

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	.....	1
Elektrische Sicherheit	.....	1
Installationssicherheit	.....	1
Reinigungssicherheit	.....	1
Komponenten und Zubehör	.....	1
Bedienung	.....	2
Installationsanleitung	.....	2
Einstellung des Displays	.....	3
Inbetriebnahme	.....	4
Einstellung des Bildes	.....	5
Anschließen	.....	6
Plug-and-Play	.....	6
Energieeinsparung	.....	6
Fehlerbehebung	.....	6
Technische Daten	.....	7
Display-Modus	.....	8

Sicherheits- hinweise

Hinweis: Zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Verlängerung der Lebenszeit des Produkts lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise genau durch, wenn Sie das Produkt zum ersten Mal in Betrieb nehmen.

Elektrische Sicherheit

- ◆ Berühren Sie NICHT das Innere des Displays. Nur autorisierte und qualifizierte Techniker dürfen das Gehäuse des LCD-Displays öffnen.
- ◆ Halten Sie beim Anschluss des Steckers an eine Steckdose nicht die Netzleitung fest, sondern nur den Stecker. Ihre Hände müssen dabei vollständig trocken sein.
- ◆ Setzen Sie das LCD-Display keinem Regen, Wasser oder Umgebungen mit hohen Temperaturen oder mit Luftfeuchte aus, z.B. Küche, nahe einem Schwimmbaden, in der Nähe von Blumenvasen, etc.)
- ◆ Wenn das LCD-Display abnormal reagiert, insbesondere bei Rauch, Geräuschen oder Geruch, ziehen Sie sofort den Stecker ab und kontaktieren Sie den autorisierten Händler oder den Kundendienst.

Installationssicherheit

- ◆ Berühren Sie das LCD-Display nicht mit den Fingern oder harten Gegenständen, um die Oberfläche des Displays nicht zu verkratzen oder Fettflecke darauf zu hinterlassen.
- ◆ Installieren Sie das LCD-Display an einem Ort, wo die Gefahr einer Verstaubung gering ist. Schützen Sie das LCD-Display gegen Feuchtigkeit und durch ausreichende Belüftung.
- ◆ Installieren Sie das LCD-Display nicht neben einer Hitzequelle, z.B. Küchentisch, Ofen und Feuerquelle, und setzen Sie es keiner Sonnenbestrahlung aus.
- ◆ Installieren Sie das LCD-Display an einem Ort, wo Kinder es nicht berühren, um einen Stromschlag zu vermeiden, oder wo es nicht herunterfällt. Sichern Sie das LCD ab oder erklären Sie die Sicherheitshinweise ggf. den Kindern.
- ◆ Beim Installieren des LCD-Displays oder beim Einstellen des Sichtwinkels müssen die Traglast und die Nivellierung des Displays beachtet werden.

Reinigungssicherheit

- ◆ Sprühen oder schütten Sie keine Reinigungsmittel oder Wasser direkt auf das LCD-Display oder sein Gehäuse.
- ◆ Achten Sie beim Reinigen des LCD-Displays darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere des LCD-Displays oder seiner Zubehörteile eindringen kann.
- ◆ Befeuchten Sie ein saubere, weiches und fusselfreies Tuch mit Wasser, Wasser ohne Ammoniak oder Glasreiniger ohne Alkohol, wringen Sie es aus und wischen Sie die Oberfläche des LCD-Displays vorsichtig ab. Für die Reinigung des Displays sollten Sie am besten nur ein Seidentuch verwenden.

Komponenten und Zubehör

LCD-Display (mit Lautspr.)



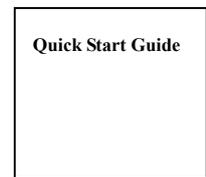
LCD-Display (ohne Lautspr.)



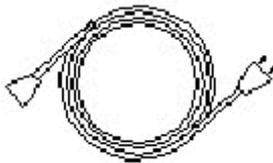
Signalkabel



Schnellinstallationsanleitung



Netzleitung



Audiokabel (mit Lautspr.)



Netzteil



Bedienungsanleitung (CD-ROM)



Bedienung

Installation-s anleitung

Hinweis: Lesen Sie vor der Installation den Abschnitt [Sicherheitshinweise] genau durch.

Achtung

Beachten Sie vor Installation des LCD-Displays folgende Anforderungen an den Aufstellort für das Display:

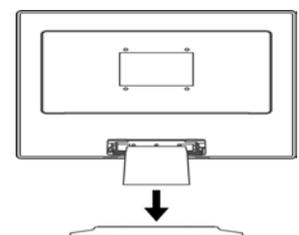
- ◆ Um die Reflektion des Displays zu minimieren, schützen Sie Ihre Augen und achten Sie auf optimale Qualität; stellen Sie das LCD-Display nicht neben Fenstern oder vor einem Hintergrundlicht auf. Der Abstand zwischen Display und Ihren Augen sollte mindestens 30 cm betragen.
- ◆ Die Oberkante des Displays sollte ein wenig höher als Ihre Sichtlinie sein.
- ◆ Kippen Sie das Display Ihrem Sichtwinkel entsprechend nach vorne oder nach hinten, um das Display bequem betrachten zu können.

Schnell-install ation

Durchlaufen Sie folgende Schritte für eine Schnellinstallation: (Siehe die Abbildung.)

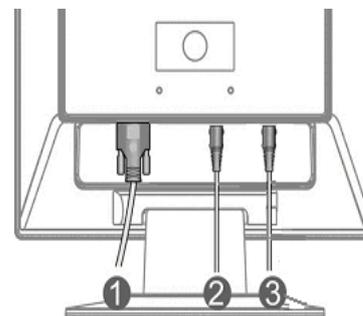
Montieren des Standfußes am Display

- Nehmen Sie den Standfuß aus dem Karton heraus und stellen Sie ihn auf einen flachen Tisch.
- Nehmen Sie das LCD-Display aus dem Karton heraus und montieren Sie das Display und den Standfuß längs der Schiene. Sie hören einen Klickton, wenn das Display und der Standfuß richtig einrasten.



Anschließen an den PC

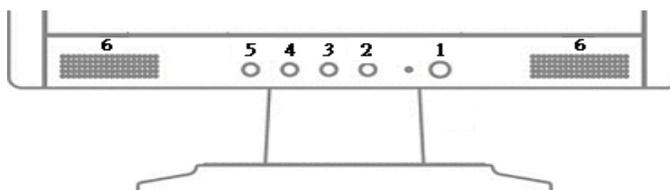
- Vergewissern Sie sich, dass der PC ausgeschaltet und sein Stecker abgezogen ist.
- Verbinden Sie beide Enden des Signalkabels mit dem PC und dem LCD-Display und befestigen Sie sie.
- Sind Lautsprecher im LCD-Display eingebaut, verbinden Sie das dem Display beigelegte Audiokabel mit dem Soundkartenausgang des PCs und dem Audioeingang auf der Rückseite des LCD-Displays.
- Verbinden Sie die beigelegte Netzleitung mit dem LCD-Display.
- Verbinden Sie die Netzleitung mit einer Steckdose.
- Schalten Sie den PC und das LCD-Display ein.



- ① Signalkabel
- ② Audiokabel
- ③ Gleichstromstecker des Netzteils

Einstellung des Displays

Beschreibung der Tasten



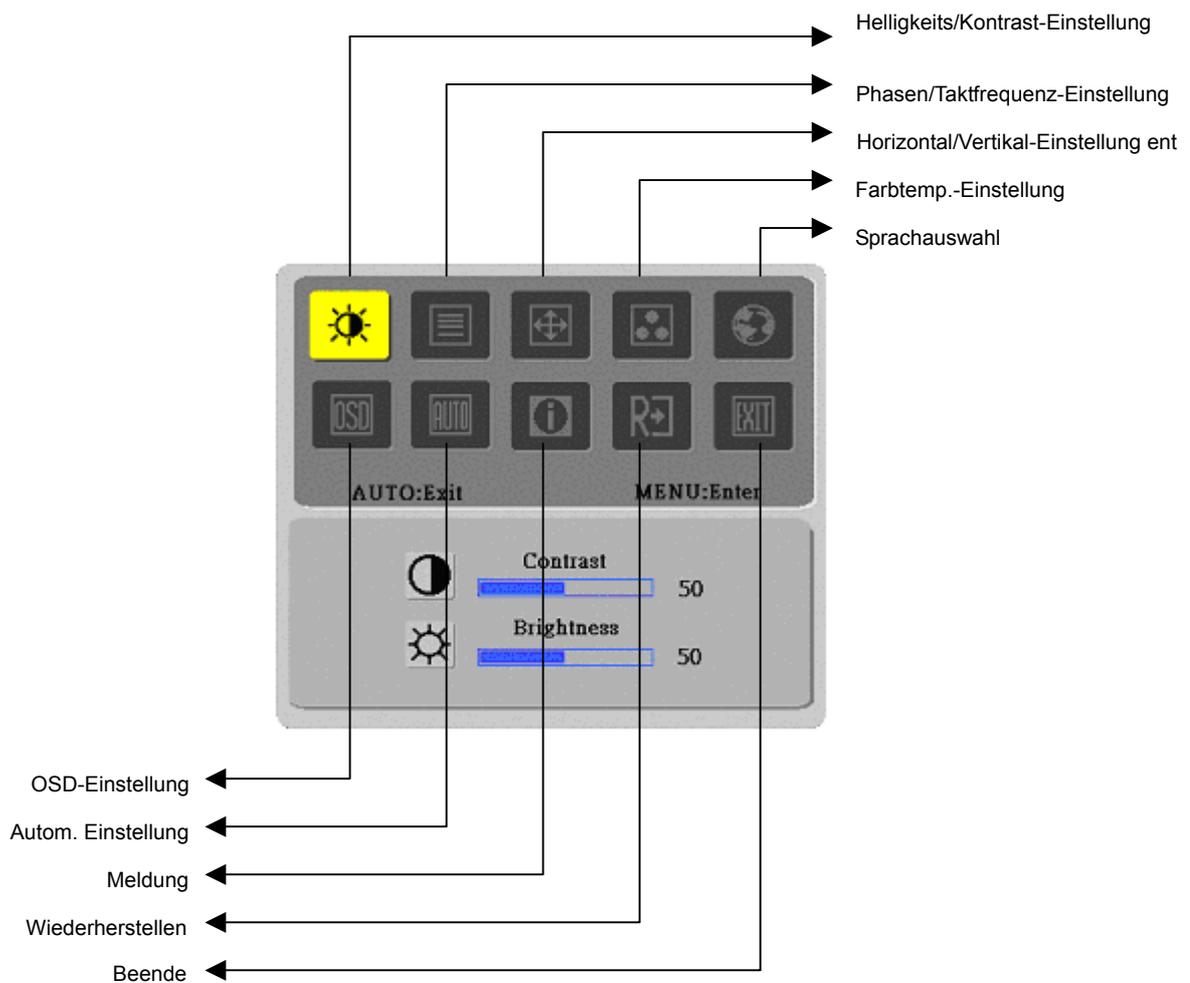
1		Netzschalter	Ein/Ausschalten Grüne Anzeige: Eingeschaltet und normaler Betrieb Orangene Anzeige: Ruhezustand im Energiesparmodus Farblose Anzeige: Ausgeschaltet
2	Menu	OSD-Menü	Ruft das OSD durch Drücken dieser Taste auf. Bei abermaligem Drücken schließt sich das OSD.
3	>	Erhöhen	Drücken Sie bei angezeigtem OSD diese Taste, um etwas auszuwählen oder einzustellen.
4	<	Verringern	Drücken Sie bei angezeigtem OSD diese Taste, um etwas auszuwählen oder einzustellen. Drücken Sie diese Taste und klicken Sie auf <Und> (And), um die Lautstärke bei nicht angezeigtem OSD zu steuern (nur für Modell mit Lautsprecher).
5	Auto	Automatische Einstellung	Drücken Sie bei angezeigtem OSD diese Taste, um die manuelle Einstellung zu beenden. Drücken Sie diese Taste, um bei nicht angezeigtem OSD Position, Phase und Taktfrequenz des Displays automatisch optimal einzustellen.
6	Lautsprecher	(Für Modell mit Lautsprecher)	

Inbetrieb-nahme

Das LCD-Display wurde vor Auslieferung optimal eingestellt. (Siehe Seite 8). Sie können das Bild auch gemäß folgender Abbildungen und Schritte einstellen.

Schritte:

1. Klicken Sie auf MENU, um das nachstehend abgebildete OSD-Fenster anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf <Oder> (Or), um die einzustellende Funktion – siehe folgende Abbildung – auszuwählen.
3. Klicken Sie auf Verzeichnis (Directory), um die einzustellende Funktion auszuwählen.
4. Klicken Sie auf <Oder> (Or), um die aktuellen Einstellungen zu ändern.
5. Zum Beenden des OSDs wählen Sie "EXIT", um das OSD-Fenster zu schließen und Änderungen zu speichern. Um weitere Einstellungen vorzunehmen, wiederholen Sie die Schritte 2-4.



Einstellung des Bildes

Beschreibung der Funktionen

Primäres Verzeichnissymbol	Sekundäres Verzeichnissymbol	Sekundäre Verzeichnispunkte	Beschreibung
		Kontrast	Stellt den Kontrast zwischen Vorder- und Hintergrund eines Bildes auf dem Bildschirm ein
		Helligkeit	Stellt die Bildschirmhelligkeit des Hintergrundes ein
		Focus	Stellt den Fokus des Bildes ein (nur für analoge Eingangseinstellung)
		Taktfrequenz	Stellt die Taktfrequenz des Bildes ein (nur für Eingangseinstellung)
		H. Position	Verschiebt das Bild nach links und rechts auf dem Bildschirm (nur für Eingangseinstellung)
		V. Position	Verschiebt das Bild nach oben und unten auf dem Bildschirm (nur für Eingangseinstellung)
	K/A.	Warme	Stellt die Farbtemperatur auf ein warmes Weiß ein.
	N/A	Kalte	Stellt die Farbtemperatur auf ein kaltes Weiß ein.
		Gebriiker /Rot	Stellt die Rot/Grün/Blau-Farbverstärkung ein.
		Gebriiker /Grün	
		Gebriiker /Blau	
	K/A	English	Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
	K/A	繁體中文	
	K/A	Deutsch	
	K/A	Français	
	K/A	Español	
	K/A	Italiano	
	K/A	简体中文	
	K/A	日本語	
		H. Position	Schiebt das OSD nach links und nach rechts.
		V. Position	Schiebt das OSD nach oben und nach unten.
		OSD-timeout	Stellt die OSD-Anzeigezeit ein.
 <small>(nur für Analogeingang)</small>	K/A	Autom. Abgl.	Stellt Horizontal- und Vertikal-Position, Sequenz und Fokus automatisch ein.
	K/A	Meldung	Display-Auflösung, H/V-Frequenz und Eingangsanschluss für aktuell eingehende Zeitsteuerfunktion.
	K/A	Rücksetzen	Stellt die werkseitigen Einstellungen wieder her.
	K/A	Beenden	Schließt das OSD-Fenster und speichert Änderungen.

Anschließen

- Plug-and-Play**
- ◆ Das Produkt ist mit der neuesten VESA **Plug-and-Play**-Funktion ausgestattet, um eine komplizierte und zeitraubende Installation zu vermeiden. Mit Hilfe der **Plug-and-Play**-Funktion erkennt das Computersystem sofort das LCD-Display und stellt die Funktionen des LCD-Displays automatisch ein.
 - ◆ Das LCD-Display sendet über den **Display-Datenkanal** (DDC, Display Data Channel) die **Erweiterten Display-Erkennungsdaten** (EDID, Extended Display Identification Data) an das Computersystem, damit es die Selbsteinstellungsfunktionen des LCD-Displays nutzen kann.
- Energieeinsparung**
- ◆ Im LCD-Display ist ein Energiesteuersystem integriert (**Energieeinsparung**).
 - ◆ Ist das LCD-Display eine bestimmte Zeit nicht in Betrieb, schaltet das Energiesteuersystem das LCD-Display automatisch in einen Niederspannungsmodus, um Energie zu sparen. Bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.
 - ◆ Die Funktion **Energieeinsparung** kann nur von der Grafikkarte des Computersystems gesteuert werden. Sie können diese Funktion auf dem Computer einstellen.
 - ◆ Das LCD-Display ist mit EPA ENERGY STAR NÜTEK kompatibel, wenn es mit VESA DPMS benutzt wird.
 - ◆ Um Energie zu sparen und die Lebenszeit des Produkts zu verlängern, schalten Sie das LCD-Display aus, wenn es unbenutzt ist oder es längere Zeit nicht benutzt wird.
- Fehlerbehebung**
- Betriebsanzeige leuchtet nicht
- ◆ Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.
 - ◆ Vergewissern Sie sich, dass die Netzleitung angeschlossen ist.
- Symbol ist aus
- ◆ Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.
 - ◆ Vergewissern Sie sich, dass die Netzleitung angeschlossen ist.
 - ◆ Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel mit dem richtigen Anschluss verbunden ist.
 - ◆ Während des Betriebs schaltet die Energieeinsparung das Display u.U. automatisch aus. Prüfen Sie, ob sich das Display wiederherstellt, wenn Sie eine Taste auf der Tastatur drücken.
- Standardfarbe
- ◆ Siehe "Farbtemperatur-Einstellung", um die RGB-Farbe einzustellen oder Farbtemperaturen auszuwählen.
- Instabilität oder Wellenmuster
- ◆ Entfernen Sie elektronische Geräte in der Nähe, die EMB-Störungen verursachen könnten.
 - ◆ Prüfen Sie das Signalkabel des Display auf verbogene Kontaktstifte hin.
- Bildversatz oder falsche Größe
- ◆ Drücken Sie Autom. Einstellung für eine automatische Bildschirmeinstellung.
 - ◆ Stellen Sie die Bezugsposition ein.

Technische Daten

LCD-Bildschirm (Hintergrundlicht)	Abmessungen	Diagonal 380,1 mm (15 Zoll) LCD-Display
	Max. Auflösung	1024 × 768/ XGA
	Max. Pixel	Bis 16,2 True-Color
	Pixelabstand	Horizontal 0,297 mm x vertikal 0,297 mm
	Helligkeit	350 cd/m ²
	Kontrast	450 : 1
	LC-Reaktionszeit	23 ms
	Sichtwinkel	Horizontal 120° / Vertikal 110°
	Anzeige­fläche	Horizontal 304,1 mm x Vertikal 228,1 mm
Eingangssignal	Signalmodus	Simulierte Videofrequenz: 0,7 Vpp, 75Ω (separates SYNC und Komposit-SYNC)
	SYNC-Frequenz	Horizontal 28 kHz~63 kHz x vertikal 55 Hz ~78 Hz
	Max. Pixeltakt	80 MHz
Eingangsanschluss	Bild	D-Sub 15-pol. (VESA)
Netzteil		AC 100~240 Volt, 60 /50Hz
Energieverbrauch		33 W / Standby 3 W
Umgebungs-bedingungen	Temperatur	5°C~35°C (Betrieb)/ -20°C~55°C (Lagerung)
	Luftfeuchte	20%~80% (Betrieb)/ 20%~85% (Lagerung)
Tatsächliche Maße (B x T x H)		345.9 mm x 337.2 mm x 179.7 mm
Nettogewicht		2, 5 kg
Sicherheitsnormen		TCO99 ; UL/CUL; TÜV-GS; CE/LVD; TÜV-ERGO ; CB ; CCC ; B-Kennzeichen; FCC-B; VCCI-B ; CE/EMC; C-Tick ; BSMI; ISO 13406-2

Display-Modus

- ◆ Wenn das Signal des PC-Systems mit einem der folgenden Referenz-Signalmodi identisch ist, wird der Bildschirm automatisch eingestellt. Andernfalls wird kein Bild angezeigt oder nur die LED-Anzeigen. Details über den Einstellungsmodus entnehmen Sie bitte den Hinweisen für Ihre Grafikkarte.

	Display-Modus	Horiz. Frequenz (kHz)	Vertik. Frequenz (Hz)	Pixelfrequenz (MHz)	SYNC-Polarität (H/V)
VESA	VGA 640x480	31,469	59,940	25,175	-/-
		37,861	72,809	31,500	-/-
		37,500	75,000	31,500	-/-
	SVGA 800x600	35,156	56,250	36,000	+/+
		37,879	60,317	40,000	+/+
		48,077	72,188	50,000	+/+
	XGA 1024x768	46,875	75,000	49,500	+/+
		48,363	60,004	65,000	-/-
		56,476	70,069	75,000	-/-
		60,023	75,029	78,750	+/+
VGA TEXT	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
Macintosh	640x480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,725	74,500	57,283	-/-
	1024 x 768	60,150	74,720	80,000	-/-