



EIZO RadiForce™ RX220

2 megapixel LCD-kleurenmonitor

Gekleurde en monochrome foto's op één beeldscherm – hiervoor staat de RadiForce RX220. Zijn hoge helderheid tot wel 900 cd/m² maakt de monitor geschikt voor extremiteiten, wervelkolom, abdomen en urinewegen (conform klasse A) in een beeldkwaliteit die voorheen alleen was voorbehouden aan monochrome beeldschermen. Scherpe contrasten tot 1000:1 zijn haalbaar. De aansturing van de kleurtoonweergave is zo precies, dat een DICOM-weergavecurve exact gekalibreerd kan worden. Dit resulteert in een perfecte differentieerbaarheid van grijswaarden en kleurtonen. Daarvan kan ook worden profiteert bij 3D-segmentatie. RadiForce RX220: een kleurenmonitor die voldoet aan de hoogste vereisten in de radiologie.

- ◆ Buitengewone hoge helderheid tot 900 cd/m²
- ◆ Display Port signaalingang met tot 10 Bit kleurweergave
- ◆ Palet met 68 miljard kleurtonen voor exacte kleurweergave
- ◆ 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™ RX220

Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 1200 × 1600 beeldpunten, de contrastverhouding van 1000:1 en een maximale helderheid van 900 cd/m² 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 RadiICS-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 RadiICS-software voor kwaliteitsbewaking gebruikt deze servicegegevens als uitgangspunt voor de berekening van de resterende levensduur bij de aanbevolen helderheid.

RadiICS Optionele software voor kalibratie en tests bij aflevering en op constante kwaliteit. RadiICS en de bijbehorende sensor verzorgen uitvoerige tests en automatische afregelingen, die een constante en consistente weergave op alle RadiForce-monitoren garanderen.

Prüfzeichen



medical imaging

Avnet Technology Solutions:
Nederland w Telefon: +31 (0)40 2502620 w www.radiforce.nl



Specificaties

Diagonaal	54 cm (21,3 inch) TFT LCD
Weergave	2 Megapixel, kleur
Beeldkwaliteit	Geschikt voor weergave conform DIN V 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformaat	Staan en liggend beeld (portret/landscape)
Zichtbare beeldgrootte (b×h)	324 mm x 432 mm (staan beeld)
Zichtbare diagonaal	540 mm
Optimale en aanbevolen resolutie	1200 x 1600 Pixels
Beeldpuntafstand	0,270 mm x 0,270 mm
Aantal kleuren	1 miljard (30 Bit) Display Port 16,7 miljoen (24 Bit) DVI
Kleurinstelling (Palet)	12-Bit 3D Look-Up Table Ca. 68 miljard kleurtonen
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	900 cd/m ² (nominaal)
Aanbevolen helderheid	300 cd/m ² bij 6500 Kelvin
Max. contrast	1000:1 (nominaal)
Max. kijkhoek	Horizontal: 170°; Vertikaal: 170°
Eigenschappen	SlimEdge-behuizing, 12 Bit Look-Up Table, automatische regeling voor constante helderheid, kalibratie op verschillende weergavenormen, b.v. DICOM met RadiICS, 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	Analoog: 31 - 100 kHz Digitaal: 31 - 100 kHz
Verticale frequentie	Analoog: 49 - 86 Hz Digitaal: 59 - 61 Hz
Videobandbreedte	Analoog: 170 MHz, digitaal: 164,5 MHz
Video-ingang	Display Port en 2 × DVI-I
Power Management	VESA DPMS en DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 120 Watt, 0,9 Watt in Off-Modus
Afmetingen (b×h×d)	376 mm x 523~605 mm x 209 mm (staan beeld inclusief voet)
Gewicht	10,4 kg (inclusief voet)
Draai-/Kantelbereik	35° rechts/links, 40° achterover
Hoogte verstelbaarheid	82 mm
Keurmerken	TUV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up-Stream/2 Down Stream, 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 300 cd/m² en een witpunt van 6500 K. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 5 jaar vanaf de aankoopdatum of 20.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.



België/Luxemburg w Telefon: +32 (0)2 7099300 w www.radiforce.be