



Der 21“-Graustufenmonitor GX340 erreicht eine perfekte Bildqualität dank exakter Leuchtdichtekennlinie und einer Auflösung von 3 Megapixeln. Um stabile Helligkeiten dauerhaft zu erreichen, setzt EIZO auf LED-Technik. EIZO garantiert, ohne Einschränkung der Betriebsstunden, fünf Jahre lang eine Helligkeit von 500 cd/qm. Dieser Wert liegt deutlich über den Anforderungen für Befundung in der Qualitäts-sicherungsrichtlinie (QS-RL). Das bedeutet eine hohe Investitionssicherheit und die Einsparung von Folgekosten. Mit der Präzision einer 14-Bit-Look-Up-Table werden insbesondere Thorax-Aufnahmen oder Feinstrukturen von Schädel und Extremitäten exakt wiedergegeben. Der Radiologe erhält somit die erforderliche Bildqualität für eine sichere Diagnose – und das für lange Zeit.

- 3-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 V 6868-57 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® GX340

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

LED-Hintergrundbeleuchtung Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der GX340 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.

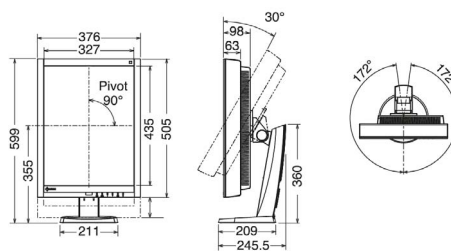
Hybrid Gamma Diese Funktion weist unterschiedlichen Bildbereichen vollautomatisch die gewünschte Tonwert-charakteristik zu. Der Radiologe erhält automatisch ideale Leuchtdichtekennlinien für die jeweilige Anwendung (DICOM, CIE, Gamma, etc.), dort wo die Anwendung auf dem Bildschirm platziert ist.

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	3 Megapixel, Graustufen
Anzeigequalität	Geeignet für DIN V 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie A und B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	325 mm x 433 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	541 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1536 x 2048 Pixel
Punktabstand	0,212 mm x 0,212 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 127 kHz
Vertikalfrequenz	Digital: 29,0 – 61,5 Hz
Videobandbreite	Frame Synchron: 29,5 – 30,5 Hz, 59 - 61 Hz
Videoeingang	Digital: bis 215 MHz
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. Leistungsaufnahme	Max.90 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-X5000

Abmessungen (mm)



* 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

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 © 2013 EIZO Europe GmbH. All rights reserved. 04/2013