



# MX232W-DT

## Ihre Vorteile

Moderne Modalitäten für Tubus-, Panorama- oder DVT-Aufnahmen liefern klare Bilder. Die Wiedergabequalität von Röntgenbildern im dental-radiologischen Umfeld hängt jedoch wesentlich von der Wahl des richtigen Bildschirms ab. Mit der DIN-Norm 6868-157 wurden für die Dental-Diagnostik Mindestanforderungen für die Nutzung von radiologischen Bildwiedergabesystemen eingeführt. In Abhängigkeit von der Raumklasse (RK) fordert die DIN bestimmte Mindesthelligkeiten. Maßgeblich für Befundungsräume in der dentalen Diagnostik ist die Raumklasse 5. Hierfür bietet EIZO mit dem RadiForce MX232W-DT den optimalen Bildschirm.

- ✓ 2-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

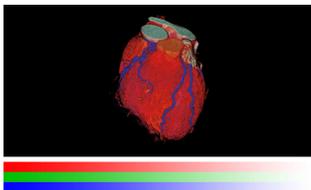
## Features

### Exzellente Bildqualität für feinste Details

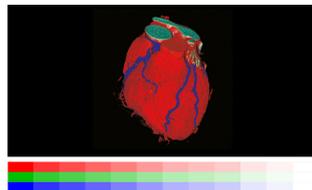
Dank einer hohen Auflösung von 2 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 300 cd/m<sup>2</sup> bietet der Monitor eine exzellente Bildqualität. Selbst feinste Details werden differenziert abgebildet – egal von welchem Blickwinkel aus der Monitor betrachtet wird.

### 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.



Mit 12-Bit-LUT



Ohne 12-Bit-LUT

### 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

### RadiCS LE

Helligkeit und DICOM<sup>®</sup>-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.

### Besseres Betrachten dank Breitbildformat

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

### 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.

# Spezifikationen

## Allgemeines

Artikel-Nr.	MX232W-DT
Gehäusefarbe	Weiß
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce

## Display

Diagonale [in Zoll]	23
Diagonale [in cm]	58,4
Format	16:9
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	509 x 286
Auflösung in MP	2 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Punktabstand [in mm]	0,265 x 0,265
Unterstützte Auflösungen	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 (DisplayPort, 10 Bit), 16,7 Mio. Farben (DisplayPort, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit)
Farbpalette/Look-Up-Table	68 Mrd. Farbtöne / 12 Bit
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m <sup>2</sup> ]	300
Voreingestellte Helligkeit [in cd/m <sup>2</sup> ]	230
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1000:1
Hintergrundbeleuchtung	LED

## Features & Bedienung

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

## Anschlüsse

Signaleingänge	1 x DisplayPort, 1 x DVI-I
USB-Hub	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS), RGB Analog

## Elektrische Daten

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 30,5-67,5 kHz/58,5-61,5 Hz; Analog: 30,5-67,5 kHz/58,5-61,5 Hz
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	53
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

## 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
-------------	---

## Maße & Gewichte

Abmessungen (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	544 x (387 - 537) x 245
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	7,7
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	4,9
Drehbarkeit	344 °
Neigbarkeit vorn/hinten	5 ° / 35 °
Rotation Hoch-/Querformat (Pivot)	✓
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	150
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

## Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE
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)

## Garantie

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