

# **BEDIENUNGSANLEITUNG**

## ***ProLite***

### **LCD Monitor**

DEUTSCH

#### ***ProLite TF3222MC***

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung für den iiyama TFT-Monitor und bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen. Damit Ihre Arbeit nicht durch Fehleinstellungen getrübt wird, bitten wir Sie, sich einige Minuten Zeit zu nehmen und dieses Handbuch durchzulesen, bevor Sie Ihren neuen iiyama TFT-Monitor das erste Mal in Betrieb nehmen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

## ERKLÄRUNG DER CE-KONFORMITÄT

Dieser LCD Flachbildschirm entspricht den Anforderungen der EG/EU Richtlinien 2014/30/EU, "EMV Richtlinie", 2014/35/EU, "Niederspannungsrichtlinie", 2009/125/EG, "ErP Richtlinien" und 2011/65/EU, "RoHS Richtlinien".

Die Anforderungen zur Störfestigkeit werden eingehalten bei einer Benutzung im Wohnbereich, in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben, sowohl innerhalb als auch ausserhalb der Gebäude.

Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie direkt an die öffentliche Niederspannungs- Stromversorgung angeschlossen sind.

IYYAMA CORPORATION: Wijkmeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modell Nr. : PL3222

- 
- Änderungsrechte vorbehalten.
  - Alle verwendeten Handelsnamen und -marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

# INHALTSÜBERSICHT

FÜR IHRE SICHERHEIT .....	1
SICHERHEITSHINWEISE .....	1
BESONDERE HINWEISE ZU LCD-MONITOREN .....	3
KUNDENDIENST .....	3
REINIGUNGSHINWEISE .....	3
VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS .....	4
LEISTUNGSMERKMALE .....	4
PACKUNGSGEHALT .....	4
CONTROLS AND CONNECTORS .....	5
SPEZIELLE ANMERKUNGEN ZUR TOUCHBEDIENUNG .....	6
INSTALLATION .....	6
MONITOR ANSCHLIESSEN .....	7
COMPUTER-EINSTELLUNG .....	8
MONITOR BEDIENEN .....	10
MENÜINHALT EINSTELLEN .....	12
BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN .....	17
ENERGIEVERWALTUNG .....	20
FEHLERSUCHE .....	21
INFORMATIONEN ZUM RECYCLING .....	22
ANHANG .....	23
TECHNISCHE DATEN : ProLite TF3222MC-B2 .....	23
ABMESSUNGEN .....	24
KONFORMES TIMING .....	24



Wir empfehlen Ihnen, gebrauchte und nicht mehr benötigtes Equipment fachgerecht zu recyceln. Nützliche Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler, Ihrem iiyama Service-Center und im Internet unter: [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com).

# FÜR IHRE SICHERHEIT

## SICHERHEITSHINWEISE

### ACHTUNG

#### BEI GEFAHR ABSCHALTEN

Sollten Sie irgendwelche unnormalen Erscheinungen wie Rauch, Geräusche oder Gerüche bemerken, schalten Sie sofort den Monitor aus und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Service-Mitte. Fortgesetzter Betrieb kann gefährlich sein und zu einem Brand oder zu Stromschlägen führen.

#### GEHÄUSE NIEMALS ÖFFNEN

Im Innern des Gerätes sind spannungsführende Teile frei zugänglich. Bei Entfernung des Gehäuses setzen Sie sich der Gefahr aus, einen Brand auszulösen oder einen Stromschlag zu erleiden.

#### KEINE FREMDGEGENSTÄNDE IN DAS GERÄT STECKEN

Bitte führen Sie keine festen Gegenstände oder flüssigen Materialien in den Monitor ein. Im Falle eines Unfalls schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Service-Mitte. Sollte sich ein Gegenstand im Innern des Monitors befinden, kann das zu einem Brand, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen führen.

#### STELLEN SIE DEN MONITOR AUF EINE SICHERE UND STABILE UNTERLAGE

Sollten Sie den Monitor fallen lassen, besteht Verletzungsgefahr.

#### BENUTZEN SIE DEN MONITOR NICHT IN DER NÄHE VON WASSER

Benutzen Sie den Monitor nicht an einer spritzwassergefährdeten Stelle. Sollte Wasser in den Monitor gelangen, kann dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### BEACHTEN SIE DIE RICHTIGE BETRIEBSSPANNUNG

Achten Sie auf die Einhaltung der spezifizierten Spannungswerte. Die Benutzung einer falschen Stromspannung kann zu Fehlfunktionen, Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### KABEL SCHÜTZEN

Schützen Sie Ihre Kabel vor mechanischer Belastung (Quetschung, Zug). Beschädigte Kabel führen zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen.

#### WIDRIGE WETTERBEDINGUNGEN

Es empfiehlt sich, den Monitor nicht während heftiger Gewitter zu benutzen, da es durch Spannungsschwankungen zu Fehlfunktionen kommen kann. Um Stromschläge zu vermeiden, ist es ratsam, während solch widriger Witterungsbedingungen das Stromkabel nicht zu berühren.

## VORSICHT

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Installieren Sie den Monitor nicht in Umgebungsbedingungen, wo es rapide Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit oder stark staubige Luft gibt, da es sonst zu Brandgefahr, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen kommen kann. Vermeiden Sie es ebenfalls, den Monitor so aufzustellen, dass er direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen Lichtquelle ausgesetzt wird.

### STELLEN SIE DEN MONITOR NICHT AUF EINE WACKLIGE UNTERLAGE

Der Monitor könnte herunterfallen und jemanden verletzen. Bitte legen Sie ebenfalls keine schweren Gegenstände auf den Monitor und achten Sie darauf, dass die Kabel so verlegt sind, dass niemand darüber stolpern kann und sich dabei verletzt.

### BELÜFTUNG SICHERSTELLEN

Die Lüftungsschlitze sollen für ausreichende Belüftung sorgen. Achten Sie darauf, dass Sie die Belüftungsschlitze des Monitors nicht verdecken, da ansonsten Brandgefahr besteht. Um ausreichende Belüftung zu gewährleisten, lassen Sie bitte mindestens 10 cm Platz zwischen Monitor und Wand. Entfernen Sie auf keinen Fall den Kipp-/Schwenkfuss. Die Lüftungsschlitze auf der Rückseite des Gehäuses werden blockiert und es kann zu einer Überhitzung des Monitors kommen, wenn der Fuss entfernt wird. Die Aufstellung des Monitors auf dem Rücken, seitlich oder auf dem Kopf liegend kann zu Beschädigungen führen. Achten Sie darauf, dass Sie den Monitor auf eine feste Unterlage stellen.

### ENTFERNEN SIE DIE KABEL, BEVOR SIE DEN MONITOR TRANSPORTIEREN

Wenn Sie den Monitor bewegen, müssen Sie vorher den Monitor ausschalten, den Netzstecker ziehen und darauf achten, dass das Signalkabel abgezogen ist. Wenn Sie die Kabel nicht entfernen, könnte dies zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen führen.

### NETZSTECKER ZIEHEN

Sollten Sie den Monitor über längere Zeit nicht benutzen, raten wir das Gerät vom Stromnetz zu trennen, um Unfallgefahren zu vermeiden.

### AUS- UND EINSTECKEN

Nehmen Sie beim Aus- und Einstecken immer den Stecker in die Hand. Ziehen Sie niemals an der Stromleitung, sondern immer am Stecker, ansonsten könnte dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

### BERÜHREN SIE DEN STECKER NICHT MIT FEUCHTEN HÄNDEN

Ausstecken des Monitors mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.

### WENN SIE DEN MONITOR AUF IHREN COMPUTER STELLEN MÖCHTEN

vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer stabil genug ist um das Gewicht des Monitors zu tragen, ansonsten könnte dies zu Beschädigungen an Ihrem Computer führen.

### HINWEIS ZU 24/7 BETRIEB

Dieses Produkt ist nicht speziell für ein Einsatz im 24h/7Tage Betrieb entwickelt worden.

## SONSTIGES

### ERGONOMISCHE HINWEISE

Um eine Ermüdung der Augen auszuschliessen, sollten Sie den Monitor nicht vor einem grellen Hintergrund oder in einem dunklen Raum benutzen. Um optimalen Sehkomfort zu gewährleisten, sollte die Oberkante des Monitors knapp unterhalb Ihrer Augenhöhe liegen und der Abstand zwischen Augen und Monitor 40-60 cm betragen. Wenn Sie den Monitor länger benutzen, sollten Sie mindestens 10 Minuten pro Stunde nicht in den Monitor schauen, um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden.

## BESONDERE HINWEISE ZU LCD-MONITOREN

Die folgenden Symptome stellen keine Störung dar, sondern sind normal:

- HINWEIS**
- Wenn Sie das erste Mal Ihren LCD-Monitor anschalten, kann es bedingt durch Ihren Computer eintreten, dass das wiedergegebene Bild nicht in richtiger Grösse auf dem Monitor dargestellt wird. In diesem Fall stellen Sie bitte die Bildgrösse richtig ein.
  - Leicht ungleiche Helligkeit je nach verwendetem Desktop-Layout.
  - Sollten Sie nachdem Sie ein Bild über Stunden unverändert angezeigt haben, auf ein neues Bild wechseln, kommt es bauartbedingt zu einem sogenannten Geisterbild. Dieses Geisterbild verschwindet nach einiger Zeit von selbst oder Sie schalten das Gerät für einen längeren Zeitraum aus.

## KUNDENDIENST

- HINWEIS**
- Sollten Sie den Monitor für eine Service-Reparatur versenden müssen und Sie verfügen nicht mehr über die Originalverpackung, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der Ihnen bei der Beschaffung einer Ersatz-Verpackung behilflich sein wird.

## REINIGUNGSHINWEISE

- ACHTUNG**
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen.

- HINWEIS**
- Die Bildschirmoberfläche nicht mit einem rauchen oder harten Gegenstand reinigen.
  - Verwenden Sie unter keinen Umständen scharfe Reinigungsmittel wie nachstehend aufgeführt. Diese Mittel beschädigen die Bildschirmoberfläche und greifen das Finish an.  
Scheuermittel , Wachs , Lösungsmittel, Säuren oder Laugen.
  - Längerer Kontakt des Gehäuses mit Gummi- oder Kunststoffprodukten kann das Finish angreifen.

**GEHÄUSE** Flecken können mit einem feuchten, weichen Tuch entfernt werden. Zum Anfeuchten nehmen Sie eine schwache Spülmittellösung.

**TOUCH SCREEN** Die Touch-Screen-Oberfläche kann mit einem weichen sauberen Tuch und einem milden kommerziellen Fensterglas Reiniger oder einer 50/50 Mischung aus Wasser und Isopropylalkohol gereinigt werden.

# VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS

## LEISTUNGSMERKMALE

- ◆ Unterstützt Auflösungen von bis zu 1920 × 1080
- ◆ Hoher Kontrast 3000:1 (Typisch) / Helligkeit 500cd/m<sup>2</sup> (Typisch: ohne Touch panel)
- ◆ Digitale Weichzeichnung von Schrift
- ◆ Automatisches Setup
- ◆ Konform mit Plug & Play VESA DDC2B  
Konform mit Windows® 7/8,1/10
- ◆ Energieverwaltung (konform mit VESA DPMS)
- ◆ Konform mit VESA-Montage-Standard (200mm×200mm)

## PACKUNGSGEHALT

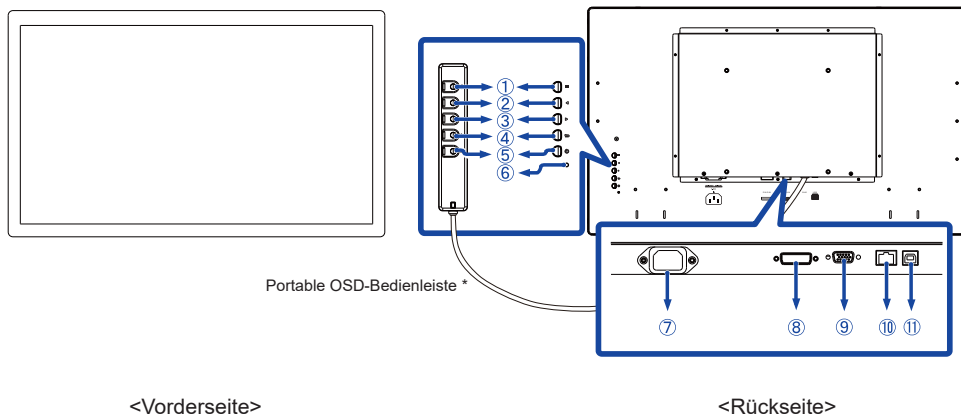
Folgendes Zubehör sollte im Paket enthalten sein. Sehen Sie nach, ob alle Teile mit dem Monitor geliefert wurden. Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren iiyama-Händler vor Ort oder eine regionale iiyama-Vertretung.

- |                        |                                |            |
|------------------------|--------------------------------|------------|
| ■ Netzkabel*           | ■ VGAKabel                     | ■ USBkabel |
| ■ Sicherheits-Handbuch | ■ Leitfaden zur Inbetriebnahme |            |

### ACHTUNG

\* Die Werte für das Netzkabel, das in Gegenden mit einer Stromversorgung von 120V geliefert wird, sind 10A/125V. Wenn Sie ein Netzteil mit höheren Werten verwenden, müssen Sie ein Netzkabel mit Werten von 10A/250V benutzen. Wenn Sie allerdings ein Netzkabel verwenden, das nicht von iiyama bereitgestellt wird, haben Sie kein Anrecht auf jegliche durch Garantien abgedeckte Schadensersatzansprüche, falls es zu Problemen oder Schäden kommen sollte. Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es ist eine Leitung vom Typ: H05VVF, 3G, 0,75mm<sup>2</sup> oder besser einzusetzen.

## CONTROLS AND CONNECTORS



DEUTSCH

- ① Menu -Taste ( ≡ )
  - ② Oben / Links -Taste ( ◀ )
  - ③ Unten / Rechts -Taste ( ▶ )
  - ④ Zurück / Exit / Eingang -Taste ( ↶ )
  - ⑤ Ein/Aus-Schalter ( ⏻ )
  - ⑥ Ein/Aus-Anzeig
- HINWEIS**    Grün leuchtend: Normale Betrieb  
                   Grün blinkend: Energieverwaltung
- ⑦ AC-Anschluss( ~ : Wechselstrom) (IN)
  - ⑧ DVI-D Anschluss (DVI-D IN)
  - ⑨ VGA Anschluss (VGA IN)
  - ⑩ Eingang für die portable OSD-Bedienleiste (RJ45) \*
  - ⑪ USB Anschluss (USB)

\* Optional, portable OSD-Bedienleiste.



## SPEZIELLE ANMERKUNGEN ZUR TOUCHBEDIENUNG

Bitte benutzen sie keine Spitzen-, Schneidenden- oder Metallgegenstände um den Touch zu bedienen, dieses könnte zu Beschädigungen bzw. Dauerschäden am Gerät führen.

Schäden am Touchscreen die durch eine unsachgemäße Bedienung hervorgerufen werden, sind von der Garantie ausgeschlossen.

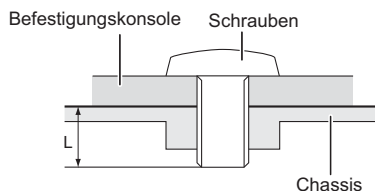
Zur Bedienung empfehlen wir einen Plastikstift ( $> R\ 0,8\text{ mm}$ ) oder die Finger zu verwenden.

## INSTALLATION

### ACHTUNG

- Für eine Montage der Halterung befolgen Sie die Installationshinweise des jeweiligen Herstellers. Für die Wartung und Service dieser, ist der Hersteller der Halterung zuständig.
- Für das transportieren und bewegen des Monitors sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Bevor sie den Monitor an die Wand installieren, stellen Sie sicher das die Traglast der Wand ausreichend ist.

### [WAND- DECKENMONTAGE]

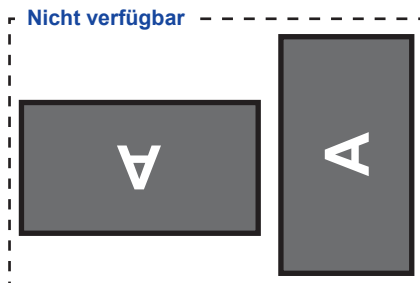
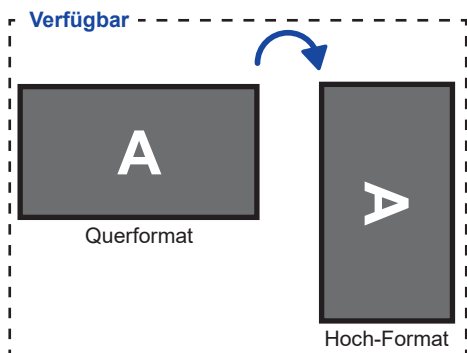


### ACHTUNG

Falls sie den Monitor an einer Wand- oder Deckenhalterung betreiben möchten, benutzen sie zur Anbringung dieser M6 Schrauben mit eine max. Länge von 8mm. Längere Schrauben könnten einen elektrischen Kurzschluss erzeugen bzw. das Gerät zerstören.

### [Querformat / Portrait Mode]

Das LCD ist für einen Betrieb im Quer- und Hoch-Format ausgelegt.



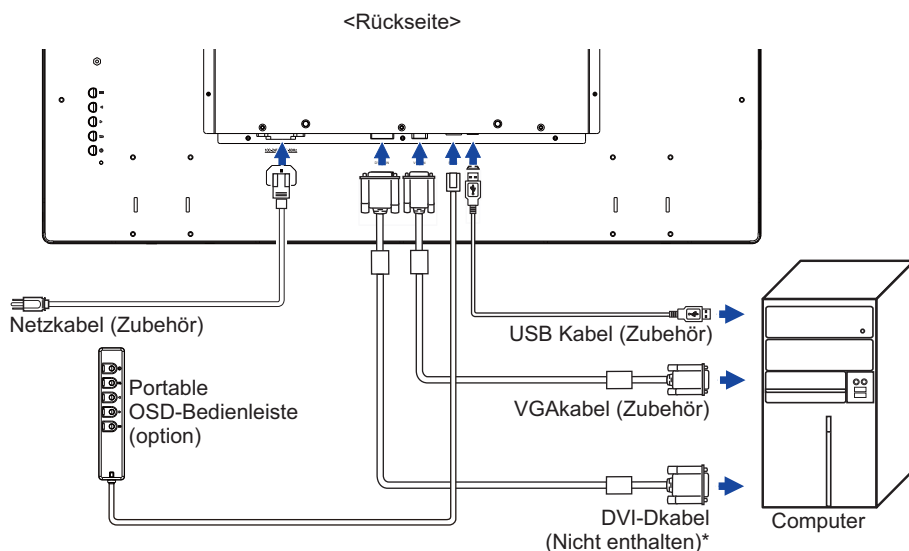
## MONITOR ANSCHLIESSEN

- ① Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
- ② Schließen Sie den Computer mit dem Signalkabel an den Monitor an.
- ③ Benutzen Sie das USB Kabel um den Monitor mit Computer zu verbinden.
- ④ Verbinden Sie das Monitor Kabel mit der portablen OSD-Bedienleiste (option), falls notwendig.
- ⑤ Schließen Sie das Netzkabel erst an den Monitor und dann an das Netzteil an.
- ⑥ Schalten Sie Ihren Monitor sowie Computer ein.

**HINWEIS** ■ Die Signalkabel, die zum Anschließen des Computers und des Monitors verwendet werden, können sich je nach benutztem Computer unterscheiden. Bei einer falschen Verbindung kann es zu schwerwiegenden Schäden am Monitor und Computer kommen. Das mit dem Monitor gelieferte Kabel eignet sich für einen standardmäßigen Anschluss. Falls ein besonderes Kabel erforderlich ist, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren iiyama-Händler vor Ort oder eine regionale iiyama-Vertretung.

■ Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel an beiden Enden festgeschraubt ist.

[Beispiel für Verbindung]



\* Das DVI-Dkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wenn ein qualitativ niedriges DVI-Dkabel verwendet wird, kann dies elektromagnetischen Störungen verursachen. Bitte kontaktieren Sie das iiyama Support Center in Ihrem Land, wenn Sie den Monitor über den DVI-Eingang anschließen wollen.

## COMPUTER-EINSTELLUNG

### ■ Signaltiming

Siehe Seite 24, wenn Sie das gewünschte Signaltiming einstellen möchten: KONFORMES TIMING.

### ■ Windows Vista/7/8/8.1/10 Plug & Play

Der iiyama-LCD-Monitor ist mit dem VESA-Standard DDC2B konform. Die Plug & Play-Funktionen können unter Windows Vista/7/8/8.1/10 benutzt werden, wenn der Monitor mit dem mitgelieferten Signalkabel an einen DDC2B-konformen Computer angeschlossen wird.

#### **HINWEIS**

■ Für zusätzliche Informationen über die Herunterladung des Treibers für den Touchscreen-Monitor besuchen Sie die oben angeführte Internet-Seite.

### ■ Anleitung zur Inbetriebnahme des Gerätes

Schalten sie erst den Monitor an und danach den Computer.

### ■ Touchscreen Treiber Software

Berühren sie die Touchscheibe nicht beim Systemstart. Die Touchsoftware und der Computer werden unter Umständen nicht korrekt gestartet.

Die Touch Treiber Software funktioniert mit aktiven Energiesparoptionen unter Umständen nicht. Dieses hängt von den BIOS-Einstellungen ihres Computers ab. Bitte schalten sie die Energiesparoptionen in solch einem Fall aus.

## ■ Betriebssysteme mit Touch Unterstützung

OS Version (Windows)	Windows			
	Win 10	Win8	Win7	XP
Unterstützte Touchpunkte	multi-touch			
Hinweis	Windows integrierter Treiber (kein SiS Treiber nötig)			Single-Touch

OS Version (Linux Distribution)	Android				Linux
	7.0	6.0	5.0 ~ 5.1	4.0 ~ 4.4	
Unterstützte Touchpunkte	multi-touch				
Unterstützte Kernel-Version	4.4	3.18	3.0~3.14		3.0~4.4
Hinweis	Treiber unterstützt Multi-Touch				

OS Version (Mac OS)	Mac OS			
	10.9 (Mavericks)	10.10 (Yosemite)	10.11 (El Capitan)	10.12 (Sierra) 10.13 (High Sierra)
Unterstützte Touchpunkte	Single-touch			
Hinweis	Ähnlich wie beim Apple Trackpad: 2-Finger-Gesten: Vergrößern / Verkleinern, Wischen 4-Finger-Gesten: Desktop anzeigen	Ähnlich wie beim Apple Trackpad: 2-Finger-Gesten: Vergrößern / Verkleinern, Wischen 4-Finger-Gesten: Desktop anzeigen Unser Serviceteam stellt Ihnen den Treiber und die Bedienungsanleitung zur Verfügung.	Ähnlich wie beim Apple Trackpad: 2-Finger-Gesten: Vergrößern / Verkleinern, Wischen 4-Finger-Gesten: Desktop anzeigen Unser Serviceteam stellt Ihnen den Treiber und die Bedienungsanleitung zur Verfügung.	Unser Serviceteam stellt Ihnen den Treiber und die Bedienungsanleitung zur Verfügung.

## MONITOR BEDIENEN

Um das bestmögliche Bild zu bieten, besitzt der iiyama-LCD-Monitor die Voreinstellung KONFORMES TIMING, die auf Seite 24 erläutert wird. Sie können das Bild auch auf folgende Weise einstellen. Für weitere Informationen siehe BILDSCHIRM EINSTELLEN auf Seite 17.

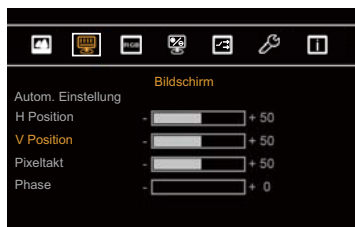
- ① Drücken Sie auf die Taste **≡**, um das Bildschirm-Menü (OSD) aufzurufen.  
Es gibt zusätzliche Menüelemente, die mit den Tasten **◀/▶** geändert werden können.



- ② Wählen Sie das Menüelement aus, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Verwenden Sie die Tasten **≡**, um das gewünschte Einstellungssymbol zu markieren.
- ③ Verwenden Sie die Tasten **◀/▶** um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
- ④ Drücken Sie auf die **↶**-Taste, um das Menü zu beenden.  
Die vorgenommenen Einstellungen werden dann automatisch gespeichert.

Wenn Sie z.B. die vertikale Position ändern möchten, wählen Sie das Menüelement von . Wählen Sie V Position mit den Tasten **≡**.

Verwenden Sie die Tasten **◀/▶**, um die Einstellungen für die vertikale Position zu ändern. Hierbei sollte die vertikale Position der allgemeinen Anzeige ebenfalls entsprechend angepasst werden. Drücken Sie erneut auf die **≡**-Taste.




Drücken Sie zuletzt auf die **↶**-Taste, um den Vorgang zu beenden. Es werden dann alle vorgenommenen Änderungen gespeichert.


### HINWEIS

- Wenn das Menü während der Einstellung ausgeblendet wird, liegt das daran, dass die OSD-Zeit für die Anzeige des Menüs verstrichen ist.
- **↶**-Taste kann benutzt werden, um vorhergehendes Menü zurückzubringen.
- Wenn das Menü automatisch ausgeblendet wird, werden alle vorgenommenen Einstellungen automatisch gespeichert. Während Sie das Menü verwenden, sollte der Monitor nicht ausgeschaltet werden.
- Einstellungen für H/V Position, Pixeltakt und Phase werden für jedes Signaltiming gespeichert. Alle anderen Einstellungen gelten jeweils für alle Signaltimings.

## Direct

- POWER TASTE und OSD-MENÜ SPERRE:

Drücken Sie auf die -Taste für 3 - 5 Sekunden sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

\* Das OSD Menü wird nicht dargestellt wenn dieses gesperrt ist. Drücken Sie auf die -Taste für 3 - 5 Sekunden wieder sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

Wählen sie die Funktion zum Sperren / Entsperren im Menü aus.

Einstellungselement	Problem / Option	
POWER-key Lock	LOCK	Die POWER Taste sperren.
	UNLOCK	Die POWER Taste entsperren.
OSD-key Lock	LOCK	Das Menü sperren.
	UNLOCK	Das Menü entsperren.

## MENÜINHALT EINSTELLEN



**BILD**  
**PICTURE**

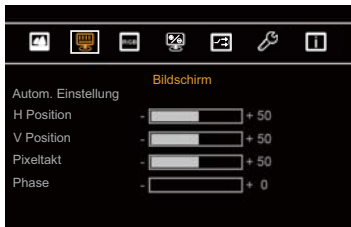
















Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Backlight Backlight	Zu dunkel Zu hell	<div> </div>
Helligkeit * Brightness	Zu dunkel Zu hell	<div> </div>
Kontrast Contrast	Zu matt Zu intensiv	<div> </div>
Schärfe Sharpness	0 1 2 3 4  Sie können die Bildqualität von 0 bis 4 (unscharf bis scharf) einstellen. Drücken Sie auf die Taste ►, um die Bildqualität der Reihe nach zu ändern. Drücken Sie auf die Taste ◀, um die Bildqualität in umgekehrter Reihenfolge zu ändern.	<div> </div>

\* Stellen Sie die Helligkeit ein, wenn Sie den Monitor in einem dunklen Raum verwenden, und die Bildschirmanzeige zu dunkel ist.



## DISPLAY DISPLAY











Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Autom. Einstellung <sup>*1</sup> Auto Adjust ment	H / V Position, Pixeltakt und Phase automatisch anpassen.	
H Position H Position	<div> Zu weit links</div> <div> Zu weit rechts</div>	<div></div> <div></div>
V Position V Position	<div> Zu weit unten</div> <div> Zu weit oben</div>	<div></div> <div></div>
Pixeltakt <sup>*2</sup> Pixel Colck	<div> Zu eng</div> <div> Zu weit</div>	<div></div> <div></div>
Phase <sup>*2</sup> Phase	Zur Korrektur von flimmerndem Text oder flimmernden Zeilen	<div></div> <div></div>

<sup>\*1</sup> Um beste Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie Autom Abgl. für die Einstellung. Siehe hierzu BILDSCHIRM EINSTELLEN auf Seite 17.

<sup>\*2</sup> Siehe Seite 17 BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN.





**FARBE  
COLOR**

**FARBEN**  
 Farbtemperatur [ BenutzerEinstellungen ]  
 Bildmodus [ Standard ]








Einstellungselement	Problem / Option		Zu drückende Taste
Farbtemperatur Color Temp	9300	Bläuliches Weiß	
	7500	Grünliches Weiß	
	6500	Gelbliches Weiß	
	5500	Rötliches Weiß	
	BenutzerEinstellungen User Preset	Rot Grün Blau	Zu schwach Zu stark
Bildmodus Picture Mode	Standard Standard	Typisches	
	Hellblaues Licht Low Blue Light	Blaues Licht ist reduziert.	



Erweiterte

Einstellungen

ADVANCE

Erweiterte Einstellungen

Format

[

Vollbild

]

Bild Retention

[

Aus

]

OSD-Drehung

[

Aus

]


Startlogo

[

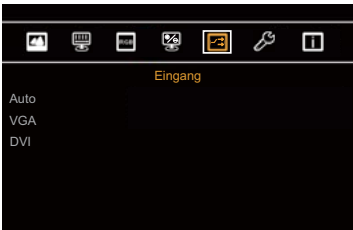
Ein

]

Einstellungselement	Problem / Option		Zu drückende Taste
Format Aspect	Vollbild Full	Vergrößert das Bild, um den Bildschirm zu füllen.	
	Original Original	Original-Seitenverhältnis darstellen.	
Bild Retention Image Retention	Ein On	Automatisches Darstellen eines schnellen Bild-Musters, alle 1 Sek, um ein Einbrenn-Effekt zu vermindern.	
	Aus Off	Die Bild Retention ist ausgeschaltet.	
OSD-Drehung OSD Rotation	Ein On	OSD Menü um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn drehen.	
	Aus Off	Die OSD-Drehung ist ausgeschaltet.	
Startlogo Opening logo	Ein On	Iiyama Logo wird beim Einschalten angezeigt.	
	Aus Off	Iiyama Logo wird beim Einschalten nicht angezeigt.	



**Eingang  
INPUT**



Einstellungselement	Problem / Option      Zu drückende Taste	
Eingang Input <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; margin-top: 5px;">Direct</div>	Auto	Signaleingang automatisch wählen.
	VGA	Wählen Sie den VGA.
	DVI	Wählen Sie den DVI.













HINWEIS


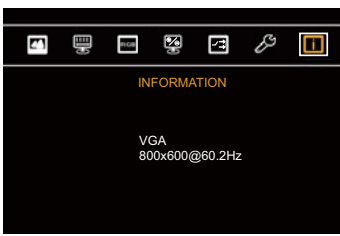
Wenn nur einer der Signaleingänge mit der Signalquelle verbunden ist, wird dieser verbundene Eingang automatisch ausgewählt. Die Funktion zur Eingangsauswahl steht nicht zur Verfügung, wenn es über den ausgewählten Anschluss keinen Signaleingang gibt oder wenn der Energieverwaltungsmodus aktiviert ist.

### Direct

Sie können Menüelemente übergehen und eine Einstellungsskala auf folgende Weise direkt anzeigen.

- Eingang : Drücken Sie auf die  -Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

 <b>ANDERE OTHER</b>		
Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Reset Reset	Einstellungen ab Werk werden wiederhergestellt.	
OSD-Zeit OSD Time	Sie können die Anzeigzeit für das OSD-Menü auf 5 bis 60 Sekunden einstellen.	 
OSD H Position OSD H Position	OSD zu weit links OSD zu weit rechts	   
OSD V Position OSD V Position	OSD zu weit unten OSD zu weit oben	   
Sprache Language	English	English
	Français	Französisch
	Deutsch	Deutsch
	Italiano	Italienisch
	Español	Spanisch
	Nederlands	Holländisch
	Polski	Polnisch
	Русский	Russisch

 <b>INFORMATION INFORMATION</b>		
Zeigt Informationen über die aktuelle Signaleingabe von der Grafikkarte des Computers.		
<b>HINWEIS</b>		
In der Bedienungsanleitung der Grafikkarte finden Sie weitere Informationen über Änderung und Aktualisierung der Auflösung.		

## BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN

Um die best mögliche Bildqualität unter Verwendung des Analog Einganges zu erhalten, folgen Sie bitte dieser Beschreibung:

- Im Handbuch bedeutet "BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN" die Einstellung der Bildposition, die Minimierung von Flackern oder Verschmieren von Buchstaben oder Linien für den von Ihnen benutzten Monitor.
- Der Monitor ist für eine optimale Auflösung von 1920 × 1080 entwickelt und kann daher aus physikalischen Gründen nicht die bestmögliche Darstellung bei kleineren Auflösungen darstellen, da hier das Monitorbild entweder auf die maximale Fläche des Panels vergrössert wird oder in der Originalgrösse angezeigt wird. Wir empfehlen, den Monitor im normalen Gebrauch nur mit einer Auflösung von 1920 × 1080 Bildpunkten zu betreiben.
- Texte oder Linien können verwischt oder in anderen Dicken dargestellt werden, wenn das Monitorbild vergrössert dargestellt wird.
- Sie sollten Bildlage über das OSD Monitors anpassen. Veränderung dieser Parameter über den Computer können zu Darstellungsfehlern führen.
- Bitte nehmen Sie erst Eingaben vor, wenn das Gerät bereits mindestens 30 Minuten eingeschaltet ist ("Aufwärmphase").
- Nach dem automatischen Set-Up werden eventuell weitere Einstellungen erforderlich, bedingt durch die gewünschte Auflösung oder die Signaleinstellung.
- Die Auto Set-up Funktion kann nur korrekt arbeiten, wenn das Test.bmp auf dem Display dargestellt wird. Anderenfalls muss die Einstellung des Displays via H-GROSE und GELDSTRAFE von Hand vorgenommen werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten der Bildschirmeinstellung. Entweder nehmen Sie die automatische Einstellung von Pixeltakt, Phase und Position oder Sie stellen alles manuell ein.

Wenn der Monitor an einen neuen Computer angeschlossen wird, oder die Auflösung gewechselt wird, nutzen Sie das automatische Set-Up.

Wenn es bei der Bildwiedergabe flackert, unscharf ist oder die Bildgrösse nicht passt, nachdem Sie das automatische Set-Up haben laufen lassen, dann müssen Sie manuell nachjustieren. Beide Einstellungen sollten unter Verwendung des Testbildes (Test.bmp) vorgenommen werden. Das Testbild erhalten Sie via Internet auf der iiyama Homepage (<http://www.iiyama.com/de>).

Dieses Handbuch erklärt Einstellungen unter Windows® OS.

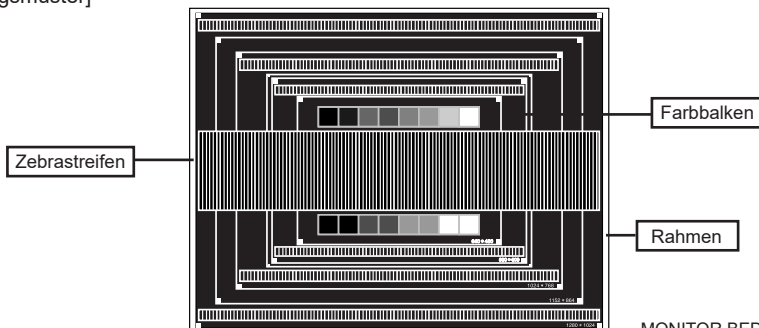
### ① Stellen Sie die empfohlene Auflösung des Monitors ein.

### ② Richten Sie die Test.bmp als Hintergrundbild ein.

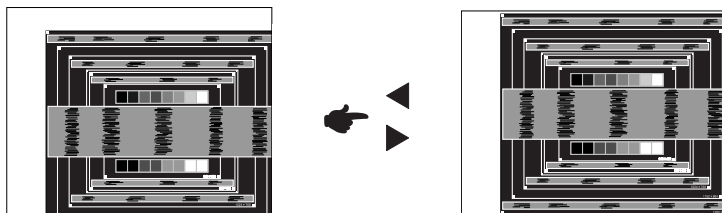
#### HINWEIS

- Folgen Sie dabei den Anweisungen Ihres Computer-Handbuchs.
- Test.bmp läuft bei einer Auflösung von 1280 × 1024. Gehen Sie sicher, daß Sie die Bildschirmposition in der Dialogbox für den Bildschirmhintergrund auf "zentriert" eingestellt haben. Wenn Sie Microsoft® PLUS! 95/98 verwenden, löschen Sie bitte die Einstellung "Ausdehnen des Hintergrundbildes über den gesamten Bildschirm".

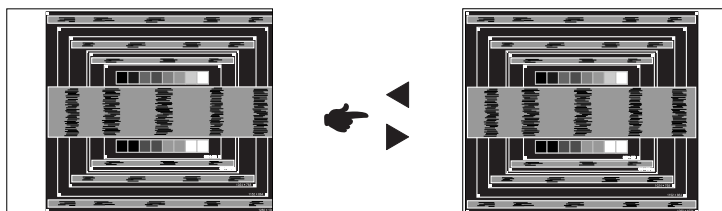
[Einstellungsmuster]



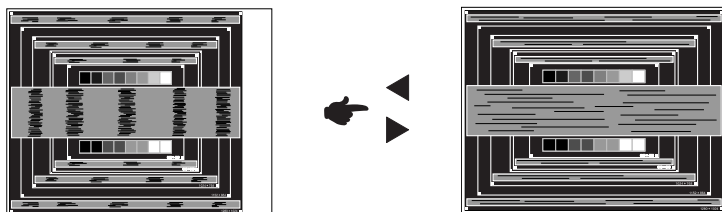
- ③ Drücken Sie auf die ◀-Taste. (Autom. Einstellung)
- ④ Wenn das Bild nach dem automatischen Set-up flackert, unscharf ist oder die Bildgrösse nicht richtig passt, dann stellen Sie das Bild durch nachfolgende Prozedur manuell ein.
- ⑤ Stellen Sie die V Position so ein, dass das obere und untere Ende des Bildschirm-Frames die Bildschirmfläche ausfüllt.



- ⑥ 1) Stellen Sie die H Position so ein, dass die linke Seite des Bildrandes auf die linke Seite der Bildschirmfläche wandert.



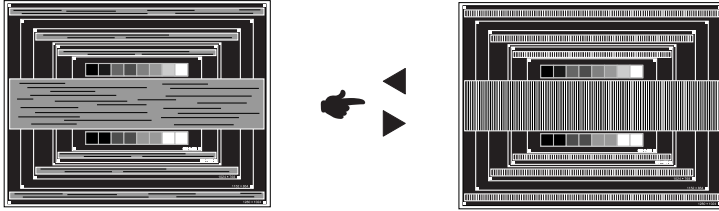
- 2) Vergrössern Sie die rechte Seite des Bildrandes auf der Bildschirmfläche, indem Sie die "Pixeltakt"-Einstellung verändern.



#### HINWEIS

- Wenn die linke Seite des Bildschirmrandes während der "Pixeltakt"-Einstellungen nach rechts wandert, wiederholen Sie bitte entsprechend Schritt 1) und 2).
- Mit der "Pixeltakt"-Einstellung können auch vertikale wellenförmige Linien bei Zebra-Mustern korrigiert werden.
- Während der "Pixeltakt"-, "H Position"- und "V Position"-Einstellungen kann das Bild flackern.
- Sollte nach der "Pixeltakt"-Einstellung das dargestellte Bild breiter oder schmaler als die Displayfläche sein, wiederholen Sie bitte die Justage ab Punkt ③.

- ⑦ Stellen Sie mit der "GELDSTRAFE"-Einstellung horizontale wellenförmige Linien, Flackern oder Schmieren in Zebra-Mustern ein.



**HINWEIS**

- Sollten Teile des Bildes stark verschmiert dargestellt werden oder durch ein starkes Flackern gestört werden, ist die "Pixeltakt" - Einstellung möglicherweise nicht optimal. Wiederholen Sie hierfür bitte die Schritte ⑥ und ⑦. Lässt sich das Problem durch optimieren der "Pixeltakt" – Einstellung nicht beheben, vermindern Sie bitte die Bildwiederholfrequenz (60Hz) und wiederholen Sie dann die Einstellung ab Schritt ③.
  - Stellen Sie die "H Position" nach der "Phase"-Einstellung ein, wenn sich die horizontale Position während der Einstellung verändert.
- ⑧ Stellen Sie Helligkeit und Farbtemperatur nach Ihren Wünschen ein, nachdem Sie die Pixeltakt- und Phase-Einstellungen beendet haben. Stellen Sie auch wieder ihren bevorzugten Bildschirmhintergrund ein.

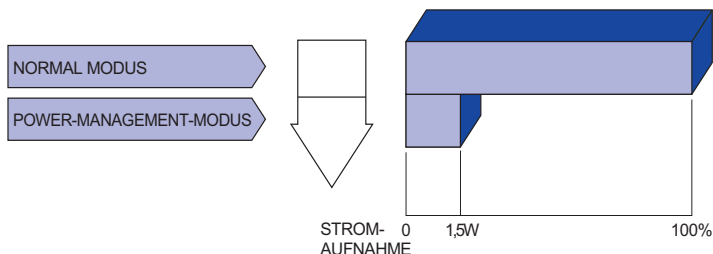
## ENERGIEVERWALTUNG

Die Funktion zur Energieverwaltung in diesem Produkt entspricht den Anforderungen für VESA DPMS. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird unnötiger Stromverbrauch durch den Monitor reduziert, während der Monitor nicht bedient wird.

Um diese Funktion nutzen zu können, muss der Monitor an einen VESA DPMS-konformen Computer angeschlossen sein. Der Monitor verhält sich für die Energiieverwaltung folgendermaßen. Die Funktion zur Energieverwaltung, einschließlich der Einstellungen für den Timer, wird vom Betriebssystem gesteuert. Lesen Sie die Bedienungsanleitung für das Betriebssystem, um Informationen über die Konfiguration zu finden.

### ■ Energiieverwaltungsmodus

Wenn das H-Sync-Signal, das V-Sync-Signal bzw. die H- und V-Sync-Signale vom Computer nicht aktiv sind, geht der Monitor in den Energiieverwaltungsmodus über, in dem der Stromverbrauch auf weniger als 1,5W reduziert wird. Der Bildschirm wird dunkel. Sie können den Monitor aus dem Energiieverwaltungsmodus in wenigen Sekunden wiederaufwecken, wenn Sie entweder auf die Tastatur drücken oder die Maus bewegen.



### HINWEIS

- Selbst wenn sich der Monitor im Energiieverwaltungsmodus befindet, verbraucht er Strom. Sie sollten den Monitor daher immer ganz ausschalten, wenn Sie ihn für einen längeren Zeitraum, z.B. in der Nacht oder am Wochenende, nicht verwenden, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.
- Es kann u.U. vorkommen, dass das Videosignal vom Computer aktiv ist, das H- oder V-Sync-Signal dagegen fehlt. In diesem Fall funktioniert die Funktion zur ENERGIEVERWALTUNG u.U. nicht korrekt.

## FEHLERSUCHE

Falls der Monitor nicht richtig arbeitet, suchen Sie bitte zuerst an Hand dieser Liste nach der Ursache:

1. Überprüfen Sie die Einstellungen wie im Abschnitt INBETRIEBNAHME beschrieben. Falls der Monitor kein Bild darstellt , gehen Sie zu Punkt 2.
2. Wenn das Problem nicht behoben ist, suchen Sie die Ursache wie unten beschrieben.
3. Sollten Sie ein Problem bemerken, das nicht in der Liste aufgeführt ist und Sie nicht anhand der Vorschläge beheben können, schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie den Netzstecker vom Gerät und wenden Sie sich für weitere Hilfe an Ihren Fachhändler.

Problem	Abhilfe
① Kein Bild.	<input type="checkbox"/> Steck das Stromkabel richtig? <input type="checkbox"/> Hauptschalter auf ON? <input type="checkbox"/> Überprüfen Sie mit Hilfe eines anderen Gerätes, ob überhaupt Strom Steht der vorhanden ist. <input type="checkbox"/> Ist der Bildschirmschoner aktiviert? Zur Überprüfung bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards. <input type="checkbox"/> Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf. <input type="checkbox"/> Ist der Computer eingeschaltet? <input type="checkbox"/> Ist das Signalkabel richtig eingesteckt? <input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? <input type="checkbox"/> Falls der Monitor im Power Management Mode ist, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.
② The screen is not synchronized.	<input type="checkbox"/> Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)? <input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? <input type="checkbox"/> Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors?
③ Das Bild ist nicht in der Mitte.	<input type="checkbox"/> Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?
④ Das Bild ist zu dunkel oder zu hell.	<input type="checkbox"/> Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors?
⑤ Das Bild wackelt.	<input type="checkbox"/> Entspricht die Spannungsversorgung den Spezifikationen des Monitors? <input type="checkbox"/> Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors?
⑥ Touchscreen zeigt keine Reaktion.	<input type="checkbox"/> Ist das USB Kabel korrekt angeschlossen? <input type="checkbox"/> Ist die Touch Treiber Software installiert?
⑦ Die Touchposition weicht ab.	<input type="checkbox"/> Wurde die Kalibrierung Funktion durchgeführt?



## INFORMATIONEN ZUM RECYCLING

Für besseren Umweltschutz bitte schaffen Sie nicht Ihren Monitor ab.

Besichtigen Sie bitte unsere Web site: [www.iijama.com/recycle](http://www.iijama.com/recycle) für die Monitorwiederverwertung.

# ANHANG

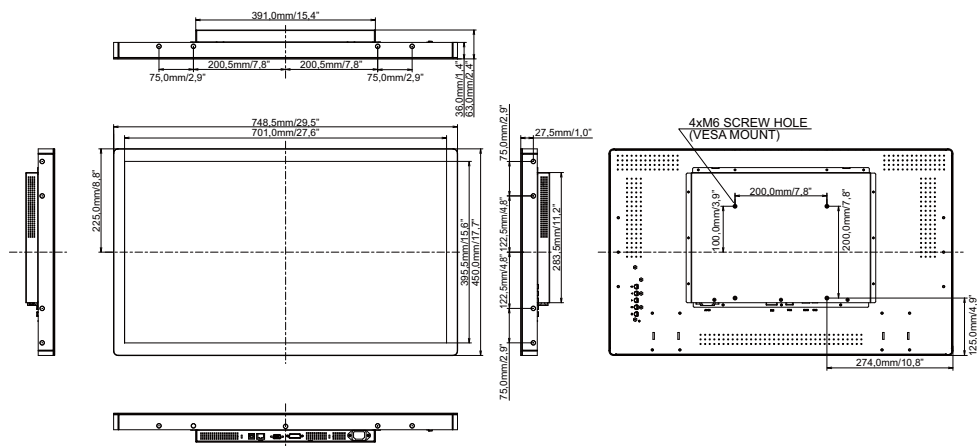
Irrtum und Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN : ProLite TF3222MC-B2

Touch Screen	Technologie	Kapazitiv, geschützt 12pt Touch
	Lichtdurchlässigkeit	85%
	Glas Härtegrad	7H
	Glas Dicke	3mm
	Schnittstellen	USB serielle Übertragung
Grösse-Kategorie		32"
LCD-Fläche	System	a-Si TFT Active Matrix
	Grösse	Diagonal: 31,5" (80cm)
	Lochabstand	0,364mm H × 0,364mm V
	Helligkeit	500cd/m <sup>2</sup> (Typisch: ohne Touch panel), 425cd/m <sup>2</sup> (Typisch: Mit Touchpanel)
	Kontraste	3000 : 1 (Typisch)
	Ansichtsbereich	Horizontal: 178 Grad, Vertikal: 178 Grad (Typisch)
LCD-Fläche	Reaktionszeit	8ms (Grau zum Grau)
	Anzeigeformat	Ca.16,7M
	Sync-Frequenz	Horizontal: 31,47-67,50kHz, Vertikal: 47-63Hz
	Maximale Auflösung	1920 × 1080, 2,1 Megapixel
	Eingangsanschluss	VGA, DVI-D
	Plug & Play	VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: DVI (Digital Visual Interface standard Rev.1,0)
Maximale Bildschirmgröße		698,4mm B × 392,8mm H / 27,5" B × 15,5" H
Netzquelle		100-240VAC, 50/60Hz, 1,2A
Stromverbrauch*		Typisch 48W, Energieverwaltungsmodus: Maximal 1,5W
Abmessungen / Gewicht		748,5 × 450,0 × 63,0mm / 29,5 × 17,7 × 2,4 " (B×H×T), 12,8kg / 28,2lbs
Umgebungsbedingungen		Betrieb: Temperatur 0 bis 40°C / 32 bis 104°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 80% (nicht kondensierend) Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, TÜV-Bauart, CU, cULus

**HINWEIS** \* USB Peripheriegeräte ist nicht angeschlossen.

## ABMESSUNGEN



## KONFORMES TIMING

Video Mode	Horizontal-Frequenz	Vertikal-Frequenz	Dot Clock
640 × 480	31,469kHz	59,940Hz	25,175MHz
720 × 400	31,467kHz	70,080Hz	28,320MHz
800 × 600	37,879kHz	60,317Hz	40,000MHz
1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz
1280 × 720	44,720kHz	60,000Hz	74,500MHz
1280 × 768	47,776kHz	59,870Hz	79,500MHz
1280 × 1024	63,981kHz	60,020Hz	108,000MHz
1366 × 768	47,712kHz	59,790Hz	85,500MHz
1680 × 1050	65,290kHz	59,954Hz	146,250MHz
1920 × 1080	67,500kHz	60,000Hz	148,500MHz