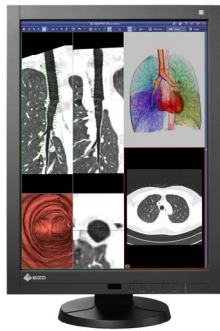




Der RadiForce RX240 erfüllt höchste Ansprüche in der Radiologie. Um stabile Helligkeiten dauerhaft zu erreichen, setzt EIZO auf LED-Technik. Eine DICOM-Leuchtdichtekennlinie zeigt der RX240 zuverlässig. Zudem ermöglicht er eine gleichzeitige Wiedergabe monochromer und farbiger Aufnahmen – auf Wunsch automatisch mit der jeweiligen Tonwertcharakteristik. Klassisches Röntgen, Schnittbilddiagnostik, 3D-Segmentierung sowie kombinierte Aufnahmen unterschiedlicher Modalitäten profitieren von dieser Flexibilität.

- 2-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® RX240

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 RX240 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.

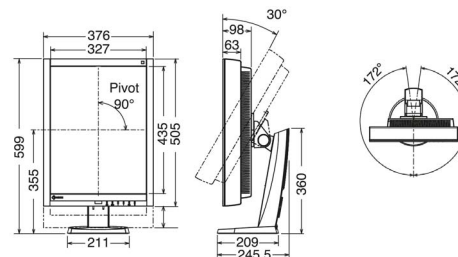
Hybrid Gamma Diese Funktion weist unterschiedlichen Bildbereichen vollautomatisch die gewünschte Tonwert-charakteristik zu. Der Radiologe erhält automatisch ideale Leuchtdichtekennlinien für die jeweilige Anwendung (DICOM, CIE, Gamma, etc.), dort wo die Anwendung auf dem Bildschirm platziert ist.

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	2 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	1200 x 1600 Pixel
Punktabstand	0,27 mm x 0,27 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Milliarde aus 4.096 ³ Farben (DisplayPort) (10 Bit aus 12 Bit je RGB) 16,7 Mio aus 4.096 ³ Farben (DVI-D) (8 Bit aus 12 Bit je RGB)
Graustufenkalibrierung	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	760 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	300 cd/qm (Befundungsgarantie*)
Max. Kontrast	1200:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 176°; Vertikal: 176°
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 100 kHz
Vertikalfrequenz	59 - 61 Hz Frame Synchron: 59 - 61 Hz
Videobandbreite	164,5 MHz
Videoeingang	Display Port, DVI-D
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max.105 Watt Leistungsaufnahme, < 1,6 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	10,2 kg (7,5 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	79 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-X4900

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