



Der EIZO MX215 verfügt über werkseitig voreingestellte DICOM-Tonwertkurven und zeigt Grautöne radiologischer Aufnahmen objektgerecht an. Der Vorteil: Die Bildschirmdarstellung ist korrekt und für die Befundung nach Anwendungskategorie B und für die Betrachtung geeignet. Um stabile Helligkeiten dauerhaft zu erreichen, setzt EIZO auf LED-Technik. Die Blickwinkel liegen horizontal und vertikal bei 178°. Der Monitor zeigt einen typischen Dunkelraumkontrast von bis zu 1500:1. Radiologische Aufnahmen werden klar und kontrastreich wiedergegeben.

- 2-Megapixel-LCD-Modul mit LED-Hintergrundbeleuchtung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- Palette mit 68 Milliarden Farbtönen für präzise Farbwiedergabe mit bis zu 12 Bit
- Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL
- Integrierter Sensor für die automatische und exakte Kalibrierung
- Lichtsensor zur Messung des Umgebungslichtes an der Befundungsstation
- Präsenz-Sensor für Sofortbereitschaft bei Anwesenheit vor dem Bildschirm





RadiForce® MX215

Features

Präzise Farbsteuerung Die Farbwiedergabe wird über eine 12-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Bei Display Port-Anschluss stehen für die Anzeige bis zu 10 Bit zur Verfügung. Das bewirkt eine Auflösung mit maximal 1 Milliarde Farbtönen.

Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichteverteilung über den ganzen Schirm anzustreben. Dafür sorgt ein spezieller Schaltkreis (Digital Uniformity Equalizer), der Bildpunkt für Bildpunkt Ungleichmäßigkeiten automatisch korrigiert.

Integrierter Sensor für die Kalibrierung Eine präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik wird durch den integrierten Sensor erreicht. Er befindet sich bei Ruhezustand unter dem Gehäuserahmen und fährt bei der Messung auf die Anzeigefläche aus. Der Messort des integrierten Sensors ist mit der Bildmitte abgeglichen. Der integrierte Sensor kann bei der Kalibrierung mit RadiCS oder RadiCS LE genutzt werden. Auch eine völlig eigenständige, automatisierte Selbstkalibrierung, ohne Verwendung von Rechner oder Software, ist mit dem integrierten Sensor möglich.

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 IV, V, VI und VIII.

LED-Hintergrundbeleuchtung Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der MX215 dank seiner modernen Hintergrundbeleuchtung mit LEDs.

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.

Umgebungslichtsensor Der im Monitor integrierte Sensor dient zur Messung des Umgebungslichts. Die vorherrschende Beleuchtungsstärke kann durch den Umgebungslichtsensor mit der optionalen Software RadiCS ermittelt werden.

Präsenz-Sensor Der Präsenz-Sensor schaltet den Schirm vollautomatisch ein und aus, je nachdem, ob sich der Benutzer gerade vor dem Bildschirm befindet. Dabei reagiert er auf die Rückkehr des Nutzers bevor Maus und Tastatur bewegt werden. Der Bildschirm ist deshalb stets betriebsbereit und spart trotzdem Energie und Betriebsstunden, wenn er ungenutzt ist.

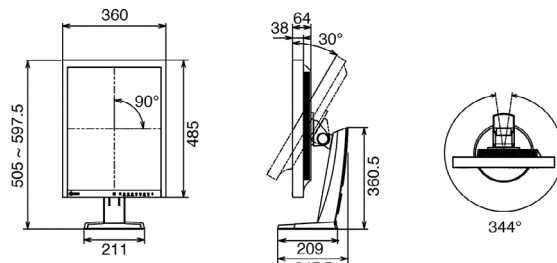
RadiCS LE Helligkeit und DICOM-Tonwertcharakteristik können mit der Software RadiCS LE überprüft und automatisch entsprechend der Werkvoreinstellung kalibriert werden. Hierzu dient der integrierte Leuchtdichte Sensor im Gerät. Auch die Kalibrierung weiterer Tonwertkurven, z.B. CIE ist mit RadiCS LE möglich.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

Digital- und Analog-Eingänge Je ein Display Port- und ein DVI-I-Eingang erlauben den gleichzeitigen Anschluss von zwei Computern. Automatisch werden alle Signale synchronisiert.

Spezifikationen

Diagonale	54 cm (21,3 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	2 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungsklasse* IV, V, VI und VIII
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	324 mm x 432 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	540 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1200 x 1600 Pixel
Punktabstand	0,270 mm x 0,270 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Milliarde Farben via DisplayPort 16,7 Millionen Farben via DVI jeweils aus 68 Milliarden Farben
Max. Luminanz	420 cd/qm (typisch)
Max. Kontrast	1500:1 (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	1600 x 1200 Vollbild 1:1, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480 alle vergrößert oder 1:1
Sensoren	Backlight-Sensor, integrierter Front-Sensor, Präsenz-Sensor, Umgebungslichtsensor
Horizontalfrequenz	24 - 80 kHz (Digital: 31 - 76 kHz)
Vertikalfrequenz	49 - 76 Hz (Digital: 59 - 61 Hz)
Videobandbreite	164,5 MHz (Digital: 162 MHz)
Videoeingang	Display Port, DVI-I
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max. 48 Watt Leistungsaufnahme, < 0,5 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	8,0 kg (5,4 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	82 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 in Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel (DVI-D-DVI-D, DP-DP), ICC-Farbprofil
Service	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-X3900

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

Copyright © 2015 EIZO Europe GmbH. All rights reserved. 02/2015