



## EIZO RadiForce™ GS220

2-megapixel grijstoonmonitor

De specialiteit van deze monitor zijn weergave van klassieke röntgenopnamen en toepassing in de diagnose op basis van uitsneden. De GS220 toont beelden van 2 megapixels op een schermdiagonaal van 21,3 inch. Voor de grijstoonweergave zijn 10 bits uit een palet van 13 bits beschikbaar. Daarom presenteert de GS220 tot 1024 grijstonen simultaan. Het resultaat: weergave van alle kleurtonen in röntgenopnamen, zonder signaalverlies of vervorming. Ook radiologie-opnamen behouden de hoogste precisie. Om blijvend de hoogste beeldkwaliteit te realiseren heeft de achtergrondverlichting een sterke lichtbron met een lange levensduur. Die levert maximale helderheidwaarden tot 1000 cd/m<sup>2</sup>. Bij continu gebruik garandeert EIZO vijf jaar lang een helderheid van 500 cd/m<sup>2</sup>. 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.

- u Palet met 8161 grijstonen voor een exacte grijstoonweergave
- u Automatische sensor voor constante helderheid en automatische stabilisering van helderheidsverdeling
- u Geschikt voor kalibratie, afleveringstests en tests voor een constant prestatieniveau conform DIN V6868-57 en QS-RL
- u 5 jaar on-site exchange

# EIZO RadiForce™ GS220

## Eigenschappen

**Uitstekende beeldkwaliteit** De resolutie van 1200 x 1600, de contrastverhouding van 850:1 en een maximale helderheid van 1000 cd/m<sup>2</sup> 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 8161 grijstonen mogelijk zijn. 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, 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 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.

**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.

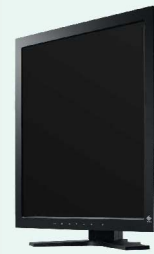
**Automatische analyse van levensduur** Deze voorziening (Lifetime Expectancy Analyzer) bepaalt permanent de gebruiksduur en de belasting van de achtergrondverlichting. De RadiCS-software voor kwaliteitsbewaking gebruikt deze servicegegevens als uitgangspunt voor de berekening van de resterende levensduur 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	2 megapixels, grijstonen
Beeldkwaliteit	Geschikt voor weergave conform DIN 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformaat	Staand en liggend beeld
Zichtbare beeldgrootte (b x h)	324 x 432 mm (staand beeld)
Zichtbare diagonaal	541 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1200 x 1600 pixels
Beeldpuntafstand	0,27 mm x 0,27 mm
Max. aantal grijstonen	8161 / 1024 simultaan (13 / 10 bits)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	1000 cd/m <sup>2</sup> (nominaal)
Aanbevolen helderheid	500 cd/m <sup>2</sup>
Max. contrast	850:1 (nominaal)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; verticaal: 170°
Eigenschappen	SlimEdge-behuizing (schermrand 25 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
Horizontale frequentie	Digitaal: 31-100 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 48-71,5 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: 165
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)	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-2MP-PPP

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

