

# User's Manual

# RadiForce®

# G11-S

## Monochrome LCD Monitor

### **Important**

Please read this User's Manual carefully to familiarize yourself with safe and effective usage. Please retain this manual for future reference.

### **Wichtig**

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um sich mit der sicheren und effizienten Bedienung vertraut zu machen. Bewahren Sie das vorliegende Handbuch zu Referenzzwecken auf.

### **Important**

Lisez attentivement le Manuel d'installation afin de vous familiariser avec la sécurité et un usage effectif. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

### **重要**

ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。  
この取扱説明書は大切に保管してください。



### For U.S.A, Canada, etc. (rated 100-120 Vac) Only

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

#### Note

Use the attached specified cable below or EIZO signal cable with this monitor so as to keep interference within the limits of a Class A digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (enclosed)

### Canadian Notice

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### For Europe, etc. (rated 200-240 Vac) Only

#### Warning

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

#### Warnung

Bei dem Gerät handelt es sich um ein Klasse-A-Produkt. Bei Betrieb des Geräts in Wohnumgebungen ist gegebenenfalls durch entsprechende Maßnahmen dafür zu sorgen, dass eine Störung des Radio- und Fernsehempfangs vermieden wird.

#### Avertissement

Cet appareil est de classe A. Il est susceptible de créer des interférences radio dans un environnement domestique, dans ce cas l'utilisateur devra prendre les mesures appropriées.

#### Recycle Auskunft

Die Rücknahme dieses Produktes nach Nutzungsende übernimmt EIZO in Deutschland zusammen mit dem Partner eds-r gmbh rücknahmesysteme. Dort werden die Geräte in ihre Bestandteile zerlegt, die dann der Wiederverwertung zugeführt werden. Um einen Abholtermin zu vereinbaren und die aktuellen Kosten zu erfahren, benutzen Sie bitte folgende Rufnummer: 02153-73 35 00. Weitere Informationen finden Sie auch unter der Internet-Adresse: [www.eizo.de](http://www.eizo.de).

#### Recycling Information for customers in Switzerland:

All recycling information is placed in the SWICO's website.

<http://www.swico.ch>

#### Recycling-Information für Kunden in der Schweiz:

Alle Informationen zum Thema Recycling finden Sie auf der Homepage des Branchenverbandes SWICO.

<http://www.swico.ch>

#### Renseignements de recyclage pour les clients en Suisse:

Vous trouvez tous les renseignements pour le sujet de recyclage sur la page WEB de l'UNION DE BRANCHES SWICO.

<http://www.swico.ch>

#### Recycling Information for customers in USA:

All recycling information is placed in the EIZO Nanao Technologies, Inc's website.

<http://www.eizo.com/contact/index.html>

#### Återvinnings information för kunder i Sverige:

All information om återvinning finns på Eizo Europe AB:s hemsida:

[www.eizo.se](http://www.eizo.se)

# Bedienungsanleitung

# RadiForce® G11-S

LCD-Monochrommonitor

Es muß gewährleistet sein, dass das System die Anforderungen der Norm IEC60601-1-1 erfüllt.

## SICHERHEITSSYMBOLLE

In diesem Handbuch werden die unten dargestellten Sicherheitssymbole verwendet. Sie geben Hinweise auf äußerst wichtige Informationen. Bitte lesen Sie sie sorgfältig durch.



### WARNUNG

Wenn Sie die unter WARNUNG angegebenen Anweisungen nicht befolgen, kann es zu schweren Verletzungen oder sogar lebensbedrohenden Situationen kommen.



### VORSICHT

Wenn Sie die unter VORSICHT angegebenen Informationen nicht berücksichtigen, kann es zu mittelschweren Verletzungen und/oder zu Schäden oder Veränderungen des Produkts kommen.



Bezeichnet eine verbotene Aktion.



Weist aus Sicherheitsgründen auf die Erdung hin.

- Spannungsführende Geräte können elektromagnetische Wellen ausstrahlen, die gegebenenfalls den Monitorbetrieb beeinflussen bzw. einschränken oder Fehlfunktionen verursachen. Bei Installation derartiger Geräte ist daher unbedingt darauf zu achten, dass derartige Effekte vermieden werden.
- Der hier beschriebene Monitor ist für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen ausgelegt.

---

Copyright© 2004-2008 EIZO NANO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Eizo Nanao Corporation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln – elektronisch, mechanisch oder auf andere Weise - reproduziert, in einem Suchsystem gespeichert oder übertragen werden.

EIZO NANO CORPORATION ist in keiner Weise verpflichtet, zur Verfügung gestelltes Material oder Informationen vertraulich zu behandeln, es sei denn, es wurden mit EIZO NANO CORPORATION beim Empfang der Informationen entsprechende Abmachungen getroffen. Obwohl größte Sorgfalt aufgewendet wurde, um zu gewährleisten, dass die Informationen in diesem Handbuch dem neuesten Stand entsprechen, ist zu beachten, dass die Spezifikationen der Monitore von EIZO ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.

---

DPMS ist ein Warenzeichen und VESA ist ein eingetragenes Warenzeichen von Video Electronics Standards Association.

VGA ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation.


Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

PowerManager und RadiCS sind Warenzeichen der EIZO NANO CORPORATION.

RadiForce, ScreenManager und EIZO sind eingetragene Warenzeichen der EIZO NANO CORPORATION in Japan und in anderen Ländern.

---

# INHALTSVERZEICHNIS

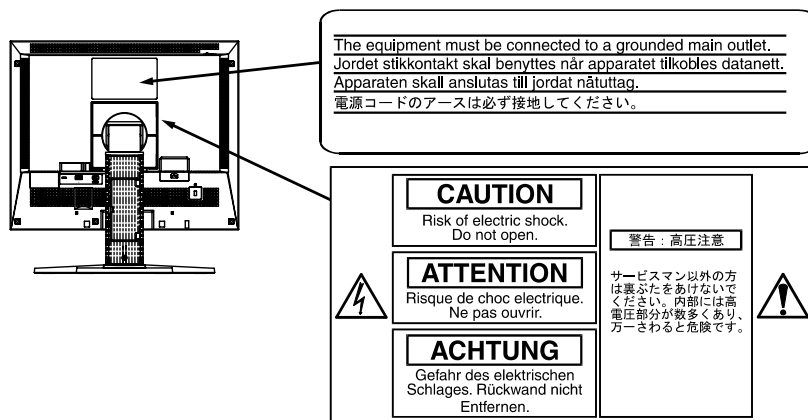
 <b>VORSICHTSMASSNAHMEN</b> .....	<b>4</b>
<b>1. EINFÜHRUNG</b> .....	<b>9</b>
1-1. Leistungsmerkmale .....	9
1-2. Lieferumfang .....	9
1-3. Bedienelemente und Anschlüsse .....	10
<b>2. KABELANSCHLÜSSE</b> .....	<b>12</b>
2-1. Vor dem Anschließen .....	12
2-2. Anschließen des Signalkabels .....	13
<b>3. ScreenManager</b> .....	<b>16</b>
3-1. Einsatz des ScreenManagers .....	16
3-2. Justagen und Einstellungen .....	17
3-3. Nützliche Funktionen .....	18
<b>4. JUSTAGE</b> .....	<b>20</b>
4-1. Bildjustage .....	20
4-2. Anzeigen niedriger Auflösungen .....	24
4-3. Energiespareinstellungen.....	26
<b>5. EINSATZBEREICHE FÜR DEN USB (<i>Universal Serial Bus</i>)</b> .....	<b>27</b>
<b>6. ANBRINGEN EINES SCHWENKARMS</b> .....	<b>29</b>
<b>7. FEHLERBESEITIGUNG</b> .....	<b>31</b>
<b>8. REINIGUNG</b> .....	<b>35</b>
<b>9. SPEZIFIKATIONEN</b> .....	<b>36</b>
<b>10. GLOSSAR</b> .....	<b>40</b>
<b>MEMO</b> .....	<b>42</b>

# VORSICHTSMASSNAHMEN




## WICHTIG !

- Dieses Produkt wurde speziell an die Einsatzbedingungen in der Region, in die es ursprünglich geliefert wurde, angepasst. Wird es außerhalb dieser Region, in die es ursprünglich geliefert wurde, eingesetzt, verhält es sich eventuell nicht so, wie es in den Spezifikationen beschrieben ist.
- Lesen Sie diesen Abschnitt und die Hinweise auf dem Gerät bitte sorgfältig durch, um Personensicherheit und richtige Pflege zu gewährleisten (siehe Abbildung unten).

### [Anbringung der Hinweise]



### [Symbole am Gerät]

Symbol	Lage	Bedeutung
	Draufsicht	Haupt-Netzschalter Drücken, um das Netzteil des Monitors auszuschalten.
	Draufsicht	Haupt-Netzschalter Drücken, um das Netzteil des Monitors einzuschalten.
	Vorderseite Bedienfeld	Netzschalter Drücken, um den Monitor ein- und auszuschalten.
	Rückseite Typenschild	Wechselstrom
	Rückseite Typenschild	Warnung vor Gefahr durch Elektrizität
	Rückseite Typenschild	Vorsicht Siehe in diesem Handbuch unter SICHERHEITSSYMBOLS.

## **WARNUNG**

**Wenn das Gerät Rauch entwickelt, verbrannt riecht oder ungewohnte Geräusche produziert, ziehen Sie sofort alle Netzkabel ab und bitten Sie Ihren Händler um Rat.**

Der Versuch, mit einem fehlerhaften Gerät zu arbeiten, ist gefährlich.

**Öffnen Sie nicht das Gehäuse und verändern Sie das Gerät nicht.**

Wenn Sie das Gehäuse öffnen oder das Gerät verändern, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Feuer führen.

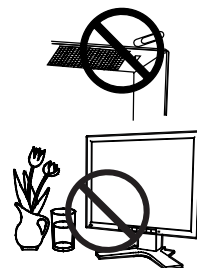


**Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.**

Versuchen Sie nicht, dieses Gerät selber zu warten, da Sie durch das Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen einen elektrischen Schlag erleiden oder anderen Gefahren ausgesetzt sein können.

**Halten Sie kleine Gegenstände und Flüssigkeiten vom Gerät fern.**

Kleine Gegenstände können aus Versehen durch die Lüftungsschlitze in das Gehäuse fallen und somit Feuer, einen elektrischen Schlag oder eine Beschädigung des Geräts verursachen. Sollte ein Gegenstand oder eine Flüssigkeit in das Gehäuse gelangt sein, ist sofort das Netzkabel des Geräts zu ziehen. Lassen Sie das Gerät in diesem Fall von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, bevor Sie wieder damit arbeiten.



**Stellen Sie das Gerät auf eine feste, stabile Fläche.**

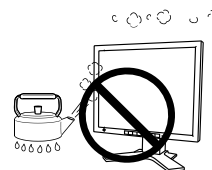
Ein Gerät, das auf eine ungeeignete Fläche gestellt wird, kann umkippen und dabei Verletzungen oder Geräteschäden verursachen. Sollte das Gerät umgekippt sein, so ziehen Sie bitte sofort das Netzkabel ab, und lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Servicetechniker untersuchen, bevor Sie wieder damit arbeiten. Ein Gerät, das zuvor gefallen ist, kann Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen.



**Stellen Sie das Gerät an einen geeigneten Platz.**

Anderenfalls könnte das Gerät beschädigt werden, und es besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- \* Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- \* Geben Sie das Gerät nicht als Transportgut auf (Schiff, Flugzeug, Zug, Auto etc.)
- \* Installieren Sie es nicht in staubiger oder feuchter Umgebung.
- \* Stellen Sie es nicht an einen Platz, wo das Licht direkt auf den Bildschirm scheint.
- \* Stellen Sie es nicht in die Nähe eines wärmeerzeugenden Gerätes oder eines Luftbefeuchters.
- \* Vermeiden Sie Standorte, an denen das Gerät entflammaren Gasen ausgesetzt ist.



**Um die Gefahr einer Erstickung auszuschließen, halten Sie die Kunststoff-Verpackungstüten bitte von Babys und Kindern fern.**

## **WARNUNG**

---

**Zum Anschließen an die landesspezifische Standard-Netzspannung das beiliegende Netzkabel verwenden. Sicherstellen, dass die Nennspannung des Netzkabels nicht überschritten wird.**

Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

---

**Ziehen Sie das Netzkabel ab, indem Sie den Stecker fest anfassen und ihn dann herausziehen.**

Ziehen Sie niemals am Kabel. Anderenfalls kann ein Schaden entstehen, der zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen kann.



---

**Das Gerät muss an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen werden.**

Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.



---

**Arbeiten Sie mit der richtigen Spannung.**

- \* Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz mit einer bestimmten Betriebsspannung konfiguriert. Bei Anschluss an eine andere Spannung als in diesem Handbuch angegeben, besteht die Gefahr von Bränden, elektrischen Schlägen oder sonstigen Schäden.
- \* Überlasten Sie Ihren Stromkreis nicht, da dies ein Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.
- \* Schließen Sie das Netzkabel vorschriftsmäßig an. Stecken Sie das eine Ende des Kabels in den Netzanschluss hinten am Monitor und verbinden Sie das andere Kabelende mit einer Wandsteckdose. Anderenfalls kann es zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.

---

**Behandeln Sie das Netzkabel mit Sorgfalt.**

- \* Legen Sie das Kabel nicht unter das Gerät oder einen anderen schweren Gegenstand.
  - \* Keinesfalls am Kabel ziehen oder das Kabel knicken.
- Verwenden Sie ein beschädigtes Netzkabel nicht mehr. Bei Verwendung eines beschädigten Kabels kann es zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.



---

**Berühren Sie bei Gewitter niemals den Stecker oder das Netzkabel.**

Anderenfalls können Sie einen elektrischen Schlag erleiden.



---

**Wenn Sie einen Schwenkarm anbringen, befolgen Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch des Schwenkarms und installieren Sie das Gerät sorgfältig mit den beigefügten Schrauben.**

Tun Sie dies nicht, so kann es herunterfallen und Verletzungen oder Schäden verursachen. Sollte das Gerät heruntergefallen sein, bitten Sie Ihren Händler um Rat. Verwenden Sie ein beschädigtes Gerät nicht weiter. Bei Verwendung eines beschädigten Gerätes kann ein Feuer oder ein Personenschaden durch einen elektrischen Schlag entstehen. Wenn Sie den Kippräger wieder anbringen, verwenden Sie bitte die gleichen Schrauben und ziehen Sie sie sorgfältig fest.



## **WARNUNG**

### **Berühren Sie ein beschädigtes LCD-Display nicht mit bloßen Händen.**

Der Flüssigkristall, der aus dem Display austritt, ist giftig, wenn er in die Augen oder den Mund gelangt. Sollte Haut oder ein Körperteil direkt mit dem Display in Kontakt gekommen sein, waschen Sie die Stelle bitte gründlich ab. Treten körperliche Symptome auf, wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt.



### **Befolgen Sie die Müllverordnungen in Ihrer Region, um das Gerät sicher zu entsorgen.**

Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays enthält Quecksilber.

## **VORSICHT**

### **Vorsicht beim Transport des Monitors.**

Ziehen Sie vor dem Transport das Netz- und das Signalkabel und entfernen Sie installiertes Zubehör. Es ist gefährlich, das Gerät zu transportieren, wenn die Kabel noch angeschlossen sind oder Zubehör ist. Sie können sich dabei verletzen oder das Gerät beschädigen.

### **Fassen Sie das Gerät fest mit beiden Händen an der Unterseite, und achten Sie vor dem Anheben darauf, dass die Display-Seite nach vorne weist.**

Wird das Gerät fallen gelassen, besteht Verletzungsgefahr, und das System kann beschädigt werden.



### **Blockieren Sie die Lüftungsschlitze am Gehäuse nicht.**

- \* Legen Sie keine Bücher oder andere Zettel auf die Lüftungsschlitze.
  - \* Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum ohne Belüftung.
  - \* Setzen Sie das Gerät nur in der korrekten Orientierung ein.
- Anderenfalls blockieren Sie die Lüftungsschlitze, so dass die Luft nicht mehr zirkulieren und deshalb ein Feuer oder ein anderer Schaden entstehen kann.



### **Berühren Sie den Stecker nicht mit nassen Händen.**

Es ist gefährlich, den Stecker mit nassen Händen zu berühren, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann.



### **Schließen Sie das Netzkabel an eine leicht zugängliche Steckdose an.**

Damit stellen Sie sicher, dass Sie das Netzkabel im Notfall schnell abziehen können.

### **Reinigen Sie den Bereich um den Stecker in regelmäßigen Abständen.**

Wenn sich Staub, Wasser oder Öl auf dem Stecker absetzt, kann ein Feuer entstehen.

## **VORSICHT**

---

---

### **Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät reinigen.**

Wenn Sie das Gerät bei angeschlossenem Netzkabel reinigen, können Sie einen elektrischen Schlag erleiden.

---

**Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie es aus Sicherheitsgründen sowie zur Energieeinsparung nach dem Ausschalten vollständig vom Netz trennen, indem Sie den Netzstecker ziehen.**

---

## **Gehäuse**

---

---

Um zu vermeiden, dass sich die Leuchtdichte durch lange Nutzungszeiten verändert, und eine gleichbleibende Leuchtdichte zu gewährleisten, sollten Sie mit einer Helligkeit unter  $400 \text{ cd/m}^2$  arbeiten (entspricht der standardmäßigen Helligkeitseinstellung von etwa 60 %).

---

Bei Pixelfehlern in Form von kleineren helleren oder dunkleren Flecken auf dem Bildschirm: Dieses Phänomen ist auf die Eigenschaften des Displays zurückzuführen. Es handelt sich hierbei nicht um einen Defekt des LCD-Monitors.

---

Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors hat eine begrenzte Lebensdauer.

Wenn Sie bemerken, dass der Bildschirm dunkler wird oder flackert, sollten Sie sich an Ihren Händler wenden.

---

Drücken Sie keinesfalls fest auf das Display oder die Gehäuseseite, da der Bildschirm hierdurch beschädigt werden kann. Wird das Display berührt, wenn die Bildschirmanzeige dunkel oder schwarz ist, bleiben Fingerabdrücke zurück. Lassen Sie die Bildschirmanzeige gegebenenfalls weiß, damit nur schwache Fingerabdrücke zurückbleiben.

---

Bringen Sie keine scharfen Objekte (Bleistifte etc.) in die Nähe des Displays, da die Display-Oberfläche hierdurch verkratzt werden könnte. Reinigen Sie das Display keinesfalls mit einem schmutzigen oder rauen Tuch, da das Display hierdurch beschädigt werden könnte.

---

Wenn die Bildschirmanzeige geändert wird, nachdem längere Zeit dasselbe Bild angezeigt wurde, kann es sein, dass ein Nachbild erscheint. Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder den Timer, um zu vermeiden, dass die Bildschirmanzeige über längere Zeit unverändert bleibt.

---

Wenn der kalte Monitor in einen temperierten Raum gebracht wird oder wenn die Raumtemperatur schnell steigt, kann sich im Inneren des Monitors und an seiner Außenseite Kondensat bilden. Schalten Sie den Monitor in diesem Fall nicht ein und warten Sie, bis das Kondensat trocknet, da der Monitor ansonsten beschädigt werden könnte.

---

---

# 1. EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Monochrom-Monitor von EIZO entschieden haben.

## 1-1. Leistungsmerkmale

- Kompatibel mit DVI-Digitaleingang (siehe S.40) (TMDS siehe S.41).
- Auflösung: 1 Mio. Pixels (1280 Punkte x 1024 Zeilen)  
Horizontale Abtastfrequenz: 27 - 82 kHz (Digitaler Eingang: 27 - 64 kHz)  
Vertikale Abtastfrequenz: 50 - 85 Hz Vertikal (1280 x 1024 ~75 Hz)  
(Digital: 60 Hz (VGA-Text: 70 Hz))
- Kompatibel mit RGB-Videosignal
- Unterstützt automatische Einstellungen
- Unterstützt USB-Hubs (Universal Serial Bus) (siehe S.27)
- Höhenverstellbare Standfuß (im Lieferumfang enthalten)
- Extrem schmaler Rahmen (im Lieferumfang enthalten)
- Hochformat/Querformat-Unterstützung

## 1-2. Lieferumfang

Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

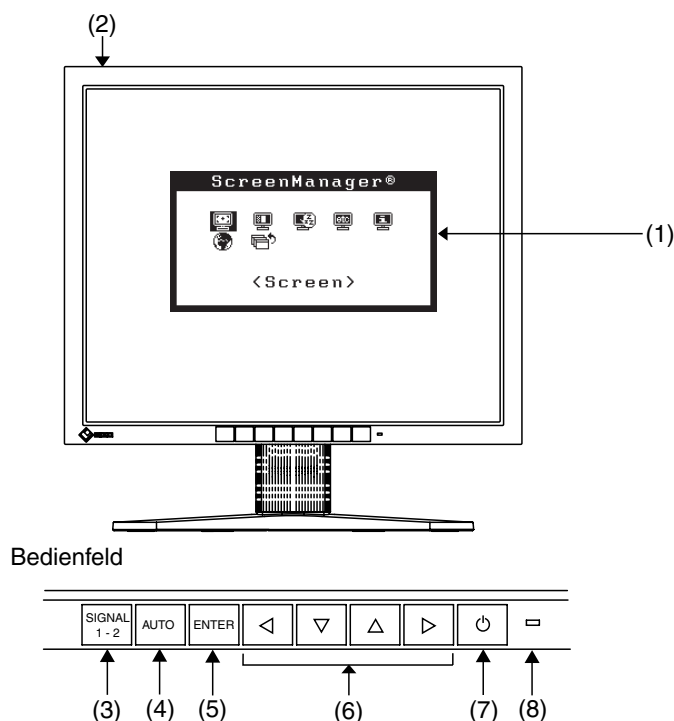
- LCD-Monitor
- Netzkabel
- Signalkabel (FD-C16)
- Signalkabel (FD-C04 / FD-C35 / FD-C39)
- EIZO USB-Kabel (MD-C93)
- Bedienungsanleitung
- BEGRENZTE GARANTIE

### **HINWEIS**

- Es wird empfohlen, das Verpackungsmaterial für spätere Transporte des Monitors aufzubewahren.

# 1-3. Bedienelemente und Anschlüsse

## Vorderseite



- (1) ScreenManager®
- (2) IO Hauptnetzschalter
- (3) SIGNAL 1-2 Signalwahltaste (Farbe/Monochrome)<sup>1</sup>
- (4) AUTO Taste für automatische Bildjustage (Auto)
- (5) ENTER Eingabetaste (Enter)
- (6) ◀ ▼ ▲ ▶ Steuertasten (Oben, Unten, Links, Rechts)<sup>2</sup>
- (7) ⏻ Netzschalter
- (8) ◻ Power Betriebsanzeige<sup>3</sup>

Grün	Eingeschaltet
Orange	Energiespar-Modus
Orange blinkend (jeweils 2-fach)	Energiespar-Modus, nur digital
Orange, langsam blinkend	Ausgeschaltet (Netzspannung eingeschaltet)
Aus	Ausgeschaltet

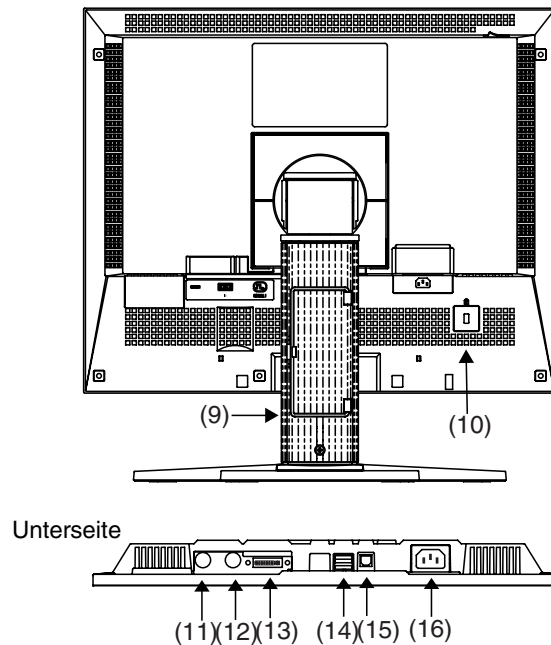
<sup>1</sup> Wählen Sie für die verwendete Grafikkarte Farbe oder Monochrome (siehe S.14).








<sup>2</sup> Die Funktion dieser Tasten ändert sich in Unten, Rechts, Links, Oben, wenn für <Orientation> im ScreenManager-Menü <Others> die Einstellung „Portrait“ gewählt wird (siehe S.17).

<sup>3</sup> Grüne Leuchtanzeige, wenn Bildschirm angezeigt wird (Betriebs-Modus), jetzt nicht leuchtend, siehe S.17.

Angaben zur Betriebsanzeige der Abschaltfunktion (siehe S.18).

## Rückseite



- (9) Höhenverstellbarer Standfuß (abnehmbar)<sup>\*4</sup>
- (10)  Sicherheitskabelanschluss<sup>\*5</sup>
- (11)  SENSOR Serieller Anschluss (8-poliger Mini-DIN-Anschluss)  
(nur für Arbeiten im Werk)
- (12)  IN Serieller Anschluss (6-poliger Mini-DIN-Anschluss)  
(nur für Arbeiten im Werk)
- (13)  DVI-I-Eingang
- (14)  USB Downstream-Anschlüsse x 2
- (15)  USB Upstream-Anschlüsse x 1
- (16)  Netzanschluss

<sup>\*4</sup> Der LCD-Monitor unterstützt die Hochformat/Querformat-Anzeige (der Bildschirm kann um 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden).  
Der LCD-Monitor kann optional an einen Schwenkarm installiert werden, wenn der Standfuß entfernt wird. (siehe S.29).

<sup>\*5</sup> Für den Anschluss eines Sicherheitskabels. Unterstützt das Sicherheitssystem Kensington MicroSaver.

# 2. KABELANSCHLÜSSE

## 2-1. Vor dem Anschließen

Bevor Sie Ihren Monitor an einen PC anschließen, müssen Sie die Bildschirmeinstellungen (Auflösung (siehe S.40) und Frequenz) wie in der nachfolgenden Tabelle dargestellt anpassen.

### HINWEIS

- Wenn Ihr Rechner und Ihr Monitor VESA DDC unterstützen, werden die richtige Auflösung und Bildwiederholfrequenz automatisch eingestellt, wenn Sie den Monitor an den Rechner anschließen. Manuelle Schritte sind hierfür nicht erforderlich.

### Analoger Eingang

Auflösung	Frequenz	Punktfrequenz	Hinweise
640 x 480	~85 Hz	~ 135 Hz	VGA, VESA
720 x 400	70 Hz		VGA-TEXT
800 x 600	~85 Hz		VESA
832 x 624	75 Hz		Apple Macintosh
1024 x 768	~85 Hz		VESA
1152 x 864	75 Hz		VESA
1152 x 870	75 Hz		Apple Macintosh
1152 x 900	~76 Hz		SUN WS
1280 x 960	60 Hz		VESA
1280 x 960	75 Hz		Apple Macintosh
1280 x 1024	67 Hz		SUN WS
1280 x 1024	~75 Hz		VESA

### Digitaler Eingang

Auflösung	Frequenz	Punktfrequenz	Hinweise
640 x 480	60 Hz	~ 108 Hz	VGA
720 x 400	70 Hz		VGA-TEXT
800 x 600	60 Hz		VESA
1024 x 768	60 Hz		VESA
1280 x 1024	60 Hz		VESA

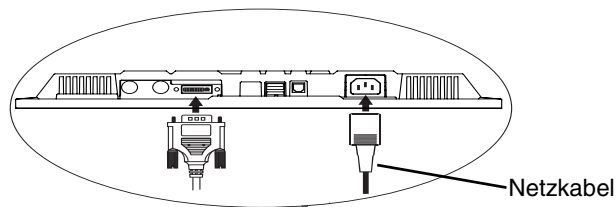
## 2-2. Anschließen des Signalkabels

### HINWEIS

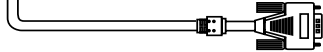
- Vergewissern Sie sich, dass PC und Monitor ausgeschaltet sind.

1. Stecken Sie das eine Ende des Signalkabels in den Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Kabelende in den Videoanschluss des PC.

Sichern Sie die Verbindung, indem Sie die Schrauben festziehen.

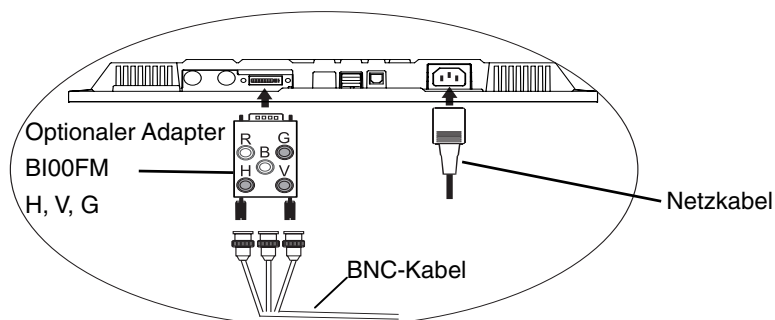


### Analoger Eingang

Signalkabel	Eingang	PC
Signalkabel (mitgeliefert FD-C16) 	Video-Ausgang / Mini-D-Sub, 15-polig	Analoge Grafikkarte

### [BNC-Kabel]

Der BNC-Anschluss kann mit dem optionalen Adapter genutzt werden.



Signalkabel	Eingang	PC
RadiForce BNC Adapter BI00FM (Optional) + BNC-Kabel	Video-Ausgang / Analoge	Analoge Grafikkarte

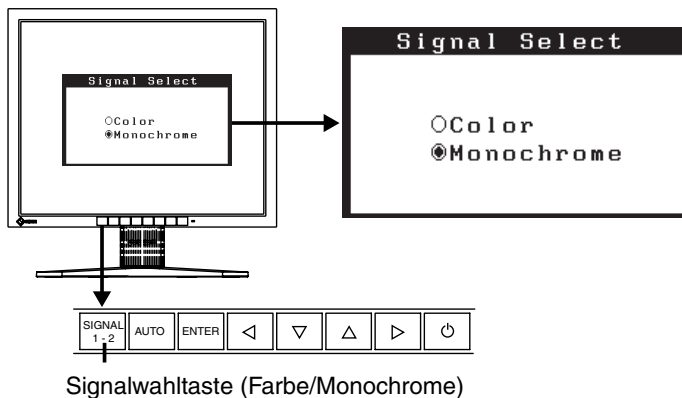
### HINWEIS

- Wenn Sie die Monochrome-Grafikkarte anschließen, wählen Sie über die Signalwahltaste an der Vorderseite des Geräts die Einstellung „Monochrome“.


**[Signalwahl]**

Verwenden Sie hierfür die Signalwahltaste an der Vorderseite des Monitors.

- (1) Wenn Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten, wird das Auswahlmü eingeblendet.
- (2) Wählen Sie mit Hilfe der Aufwärts- bzw. Abwärtsfeiltaste die Position „Monochrome“.



**Digitaler Eingang**

Signalkabel	Eingang	PC
Signalkabel (mitgeliefert FD-C04 / FD-C35 /FD-C39) 	Video-Ausgang / DVI	Digitale Monochrom-Grafikkarte

**HINWEIS**

- Angezeigt wird nur TMDS DATA1 (Grünkomponente) des Videosignals.
- Der Monitor ist nicht kompatibel mit Farbgrafikkarten.

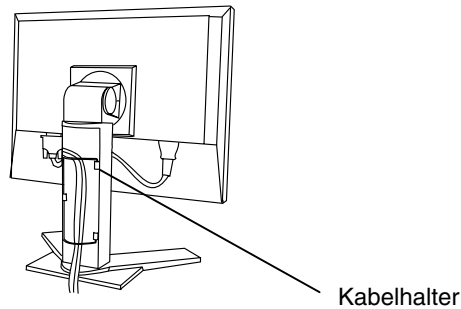
**2.** Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss an der Rückseite des Monitors.

**3.** Klemmen Sie das Netzkabel und das Signalkabel in den hierfür vorgesehen Kabelhalter an der Monitorrückseite.

**HINWEIS**

- Die Kabel sollten leicht durchhängen, damit die Bewegungsfähigkeit des Standfußes nicht beeinträchtigt wird.





#### 4. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Wandsteckdose.

### **WARNUNG**

**Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel und vergewissern Sie sich, dass die korrekte landesspezifische Netzspannung anliegt.**

Achten Sie darauf, dass die Nennspannung des Netzkabels nicht überschritten wird.

Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

**Schließen Sie das Gerät nur an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose an.**

Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.



#### 5. Schalten Sie den Monitor und anschließend den PC ein.

Daraufhin leuchtet die Betriebsanzeige des Monitors (blau).

Wenn kein Bild erscheint, ermitteln Sie mit Hilfe des Kapitels „7. FEHLERBESEITIGUNG“ (seite S. 31) die Ursache dieses Problems.

Schalten Sie nach Abschluss Ihrer Arbeiten den PC und den Monitor aus.

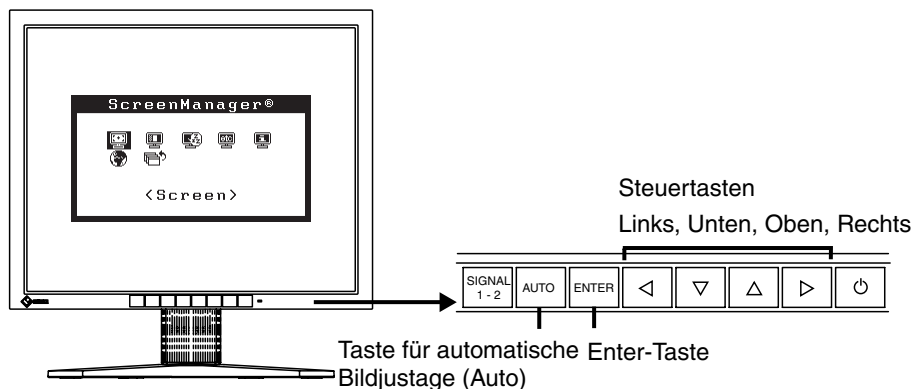
### **HINWEIS**

- Nach dem Einschalten des Monitors wird in der rechten oberen Ecke des Bildschirms einige Sekunden lang angezeigt, welches Eingangssignal anliegt (Signal Analog oder Digital).
  - Justieren Sie die Helligkeit des Bildschirms in Abhängigkeit von der Umgebung. Ein zu heller oder zu dunkler Bildschirm kann zu einer Überlastung der Augen führen.
  - Halten Sie ausreichende Pausenzeiten ein. (Empfehlenswert ist eine 10-minütige Pause pro Stunde.)
- 6. Wenn Sie das optionale Kalibrier-Kit benutzen (siehe Seite 37), müssen Sie den Upstream-Port des Monitors über das USB-Kabel mit dem Downstream-Port des USB-kompatiblen PCs verbinden.**

Detaillierte Informationen zur Kalibrierung finden Sie in der im Lieferumfang des Kalibrier-Kits enthaltenen Bedienungsanleitung.

# 3. ScreenManager

## 3-1. Einsatz des ScreenManagers



### 1. ScreenManager aktivieren

Betätigen Sie die Enter-Taste an der Vorderseite des Monitors, um das Hauptmenü des ScreenManager aufzurufen.

[ Hauptmenü ]



### 2. Justieren und Einstellen

- (1) Wählen Sie mit Hilfe der Steuertasten das gewünschte Untermenü, und drücken Sie die Enter-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint jetzt das gewählte Untermenü.
- (2) Benutzen Sie die Steuertasten, um das Symbol für den zu ändernden Parameter anzusteuern, und betätigen Sie die Enter-Taste. Ein Menü mit den verfügbaren Einstellungen erscheint.
- (3) Nehmen Sie die erforderlichen Justagemaßnahmen mit Hilfe der Steuertasten vor und drücken Sie die Enter-Taste, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.

### 3. ScreenManager verlassen

- (1) Um zum Hauptmenü zurückzukehren, müssen Sie das Symbol <Retrun> anklicken oder die Steuertaste „Unten“ zweimal betätigen und anschließend die Enter-Taste drücken.
- (2) Um den ScreenManager zu verlassen, müssen Sie das Symbol <Exit> anklicken oder die Steuertaste „Unten“ zweimal betätigen und anschließend die Enter-Taste drücken.

#### **HINWEIS**

- Sie können das ScreenManager-Menü auch durch zweimaliges Drücken der Enter-Taste verlassen.

## 3-2. Justagen und Einstellungen

Die nachstehende Tabelle zeigt sämtliche ScreenManager-Menüs für die Justage und Einstellung des Monitors. „\*“ kennzeichnet Parameter, die nur für den analogen Eingang eingestellt werden können, „\*\*“ kennzeichnet Parameter, die nur für den digitalen Eingang relevant sind.

Hauptmenü	Untermenü	Referenz	
Screen (Bildparameter)	Clock	*	
	Phase	*	
	Position (Bildposition)		
	Resolution (Auflösung)		
	Range Adjustment (Bereich)	*	
	Brightness (Helligkeit)		
	Smoothing (Glätten)		
	Signal Filter (Signalfilter)	*	
	Unlock (Entsperren)		
		4-1. Bildjustage (S.20)	
		Verkleinern leicht schattierter Bilder oder Zeichen (S.33).	
		Aufheben der Sperre (S.19).	
LUT Setting (LUT-Einstellung)	Default / Normal <sup>1</sup> / Custom <sup>2</sup> (Standard/Normal/Eigene Werte)		
		Einstellen der LUT (Lookup-Tabelle) (S.40).	
PowerManager	VESA DPMS	*	
	DVI DPM	**	
		4-3. Energiespareinstellungen (S.26)	
Others (Andere Funktion)	Screen Size (Bildgröße)		
	Border Intensity (Randintensität)		
	Off Timer (Abschaltfunktion)		
			4-2. Anzeigen niedriger Auflösungen (S.24)
			Ausschalt-Timer des Monitors auf Ein oder Aus einstellen.(S.18)
	Menu Settings (Menü Einstellungen)		
	Menu Size (Menü Größe)		
	Menu Position (Menü-Position)		
	Menu Off Timer (Einschaltzeit)		
	Translucent (Transparent)		
			Menügröße ändern.
			Menüposition ändern.
		Menü-Anzeigedauer einstellen.	
		Hintergrund-Transparenz einstellen.	
	Orientation (Ausrichtung)		
		Ausrichtung im ScreenManager für Hochformat-Position des Monitors ändern.	
	ID		
		Monitor-ID von 1 bis 4 setzen.	
	Power Indicator (Betriebsanzeige)		
		Grüne Anzeige leuchtet jetzt nicht mehr, wenn Bildschirm angezeigt wird (S.10).	
	Reset (Zurücksetzen)		
		Werkseitige Standardeinstellungen aktivieren (S.37).	
Information (Informationen)	Information (Informationen)		
		ScreenManager-Einstellungen, Modellbezeichnung, Seriennummer und Betriebsstunden überprüfen <sup>3</sup>	
Language (Sprache)	Englisch und Japanisch		
		Arbeitssprache für ScreenManager wählen.	

<sup>1</sup> Auf „Normal“ einstellen, um mit den Originalmerkmalen des Bildschirms zu arbeiten.

<sup>2</sup> „Custom“ (Eigene Werte) bewirkt die automatische Speicherung der geänderten Daten nach Durchführung der Kalibriermaßnahme.

<sup>3</sup> Aufgrund der Kontrollen im Werk ist der Monitor bei Auslieferung möglicherweise bereits mehr als 0 Betriebsstunden gelaufen.

## 3-3. Nützliche Funktionen

### Justiersperre

Verhindern Sie mit Hilfe der Justiersperre ungewollte Änderungen.

Gesperrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justage und Einstellungen im ScreenManager über Taste für automatische Bildjustage.</li> <li>• Signalwahltaste (Farbe/Monochrome)</li> </ul>
Entsperrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justage von Helligkeit über die Steuertasten.</li> </ul>

#### [Zum Sperren]

- (1) Monitor durch Drücken des im Bedienfeld befindlichen Netzschalters ausschalten.
- (2) Monitor mit gedrückt gehaltener Taste für automatische Bildjustage (AUTO) wieder einschalten.

#### [Zum Entsperrn]

- (1) Monitor durch Drücken des im Bedienfeld befindlichen Netzschalters ausschalten.
- (2) Monitor mit gedrückt gehaltener Taste für automatische Bildjustage (AUTO) wieder einschalten.

### Abschaltfunktion

Die Abschaltfunktion veranlasst, dass der Monitor nach einer vordefinierten Zeit automatisch in den Energiespar-Modus wechselt. Diese Funktion dient dazu, das Nachbild, das bei LCD-Monitoren üblicherweise entsteht, wenn der Bildschirm für längere Zeit unbenutzt aktiv bleibt, zu vermindern.

#### [Vorgehensweise]

- (1) Wählen Sie im Menü <Others> des ScreenManager die Position <Off Timer>.
- (2) Wählen Sie „Enable“ und drücken Sie die Taste „Rechts“ oder „Links“, um die „Einschaltzeit“ einzustellen (1 bis 23 Stunden).

#### [Abschaltsystem]

PC	Monitor	Betriebsanzeige
Einschaltzeit (1 bis 23 Stunden)	Betrieb	Grün
Letzte 15 Min. der Einschaltzeit	Vorwarnung <sup>1)</sup>	Grün blinkend
An-Zeit abgelaufen	Ausgeschaltet	Orange, langsam blinkend

<sup>1)</sup> 15 Minuten, bevor der Monitor automatisch in den Energiespar-Modus wechselt, wird eine Vorwarnung ausgegeben (LED blinkt grün). Um den Wechsel in den Abschalt-Modus zu verzögern, können Sie während dieser 15 Minuten den Netzschalter betätigen. Der Monitor bleibt daraufhin weitere 90 Minuten aktiv.

#### [Wiederaufnahme des normalen Gerätebetriebs]

Betätigen Sie den Netzschalter.

#### **HINWEIS**

- Die Abschaltfunktion ist auch verfügbar, wenn der PowerManager aktiv ist; in diesem Fall wird jedoch vor dem Ausschalten des Monitors kein akustisches Signal ausgegeben.

## Funktion nach Kalibrierung entsperren

Für die Durchführung von Kalibriermaßnahmen wird das optionale Kalibrierkit benötigt (siehe S. 37).

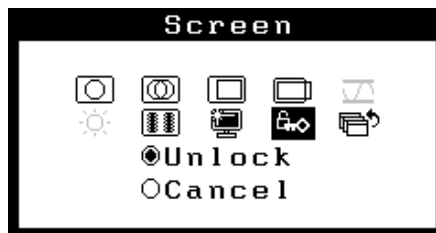
Nach der Kalibrierung sind die nachfolgend aufgeführten Funktionen automatisch gesperrt.

Gesperrte Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helligkeitseinstellung (einschließlich Einstellung über die Links- bzw. Rechts-Pfeiltaste an der Vorderseite des Monitors)</li> <li>• Anzeigebereich-Einstellung</li> <li>• Signalwahltaste</li> <li>• LUT-Einstellung</li> </ul>
--------------------	--

Im ScreenManager steht eine Funktion zum Aufheben dieser Sperre zur Verfügung.

### Sperre aufheben

- (1) Wählen Sie im Menü <Screen> die Option <Unlock>.
- (2) Wählen Sie „Unlock“.



### HINWEIS

- Wenn Sie unter <Others> die Option <Reset> wählen, werden gesperrte Funktionen ebenfalls entsperrt.

# 4. JUSTAGE

## 4-1. Bildjustage

### **HINWEIS**

- Vor Beginn der Justagemaßnahmen sollten Sie mindestens 30 Minuten warten, um eine ausreichende Monitorstabilisierung zu gewährleisten.

**Anweisungen bei Anschluss der digitalen Grafikkarten finden Sie auf S.23.**

### **Justage für Analog**

Justagemaßnahmen für den LCD-Monitor sollten durchgeführt werden, um ein Flackern des Bildschirms zu unterdrücken und die Bildposition zu korrigieren. Für jeden Anzeige-Modus existiert nur eine korrekte Bildposition. Außerdem wird empfohlen, bei erstmaliger Installation des Monitors oder bei Änderungen des Systems die ScreenManager-Funktion zu nutzen.

### **Vorgehensweise**

#### **1. Betätigen Sie die Taste für die automatische Bildjustage (Auto) an der Vorderseite des Monitors.**

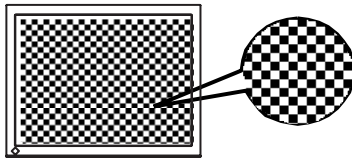
Die Meldung „Your setting will be lost, if you press again now.“ erscheint und wird etwa 5 Sekunden lang angezeigt. Drücken Sie, solange die Meldung angezeigt wird, erneut die Taste für die automatische Bildjustage, um die Parameter Clock, Phase, Bildposition und Auflösung automatisch einzustellen. Wollen Sie den Bildschirm nicht justieren, drücken Sie die Taste nicht nochmals.

### **HINWEIS**

- Die automatische Justagefunktion ist für Macintosh- und AT-kompatible PCs gedacht, die unter Windows eingesetzt werden. In folgenden Fällen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar:  
Wenn Sie mit einem AT-kompatiblen PC unter MS-DOS arbeiten (d. h. nicht unter Windows).  
Wenn für das „Hintergrund“- oder „Desktop“-Muster die Hintergrundfarbe Schwarz gewählt wurde.
- Einige Grafikkarten-Signale werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß verarbeitet.

**Kann das Bild mit Hilfe der Auto-Taste nicht justiert werden, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um eine Justage vorzunehmen. Wenn Sie das Bild justieren können, fahren Sie fort mit Schritt 4.**

#### **2. Es wird empfohlen, das nachstehend abgebildete Desktop-Muster zu wählen.**

**HINWEIS**

- Eine präzisere Bildjustage kann mit dem Dienstprogramm „Screen Adjustment“ durchgeführt werden. Dieses Dienstprogramm kann von der EIZO-Homepage heruntergeladen werden.

### 3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen im Menü <Screen> des ScreenManager vor.

(1) Auf dem Bildschirm erscheinen vertikale Balken/Streifen.

→  Justage von <Clock> justieren (Seite S.41).


Wählen Sie <Clock> und beseitigen Sie die Streifen mit Hilfe der Steuertasten „Rechts“ und „Links“. Halten Sie die Steuertasten nicht längere Zeit gedrückt, da sich der Justagewert schnell ändert und der optimale Justagepunkt auf diese Weise nur schwer zu finden ist.

Treten horizontales Flackern, Unschärfen oder Streifen auf, fahren Sie weiter unten mit der Justage des Parameters <Phase> fort.

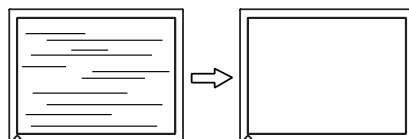
**HINWEIS**

- Wenn Sie den Parameter <Clock> ändern, ändert sich gleichzeitig die horizontale Bildgröße.

(2) Auf dem Bildschirm erscheinen horizontale Balken/Streifen.


→  Parameter <Phase> justieren (Seite S.41).

Wählen Sie <Phase> und beseitigen Sie horizontales Flackern, Unschärfen oder Streifen mit Hilfe der Steuertasten „Rechts“ und „Links“.

**HINWEIS**

- Abhängig von dem eingesetzten PC lassen sich die horizontalen Streifen gegebenenfalls nicht vollständig beseitigen.

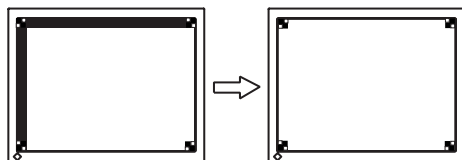
(3) Die Bildposition ist nicht korrekt.

→  Parameter <Position> justieren.


Die korrekte Bildposition auf dem LCD-Monitor ist durch die vorgegebene Anzahl und Position der Pixel definiert. Der Parameter <Position> verschiebt das Bild an die korrekte Position.

Wählen Sie <Position> und korrigieren Sie die Position mit den Steuertasten „Oben“, „Unten“, „Rechts“ und „Links“.

Falls im Anschluss an die Justage der Bildposition eine Verzeichnung in Form von vertikalen Balken oder Streifen auftritt, müssen Sie zum Menü <Clock> zurückkehren und die vorangehend beschriebene Justagemaßnahme erneut vornehmen. („Clock“ → „Phase“ → „Bildposition“)



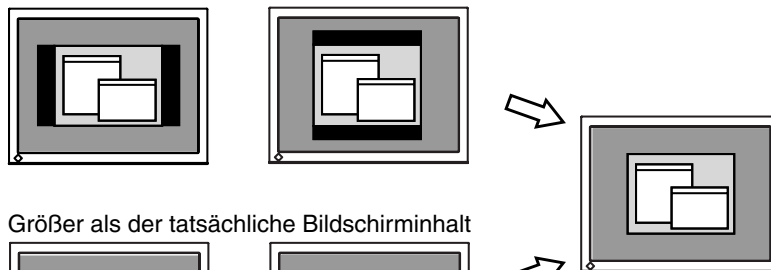
(4) Der Anzeigebereich ist kleiner oder größer als der tatsächliche Bildschirminhalt.

→  Parameter <Resolution> justieren.

Eine Justage ist erforderlich, wenn die Auflösung des Eingangssignals und die dargestellte Auflösung voneinander abweichen.

Klicken Sie auf <Resolution>, und bestätigen Sie die hier angezeigte Auflösung, wenn diese mit der eingegebenen Auflösung übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie die vertikale Auflösung mit Hilfe der Tasten „Oben“ und „Unten“ anpassen. Die Anpassung der Horizontalauflösung erfolgt über die Tasten „Rechts“ und „Links“.


Kleiner als der tatsächliche Bildschirminhalt



Größer als der tatsächliche Bildschirminhalt



#### 4. Stellen Sie den Bereich des Ausgangssignals ein (dynamischer Bereich).


→  Parameter <Range Adjustment> (S.40) im Menü <Screen> justieren.

Dieser Parameter steuert den Ausgangssignalbereich zur Anzeige aller (256) Graustufen.

[Vorgehensweise]

Betätigen Sie im Bedienfeld die Taste Auto (während das Menü <Range Adjustment> angezeigt wird), um den Bereich automatisch einzustellen. Die Bildschirmanzeige verschwindet vorübergehend und der Farbbereich für die Anzeige aller Farbstufen des aktuellen Ausgangssignals wird eingestellt.

#### 5. Stellen Sie die Helligkeit der Bildschirmanzeige ein.

→  Parameter <Brightness> justieren.

Die Anzegehelligkeit wird durch die Intensität der Hintergrundbeleuchtung bestimmt.

Wählen Sie im Menü <Screen> die Option <Brightness> und stellen Sie die Helligkeit mit Hilfe der Tasten „Rechts“ und „Links“ ein.


#### **HINWEIS**

- Die Helligkeit können Sie durch Drücken der Steuertasten direkt einstellen. Drücken Sie die Enter-Taste, um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen.

### Justage für Digital

Basierend auf den Voreinstellungen wird ein digital eingegebenes Bild auf dem Monitor korrekt dargestellt. Ist jedoch die Bildposition nicht korrekt oder ist das dargestellte Bild größer als der Anzeigebereich, ändern Sie über das Menü <Screen> des ScreenManager folgende Parameter:

#### 1. Die Bildposition ist nicht korrekt.

→  Parameter <Position> justieren.


Siehe S.22.

#### 2. Der Anzeigebereich ist kleiner oder größer als der tatsächliche Bildschirminhalt.

→  Parameter <Resolution> justieren.

Siehe S.22.

#### 3. Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms ein.

→  Parameter <Brightness> justieren.

Siehe S.23.

## 4-2. Anzeigen niedriger Auflösungen

Bei Bedarf können Sie die Bildschirmgröße über die <Screen Size> im Menü <Others> für eine geringere Auflösung (außer 1280 x 1024) anpassen.

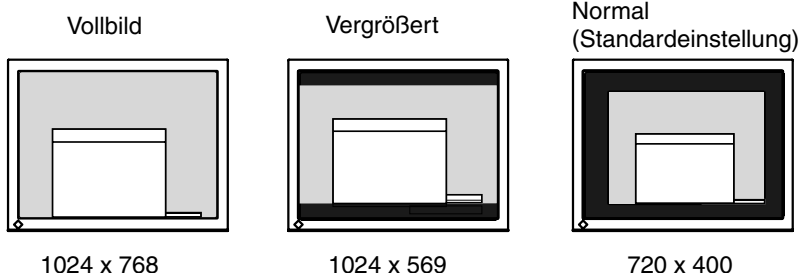
### 1. Vergrößern Sie die Bildschirmanzeige bei niedriger Auflösung.

→  Parameter <Screen Size> justieren.

Wählen Sie im Menü <Andere Funktion> die Position <Bildgröße>, und stellen Sie die Bildgröße mit Hilfe der Taste Oben und Unten ein.

Menü	Funktion
Vollbild (Full Screen)	Zeigt das Bild ungeachtet seiner Auflösung immer in voller Größe auf dem Bildschirm an. Da die vertikale und horizontale Auflösung in unterschiedlichen Verhältnissen vergrößert werden, können einige Bilder verzerrt erscheinen.
Vergrößert (Enlarged)	Zeigt das Bild ungeachtet seiner Auflösung immer in voller Größe auf dem Bildschirm an. Da die vertikale und horizontale Auflösung in demselben Verhältnis vergrößert werden, kann ein Teil des Bildes in horizontaler oder vertikaler Richtung aus dem Bildschirm verschwinden.
Normal	Zeigt das Bild mit der effektiven Bildschirmauflösung an.

Beispiel: Anzeige 1024 x 768



### 2. Verbessern Sie die Konturen unscharfer Texte bei vergrößerter Darstellung.

→  Parameter <Smoothing> justieren.

Wählen Sie eine Glättungseinstellung zwischen 1 und 5 (weich - scharf).

Rufen Sie im Menü <Screen> die Option <Smoothing> auf und nehmen Sie die erforderliche Justage über die rechte oder linke Taste vor.

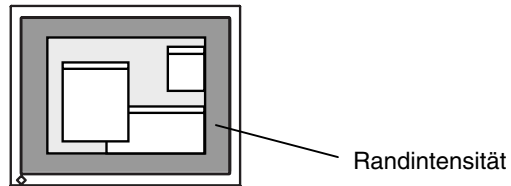
#### HINWEIS

- Bei folgenden Bildschirmauflösungen ist die Glättungsfunktion deaktiviert:  
1280 x 1024  
Bei horizontaler und vertikaler Verdoppelung der Bildgröße (d. h. bei Vergrößerung von 640 x 480 auf 1280 x 960) wird automatisch ein scharfes Bild erzielt. In diesem Fall ist diese Funktion daher nicht erforderlich.

**3.** Stellen Sie die Intensität des schwarzen Anzeigebereichs rund um das dargestellte Bild ein.

→  Parameter <Border Intensity> justieren.

Wählen Sie im Menü <Others> die Position <Border Intensity>, und justieren Sie die Randintensität mit Hilfe der Tasten „Rechts“ und „Links“.



## 4-3. Energiespareinstellungen

Mit den Optionen des ScreenManager-Menüs <PowerManager> können Sie das Energiesparsystem einstellen.

### HINWEIS

- Leisten Sie Ihren Beitrag zur Energieeinsparung, indem Sie den Monitor abschalten, sobald Sie ihn nicht mehr benötigen. Eine 100-prozentige Energieeinsparung kann allerdings nur durch Unterbrechung der Spannungsversorgung des Monitors erzielt werden.
- Auch wenn sich der Monitor im Energiespar-Modus befindet, sind die an den USB-Ports des Monitors angeschlossenen USB-kompatiblen Geräte weiterhin betriebsbereit (sowohl in Upstream- als auch in Downstream-Richtung). Dementsprechend hängt der effektive Stromverbrauch des Monitors im Energiespar-Modus davon ab, welche Geräte gerade angeschlossen bzw. aktiv sind.

### Analoger Eingang

Der hier beschriebene Monitor entspricht dem VESA DPMS-Standard (seite S.41).

#### [Vorgehensweise]

- (1) Aktivieren Sie die Energiespareinstellungen des PCs.
- (2) Wählen Sie im Menü <PowerManager> die Einstellung „VESA DPMS“.

#### [Energiesparsystem]

PC		Monitor	Betriebsanzeige
Betrieb		Betrieb	Grün
Energiespar-Modus	STAND-BY/SUSPEND /AUS	Energiespar-Modus	Orange

#### [Wiederaufnahme des Betriebs]

Betätigen Sie die Maus oder eine Taste, um zur normalen Bildschirmdarstellung zurückzukehren.

### Digitaler Eingang

Dieser Monitor entspricht DVI DMPM (seite S.40).

#### [Vorgehensweise]

- (1) Aktivieren Sie die Energiespareinstellungen des PCs.
- (2) Wählen Sie im Menü <PowerManager> die Einstellung „DVI DMPM“.

#### [Energiesparsystem]

PC	Monitor	Betriebsanzeige
Betrieb	Betrieb	Grün
Energiespar-Modus	Energiespar-Modus	Orange
Abschalt-Modus	Energiespar-Modus	Orange blinkend (jeweils 2-fach)

#### [Wiederaufnahme des Betriebs]

Betätigen Sie die Maus oder eine Taste, um aus dem Energiespar-Modus des PC zur normalen Bildschirmdarstellung zurückzukehren.

Schalten Sie den PC ein, um aus dem Abschalt-Modus des PC zur normalen Bildschirmdarstellung zurückzukehren.

# 5. EINSATZBEREICHE FÜR DEN USB (*Universal Serial Bus*)

Dieser Monitor stellt einen Hub, der den USB-Standard unterstützt. Wenn Sie ihn an einen USB-kompatiblen PC oder einen anderen Hub anschließen, arbeitet der Monitor als Hub, an den die USB-kompatiblen Peripheriegeräte problemlos angeschlossen werden können.

## Erforderliche Systemumgebung

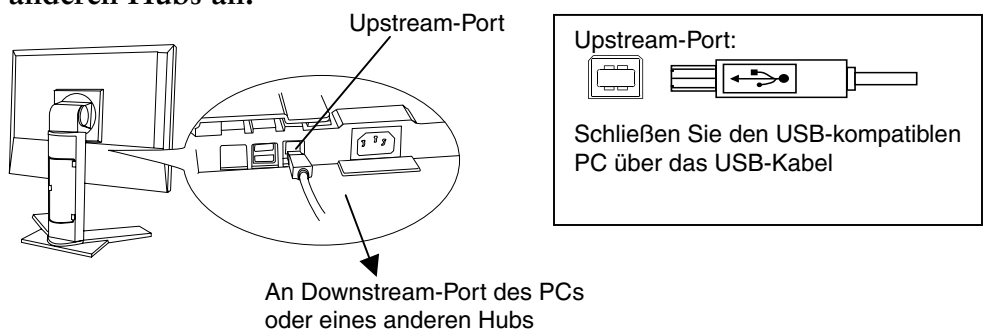
- PC mit USB-Ports oder ein weiterer USB-Hub, der an den USB-kompatiblen PC angeschlossen ist
- EIZO USB-Kabel (MD-C93)

### HINWEIS

- Die USB-Hub-Funktion kann abhängig vom PC, dem Betriebssystem oder den Peripheriegeräten möglicherweise nicht richtig funktionieren. Bitte fragen Sie die Hersteller der einzelnen Geräte nach der jeweiligen USB-Unterstützung.
- Wenn der Monitor nicht eingeschaltet ist, arbeiten die an die Downstream-Ports angeschlossenen Peripheriegeräte nicht.
- Die an die USB-Ports (Upstream und Downstream) des Monitors angeschlossenen Geräte funktionieren, selbst wenn der Monitor sich im Energiesparmodus befindet.

## Anschluss an den USB-HUB (Einrichtung der USB-Funktion)

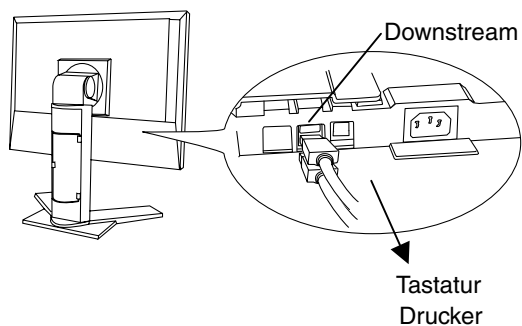
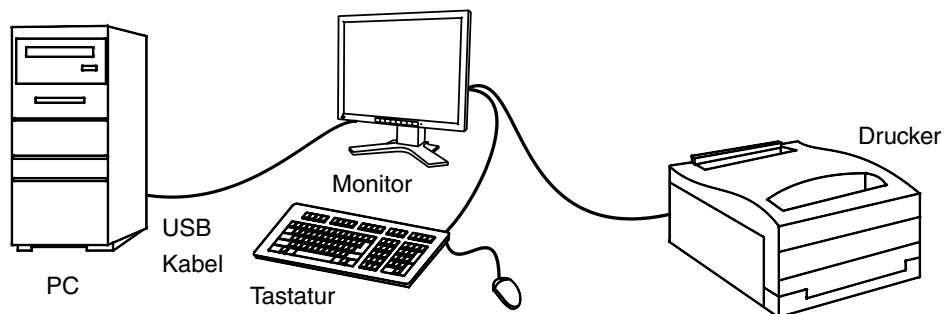
1. Schließen Sie zunächst den Monitor mit dem Signalkabel (siehe S. 13) an den PC an, und schalten Sie den PC anschließend ein.
2. Schließen Sie den Upstream-Port des Monitors mit dem USB-Kabel an den Downstream-Port des USB-kompatiblen PC oder eines anderen Hubs an.

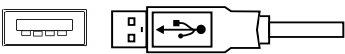


Wenn Sie das USB-Kabel angeschlossen haben, kann die USB-Funktion automatisch eingerichtet werden.

**3. Nach der Einrichtung. Der USB-Hub des Monitors dient dem Anschluss von USB-kompatiblen Peripheriegeräten an die Downstream-Ports des Monitors.**

**Anschlussbeispiel**



Downstream-Ports:  
  
Schließen Sie die Kabel der USB-kompatiblen Peripheriegeräte an (Maus, Tastatur etc.).

# 6. ANBRINGEN EINES SCHWENKARMS

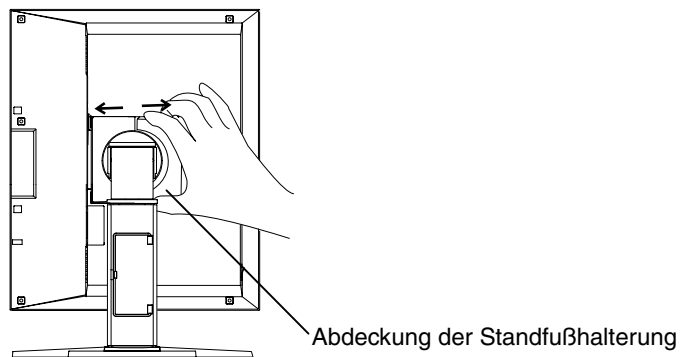
Der LCD-Monitor kann mit einem Schwenkarm eingesetzt. Dazu müssen Sie den schwenkbaren Standfuß vom Monitor entfernen und den Schwenkarm montieren.

## HINWEIS

- Wenn Sie einen Schwenkarm eines anderen Herstellers benutzen wollen, müssen Sie darauf achten, dass der Arm folgende Spezifikationen erfüllt:
  - Lochabstand in der Auflage für die Armmontage: 100 mm x 100 mm (VESA-konform)
  - Tragfähigkeit: Gesamtgewicht von Monitor (ohne Standfuß) und Zubehör (z. B. Kabel)
  - Ein TÜV/GS-geprüfter Schwenkarm.
- Schließen Sie nach der Montage des Schwenkarms die Kabel wieder an.

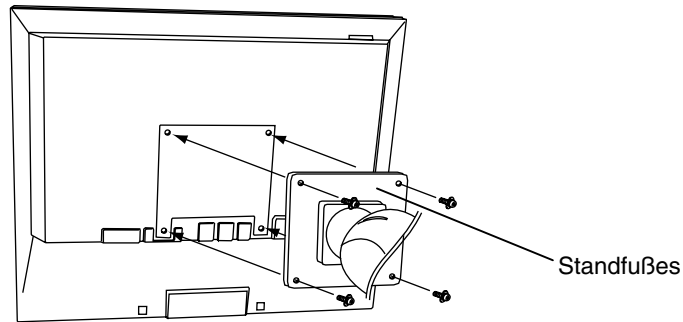
## Montage

1. Drehen Sie den Monitor gegen den Uhrzeigersinn, um ihn in der Hochformat-Position zu arretieren.



2. Fassen Sie die Abdeckung der Standfußhalterung in der Mitte und schieben Sie sie nach rechts oder links, um an die Schrauben zu gelangen, mit denen der Standfuß am Monitor befestigt ist.
3. Legen Sie den LCD-Monitor wie nachstehend gezeigt hin. Zerkratzen Sie dabei nicht das Display.
4. Entfernen Sie den Standfuß, indem Sie die Halteschrauben lösen (4 M4 x 15 mm).

## 5. Befestigen Sie den Schwenkarm ordnungsgemäß am LCD-Monitor.



4 Befestigungsschrauben (mitgeliefert): M4 x 15 mm

### Hinweise zur Auswahl des richtigen Schwenkarms für Ihren Monitor

Dieser Monitor ist für Bildschirmarbeitsplätze vorgesehen. Wenn nicht der zum Standardzubehör gehörige Schwenkarm verwendet wird, muss statt dessen ein geeigneter anderer Schwenkarm installiert werden. Bei der Auswahl des Schwenkarms sind die nachstehenden Hinweise zu berücksichtigen:

Der Standfuß muß den nachfolgenden Anforderungen entsprechen:

- Der Standfuß muß eine ausreichende mechanische Stabilität zur Aufnahme des Gewichtes vom Bildschirmgerät und des spezifizierten Zubehörs besitzen. Das Gewicht des Bildschirmgerätes und des Zubehörs sind in der zugehörigen Bedienungsanleitung angegeben.
- Die Befestigung des Standfusses muß derart erfolgen, daß die oberste Zeile der Bildschirmanzeige nicht höher als die Augenhöhe eines Benutzers in sitzender Position ist.
- Im Fall eines stehenden Benutzers muß die Befestigung des Bildschirmgerätes derart erfolgen, daß die Höhe der Bildschirmmitte über dem Boden zwischen 135 – 150 cm beträgt.
- Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Neigung des Bildschirmgerätes besitzen (max. vorwärts: 5°, min. nach hinten  $\geq$  5°).
- Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Drehung des Bildschirmgerätes besitzen (max.  $\pm$  180°). Der maximale Kraftaufwand dafür muß weniger als 100 N betragen.
- Der Standfuß muß in der Stellung verharren, in die er manuell bewegt wurde.
- Der Glanzgrad des Standfusses muß weniger als 20 Glanzeinheiten betragen (seidenmatt).
- Der Standfuß mit Bildschirmgerät muß bei einer Neigung von bis zu 10° aus der normalen aufrechten Position kippstabil sein.


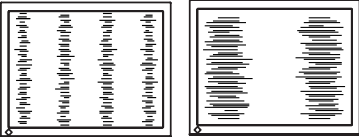

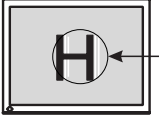
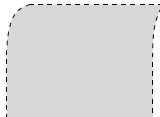


# 7. FEHLERBESEITIGUNG

Lässt sich ein Problem durch keine der hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen, sollten Sie sich mit Ihrem EIZO-Händler in Verbindung setzen.

- Kein Bild: siehe Nr. 1 bis Nr. 2
- Anzeigeprobleme: siehe Nr. 3 bis Nr. 13
- Sonstige Probleme: siehe Nr. 14 bis Nr. 17
- USB-Probleme: siehe Nr. 18 bis Nr. 19

Problem	Zu überprüfende Punkte / Mögliche Lösungen
<b>1. Kein Bild</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsanzeige: Aus</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Kann das Problem hierdurch nicht behoben werden, sollten Sie den Monitor zunächst für einige Minuten ausschalten, bevor Sie den Versuch wiederholen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsanzeige: Grün</li> <li>• Betriebsanzeige: Orange</li> <li>• Betriebsanzeige: Orange, langsam blinkend</li> <li>• Betriebsanzeige: Orange blinkend (jeweils 2-fach)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Überprüfen Sie die Einstellungen für Helligkeit. <input type="checkbox"/> Betätigen Sie eine Taste der Tastatur bzw. die Maus (siehe S.26). <input type="checkbox"/> Betätigen Sie den Netzschalter des Monitors. <input type="checkbox"/> Schalten Sie den PC ein.
<b>2. Fehlermeldungen erscheinen für die Dauer von 40 Sekunden.</b> <div data-bbox="231 1070 557 1244" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>Signal Check</b></p> <p style="text-align: center;">Signal</p> <p>fH: 0.0kHz fV: 0.0Hz</p> </div>	<p>Diese Meldungen erscheinen, wenn kein korrektes Eingangssignal anliegt, auch wenn der Monitor ordnungsgemäß funktioniert.</p> <input type="checkbox"/> Wird das Bild nach kurzer Zeit korrekt angezeigt, liegt kein Monitorfehler vor. (Einige PCs liefern erst einige Zeit nach dem Einschalten ein Bild.) <input type="checkbox"/> Vergewissern Sie sich, dass der PC eingeschaltet ist. <input type="checkbox"/> Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel ordnungsgemäß mit der Grafikkarte bzw. dem PC verbunden ist.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auftreten eines Signalfehlers beginnt die Signalfrequenz zu blinken. (Beispiel: Digitaler Eingang)</li> </ul> <div data-bbox="231 1456 557 1630" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>Signal Error</b></p> <p style="text-align: center;">Signal</p> <p>fD: 165.0MHz fH: 75.0kHz fV: 60.0Hz</p> </div>	<input type="checkbox"/> Ändern Sie die Frequenzeinstellung über das Dienstprogramm Ihrer Grafikkarte. (Siehe Dokumentation zur Grafikkarte.)

Problem	Zu überprüfende Punkte / Mögliche Lösungen
<p><b>3. Fehlerhafte Anzeigeposition</b></p> 	<p><input type="checkbox"/> Korrigieren Sie die Bildposition über den Parameter &lt;Position&gt; (siehe S.22).</p> <p><input type="checkbox"/> Kann das Problem hierdurch nicht beseitigt werden, sollten Sie die Anzeigeposition mit dem Dienstprogramm Ihrer Grafikkarte ändern (sofern vorhanden).</p>
<p><b>4. Bild ist kleiner oder größer als Anzeigebereich.</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Stellen Sie die Auflösung über &lt;Resolution&gt; ein (siehe S.22).</p>
<p><b>5. Verzeichnungseffekt in Form von vertikalen Balken oder Streifen.</b></p> 	<p><input type="checkbox"/> Beseitigen Sie die vertikalen Balken/Streifen über den Parameter &lt;Clock&gt; (Seite S.21).</p>
<p><b>6. Verzeichnungseffekt in Form von horizontalen Balken oder Streifen.</b></p> 	<p><input type="checkbox"/> Beseitigen Sie die horizontalen Balken/Streifen über den Parameter &lt;Phase&gt; (Seite S.21).</p>
<p><b>7. Buchstaben und Zeilen erscheinen unscharf.</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Nehmen Sie eine Justage über den Parameter &lt;Smoothing&gt; vor (Seite S.24).</p>
<p><b>8. Bilder und Zeichen erscheinen leicht schattiert.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helle senkrechte Streifen rechts neben Zeichen und Bildern</li> </ul> 	<p><input type="checkbox"/> In der Funktion &lt;Signal Filter&gt; den Modus ändern.</p> <p><input type="checkbox"/> Dieses Problem kann beim Anschluss einiger analoger Grafikkarten auftreten.</p>
<p><b>9. Verzeichnungseffekt wie nachstehend dargestellt.</b></p> 	<p><input type="checkbox"/> Dies kann vorkommen, wenn sowohl zusammengesetzte (X-OR) Eingangssignale als auch getrennte vertikale Synchronisationssignale eingehen. Wählen Sie eine der beiden Signalarten.</p>

Problem	Zu überprüfende Punkte / Mögliche Lösungen
<b>10. Die Bildschirmanzeige ist zu hell oder zu dunkel.</b>	<input type="checkbox"/> Korrigieren Sie Helligkeit entsprechend. (Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn Sie bemerken, dass der Bildschirm dunkler wird oder flackert, sollten Sie sich an Ihren Händler wenden.) <input type="checkbox"/> Prüfen Sie folgendes, wenn der Bildschirm zu dunkel ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie eine analoge Grafikkarte verwenden, wählen Sie über die Signalwahltaste an der Vorderseite des Monitors die Einstellung für "Farbe".</li> </ul>
<b>11. Nachbild.</b>	<input type="checkbox"/> Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder den Timer, wenn über längere Zeit dasselbe Bild angezeigt wird? (Seite S.18). <input type="checkbox"/> Nachbilder treten speziell bei LCD-Monitoren auf. Vermeiden Sie es, über längere Zeit dasselbe Bild auf dem Bildschirm anzuzeigen.
<b>12. Pixelfehler in der Bildschirm- anzeige (z. B. geringfügig hellere oder dunklere Bereiche).</b>	<input type="checkbox"/> Dies ist auf die Eigenschaften des eingebauten Display-Moduls selbst zurückzuführen, nicht auf den LCD-Monitor.
<b>13. Fingerabdrücke bleiben auf dem Bildschirm erkennbar.</b>	<input type="checkbox"/> Durch einen weißen Hintergrund kann dieses Problem gelöst werden.
<b>14. Die Glättungsfunktion &lt;Smoothing&gt; kann nicht aktiviert werden.</b>	<input type="checkbox"/> <Smoothing> ist deaktiviert, wenn eine Bildschirmauflösung von 1280 × 1024 gewählt wurde. <input type="checkbox"/> Bei horizontaler und vertikaler Verdoppelung der Bildgröße (d. h. bei Vergrößerung von 640 × 480 auf 1280 × 960) wird automatisch ein scharfes Bild erzielt, so dass diese Funktion nicht erforderlich ist.
<b>15. Die Meldung „Locked!“ wird eingebildet und die Steuertasten sprechen nicht an.</b> <div data-bbox="234 1373 554 1495" style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Locked !</p> </div>	<input type="checkbox"/> Nach der Kalibrierung sind Funktionen wie die Helligkeitseinstellung automatisch gesperrt. Für Informationen zum Entsperren siehe S.19.
<b>16. Das ScreenManager-Hauptmenü kann nicht aufgerufen werden.</b>	<input type="checkbox"/> Möglicherweise ist die Justiersperre aktiv. Um die Sperre aufzuheben, müssen Sie den LCD-Monitor zunächst ausschalten und anschließend bei gedrückt gehaltener Auto-Taste wieder einschalten (Seite S.18).

Problem	Zu überprüfende Punkte / Mögliche Lösungen
<b>17. Die Taste für die automatische Bildjustage (Auto) spricht nicht an.</b>	<input type="checkbox"/> Möglicherweise ist die Justiersperre aktiv. Um die Sperre aufzuheben, müssen Sie den LCD-Monitor zunächst ausschalten und anschließend bei gedrückter Auto-Taste wieder einschalten (Seite S.18). <input type="checkbox"/> Die automatische Justagefunktion ist für Macintosh- und AT-kompatible PCs gedacht, die unter Windows eingesetzt werden. In folgenden Fällen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenn Sie mit einem AT-kompatiblen PC unter MS-DOS arbeiten (d. h. nicht unter Windows).</li> <li>- Wenn für das „Hintergrund“- oder „Desktop“-Muster die Hintergrundfarbe Schwarz gewählt wurde.</li> </ul> Einige Grafikkarten-Signale werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß verarbeitet.
<b>18. Die USB-Funktion kann nicht eingerichtet werden.</b>	<input type="checkbox"/> Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. <input type="checkbox"/> Überprüfen Sie, ob PC und Betriebssystem USB-kompatibel sind. (Informationen zur Unterstützung von USB erhalten Sie von dem jeweiligen Hersteller.) <input type="checkbox"/> Überprüfen Sie die BIOS-Einstellungen des PC für USB. (Näheres hierzu enthält das Handbuch des PC.)
<b>19. Der PC "hängt". / Die an die Downstream-Ports angeschlossenen Peripheriegeräte arbeiten nicht.</b>	<input type="checkbox"/> Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. <input type="checkbox"/> Überprüfen Sie die Downstream-Ports, indem Sie die Peripheriegeräte an andere Downstream-Ports anschließen. Wird das Problem hierdurch beseitigt, wenden Sie sich an Ihren EIZO Händler. <input type="checkbox"/> Versuchen Sie folgendes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC neu starten</li> <li>- Peripheriegeräte direkt an den PC anschließen</li> </ul> Wird das Problem hierdurch behoben, wenden Sie sich an Ihren EIZO Händler. <input type="checkbox"/> Der Netzschalter der Apple-Tastatur funktioniert nicht, wenn die Tastatur an den EIZO USB-Hub angeschlossen ist. Schließen Sie die Tastatur direkt an den PC an. Nähere Einzelheiten hierzu enthält die Bedienungsanleitung des PCs.

---

# 8. REINIGUNG

Um den Monitor immer wie neu aussehen zu lassen und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, wird eine regelmäßige Reinigung empfohlen.

## **HINWEIS**

- Verwenden Sie niemals Verdünner, Benzol, Alkohol (Ethanol, Methanol oder Isopropylalkohol), Scheuermittel oder andere starke Lösungsmittel, da diese Schäden am Gehäuse und am LCD-Display verursachen könnten.

## **Gehäuse**

Entfernen Sie Flecken, indem Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch abwischen, das Sie zuvor mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet haben. Sprühen Sie keinesfalls Wachs oder Reinigungsmittel direkt auf das Gehäuse. (Genaue Einzelheiten enthält das PC-Handbuch.)

## **LCD-Display**

- Die Bildschirmoberfläche kann bei Bedarf mit einem weichen Tuch (beispielsweise mit einem Baumwoll- oder Brillenputztuch) gereinigt werden.
- Hartnäckige Flecken lassen sich in der Regel entfernen, indem das Tuch mit etwas Wasser angefeuchtet wird, um die Reinigungskraft zu erhöhen.

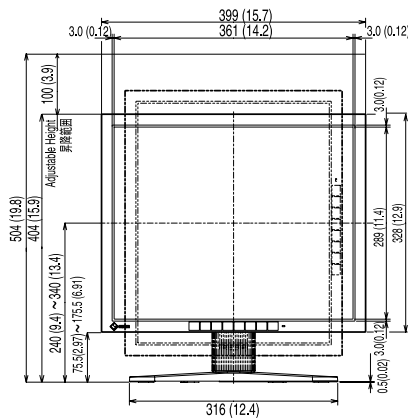
# 9. SPEZIFIKATIONEN

LCD-Display	46 cm (18.1 Zoll), TFT-Monochrom-Display Antireflexionsbeschichtung
Betrachtungswinkel	Horizontal: 170°, Vertikal: 170° (CR≥10)
Punktabstand	0,2805 mm
Horizontale Abtastfrequenz	Analog: 27 kHz - 82 kHz (automatisch) Digital: 27 kHz - 64 kHz
Vertikale Abtastfrequenz	Analog: 50 Hz - 85 Hz (automatisch) (1280 x 1024: bis zu 75 Hz) Digital: 60 Hz, (VGA-Text: 70 Hz)
Auflösung	1 Mio. Pixel (1280 Punkte x 1024 Zeilen)
Punktfrequenz (max.)	Analog: 135 MHz, Digital: 108 MHz
Grauskala	256 von 1531 Stufen
Sichtbare Bildgröße	359 mm x 287 mm (14,1“(H) x 11,3“(V)) (Diagonale: 459 mm, 18,1 Zoll)
Spannungsversorgung	100-120/200-240 V AC ±10 %, 50/60 Hz, 0,6-0,5/0,3-0,25 A
Leistungsaufnahme	Min.: 50 W, Max.: 60 W (mit USB-Hub) Energiespar-Modus: Max. 8 W (Wenn USB-Hub nicht angeschlossen ist)
Eingänge	DVI-I x 1
Analoges Eingangssignal (Sync)	a) Getrennt, TTL, positiv/negativ b) Composite, TTL, positiv/negativ c) Sync auf Grün, 0,3 Vp-p, negativ
Analoges Eingangssignal (Video)	0,7 Vp-p/75 Ω Positiv
Digitales Eingangssignal	TMDS Einzel-Link
Analogsignal-Ausrichtung	45 (werkseitig voreingestellt: 25)
Plug & Play	VESA DDC 2B
Abmessungen	399 x 404 ~ 504 x 203 mm (B x H x T) 15,7 x 15,9 ~ 19,8 x 8,0 Zoll (B x H x T)
Abmessungen (ohne Standfuß)	399 x 328 x 65 mm (B x H x T) 15,7 x 12,9 x 2,6 Zoll (B x H x T)
Gewicht	7,8 kg (17,2 lbs.)
Gewicht (ohne Standfuß)	5,5 kg (12,1 lbs.)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95°F) Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchte	30 % bis 80 %, ohne Kondensierung
Luftdruck	860 bis 1.060 hPa
USB-Standard	Version 1,1 f. Hubs mit eigener Stromversorgung
Übertragungsgeschwindigkeit	12 Mbit/s (voll), 1,5 Mbit/s (niedrig)
Downstream-Stromversorgung	Je 500 mA (max.)
USB-Anschlüsse	1 x Upstream, 2 x Downstream

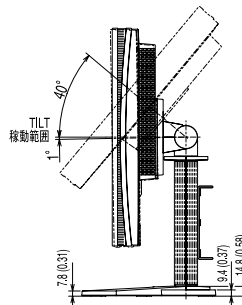
Zertifizierungen und Standards	TÜV Rheinland /GM, CB, NRTL/C-TÜV, CE (93/42/EEC), FCC-A,
Geräteklassifizierung	Schutz gegen elektrischen Schlag: Klasse I EMC-Klasse: EN60601-1-2 Klasse A Medizingeräteklassifizierung: Klasse I

### Abmessungen

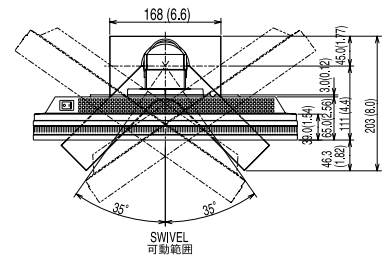
Einheit: mm (Zoll)



VORDERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT

### Standardeinstellungen:

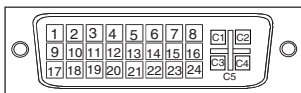
	Analoger Eingang	Digitaler Eingang
Signalwahl	Farbe	-
Glättung	3	
PowerManager	VESA DPMS	DVI DMPM
Bildgröße	Normal	
Abschaltfunktion	Aus	
Abschaltfunktion	Menü Einstellung: Normal, Einschaltzeit: 45 sek.	
Ausrichtung	Hochformat	
Sprache	Englisch	

### Optionen

Kalibrierkit	EIZO RadiCS GX2
Signal Adapter (DVI-I/BNC)	EIZO RadiForce BNC Adapter BI00FM

## Pin-Belegung

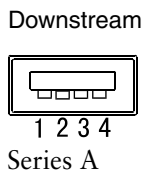
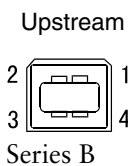
### DVI-I-Anschluss



Pin No.	Signal	Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	TMDS Data2-	11	TMDS Data1/3 Shield	21	NC*
2	TMDS Data2+	12	NC*	22	TMDS Clock shield
3	TMDS Data2/4 Shield	13	NC*	23	TMDS Clock+
4	NC*	14	+5V Power	24	TMDS Clock-
5	NC*	15	Ground (return for +5V, Hsync and Vsync)	C1	Analog Red
6	DDC Clock (SCL)	16	Hot Plug Detect	C2	Analog Green
7	DDC Data (SDA)	17	TMDS Data0-	C3	Analog Blue
8	Analog Vertical Sync	18	TMDS Data0+	C4	Analog Horizontal Sync
9	TMDS Data1-	19	TMDS Data0/5 Shield	C5	Analog Ground (analog R, G, & B return)
10	TMDS Data1+	20	NC*		

(\*NC: No Connection)

### USB-Ports



No.	Signal	Signal
1	VCC	Cable power
2	- Data	Serial data
3	+ Data	Serial data
4	Ground	Cable Ground



## Timing-Übersichten für Analog Eingang

Der integrierte Mikroprozessor des Monitors unterstützt 25 werkseitige Standardeinstellungen (siehe hierzu die nachfolgenden Diagramme).

Modus	Punktfrequenz (MHz)	Frequenzen		Synchronisationspolarität	
		H (kHz)	V (Hz)	H	V
VGA 640 × 480	25,175	31,469	59,940	negativ	negativ
VGA 720 × 400	28,322	31,468	70,087	negativ	positiv
Macintosh 640 × 480	30,24	35,00	66,67	negativ	negativ
Macintosh 832 × 624	57,28	49,73	74,55	positiv	positiv
Macintosh 1152 × 870	100,0	68,68	75,06	negativ	negativ
Macintosh 1280 × 960	126,2	74,76	74,76	positiv	positiv
VESA 640 × 480	31,5	37,86	72,81	negativ	negativ
VESA 640 × 480	31,5	37,50	75,00	negativ	negativ
VESA 640 × 480	36,0	43,27	85,01	negativ	negativ
VESA 800 × 600	36,0	35,16	56,25	positiv	positiv
VESA 800 × 600	40,0	37,88	60,32	positiv	positiv
VESA 800 × 600	50,0	48,08	72,19	positiv	positiv
VESA 800 × 600	49,5	46,88	75,00	positiv	positiv
VESA 800 × 600	56,25	53,674	85,061	positiv	positiv
VESA 1024 × 768	65,0	48,36	60,00	negativ	negativ
VESA 1024 × 768	75,0	56,48	70,07	negativ	negativ
VESA 1024 × 768	78,75	60,02	75,03	positiv	positiv
VESA 1024 × 768	94,5	68,68	85,0	positiv	positiv
VESA 1152 × 864	75,0	67,50	75,00	positiv	positiv
VESA 1280 × 960	60,0	60,00	60,00	positiv	positiv
VESA 1280 × 1024	108,0	63,98	60,02	positiv	positiv
VESA 1280 × 1024	135,0	79,98	75,03	positiv	positiv
Workstation 1152 × 900	94,2	61,974	66,141	Composite, negativ	
Workstation 1152 × 900	107,50	71,858	76,202	Composite, negativ	
Workstation 1280 × 1024	117,0	71,691	67,189	Composite, negativ	

# 10. GLOSSAR

## **Auflösung (Parameter <Resolution>)**

Das LCD-Display besteht aus einer festen Anzahl von Bildelementen (Pixeln), die aufleuchten, um auf diese Weise den Bildschirminhalt darzustellen. Das Display des EIZO G11-S setzt sich aus 1280 horizontalen Pixeln und 1024 vertikalen Pixeln zusammen. Bei einer Auflösung von 1280 x 1024 werden alle Pixel benutzt und die Anzeige des Bildschirminhalts erfolgt im Vollbild-Modus.

## **Bereichsjustage (Parameter <Range Adjustment>)**

Stellen Sie den Pegel für den Ausgangssignalbereich so ein, dass sämtliche (256) Graustufen angezeigt werden.

## **DVI**

(Digital Visual Interface)

Eine digitale Schnittstelle für Flachbildschirme. Die DVI kann mit Hilfe des Signalübertragungsverfahrens „TMDS“ digitale Daten vom PC direkt und verlustfrei übertragen.

## **DVI DMPM**

(DVI Digital Monitor Power Management)

Das Energiesparsystem für die digitale Schnittstelle. Der Status „Monitor EIN“ (Betriebs-Modus) und der Status „Aktiv Aus“ (Energiespar-Modus) sind Voraussetzung dafür, dass DVI-DMPM als Energiespar-Modus für den Monitor genutzt werden kann.

## **LUT**

(Lookup-Tabelle)

Bei der Lookup-Tabelle handelt es sich um die Kompensationsdaten, auf die der Monitor zurückgreift, wenn er die von einer Grafikkarte empfangenen Eingangsdaten ausgibt. In diesem Fall stehen die Einstellungen „Default\*“ für die ab Werk vorgegebene Lookup-Tabelle und „Normal“ für die Originalmerkmale des Bildschirms (keine Anpassung) zur Auswahl. „Custom“ (Eigene Werte) bewirkt die automatische Speicherung der geänderten Daten nach Durchführung der Kalibriermaßnahme.

\* „Default“ (Standard) entspricht einer Einstellung mit standardmäßigen Helligkeitseinstellung entsprechend dem DICOM-Graustufenstandard.

**Phase**

Die Phasenjustage bestimmt die Abtastfrequenz für die Umsetzung von analogen Eingangssignalen in digitale Signale. Durch Justieren des Parameters <Phase> nach der Taktanpassung (über den Parameter <Clock>) ist ein scharfes Bild zu erzielen.

**Takt (Parameter <Clock>)**

Bei der Anzeige des analogen Eingangssignals wird das Analogsignal durch die LCD-Schaltung in ein Digitalsignal umgewandelt. Damit das Signal ordnungsgemäß umgewandelt wird, muss der LCD-Monitor einen Takt mit derselben Frequenz wie die Punktfrequenz der Grafikkarte generieren. Ist diese Einstellung nicht korrekt, erscheinen auf dem Bildschirm Verzeichnungen in Form vertikaler Streifen/Balken.

**TMDS**

(Transition Minimized Differential Signaling)

Eine Signalübertragungsmethode für die digitale Schnittstelle.

**VESA DPMS**

(Video Electronics Standard Association - Display Power Management Signaling)

Die Abkürzung VESA steht für „Video Electronics Standards Association“, DPMS für „Display Power Management Signaling“. DPMS ist ein Kommunikationsstandard, mit dessen Hilfe bei PCs und Grafikkarten Energieeinsparungen auf der Monitorseite realisiert werden.

# MEMO



## **EIZO NANA O CORPORATION**

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan  
Phone: +81 76 277 6792 Fax: +81 76 277 6793

## **EIZO GmbH**

Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, Germany  
Phone: +49 721 595 2614 Fax: +49 721 595 4558

## **株式会社ナナオ**

〒924-8566 石川県白山市下柏野町 153 番地

<http://www.radiforce.com>



This document is printed on recycled chlorine free paper.

4th Edition-November, 2008 Printed in Japan.

00N0L011D1  
(UM-G11-S)