folgendes Bild ansehen.




# Die Bildschirmkontrollen

## Kontrollpanel des LCD Monitors



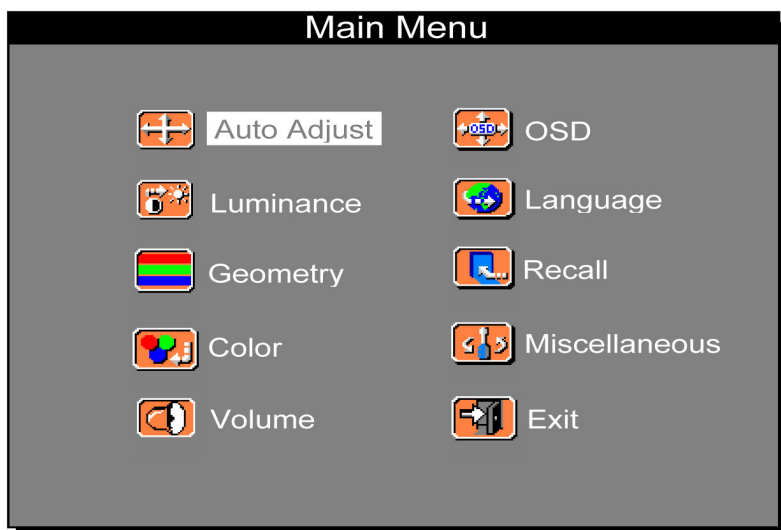
*Bild 2-1: Kontrollpanel*

- 1. Hot Key Taste  $\triangleleft$  &  $\triangleright$**   
Diese Tasten ermöglicht es, die Lautstärke und die Helligkeit des LCD Monitors direkt einzustellen.
- 2. Cursor Bewegung & Einstellungstaste - & +**  
Diese Tasten ermöglicht es, vertikal auf den Einstellungspunkte zu bewegen oder den Einstellungswert zu ändern.
- 3. Menü: OSD Menütaste**  
Diese Taste drücken, um OSD (Über-Bildschirm Anzeige) Menü anzuzeigen oder zur nächsten Submenü zu gelangen.
- 4. Quelle: Quellenwahl Hot Key**  
Diese Taste drücken, um die Inputquelle von D-Sub zu DVI zu ändern.
- 5. Stromschalter **  
Diese Taste ermöglicht es, den LCD EIN- oder Abzuschalten.

## Monitor Bildschirm Einstellen

### OSD Hauptmenü

1. Durch Drücken der OSD Menütaste erscheint der folgende Bildschirm.
2. Die - & + Tasten verwenden, um die gewünschte Gruppe zu wählen. Dann die Menütaste drücken, um zu Submenü zu gelangen.
3. Schritt 2 wiederholen, um den geänderten Punkt zu wählen. Dann - & + drücken, um den Wert zu ändern.
4. Zu Beenden Punkt bewegen. Die Menütaste drücken, um zurück zum Submenü Punkt 3 zu einer anderen Einstellung zu bewegen.



*Das OSD Hauptmenü*

OSD Haupt BILDSCHIRM

## Auto Einstellen Option



Die Option für Auto Einstellen ermöglicht es, den Monitor auf die geeignetsten Einstellungen für die Systemforderungen einzustellen.

Bemerkung: es gilt für Analog RGB Input



Beleuchtung -- Helligkeit und Kontrast Einstellen.



Helligkeit -- Den Wert der Helligkeit einstellen.



Kontrast -- Den Wert der Kontrast einstellen.



Beenden -- Zur vorderen Menü gelangen.



Geometrie -- Bildschirm Qualität Einstellen

(Für VGA Port, DVI Port keine Einstellung)



H. Position -- Bewegt den ganzen Bildschirm nach rechts oder links



V. Position -- Bewegt den ganzen Bildschirm hoch oder ab



Pixel Uhr -- Verändert die Bildschirmgröße



Phase -- Einstellen des Phase Tracking, um Flimmern zu reduzieren



Beenden -- Zum vorderen Menü gelangen



Farbe -- Farbtemperatur Einstellen



Auto Farbe -- Automatische Einstellung vom Weissabgleich des  
Bildschirms



9300 -- Einstellen der Farbtemperatur zu 9300K



6500 -- Einstellen der Farbtemperatur zu 6500K



5800 -- Einstellen der Farbtemperatur zu 5800K



Anwender Voreinstellung



Rot -- Veränderung der roten Farbe der Farbtemperatur



Grün -- Veränderung der grünen Farbe der  
Farbtemperatur



Blau -- Veränderung der blauen Farbe der  
Farbtemperatur



Beenden -- Zum vorderen Menü gelangen



Beenden -- Zum vorderen Menü gelangen



Lautstärke -- Die Lautstärke des Lautsprechers einstellen





OSD -- OSD Einstellen



H. Position -- Bewegt das OSD Menü horizontal



V. Position -- Bewegt das OSD Menü vertikal



OSD Zeit -- Einstellen der OSD Zeit (0 bis 60 Sekunden)



Beenden -- Zum vorderen Menü gelangen



Sprache -- Sprachen zur Verfügung enthalten Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Traditional Chinesisch und Vereinfachte Chinesisch



Wiederrufen



Farbe wiederrufen -- Um die Farbeinstellung zur Fabrikeinstellung einzustellen.



Alles wiederrufen -- Um alle Einstellungen zur Fabrikeinstellung einzustellen.



Beenden -- Zum vorderen Menü gelangen



Verschiedenes



Input Wahl -- Um zwischen analog und DVI Port des PC Signal Input zu schalten



Schärfe -- Der Wert der Schärfe kann zu 1. 2. 3. 4. 5. eingestellt werden. Die Fabrikeinstellung ist 3.



Bildschirminformation



Beenden -- Zum vorderen Menü gelangen



Beenden -- OSD Bildschirm beenden

Bemerkung:

1) Keine Signale detektiert



Wenn der Monitor AN ist und keine Videosignale empfangen werden, wird die folgende Nachricht erscheinen



Kein Signal detektiert!

2) Signal ausser Bereich

Wenn der Signalbereich der Frequenzen ausser den Spezifikationen des Monitors sind (über 75Hz) dann wird der Bildschirm die folgende Nachricht zeigen:



## Anhang A

### TFT LCD Monitor Spezifikationen

Punkt	Spezifikation	
LCD Panel	20.1" WSXGA+	
Kontrollfunktionen Strom	Software Stromschalter mit LED Indikator (AN/AB)	
Über Bildschirm Anzeige (OSD)	Hauptmenü	Submenü
	Auto Einstellen	
	Beleuchtung	Helligkeit/Kontrast/Beenden
	Geometrie	H. Position/V. Position/Pixel Uhr/Phase/Beenden
	Farbe	Auto Farbe/9300K/6500K/5800K Anwender Voreinstellung (R,G,B Wert) Beenden
	Lautstärke	
	OSD	OSD H. Position/ OSD V. Position/ OSD Zeit/ Beenden
	Sprache	Englisch/Französisch/Deutsch/Italienisch/Spanisch/Japanisch/Traditionell Chinesisch/Vereinfachte Chinesisch
	Wiederrufen	Farbe Wiederrufen/Alles Wiederrufen/ Beenden
	Verschiedenes	Input Wahl/Schärfe/Bildschirm Information/Beenden
	Beenden	
Bildschirmgröße (mm)	433.44 x 270.9 (20.1" diagonal)	

Bildschirmfarbe	16.2 M
Video Interface	VGA Kompatible Analog RGB DVI kompatible Signal

Scannen Frequenz H/V, Hz	31K-80K 60-75
Strom Management	VESA DPMS
Stromverbrauch (AN/AB, W)	45W/1W Max.
Dimensionen WxHxD	18.72 x 16.14 x 6.89 in. (475.4 x 410 x 175mm)
Netto Gewicht (ca.)	16.256 lbs (6.4 Kg)
Stromverbrauch	Universeller Input AC Stecker
Umwelt	Funktionstemperatur: 32° bis 104°F (0° bis 40°C) Relative Feuchtigkeit: 10% bis 90%
Regulationen	FCC B DoC, UL/cUL, Energie Stern, TUV

## Anhang B

### Unterstütztes PC Timing

Einheit	Standards	Auflösung	Punkttaktgeber (MHz)	Vertikale Scanfrequenz (Hz)	Horizontale Scanfrequenz (kHz)
1	DOS	720x400	28.32	70.08	31.47
2	DOS	640x480	25.18	59.94	31.47
3	Macintosh	640x480	30.24	67.00	35.00
4	VESA	640x480	31.50	72.80	37.86
5	VESA	640x480	31.50	75.00	37.50
6	VESA	800x600	40.00	60.32	37.88
7	VESA	800x600	50.00	72.19	48.08
8	VESA	800x600	49.50	75.00	46.88
9	VESA	832x624	57.28	74.55	49.73
10	VESA	1024x768	65.00	60.00	48.36
11	VESA	1024x768	75.00	70.07	56.48
12	VESA	1024x768	78.75	75.00	60.02
13	Macintosh	1024X768	80.00	74.93	60.24
14	VESA	1152X864	108.00.	75.00	67.50
15	Macintosh	1152X870	100.00	75.06	68.68
16	SUN 66	1152x900	94.50	66.00	61.80
17	SUN	1152x900	108.00	76.14	71.81
18	VESA	1280X1024	108	60	63.98
19	IBM1	1280X1024	128.	71.53	75.83
20	VESA	1280X1024	135	75	80
21	VESA	1680X1050	119	59.883	64.7
22	VESA	1680x1050	146.25	59.954	65.29

\*Sobald ein Modus optimiert ist, besteht kein Bedürfnis mehr irgendwelche Justierungen vorzunehmen so lange die VGA-Karte unverändert bleibt.

\*Den Spezifikationen sind Veränderungen ohne Notiz vorbehalten.

# Anhang C

## Problemlösung

Dieser LCD Monitor wird mit Standard-VGA-Timing voreingestellt geliefert. Wegen Output-Timing Differenzen zwischen verschiedenen VGA Karten, können anfangs instabile oder unklare Anzeige auftreten wenn ein neuer Anzeigemodus oder eine neue VGA Karte ausgewählt wird.

Bevor sie die folgenden Problemlösungsprozesse ausführen, sollten sie zuerst die Auto Adjust Option im OSD Menü ausführen.

### **PROBLEM: Anzeige ist unklar und instabil**

Um die Anzeige zu stabilisieren und zu klären, öffnen sie das OSD und justieren sie die Taktphase um eine klare Anzeige zu erhalten oder ändern sie die Auflösung zur Optimaleinstellung der Anzeige 1680 x 1050 bei 60hz. Stellen sie sicher, dass sie die auto adjust Funktion benutzen nachdem sie die Auflösung geändert haben.

### **PROBLEM: Kein Bild auf dem Display**

Wenn kein Bild auf dem vorhanden ist, folgendes beachten:

1. Stellen sie sicher, dass die Stromanzeige an ist, dass alle Verbindungen verbunden sind, und dass das System im richtigen Timing läuft. Siehe Anhang B für Informationen zum Timing.
2. Schalten sie den LCD Monitor aus und schalten sie ihn wieder an. Drücken sie den OSD Menü Knopf (siehe Kapitel 2) einmal und drücken sie einen der Justagesteuerungsköpfe mehrere Mal.
3. Wenn Schritt zwei nicht funktioniert, verbinden sie ihr PC System mit einem externen CRT. Wenn ihr PC System richtig mit einem CRT Monitor funktioniert, aber nicht mit dem LCD Monitor funktioniert, und Power LED des LCD Monitors blinkt,

kann das Output-Timing der PC VGA Karte ausserhalb der Synchronisierungszone des LCD Monitors sein.

4. Wenn Power LED nicht leuchtet, überprüfen sie, dass AC Stromverbindung richtig verbunden ist und versichern sie sich, dass AC Adapter an ist. Falls der AC Adapter LED nicht leuchtet, kontaktieren sie bitte ihren Händler für Unterstützung.

## **PROBLEM: LCD zeigt „Signal ausser Reichweite“ Fehlermeldung an**

---

---

1. Wenn sie einen CRT Monitor haben, verbinden sie bitte den CRT Monitor mit dem Computer and wechseln sie die Erneuerungsrate runter auf 60Hz über das Anzeigeooptionen Menü ihrer Videokarte.
2. Wenn sie KEINEN CRT Monitor haben, stellen sie bitte sicher, dass der Monitor und der Computer ausgeschaltet sind. Schalten sie danach den LCD und den Computer ein.
3. Während der Computer angeschaltet ist, drücken sie die „F8“ Taste auf ihrem Keyboard durchgehend bis ein Auswahlmenü erscheint und wählen sie die „Safe Mode“ Option aus.
4. Wenn sie im Safe Mode sind, bitte deinstallieren sie alle Videokarten-Treiber and Monitor-Treiber indem sie entweder „Programme hinzufügen / entfernen“ Icon benutzen oder in „Systemeigenschaften“ gehen und manuell alles unter „Monitoren“ und „Anzeigeadapter“ entfernen.
5. Nach dem entfernen alle Treiber bitte ihren Computer neu starten, und sie sollten Windows sehen. Bitte fahren sie fort indem sie zuerst den Monitor-Treiber, und dann ihren Videokarten-Treiber installieren. Bitte erinnern sie sich daran, ihre Erneuerungsrate auf 60hz eingestellt sein sollte.