



Überzeugt durch werkseitig voreingestellte DICOM-Tonwertkurve. Sie garantiert eine verzerrungsfreie Grautonwiedergabe radiologischer Aufnahmen. Das ist ideal für die informative Betrachtung von Bildern aus der digitalen Bildverteilung. Fazit: Speziell für die Überwaiser aus den Fachabteilungen ist der MX191 optimal geeignet.

- 1,3-Megapixel-Farb-LCD-Monitor
- Grautonwiedergabe mit DICOM-Tonwertkurve
- Helligkeit 300 cd/qm, Kontrast 2000:1
- Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik
- Automatische Luminanzsteuerung
- DVI-D- und DSub-Eingang für Digital- und Analog-Anschluss
- Umgebungslichtsensor
- Vorbereitet für Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL





RadiForce® MX191

Features

Herausragende Bildqualität Mit der Auflösung von 1280 x 1024 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 2000:1 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.

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 10-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.

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.

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 Bildschirmschoner ähnlich schaltet Backlight Saver die Leuchtstoffröhren elektrisch aus, wenn der Schirm nicht verwendet wird.

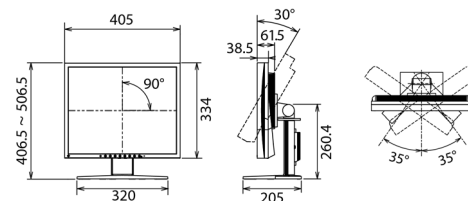
RadiCS LE Helligkeit und DICOM-Tonwertcharakteristik können mit der Software RadiCS LE überprüft und automatisch entsprechend der Werkvoreinstellung kalibriert werden. Hierzu dient der integrierte Leuchtdichte Sensor im Gerät. Auch die Kalibrierung weiterer Tonwertkurven, z.B. CIE ist mit RadiCS LE möglich.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

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

Spezifikationen

Diagonale	48 cm (19 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	1,3 Megapixel, Farbe
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungsklasse* VIII
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	376 mm x 301 mm (Querformat)
Sichtbare Diagonale	481 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1280 x 1024 Pixel
Punktabstand	0,294 mm x 0,294 mm
Max. Darstellbare Farben	16,7 Millionen
Max. Luminanz	300 cd/qm (typisch)
Max. Kontrast	2000:1 (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	1280 x 1024 Vollbild 1:1, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, vergrößert auf Vollbild
Sensoren	Backlight-Sensor, Umgebungslichtsensor
Horizontalfrequenz	24,8 – 80 kHz (Digital: 31 - 64 kHz)
Vertikalfrequenz	50 – 75 Hz (Digital: 59 - 61 Hz)
Videobandbreite	135 MHz (Digital: 108 MHz)
Videoeingang	DVI-D, D-Sub (VGA)
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max. 43 Watt Leistungsaufnahme, < 0,7 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	7,2 kg (5,2 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	100 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), ICC-Farbprofil
Service	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-X3900

Abmessungen (mm)



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

Irrtümer vorbehalten

EIZO Europe GmbH

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