



# RX850

## Ihre Vorteile



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

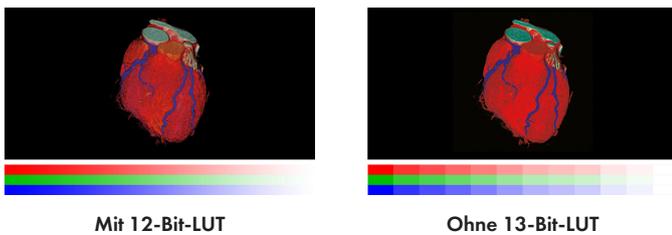
## Features

### Exzellente Bildqualität für feinste Details

Dank einer hohen Auflösung von 8 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1450:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 850 cd/m<sup>2</sup> bietet der Monitor eine exzellente Bildqualität. Selbst feinste Details werden differenziert abgebildet – egal von welchem Blickwinkel aus der Monitor betrachtet wird. Dies ist ein großer Vorteil, wenn mehrere Ärzte auf den Bildschirm schauen.

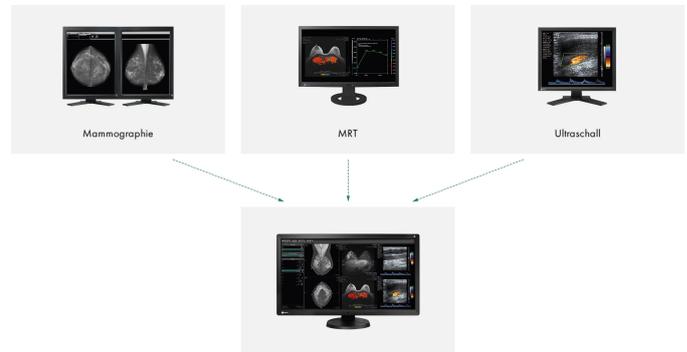
### Eine Milliarde Farbtöne dank 12-Bit-LUT

Die Farbwiedergabe wird über eine 12-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Bei DisplayPort-Anschluss stehen davon für die Anzeige bis zu 10 Bit zur Verfügung. Das bewirkt eine Auflösung mit maximal 1 Milliarde Farbtönen. Die für Befundung erforderlichen Wiedergabekennlinien und Feinstrukturen sind somit präzise zu erkennen.



### Präzise Befundung mit Monochrom- und Farbaufnahmen

Monochrome Mammografie-Aufnahmen sowie MRT- und Ultraschall-Farbbilder zählen zu den gängigen Diagnosemitteln bei der Untersuchung der Brust. Um die verschiedenen Aufnahmen darzustellen, werden dabei in der Regel verschiedene Monitore benötigt. Als Farbmonitor mit FDA-510(k)-Freigabe für Mammografie und allgemeine Röntgendiagnostik gibt der 8-Megapixel-Monitor RadiForce RX850 von EIZO Bilder unterschiedlicher Modalitäten parallel wieder. Und das äußerst präzise – für ebenso präzise Diagnosen.



Anstelle von drei Bildwiedergabegeräten zeigt der RX850 alle Aufnahmen auf einem Bildschirm.

### Konsequente Sicherung der Bildqualität

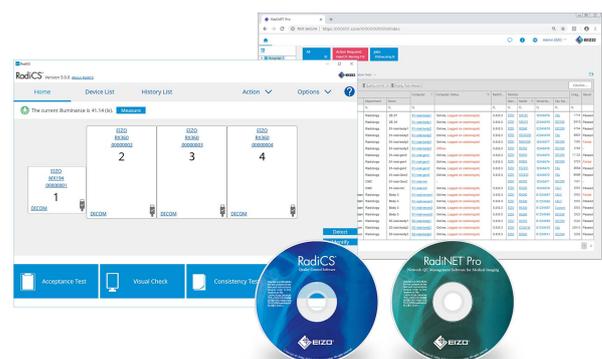
Die optionale EIZO Software RadiCS zur Sicherung der Bildqualität ermöglicht die umfassende Wartung und Prüfung von Monitoren und deckt von der Kalibrierung über Abnahme- und Konstanzprüfung bis hin zur Archivierung alle Bereiche ab. Arbeiten Sie mit mehreren Monitoren, empfiehlt sich der Einsatz der Software RadiNET Pro. Über diese steuern Sie zentral die Kalibrierung aller Monitore inklusive Datenhistorie. Sie sparen so erheblich Zeit und verfügen über eine einheitlich hohe Bildqualität in der gesamten Einrichtung. Die Basisversion RadiCS LE ist bei den Monitoren der RadiForce-Serien GX, RX und MX/MS bereits enthalten.

[Mehr über die RadiCS-Anwendungsklassen erfahren](#)

[Mehr über die Software RadiCS LE erfahren \(im Lieferumfang enthalten\)](#)

[Mehr über die Software RadiCS erfahren \(optional erhältlich\)](#)

[Mehr über die Software RadiNET Pro erfahren \(optional erhältlich\)](#)



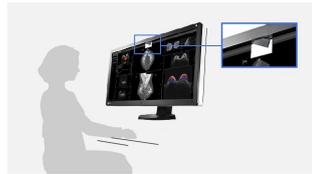
## Features

### Gleichbleibende Bildqualität dank integriertem Frontsensor

Die präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik sichert ein im Rahmen integrierter Frontsensor (IFS). Dieser misst Helligkeit und Graustufen und kalibriert den Monitor selbstständig nach dem DICOM-Standard. Der Sensor arbeitet automatisch, ohne dabei das Sichtfeld des Monitors einzuschränken. Sie sparen sich Wartungsaufwand und Wartungszeiten und können sich auf eine stets gleichbleibende Bildqualität verlassen.



Ohne IFS



Mit IFS

### Gleichmäßige Ausleuchtung und hohe Farbreinheit

Der Monitor glänzt durch hohe Farbreinheit und gleichmäßige Ausleuchtung. Dafür sorgt der Digital Uniformity Equalizer (DUE), der Ungleichmäßigkeiten automatisch Bildpunkt für Bildpunkt korrigiert. Grau- und Farbtöne radiologischer und anderer medizinischer Aufnahmen werden auf der gesamten Bildschirmfläche richtig wiedergegeben. Dies ist unerlässlich für die Diagnose.



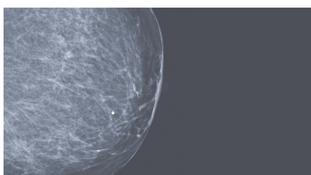
Ohne DUE



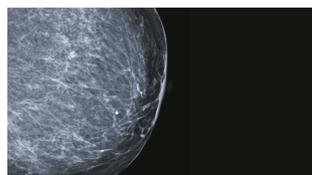
Mit DUE

### Kontrastreich bis ins Detail

Durch das hohe Kontrastverhältnis werden Bilder detailgetreu abgebildet. Graustufen und Schwarzwerte sind sehr differenziert. Die Folge: eine extrem scharfe Wiedergabe von Graustufenbildern. Sie erkennen selbst feinste Strukturen.



Niedrigkontrast-Aufnahme

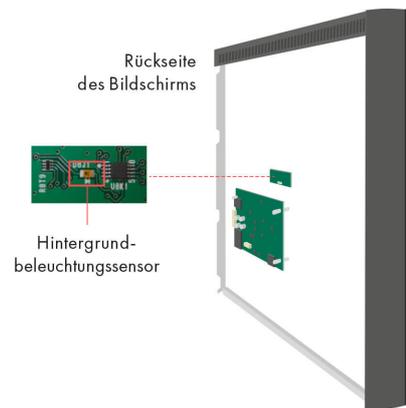


Hochkontrast-Aufnahme

### Konstante Helligkeit während des Betriebs

Ein Sensor für die Hintergrundbeleuchtung ermittelt permanent die Leuchtdichte des Monitors. Der Vorteil: Die definierten und

kalibrierten Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergeben und bleiben während der gesamten Betriebszeit konstant. Der Sensor ist unsichtbar im Monitor integriert.



### Garantiert zuverlässige Helligkeit

EIZO ist von der Qualität seiner Produkte überzeugt. Deshalb deckt die Garantie der Monitore auch die Helligkeitsstabilität ab.

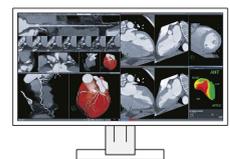


### Optimierte Arbeitsabläufe

Der Multi-Modality-Monitor RX850 kann Bilddaten von 8 Megapixel (Farbe) darstellen – ohne die störenden Rahmen, die bei Konfigurationen mit mehreren Bildschirmen unvermeidlich sind. Diese Multi-Modality-Lösung bietet reichlich Platz für die parallele Darstellung aller erforderlichen bildgebenden Anwendungen und verbessert so die Arbeitsabläufe in der Radiologie sowie die gesamte Arbeitseffizienz.



Darmuntersuchung

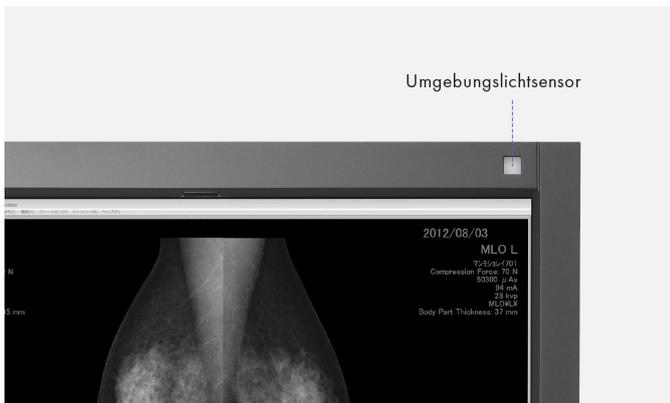


Herzuntersuchung

## Features

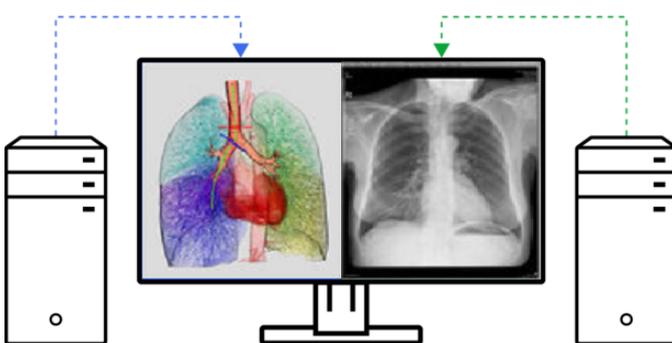
### Umgebungslichtsensor unterstützt die Konstanzprüfung

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



### Bildvergleich ohne störenden Rahmen

Der Monitor verfügt über DVI-D und DisplayPort-Eingänge. Es können zwei Grafikkarten oder zwei Rechner gleichzeitig angeschlossen werden. Die Bilder werden nebeneinander, Picture-by-Picture auf dem Bildschirm angezeigt. Bilder aus zwei Bildquellen können Sie daher gleichzeitig anzeigen lassen und vergleichen – ohne einen störenden Monitorrahmen.



### Zweischirmlösung mit einem Monitor

Mit der Picture-by-Picture-Funktion können zwei Anzeigen von separaten Eingangssignalen gleichzeitig auf einem Monitor dargestellt werden. Ein Breitbild ohne störende Ränder ermöglicht die einfache und flexible Benutzung.

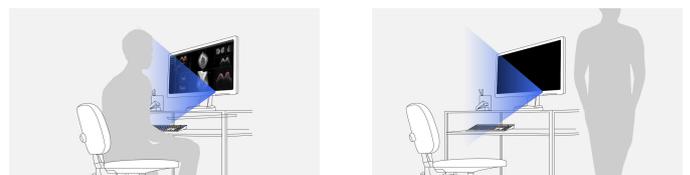
### Moderne LED-Hintergrundbeleuchtung

Der Monitor besitzt eine moderne LED-Hintergrundbeleuchtung. Diese hat viele Vorteile gegenüber einer herkömmlichen CCFL-Röhre: Die Helligkeit ist gleichbleibend hoch, der Stromverbrauch gering und die Lebensdauer signifikant höher. Zudem ist die LED-Hintergrundbeleuchtung quecksilberfrei und damit umweltfreundlich bei der Entsorgung.



### Präsenzsensoren: Strom sparen bei Abwesenheit

Dank eines Präsenzsensors sparen Sie Strom und schonen die Umwelt. Der Sensor registriert, ob jemand vor dem Bildschirm sitzt oder nicht. Sobald die Person den Arbeitsplatz verlässt, schaltet sich der Bildschirm ab. Kommt die Person zurück, schaltet er sich wieder ein – vollautomatisch, ohne Maus- oder Tastaturberührung. Er ist stets ohne Wartezeit einsatzbereit.



### Verlängerte Nutzungsdauer dank Abschaltautomatik

Der Monitor verfügt über eine Abschaltautomatik für die Hintergrundbeleuchtung (Backlight Saver). Dadurch verlängert sich die Nutzungsdauer. Ähnlich einem Bildschirmschoner schalten sich die LEDs aus, wenn der Bildschirm nicht verwendet wird.

Der Backlight Saver ist Bestandteil der Software RadiCS.

## Features

---

### Ein Monitor, viele Anschlüsse

Einfacher geht es nicht: Die meisten Ihrer Endgeräte wie PC, Laptop oder Kameras können Sie direkt an den Monitor anschließen. Denn der Monitor verfügt über unterschiedliche Schnittstellen. Das erleichtert Ihnen die tägliche Arbeit.

### FlexStand: ergonomischer Standfuß

Der Standfuß erlaubt das Drehen und Neigen sowie den Betrieb im Hoch- und Querformat. Die stufenlose Höhenverstellung beginnt ganz unten auf dem Schreibtisch. Das garantiert optimale Ergonomie, ganz gleich, ob man vor dem Schirm steht oder sitzt. Trotz seiner maximalen Bewegungsmöglichkeit steht der FlexStand-Fuß aber immer völlig stabil.

### RadiLight, Augenfreundliches Komfort-Licht von EIZO

Das optionale Zubehör RadiLight ist ein einfach zu bedienendes Komfort-Licht für Radiologen, die in dunklen Befundungsräumen arbeiten. Die sanfte Beleuchtung im Hintergrund des Bildschirms reduziert eine Überanstrengung der Augen, die durch ständige Hell-Dunkel-Wechsel zwischen hellem Bild und Objekten in dunkler Umgebung im Regelfall droht. RadiLight, als einzige Lichtquelle schon bei der Abnahmeprüfung einer Befundungsstation verwendet, hilft eine Raumklasse I Situation einzurichten. Die so erzeugte Umgebungshelligkeit ist auch in späteren Konstanzprüfungen reproduzierbar.

[mehr über RadiLight erfahren](#)

### Fünf Jahre Garantie

EIZO gewährt fünf Jahre Garantie. Dies wird durch einen hoch entwickelten Fertigungsprozess möglich, der auf einem einfachen Erfolgsprinzip basiert: durchdachte und innovative Monitor-technik, gefertigt aus High-End-Materialien.



# Spezifikationen

## Allgemeines

Artikel-Nr.	RX850
Gehäusefarben	Schwarz
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce

## Display

geeignet für RadiCS Anwendungs-klassen(n)	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Diagonale [in Zoll]	31,1
Diagonale [in cm]	79
Format	17:9
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	697 x 368
Auflösung in MP	8 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	4096 x 2160 (4K)
Pixelabstand [in mm]	0,17 x 0,17
Panel-Technologie	IPS
Max. Blickwinkel Horizontal	178 °
Max. Blickwinkel Vertikal	178 °
Darstellbare Farben oder Graustufen	1,07 Mrd. Farben (Display Port, 10 Bit), 16,7 Mio. Farben (Display Port, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit)
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]	850
Empf. Helligkeit (Befundungsgarantie) [in cd/m²]	500
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1.450:1
Hintergrundbeleuchtung	LED

## Features & Funktionen

Farbpalette / Look-Up-Table	68 Mrd. Farbtöne / 12 Bit
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtekennlinie	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitätssteuerung)	✓
Hybrid Gamma	✓
Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	DICOM, CAL1, CAL2, Hybrid Gamma, Text
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Sensoren	Präsenzsensoren, Umgebungslichtsensor, Integrierter Frontsensor
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
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
Button Guide	✓
Signaleingänge	2x DisplayPort, 2x DVI-D
USB-Spezifikation	USB 2.0
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	2 x Typ A
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS)
Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-140 kHz/59-61 Hz; Bildsynchroner Modus: 29,5-30,5 Hz/59-61 Hz

## Elektrische Daten

Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	111
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	227
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	6
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Spannungsversorgung	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a

## Garantie

Garantie und Service	5 Jahre inkl. Vor-Ort-Austauschservice*
----------------------	---

## Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	747 x 449,5-593,5 x 281,5
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	22,4
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	15,8
Drehbarkeit (rechts/links)	172 °
Neigbarkeit vorne/hinten	0 ° / 30 °
Drehbarkeit Hoch-/Querformat (Pivot)	✓ Nein
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	144
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

## Zertifizierungen & Standards

Prüfzeichen	CE (Medical Device Directive), EN 60601-1, UL60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), C-Tick, RoHS, WEEE, CCC, GOST-R, FDA 510(k)-Freigabe für Brust-Tomosynthese und Mammographie
-------------	--

## Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE, ScreenManager PRO Medical
Weiterer Lieferumfang	Netzkaabel, Netzteil, 2x Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, 2x Signalkabel DVI-D - DVI-D (Dual-Link), USB 2.0 Kabel, EIZO LCD Utility Disk (inkl. PDF-Handbuch)
Optionales Zubehör	RadiCS (Die Software RadiCS bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe auf allen RadiForce-Bildschirmen zu gewährleisten.), RadiNET Pro (EIZO Software zum netzwerkgestützten Qualitätsmanagement in größeren Einrichtungen - mit Remote-Funktion für Monitore.), RadiLight (Komfortleuchte für Befundungsräume - Praktische Leuchte für medizinisch genutzte RadiForce LCD-Monitore)
Empfohlene Grafikkarte	MED-XN91

## Garantiebedingungen

\* ) Die Dauer der Garantie für das Produkt beträgt 5 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 und einem Weißpunkt von 7.500 K betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum oder für 20.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt. Bei einer Helligkeit von maximal 400 cd/qm erhöht sich die Anzahl der Betriebsstunden auf 30.000.