Instructions for Use

■ User's Manual

RadiForce®RX320

Color 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

Lesen Sie die dieses Benutzerhandbuch aufmerksam durch, um sich mit der sicheren und effizienten Bedienung vertraut zu machen. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

Important

Veuillez lire attentivement ce Manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec ce produit et de l'utiliser efficacement et en toute sécurité. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

重要

请仔细阅读用户手册,掌握如何安全、有效地使用本产品。请保留本手册,以备日后参考。

重要

ご使用前には必ずこの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

FCC Declaration of Conformity

We, the Responsible Party EIZO Inc.

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630

Phone: (562) 431-5011

declare that the productTrade name: EIZO

Model: RadiForce RX320

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this product is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- * Reorient or relocate the receiving antenna.
- * Increase the separation between the equipment and receiver.
- * Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- * Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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 B digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (Enclosed)

Canadian Notice

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

Cet appareil numérique de le classe B est comforme à la norme NMB-003 du Canada.

Gebrauchsanweisung

■ Benutzerhandbuch

RadiForce®RX320

LCD-Farbmonitor

Das Endprodukt entspricht der Anforderung IEC60601-1-1.

SICHERHEITSSYMBOLE

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

\wedge	VORSICHT
	Wenn Sie die unter VORSICHT angegebenen Anweisungen nicht befolgen, kann es zu schweren Verletzungen oder sogar lebensbedrohenden
	Situationen kommen.
\wedge	ACHTUNG
Z.3	Wenn Sie die unter ACHTUNG angegebenen Informationen nicht berücksichtigen, kann es zu mittelschweren Verletzungen und/oder zu Schäden oder Veränderungen des Produkts kommen.
\bigcirc	Bezeichnet eine verbotene Aktion.
=	Weist aus Sicherheitsgründen auf die Erdung hin.

- Elektrische Geräte können elektromagnetische Wellen abgeben, die den Betrieb des Monitors beeinflussen, einschränken oder eine Fehlfunktion des Monitors hervorrufen können. Installieren Sie das Gerät in einer sicheren Umgebung, in der diese Auswirkungen vermieden werden.
- Dieser Monitor ist für die Verwendung in einem Bildsystem für medizinische Zwecke vorgesehen. Er unterstützt die Anzeige von Mammographiebildern zur Diagnose.
- Die Produktspezifikationen variieren möglicherweise in den einzelnen Absatzgebieten. Überprüfen Sie, ob die Spezifikationen im Handbuch in der Sprache des Absatzgebietes geschrieben sind.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von EIZO Corporation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln - elektronisch, mechanisch oder auf andere Weise - reproduziert, in einem Suchsystem gespeichert oder übertragen werden.

EIZO Corporation ist in keiner Weise verpflichtet, zur Verfügung gestelltes Material oder Informationen vertraulich zu behandeln, es sei denn, es wurden mit EIZO 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.

Apple, Mac, Macintosh, iMac, eMac, Mac OS, MacBook, PowerBook, ColorSync, QuickTime und iBook sind eingetragene Marken von Apple Inc.

Windows, Windows Vista, Windows Media, SQL Server und Xbox 360 sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. VESA ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Video Electronics Standards Association in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

EIZO, das EIZO Logo, ColorEdge, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiForce, RadiCS, RadiNET, Raptor und ScreenManager sind eingetragene Marken der EIZO Corporation in Japan und anderen Ländern.

Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	3
⚠ VORSICHTSMASSNAHMEN	4
Hinweise für diesen Monitor	
1. Einführung	10
1-1. Leistungsmerkmale	10
1-2. Lieferumfang	10
1-3. Bedienelemente und Anschlüsse	11
2. Kabelanschlüsse	13
2-1. Vor dem Anschließen	13
2-2. Anschließen über Einzel-Link	14
2-3. Anschließen über Doppel-Link	17
2-4. 10-Bit-Farbsignaleingang	20
3. Justage und Einstellungen	21
3-1. Einsatz des ScreenManager	21
3-2. Menü des ScreenManager	22
3-3. Farbeinstellungen	23
3-4.Modus-Einstellg < Einrichten >-< Modus-Einstellg >	26
3-5.Energiesparfunktion < PowerManager >	26
3-6.Abschaltfunktion <andere funktion="">-<abschaltfunktion></abschaltfunktion></andere>	27
3-7. Justiersperre	27
3-8.Netzkontroll-LED <andere funktion="">-<netzkontroll-led></netzkontroll-led></andere>	28
3-9. Bildjustage	28
4. Einsatzbereiche für Den USB (Universal Serial Bus)	30
5. Anbringen eines Schwenkarms	32
6. Fehlerbeseitigung	33
7. Spezifikationen	35
8. Glossar	39



VORSICHTSMASSNAHMEN

WICHTIG!

- Dieses Produkt wurde speziell an die Einsatzbedingungen in der Region, in die es ursprünglich geliefert wurde, angepasst. Wird es außerhalb dieser Region eingesetzt, ist der Betrieb eventuell nicht wie angegeben möglich.
- 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	Bedeutung
0	Haupt-Netzschalter Drücken, um das Netzteil des Monitors auszuschalten.
	Haupt-Netzschalter Drücken, um das Netzteil des Monitors einzuschalten.
Ф	Netzschalter Drücken, um den Monitor ein- und auszuschalten.
~	Wechselstrom
A	Warnung vor Gefahr durch Elektrizität
<u> </u>	Vorsicht Siehe in diesem Handbuch unter SICHERHEITSSYMBOLE.

⚠ VORSICHT

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, kann Feuer, einen elektrischen Schlag oder eine Beschädigung des Geräts verursachen.

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

Dadurch werden möglicherweise Feuer, elektrischer Schlag oder Verbrennungen verursacht.

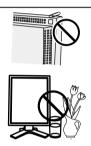


Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.

Führen Sie Wartungsarbeiten an diesem Produkt nicht selbst durch, da das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen möglicherweise Feuer, einen Stromschlag oder Schäden am Gerät verursacht.

Halten Sie kleine Gegenstände und Flüssigkeiten vom Gerät fern.

Flüssigkeiten oder kleine Gegenstände können aus Versehen durch die Lüftungsschlitze in das Gehäuse gelangen 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 abzuziehen. 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 an einer ungeeigneten Stelle aufgestelltes Gerät kann herunterfallen und dabei Verletzungen oder Geräteschäden verursachen. Fällt das Gerät herunter, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Arbeiten Sie nicht mit einem beschädigten Gerät, da Brand- und Stromschlaggefahr besteht..



Verwenden Sie das Gerät an einem geeigneten Platz.

Anderenfalls könnte das Gerät beschädigt werden, und es besteht Brandund 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 das Gerät nicht an einem Ort ab, an dem Wasser auf den Bildschirm spritzen könnte (Bad, Küche usw.).
- Stellen Sie es nicht an einen Platz, wo das Licht direkt auf den Bildschirm scheint.
- Stellen Sie es nicht in die N\u00e4he eines w\u00e4rmeerzeugenden Ger\u00e4tes oder eines Luftbefeuchters.
- Stellen Sie ihn nicht an einem Platz auf, wo das Produkt direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Nicht in feuergefährlicher Umgebung aufstellen (z. B. Gas).

Zur Vermeidung von Erstickungsgefahr bewahren Sie die Kunststoffverpackungstüten außer Reichweite von Säuglingen und Kleinkindern auf.



NORSICHT

Verwenden Sie zum Anschließen an die landesspezifische Standard-Netzspannung das beiliegende Netzkabel.

Sicherstellen, dass die Nennspannung des Netzkabels nicht überschritten wird. Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

Spannungsversorgung: 100-120/200-240 Vac, 50/60 Hz

Zum Abziehen des Netzkabels fassen Sie den Stecker fest an, und ziehen Sie ihn ab.

Ziehen am Kabel kann Schäden verursachen, die zu Brandund Stromschlaggefahr führen.



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. Spannungsversorgung: 100-120/200-240 Vac, 50/60 Hz
- Überlasten Sie Ihren Stromkreis nicht, da dies ein Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.

Gehen Sie mit dem Netzkabel sorgfältig um.

- Stellen Sie das Gerät oder andere schwere Gegenstände nicht auf das Kabel.
- Ziehen Sie nicht am Kabel, und knicken Sie es nicht.
 Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. Die Verwendung eines beschädigten Kabels kann Feuer oder einen Stromschlag verursachen.



Für die elektrische Sicherheit darf der Netzstecker nicht in Anwesenheit von Patienten eingesteckt oder abgezogen werden.

Berühren Sie bei Gewitter niemals den Stecker oder das Netzkabel.

Andernfalls erleiden Sie möglicherweise einen Stromschlag.



Wenn Sie einen Schwenkarm anbringen, befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Schwenkarms, und installieren Sie das Gerät sorgfältig.

Andernfalls kann es herunterfallen und dabei Verletzungen oder Schäden am Gerät verursachen. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Tische, Wände und andere Befestigungsoberflächen für den Schwenkarm eine ausreichende mechanische Stärke aufweisen. Sollte das Gerät heruntergefallen sein, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Arbeiten Sie nicht mit einem beschädigten Gerät. Die Verwendung eines beschädigten Geräts kann Feuer oder einen Stromschlag verursachen. Wenn Sie den Kippträger wieder anbringen, verwenden Sie die gleichen Schrauben, und ziehen Sie sie sorgfältig fest.

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

Der austretende Flüssigkristall ist giftig und sollte nicht in Augen oder Mund gelangen. Sollte Haut oder ein Körperteil mit dem Display in Berührung gekommen sein, waschen Sie die Stelle gründlich ab. Treten körperliche Symptome auf, wenden Sie sich an einen Arzt.





Fluoreszierende Hintergrundlichtlampen enthalten Quecksilber (die Produkte mit LED-Hintergrundlampen enthalten kein Quecksilber). Entsorgen Sie sie gemäß regionalen oder bundesweiten Verordnungen.

Kontakt mit Quecksilber kann Auswirkungen auf das Nervensystem haben, mit Symptomen wie Zittern, Gedächtnisverlust und Kopfschmerzen.



Tragen Sie das Gerät vorsichtig.

Ziehen Sie das Netzkabel und andere Kabel ab, wenn Sie das Gerät tragen. Das Tragen des Geräts mit angeschlossenen Kabeln ist gefährlich. Sie können sich dabei verletzen.

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.

Das Blockieren der Lüftungsschlitze führt dazu, dass die Luft nicht mehr zirkuliert und somit Feuer, ein Stromschlag oder eine Beschädigung des Geräts verursacht werden kann.



Berühren Sie den Stecker nicht mit nassen Händen.

Dies führt zu einem Stromschlag.



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.

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.

Dieses Produkt ist nur für die Patientenumgebung, nicht jedoch für den Patientenkontakt geeignet.

Hinweise für diesen Monitor

- Dieses Produkt ist zur Verwendung beim Anzeigen und Betrachten digitaler Bilder für die Diagnose von Röntgen- oder MRT-Aufnahmen etc. durch medizinisches Fachpersonal gedacht.
- Dieses Produkt wurde speziell an die Einsatzbedingungen in der Region, in die es ursprünglich geliefert wurde, angepasst. Wird es außerhalb dieser Region eingesetzt, ist der Betrieb eventuell nicht wie angegeben möglich.
- Die Garantie für dieses Produkt erstreckt sich ausschließlich auf die in diesem Handbuch beschriebenen Anwendungen.
- Die in diesem Handbuch enthaltenen technischen Daten gelten nur, wenn folgendes Zubehör benutzt wird:
 - · Dem Produkt beiliegende Netzkabel
 - · Von uns angegebene Signalkabel
- Verwenden Sie mit diesem Produkt nur Zubehör, das von uns hergestellt oder empfohlen wird.
- Da es ungefähr 30 Minuten dauert, bis sich das Betriebsverhalten der elektrischen Bauteile stabilisiert hat, sollten Sie nach dem Einschalten mindestens 30 Minuten mit dem Einstellen des Monitors warten.
- Je heller Monitore eingestellt sind desto eher l\u00e4\u00dft die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung langfristig nach. Stellen Sie eine m\u00f6glichst geringe Helligkeit ein um den Monitor f\u00fcr lange Zeit mit nahezu gleichbleibender Anzeige zu nutzen.
- Wird dasselbe Bild über einen langen Zeitraum hinweg angezeigt und dann geändert, treten möglicherweise Nachbilder auf. Verwenden Sie daher zur Vermeidung dieses Problems einen Bildschirmschoner oder die Abschaltfunktion.
- Um den Monitor immer wie neu aussehen zu lassen und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, wird eine regelmäßige Reinigung empfohlen. (Beachten Sie den Abschnitt " Reinigung" (Seite 9).)
- Bei Pixelfehlern in Form von kleineren helleren oder dunkleren Flecken auf dem Bildschirm:
 Dieses Phänomen ist auf die Eigenschaften des Displays zurückzuführen und es handelt sich hierbei nicht um einen Defekt des Produkts.
- Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn der Bildschirm dunkel wird oder flackert, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
- Drücken Sie keinesfalls fest auf das Display oder den Bildschirmrahmen, da dies möglicherweise zu Fehlfunktionen wie z. B. störende Muster usw. des Displays führt.
 Durch wiederholtes Ausüben von Druck auf das LCD-Display verschlechtert sich die Bildschirmanzeige oder es entstehen Schäden am LCD-Display. (Wenn Abdrücke auf dem LCD-Display zurückbleiben, lassen Sie den Bildschirm des Monitors weiß oder schwarz. Diese Erscheinung sollte anschließend nicht mehr auftreten.)
- Berühren Sie das Display nicht mit scharfen Gegenständen (Bleistifte u. ä.), da es dadurch verkratzt und beschädigt werden könnte. Reinigen Sie das Display keinesfalls mit Taschentüchern, da es dadurch verkratzt werden könnte.
- Wird der Monitor in einen Raum mit höherer Raumtemperatur gebracht oder steigt die Raumtemperatur schnell an, bildet sich möglicherweise Kondensationsflüssigkeit im Innern und außerhalb des Monitors. Warten Sie in diesem Fall mit dem Einschalten des Monitors, bis die Kondensationsflüssigkeit verdunstet ist. Andernfalls können Schäden am Monitor entstehen.

Reinigung

Hinweis

- Chemikalien wie Alkohol und antiseptische Lösungen können bei Gehäuse oder Display zu Veränderungen im Glanz, Trübungen, Verblassen und einer Beeinträchtigung der Bildqualität führen.
- Verwenden Sie kein Verdünnungsmittel, Benzol, Wachs oder Poliermittel. Dadurch könnte das Gehäuse oder das Display beschädigt werden..

Hinweis

•Der optionale "ScreenCleaner" wird zur Reinigung des Gehäuses und der Displayoberfläche empfohlen.

Bei Bedarf lassen sich Flecken auf dem Gehäuse und der Displayoberfläche entfernen, indem Sie einen Teil eines Tuchs mit Wasser befeuchten.

So arbeiten Sie optimal mit dem Monitor

- Eine übermäßig dunkle/helle Anzeige ist schlecht für die Augen. Stellen Sie die Helligkeit der Bildschirmanzeige den Umgebungsbedingungen entsprechend ein.
- •Die Augen ermüden durch langes Arbeiten am Monitor. Legen Sie jede Stunde 10 min. Pause ein.

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Farbmonitor von EIZO entschieden haben.

1-1. Leistungsmerkmale

•DVI-Digitaleingang (S. 39; zu TMDS S. 40)

• Horizontale Abtastfrequenz 31 - 127 kHz Vertikale Abtastfrequenz 59 - 61 Hz

(VGA-Text: 69 - 71 Hz, QXGA: 29-61 Hz)

59 - 61.0 Hz unterstützt Rahmensynchronisationsmodus

3 Mio. Pixel Auflösung

(Hochformat: 1536 x 2048 Punkte (H x V))

- •CAL Switch-Funktion zum Auswählen der optimalen Kalibrierungsmethode (S. 23)
- Wählbare Bildschirmanzeige gemäß DICOM Abschnitt 14 (S. 39)
- Unterstützung von USB-Hubs (Universal Serial Bus) (S. 30)
- Die zur Kalibrierung des Monitors verwendete Qualitatssicherungssoftware "RadiCS LE" (fur Windows) gehort zum Lieferumfang (siehe CD-ROM mit EIZO LCD-Dienstprogramm).
- Integriertes Dienstprogramm ScreenManager Pro for Medical (fur Windows) zum Steuern des Monitors uber einen PC mit Maus und Tastatur (siehe CD-ROM mit EIZO LCD-Dienstprogramm).
- Höhenverstellbarer Standfuß
- Extrem schmaler Rahmen
- Unterstützt Doppel-Link-Verbindung (S. 17)
- Signalkabel für Doppel-Link-Verbindung im Lieferumfang enthalten
- Unterstützt 10-Bit-Farbsignaleingang (S. 20)

HINWEIS

- Es werden nur die angegebenen horizontalen und vertikalen Abtastfrequenzen unterstützt.
- Bevor Sie ein 10-Bit-Farbsignal zuführen können, müssen Sie Ihre Grafikkarte entsprechend konfigurieren. Einzelheiten hierzu entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch der Grafikkarte.

1-2. Lieferumfang

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

•LCD-Monitor

•EIZO LCD Utility Disc Netzkabel Benutzerhandbuch

Signalkabel (DD200DL-BK)

•BEGRENTZE GARANZTIE

•EIZO USB-Kabel (MD-C93)

•Informationen zum Thema Recycling

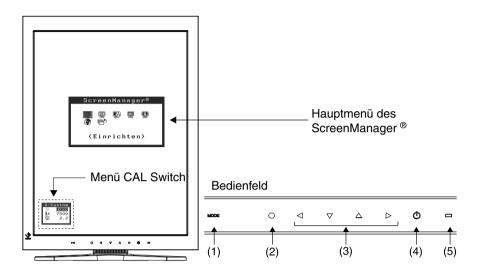
Hinweis

•Heben Sie die Verpackung sowie die Verpackungsmaterialien für evtl. Transporte des Monitors gut auf.

^{*1} Voreingestellt ist die waagrechte Position (Querformat). Für die Hochformat-Stellung drehen Sie den Monitor vor der Installation um neunzig Grad im Uhrzeigersinn.

1-3. Bedienelemente und Anschlüsse

Vorderseite

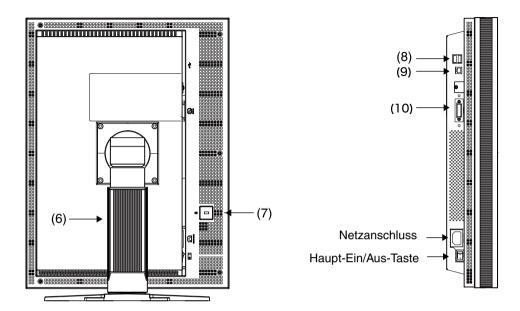


(1)	Betriebsarten-Taste	Zeigt das Menü "CAL Switch" an (p. 23).		
(2)	Eingabe-Taste	Zeigt das Menü ScreenManager an, wählt ein Element im		
		Menübildschirm und speiche	ert justierte Werte.	
(3)	Richtungs-Tasten*1	Wählt ein Einstellungseleme	nt oder erhöht/reduziert justierte Werte	
	(Links, Unten, Oben,	für erweiterte Einstellungen ı	mithilfe des Menüs ScreenManager.	
	Rechts)	(p. 21).		
(4)	Ein/Aus-Taste	Zum Ein- und Ausschalten.		
(5)	Betriebsanzeige*2	Zeigt den Betriebsstatus des Monitors an.		
		Grün:	in Betrieb	
		Orange: Energiesparmodus		
		langsam orange blinkend: Ausgeschaltet		
			(Stromversorgung noch eingeschaltet)	
		Aus:	Hauptstromversorgung getrennt	

^{*1} Wenn sich der Monitor in der Querformat-Position befindet, können diese Tasten in Unten, Rechts, Links und Oben geändert werden.

^{*2} Zum Deaktivieren der Anzeigelampe während des Betriebs siehe S. 28. Zum Status der Anzeigelampe beim Verwenden der Abschaltfunktion siehe S. 27.

Rückseite



(6)	Fuß*3	Zum Einstellen der Höhe und Neigung des Bildschirms.
(7)	Öffnung für Diebstahlsicherung	Ermöglicht den Anschluss eines Sicherheitskabels.
		Unterstützt das Sicherheitssystem Kensington MicroSaver.
(8)	USB-Anschluss (seitlich)	Stellt eine Verbindung zu einem USB-Peripheriegerät her.
(9)	USB-Anschluss (hinten)	Schließen Sie das USB-Kabel an, um die mitgelieferte
		Software verwenden zu können.
(10)	Signaleingang	DVI-D-Anschluss

^{*3} Der LCD-Monitor kann in die Querformat-Position gedreht werden. (Er kann um neunzig Grad gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.) Wenn Sie den Monitorfuß abnehmen, können Sie den optional erhältlichen Schwenkarm montieren (S. 32).

2. Kabelanschlüsse

2-1. Vor dem Anschließen

- Die Vorgehensweise zum Anschließen hängt von der gewählten Anschlussart ab (Einzel-Link oder Doppel-Link). Prüfen Sie die Grafikkarte und die Anschlussart, und gehen Sie dann entsprechend vor. Aktuelle Informationen zu den unterstützten Grafikkarten finden Sie auf der Website der EIZO Corporation (http://www.eizo.com).
- Bevor Sie Ihren Monitor an einen PC anschließen, müssen Sie die Bildschirmeinstellungen (Auflösung (siehe Seite 39) und Frequenz) wie in der nachfolgenden Tabelle dargestellt anpassen.

Hinweis

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

Einzel-Link

"√": unterstützt

Auflögung		Francisco Tolst	Anzeigemodus		
AL	Auflösung		Frequenz Takt	Hochformat	Querformat
640 x 480	Industry Standard	60 Hz	165 MHz	√	$\sqrt{}$
720 x 400	VGA TEXT	70 Hz	(Max.)	√	$\sqrt{}$
800 x 600	VESA Standard	60 Hz	(IVIAX.)	√	$\sqrt{}$
1024 x 768	VESA Guidelines	60 Hz		\checkmark	$\sqrt{}$
1280 x 1024	VESA Standard	60 Hz		\checkmark	$\sqrt{}$
1536 x 2048	VESA CVT	30 Hz		√	-
1536 x 2048	VESA CVT RB	46 Hz		\checkmark	-
1600 x 1200	VESA Standard	60 Hz		-	$\sqrt{}$
2048 x 1536	VESA CVT	30 Hz		-	V
2048 x 1536	VESA CVT RB	47 Hz		-	$\sqrt{}$

Doppel-Link

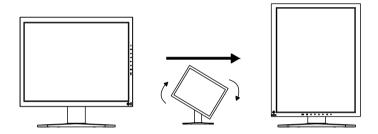
"√": unterstützt

Auflösung		Frequenz Takt	Told	Anzeigemodus	
			Iaki	Hochformat	Querformat
640 x 480	Industry Standard	60 Hz	215 MHz	√	\checkmark
720 x 400	VGA TEXT	70 Hz	(Max.)	√	$\sqrt{}$
800 x 600	VESA Standard	60 Hz		√	$\sqrt{}$
1024 x 768	VESA Guidelines	60 Hz		√	$\sqrt{}$
1280 x 1024	VESA Standard	60 Hz		√	$\sqrt{}$
1536 x 2048	VESA CVT	30 Hz		√	-
1536 x 2048	VESA CVT RB	~60 Hz		√	-
1600 x 1200	VESA Standard	60 Hz		-	$\sqrt{}$
2048 x 1536	VESA CVT	30 Hz		-	V
2048 x 1536	VESA CVT RB	~60 Hz		-	√

2-2. Anschließen über Einzel-Link

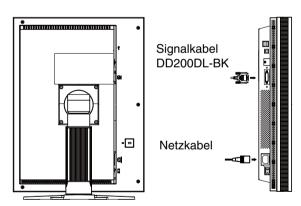
HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass die Ein/Aus-Tasten von PC und Monitor ausgeschaltet sind.
- Lesen Sie zum Anschließen des Monitors auch das Benutzerhandbuch des PCs.
- •Bevor Sie ein 10-Bit-Farbsignal zuführen können, müssen Sie Ihre Grafikkarte entsprechend konfigurieren. Einzelheiten hierzu entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch der Grafikkarte.
- 1 Drehen Sie den Monitor um neunzig Grad im Uhrzeigersinn in die Hochformat-Stellung.



Verbinden Sie mittels des Signalkabels den DVI-D-Eingang an derRückseite des Monitors mit dem Videoausgang am PC.

Sichern Sie dann die Steckverbinder mit deren Schrauben.



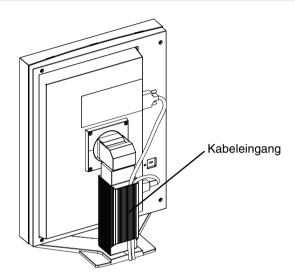
Signalkabel	Anschlüsse	PC
Signalkabel	Videoausgang / DVI	einzige Grafikkarte
(DD200DL-BK)		

3 Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss auf der Rückseite des Monitors an.

4 Führen Sie das Netzkabel und das Signalkabel durch den Kabelhalter auf der Rückseite des Standfußes.

HINWEIS

- Bei Unterbringung der Kabel im Kabelhalter müssen Sie die Kabel zur Kabeleingangsseite führen und auf den Vorsprung drücken, um den Kabeleingang zu öffnen.
- Die Kabel sollten leicht durchhängen, damit die Bewegungsfähigkeit des Standfußes nicht beeinträchtigt wird und die Position des Monitors leicht zwischen Hoch- und Querformat gewechselt werden kann.



5 Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Steckdose.



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.

6 Schalten Sie den Monitor ein, indem Sie auf die Ein/Aus-Taste drücken.

Die Anzeigelampe des Monitors leuchtet grün auf.

Z Schalten Sie den PC ein.

Wenn kein Bild erscheint, ermitteln Sie mit Hilfe des Kapitels.

"6. Fehlerbeseitigung" (S. 33) die Ursache des Problems.

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

Hinweis

- Justieren Sie die Helligkeit des Bildschirms in Abhängigkeit von der Umgebung.
- Halten Sie ausreichende Pausenzeiten ein. Empfehlenswert ist eine 10-minütige Pause pro Stunde.

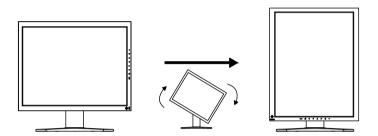
8 Wenn Sie die Software "RadiCS LE" (für Windows) oder, ScreenManager Pro for Medical" (für Windows) verwenden, verbinden Sie mittels eines USB-Kabels den Monitor mit einem USBkompatiblenWindows-PC oder mit einem USB-Hub.

Schlagen Sie unter "4. Einsatzbereiche für den USB (Universal Serial Bus)" (S. 30) nach.

2-3. Anschließen über Doppel-Link

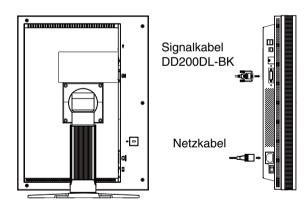
HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass die Ein/Aus-Tasten von PC und Monitor ausgeschaltet sind.
- •Lesen Sie zum Anschließen des Monitors auch das Benutzerhandbuch des PCs.
- 1 Drehen Sie den Monitor um neunzig Grad im Uhrzeigersinn in die Hochformat-Stellung.



2 Verbinden Sie mittels des Signalkabels den DVI-D-Eingang an derRückseite des Monitors mit dem Videoausgang am PC.

Sichern Sie dann die Steckverbinder mit deren Schrauben.



Signalkabel	Anschlüsse	PC
Signalkabel (DD200DL-BK)	Videoausgang / DVI	einzige Grafikkarte

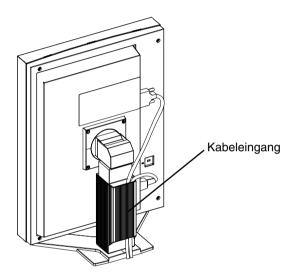
3 Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss auf der Rückseite des Monitors an.

4

Führen Sie das Netzkabel und das Signalkabel durch den Kabelhalter auf der Rückseite des Standfußes.

HINWEIS

- Bei Unterbringung der Kabel im Kabelhalter müssen Sie die Kabel zur Kabeleingangsseite führen und auf den Vorsprung drücken, um den Kabeleingang zu öffnen.
- Die Kabel sollten leicht durchhängen, damit die Bewegungsfähigkeit des Standfußes nicht beeinträchtigt wird und die Position des Monitors leicht zwischen Hoch- und Querformat gewechselt werden kann.



5 Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Steckdose.



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.

- 6 Halten Sie die Betriebsarten-Taste gedrückt, und drücken Sie die Ein/ Aus-Taste.
- 7 Das Menü <Signal Selection> wird auf dem Monitor angezeigt. Wählen Sie "Dual Link", und drücken Sie die Eingabe-Taste.

Menü "Signal Selection"
Signal Selection

OSingle Link/
10bit

Dual Link

8 Das Menü < Ausrichtung> wird angezeigt. Aktivieren Sie die Ausrichtung mithilfe der Richtungstasten entsprechend der Monitorausrichtung, und berühren Sie die Eingabetaste.



Monitorposition	Anzeigebeispiel
Querformat	A
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Querformat-Position	
verwenden.	
Hochformat (SW)	
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Hochformat-Position	
verwenden. Das Bild wird von der Software um 90° gedreht.	
Hochformat (HW)	
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Hochformat-Position	
verwenden. Das Bild wird von der Monitorfunktion um 90° gedreht.	

9 Schalten Sie den PC ein.

Wenn kein Bild erscheint, ermitteln Sie mit Hilfe des Kapitels "6. Fehlerbeseitigung" (S. 33) die Ursache des Problems. Schalten Sie nach Abschluss Ihrer Arbeiten den PC und den Monitor aus.

HINWEIS

- To change the connection method to Single Link, change the <Signal Selection> setting to "Single Link / 10bit" before turning on the computer.
- 10 Wenn Sie die Software "RadiCS LE" (für Windows) oder, ScreenManager Pro for Medical" (für Windows) verwenden, verbinden Sie mittels eines USB-Kabels den Monitor mit einem USBkompatiblenWindows-PC oder mit einem USB-Hub.

Schlagen Sie unter "4. Einsatzbereiche für den USB (Universal Serial Bus)" (S. 30) nach.

2-4. 10-Bit-Farbsignaleingang

HINWEIS

- Bevor Sie ein 10-Bit-Farbsignal zuführen können, müssen Sie Ihre Grafikkarte entsprechend konfigurieren. Einzelheiten hierzu entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch der Grafikkarte.
- Weitere Einzelheiten zum Verbinden von Monitor und Computer erhalten Sie unter "2-2. Anschließen über Einzel-Link" (S. 14).
- Falls das Bild nicht korrekt angezeigt wird, prüfen sie die Einstellungen unter < Signal Selection>.

Prüfen der Einstellungen unter "Signal Selection"

- 1 Schalten Sie den Monitor aus, indem Sie auf die Ein/Aus-Taste drücken.
- Halten Sie die Betriebsarten-Taste gedrückt, und drücken Sie die Ein/Aus-Taste.

 Menü "Signal Selection"
- 3 Das Menü <Signal Selection> wird auf dem Monitor angezeigt. Wählen Sie "Single Link / 10bit", und drücken Sie die Eingabe-Taste.
- 4 Das Menü <Ausrichtung> wird angezeigt. Aktivieren Sie die Ausrichtung mithilfe der Richtungstasten entsprechend der Monitorausrichtung, und berühren Sie die Eingabetaste.



Menü "Ausrichtung"



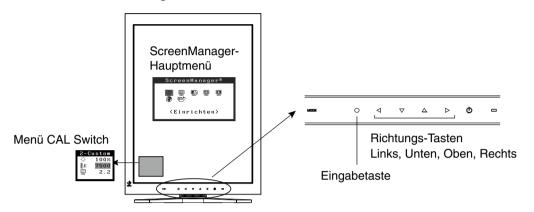
Monitorposition	Anzeigebeispiel
Querformat	A
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Querformat-Position	
verwenden.	
Hochformat (SW)	
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Hochformat-Position	
verwenden. Das Bild wird von der Software um 90° gedreht.	
Hochformat (HW)	
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Hochformat-Position	A
verwenden. Das Bild wird von der Monitorfunktion um 90° gedreht.	

5 Starten Sie den Computer neu, wenn die Einstellungen geändert wurden.

3. Justage und Einstellungen

3-1. Einsatz des ScreenManager

Bildschirmanpassungen und Einstellungen können mit dem ScreenManager (OSD) und den Schaltern am Monitor ausgeführt werden.



HINWEIS

 Die Menüs ScreenManager und the CAL Switch können nicht gleichzeitig angezeigt werden.

1 ScreenManager aktivieren

Drücken Sie die Betriebsarten-Taste.

2 Justieren und Einstellen

- (1) Wählen Sie mit Hilfe der Richtungs-Tasten das gewünschte Untermenü, und drücken Sie die Eingabe-Taste.
- (2) Wählen Sie mit Hilfe der Richtungs-Tasten das Symbol des zu ändernden Parameters, und drücken Sie die Eingabe-Taste.
- (3)Nehmen Sie mithilfe der Richtungstasten die gewünschten Änderungen vor, und drücken Sie die Eingabe-Taste.

3 ScreenManager verlassen

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

Hinweis

• Sie können den ScreenManager ebenfalls verlassen, indem Sie zweimal die Eingabe-Taste drücken.

3-2. Menü des ScreenManager

Mithilfe des Menüs von ScreenManager können die Monitorjustage und die Einstellungen gesteuert werden. Informationen zu den einzelnen Funktionen finden Sie in der folgenden Tabelle in der Spalte "Erklärung".

Funktionen

Die folgende Tabelle gibt die Menüs und Einstellungen des ScreenManager usammengefasst wieder.

Hauptmenü	Untermenü		Erklärung
Einrichten	Modus-Einstellg.		3-4. Modus-Einstellg < Einrichten >-< Modus-
			Einstellg > (S. 26)
Farbe*1	Helligkeit		3-3. Farbeinstellungen (S. 23)
	Temperatur		
	Gamma		
	Sättigung		
	Farbton		
	Gain-Einstellung	9	
	6 Farben		
	Zurücksetzen		
PowerManager	DVI DMPM		3-5. Energiesparfunktion < PowerManager >
			(S. 26)
Andere Funktion	Bildgröße		3-10. Bildjustage (S. 29)
	Glätten		
	Randintensität		
	Abschaltfunktion		Schaltet den Monitor nach einer bestimmten Zeit
			aus (S. 27).
	Menü	Menü Größe	Ändert die Größe des Menüs.
	Einstellung	Menü-Position	Legt die Position des Menüs fest.
		Einschaltzeit	Dient zum Festlegen der Menüanzeigezeit. *2
		Transparent	Legt die Transparenz des Hintergrunds fest.
	Netzkontroll-LEI)	Zum Deaktivieren der grünen Anzeigelampe
			(S. 28).
			Setzt alle Einstellungen auf die werkseitig
			voreingestellten Werte zurück (S. 36).
Informationen			Zum Anzeigen der Einstellungen des
			ScreenManager, des Modellnamens, der
			Seriennummer und der Nutzungsdauer *3.
Sprache	Sprache Englisch, Deutsch,		Legt die Anzeigesprache des ScreenManager
Französisch, Spanischl, Italienisch, Schwedisch,		anischl,	fest.
		vedisch,	
	Chinesisch(Vereinfacht), Chinesisch(Traditional) und Japanisch		

^{*1} Die für die Justage verfügbaren Einstellungen hängen vom gewählten CAL Switch-Modus ab (S. 24).

^{*2} Die Anzeigedauer des Menüs CAL Switch kann festgelegt werden.

^{*3} Aufgrund der werkseitigen Endprüfung beträgt die Nutzungsdauer zum Zeitpunkt der Auslieferung ggf. mehr als "0 hours" (0 Stunden).

3-3. Farbeinstellungen

Einfache Einstellung [CAL Switch-Modus]

Der optimale Anzeigemodus kann durch Betätigen der Taste für die Modi am Bedienfeld ewählt werden. Die Einstellungen für <Helligkeit>, <Temperatur> und <Gamma> können im Menü CAL Switch justiert werden.

CAL Switch-Modi

Modus		Beschreibung
1 - DICOM	*	Zum Anzeigen von Bildern im DICOM-Modus
2 - Custom	*	Zum Justieren der Farbeinstellungen
3 - CAL	*	Zeigt den mit der Kalibrierungssoftware justierten Bildschirm an
4 - Text		Zum Anzeigen von Textverarbeitungs- oder Tabellenkalkulationsoberflächen

^{*} Alle Modi können unabhängig voneinander kalibriert werden. Der Modusname kann mit Hilfe des Kalibrierungssatzes ebenfalls geändert werden (RadiCS LE / siehe Optionen, S. 37).

CAL Switch-Funktion verwenden

[Menü CAL Switch aufrufen]

Drücken Sie die Betriebsarten-Taste.

CAL Switch-Menü CAL Switch-Modus Helligkeit Temperature Gamma CAL Switch-Menü 2 - Custom 100% K 7500 2 . 2

[CAL Switch-Modus auswählen]

Drücken Sie bei eingeblendetem CAL Switch-Menü die Betriebsarten-Taste. Durch Betätigen der Taste für die Modi kann der folgende Modus ausgewählt werden.

1-DICOM \rightarrow 2-Custom \rightarrow 3-CAL \rightarrow 4-Text \rightarrow 1-DICOM

[Farbanpassungen im CAL Switch-Modus vornehmen]

- 1. Wählen Sie mit Hilfe der Richtungs-Tasten Oben und Unten das Symbol des zu ändernden Parameters.
- 2. Justieren Sie den Wert des Parameters mit den Richtungs-Tasten Links und Rechts.

[Menü CAL Switch schließen]

Drücken Sie die Eingabe-Taste.

HINWEIS

- Die Menüs ScreenManager und CAL Switch können nicht gleichzeitig angezeigt werden.
- Der Monitor kann zum Wechseln zwischen Modi so eingestellt werden, dass nur die angegebenen Modi angezeigt werden. Die nicht benötigten Modi werden übersprungen (siehe 3-4. Modus-Einstellg < Einrichten >-< Modus-Einstellg >S. 26).
- •In bestimmten Modi sind die Werte für <Temperatur> und/oder <Gamma> auf feste Werte voreingestellt (S. 24).
- •Die Farbeinstellungen für jeden Modus können im Menü <Farbe> des ScreenManager detailliert justiert werden (S. 24).

Erweiterte Einstellungen [Justierungsmenü]

Die Farbeinstellungen für jeden CAL Switch-Modus können im Menü <Farbe> des ScreenManager detailliert justiert und gespeichert werden.

Verfügbare Einstellungen

Die für die Justage verfügbaren Einstellungen und die im ScreenManager angezeigten Symbole hängen vom gewählten CAL Switch-Modus ab. In der folgenden Tabelle sind die Symbole und Einstellungen aufgeführt.

"\": justierbar "-": werkseitig voreingestellt

Symbol	Einstellung	CAL Switch-Modus			
		1 - DICOM	2 - Custom*2	3 - CAL	4 - Text
Ö.	Helligkeit*1	V	V	V	V
£Κ	Temperatur*1	-	V	-	V
	Gamma ^{*1}	-	√	-	V
	Sättigung	-	V	-	V
(()	Farbton	-	V	-	V
	Gain-Einstellung	-	V	-	-
(€	6 Farben	-	√	-	-
Q	Zurücksetzen	√	V	V	V

^{*1} Diese Einstellungen können auch mit im Menü CAL Switch geändert werden (S. 23).

HINWEIS

- Lassen Sie den Monitor mindestens 30 Minuten aufwärmen, bevor Sie Farbjustierungen vornehmen.
- Mit der Einstellung <Zurücksetzen> werden die Farbeinstellungen im Menü <Farbe> für den gewählten CAL Switch-Modus auf die Voreinstellungen zurückgesetzt.
- Da jeder Monitor bestimmten Fertigungsschwankungen unterworfen ist, erscheinen die Farben möglicherweise auch bei gleichen Bildinhalten leicht unterschiedlich, wenn mehrere Monitore räumlich nebeneinander betrieben werden. Gehen Sie beim Feinjustieren der Farben auf mehreren Monitoren nach dem optischen Eindruck vor.

^{*2} Wenn in diesem Modus die Kalibrierung mit dem Kalibrierungssatz durchgeführt wird (RadiCS LE / Optionen, S. 37), sind nur die Menüpunkte Helligkeit und Zurücksetzen verfügbar.

Justage

Menü	Beschreibung	Einstellbereich		
Helligkeit	Zum Einstellen der	0 – 170 %		
· A.	Bildschirmhelligkeit			
,Q.				
Temperatur (S. 39)	Zum Einstellen der Farbtemperatur	6000 – 15000 K in Schritten von 500		
M		K (einschließlich 9300 K).		
⊪K	Hinweis			
	●Die Kelvin (K)-Werte dienen ledi	glich als Referenz.		
	•Während die Farbtemperatur ein	gestellt wird, wird <gain></gain>		
	automatisch an die Farbtempera	tur angepasst.		
	•Ist <gain> eingestellt, wird die F</gain>	arbtemperatureinstellung		
	deaktiviert und auf "Aus" einges	_		
	• Wird die Temperatur auf unter 6			
	eingestellt, so wird die Einstellun			
	_			
Gamma (S. 39)	(Einstellung wechselt auf "AUS" Zum Einstellen des Gamma-Wertes	· ·		
Carrina (5. 59)	Zum Emstellen des Gamma-Wertes	1,0 – 2,0		
Y				
Cättigung	Zum Ändern der Sättigung	-100 – 100		
Sättigung	Zum Andern der Sattigung	Bei Einstellung des Minimalwertes		
		(-100) wird die Anzeige monochrom.		
	HINWEIS	(100) wild die 7tilzeige menoemem.		
	•Durch die Einstellung <sättigung< td=""><td>x werden hestimmte Farhtöne</td></sättigung<>	x werden hestimmte Farhtöne		
		32 werden bestimmte Parbtone		
Farbton	ggf. nicht mehr darstellbar. Zum Ändern des Farbtons (für	-100 – 100		
raibion	hautfarbene Farbtöne usw.)	-100		
(@)	HINWEIS	I		
		werden bestimmte Farbtöne aaf		
	•Durch die Einstellung <farbton> werden bestimmte Farbtöne ggf.</farbton>			
Coin Finatellung (C. 40)	nicht mehr darstellbar. Zum Einstellen der Farbanteile (Rot,	0 100 %		
	Grün und Blau)	Durch Justieren der Farbanteile von		
	Gran and Blad)	Rot, Grün und Blau können für jeden		
_		Modus benutzerdefinierte Farben		
		festgelegt werden. Lassen Sie ein		
		weißes oder graues Hintergrundbild		
		anzeigen, und justieren Sie die		
		<gain-einstellung>.</gain-einstellung>		
	Hinweis			
	• Die Prozentwerte dienen nur als	Referenzwerte.		
	• Die Einstellung < Temperatur > se	tzt diese Einstellung außer Kraft.		
	Die <gain>-Einstelllung variiert</gain>	abhängig von der Farbtemperatur.		
6 Farben	Zum Einstellen von <sättigung> und</sättigung>			
n G i)	<farbton> für jede Farbe (Rot, Gelb,</farbton>			
· T_F*	Grün, Cyan, Blau und Magenta)			
Zurücksetzen	Setzt die Einstellungen für den	Wählen Sie <zurücksetzen>.</zurücksetzen>		
6	gewählten Modus auf die werkseitig			
Lare!	voreingestellten Werte zurück			

3-4.Modus-Einstellg < Einrichten >-< Modus-Einstellg >

Wenn der Modus CAL Switch ausgewählt ist, so können die wiederzugebenden Modi eingeschränkt werden. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Anzeigemodi beschränkt sind oder wenn die Anzeige nicht geändert werden soll.

[zum Einstellen]

- 1. Wählen Sie im Menü <Einrichten> des ScreenManager <Modus-Einstellg.> aus.
- 2. Wählen Sie für jeden Modus "Ein" oder "Aus".

HINWEIS

• Sie können nicht alle Modi deaktivieren. Wählen Sie für einen oder mehrere Modi "Ein".

[zum Abbrechen]

- 1. Wählen Sie im Menü <Einrichten> des ScreenManager <Modus-Einstellg.> aus.
- 2. Wählen Sie für den zu aktivierenden Modus "Ein".

3-5. Energiesparfunktion < PowerManager >

Mit Hilfe des Menüs <PowerManager> des ScreenManager können Sie die Energiespareinstellungen vornehmen.

HINWEIS

- Sparen Sie Energie, indem Sie den Monitor nach Gebrauch ausschalten. Um den höchsten Einspareffekt zu erzielen, empfehlen wir, den Monitor von der Stromversorgung zu trennen.
- Auch wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet, verbrauchen USB-Geräte Strom, sofern diese mit den USB-Anschlüssen des Monitors (sowohl Upstream als auch Downstream) verbunden sind. Deshalb hängt der Energieverbrauch des Monitors selbst im Energiesparmodus auch davon ab, welche Geräte mit ihm verbunden sind.

Dieser Monitor entspricht den Richtlinien gemäß "DVI DMPM" (S. 39).

[zum Einstellen]

- 1. Aktivieren Sie die Energiespareinstellungen des PCs.
- 2. Wählen Sie im Menü < PowerManager > die Einstellung "DVI DMPM".

[Energiesparsystem]

PC	Monitor	Netzkontroll-LED
Ein	in Betrieb	Grün
Energiesparmodus / Ausgeschaltet	Energiesparmodus	Orange

[Wiederaufnahme des Betriebs]

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

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

3-6.Abschaltfunktion < Andere Funktion>-< Abschaltfunktion>

Bei aktivierter Abschaltfunktion schaltet sich der Monitor nach einer bestimmten, vorwählbaren Zeit aus. Diese Funktion dient dazu, die Einbrenneffekte auf LCD-Monitoren nach langer Anzeige eines unveränderten Bildes zu verhindern.

[zum Einstellen]

- 1. Wählen Sie im Menü < Andere Funktion > des ScreenManager < Abschaltfunktion > aus.
- 2. Wählen Sie "Ein", und stellen Sie mit Hilfe der Richtungs-Tasten Links und Rechts die "On Period" (Einschaltdauer, 1 bis 23 Stunden) ein.

[Abschaltfunktionsschema]

PC	Monitor	Netzkontroll-LED
Einschaltdauer (1-23 Std.)	in Betrieb	Grün
letzte 15 Minuten der	Hinweiseinblendung*1	grün blinkend
Einschaltdauer		
Einschaltdauer verstrichen	ausgeschaltet	langsam orange blinkend

^{*1} Während der Anzeige der Hinweiseinblendung kann die Einschaltdauer um 90 Minuten verlängert werden, indem die Ein/Aus-Taste betätigt wird. Dies kann unbegrenzt oft erfolgen.

[Wiederaufnahme des normalen Gerätebetriebs]

Um den Normalbetrieb wieder aufzunehmen, drücken Sie die Ein/Aus-Taste.

HINWEIS

• Die Abschaltfunktion ist auch bei aktiviertem PowerManager wirksam, jedoch wird die Hinweiseinblendung vor dem Abschalten nicht angezeigt.

3-7. Justiersperre

Mit Hilfe der Justiersperre können Sie ungewollte Änderungen verhindern. In der folgenden Tabelle sind die von der Justiersperre betroffenen Funktionen aufgeführt.

gesperrte Funktionen	Anzeige, Justierungen und Einstellungen des ScreenManager
	Helligkeitsjustierungen im CAL Switch-Modus
freigegebene Funktionen	CAL Switch-Modus mit der Betriebsarten-Taste wählen

[zum Sperren]

- 1. Schalten Sie den Monitor aus, indem Sie auf die Ein/Aus-Taste drücken.
- 2. Halten Sie die Eingabe-Taste gedrückt, und drücken Sie die Ein/Aus-Taste.

[zum Entsperren]

- 1. Schalten Sie den Monitor aus, indem Sie auf die Ein/Aus-Taste drücken.
- Halten Sie die Eingabe-Taste gedrückt, und drücken Sie die Ein/Aus-Taste. Schalten Siedann den Monitor wieder ein. Die Sperre wird aufgehoben, und das Bild wird angezeigt.

HINWEIS

• Die Justiersperre wird ggf. aktiviert, wenn die Kalibrierung mit Hilfe des Kalibrierungssatzes durchgeführt wird (RadiCS LE / siehe Optionen, S. 37). Der Monitor kann in diesem Fall wie oben beschrieben entsperrt werden.

3-8.Netzkontroll-LED < Andere Funktion>-<Netzkontroll-LED>

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Anzeigelampe des Monitors während des Betriebs ausschalten. (Voreingestellt leuchtet die Anzeigelampe beim Einschalten auf.)

[zum Einstellen]

- 1. Wählen Sie im Menü < Andere Funktion> des ScreenManager < Netzkontroll-LED> aus.
- 2. Wählen Sie "Aus".

3-9. Bildjustage

Mit Hilfe der Funktionen zur Bildjustage können Bilder niedriger Auflösung wie VGA 640 ×480 in der von Ihnen gewünschten Größe angezeigt werden. Zusätzlich kann die Glättung für derartige Signale aktiviert und eingestellt werden sowie die Helligkeit für leere Bildränder eingestellt werden.

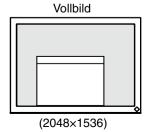
Anzeigegröße ändern (nur Querformat)

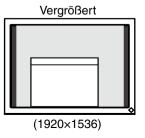
[Vorgehensweise]

- 1. Wählen Sie im Menü < Andere Funktion > des ScreenManager < Bildgröße > aus.
- 2. Wählen Sie mit Hilfe der Steuertasten Oben und Unten die Bildgröße.

Menü	Erklärung
Vollbild	Streckt das Bild unabhängig von dessen Auflösung auf die volle
	Bildschirmgröße. Da die vertikale und horizontale Auflösung
	unterschiedlich stark vergrößert werden, erscheinen manche Bildsignale
	ggf. verzerrt.
Vergrößert	Vergrößert das Bild unabhängig von dessen Auflösung. Da die vertikale
	und horizontale Auflösung hierbei gleich stark vergrößert werden, kann
	ggf. ein Teil des Bildes nicht mehr angezeigt werden.
Normal	Zeigt das Bildsignal mit der tatsächlichen Bildschirmauflösung an.

Beispiel: Anzeige eines Bildsignals mit der Auflösung 1280 × 1024 bei den drei Wahlmöglichkeiten.







Glätten von unscharfem Text

Falls in den Modi "Vollbild" und "Vergrößert" angezeigter Text bzw. Linien verwaschen dargestellt werden, kann die Glättung des Bildes reguliert werden.

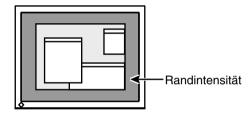
[Vorgehensweise]

- 1. Wählen Sie im Menü < Andere Funktion > des ScreenManager < Glätten > aus.
- 2. Stellen Sie mit den Richtungs-Tasten Links und Rechts eine geeignete Glättungsstärke von 1 (weich) bis 5 (scharf) ein.

HINWEIS

• Die Einstellung zum Glätten ist je nach Bildschirmauflösung möglicherweise nicht erforderlich. (Das Symbol für das Glätten kann nicht ausgewählt werden.)

Einstellen der Helligkeit des schwarzen Bereichs um das angezeigte Bild



[Vorgehensweise]

- 1. Wählen Sie im Menü <Andere Funktion> des ScreenManager <Randintensität> aus.
- Nehmen Sie mit den Richtungs-Tasten Links und Rechts die Einstellung vor. DurchDrücken der Richtungs-Taste Links wird der Rand dunkler, durch Drücken der Richtungs-Taste Rechts heller.

4. Einsatzbereiche für Den USB (Universal Serial Bus)

Dieser Monitor stellt einen Hub gemäß USB-Standard bereit. In Verbindung mit einem USB-kompatiblen PC oder einem anderen Hub fungiert der Monitor als Hub, an den sich weitere USB-kompatible Peripheriegeräte anschließen lassen.

Erforderliche Systemumgebung

- PC mit USB-Ports oder ein weiterer USB-Hub, der an einem USB-kompatiblen PC angeschlossen ist
- Windows 2000/XP/Vista/7/8 // Mac OS 9.2.2 oder und OS X 10.2 oder höher
- USB-Kabel (MD-C93, mitgeliefert)

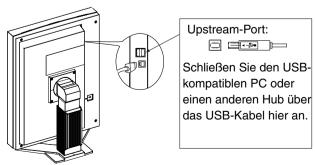
HINWEIS

- Die USB-Hub-Funktion kann abhängig vom PC und Peripheriegeräten möglicherweise nicht richtig funktionieren. Bitte fragen Sie die Hersteller der einzelnen Geräte nach der jeweiligen USBUnterstützung.
- Wenn Sie die USB-Schnittstelle benutzen, sollten PC und Peripheriegeräte dem USB-Standard 2.0 entsprechen.
- Befindet sich der Monitor im Energiesparmodus oder ist der ausgeschaltete Monitor an die Steckdose angeschlossen, funktionieren alle über den jeweiligen USB-Anschluss (vorgeschaltet und nachgeschaltet) verbundenen Geräte. Deshalb variiert der Stromverbrauch des Monitors je nach angeschlossenem Gerät auch im Energiesparmodus.
- •Im Folgenden werden Vorgänge für die Windows 2000/XP/Vista/7/8 und Mac OS beschrieben.

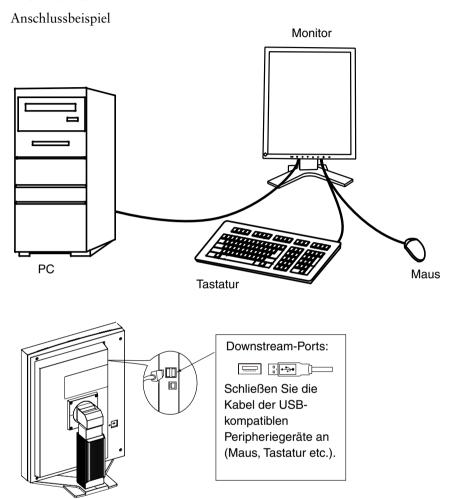
Anschließen an den USB-Hub (Einrichtung der USB-Funktion)

- 1 Schließen Sie den Monitor mit dem Signalkabel an den PC an (S.14) und schalten Sie den PC ein.
- 2 Verbinden Sie den Upstream-Port des Monitors über das USB-Kabel mit dem Downstream-Port des USB-kompatiblen PC oder einem anderen Hub.

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



3 Nach Einrichtung der USB-Funktion steht der USB-Hub des Monitors für den Anschluss von USB-kompatiblen Peripheriegeräten zur Verfügung. Schließen Sie die Geräte an die Downstream-Ports des Monitors an.



Um "RadiCS LE" (für Windows) oder "ScreenManager Pro for Medical " (für Windows) zu verwenden

Beachten Sie das entsprechende Benutzerhandbuch auf der CD-ROM für Hinweise zur Installation und Verwendung der Software. Um diese Software verwenden zu können, müssen Sie den PC mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Monitor anschließen.

5. Anbringen eines Schwenkarms

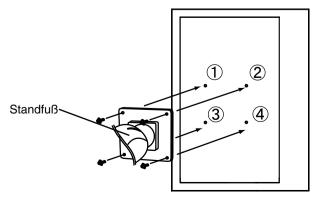
Der LCD-Monitor kann mit einem Schwenkarm eingesetzt. Dazu müssen Sie den schwenkbaren Standfuß vom Monitor entfernen und den Schwenkarm montieren.

HINWEIS

- Wenn Sie einen Schwenkarm anbringen, befolgen Sie die Anweisungen im jeweiligen Benutzerhandbuch.
- Wenn Sie den Schwenkarm oder Standfuß eines anderen Herstellers verwenden möchten, achten Sie darauf, dass Schwenkarm oder Standfuß dem VESA-Standard entspricht und die folgenden Spezifikationen erfüllt.
 - Lochabstand in der Auflage für die Armmontage: 100 mm x 100 mm
 - Stärke der Platte: 2.6 mm
 - Ausreichende Stabilität, um das Gewicht des Monitors (außer dem Standfuß) und Zubehör wie Kabel zu tragen.
- Bringen Sie den Schwenkarm oder Standfuß so an, dass der Monitor in den folgenden Winkeln geneigt werden kann.
 - 45 Grad nach oben, 45 Grad nach unten (vertikales Display und horizontales Display um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn gedreht)
- Schließen Sie nach der Montage des Schwenkarms die Kabel wieder an.
- Da der Monitor und der Arm sehr schwer sind, besteht bei Herunterfallen die Gefahr von Verletzungen oder Geräteschäden.

Vorgehensweise bei der Montage

- 1 Legen Sie den LCD-Monitor wie nachstehend gezeigt hin. Zerkratzen Sie dabei nicht das Display.
- 2 Entfernen Sie den Standfuß, indem Sie die Halteschrauben lösen. Lösen Sie mit dem Schraubenzieher die vier Schrauben, die das Gerät und den Standfuß verbinden.
- 3 Befestigen Sie den Schwenkarm ordnungsgemäß am LCD-Monitor. Befestigen Sie den Monitor mithilfe der im Benutzerhandbuch des Arms oder Fußes angegebenen Schrauben am Schwenkarm oder Standfuß.



6. Fehlerbeseitigung

Gehen Sie bei Problemen nach den hier beschriebenen Lösungsvorschlägen vor. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an Ihren EIZO-Händler.

- Keine Anzeige → siehe Nr. 1 Nr. 2
- Darstellungsfehler → siehe Nr. 3 Nr. 7
- Andere Probleme → siehe Nr. 8 Nr. 10
- USB-Probleme → siehe Nr. 11

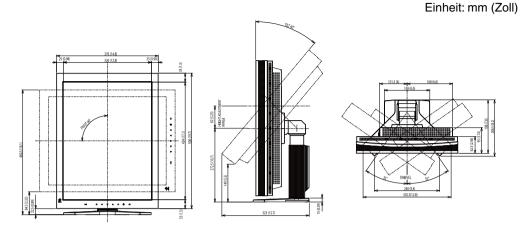
Probleme	zu prüfende Einstellungen / Lösungsvorschläge
1. Kein Bild	Prüfen, ob das Netzkabel richtig eingesteckt ist. Besteht das
Anzeigelampe: Aus	Problem dennoch, Monitor für einige Minuten aus- und dann
	erneut einschalten.
	• Ein/Aus-Taste betätigen.
Anzeigelampe: Orange	Beliebige Taste der Tastatur drücken oder mit Maustaste
	klicken (S. 26).
	PC einschalten.
Anzeigelampe: Grün	• Erhöhen Sie alle RGB-Justierungswerte unter <gain>.</gain>
	(S.25).
Anzeigelampe: langsam orange	• Ein/Aus-Taste betätigen.
blinkend	
2. Die Meldung unten wird angezeigt.	Diese Fehlermeldungen werden angezeigt, wenn der Monitor
	zwar fehlerfrei arbeitet, aber das Videosignal nicht korrekt übertragen wird.
Die Meldung wird angezeigt, wenn	Einige PCs liefern nicht sofort nach dem Einschalten ein
kein Signal übertragen wird.	Signal. Wird das Bild nach kurzer Zeit einwandfrei angezeigt,
Kem Olghai abertiagen wira.	besteht kein Fehler.
Signalprüfung	Prüfen, ob der PC eingeschaltet ist.
Signal	Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist.
3191	Truich die, ob das dignamaber hornig en gesteem ist.
fH: 0.0kHz fV: 0.0Hz	
10. 0.0HZ	
Dis Moldung are chaint warm	- Delifera Cia ala dia Cianalizia dell'una llarga DCa
Die Meldung erscheint, wenn das Signal außerhalb des	Prüfen Sie, ob die Signaleinstellung Ihres PCs mit den Einstellungen für Auflösung und vertikale
Eingangsbereichs liegt.	Bildwiederholfrequenz des Monitors übereinstimmt.
(Beispiel)	Starten Sie den PC neu.
Signalfehler	
· ·	Signalfrequenz mit Dienstprogrammen zur Grafikkarte Signalfrequenz mit Dienstprogrammen zur Grafikkarte
Signal fD:157.5MHz	ändern. (siehe Handbuch zur Grafikkarte.)
fH: 91.1kHz	fD: Punktfrequenz
fV: 85.0Hz	fH : Horizontale Frequenz
	fV : Vertikale Frequenz
3. Der Bildschirm ist zu hell oder zu dunkel.	Korrigieren Sie Helligkeit entsprechend. (Die Liintaggrung des L.C.P. Magitage hat eine
	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.)
	initentialidici wenden.)

Probleme	zu prüfende Einstellungen / Lösungsvorschläge
4. Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig	Prüfen Sie, ob die Signaleinstellung Ihres PCs
eingesteckt ist.	mit den Einstellungen für Auflösung und vertikale
	Bildwiederholfrequenz des Monitors übereinstimmt.
	Nehmen Sie eine Justage über den Parameter <glätten> vor</glätten>
	(S. 29).
5. Geister-/Einbrennbilder sind sichtbar.	• Falls der gleiche Bildinhalt für längere Zeit angezeigt wird,
	Bildschirmschoner oder Abschaltfunktion verwenden.
	• Einbrennbilder gefährden speziell LCD-Monitore. Vermeiden
	Sie, dass der gleiche Bildinhalt für längere Zeiten angezeigt
	wird.
6. Einige Bildpunkte des Bildschirms sind	Dies ist auf Panel-Eigenschaften zurückzuführen und nicht
defekt (d. h. werden leicht heller oder	auf jene des LCD-Produkts.
dunkler angezeigt).	
7. Auf dem Bildschirm bleiben	Durch einen weißen Hintergrund kann dieses Problem
Fingerabdrücke erkennbar.	gelöst werden.
8. <glätten> kann nicht gewählt werden.</glätten>	Die Einstellung zum Glätten ist je nach Bildschirmauflösung
	möglicherweise nicht erforderlich. (Das Symbol für das
	Glätten kann nicht ausgewählt werden.)
	• <glätten> ist deaktiviert bei der Auflösung 2048 x 1536.</glätten>
	■ Wählen Sie unter <bildgröße> die Option [Normal].</bildgröße>
	Die Bildgröße ist sowohl vertikal als auch horizontal
	verdoppelt (d. h., 1024 × 768 vergrößert auf 2048 × 1536),
	um bessere Bildschärfe zu erlangen.
9. Das Hauptmenü des SreeenManager	• Sicherstellen, dass die Justiersperre deaktiviert ist (S. 27).
wird nicht angezeigt.	
10. Der CAL Switch-Modus funktioniert	Vergewissern Sie sich, dass das Hauptmenü des
nicht.	ScreenManager nicht aktiviert ist.
11. Der an das USB-Kabel	Prüfen Sie, ob das USB-Kabel richtig eingesteckt ist.
angeschlossene Monitor wird	Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss. Wenden
nicht erkannt. / An den Monitor	Sie sich an Ihren Fachhändler vor Ort, wenn der PC oder
angeschlossene USB-Geräte	die Peripheriegeräte bei Verwendung eines anderen USB-
funktionieren nicht ordnungsgemäß.	Anschlusses ordnungsgemäß funktionieren. (Weitere
	Details finden Sie im Handbuch zum PC.)
	• Führen Sie zum Prüfen des Status die folgenden Schritte
	aus.
	Starten Sie den PC neu.
	Schließen Sie den PC und die Peripheriegeräte
	direkt an.
	Wenn der PC oder die Peripheriegeräte ordnungsgemäß
	funktionieren, ohne dass sie über den Monitor (fungiert
	als USB-Hub) angeschlossen werden, wenden Sie sich an
	Ihren Fachhändler vor Ort.
	Überprüfen Sie, ob der PC und das Betriebssystem
	USB-kompatibel sind. (Erkundigen Sie sich bei den
	entsprechenden Herstellern, ob die Geräte USB-kompatibel
	sind.)
	• Überprüfen Sie bei der Verwendung von Windows die BIOS-
	Einstellung des PCs für USB. (Weitere Details finden Sie im
	Handbuch zum PC.)

7. Spezifikationen

LCD Display		E4am/01 0 Zall) TET Forbdianlay		
		54cm(21.2 Zoll), TFT-Farbdisplay Oberflächenbehandlung: Antireflexionsbeschichtung		
		Oberflächenhärte: 3H		
		Reaktionszeit: Schwarz → Weiß → Schwarz 20ms		
Betrachtungswinkel		Horizontal:170°, Vertikal: 170° (CR: 50 oder mehr)		
Punktabstand		0.21075mm		
Horizontale Abtastfre	quenz	31 - 127 kHz		
Vertikale Abtastfrequ	enz	59 - 61 Hz, (VGA-Text: 69 - 71 Hz, QXGA:29-61 Hz)		
Auflösung		3 Mio. Pixel (Hochformat: 1536 × 2048 Punkte (H x V))		
Punktfrequenz (max.))	215 MHz (Doppel-Link-Verbindung für 165 MHz oder		
		höher)		
Anzeigefarben (max.))	10.73 Millionen Farben (10bit)		
Empfohlene Helligkei	t	400 cd/m ² mit einer Farbtemperatur von 7500K		
Sichtbare Bildgröße		431.6 mm × 323.7 (17 Zoll (H) x 12.7 Zoll (V))		
Spannungsversorgur	nα	100-120/200-240 VAC±10%, 50/60 Hz,		
opaagoveree.ga.	.9	1.2-1.0 A /0.6-0.5 A		
Leistungsaufnahme	Bildschirmanzeige	110W (mit USB)		
Loiotangodamamino	Ein	100W (ohne USB)		
		2.5 W oder weniger		
	Liferglesparmodus	(bei nur einem Eingangssignalohne USB)		
	Stromversorgung	0W		
	aus			
Eingänge	auo	DVI-D x 1		
Eingangssignal (Digit	al)	TMDS (Single Link / Dual Link)		
Signalausrichtung	iai)	10 (werkseitig voreingestellt: 0)		
Plug & Play		VESA DDC 2B / EDID structure 1.3		
Umgebungsbe	Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 35 °C (32 °F ~ 95 °F)		
dingungen	Temperatur	Transport/Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)		
dirigurigeri	Relative	Betrieb: 30 % bis 80 %, ohne Kondensierung		
	Luftfeuchte			
	Luttieuchte	Transport/Lagerung: 30 % bis 80 %, ohne Kondensierung		
	Luftdruck	Betrieb: 700 bis 1,060 hPa		
	Luitarack	Transport/Lagerung: 200 bis 1,060 hPa		
USB	USB-Standard	USB-Spezifikation, Vers. 2.0		
036	USB-Anschlüsse	1 × Upstream, 2 × Downstream		
	Übertragungsge	480 Mbit/s (hoch), 12 Mbit/s (voll), 1.5 Mbit/s (niedrig)		
	schwindigkeit Downstream-	In FOO m A (may)		
		Je 500 mA (max.)		
Caustaldas - :f:-: - ::	Stromversorgung	Colorida managa alakidi sabaga Calala w. Marara		
Geräteklassifizierung		Schutz gegen elektrischen Schlag: Klasse I		
		EMC-Klasse: EN60601-1-2:2007 Gruppe 1 Klasse B		
		Medizingeräteklassifizierung(MDD 93/42/EEC): Klasse I		
		Betriebsart : Kontinuierlich		
		IP-Klasse : IPX0		
Abmessungen	mit Standfuß	376 x 522.5 ~ 604.5 x 208.5 mm (B x H x T)		
		14.9 x 20.6 ~ 23.8 x 8.2 Zoll (B x H x T)		
ohne Standfuß		376 x 500 x 95 mm (B x H x T)		
		14.9 x 19.7 x 3.74 Zoll (B x H x T)		
Gewicht mit Standfuß		etwa 10.4 kg (22.9 lbs.)		
ohne Standfuß		etwa 7.4 kg (16.3 lbs.)		

Dimensions



Standardeinstellungen

CAL-Switch-Modus: Die Standardeinstellung für den Anzeigemodus lautet 1-DICOM-Modus.

	Helligkeit	Farbtemperature	Gamma
1-DICOM	400cd/m ²	7500K	DICOM-Einstellung
2-Custom	ca. 400 cd/m ²	7500K	2.2
3-CAL	400cd/m ²	7500K	DICOM-Einstellung
4-Text	ca. 100cd/m ²	7500K	2.2

Andere

Glätten		3
PowerManager		DVI DMPM
Bildgröße		Normal
Abschaltfunktion		Aus
Menü Einstellung	Menü-Position	Mitte
Menu Einstellung	Einschaltzeit	45 Sek.
Sprache		English
Signalauswahl*		Single Link/10bit
Ausrichtung*		Hochformat (HW)

^{*} Diese Funktionen können mithilfe der Funktion zum Zurücksetzen nicht initialisiert werden (S.22). Weitere Informationen zum Einstellen dieser Funktionen finden Sie auf S.19. oder S.20

Optionen

Kalibrierkit	EIZO "RadiCS UX1" Ver.3.2.2 oder später
Qualitätssicherungs-	EIZO "RadiNET Pro" Ver.3.2.2 oder später
Netzwerksoftware	
Reinigungssatz	EIZO "ScreenCleaner"

Aktuelle Informationen zu Zubehör und zu den neuesten kompatiblen Grafikkarten finden Sie auf unserer Website.

http://www.eizo.com

Pin-Belegung

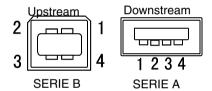
•DVI-D-Anschluss



Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
No		No		No	
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 Shield	11	T.M.D.S. Data1/3 Shield	19	T.M.D.S. Data0/5 Shield
4	T.M.D.S. Data4-	12	T.M.D.S. Data3-	20	T.M.D.S. Data5-
5	T.M.D.S. Data4+	13	T.M.D.S. Data3+	21	T.M.D.S. Data5-
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	T.M.D.S. Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	Ground (return for +5V,	23	T.M.D.S. Clock+
			Hsync, and Vsync)		
8	NC*	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-

(NC*: No Connection)

•USB-Ports



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

8. Glossar

Auflösung

Das Anzeigefeld dieses Monitors besteht aus 1536 horizontalen und 2048 vertikalen Pixeln. Bei einer Auflösung von 1536 x 2048 werden die Bilder als Vollbildschirm (1:1) angezeigt.

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine)

Der DICOM-Standard wurde vom American College of Radiology sowie der amerikanischen National Electrical Manufacturer's Association entwickelt. DICOM-kompatible Geräte unterstützen den Austausch von medizinischen Bilddaten und Informationen. Die Spezifikationen für die digitale Anzeige medizinischer Graustufenbilder sind im DICOM-Dokument unter Abschnitt 14 definiert.

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.

Es gibt zwei Arten von DVI-Anschlüssen: DVI-D ausschließlich für digitale Signaleingänge und DVI-I für digitale und analoge Signaleingänge.

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.

Temperatur

Die Farbtemperatur ist ein Verfahren für die Messung des Weißtons und wird normalerweise in Grad Kelvin angegeben. Bei hohen Temperaturen erscheint der Weißton leicht bläulich, während bei niedrigen Temperaturen ein eher rötlicher Ton auftritt. Computermonitore bringen im Allgemeinen bei hohen Temperatureinstellungen die besten Ergebnisse.

5000 K: Ein leicht rötlicher Weißton.

6500 K: Ein "warmer" Weißton, vergleichbar mit weißem Papier oder Tageslicht.

9300 K: Ein leicht bläulicher Weißton.

Gamma

Die Lichtintensitätswerte eines Monitors reagieren nicht linear auf eine Änderung des Eingangssignalpegels. Dieses Phänomen wird allgemein als "Gamma-Charakteristik" bezeichnet. Bei der Monitorausgabe bewirken niedrige Gamma-Werte "weißliche" Bilder und hohe Gamma-Werte kontrastintensive Bilder.

Gain-Einstellung

Justiert die Farbparameter für Rot, Grün und Grün. Die Farbe des LCD-Monitors wird durch den Farbfilter des LCD-Displays dargestellt. Rot, Grün und Grün sind die drei Primärfarben. Alle Farben des Monitors werden durch Mischung dieser drei Farben erzeugt. Der Farbton kann sich durch Ändern der Intensität, die die einzelnen Farbfilter durchdringt, ändern.

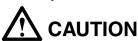
TMDS (Transition Minimized Differential Signaling)

Ein Signalübertragungsverfahren für die digitale Schnittstelle.

Einzel-Link: 165 MPixel/sDoppel-Link: 330 MPixel/s

EMC Information

Essential performance of RadiForce series is to display images and operate functions normally.



The RadiForce series requires special precautions regarding EMC and need to be installed, put into service and used according to the following information.

Do not use any cables other than the cables that provided or specified by us. Using other cables may cause the increase of emission or decrease of immunity.

Do not put any portable and mobile RF communications equipment close to the RadiForce series. Doing so may affect the RadiForce series.

The RadiForce series should not be used adjacent to or stacked with other equipment. If adjacent or stacked use is necessary, the equipment or system should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used.

Guidance and man	Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions				
The RadiForce series i The customer or the u	The RadiForce series is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the RadiForce series should assure that it is used in such an environment.				
Emission test	Emission test Compliance Electromagnetic environment - guidance				
RF emissions EN55011	Group 1	The RadiForce series uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emission are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.			
RF emissions EN55011	Class B	The RadiForce series is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected			
Harmonic emissions EN61000-3-2	Class D	to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.			
Voltage fluctuations / flicker emissions EN61000-3-3	Complies				

Guidance and n	nanufacturer's declarat	ion - electromagnet	tic immunity		
	es is intended for use in the e user of the RadiForce seri		nment specified below. is used in such an environment.		
Immunity test	Immunity test IEC60601 test level Compliance level Electromagnetic environmen guidance				
Electrostatic discharge (ESD) EN61000-4-2	±6kV contact ±8kV air	±6kV contact ±8kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.		
TC1	21.37	21.37	1. 1 111		

			10	
Electrostatic discharge (ESD) EN61000-4-2	±6kV contact ±8kV air	±6kV contact ±8kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.	
Electrical fast transient / burst EN61000-4-4	±2kV for power supply lines ±1kV for input/output lines	±2kV for power supply lines ±1kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.	
Surge EN61000-4-5	±1kV line(s) to line(s) ±2kV line(s) to earth	±1kV line(s) to line(s) ±2kV line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.	
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines EN61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5sec	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5sec	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the RadiForce series requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the RadiForce series be powered from an uninterruptible power supply or a battery.	
Power frequency (50/60Hz) magnetic field EN61000-4-8	3A/m	3A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.	
NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.				

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

The RadiForce series is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the RadiForce series should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Conducted RF EN61000-4-6 Radiated RF EN61000-4-3	3Vrms 150kHz to 80MHz 3V/m 80MHz to 2.5GHz	3V 3V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the RadiForce series, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended Separation distance d = 1.2 √P, 80MHz to 800MHz d = 2.3 √P, 800MHz to 2.5GHz Where "P" is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and "d" is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey³, should be less than the compliance level in each frequency range¹b. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

^b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

^a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the RadiForce series is used exceeds the applicable RF compliance level above, the RadiForce series should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the RadiForce series.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the RadiForce Series

The RadiForce series is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the RadiForce series can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the RadiForce series as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter	Separation distance according to frequency of transmitter m			
W	150 kHz to 80 MHz d = $1.2 \sqrt{P}$	$80MHz$ to $800MHz$ d = $1.2 \sqrt{P}$	800MHz to 2.5GHz d = $2.3 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.12	0.23	
0.1	0.38	0.38	0.73	
1	1.2	1.2	2.3	
10	3.8	3.8	7.3	
100	12	12	23	

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance "d" in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where "P" is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Cable length		
Power Cord :	Accessary	2.0m
Signal Cable (DD200DL-BK):	Accessary	2.0m
USB Cable (MD-C93):	Accessary	1.8m

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:

- a)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 zugehörenden Bedienungsanleitung angegeben.
- b)Die Befestigung des Standfusses muß derart erfolgen, daß die oberste Zeile der Bildschirmanzeige nicht höher als die Augenhöhe eines Benutzers in sitzender Position ist.
- c)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.
- d)Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Neigung des Bildschirmgerätes besitzen (max. vorwärts: 5°, min. nach hinten ≥ 5°).
- e)Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Drehung des Bildschirmgerätes besitzen (max. ±180°). Der maximale Kraftaufwand dafür muß weniger als 100 N betragen.
- f) Der Standfuß muß in der Stellung verharren, in die er manuell bewegt wurde.
- g)Der Glanzgrad des Standfusses muß weniger als 20 Glanzeinheiten betragen (seidenmatt).
- h)Der Standfuß mit Bildschirmgerät muß bei einer Neigung von bis zu 10° aus der normalen aufrechten Position kippsicher sein.



EIZ Corporation

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

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B Phone: +86 512 6252 0100 Fax: +86 512 6252 1508

EIZ口株式会社

〒924-8566 石川県白山市下柏野町 153 番地

EC REP

EIZO GmbH

Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, Germany Phone: +49 721 20321 0 Fax: +49 721 20321 471

http://www.eizo.com http://www.eizo.co.jp



5th Edition-January, 2014 Printed in Japan.