



Der RadiForce RX850 erlaubt es, herkömmliche Mehrschirmlösungen durch einen 8-Megapixel-Bildschirm effektiv zu ersetzen. Weil er verschiedenste Aufnahmen gleichzeitig und übersichtlich anzeigt, hilft er Arbeitsabläufe in der radiologischen Befundung zu straffen und zu optimieren. Dabei beansprucht der große Monitor deutlich weniger Platz auf dem Tisch als mehrere einzelne Geräte. Weniger Kopf- und Augenbewegungen bewirken einen angenehmen Zuwachs von Anzeigekomfort. Der schwarze Gehäuserahmen ist ideal für das Betrachten des Bildschirms in dunklen Befundungsräumen. Es fällt leichter sich auf das Bild zu konzentrieren, während die weiße seitliche Umrandung des Monitors für eine frische und saubere Ästhetik sorgt.

- 8-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 6868-157 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-Funktion für gleichzeitiges Darstellen von zwei Bildschirmsignalen





## RadiForce® RX850

### 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.

**Klare Sicht auf feinste Details** Eine hohe Auflösung mit 8 Megapixeln bei einem Punktabstand von 0,1704 mm gestattet die detaillierte Ansicht radiologischer Aufnahmen. Durch hohe Kontraste bis zu 1450:1 werden die feinen Details differenziert abgebildet.

**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 und stört Bildanzeige nicht.

**DIN-6868-157-fähig** Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, sind geeignet für die Einrichtung von DIN 6868-157-konformen Bildwiedergabesystemen gemäß RadiCS-Anwendungsklasse I bis VIII.

**LED-Hintergrundbeleuchtung** Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der RX850 dank seiner modernen Hintergrundbeleuchtung mit LEDs. Deshalb garantiert EIZO bei Betrieb mit der empfohlenen Helligkeit von 500 cd/qm (oder weniger) eine Betriebsdauer von 20.000 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 kurz nach dem Einschalten 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 Tonwertcharakteristik zu. Der Radiologe erhält automatisch ideale Leuchtdichtekennlinien für die jeweilige Anwendung (DICOM, CIE, Gamma, etc.), dort wo die Anwendung auf dem Bildschirm platziert ist.

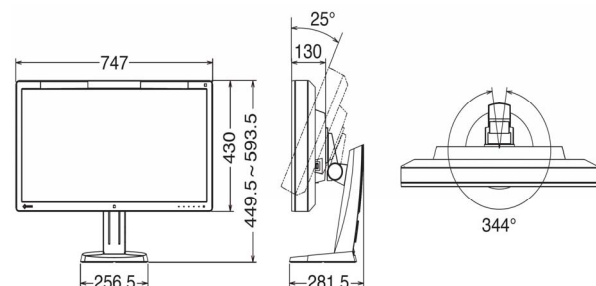
**Signaleingänge, Picture-by-Picture** Über DVI-D- oder Display Port-Eingang können Bilder mit 4096x2160 Bildpunkten zweier Grafikkartenanschlüsse eingespeist werden. Alternativ verarbeitet der RX850 auch Signale zweier Rechner. Die beiden Bilder werden nebeneinander, Picture-by-Picture angezeigt.

**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	79 cm (31,1 Zoll) TFT-LCD mit LED-Technik
Bildwiedergabe	8 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungsklasse I bis VIII
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Querformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	697,9 mm x 368 mm (Querformat)
Sichtbare Diagonale	789 mm
Ideale u. empf. Auflösung	4096 x 2160 Pixel
Punktabstand	0,1704 mm x 0,1704 mm
Max. Darstellbare Farben	10 Bit (DisplayPort): 1 Milliarde, 8 Bit: 16,77 Millionen, aus 68 Milliarden Farben
Graustufenkalibrierung	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Maximale Helligkeit	850 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	500 cd/qm (Befundungsgarantie*)
Max. Kontrast	1450:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Intensität, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, Picture-by-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 140 kHz
Vertikalfrequenz	59 bis 61 Hz
	Frame synchron: 29,5 – 30,5 Hz, 59 – 61 Hz
Videobandbreite	290 / 310 MHz
Videoeingang	2 x Display Port, 2 x DVI-D (dual link)
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Leistungsaufnahme	Max. 227 Watt, typisch 108 Watt 6,0 Watt oder weniger im Off-Modus
Gewicht	19,8 / 15,8 kg (mit / ohne Standfuß) 2,6 kg Netzteil (separat)
Höhenverstellbarkeit	144 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-X7000

### Abmessungen (mm)



\* RadiCS-Anwendungsklassen siehe: [www.eizo.de/RadiCS-AKL](http://www.eizo.de/RadiCS-AKL)

\*\* 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 500 cd/qm betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum oder für 20.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt.

Irrtümer vorbehalten



Austria ♦ [www.eizo.at](http://www.eizo.at)  
Belgium & Luxembourg ♦ [www.eizo.be](http://www.eizo.be)  
Czech Republic ♦ [www.eizo.cz](http://www.eizo.cz)

Germany ♦ [www.eizo.de](http://www.eizo.de)  
Hungary ♦ [www.eizo.hu](http://www.eizo.hu)  
Italy ♦ [www.eizo.it](http://www.eizo.it)

Slovakia ♦ [www.eizomonitor.sk](http://www.eizomonitor.sk)  
The Netherlands ♦ [www.eizo.nl](http://www.eizo.nl)  
United Kingdom ♦ [www.eizo.co.uk](http://www.eizo.co.uk)