



Der EIZO MX270W

27"-DICOM-Preset-Monitor

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH
Lötsch 39
41334 Nettetal
Deutschland
Telefon: 02153 - 95200
Email: info@msc-computer.de
URL: www.msc-computer.de



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.

- ◆ Grautonwiedergabe mit DICOM-Tonwertkurve
- ◆ LED-Hintergrundbeleuchtung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- ◆ Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- ◆ Integrierter Sensor für die automatische und exakte Kalibrierung
- ◆ Vorbereitet für Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN V 6868-57 und QS-RL, Klasse B



Der EIZO 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.

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 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 Sensor 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 eigenständige, automatisierte Selbstkalibrierung, ohne Verwendung von Rechner oder Software, ist mit dem integrierten Sensor möglich.

DIN V 6868-57-fähig Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, gestatten die Einrichtung von DIN V 6868-57-konformen Bildwiedergabesituationen für die Anwendungskategorie B.

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 Hintergrundbeleuchtung 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.

Prüfzeichen



Spezifikationen

Diagonale	68 cm (27 Zoll) 16:9-Format
Anzeigequalität	Geeignet für DIN V 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie B
Gehäusefarbe	Schwarz
Sichtbare Bildgröße	597 mm (Breite) x 336 mm (Höhe)
Sichtbare Diagonale	684 mm
Ideale u. empf. Auflösung	2560 Punkte x 1440 Zeilen
Punktabstand	0,23 mm x 0,23 mm
Darstellbare Farben	1 Mrd. (Display Port), 16,7 Millionen (DVI)
Max. Helligkeit	300 cd/qm
Max. Dunkelraumkontrast	1000:1
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
LCD-Technologie	IPS
Typ. Reaktionszeit, rise/fall	12 ms, Schwarz-Weiß-Wechsel
Typ. Mid-Tone Reaktionszeit	8 ms
Features	LED-Hintergrundbeleuchtung, 12-Bit-Look-Up-Table, DICOM-Tonwertkurve ab Werk, integrierter Sensor zur Kalibrierung, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Kalibrierung von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung, Präsenz-Sensor, Umgebungslichtsensor, automatische Nutzungsdauer-Analyse, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display Kalibrierung, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, DICOM-Pre-set, Farbsättigung für RGB, Farbtemperatur, Auflösung, Off Timer, Interpolation, OSD-Sprache (de, uk, fr, se, es, it)
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
Horizontalfrequenz	31 – 89 kHz (digital)
Vertikalfrequenz	29,5– 61 Hz (digital)
Punkttakt	242 MHz (digital), Oberhalb 165 MHz ist dual link erforderlich.
Grafiksignale	TMDS (dual link / single link)
Signaleingänge	Display Port, DVI-D
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Leistungsaufnahme	max. 82 Watt, weniger als 1 Watt im Off-Modus
Abmessung (BxHxT)	65 cm x (42 cm bis 55 cm) x 25 cm, 65 cm x 40 cm x 7 cm (ohne Standfuß)
Gewicht	11,1 kg, 8,4 kg (ohne Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	172° rechts/links, 30° nach hinten, 90° drehbar
Höhenverstellbarkeit	129 mm
Prüfzeichen	CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Zubehör im Lieferumfang	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

medical imaging



Avnet Technology Solutions:

Deutschland • Telefon: +49 (0)2153/733-500 • www.radiforce.de

Österreich • Telefon: +43 (0)1/61488-0 • www.radiforce.at