



EIZO RadiForce™ GS521

5 megapixel grijswaarden monitor

De GS521 biedt de beste voorwaarden om pixel nauwkeurig radiologische opnamen met een hoge resolutie (1:1) weer te geven. Met 5 megapixels en tot 12-bit-grijstoonweergave toont de GS521 exact alle structuren gedetailleerd. Het is dan ook de ideale monitor voor mammografie. Opnamen van andere lichaamsdelen worden eveneens met grote precisie getoond. Een Look-Up Table van 13,5 bits voorkomt artefacten die door kalibratie zouden kunnen optreden. Daarom wordt alle beeldinformatie zonder verlies weergegeven.

- u Palet met 13.711 grijstonen voor nauwkeurige grijstoonweergave
- u Sensor voor automatische regeling van de helderheidsverdeling (DUE) en voor automatische stabilisering van de helderheid.
- u Geschikt voor kalibratie, afleveringstests en tests voor een constant prestatieniveau conform DIN V 6868-57 en QS-RL
- u Automatische uitschakeling (Backlight Saver) ter bescherming van de backlights en verlenging van de levensduur
- u Display Port en DVI-siganaal ingang voor digitale aansluitingen
- u 5 jaar on-site exchange



EIZO RadiForce™ GS521



Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 2048 x 2560, de contrastverhouding van 800:1 en een maximale helderheid van 700 cd/m² zorgen voor een eerste klasse beeldkwaliteit. Het onderscheid tussen verschillende grijstonen blijft uitstekend zichtbaar, ongeacht of nu wel of niet midden voor het scherm zit en welk deel van het scherm u ook bekijkt en zelfs bij wisselende kijkposities.

Exacte weergave van grijstonen De grijsstoonweergave wordt aangestuurd met een interne Look-Up Table (LUT) van 13,5 bits, waarmee een palet van 13.771 grijstonen mogelijk is. Dit biedt de mogelijkheid tot foutloze kalibraties (b.v. conform de DICOM-kleurtooncurve) en optimale aansturing van de helderheidsverdeling. Daarmee kunnen 4096 grijstonen simultaan worden afgebeeld.

Automatische regeling van de helderheidsverdeling Voor een nauwkeurige beeldweergave is een homogene helderheid over het hele scherm noodzakelijk. Een speciale schakeling (Digital Uniformity Equalizer) corrigeert in de 13,5-bit Look-Up Table elke afwijking, volautomatisch en beeldpunt voor beeldpunt.

Geschiedt voor DIN V 6868-57 De weergavekenmerken, met name de helderheid en het contrast, bieden de mogelijkheid tot het opzetten van een systeem voor beeldweergave conform de norm DIN 6868-57 voor de toepassingscategorieën A en B.

Luminantieregeling Een onzichtbaar achter het schermoppervlak gemonteerde sensor detecteert continu de helderheid. Door de gebruiker opgegeven of gekalibreerde waarden worden al enkele seconden na het inschakelen exact weergegeven en blijven tijdens het gebruik constant. RadiCS gebruikt de sensor ook voor de luminantieregeling.

Backlight Saver Het energieverbruik door de achtergrondverlichting kan met de functie Backlight Saver worden beperkt. Indien gewenst werkt dit automatisch en is het onderdeel van de software ScreenManager Pro Medical. Net als een screensaver schakelt de Backlight Saver de Backlight-unit uit als de monitor niet wordt gebruikt.

Automatische analyse van gebruiksduur Deze voorziening (Lifetime Expectancy Analyzer) bepaalt permanent de gebruiksduur en de belasting van de achtergrondverlichting. De RadiCS-software voor kwaliteitsbewaking gebruikt deze servicegegevens als uitgangspunt voor de berekening van de resterende levensduur bij de aanbevolen helderheid.

RadiCS Optionele software voor kalibratie en tests bij aflevering en op constante kwaliteit. RadiCS en de bijbehorende sensor verzorgen uitvoerige tests en automatische afregelingen, die een constante en consistente weergave op alle RadiForce-monitoren garanderen.

Keurmerken



Specificaties

Diagonaal	54 cm (21,3 inch) TFT-LCD
Beeldweergave	5 megapixel, grijswaarden
Beeldkwaliteit	Geschiedt voor weergave conform DIN V 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformat	Staand (portrait) en liggend (landscape) beeld
Zichtbare beeldgrootte (b x h)	338 mm x 422 mm (staand beeld)
Zichtbare diagonaal	540 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	2048 x 2560 pixels
Beeldpuntafstand	0,165 mm x 0,165 mm
Max. aantal grijstonen	13.771 / waarvan 4096 simultaan (13,5/12 bits)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	700 cd/m ² (typical)
Aanbevolen helderheid	500 cd/m ²
Max. contrast	800:1 (typical)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; Verticaal: 170°
Specificaties	SlimEdge-behuizing, Look-Up Table van 13,5 bits, automatische regeling voor constante helderheid, automatische regeling van helderheidsverdeling, kalibratie op verschillende weergavenormen, b.v. DICOM met RadiCS, automatische analyse van gebruiksduur, Backlight Saver, On-Screen Display, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Contrast, helderheid, beeldpositie, resolutie
Horizontale frequentie	Digitaal: 31,5 - 135 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 19 - 61 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: tot 290 MHz
Video-ingang	Display Port, DVI-D, Single en Dual Link
Power Management	DVI-DMPM
Max. Energieverbruik	Max. 100 Watt energieverbruik, < 1 Watt energieverbruik in Off-Modus, Automatische uitschakeling (backlight saver)
Afmetingen (b x h x d)	388 mm x 513-595 mm x 209 mm (staand beeld inclusief voet)
Gewicht	10,1 kg (inclusief voet)
Draai-/kantelbereik	35° rechts/links, 40° achterover
Hoogteverstelbaarheid	82 mm
Keurmerken	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-2)
USB- hub	1 upstream / 2 downstream, Rev. 2.0
Accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, CD-ROM met software ScreenManager Pro voor Medical, voedings-, USB- en videokabels
Service	5 jaar on-site*

* De garantie voor het beeldscherm geldt vijf jaar vanaf de aankoopdatum. De garantie dekt ook de normale slijtage van de achtergrondverlichting indien deze wordt gebruikt met de aanbevolen helderheid van maximaal 500 cd/m². EIZO garandeert deze helderheid gedurende vijf jaar vanaf de aankoopdatum of 30.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.