

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	.....	1
Elektrische Sicherheit	.....	1
Installationssicherheit	.....	1
Reinigungssicherheit	.....	1
SPEZIELLE HINWEISE ÜBER LCD-MONITORE	.....	1
Komponenten und Zubehör	.....	2
Verwendung	.....	2
Installationsanleitung	.....	2
Monitorsteuerelemente	.....	3
Bedienung	.....	4
Anzeigeeinstellungen	.....	6
Anhang	.....	7
Plug&Play	.....	7
Energieersparnis	.....	7
Fehlerbehebung	.....	7
Technische Daten	.....	8
Anzeigemodi	.....	9

Sicherheitshinweise

Hinweis: Um Ihre Sicherheit sicherzustellen und die Lebensdauer des Gerätes zu verlängern, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie anfangen das Produkt zu verwenden.

- | | |
|--------------------------------|---|
| Elektrische Sicherheit | <ul style="list-style-type: none">◆ Berühren Sie nicht das Innere des Monitors. Nur autorisierte und qualifizierte Techniker dürfen das Gehäuse des LCD-Monitors öffnen.◆ Halten Sie den Stecker und nicht das Kabel, wenn Sie das Netzkabel mit einer Steckdose verbinden. Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände trocken und nicht feucht sind.◆ Setzen Sie Ihren LCD-Monitor nicht Regen bzw. Wasser aus. Stellen Sie den Monitor nicht in einer Umgebung mit hoher Temperatur oder Feuchtigkeit, wie z.B. in einer Küche, in der Nähe eines Swimmingpools oder neben einer Vase auf.◆ Trennen Sie den Monitor sofort vom Netz und nehmen Kontakt mit Ihrem Händler oder autorisierten Kundendienst auf, wenn der Monitor Funktionsstörungen hat. Beachten Sie bitte dies v.a. in den Fällen, dass der Monitor Rauch oder Geruch abgibt oder komische Geräusche zu hören sind. |
| Installationssicherheit | <ul style="list-style-type: none">◆ Berühren Sie den LCD-Bildschirm bitte nicht mit Ihren Fingern oder harten Gegenständen, um Kratzer oder ölige Flecken auf der Bildschirmoberfläche zu vermeiden.◆ Installieren Sie den LCD-Monitor an einer Stelle, wo es nicht staubig wird. Ergreifen Sie Vorsichtsmaßnahmen gegen Feuchtigkeit und achten auf die Belüftung, um Ihren LCD-Monitor zu schützen.◆ Installieren Sie den LCD-Monitor nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B. Küchentisch, Ofen oder unter direkter Sonneneinstrahlung.◆ Installieren Sie den LCD-Monitor an einer Stelle, wo Kinder ihn nicht berühren können, um einen elektrischen Schlag oder das Herunterfallen des Gerätes zu vermeiden. Befestigen Sie den LCD-Monitor wenn nötig oder erklären Sie den Kindern die Sicherheitshinweise.◆ Achten Sie bitte auf das Gewicht und die Lage des LCD-Monitors, wenn Sie den Monitor installieren oder den Blickwinkel verstellen. |
| Reinigungssicherheit | <ul style="list-style-type: none">◆ Spritzen oder schütten Sie kein Reinigungsmittel oder Wasser direkt auf den Bildschirm oder das Gehäuse des Monitors.◆ Stellen Sie beim Reinigen des LCD-Monitors sicher, dass keine Flüssigkeit in das Innere des LCD-Monitors oder dem Zubehör eindringt.◆ Befeuchten Sie ein sauberes und weiches fusselfreies Stofftuch mit Wasser, ammoniakfreies Wasser oder Glasreinigungsmittel ohne Alkohol, drücken Sie das Tuch aus und wischen vorsichtig die Oberfläche des LCD-Monitors. Es ist empfehlenswert ein Seidentuch zu verwenden, das ausschließlich zur Reinigung des Bildschirms benutzt wird. |

SPEZIELLE HINWEISE ÜBER LCD-MONITORE

Die folgenden Symptome sind bei LCD-Monitoren normal und bedeuten keinen Defekt.

HINWEISE

- Aufgrund der Natur des fluoreszierenden Lichts kann der Bildschirm möglicherweise bei dem erstmaligen Verwenden flimmern. Schalten Sie den Monitor mit Hilfe des Stromschalters aus und wieder ein, um sicherzustellen, dass das Flimmern verschwindet.
- Je nach dem verwendeten Desktop-Muster ist möglicherweise eine ungleichmäßige Helligkeit auf dem Bildschirm festzustellen.
- Der LCD-Bildschirm hat 99,99% oder noch mehr effektive Pixel. Er kann einen Makel von 0,01% oder noch weniger defekten Pixeln haben, die z.B. immer fehlen oder immer leuchten.
- Infolge der Natur des LCD-Bildschirms kann ein Nachbild des zuvor über längere Zeit angezeigten Bildes auf dem Bildschirm festzustellen sein. In diesem Fall können Sie die Anzeige langsam wieder zum normalen Zustand bringen, indem Sie die Bilder wechseln oder den Monitor für einigen Stunden ausschalten.

Componenten en Toebehoren

LCD-Monitor



D-Sub Signalkabel



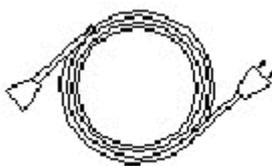
Schnellstartanleitung



Benutzerhandbuch
(CD-ROM)



Netzkabel



DVI Signalkabel
(Optional)



Verwendung

Installationsanleitung

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

Achtung!

Berücksichtigen Sie vor der Installation des LCD-Monitors folgende Bedingungen hinsichtlich des Orts, an dem der Monitor installiert werden soll:

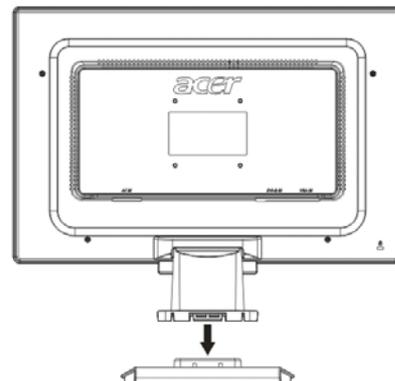
- ◆ Installieren Sie den LCD-Monitor nicht in der Nähe von Fenstern oder an einer Stelle mit Gegenlicht, um die Lichtspiegelung zu vermeiden, Ihre Augen zu schützen und die beste Qualität zu genießen. Halten Sie den Bildschirm mindestens 30 cm von Ihren Augen fern.
- ◆ Die obere Kante des Bildschirms sollte ein bisschen über Ihren Blick liegen.
- ◆ Stellen Sie den Kippwinkel des Monitors nach Ihrem Blickwinkel ein, damit Sie die Anzeige bequem betrachten können.

Schnellinstallation

Vervollständigen Sie die folgenden Schnellinstallationsschritte: (Siehe Abbildung.)

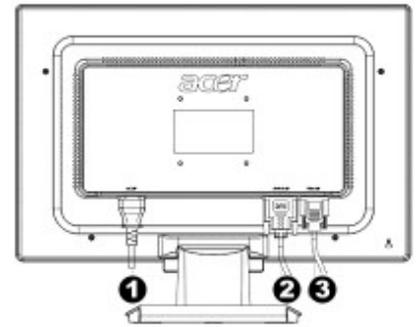
Montieren des Monitorfußes

- Nehmen Sie den Fuß aus dem Paket heraus und stellen ihn auf einen flachen Tisch.
- **Nehmen Sie den LCD-Monitor aus dem Karton heraus** und montieren den Monitor und den Fuß zusammen. Sie hören einen Klick-Ton, wenn der Monitor richtig in die Schiene des Fußes einrastet.



Verbinden mit dem PC

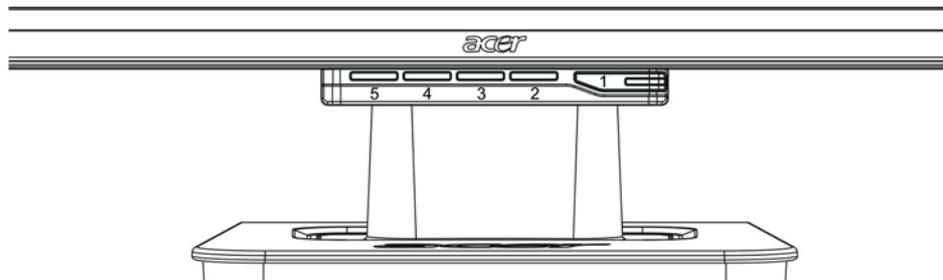
- Stellen Sie sicher, dass der PC ausgeschaltet ist und das Netzkabel ausgesteckt ist.
- Verbinden Sie den LCD-Monitor über das Signalkabel mit Ihrem PC.
- Verbinden Sie das beigelegte Netzkabel mit dem LCD-Monitor.
- Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose.
- Schalten Sie Ihren PC und den LCD-Monitor an.



- ❶ Netzkabel
- ❷ DVI Signalkabel (optional)
- ❸ D-Sub Signalkabel

Monitorsteuerelemente

Tastenbeschreibung



1		Stromversorgung	Ein-/Ausschalten Grüne LED: Eingeschaltet und im Normalbetrieb. Orange LED: Im Energiesparmodus. LED aus: Ausgeschaltet.
2	Menü	OSD-Menü	Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü zu öffnen. Drücken Sie die Taste noch einmal, um das OSD-Menü zu schließen.
3	>	Plus	Drücken Sie diese Taste, um ein OSD-Menüelement auszuwählen oder eine Funktion im OSD-Menü einzustellen.
4	<	Minus	
5	Auto	Automatische Einstellung	Wenn das OSD-Menü angezeigt ist, drücken Sie bitte diese Taste, um das Menü zu schließen. Wenn das OSD-Menü nicht angezeigt ist, drücken Sie diese Taste, um Position, Phase und Takt automatisch einstellen zu lassen.

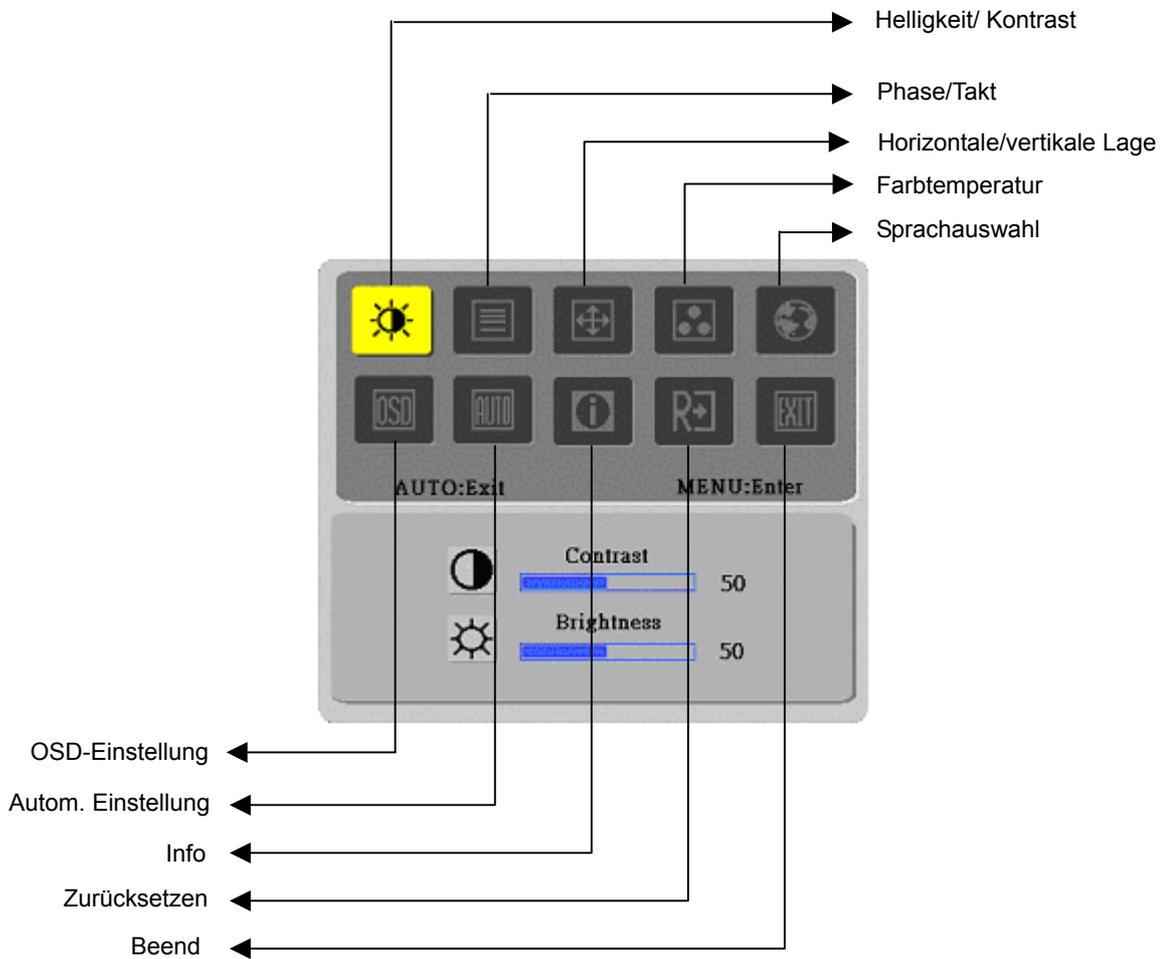
Bedienung bei analogen Eingaben

Ihr LCD-Monitor wurde vor der Lieferung im Werk für eine optimale Leistung eingestellt. (Siehe Seite 9.)

Sie können auch nach den folgenden Abbildungen und Schritten das Anzeigebild einstellen.

Schritte:

1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das OSD-Menü wie in der folgenden Abbildung aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste < oder >, um die gewünschte Funktion wie in der folgenden Abbildung angezeigt, auszuwählen.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
4. Drücken Sie die Taste < oder >, um den Einstellungswert zu ändern.
5. Wählen Sie "EXIT", um das OSD-Menü zu schließen und die Einstellungsänderungen zu speichern.
Wiederholen Sie Schritt 2 bis -4, um weitere Einstellungen vorzunehmen.



(Analog)

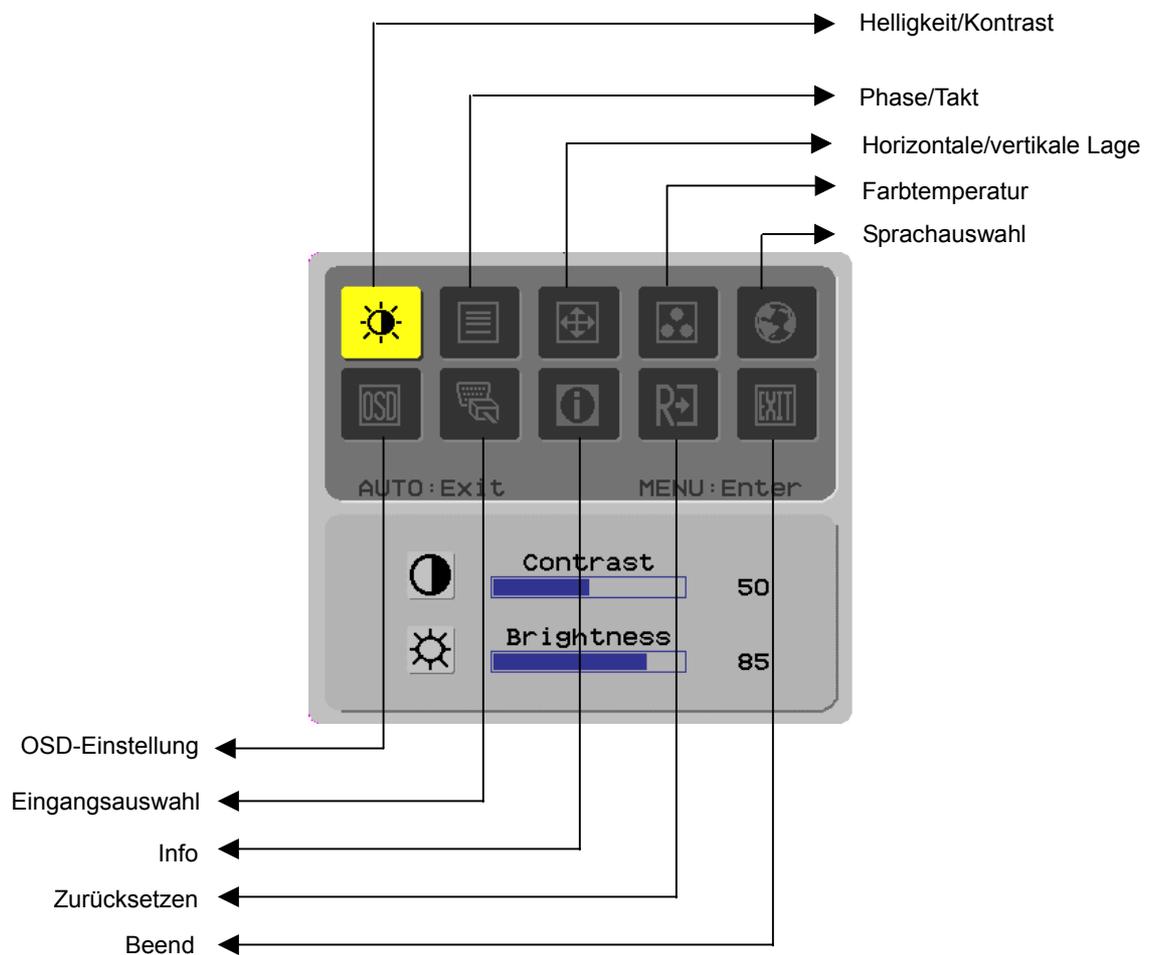
Bedienung bei digitalen Eingaben

Ihr LCD-Monitor wurde vor der Lieferung im Werk für eine optimale Leistung eingestellt. (Siehe Seite 9.)

Sie können auch nach den folgenden Abbildungen und Schritten das Anzeigebild einstellen.

Schritte

1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das OSD-Menü wie in der folgenden Abbildung aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste < oder >, um die gewünschte Funktion wie in der folgenden Abbildung angezeigt, auszuwählen.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
4. Drücken Sie die Taste < oder >, um den Einstellungswert zu ändern.
5. Wählen Sie **EXIT** im das OSD-Menü zu schließen und die Einstellungsänderungen zu speichern.
Wiederholen Sie Schritt 2 bis -4, um weitere Einstellungen vorzunehmen.



(Digital)

Anzeigeeinstellungen

Funktionsbeschreibung

Symbole im Hauptmenü	Symbole im Untermenü	Elemente im Untermenü	Beschreibung
		Kontrast (Contract)	Den Kontrast zwischen dem Vordergrund und Hintergrund eines Bildes auf dem Bildschirm einstellen
		Helligkeit (Brightness)	Die Hintergrundhelligkeit des Bildschirms einstellen
		Phase (Phase)	Den Fokus des Bildes (nur bei analogen Eingaben) einstellen
		Takt (Clock Pulse)	Den Takt des Bildes (nur bei analogen Eingaben) einstellen
		Horizontal (Horizontal)	Das Bild auf dem Bildschirm nach links oder rechts verschieben (nur bei analogen Eingaben)
		Vertikal (Vertical)	Das Bild auf dem Bildschirm nach oben oder unten verschieben (nur bei analogen Eingaben)
	Nicht vorhanden	Warme Farbtemp. (Warm Color Temp.)	Die Farbtemperatur in die warme weiße Farbe ändern
	Nicht vorhanden	Kühle Farbtemp. (Cold Color Temp.)	Die Farbtemperatur in die kühle weiße Farbe ändern
		Benutzer/Rot (User Definition/Red)	Den Verstärkungsfaktor der roten, grünen und blauen Farbe einstellen
		Benutzer/Grün (User Definition/Green)	
	Benutzer/Blau (User Definition/Blue)		
	Nicht vorhanden	English	Die gewünschte Farbe auswählen
	Nicht vorhanden	繁體中文	
	Nicht vorhanden	Deutsch	
	Nicht vorhanden	Français	
	Nicht vorhanden	Español	
	Nicht vorhanden	Italiano	
	Nicht vorhanden	简体中文	
	Nicht vorhanden	日本語	
		Horizontal (Horizontal)	Das OSD-Menü nach links oder rechts verschieben
		Vertikal (Vertical)	Das OSD-Menü nach oben oder unten verschieben
		OSD-Anzeigezeit (OSD Time Display)	Die OSD-Anzeigezeit einstellen
	Nicht vorhanden	Auto-Einstellung (Auto Adjustment)	Die horizontale, vertikale Lage, Frequenz und den Fokus automatisch einstellen lassen (nur bei analogen Eingaben)
	Nicht vorhanden	Analog Digital (Analog Digital)	Die gewünschte Eingabequelle auswählen (nur bei DVI-Eingaben)
	Nicht vorhanden	Info (Message)	Die Auflösung, H. und V. Frequenz und den verwendeten Eingangsanschluss anzeigen
	Nicht vorhanden	Zurücksetzen (Restore)	Die Werkseinstellungen wiederherstellen
	Nicht vorhanden	Beenden (Exit)	Das OSD-Fenster schließen und die Einstellungsänderungen speichern

Anhang

Plug&Play

- ◆ Das Produkt bietet die neueste VESA Plug&Play-Funktion an, um einen komplizierten und zeitraubenden Installationsvorgang zu ersparen. Die Plug&Play-Funktion gestattet Ihrem Computersystem den LCD-Monitor leicht zu erkennen und die Funktionen des LCD-Monitors automatisch einzustellen.
- ◆ Der LCD-Monitor sendet die **Extended Display Identification Data** (EDID) über den **Display Data Channel** (DDC) an Ihr Computersystem, damit Ihr Computer die Selbsteinstellungsfunktion des LCD-Monitors benutzen kann.

Energieersparnis

- ◆ Der LCD-Monitor hat ein Energieverwaltungssystem (**Energieersparnis**) integriert.
- ◆ Wenn der LCD-Monitor innerhalb einer bestimmten Zeit nicht verwendet wurde, schaltet das Energieverwaltungssystem zur Energieersparnis den LCD-Monitor in einen Status mit einem geringeren Stromverbrauch. Durch Bewegen der Maus oder Drücken einer beliebigen Taste auf der Tastatur können Sie den normalen Betrieb wieder herstellen.
- ◆ Die **Energieersparnis**-Funktion kann nur durch die Grafikkarte des Computersystems gesteuert werden. Sie können diese Funktion in Ihrem Computer einstellen.
- ◆ Der LCD-Monitor ist konform mit EPAENERGY STAR NÜTEK und VESA DPMS.
- ◆ Um Energie zu sparen und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern, schalten Sie bitte den LCD-Monitor aus, wenn er für eine längere Zeit nicht verwendet wird.

Fehlerbehebung

Die Stromanzeige leuchtet nicht

- ◆ Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen ist.

Keine Anzeige

- ◆ Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen ist.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Computer verbunden ist.
- ◆ Die Energieersparnis-Funktion hat möglicherweise die Anzeige ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, um die Anzeige wieder herzustellen..

Farbfehler

- ◆ Beziehen Sie sich bitte auf den Abschnitt "Farbtemperatureinstellung", um die RGB-Farben einzustellen oder eine gewünschte Farbtemperatur auszuwählen.

Bild unstabil oder wellig

- ◆ Entfernen Sie die in der Nähe liegenden Elektrogeräte, die eine elektromagnetische Störung verursachen können.
- ◆ Prüfen Sie, ob die Kontaktstifte des Signalkabels verbogen sind.

Versetztes Bild oder falsche Größe

- ◆ Drücken Sie die Auto-Taste, um die Anzeige automatisch optimal einstellen zu lassen.
- ◆ Legen Sie die Bezugsposition fest.

Technische Daten

LCD-Bildschirm (Hintergrundlichtquelle)	Bildschirmabmessungen	Diagonal 484mm (19 Zoll) LCD-Bildschirm
	Max. Auflösung	1.440 x 900/ WXGA+
	Max. Pixel	Bis zu 16,2M TrueColor
	Pixelabstand	Horizontal 0,285mm X Vertikal 0,285mm
	Helligkeit	300 cd/m ²
	Kontrast	500 : 1
	LCD-Ansprechzeit	8 ms
	Betrachtungswinkel	Horizontal 150° / Vertikal 130°
	Effektive Anzeigefläche	horizontal 410,4mm X vertikal 256,5mm
Eingabesignal	Signalmodus	Simulierte Videofrequenz: 0,7 Vpp, 75Ω (Separate Sync. und Composite-Sync.)
	Sync-Frequenz	Horizontal 30kHz~82kHz x Vertikal 56Hz ~76 Hz
	Max. Pixeltakt	135MHz
Eingangsanschlüsse	Bild	D-Sub 15-pol. (VESA) / DVI-D (optional)
Stromversorgung		AC100~240Volt, 50 /60Hz
Stromverbrauch	Betriebsmodus	60W
	Energiespar-Ruhemodus	2W @230VAC 50Hz
	Energiespar-AUS-Modus	1W @230VAC 50Hz
Umgebungsbedingungen	Temperatur	5°C ~ 35°C (in Betrieb)/ -20°C ~ 55°C (Lagerung)
	Feuchtigkeit	20% ~ 80% (in Betrieb)/ 20% ~ 85% (Lagerung)
Geräteabmessungen (B x T x H)		448.5 mm x 182 mm x 369.5 mm
Nettogewicht		4,4 kg
Sicherheitsstandards		TCO99;UL/CUL;TÜV-GS;CE/LVD;TÜV-ERGO;CB;CCC;FCC-B;VCCI-B;CE/EMC;C-Tick; BSMI; ISO 13406-2;EPA; PCT; NOM

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	+/+
		46.875	75.000	49.500	+/+
	XGA 1024x768	48.363	60.004	65.000	-/-
		56.476	70.069	75.000	-/-
		60.023	75.029	78.750	+/+
	SXGA 1152x864	67.500	75.000	108.000	+/+
	SXGA 1280x1024	63.981	60.020	108.000	+/+
		79.976	75.025	135.000	+/+
WXGA 1280x768	47.776	59.870	79.500	-/+	
WXGA 1440x900	55.935	55.887	106.5	-/+	
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	-/-