



## Der EIZO MX240W

24"-DICOM-Preset-Monitor

Große Diagonale und 16:10-Format. Dank des Breitbildformates zeigt der 24"-DICOM-PreSet-Monitor gleichzeitig zwei Aufnahmen oder eine Aufnahme und den dazugehörigen Befund an. So sieht der Betrachter direkt alles auf einen Blick. Lästiges Blättern entfällt. Das spart Zeit. Die werkseitig voreingestellte DICOM-Wiedergabekennlinie garantiert unverfälschte Grautöne in radiologischen Aufnahmen. So entspricht der Monitor den Erfordernissen gemäß Qualitätssicherungsrichtlinie (Kap. 8.2) und DIN V 6868-57 (Kap. 5.3) für Betrachtungsstationen.

- ◆ Grautonwiedergabe mit DICOM-Tonwertkurve
- ◆ Helligkeit 320 cd/qm, Kontrast 850:1
- ◆ Kalibration von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik
- ◆ Automatische Luminanzsteuerung
- ◆ Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung DUE
- ◆ Umgebungslichtsensor
- ◆ Geeignet für Betrachtung gemäß QS-RL und DIN V 6868-57





# Der EIZO MX240W

## Features

**Herausragende Bildqualität** Mit der Auflösung von 1920 x 1200 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 850:1 und einer Helligkeit von 320 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 MX240W für Farbreinheit 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 auch gleich aus.

**Umgebungslichtsensor** Der im Monitor integrierte Sensor reagiert auf das Umgebungslicht: Zunächst wird eine konkrete Beleuchtungssituation als Bezugspunkt registriert. Bei abweichender Beleuchtung erhält der Anwender einen Warnhinweis in der Windows-Task-Leiste. Die Warnung erlischt, wenn die registrierte Beleuchtung wieder vorherrscht. Dadurch wacht der Schirm über ein gleichbleibendes Umgebungslicht, während er als RIS/KIS- oder Betrachtungsmonitor eingesetzt ist.

**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 Tonwertcharakteristik wird durch die Software RadiCS LE erreicht.

**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 ScreenManager Pro Medical. Einem Bildschirm-schoner 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 Werksvoreinstellung 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** Zwei DVI-I-Eingänge erlauben den gleichzeitigen Anschluss von zwei Computern. Zweifach digital, zweifach analog und gemischt, die Erkennung erfolgt automatisch.

## Prüfzeichen



## Spezifikationen

Diagonale	61 cm (24,1 Zoll) 16:10-Format
Anzeigequalität	Geeignet für Betrachtung gemäß QS-RL Kap. 8.2 und DIN V 6868-57 Kap. 5.1
Gehäusefarbe	Schwarz
Sichtbare Bildgröße	518 mm (Breite) x 324 mm (Höhe)
Sichtbare Diagonale	611 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1920 Punkte x 1200 Zeilen
Punktabstand	0,27 mm x 0,27 mm
Darstellbare Farben	16,7 Millionen
Max. Helligkeit	320 cd/qm
Max. Dunkelraumkontrast	850:1
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
LCD-Technologie	S-PVA
Typ. Mid-Tone Reaktionszeit	6 ms
Typ. Reaktionszeit, rise/fall	11/5 ms, Schwarz-Weiß-Wechsel
Features	DICOM Tonwertwiedergabe, Kalibration, Umgebungslichtsensor, 12-Bit-Look-Up-Table für präzise Farbsteuerung, Picture-by-Picture, CAL-Switch, Dynamic Motion Picture Overdrive, nutzbar in Hoch- und Querformat, Automatische Bildgröße und -position, On-Screen Display, PowerManager durch VESA DPMS, Plug & Play nach VESA DDC2B, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung für RGB, Farbtemperatur, Clock, Phase, Bildposition, Auflösung, Off Timer, Interpolation, OSD-Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch)
Auflösungen	1920 x 1200 Vollbild, 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	24 bis 94 kHz (analog), 31 – 76 kHz (digital)
Vertikalfrequenz	49 – 86 Hz (analog), 59 – 61 Hz (digital)
Punkttakt	202,5 MHz (analog), 162 MHz (digital)
Grafiksignale	TMDS (single link)
Signaleingänge	Zweifach DVI-I
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	DVI-DMPM
Leistungsaufnahme	max. 110 Watt, weniger als 1 Watt im Off-Modus
Abmessung (BxHxT)	566 mm x (465 mm bis 538) x 209 mm, 566 mm x 367 x 85 mm (ohne Standfuß)
Gewicht	10,4 kg, 7,4 kg (ohne Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	35° rechts/links, 40° nach hinten
Höhenverstellbarkeit	82 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Zubehör im Lieferumfang	RadiCS LE, Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel (DVI-I-DSub, DVI-D-DVI-D, ICC-Farbprofil)
Service	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-RC3800