



RX660

Ihre Vorteile

5
JAHRE GARANTIE

Der RadiForce RX660 gewährt mit seinen 6 Megapixeln viel Platz für die gleichzeitige Darstellung mehrerer radiologischer Aufnahmen und bietet mehr Komfort als Zweischirmlösungen mit 3-Megapixel-Monitoren. Denn durch Größe und Auflösung des Monitors können Anwender die Bildanordnung flexibler und frei bestimmen. Mit dem RX660 geschieht das ohne den störenden Rahmen, der bei Zweischirm-Konfigurationen unvermeidlich ist. Die Ein-Monitor-Lösung ist zudem platzsparender als zwei Monitore. Die schmalen, schwarzen vorderen Gehäuserahmen des RX660 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. Der in den Rahmen integrierte Frontsensor (IFS) dient der präzisen Kalibrierung und der automatischen Leuchtdichteüberprüfung.

- ✓ 6-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
- ✓ 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, schmale Gehäuserahmen und integriertes Netzteil

Features

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

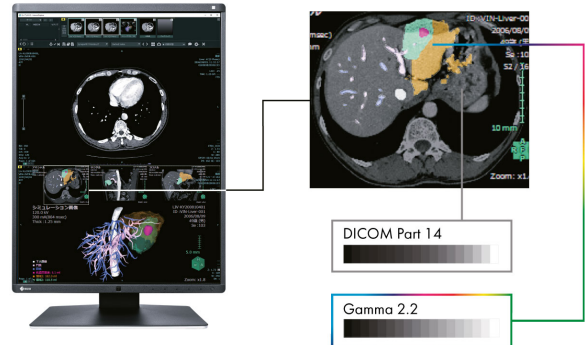


Exzellente Bildqualität für feinste Details

Dank einer hohen Auflösung von 6 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1500:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 1000 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.

Monochrome und farbige Bilder mit nur einem Monitor betrachten

Mit der Hybrid Gamma PXL-Funktion wird automatisch und Pixel für Pixel zwischen monochromen und farbigen Bildern unterschieden. Auf diese Weise entsteht ein Hybrid-Display, auf dem jedes Pixel mit dem optimalen Tonwert dargestellt wird. So wird eine höhere Präzision und Verlässlichkeit als bei herkömmlichen flächenhaften Erkennungsmethoden erreicht.



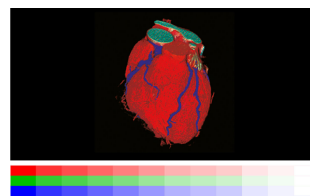
Mit der Hybrid Gamma PXL-Funktion wird automatisch und Pixel für Pixel zwischen monochromen und farbigen Bildern unterschieden.

FDA-Freigabe

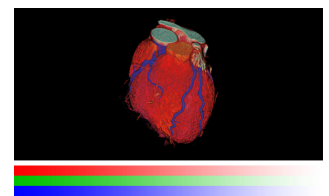
Der RX660 besitzt die FDA-510(k)-Freigabe für die allgemeine Radiografie, unterstützt jedoch nicht die Anzeige mammografischer Bilder für Diagnosezwecke.

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

Features

Konsequente Sicherung der Bildqualität

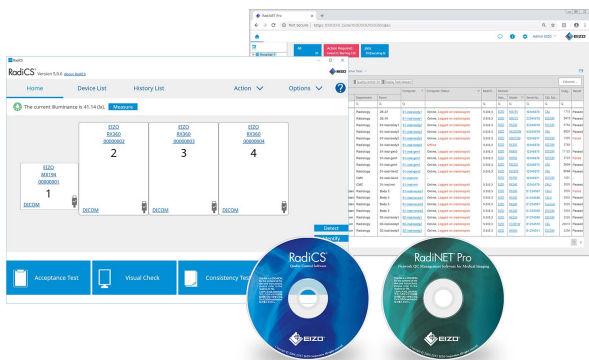
Die optionale EIZO Software RadiCS zur Sicherung der Bildqualität ermöglicht die umfassende Wartung und Prüfung von Monitoren und deckt von der Kalibrierung über Abnahme- und Konstanzprüfung bis hin zur Archivierung alle Bereiche ab. Arbeiten Sie mit mehreren Monitoren, empfiehlt sich der Einsatz der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

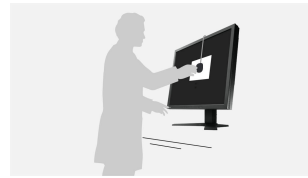
[Mehr über die Software RadiNET Pro erfahren \(optional erhältlich\)](#)



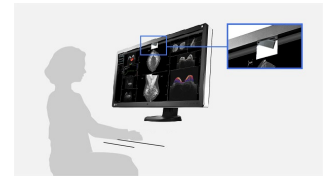
Gleichbleibende Bildqualität dank integriertem Frontsensor

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 auto-

matisch, 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

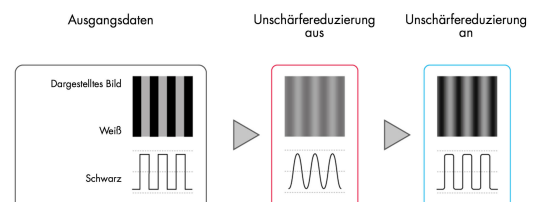
Sichere Bildqualität dank DIN-Konformität

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.



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.



Features

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.

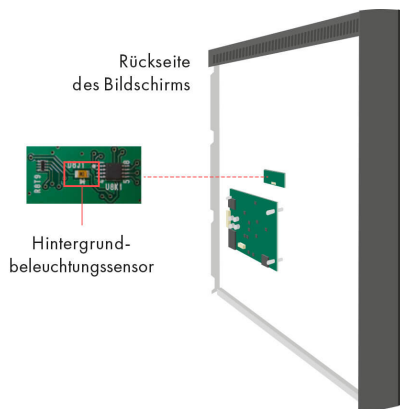
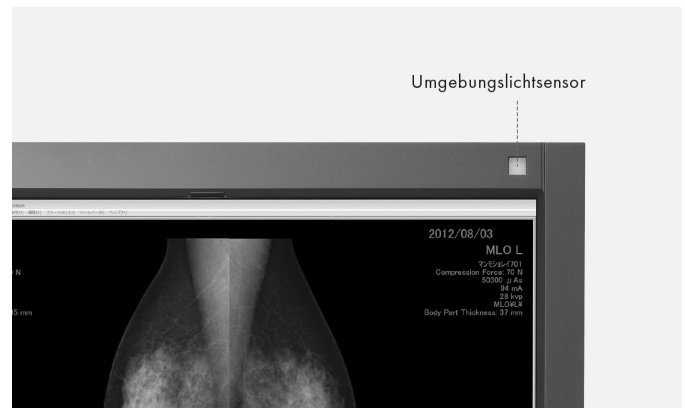


Umgebungslichtsensor unterstützt die Konstanzprüfung

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.

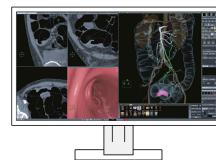
Konstante Helligkeit während des Betriebs

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.

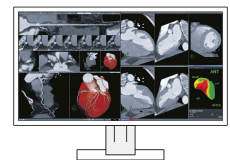


Optimierte Arbeitsabläufe

Der Multi-Modality-Monitor RX660 kann Bilddaten von 6 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

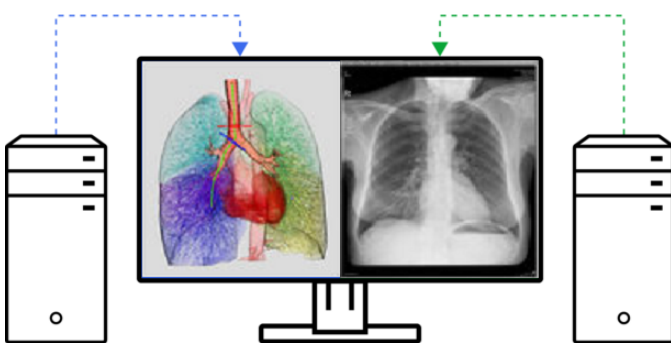
Garantiert zuverlässige Helligkeit

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

Features

Bildvergleich ohne störenden Rahmen

Dank DVI-D- und DisplayPort-Eingängen können Sie den Monitor als 6-Megapixel-Einzelbildschirm- oder 3-Megapixel-Doppelschirm-Lösung verwenden. Das heißt, Sie können mehrere Aufnahmen von zwei Rechnern oder Grafikkarten gleichzeitig auf dem Bildschirm anzeigen lassen und vergleichen – ohne störenden Rahmen wie bei zwei separaten Monitoren. Die Bilder werden nebeneinander, Picture-by-Picture angezeigt. Die Anordnung der Bilder lässt sich frei bestimmen.



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.

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.

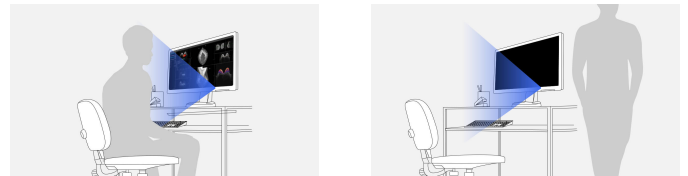


Ein Monitor, viele Anschlüsse

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.

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.

Für präzise Diagnosen: EIZO Grafikkarte MED-XN71

Die EIZO Grafikkarte MED-XN71 unterstützt die Eigenschaften, Funktionen und Einstellungen des RadiForce RX660 optimal. Sie ermöglicht eine präzise Befundung und kann mehrere Monitore gleichzeitig ansteuern. Für alle EIZO Grafikkarten bietet Ihnen EIZO technischen Support und Garantie-Service. Daher empfehlen wir den Einsatz von EIZO Grafikkarten.

Die Spezifikation der MED-XN71 anzeigen



Features

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.	RX660
Gehäusefarben	Bicolor, Schwarz-Weiß
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce

Display

geeignet für RadiCS Anwendungs-klassen(n)	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Diagonale [in Zoll]	30
Diagonale [in cm]	76
Format	16:10
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	645,5 x 403
Auflösung in MP	6 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	3280 x 2048
Pixelabstand [in mm]	0,20 x 0,20
Panel-Technologie	IPS
Max. Blickwinkel Horizontal	176 °
Max. Blickwinkel Vertikal	176 °
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/m ²]	1000
Empf. Helligkeit (Befundungsgarantie) [in cd/m ²]	500
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1500:1
Hintergrundbeleuchtung	LED

Features & Funktionen

Integrierter Sensor für Selbstkalibrierung	✓
Farbpalette / Look-Up-Table	543 Mrd. Farbtöne / 13 Bit
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtekennlinie	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitätssteuerung)	✓
Picture-by-Picture/Picture-in-Picture	✓
Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	DICOM, CAL1, CAL2, Custom, sRGB, Text
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Sensoren	Präsenzsensoren, Umgebungslichtsensor
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung, Farbtintensität, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache, Interpolation
Button Guide	✓
Signaleingänge	2x DisplayPort, 1x DVI-D
USB-Spezifikation	USB 2.0
USB-Upstream-Anschlüsse	2 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	3 x Typ A
Signalausgänge/Daisy-Chain-Verfahren	1x DisplayPort 1.2
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS)
Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-127 kHz/22-61 Hz; Image Sync Mode: 29,5-30,5 Hz/59-61 Hz

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	93
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	190
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	1,6
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Spannungsversorgung	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.2a
Integriertes Netzteil	✓

Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	682,5 x 490,5-590,5 x 225
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	14,2
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	10,1
Drehbarkeit (rechts/links)	70 °
Neigbarkeit vorne/hinten	5 ° / 30 °
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	100
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

Zertifizierungen & Standards

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

Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE
Weiterer Lieferumfang	Netzwerkabel, 2x Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, Signalkabel DVI-D - DVI-D (Dual-Link), 2x USB 2.0 Kabel, EIZO LCD Utility Disk (inkl. PDF-Handbuch), 1x kurzes Signalkabel DisplayPort - DisplayPort
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
Garantie	
Garantie und Service	5 Jahre inkl. Vor-Ort-Austauschservice*

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.