



EIZO RadiForce™ GX320

3-megapixel grijswaarden monitor

Perfekte beeldkwaliteit dankzij de voortreffelijke grijswaardenkarakteristiek: dat waarborgt de 21-inch grijswaardenmonitor GX320 met een resolutie van 3 megapixels. Om een blijvend hoge beeldkwaliteit te realiseren heeft de achtergrondverlichting een sterke lichtbron met een lange levensduur van maximaal 1000 cd/m² helderheid. 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 (AAPM, DIN of QS-RL) voor diagnoses. Met behulp van de precisie van de 13-bits Look-Up Table worden vooral thoraxopnamen of gedetailleerde structuren van een schedel of extremiteiten zeer nauwkeurig weergegeven. Dit biedt de radioloog dus de vereiste beeldkwaliteit voor een betrouwbare diagnose. Over een heel lange periode.

- u Palet met 8161 grijstonen voor een exacte grijstoonweergave
- u Geïntegreerde sensor (Swing Sensor) voor volautomatische kalibratie
- u Automatische sensor voor constante helderheid en automatische stabilisering van helderheidsverdeling
- u Geschikt voor kalibratie, afleveringstests en tests voor een constant prestatieniveau conform DIN V 6868-57 en QS-RL
- u 5 jaar on-site exchange

see what's next



EIZO RadiForce™ GX320

Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 1536 x 2048, de contrastverhouding van 850:1 en een maximale helderheid van 1000 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 De grijs-tonweergave wordt aangestuurd met een interne Look-Up Table (LUT) van 13 bits, waarmee een palet van 8161 grijstonen mogelijk is. Dit biedt de mogelijkheid tot verliesarme kalibraties (b.v. conform de DICOM-kleurtooncurve) en verliesarme aansturing van de helderheidsverdeling. Daarmee kunnen 1024 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 en MR 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 systeem voor beeldweergave 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.

Geïntegreerde sensor (Swing Sensor) Deze sensor verzorgt een volautomatische kalibratie en lichtmeting aan de voorzijde van het schermoppervlak. Deze sensor wordt aangestuurd door de optionele RadiCS-software. In combinatie met het pakket RadiNET Pro (optionele software voor kwaliteitsbeheer) vooral bedoeld voor onderhoud op afstand.

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 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	54,1 cm (21,3 inch) TFT-LCD
Beeld	3 megapixels, grijswaarden
Beeldkwaliteit	Geschikt voor weergave conform DIN 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformaat	Staan en liggend beeld
Zichtbare beeldgrootte (b x h)	325 x 433 mm (staan beeld)
Zichtbare diagonaal	541 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1536 x 2048 pixels
Beeldpuntafstand	0,21 mm x 0,21 mm
Max. aantal grijswaarden	8161 / waarvan 1024 simultaan (13 / 10 bits)
Grijs-tonkalibratie	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, geïntegreerde sensor (Swing Sensor) voor volautomatische kalibratie, geïntegreerd voorzetscherm, kalibratie van diverse weergavenormen, b.v. DICOM met RadiCS, automatische analyse van gebruiksduur, Backlight Saver, On-Screen Display, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Contrast, helderheid, beeldpositie, resolutie, signaaltipe (10 Bit Packed Pixel/ 8 Bit Single Link)
Horizontale frequentie	Digitaal: 31 - 100 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 48 - 71,5 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: 165 MHz 10 Bit Packed Pixel/ 8 Bit Single Link
Video-ingang	DVI-D
Power Management	DVI-DMPPM
Energieverbruik	Max. 115 watt, 3 watt in Off-modus, aan/uit-schakelaar
Afmetingen (b x h x d)	376 x 523-605 x 209 mm (staan beeld inclusief voet)
Gewicht	10,8 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)

* De garantieperiode voor de LCD-module is vijf jaar vanaf de aankoopdatum of 40.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt. De garantie dekt ook de normale slijtage van de achtergrondverlichting indien deze wordt gebruikt met de aanbevolen helderheid van maximaal 450 cd/m². EIZO garandeert deze helderheid gedurende 5 jaar vanaf de aankoopdatum of 40.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.

