



Die Anzeige von klassischen Röntgenaufnahmen und Schnittbildern zählt zur Hauptaufgabe des GX240. Auf einer Diagonalen von 21,3 Zoll gibt der Graustufenmonitor Bilder mit 2 Megapixel Auflösung in höchster Bildqualität wieder. EIZO setzt dabei auf LED-Technik um hohe Helligkeiten dauerhaft zu erreichen und garantiert, ohne Einschränkung der Betriebsstunden, fünf Jahre lang eine Leuchtdichte von 500 cd/qm. Helligkeits-Spitzenwerte reichen bei Inbetriebnahme sogar bis zu 1.200 cd/qm. Der Grauton-Umfang des GX240 umfasst 8 oder 10 Bit aus einer Palette von 14 Bit. Eine DICOM-Leuchtdichtekennlinie ist werkseitig voreingestellt und kann durch eine automatische Kalibrierung aufgefrischt werden. Deshalb zeigt der GX240 radiologische Aufnahmen exakt an.

- 2-Megapixel-LCD-Modul mit LED-Hintergrundbeleuchtung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- Palette mit 16.369 Grautönen für eine genaue Grauwertwiedergabe
- Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL
- Hybrid Gamma, vollautomatische Auswahl der Tonwertkurve für Aufnahmen, die unterschiedliche Leuchtdichtekennlinien erfordern
- 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® GX240

Features

Genauere Grautonwiedergabe Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 14-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert was eine Palette mit 16.369 Grautönen ermöglicht. Dadurch sind verlustfreie Kalibrierungen (z.B. DICOM-Tonwertkurve) und eine verlustfreie Steuerung der Leuchtdichteverteilung möglich. Mit geeignetem Display Port-Signal können bis zu 1.024 Grautöne gleichzeitig angezeigt werden.

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 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-Anwendungs-kategorie II bis VIII.

LED-Hintergrundbeleuchtung Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der GX240 dank seiner modernen Hintergrundbeleuchtung mit LEDs. Deshalb garantiert EIZO bei Betrieb mit der empfohlenen Helligkeit von 500 cd/qm (oder weniger) eine Betriebsdauer von 5 Jahren.

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.

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.

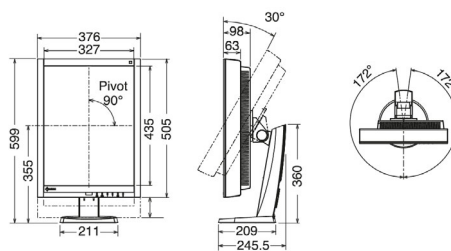
Hybrid Gamma Diese Funktion weist unterschiedlichen Bildbereichen vollautomatisch die gewünschte Tonwert-charakteristik zu. Der Radiologe erhält automatisch ideale Leuchtdichtekennlinien für die jeweilige Anwendung (DICOM, CIE, Gamma, etc.), dort wo die Anwendung auf dem Bildschirm platziert ist.

RadiCS Optionale Software für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe zu gewährleisten.

Spezifikationen

Diagonale	54 cm (21,3 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	2 Megapixel, Graustufen
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungs-kategorie* II bis 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 Graustufen	16369 davon bis 1024 gleichzeitig bei Display Port-Signal, bzw. 256 gleichzeitig bei DVI-D-Signal
Graustufenkalibrierung	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	1200 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	500 cd/qm (Befundungsgarantie*)
Max. Kontrast	1400:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 176°; Vertikal: 176°
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), Interpolation, Off Timer
Sensoren	Backlight-Sensor, integrierter Front-Sensor, Präsenz-Sensor, Umgebungslichtsensor
Horizontalfrequenz	Digital: 31 bis 100 kHz
Vertikalfrequenz	Digital: 59 – 61 Hz
Videobandbreite	Frame Synchron: 29,5 – 30,5 Hz, 59 - 61 Hz
Videoeingang	Digital: bis 164,5 MHz
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max.85 Watt Leistungsaufnahme, < 1,6 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Gewicht	10,2 kg (7,5 ohne Standfuß)
Höhenverstellbarkeit	79 mm
Befestigungsmöglichkeit	VESA 100 x 100 mm
Prüfzeichen	CE (Medical Device Directive, EN 60601-1))
USB-Hub	1 Up-Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Zubehör	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, RadiCS LE und ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel
Service**	5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Med-X4900

Abmessungen (mm)



* RadiCS-Anwendungs-klassen siehe: www.eizo.de/RadiCS-AKL

** Die Dauer der Garantie für das Produkt beträgt fünf Jahre nach Kaufdatum. Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den normalen Verschleiß der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von maximal 500 cd/qm betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum.

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