



## **EIZO RadiForce™ R31**

3 Megapixel LCD-Farbmonitor

Der RadiForce R31 ist speziell für die Schnittbilddiagnostik in der Radiologie entwickelt worden, ein LCD-Farbmonitor mit 3 Megapixel Auflösung und bis zu 400 cd/qm Helligkeit. Bei CT, MRT, und PET können durch die hohe Auflösung und die große Bildfläche mehr Schnittbilder als üblich gleichzeitig angezeigt werden. Der RadiForce R31 kann darüber hinaus in der 3D-Segmentierung oder in der digitalen Mikroskopie optimal eingesetzt werden. Auch hier stehen Bildgröße und Auflösung im Blickpunkt des Interesses.

- ◆ Palette mit bis zu 1 Milliarde Farbtönen für präzise Farbwiedergabe
- ◆ Sensor-Automatik für konstante Helligkeit
- ◆ Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-57 und QS-RL

# EIZO RadiForce™ R31

## Features

**Herausragende Bildqualität** Mit einer Auflösung von 1536 x 2048 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 400:1 und einer Helligkeit von 400 cd/qm (typisch) ergibt sich eine erstklassige Bildqualität. Egal ob man sich mitten oder seitlich vor dem Schirm befindet, egal welchen Bildbereich man ansieht und selbst bei wechselnder Blickrichtung bleiben unterschiedliche Graustufen gut sichtbar.

**Präzise Farbsteuerung** Die Farbwiedergabe wird über eine 10-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Damit lassen sich glattere und genauere Abstufungen von Farbinformationen darstellen als bei 8-Bit-LUTs. Eine individuelle Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik wird durch die EIZO eigene, optional angebotene Software RadiCS erreicht.

**CalSwitch** Diese Funktion bietet insgesamt vier verschiedene Videomodi mit unterschiedlichen Voreinstellungen für Helligkeit, Farbtemperatur und Tonwertcharakteristik. Auf Knopfdruck oder per Windows-Konfiguration erhalten Sie automatisch ideale Sichtbedingungen für die jeweilige Anwendung (DICOM, Custom, CAL und Text). So kann der Schirm automatisch in den kalibrierten Modus (CAL) wechseln, wenn die Software für Befundung genutzt wird. Eine Tonwertcharakteristik gemäß DICOM, die klarem Film entspricht, ist bereits voreingestellt.

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

**Luminanzsteuerung** Ein 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.

**Backlight Saver** Die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung kann mit der Funktion Backlight Saver reduziert werden. Sie funktioniert auf Wunsch automatisch und ist Teil der Software ScreenManager Pro Medical. Einem Bildschirm-schoner ähnlich schaltet Backlight Saver die Leuchtstoffröhren elektrisch aus, wenn der Schirm nicht verwendet wird.

**Gravitationssensor** Ohne Zusatzsoftware und Performanceverlust werden Bildschirmauflösungen in Hoch- und Querformat verarbeitet. Der Schirm verfügt über einen integrierten Gravitationssensor, der automatisch wahrnimmt, wann der Bildschirm von Quer- auf Hochformat und umgekehrt gedreht wird.

**Automatische Nutzungsdauer-Analyse** Diese Funktion (Lifetime Expectancy Analyzer) ermittelt permanent die Betriebsdauer und die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung. Diese Servicedaten dienen der Qualitätssicherungssoftware RadiCS als Rechengrundlage für die noch verbleibende Nutzungsdauer bei empfohlener Helligkeit.

**RadiCS** Optionale Software für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS mit dem zugehörigen Sensor bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe auf allen RadiForce Bildschirmen zu gewährleisten.

## Prüfzeichen



## Spezifikationen

Diagonale	53 cm (20,8 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	3 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	318 mm x 424 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	529 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1536 x 2048 Pixel
Punktabstand	0,207 mm x 0,207 mm
Max. Darstellbare Farben	ca. 670 Millionen aus 1 Milliarde Farben (10 Bit je RGB)
Graustufenkalibration	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	400 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	250 cd/qm bei 8000 Kelvin
Max. Kontrast	400:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Features	SlimEdge-Gehäuse, 10-Bit-Look-Up-Table, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Kalibrierung von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, automatische Nutzungsdauer-Analyse, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Intensität, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch), Interpolation, Off Timer
Horizontalfrequenz	Digital: 31 bis 127 kHz
Vertikalfrequenz	Digital: 59 bis 61 Hz
Videobandbreite	Digital: 215 MHz
Videoeingang	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Max. Leistungsaufnahme	Max. 110 Watt Leistungsaufnahme, 3 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Abmessung (B x H x T)	368 mm x 516~598 mm x 209 mm (Hochformat mit Standfuß)
Gewicht	9,2 kg (mit Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	35° rechts/links, 40° nach hinten
Höhenverstellbarkeit	82 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB- Anschluss	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Zubehör	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel
Service	3 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	MATROX MED-3MP-PPP (8 Bit je RGB) MATROX RAD-PCI (8 Bit je RGB)