



## EIZO RadiForce™ GS510

5 Megapixel Graustufenmonitor

Höchste Auflösung von 5 Megapixeln mit bis zu 10-Bit-Grauton-Darstellung – damit besitzt der GS510 die Voraussetzung, radiologische Aufnahmen mit hochauflösender Bildmatrix pixeltreu (1:1) zu reproduzieren. Feinstrukturen werden exakt abgebildet. Deshalb ist der Schirm ideal für die Befundung von Thorax-Aufnahmen und für die Mammographie geeignet. Bilder anderer Körperregionen werden ebenso präzise wiedergegeben. Eine 13-Bit-Look-Up-Table verhindert Artefakte, die durch Kalibrierung entstehen könnten. Deshalb werden Bilddaten ohne Verschmelzung von Grautönen verlustfrei angezeigt.

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



# EIZO RadiForce™ GS510

## Features

**Herausragende Bildqualität** Mit einer Auflösung von 2048 x 2560 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 800:1 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 13-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert was eine Palette mit 8161 Grautönen ermöglicht. Dadurch sind verlustfreie Kalibrationen (z.B. DICOM-Tonwertkurve) und eine verlustfreie Steuerung der Leuchtdichteverteilung möglich. Bis zu 1024 Grautöne können 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 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. RadiCS nutzt den Sensor der Luminanzsteuerung außerdem für die Kalibrierung.

**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 Kalibration, 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	54 cm (21,3 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	5 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)	338 mm x 422 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	540 mm
Ideale u. empf. Auflösung	2048 x 2560 Pixel
Punktabstand	0,165 mm x 0,165 mm
Max. Darstellbare Graustufen	8161 / davon 1024 gleichzeitig (13 / 10 Bit)
Graustufenkalibration	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	700 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	500 cd/qm
Max. Kontrast	800:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Features	SlimEdge-Gehäuse, 13-Bit-Look-Up-Table, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung, Kalibration von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, automatische Nutzungsdauer-Analyse, Backlight Saver, On-Screen Display, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Kontrast, Helligkeit, Bildposition, Auflösung
Horizontalfrequenz	Digital: 99,9 bis 107,9 kHz
Vertikalfrequenz	Digital: 47 bis 53 Hz
Videobandbreite	Digital: 142 bis 152 MHz
Videoeingang	DVI-D
Power Management	DVI-DMPPM
Max. Leistungsaufnahme	Max. 85 Watt Leistungsaufnahme, 7 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Abmessung (B x H x T)	388 mm x 513~595 mm x 209 mm (Hochformat mit Standfuß)
Gewicht	9,3 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. 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 MED-5MP-PPP

