



EIZO RadiForce™ G21

2 Megapixel Graustufenmonitor

Der RadiForce G21 verfügt über einen digitalen und einen analogen Signaleingang und zeigt Graustufenbilder auf einer 20,1 Zoll großen Diagonale. Er erreicht Auflösungen bis zu 2 Megapixeln und Helligkeiten bis zu 700 cd/qm. Eine Kalibrierung gewünschter Tonwertkurven, wie z.B. DICOM, erfolgt direkt in der Steuerung des Bildschirms. Der G21 stellt dafür eine 10,5 Bit breite Look-Up-Table zur Verfügung. Nach der Kalibrierung erfolgt die Bildwiedergabe mit 8 Bit, was 256 gleichzeitig darstellbaren Grautönen entspricht. Weil der G21 analoge Signale verarbeitet, kann er herkömmliche Bildröhrenmonitore meist ohne weiteres ersetzen.

- ◆ Palette mit 1531 Grautönen für genaue Grautonwiedergabe
- ◆ Sensor-Automatik für konstante Helligkeit
- ◆ Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-57 und QS-RL
- ◆ Digitaler und analoger Signaleingang

EIZO RadiForce™ G21



Features

Herausragende Bildqualität

Mit einer Auflösung von 1200 x 1600 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 1000:1 und einer maximalen Helligkeit von 700 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität. Egal ob man sich mitten oder seitlich vor dem Schirm befindet, egal welchen Bildbereich man ansieht und selbst bei wechselnder Blickrichtung bleiben unterschiedliche Graustufen gut sichtbar.

Genauere Grautonwiedergabe

Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 10,5-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert was eine Palette mit 1531 Grautönen ermöglicht. Dadurch ist nach der Kalibrierung (z.B. DICOM-Tonwertkurve) eine verlustfreie Wiedergabe von 256 Grautönen möglich.

DIN 6868-57-fähig

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

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.

Automatische Nutzungsdauer-Analyse

Die Funktion (Lifetime Expectancy Analyzer) ermittelt permanent die Betriebsdauer und die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung. Diese Servicedaten dienen der Qualitätssicherungssoftware RadiCS als Rechengrundlage für die noch verbleibende Nutzungsdauer bei empfohlener Helligkeit.

Digitale und analoge Grafikschnelle

Der Schirm kann grundsätzlich mit beliebigen Grafikkarten analog und digital betrieben werden. Auf Wunsch wird der Schirm mit einer optimal passenden digitalen Grafikkarte geliefert. Mit ihr können bis zu zwei Monitore gleichzeitig je Karte angeschlossen und in Hoch- und Querformat betrieben werden.

RadiCS

Optionale Software für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS mit dem zugehörigen Sensor bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe auf allen RadiForce Bildschirmen zu gewährleisten.

Prüfzeichen



Spezifikationen

Diagonale	51 cm (20,1 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	2 Megapixel, Graustufen
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie A und B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	306 mm x 408 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	510 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1200 x 1600 Pixel
Punktabstand	0,255 mm x 0,255 mm
Max. Darstellbare Graustufen	1531 / davon 256 gleichzeitig (10,5 / 8 Bit)
Graustufenkalibration	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	700 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	400 cd/qm
Max. Kontrast	1000:1 (typisch)
Max. Blickwinke	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Features	SlimEdge-Gehäuse (19,5 mm Rahmen), 10,5-Bit-Look-Up-Table, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Kalibrierung von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, automatische Nutzungsdauer-Analyse, Backlight Saver, On-Screen Display, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Kontrast, Helligkeit, Clock, Phase, Bildposition, Auflösung
Horizontalfrequenz	Analog: 31,5 bis 130 kHz Digital: 31,5 bis 75 kHz
Vertikalfrequenz	Analog: 50 bis 85 Hz, Digital: 60 Hz
Videobandbreite	Analog: 240 MHz, Digital: 162 MHz
Videoeingang	3 x BNC und DVI-I
Power Management	DVI-DMPM
Max. Leistungsaufnahme	Max. 70 Watt Leistungsaufnahme, 8 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Abmessung (B x H x T)	347 mm x 497~579 mm x 209 mm (Hochformat mit Standfuß)
Gewicht	10,5 kg (mit Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	35° rechts/links, 40° nach hinten
Höhenverstellbarkeit	82 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB- Anschluss	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 1.1
Zubehör	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel
Service	3 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Matrox MED-2MP

