



RX250

Ihre Vorteile

5
JAHRE GARANTIE

Klassisches Röntgen, Schnittbild Diagnostik, 3D-Segmentierung und die Kombination von Aufnahmen verschiedener bildgebenden Verfahren profitieren von der hohen Bildqualität des RX250. Die Auflösung von 2 Megapixeln bietet eine präzise Anzeige radiologischer Bilder. Bei der Bildschärfe glänzt der RX250 mit einer Funktion zur Unschärfereduzierung. Sie holt detaillierte Konturen, die durch Entspiegelung und Bildhelligkeit beeinträchtigt sind, zurück auf den Schirm. Die Bildwiedergabe erfolgt mit maximaler Klarheit. Die schmalen, schwarzen vorderen Gehäuserahmen sind ideal für die Nutzung in dunkler Umgebung. Sie erleichtern den konzentrierten Blick auf die Anzeige, während der weiße seitliche Rahmen des Monitors eine frische, saubere Ästhetik präsentiert. Design und Technologie bieten sowohl ergonomischen Komfort als auch einzigartige Bildpräzision für den Einsatz in der modernen Radiologie.

- ✓ 2-Megapixel-Farbbildschirm mit zuverlässig hoher und dauerhaft stabiler Helligkeit
- ✓ Klar definierte Aufnahmen dank Unschärfereduzierung
- ✓ Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL
- ✓ Mühelose Qualitätssicherung und eingebauter Kalibrierungs-Sensor
- ✓ Reduzierter Stromverbrauch und geringere Wärmeabgabe
- ✓ Lichtsensor zur Messung des Umgebungslichtes an der Befundungsstation
- ✓ Präsenz-Sensor für Sofortbereitschaft bei Anwesenheit vor dem Bildschirm
- ✓ Ergonomisches Design mit frischer, sauberer Ästhetik
- ✓ Kompakte Abmessung und schmale Gehäuserahmen

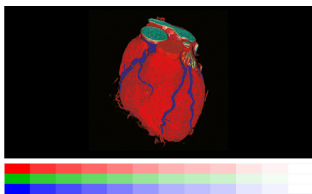
Features

Exzellente Bildqualität für feinste Details

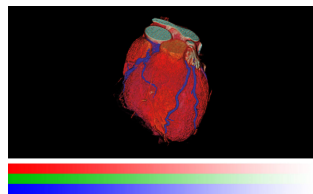
Dank einer hohen Auflösung von 2 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1400:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 800 cd/m² bietet der Monitor eine exzellente Bildqualität. Selbst feinste Details werden differenziert abgebildet – egal von welchem Blickwinkel aus der Monitor betrachtet wird. Dies ist ein großer Vorteil, wenn mehrere Ärzte auf den Bildschirm schauen.

Eine Milliarde Farbtöne dank 13-Bit-LUT

Die Farbwiedergabe wird über eine 13-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.



Ohne 13-Bit-LUT



Mit 13-Bit-LUT

Konsequente Sicherung der Bildqualität

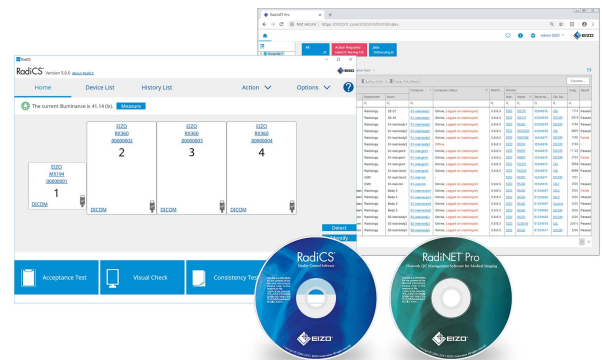
Die optionale EIZO Software RadiCS zur Sicherung der Bildqualität ermöglicht die umfassende Wartung und Prüfung von Monitoren und deckt von der Kalibrierung über Abnahme- und Konstanzprüfung bis hin zur Archivierung alle Bereiche ab. Arbeiten Sie mit mehreren Monitoren, empfiehlt sich der Einsatz der 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 \(im Lieferumfang enthalten\)](#)

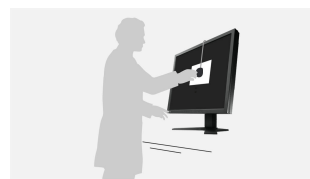
[Mehr über die Software RadiCS erfahren \(optional erhältlich\)](#)

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

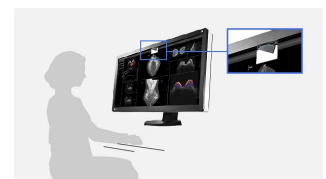


Gleichbleibende Bildqualität dank integriertem Frontsensor

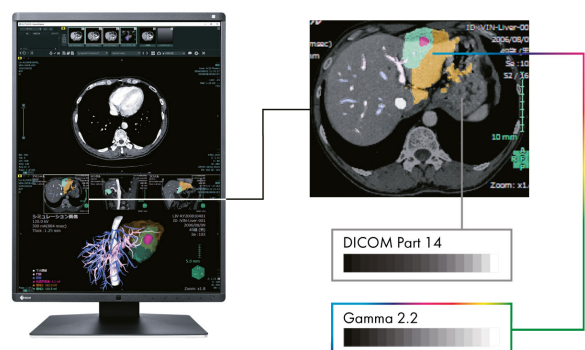
Die präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik sichert ein im Rahmen integrierter Frontsensor (IFS). Dieser misst Helligkeit und Graustufen und kalibriert den Monitor selbstständig nach dem DICOM-Standard. Der Sensor arbeitet automatisch, ohne dabei das Sichtfeld des Monitors einzuschränken.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



Ohne IFS



Mit IFS

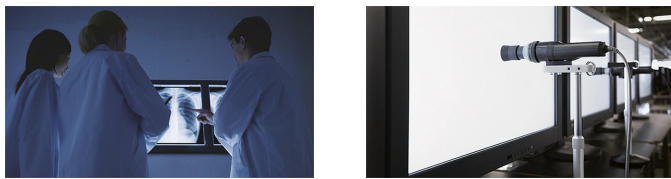


Mit der Hybrid Gamma PXL-Funktion wird automatisch und Pixel für Pixel zwischen monochromen und farbigen Bildern unterschieden.

Features

Sichere Bildqualität dank DIN-Konformität

Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, sind geeignet für die Einrichtung von DIN 6868-157-konformen Bildwiedergabesystemen. [Für welche RadiCS-Anwendungsklasse der Monitor geeignet ist, kann hier nachgelesen werden.](#) Die DICOM®-GSDF-Kennlinie ist bereits ab Werk präzise eingestellt. Das bedeutet, dass die Graustufen konsistent sind, was für die Diagnose unerlässlich ist.



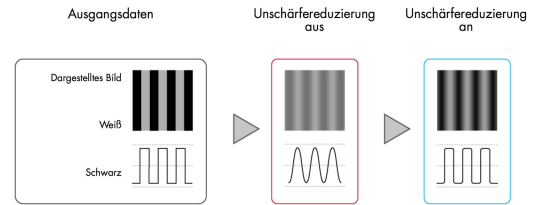
Gleichmäßige Ausleuchtung und hohe Farbreinheit

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.



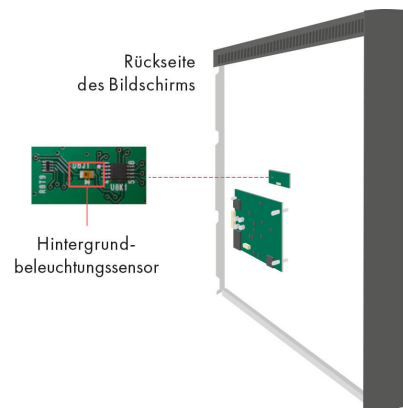
Unschärfereduzierung

LCD-Panels mit hoher Helligkeit tendieren durch Überstrahlen zu einer unschärferen Bildwiedergabe, als sie im Vergleich zur akquirierten Aufnahme möglich wäre. EIZO bietet deshalb eine in der Monitor-Hardware verankerte Unschärfereduzierung. Sie holt die in den Konturen verlorenen Details zurück auf den Schirm, wodurch die Bildwiedergabe mit maximaler Klarheit erfolgt.



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

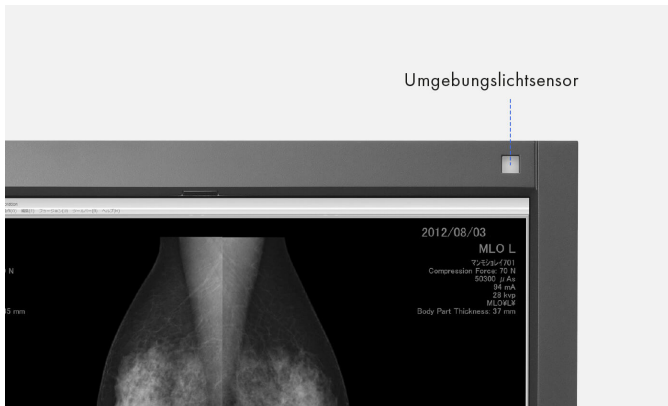
EIZO ist von der Qualität seiner Produkte überzeugt. Deshalb deckt die Garantie der Monitore auch die Helligkeitsstabilität ab.



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.



Ideales Design für das Diagnoseumfeld



Die schmalen, schwarzen vorderen Gehäuserahmen sind ideal für die Nutzung in dunkler Umgebung. Sie erleichtern den konzentrierten

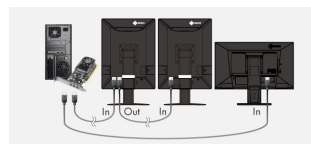
Blick auf die Anzeige, während der weiße seitliche Rahmen des Monitors eine frische, saubere Ästhetik präsentiert.

Problemlose Mehrschirmlösung

Via Signal-Ein- und -Ausgang können Sie mehrere RadiForce-Monitore mit deren DisplayPort-Schnittstelle verketteten (Daisy-Chain-Verfahren). Dadurch können Sie Mehrschirmlösungen ohne lästige und übermäßige Verkabelung sehr unkompliziert realisieren.



Herkömmliche Lösung:
unordentliche Verkabelung



Daisy-Chain-Verfahren über
DisplayPort-Schnittstelle:
aufgeräumtes Kabelmanagement

Moderne LED-Hintergrundbeleuchtung

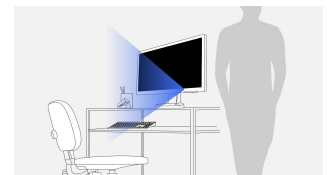
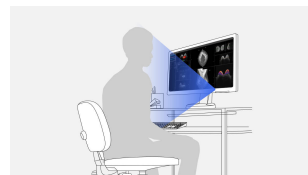
Der Monitor besitzt eine moderne LED-Hintergrundbeleuchtung. Diese hat viele Vorteile gegenüber einer herkömmlichen

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.

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.

Features

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 Flex-Stand-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.	RX250
Gehäusefarben	Schwarz
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce

Display

geeignet für RadiCS Anwendungs-klassen(n)	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Diagonale [in Zoll]	21,3
Diagonale [in cm]	54
Format	3:4
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	324 x 432
Auflösung in MP	2 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	1200 x 1600
Pixelabstand [in mm]	0,27 x 0,27
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]	800
Empf. Helligkeit (Befundungsgarantie) [in cd/m²]	400
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1400:1
Typische Reaktionszeit [Schwarz-Weiß-Schwarz-Wechsel]	20 ms
Hintergrundbeleuchtung	LED

Features & Funktionen

Hardware-Kalibrierung von Helligkeit, Weißpunkt und Gamma/EOTF	✓
Farbpalette / Look-Up-Table	543 Mrd. Farbtöne / 13 Bit
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtekennlinie	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitätssteuerung)	✓
Unschärfereduzierung	✓
Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	DICOM, CAL1, CAL2, Text
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Sensoren	Umgebungslichtsensor, Präsenzsensoren, integrierter Leuchtdichtesensor
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, Unschärfereduzierung, OSD-Sprache, Interpolation, Off Timer
Button Guide	✓
Signaleingänge	1 x DisplayPort, 1 x DVI-D
USB-Spezifikation	USB 2.0
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	2 x Typ A
Signalausgänge/Daisy-Chain-Verfahren	1 x DisplayPort 1.2
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS)
Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz; Bildsynchroner Modus: 59-61 Hz

Zertifizierungen & Standards

Prüfzeichen	CE (Medical Device Directive), EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC, EAC
-------------	---

Garantie

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

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	38
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	79
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	1
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Spannungsversorgung	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.2a
Integriertes Netzteil	✓

Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	361 x 482-572 x 200
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	8,2
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	5,4
Drehbarkeit (rechts/links)	35 °
Neigbarkeit vorne/hinten	5 ° / 30 °
Drehbarkeit Hoch-/Querformat (Pivot)	✓ Ja
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	90
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE, ScreenManager PRO Medical
Weiterer Lieferumfang	Netzkabel, Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, Signalkabel DVI-D - DVI-D, 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	RadiCS, MED-XN51LP

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 400 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 300 cd/qm erhöht sich die Anzahl der Betriebsstunden auf 30.000.