



## EIZO RadiForce™ RX320

3 megapixel LCD-kleurenmonitor

De hoge helderheid maakt de RX320 ideaal voor de weergave van opnamen met kleuren en monochrome afbeeldingen. Deze monitor garandeert een correcte weergave van grijs- en kleurtonen en toont daarom röntgenopnamen met hoge resolutie net zo goed als gekleurde 3D-segmenten uit scans. De RX320 waarborgt bij diagnose (conform Klasse A) van kleine structuren en de thorax beelden een kwaliteit die tot nu toe alleen was voorbehouden aan monochrome beeldschermen. Het voordeel: flexibel inzetbaar voor een grote variëteit aan taken en de weergave van monochrome en kleurenopnamen met één systeem.

- ◆ Uitzonderlijk hoge helderheid van 900 cd/m<sup>2</sup> en een contrast tot 1.000:1
- ◆ Palet met 68 miljard kleurtonen voor kleurenweergave met een precisie van 10 bits
- ◆ Automatische regeling van de helderheidsverdeling (Digital Uniformity Equalizer)
- ◆ Geschikt voor kalibratie, afleveringstests en tests voor een constant prestatieniveau conform DIN V 6868-57 en QS-RL
- ◆ Automatische uitschakeling van achtergrondverlichting (Backlight Saver)
- ◆ 5 jaar on-site exchange



# EIZO RadiForce™ RX320



## Eigenschappen

**Uitstekende beeldkwaliteit** De resolutie van 1536 x 2048, de contrastverhouding van 1000:1 en een maximale helderheid van 900 cd/m<sup>2</sup> zorgen voor een eerste klasse beeldkwaliteit. 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 en zelfs bij wisselende kijkposities.

**Precisie bij kleurregeling** De kleurenweergave wordt geregeld met een Look-Up Table (LUT) van 12 bits. Dit resulteert in een veel nauwkeuriger onderscheid tussen kleurtonen dan met LUT's van 8 bits mogelijk is. Voor de weergave zijn 10 bits beschikbaar. Dit resulteert in een resolutie met 1 miljard kleur- of grijstonen. De optioneel verkrijgbare RadiCS-software van EIZO biedt de mogelijkheid tot afzonderlijke kalibratie van witpunt en kleurtooncurven.

**Cal-Switch** Deze functie heeft vier verschillende videomodi, elk met eigen voorgeprogrammeerde instellingen voor helderheid, kleurtemperatuur en kleurtooncurven. Met één druk op de knop of in de Windows-configuratie kiest u automatisch de ideale instellingen voor de gebruikte toepassing (DICOM, Custom, CAL en Text). Zo kan de monitor bijvoorbeeld automatisch de gekalibreerde modus (CAL) activeren als de diagnosesoftware wordt gebruikt. Een kleurtooncurve conform DICOM, voor transparante film, is al voorgeprogrammeerd.

**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 12-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 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
Beeld	3 megapixels, kleur
Beeldkwaliteit	Geschikt voor weergave conform DIN V 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformaat	Staan en liggend beeld
Zichtbare beeldgrootte (b x h)	324 x 432 mm (staan beeld)
Zichtbare diagonaal	540 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1536 x 2048 pixels
Beeldpuntafstand	0,21 mm x 0,21 mm
Aantal kleuren	1 miljard uit palet van 4096 <sup>3</sup> (10 bits uit 12 bits per RGB)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	900 cd/m <sup>2</sup> (nominaal)
Aanbevolen helderheid	400 cd/m <sup>2</sup> bij 7500 Kelvin
Max. contrast	1000:1 (nominaal)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; verticaal: 170°
Eigenschappen	SlimEdge-behuizing, Look-Up Table van 12 bits, automatische regeling voor constante helderheid, kalibratie op verschillende weergavenormen, b.v. DICOM met RadiCS, automatische regeling van helderheidsverdeling, automatische analyse van gebruiksduur, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, kleurverzadiging en intensiteit, resolutie, DICOM-kleurtooncurve, OSD-taal (Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans), interpolatie, Off-timer
Horizontale frequentie	Digitaal: 31 - 127 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 29 - 61 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: 215 MHz
Video-ingang	DVI-D (dual link)
Power Management	DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 110 watt, 3 watt in Off-modus,
Afmetingen (b x h x d)	376 x (523 tot 605) x 209 mm (staan beeld inclusief voet)
Gewicht	10,4 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 videokabels
Service*	5 jaar on-site exchange

\* De garantie voor het product 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 400 cd/m<sup>2</sup> en een witpunt van 7500 K. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 5 jaar vanaf de aankoopdatum of 10.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.

