



MX242W

Ihre Vorteile

5
JAHRE GARANTIE

Ein hochwertiges IPS-LCD mit großer Diagonale und 16:10-Format charakterisiert den EIZO RadiForce MX242W. Dank des Breitbildformates zeigt der 24"-DICOM-PreSet Monitor gleichzeitig zwei Aufnahmen oder eine Aufnahme und den dazugehörigen Befund an. So sieht der Betrachter direkt alles auf einen Blick. Lästiges Blättern entfällt. Das spart Zeit. Die werkseitig voreingestellte DICOM-Wiedergabekennlinie garantiert unverfälschte Grautöne in radiologischen Aufnahmen. So entspricht der Monitor den Erfordernissen gemäß Qualitätssicherungsrichtlinie.

- ✓ 2,3-Megapixel-Farb-LCD-Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung und automatischer Luminanzsteuerung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- ✓ Grautonwiedergabe mit DICOM-Tonwertkurve
- ✓ Palette mit 68 Milliarden Farbtönen für präzise Farbwiedergabe mit bis zu 12 Bit
- ✓ Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik
- ✓ Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Vorbereitet für Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL

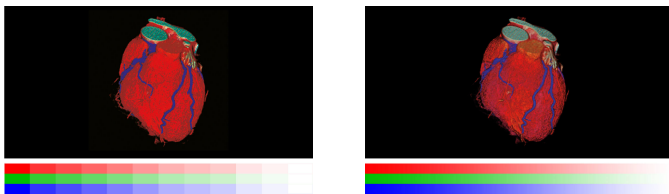
Features

Exzellente Bildqualität für feinste Details

Dank einer hohen Auflösung von 2,3 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 350 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

RadiCS LE

Helligkeit und DICOM®-Tonwertcharakteristik können mit der [Software RadiCS LE](#) überprüft und automatisch entsprechend der Werksvoreinstellung kalibriert werden. Hierzu dient der integrierte Sensor im Gerät. Auch die Kalibrierung weiterer Tonwertkurven, z. B. CIE ist mit RadiCS LE möglich.

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 erheb-

lich Zeit und verfügen über eine einheitlich hohe Bildqualität in der gesamten Einrichtung. Die Basisversion RadiCS LE ist bei den RadiForce-Monitoren 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 \(optional erhältlich\)](#)

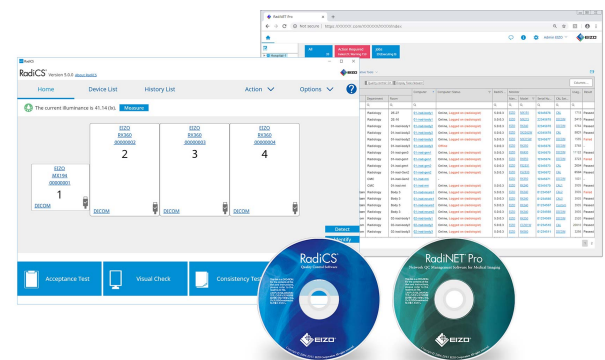
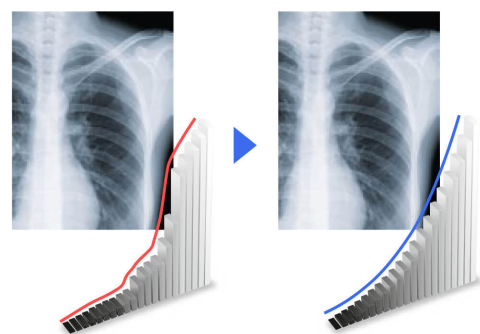


Abbildung der DICOM®-Charakteristik auf Knopfdruck

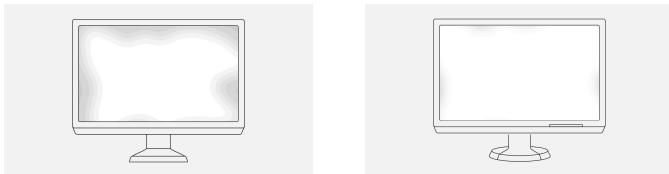
EIZO misst und justiert jeden Grauton sorgfältig, so dass die Monitore bereits ab Werk dem DICOM®-Standard entsprechen. Das Ergebnis ist eine besonders konsistente Graubstufung, die eine optimale radiologische Betrachtung ermöglicht.



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.

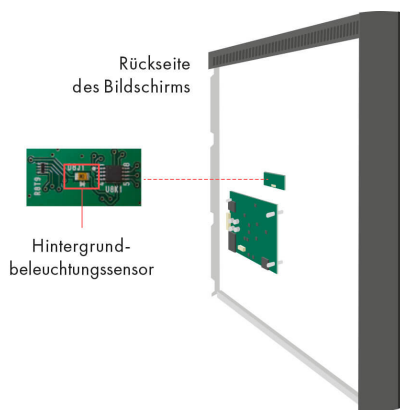


Ohne DUE

Mit DUE

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.



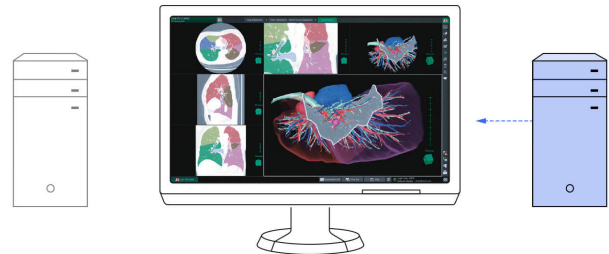
Bessere Sicht dank Breitbildformat

Dank des Seitenverhältnisses von 16:10 bzw. 16:9 sehen Sie in der Horizontalen erheblich mehr als bei herkömmlichen Bildschirmen, zum Beispiel bei der Ansicht von zwei nebeneinander liegenden Bildern.

Anschlüsse für zwei Rechner

DisplayPort- und DVI-D-Eingang erlauben den Anschluss von zwei Bildsignalen. Sie können dementsprechend zwei Rechner

gleichzeitig anschließen. Die Umschaltung erfolgt automatisch oder auf Wunsch manuell.



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.

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.



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.

Spezifikationen

Allgemeines

Artikel-Nr.	MX242W
Gehäusefarbe	Schwarz
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce

Display

Diagonale [in Zoll]	24,1
Diagonale [in cm]	61
Format	16:10
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	518,4 x 324
Auflösung in MP	2,3 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	1920 x 1200
Punktabstand [in mm]	0,27 x 0,27
Unterstützte Auflösungen	1920 x 1200, 1920 x 1080 (Full HD), 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
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)
Farbpalette/Look-Up-Table	543 Mrd. Farbtöne / 13 Bit
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m ²]	350
Ab Werk kalibrierte Helligkeit [in cd/m ²]	180
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1000:1
Hintergrundbeleuchtung	LED

Features & Bedienung

Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	User1, User2, sRGB, Paper, DICOM
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Geeignet für RadiCS Anwendungs-klassen(n)	IV, V, VI, VIII
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtekennlinie	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitätssteuerung)	✓
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Farbtemperatur, Auflösung, DICOM [®] -Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (de, uk, fr, es, it, se), Interpolation, Off Timer
Integriertes Netzteil	✓

Anschlüsse

Signaleingänge	1 x DisplayPort, 1 x DVI-I
USB-Spezifikation	USB 2.0
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	2 x Typ A
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS), RGB Analog

Elektrische Daten

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-76 kHz/59-61 Hz; Analog: 26-76 kHz/49-71 Hz
Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	31
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	68
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	0,5
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Spannungsversorgung	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	✓

Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	575 x 423-553 x 245
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	8,7
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	6
Details zur Gehäuseabmessung	Technische Zeichnung (PDF)
Drehbarkeit	344 °
Neigbarkeit vorne/hinten	0 ° / 30 °
Rotation Hoch-/Querformat (Pivot)	✓
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	130
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

Zertifizierungen & Standards

Prüfzeichen	CE (Medical Device), 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
-------------	---

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)
Empfohlene Grafikkarte	MED-XN51LP

Garantie

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