



EIZO RadiForce™ GS320

3-megapixel grijstoonmonitor

Perfekte beeldkwaliteit dankzij de voortreffelijke grijstoonkarakteristiek: dat waarborgt de 21-inch grijstoonmonitor GS320 met een resolutie van 3 megapixels. Om blijvend de hoogste beeldkwaliteit te realiseren heeft de achtergrondverlichting een sterke lichtbron met een lange levensduur. Die levert maximale helderheidswaarden tot 1.000 cd/m². Bij continu gebruik garandeert EIZO vijf jaar lang een helderheid van 450 cd/m². Deze waarde is beduidend beter dan de eisen in de richtlijn voor kwaliteitsgarantie (QS-RL). Dat verzekert de gebruiker van een lonende investering en lagere exploitatiekosten. Met behulp van de Look-Up Table van 13 bits worden vooral thoraxopnamen of gedetailleerde structuren van een schedel of extremiteiten zeer exact weergegeven. Dit biedt de radioloog dus de vereiste beeldkwaliteit voor betrouwbare diagnose. Over een lange periode.

- u Palet met 8.161 grijstonen voor een exacte grijstoonweergave
- u Automatische sensor voor constante helderheid en automatische stabilisering van helderheidsverdeling
- u Geschikt voor kalibratie, afleveringstests en constantietests conform DIN V 6868-57 en QS-RL
- u 5 jaar on-site exchange

EIZO RadiForce™ GS320

Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 1.536 x 2.048, de contrastverhouding van 850:1 en een maximale helderheid van 1.000 cd/m² zorgen voor een eerste klas 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 Deze wordt aangestuurd met een interne Look-Up Table (LUT) van 13 bits, waarmee 8.161 grijstonen mogelijk zijn. Dit biedt de mogelijkheid tot verliesarme kalibraties (b.v. conform de DICOM-kleurtooncurve) en verliesarme aansturing van de helderheidsverdeling.

Daarmee kunnen 1.024 grijstonen simultaan worden afgebeeld.

Optimale weergaveparameters De functie „CAL-Switch“ biedt de mogelijkheid per toepassing eigen weergaveparameters te activeren. Na het kalibreren kan naar keuze tussen instellingen voor b.v. CR, CT, MR en tekstbewerking worden omgeschakeld. Dat kan via een toets, maar ook geautomatiseerd met de software.

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-bit Look-Up Table elke afwijking, volautomatisch en beeldpunt voor beeldpunt.

Geschikt voor DIN V 6868-57 De weergavekenmerken, met name de helderheid en het contrast, bieden de mogelijkheid tot het opzetten van een weergavesysteem dat voldoet aan de norm DIN V 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.

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 Backlight Saver de TL-buisjes elektrisch uit als de monitor niet wordt gebruikt.

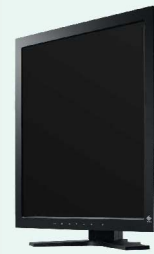
Automatische analyse van levensduur Deze voorziening (Lifetime Expectancy Analyzer) bepaalt permanent de gebruiksduur en de belasting van de achtergrondverlichting. De RadiCS-software voor kwaliteitsbewaking gebruikt deze servicegegevens als uitgangspunt voor de berekening van de resterende levensduur 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	54,1 cm (21,3 inch) TFT-LCD
Beeld	3 megapixels, grijstonen
Beeldkwaliteit	Geschikt voor weergave conform DIN 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformaat	Staan en liggend beeld
Zichtbare beeldgrootte (bxh)	325 x 433 mm (staand beeld)
Zichtbare diagonaal	541 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1536 x 2048 pixels
Beeldpuntafstand	0,21 mm x 0,21 mm
Max. aantal grijstonen	8161 / 1.024 simultaan (13 / 10 bits)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	1000 cd/m ² (nominaal)
Aanbevolen helderheid	450 cd/m ²
Max. contrast	850:1 (nominaal)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; verticaal: 170°
Eigenschappen	SlimEdge-behuizing (schermrand 24,5 mm), Look-Up Table van 13 bits, automatische regeling voor constante helderheid, automatische regeling van helderheidsverdeling, kalibratie op verschillende weergavenormen, b.v. DICOM met RadiCS, automatische analyse van levensduur, Backlight Saver, On-Screen Display, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Contrast, helderheid, beeldpositie, resolutie, signaaltype (10 Bit Packed Pixel/ 8 Bit Single Link)
Horizontale frequentie	Digitaal: 31-100 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 48-71,5 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: 165 10 Bit Packed Pixel/ 8 Bit Single Link
Video-ingang	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 115 watt, 3 watt in OFF-modus, aan/uit-schakelaar
Afmetingen (b x h x d)	376 x (523 tot 605) x 209 mm (staand beeld met voet)
Gewicht	9,9 kg (inclusief voet)
Draai-/kantelbereik	35° rechts/links, 40° omhoog
Bereik hoogte-instelling	82 mm
Keurmerken	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-hub	1 upstream / 2 downstream, Rev. 2.0
Accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, CD-ROM met software ScreenManager Pro for Medical, net-, USB- en signaalkabel
Service	5 jaar on-site exchange
Aanbevolen videokaart	Matrox MED-3MP-PPP (10 of 8 bits)

Fouten en wijzigingen voorbehouden. Met de huidige LCD-technologie kan het zijn dat een LCD-monitor een beperkt aantal defecte beeldpunten heeft.

