



Der RX440 zeigt gleichzeitig monochrome und farbige Aufnahmen an - und das automatisch mit der jeweiligen Tonwertcharakteristik. So stellt er z. B. monochrome Röntgenbilder mit DICOM-Graustufen und zugleich farbige Bilder mit Gamma-Funktion dar. Der Vorteil: Flexibler Einsatz für unterschiedlichste Aufgabenfelder auf einem System. Dank seiner hohen Auflösung von 4 Megapixeln und der Picture-by-Picture-Funktion ersetzt der RX440 herkömmliche Doppel-Schirmlösungen. Denn Bilder, die sonst auf zwei Monitoren erscheinen, stellt er nahtlos im Hochformat nebeneinander dar – eine 2-Megapixel-Zwei-schirmlösung auf nur einem Gerät entsteht. Das spart Platz und außerdem Kosten für Abnahme- und Konstanzprüfung, da nur einer statt zwei Bildschirme geprüft werden muss.

- 4-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
- Picture-by-Picture für gleichzeitiges Darstellen von zwei Bildschirmsignalen





## RadiForce® RX440

### 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 Leuchtdichteverteilung** Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichteverteilung 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 sich an der Anzeigenfläche vorne, unter dem Gehäuserahmen. 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 RX440 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.

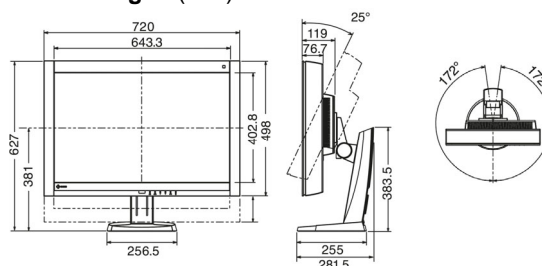
**Signaleingänge, Picture-by-Picture** Über DVI-D- oder Display Port-Eingang können Signale mit 2560 x 1600 Bildpunkten als Ganzes eingespeist werden. Alternativ verarbeitet der RX440 auch zwei 2-Megapixel-Signale zweier Rechner oder zweier Grafikkartenanschlüsse. Die beiden Bilder werden nebeneinander, Picture-by-Picture angezeigt. Insofern ersetzt der RX440 eine 2-Megapixel-Zweischirmlösung.

**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	76 cm (30 Zoll) TFT LCD mit LED-Technik
Bildwiedergabe	4 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN V 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie A und B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Querformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	641 mm x 401 mm (Querformat)
Sichtbare Diagonale	756 mm
Ideale u. empf. Auflösung	2560 x 1600 Pixel
Punktabstand	0,25 mm x 0,25 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Milliarde aus 4.096 <sup>3</sup> Farben (DisplayPort) (10 Bit aus 12 Bit je RGB)
Graustufenkalibrierung	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	750 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	300 cd/qm (Befundungsgarantie*)
Max. Kontrast	1100:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 176°; Vertikal: 176°
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Intensität, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, Picture-by-Picture, Picture-in-Picture, 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 159 kHz
Vertikalfrequenz	29,5 bis 61 Hz
Videobandbreite	280 MHz
Videoeingang	Display Port, DVI-D (dual link), DVI-D (single link)
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max. 167 Watt Leistungsaufnahme, 0,7 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus
Gewicht	20,2 kg (mit Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	111 mm
Befestigungsmöglichkeit	VESA 200 x 100 mm und 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 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