



EIZO RadiForce™ G33-N

3-megapixel grijstoonmonitor

De opvallendste eigenschap van de G33-N is de uiterst precieze grijstoonweergave. Deze wordt aangestuurd met een interne Look-Up Table (LUT) van 13 bits. De kalibratie verzorgt de kleurtoewijzing met behulp van een palet van 8161 grijstonen. De 13-bit LUT regelt ook de optimale instelling van de helderheid. Na het kalibreren en de optimale instelling van de helderheid zijn nog altijd minimaal 11 bits beschikbaar voor de feitelijke beeldweergave. Daarmee kunnen 4096 grijstonen simultaan worden afgebeeld.

- ◆ Palet met 8161 grijstonen voor een exacte grijstoonweergave
- ◆ Sensor voor automatische stabilisering van de helderheid
- ◆ Automatische regeling van de helderheidsverdeling
- ◆ Voorbereid op kalibratie, op afleveringstests en op tests voor een constant prestatieniveau conform DIN 6868-57 en QS-RL

EIZO RadiForce™ G33-N

Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 1536 x 2048, het contrast van 700:1 en een maximale helderheid van 700 cd/m² staan garant voor een beeld van topklasse. Het onderscheid tussen verschillende grijstonen blijft uitstekend zichtbaar, ongeacht of u nu wel of niet midden voor het scherm zit en welk deel van het scherm u ook bekijkt, zelfs bij wisselende kijkposities.

Exacte weergave van grijstonen Deze wordt aangestuurd met een interne Look-Up Table (LUT) van 13 bits, waarmee een palet met 8161 grijstonen mogelijk is. Daarom is een verliesarme kalibratie (b.v. DICOM-kleurtooncurve) en een verliesarme aansturing van de helderheidsverdeling mogelijk. De monitor kan 4096 grijstonen simultaan tonen.

Optimale weergaveparameters Met de functie „CAL-Switch“ kan de gebruiker verschillende weergave-instellingen activeren, afhankelijk van de toepassing. Na het kalibreren kan hij op elk moment, met een druk op een toets of automatisch met behulp van de software, omschakelen tussen die instellingen voor b.v. CR, CT, MR, tekstverwerking.

Automatisch geregelde helderheidsverdeling Voor een exact weergegeven beeld is een homogene helderheidsverdeling over het hele scherm nodig. Daarvoor zorgt een speciale schakeling (Digital Uniformity Equilizer). Die chip controleert, beeldpunt voor beeldpunt, op helderheidsfluctuaties en corrigeert die automatisch in de 13-bits Look-Up Table.

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

Helderheidsregeling 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 worden tijdens het gebruik constant gehouden.

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 voor 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	53 cm (20,8 inch) TFT-LCD
Beeld	3 megapixels, grijstonen
Beeldkwaliteit	Geschikt voor weergave conform DIN 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformat	Staand en liggend beeld
Zichtbare beeldgrootte (b x h)	318 x 424 mm (staand beeld)
Zichtbare diagonaal	529 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1536 x 2048 pixels
Beeldpuntafstand	0,207 mm x 0,207 mm
Max. aantal grijstonen	8161 / 4096 simultaan (13 / 12 bits)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	700 cd/m ² (nominaal)
Aanbevolen helderheid	450 cd/m ²
Max. contrast	700:1 (nominaal)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; verticaal: 170°
Eigenschappen	SlimEdge-behuizing (schermrand 24 mm), Look-Up Table van 13 bits, automatische regeling voor constante helderheidsverdeling, automatische helderheidsregeling, kalibratie op verschillende weergavenormen, b.v. DICOM met RadiCS, automatische analyse van gebruiksduur, CAL-schakelaar, Backlight Saver, On-Screen Display, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Contrast, helderheid, beeldpositie, resolutie
Horizontale frequentie	Digitaal: 31 - 100 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 48 - 71,5 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: 165 MHz
Video-ingang	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 100 watt, 3 watt in Off-modus, aan/uit-schakelaar
Afmetingen (b x h x d)	368 x 516-598 x 209 mm (staand beeld met voet)
Gewicht	10 kg (met 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-aansluiting	1 upstream/2 downstream, Rev. 2.0
Bijgeleverde accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, ScreenManager Pro for Medical software op CD-ROM, net-, USB- en signaalkabels
Service	3 jaar on-site exchange, optie voor verlengde garantie tot 5 jaar, terugname, verschroting en recycling tegen kostenvergoeding
Aanbevolen videokaart	Matrox MED3MP-PPP

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

