

# INHALTSVERZEICHNIS

## Zu beachtende Sicherheitsvorkehrungen

### ***Kapitel 1 Einleitung***

1.1 Merkmale .....	1
1.2 Prüfliste .....	1

### ***Kapitel 2 Installierung***

2.1 Den Monitor an einen PC anschließen .....	2
---	---

### ***Kapitel 3 Monitor-Übersicht***

3.1 Übersicht Gerätevorderseite .....	3
3.2 Übersicht Geräterückseite .....	3

### ***Kapitel 4 Inbetriebnahme***

4.1 Ein-/Ausschalttaste(ON/OFF) .....	4
4.2 Betriebsanzeige .....	4
4.3 Lautstärke .....	4
4.4 Menümerkmale .....	4
4.5 OSD-Menü .....	5
4.6 Tabelle der voreingestellten Zeitsteuerungsmodi.....	8

### ***Kapitel 5 Technische Angaben***

5.1 Produktbeschreibung .....	9
5.2 Zuordnung der Stifte des Signalanschlußsteckers.....	10
5.3 Fehlersuch.....	11

## ZU BEACHTENDE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

1. Sämtliche Anleitungen durchlesen.
2. Vor dem Reinigen des Monitor muß dieser vom Stromnetz abgetrennt werden. Zum Reinigen keine Flüssig- oder Aerosolreiniger verwenden. Zum Sauberwischen des Gerätes verwenden Sie einen leicht befeuchteten Lappen.
3. Der Monitor darf nicht in der Nähe von Wasser, beispielsweise in der Nähe einer Badewanne, eines Spülbeckens oder eines Waschbeckens, in einem feuchten Untergeschoß oder in der Nähe eines Schwimmbades usw., betrieben werden.
4. Den Monitor nicht auf einen unstabilen oder wackeligen Wagen, Gestell oder Tisch stellen. Ein Hinunterfallen des Monitors kann Verletzungen oder schwere Schäden des Geräts verursachen. Nur ein Wagen oder ein Gestell für den Monitor verwenden, das vom Hersteller zugelassen oder zusammen mit dem Monitor verkauft worden ist. Falls der Monitor auf ein Wandgestell oder auf ein Regal installiert wird, müssen die vom Hersteller zugelassenen Zubehörteile für die Montage gebraucht und die einschlägige Anleitung befolgt werden.
5. Die Schlitze und Öffnungen auf der Rück- und Unterseite des Gehäuses dienen zur Ventilation. Um einen zuverlässigen Betrieb des Monitors zu gewährleisten und um eine Überhitzung dieses Geräts zu vermeiden dürfen diese Öffnungen nicht abgedeckt und müssen stets freigehalten werden. Den Monitor nicht auf ein Bett, Sofa, Teppich oder auf andere ähnliche weiche Oberflächen hinstellen. Den Monitor nicht in der Nähe oder auf einen Heizkörper oder eine Heizung stellen. Der Monitor darf ebenfalls nicht auf ein Bücherregal gestellt werden, wenn keine angemessene Luftzirkulation um das Gerät sichergestellt werden kann.
6. Keine Gegenstände auf das Netzkabel stellen oder legen. Stellen Sie den Monitor nicht so hin, daß andere Personen über dieses Netzkabel treten oder stolpern können.
7. Niemals Gegenstände irgendeiner Art durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des Monitors einschieben, da diese mit sich darin befindlichen und unter Hochspannung stehenden Bauteilen in Berührung kommen können und dies zu einem Kurzschluß führen kann, was einen Brand oder elektrische Schläge verursachen kann. Niemals Flüssigkeiten über oder in den Monitor verschütten.
8. Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu reparieren oder zu warten, da Sie sich durch ein Öffnen oder Entfernen des Gehäuses gefährlichen Spannungen und anderen Risiken aussetzen. Überlassen Sie grundsätzlich sämtliche Wartungs- und Reparaturarbeiten geschultem Fachpersonal.
9. Der Monitor muß unter den folgenden Bedingungen umgehend vom Stromnetz abgetrennt und durch einen qualifizierten Techniker überprüft werden:
  - a. Bei einer Beschädigung oder einem Ausfransen des Netzkabels oder des Netzsteckers.
  - b. Falls Flüssigkeiten über oder in den Monitor verschüttet wurden.
  - c. Falls der Monitor Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde.
  - d. Falls der Monitor heruntergefallen ist oder das Gehäuse beschädigt wurde.
  - e. Bei einer deutlichen Abnormalität des Betriebs, was eine Überprüfung notwendig macht.

## 1.1 Merkmale

- Multiscanning bei einer Horizontalfrequenz von 31 kHz bis 60 kHz sowie einer Vertikalfrequenz von 56 Hz bis 75 Hz.
- Auf Mikroprozessorbasis mit OSD (Menü auf dem Schirm).
- Kompatibilität mit Standard IBM VGA, erweiterter VGA-Norm, Super-VGA-Norm, IBM XGA-Modi sowie mit den Normen betr. VESA-Auflösung.
- Anschluß möglichkeit an universelle Stromquellen.
- Entspricht den Richtlinien des TCO 99.
- Kompatibilität mit Microsoft Windows 9x/2000 sowie VESA-Anzeigedatenkanal (DDC) 1/2B.

## 1.2 Prüfliste

Stellen Sie bitte sicher, daß die folgenden Artikel zusammen mit dem LCD-Farbmonitor in der Verpackung vorhanden sind.

- Der Monitor
- WS-Adapter
- WS-Netzkabel
- Signalkabel
- Audiokabel

Fehlt einer der oben aufgeführten Artikel, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an den Kundendienst.

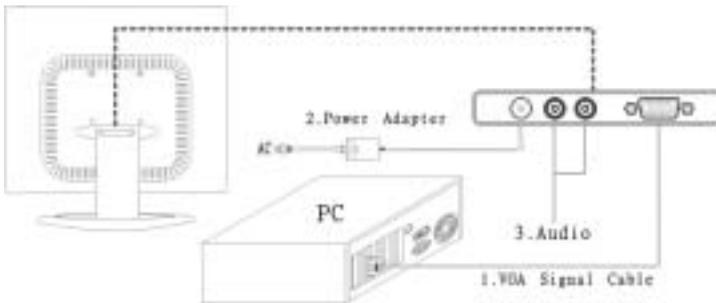
### *Hinweis:*

Bewahren Sie die Originalverpackung bitte gut auf für den Fall, daß Sie den Monitor in Zukunft für die Wartung oder Reparatur rückversenden müssen.

## Installierung

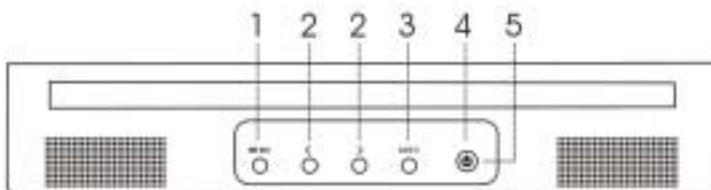
### 2.1 Den Monitor an einen PC anschließen

- 1 Den PC ausschalten und das Netzkabel abtrennen.
- 2 Das Signalkabel an den Videoanschluß auf der Rückseite des PCs anschließen.
- 3 Das Netzkabel des Monitors an den GS-Adapter und dann diesen GS-Adapter an die GS-Netzanschluß stelle auf der Rückseite des Monitors anschließen. Verwenden Sie dafür nur den mitgelieferten Adapter.
- 4 Das Netzkabel des PCs und des Monitors an eine Netzsteckdose in der Nähe anschließen.
- 5 Den PC und den Monitor einschalten. Erscheint ein Bild auf dem Bildschirm des Monitors, wurde der Monitor richtig installiert und angeschlossen. Überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse, wenn kein Bild erscheint.



Anschließen des Monitors an den PC und ans Stromnetz

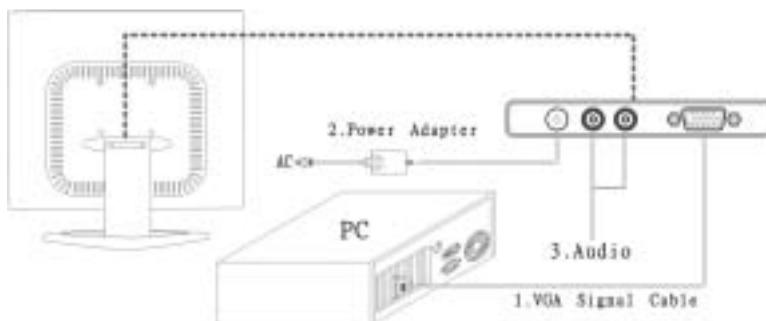
3.1 Übersicht Gerätevorderseite



- 1. Menütaste
- 2. Wähltaste
- 3. Auto-Taste

- 4. Netztaste
- 5. Betriebsanzeige

3.2 Übersicht Geräterückseite



- 1. Signalkabel
- 2. Netzanschlußbuchse

- 3. Audio-Eingangsanschluß

# BETRIEB – Merkmale für den Direktzugriff

## 4.1 Ein-/Ausschalttaste (ON/OFF)

Mit dieser Taste wird der Monitor ein- und ausgeschaltet.

## 4.2 Betriebsanzeige

Während dem Normalbetrieb des Monitors leuchtet diese Betriebsanzeigediode grün. Im Energiesparmodus leuchtet die Anzeigediode orange und blinkt. Die Anzeigediode leuchtet orange, wenn der Monitor ausgeschaltet ist.

## 4.3 Lautstärke

Mit dieser Funktion wird die Lautstärke erhöht, bzw. reduziert.

## 4.4 Menümerkmale

Mit Hilfe des Menüs auf dem Schirm (OSD) können die nachstehenden Merkmale aufgerufen und aktiviert werden. Nach dem Einstellen eines Merkmals kann das Menü durch Drücken der Beenden-Taste verlassen werden.

*Zum Auswählen und Einstellen der Hauptfunktionen mit Hilfe des Menüs auf dem Schirm (OSD) gehen Sie wie folgt vor.*

**Schritt 1.** Zum Aufrufen des OSD-Menüs die <Menütaste> drücken.

**Schritt 2.** Zum Rollen durch die Liste mit den Hauptfunktionen drücken Sie die <Wähltaste <> oder <Wähltaste > >.

**Schritt 3.** Nach dem Markieren der gewünschten Funktion drücken Sie die Menütaste ein zweites Mal. Das Submenü (zweite Seite) erscheint danach neben dem Hauptmenü.

**Schritt 4.** Die Menütaste drücken und erneut loslassen. Die Farbe der markierten oder eingestellten Funktion sowie des Rollbalkens wechselt von Schwarz auf Blau.

**Schritt 5.** Zum Einstellen drücken Sie die <-Taste oder drehen nach rechts zum Erhöhen der Einstellung, bzw. drücken die > -Taste oder drehen nach links zum Reduzieren der Einstellung.

**Schritt 6.** Zum Abspeichern der Änderungen drücken Sie die enütaste erneut und lassen diese danach los. Die Farbe des Rollbalkens wechselt wiederum auf Schwarz. Weitere Funktionen können mit der <- oder > -Taste eingestellt werden. Drücken Sie die BEENDEN-Taste (EXIT) und die Menütaste erneut, um zum Hauptmenü zurückzugehen..

**Schitt 7.** Für weitere Einstellungen befolgen Sie die Schritte 2 bis 6.

## 4.5 OSD-menü

### 1. Hauptmenü

Im OSD-Hauptmenü finden Sie eine Übersicht über die Auswahl an zur Verfügung stehenden Funktionen. Zum Einstellen des Bildes auf dem Schirm drücken Sie die Menütaste und lassen sie wieder los.



#### 2. Helligkeit:

Zum Einstellen der gesamten Helligkeit des Bildes sowie des Hintergrundes.

#### 3. Kontrast:

Zum Einstellen des Bildkontrasts im Verhältnis zum Hintergrund.

#### 4. H. Position:

Zum Bewegen des Bildes nach links oder rechts.

#### 5. V. Position:

Zum Bewegen des Bildes nach oben oder unten.

#### 6. Grösse:

Zum Vergrößern oder Verkleinern der Bildbreite.

#### 7. Phase:

Zum Verbessern der Schärfe sowie der Stabilität des Bildes.

#### 8. Farben auswahl:

Menü zum Auswählen der Farbe.



### Benutzerdefinierter Modus

Benutzerdefinierte Farbe: Hier können Sie die gewünschte Farbintensität selbst einstellen. Zum Verstärken oder Abschwächen des Rot-, Grün- und Blauchstiches je nach der ausgewählten Farbe.

#### COOL

Mit diesem Regler wird die Farbtemperatur des Bildes auf dem Schirm eingestellt. Diese Funktion wurde werkseitig voreingestellt und kann nicht abgeändert werden. Das Bild erscheint bläulicher und heller.

#### WARM

Das Bild erscheint rötlicher und papierweißer.

### 9. Automatisch:

Zum automatischen Einstellen des Anzeigemodus' auf seine nach der VGA-Einstellung größtmöglich einstellbaren Funktion, falls das angezeigte Bild weiter eingestellt werden muß.

### 10. Rücksetzen:

Zum Wiederherstellen der werkseitig vorgenommenen Voreinstellung der gegenwärtig markierten Funktion. Zum Ausführen dieser Funktion muß der Benutzer den werkseitig voreingestellten Videomodus anwenden.

### 11. Sprache:

Hier können Sie eine der sieben zur Verfügung stehenden Sprachen auswählen.

### 12. OSD

Hiermit können Sie bestimmen, wo das Menü auf dem Schirm (OSD) erscheinen soll.

**H. Position:** 

Zum Verschieben des OSD-Menüs horizontal nach links oder rechts.

**V. Position:** 

Zum Verschieben des OSD-Menüs vertikal nach oben oder unten.

**Beenden:** 

Zum Verlassen des Submenüs.

#### 4.6 Tabelle der voreingestellten Zeitsteuerungsmodi

Auflösungsvermögen	Horizontal	Vertikal
720 × 400	31,47 kHz	70 Hz
640 × 480	31,47 kHz	60 Hz
640 × 480	37,86 kHz	72,8 Hz
640 × 480	37,5 kHz	75 Hz
800 × 600	37,88 kHz	60,3 Hz
800 × 600	48,08 kHz	72,2 Hz
800 × 600	46,87 kHz	75 Hz
1024 × 768	48,36 kHz	60 Hz
1024 × 768	56,48 kHz	70,1 Hz
1024 × 768	60,02 kHz	75 Hz

# Kapitel 5

## Technische Angaben

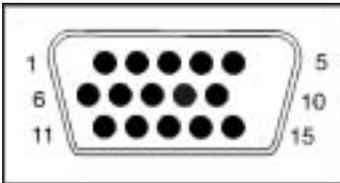
## Technische Angaben

### 5.1 Produktbeschreibung

Größe (in Zoll)	15"
Max. Auflösung	1024*768@75 Hz
Empfohlene Auflösung	1024*768@60 Hz
Horizontalfrequenz	31-60 KHz
Vertikalfrequenz	56-75 Hz
Aktive Anzeigefläche	304*228 mm
Punktgröße	0,297*0,297 mm
Anzahl Farben auf dem Bildschirm	16,7 M
Kontrastverhältnis (typisch)	500
Weiß -Leuchtdichte	300 cd/m <sup>2</sup>
Bandbreite	80 MHz
Benutzerregler	4 Tasten Sw
OSD-Funktionen	Helligkeit, Kontrast, Horiz. Pos., Vertik. Pos., Horiz. Größe, Phase, Farbauswahl, Auto, Rücksetzen, Sprache, OSD-Einstellung, Beenden,
Betrachtungswinkel	140 Grad / 120 Grad
Leistungsaufnahme des Adapters	100 bis 240 V, Wechselstrombetrieb
Stromaufnahme (unterhalb)	36 W
Signalanschluß stecker	D-Sub, mit 15 Stiften
Sicherheit & EMI	UL/CUL, TÜV/GS, CE, FCC/DOC CB, VCCI, TCO99, BSMI, C-Tick B Mark, PSB, CCC, 13406-2
Maße (mit Verpackung)	418 B x 421 H x 188 T mm
Brutto-/Nettogewicht	4,8 kg/3,3 kg
Multimedia-Merkmal	Mit Lautsprecher 2W + 2W (8Ω)
Eingangsempfindlichkeit	220 mV

## 5.2 Zuordnung der Stifte des Signalanschlußsteckers

STIFT	Signal (D-Sub)	STIFT	Signal (D-Sub)
1	Rot	9	5 V <sub>DC</sub>
2	Grün	10	Erdanschluß
3	Blau	11	Erdanschluß
4	Erdanschluß	12	SDA (für DDC)
5	Selbsttest	13	Horiz. Synchr.
6	Erdanschluß, rot	14	Vertik. Synchr.
7	Erdanschluß, grün	15	SCL (für DDC)
8	Erdanschluß, blau		



Signalanschlußstecker

### 5.3 Fehlersuche

Prüfen Sie beim Auftreten einer Störung den Monitor bitte wie nachstehend beschrieben nach, bevor Sie sich an den Kundendienst oder Händler wenden, da Sie möglicherweise solche Störungen selbst beheben können. Läßt sich die Störung trotzdem nicht beheben, setzen Sie sich mit dem Händler, bei welchem Sie diesen LCD-Monitor gekauft haben, in Verbindung.

#### **Kein Bild erscheint auf dem Schirm**

Das Netzkabel muß fest am Monitor, am Adapter und an der Netzsteckdose angeschlossen sein.

Den Anschluß des Signalkabels zwischen dem Monitor und dem PC nachprüfen.

Die Helligkeit und den Kontrast mit den entsprechenden Reglern einstellen.

Der Monitor ist im Energiesparmodus.

#### **Zu großes oder zu kleines Bild auf dem Schirm**

Mit den OSD-Reglern das Bild entsprechend einstellen.

#### **Verzerrte Farben**

Wurde das Signalkabel richtig angeschlossen?

Mit den OSD-Reglern die Farbe entsprechend einstellen.

#### **Das Bild ist zu hell oder zu dunkel**

Mit dem OSD-Regler die Helligkeit bzw. den Kontrast einstellen.

#### **Keine oder nur schwache Tonausgabe**

Prüfen Sie den Anschluß des Audiokabels.

Stellen Sie sicher, daß das PC-Soundprogramm funktioniert.

Die Lautstärke bei der Tonausgabeneinstellung, die Soundkarte oder die Lautstärke Ihres PCs entsprechend einstellen.

Stellen Sie die Lautstärke mit den Reglertasten auf dem Monitor ein.