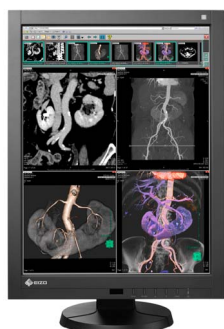




Monochrome und farbige Aufnahme radiologischer Systeme zeigt der RX340 in höchster Bildqualität. Dabei setzt EIZO auf LED-Technik, um stabile Helligkeiten dauerhaft zu erreichen. Mit einer Auflösung von 3 Megapixeln werden selbst Thorax-Aufnahmen oder Feinstrukturen von Schädel und Extremitäten exakt wiedergegeben. Automatisch wählt der RX340 die zum Bildausschnitt passende Leuchtdichte-Kennlinie. So werden monochrome Röntgenbilder beispielsweise mit DICOM-Graustufen-Charakteristik angezeigt, während die Leuchtdichte anderer Bilder eine Gamma-Funktion folgt. EIZO nennt diese Technik Hybrid Gamma. Der Vorteil: Variabler Einsatz für verschiedene Aufgabenfelder auf einem System.

- 3-Megapixel-LCD-Modul mit LED-Hintergrundbeleuchtung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- Palette mit 68 Milliarden Farbtönen für präzise Farbwiedergabe mit bis zu 10 Bit
- Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN V 6868-57 und QS-RL
- Hybrid Gamma, vollautomatische Auswahl der Tonwertkurve für Aufnahmen, die unterschiedliche Leuchtdichtekennlinien erfordern
- Integrierter Sensor für die automatische und exakte Kalibrierung
- Lichtsensor zur Messung des Umgebungslichtes an der Befundungsstation
- Präsenz-Sensor für Sofortbereitschaft bei Anwesenheit vor dem Bildschirm





## RadiForce® RX340

### Features

**Präzise Farbsteuerung** Die Farbwiedergabe wird über eine 12-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Bei Display Port-Anschluss stehen für die Anzeige bis zu 10 Bit zur Verfügung. Das bewirkt eine Auflösung mit maximal 1 Milliarde Farbtönen.

**Automatische Steuerung der Leuchtdichtevertellung** Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichtevertellung über den ganzen Schirm anzustreben. Dafür sorgt ein spezieller Schaltkreis (Digital Uniformity Equalizer), der Bildpunkt für Bildpunkt Ungleichmäßigkeiten automatisch korrigiert.

**Integrierter Sensor für die Kalibrierung** Eine präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik wird durch den integrierten Sensor erreicht. Er befindet bei Ruhezustand unter dem Gehäuserahmen und fährt bei der Messung auf die Anzeigefläche aus. Der Messort des integrierten Sensors ist mit der Bildmitte abgeglichen. Der integrierte Sensor kann bei der Kalibrierung mit RadiCS genutzt werden. Auch eine völlig eigenständige, automatisierte Selbstkalibrierung, ohne Verwendung von Rechner oder Software, ist mit dem integrierten Sensor möglich.

**DIN V 6868-57-fähig** Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, gestatten die Einrichtung von DIN V 6868-57-konformen Bildwiedergabesituationen für die Anwendungskategorie A und B.

**LED-Hintergrundbeleuchtung** Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der RX340 dank seiner modernen Hintergrundbeleuchtung mit LEDs. Deshalb garantiert EIZO bei Betrieb mit der empfohlenen Helligkeit von 300 cd/qm (oder weniger) eine Betriebsdauer von 30.000 Stunden oder 5 Jahren je nachdem, was früher eintritt.

**Luminanzsteuerung** Ein Backlight-Sensor, der unsichtbar hinter der Bildebene angebracht ist, ermittelt permanent die Leuchtdichte. Definierte oder kalibrierte Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und während des Betriebs konstant gehalten.

**Umgebungslichtsensor** Der im Monitor integrierte Sensor dient zur Messung des Umgebungslichts. Die vorherrschende Beleuchtungsstärke kann durch den Umgebungslichtsensor mit der optionalen Software RadiCS ermittelt werden.

**Präsenz-Sensor** Der Präsenz-Sensor schaltet den Schirm vollautomatisch ein und aus, je nachdem, ob sich der Benutzer gerade vor dem Bildschirm befindet. Dabei reagiert er auf die Rückkehr des Nutzers bevor Maus und Tastatur bewegt werden. Der Bildschirm ist deshalb stets betriebsbereit und spart trotzdem Energie und Betriebsstunden, wenn er ungenutzt ist.

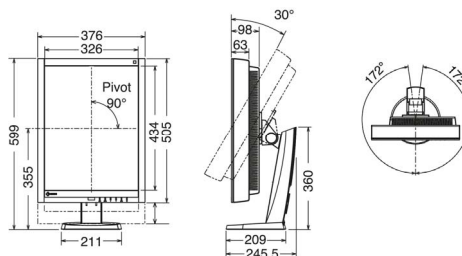
**Hybrid Gamma** Diese Funktion weist unterschiedlichen Bildbereichen vollautomatisch die gewünschte Tonwert-charakteristik zu. Der Radiologe erhält automatisch ideale Leuchtdichtekennlinien für die jeweilige Anwendung (DICOM, CIE, Gamma, etc.), dort wo die Anwendung auf dem Bildschirm platziert ist.

**RadiCS** Optionale Software für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe zu gewährleisten.

### Spezifikationen

Diagonale	54 cm (21,2 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	3 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN V 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie A und B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	324 mm x 432 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	539 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1536 x 2048 Pixel
Punktabstand	0,21 mm x 0,21 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Milliarde aus 4.096 <sup>3</sup> Farben (DisplayPort) (10 Bit aus 12 Bit je RGB) 16,7 Mio aus 4.096 <sup>3</sup> Farben (DVI-D) (8 Bit aus 12 Bit je RGB)
Graustufenkalibrierung	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	1000 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	300 cd/qm (Befundungsgarantie*)
Max. Kontrast	1400:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Intensität, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), Interpolation, Off Timer
Sensoren	Backlight-Sensor, integrierter Front-Sensor, Präsenz-Sensor, Umgebungslichtsensor
Horizontalfrequenz	31 bis 127 kHz
Vertikalfrequenz	59 - 61 Hz Frame Synchron: 29.5 - 30.5 Hz, 59 - 61 Hz
Videobandbreite	215 MHz
Videoeingang	Display Port, DVI-D (dual link + single link)
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max.125 Watt Leistungsaufnahme, < 3 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	10,7 kg (7,8 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	111 mm
Befestigungsmöglichkeit	VESA 100 x 100 mm
Prüfzeichen	CE (Medical Device Directive, EN 60601-1))
USB-Hub	1 Up-Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Zubehör	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, RadiCS LE und SreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel
Service*	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-X5000

### Abmessungen (mm)



\* Die Dauer der Garantie für das Produkt beträgt fünf Jahre nach Kaufdatum. Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den normalen Verschleiß der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von maximal 300 cd/qm und einem Weißpunkt von 7500 K betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum oder für 30.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt.

Irrtümer vorbehalten

**EIZO Europe GmbH**

Austria ♦ www.eizo.at  
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be  
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de  
Hungary ♦ www.eizo.hu  
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk  
The Netherlands ♦ www.eizo.nl  
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk

Copyright © 2013 EIZO Europe GmbH. All rights reserved. 04/2013