



Der Widescreen-Schirm mit DICOM-Preset überzeugt durch eine 27-Zoll-Bilddiagonale. Die Auflösung mit 2.560 x 1.440 Bildpunkten schärft jedes Detail und auch bei der Farbreinheit und Ausleuchtung glänzt der MX270W. Dafür sorgt der Digital Uniformity Equalizer. Grau- und Farbtöne radiologischer Aufnahmen gibt der Monitor deshalb auf der gesamten Anzeige überall richtig wieder. Der MX270W verfügt über Sensoren für Bildhelligkeit und für die Kalibrierung. Sie sorgen für konsistente und präzise Bilder. Aufgrund seiner Größe eignet sich der MX270W besonders für die Befundung von Schnittbildern und die Ansicht von 3D-Rekonstruktionen. Außerdem zählt die Betrachtung von radiologischen Aufnahmen in PACS-Netzwerken zu seinem Haupteinsatzgebiet.

- 3,7-Megapixel-LCD-Modul mit LED-Hintergrundbeleuchtung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- Grautonwiedergabe mit DICOM-Tonwertkurve
- Helligkeit 300 cd/qm, Kontrast 1000:1
- Integrierter Sensor für die automatische und exakte 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® MX270W

Features

Herausragende Bildqualität Mit einer Auflösung von 2560 x 1440 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer Helligkeit bis zu 300 cd/qm ergibt sich eine erst-klassige Bildqualität. Selbst bei wechselnder Blickrichtung bleiben unterschiedliche Graustufen und Farbtöne gut sichtbar.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichtevertellung über den ganzen Schirm anzustreben. Dafür sorgt ein spezieller Schaltkreis (Digital Uniformity Equalizer), der Bildpunkt für Bildpunkt Ungleichmäßigkeiten innerhalb der 12-Bit-Look-Up-Table automatisch korrigiert.

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.

Integrierter Frontsensor für die Kalibrierung Eine präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik wird durch den integrierten Sensor erreicht. Er befindet sich an der Anzeigefläche vorne, unter dem Gehäuserahmen und fährt nur zur Messung und Kalibrierung heraus. Der Messort ist mit der Bildmitte abgeglichen. Der integrierte Sensor kann bei der Kalibrierung mit RadiCS LE genutzt werden. Auch eine völlig eigen-ständige, 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-Anwendungs-klassen IV, V, VI und VIII.

LED-Hintergrundbeleuchtung Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der MX270W 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 Backlight-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.

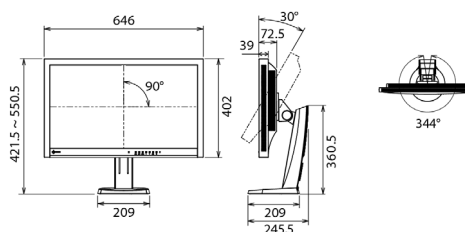
Backlight Saver Die Beanspruchung der Hintergrund-beleuchtung kann mit der Funktion Backlight Saver reduziert werden. Sie funktioniert auf Wunsch automatisch und ist Teil der Software ScreenManager Pro Medical, bzw. RadiCS. Einem Bildschirmschoner ähnlich schaltet Backlight Saver die Beleuchtung elektrisch aus, wenn der Schirm nicht verwendet wird.

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

Spezifikationen

Diagonale	68 cm (27 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	3,7 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungs-klassen* IV, V, VI und VIII
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	597 mm x 336 mm (Querformat)
Sichtbare Diagonale	684 mm
Ideale u. empf. Auflösung	2560 x 1440 Pixel
Punktabstand	0,23 mm x 0,23 mm
Max. Darstellbare Farben	1 Mrd. (Display Port), 16,7 Millionen (DVI)
Max. Luminanz	300 cd/qm (typisch)
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	2560 x 1440 Vollbild, 1920 x 1200, 1600 x 1200, 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, integrierter Front-Sensor, Umgebungslichtsensor
Horizontalfrequenz	31 – 89 kHz (digital)
Vertikalfrequenz	29,5 – 61 Hz (digital)
Videobandbreite	242 MHz (digital), Oberhalb 165 MHz ist dual link erforderlich
Videoeingang	Display Port, DVI-D
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max.82 Watt Leistungsaufnahme, < 1 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	11,1 kg (8,4 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	129 mm
Befestigungsmöglichkeit	VESA 100 x 100 mm
Prüfzeichen	CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up-Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Zubehör	RadiCS LE, Handbuch auf Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel (DVI-D-DVI-D Dual-Link, DP-DP), ICC-Farbprofil
Service	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-X5000

Abmessungen (mm)



* RadiCS-Anwendungs-klassen 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. 03/2015