



EIZO RadiForce™ G33-N

3 Megapixel Graustufenmonitor

Eine äußerst präzise Grautonwiedergabe ist die größte Besonderheit des G33-N. Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 13-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Mit einer Palette aus 8161 Grautönen entsteht die Tonwertzuordnung durch die Kalibrierung. Auch die Optimierung der Leuchtdichte erfolgt durch die 13-Bit-LUT. Nach Kalibrierung und Leuchtdichte-Optimierung stehen immer noch mindestens 11 Bit für die eigentliche Bildwiedergabe zur Verfügung. Daraus können bis zu 4096 Grautöne gleichzeitig angezeigt werden.

- ◆ Palette mit 8161 Grautönen für präzise Grautonwiedergabe
- ◆ Sensor-Automatik für konstante Helligkeit
- ◆ Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung
- ◆ Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-57 und QS-RL

EIZO RadiForce™ G33-N

Features

Herausragende Bildqualität Mit einer Auflösung von 1536 x 2048 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 700:1 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.

Präzise Grautonwiedergabe Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 13-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert was eine Palette mit 8161 Grautönen ermöglicht. Dadurch sind verlustfreie Kalibrierungen (z.B. DICOM-Tonwertkurve) und eine verlustfreie Steuerung der Leuchtdichteverteilung möglich. Bis zu 4096 Grautöne können gleichzeitig angezeigt werden.

Optimale Wiedergabeparameter Die Funktion „CAL-Switch“ gestattet die wahlweise Umschaltung zwischen verschiedenen Wiedergabeparametern für die jeweilige Benutzung. Einmal kalibriert, kann zwischen den Einstellungen z.B. für CR, CT, MR, Textverarbeitung beliebig gewechselt werden, entweder per Tastendruck oder automatisch durch Verknüpfung mit der Software.

Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichteverteilung über den ganzen Schirm anzustreben. Dafür sorgt ein spezieller Schaltkreis (Digital Uniformity Equilizer), der Bildpunkt für Bildpunkt Ungleichmäßigkeiten innerhalb der 13-Bit-Look-Up-Table automatisch korrigiert.

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.

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	53 cm (20,8 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	3 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)	318 mm x 424 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	529 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1536 x 2048 Pixel
Punktabstand	0,207 mm x 0,207 mm
Max. Darstellbare Graustufen	8161 / davon 4096 gleichzeitig (13 / 12 Bit)
Graustufenkalibration	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	700 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	450 cd/qm
Max. Kontrast	700:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Features	SlimEdge-Gehäuse (24 mm Rahmen), 13-Bit-Look-Up-Table, automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Kalibrierung von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, automatische Nutzungsdauer-Analyse, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Kontrast, Helligkeit, Bildposition, Auflösung
Horizontalfrequenz	Digital: 31 bis 100 kHz
Vertikalfrequenz	Digital: 48 bis 71,5 Hz
Videobandbreite	Digital: 165 MHz
Videoeingang	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Max. Leistungsaufnahme	Max. 100 Watt Leistungsaufnahme, 3 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Abmessung (B x H x T)	368 mm x 516~598 mm x 209 mm (Hochformat mit Standfuß)
Gewicht	10 kg (mit Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	35° rechts/links, 40° nach oben
Höhenverstellbarkeit	82 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB- Anschluss	1 Up-Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
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 MED3MP-PPP

