



Dental Monitor
RadiForce® MX232W-DT



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
- Helligkeit 300 cd/qm, Kontrast 1000:1
- Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik
- Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- Vorbereitet für Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL





RadiForce® MX232W-DT

Features

Herausragende Bildqualität Mit der Auflösung von 1920 x 1080 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer Helligkeit von 300 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität mit klaren Grafiken und Strukturen sowie scharfen Textkonturen. Ob Sie mittig oder seitlich vor dem Schirm sitzen, welchen Bildbereich Sie auch ansehen – ein gleichmäßig hoher Kontrast von Farben und Graustufen wird bis in die Ecken auf hohem Niveau erhalten.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Er sorgt beim MX232W-DT für Farbtreue und gleichmäßige Helligkeitsverteilung. Helligkeiten und Farbtöne werden über die gesamte Anzeigefläche hinweg ständig gesteuert. Nicht erwünschte Unregelmäßigkeiten gleicht ein Chip automatisch und in Echtzeit aus. Der Effekt: Ein und derselbe Farbton sieht wirklich überall auf dem Schirm gleich aus.

LED-Hintergrundbeleuchtung Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der MX232W-DT dank seiner modernen Hintergrundbeleuchtung mit LEDs.

Präzise Farbsteuerung Die Farbwiedergabe wird über eine interne 12-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Das ermöglicht eine genauere Abstufung von Farbinformationen als bei sonst üblichen 8-Bit-LUTs. Eine individuelle Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwert-Charakteristik wird durch die Software RadiCS LE erreicht.

DIN V 6868-157-fähig Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, sind geeignet für die Einrichtung von DIN 6868-157-konformen Bildwiedergabesystemen gemäß RadiCS-Anwendungsklasse VI und VIII.

CAL-Switch Diese Funktion bietet insgesamt vier verschiedene Videomodi mit unterschiedlichen Voreinstellungen für Helligkeit, Farbtemperatur und Tonwertcharakteristik. Auf Knopfdruck oder per Windows-Konfiguration erhalten Sie automatisch ideale Sichtbedingungen für die jeweilige Anwendung (DICOM, Custom, CAL und Text). So kann der Schirm zum Beispiel automatisch in den kalibrierten Modus (CAL) wechseln. Eine Tonwertcharakteristik gemäß DICOM, die klarem Film entspricht, ist bereits voreingestellt.

Luminanzsteuerung Ein Sensor, der unsichtbar hinter der Bildebene angebracht ist, ermittelt permanent die Leuchtdichte. Definierte oder kalibrierte Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und während des Betriebs konstant gehalten.

Backlight Saver Die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung kann mit der Funktion Backlight Saver reduziert werden. Sie funktioniert auf Wunsch automatisch und ist Teil der Software RadiCS. Einem Bildschirmschoner ähnlich schaltet Backlight Saver die Leuchtstoffröhren elektrisch aus, wenn der Schirm nicht verwendet wird.

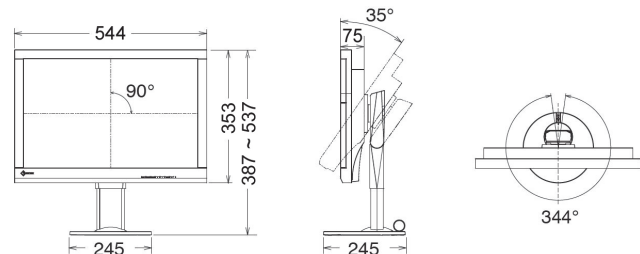
RadiCS LE Helligkeit und DICOM-Tonwertcharakteristik können mit der Software RadiCS LE überprüft und automatisch entsprechend der Werkvoreinstellung kalibriert werden. Hierzu dient der integrierte Leuchtdichte Sensor im Gerät. Auch die Kalibrierung weiterer Tonwertkurven, z.B. CIE ist mit RadiCS LE möglich. Ein optionaler Sensor ist hierfür erforderlich.

Digital- und Analog-Eingänge Display Port und DVI-I-Eingänge erlauben den Anschluss von verschiedenen Bildsignalen. Zwei Rechner können gleichzeitig angeschlossen werden. Die Umschaltung erfolgt automatisch oder auf Wunsch manuell.

Spezifikationen

Diagonale	58 cm (23,0 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	2 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungsklasse* VI und VIII
Gehäusefarbe	Weiß, RAL9016
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	509 mm x 286 mm (Querformat)
Sichtbare Diagonale	584 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Punktabstand	0,265 mm x 0,265 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Mrd. (Display Port), 16,7 Millionen (DVI)
Luminanz	Max. 300 cd/qm (typisch), ab Werk auf 230 cd/qm kalibriert
Max. Kontrast	1000:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Farbtemperatur, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (de, uk, fr, es, it, se), Interpolation, Off Timer
Auflösungen	1920 x 1080 Vollbild, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, vergrößert auf Vollbild oder 1:1
Sensoren	Backlight-Sensor
Horizontalfrequenz	30,5 bis 67,5 kHz (analog), 30,5 bis 67,5 kHz (digital)
Vertikalfrequenz	58,5 – 61,5 Hz (analog), 58,5 – 61,5 Hz (digital)
Videobandbreite	149 MHz (analog), 149 MHz (digital)
Videoeingang	DisplayPort, DVI-I
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max. 53 Watt Leistungsaufnahme, < 0,5 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	7,7 kg (4,9 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	150 mm
Befestigungsmöglichkeit	VESA 100 x 100 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up –Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Zubehör	RadiCS LE, Handbuch (PDF-Format) in Deutsch, Englisch und Französisch, Netz-, USB- und Signalkabel (Display Port und DVI-D), ICC-Farbprofil
Service	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-X30LPB

Abmessungen (mm)



* RadiCS-Anwendungsklassen siehe: www.eizo.de/RadiCS-AKL

Irrtümer vorbehalten



Austria ♦ www.eizo.at
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk