



## EIZO RadiForce™ RX210

2- megapixel LCD-kleurenmonitor

2-megapixel beeldscherm voor diagnoses conform klasse A aan de hand van kleuren- of monochroomopnamen of zwart/wit-beelden met kleurmarkeringen. Zeer opvallend is met name de extreem hoge helderheid. Het contrast en de kijkhoek van het LCD zijn uiterst stabiel. Dit waarborgt zowel midden op het scherm als langs de randen een optimale beeldkwaliteit. Een bijzondere rol is weggelegd voor de microprocessor van de RX210. Deze schakeling handhaaft de homogeniteit van de helderheid en de kleuren, dus een zeer gelijkmatige weergavekwaliteit. De precisie van de kleurenaansturing is zo hoog dat de gebruiker een DICOM-curve exact kan kalibreren. Het resultaat is een perfecte differentiëring in grijsstinten en kleurtonen. Daarmee voldoet de RX210 aan de strengste eisen in medische toepassingen.

- ◆ Uitzonderlijk hoge helderheid tot 600 cd/m<sup>2</sup>
- ◆ Palet met 1 miljard kleurtonen voor een kleurenweergave met uiterste precisie
- ◆ Automatische regeling van een consistente helderheidsverdeling
- ◆ Geschikt voor kalibratie, afleveringstests en constantietests conform DIN V 6868-57 en QS-RL

# EIZO RadiForce™ RX210

## Eigenschappen

**Uitstekende beeldkwaliteit** De resolutie van 1200 x 1600, de contrastverhouding van 600:1 en een maximale helderheid van 600 cd/m<sup>2</sup> zorgen voor een eersteklas 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.

**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 zijn. De optioneel verkrijgbare RadiCS-software biedt de mogelijkheid tot afzonderlijke kalibratie van witpunt en kleurtooncurven.

**CalSwitch** 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 krijgt 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 kleurwaardencurve 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 weergavesysteem 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 cm (21,3 inch) TFT-LCD
Beeld	2 megapixels, kleur
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)	324 x 432 mm (staand beeld)
Zichtbare diagonaal	540 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1200 x 1600 pixels
Beeldpuntafstand	0,270 mm x 0,270 mm
Aantal kleuren	16,7 miljoen uit palet van 4096 <sup>3</sup> (8 bits uit 12 bits per RGB)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	600 cd/m <sup>2</sup> (nominaal)
Aanbevolen helderheid	240 cd/m <sup>2</sup> bij 7500° Kelvin
Max. contrast	600:1 (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 voor helderheidsverdeling, sync op groen of afzonderlijk, automatische analyse van levensduur, CAL-schakelaar, Backlight Saver, On-Screen Display, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, kleurverzadiging en intensiteit, resolutie, DICOM-kleurwaardencurve, OSD-taal (Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans), interpolatie, Off-timer
Horizontale frequentie	Analoog: 24-100 kHz Digitaal: 31-100 kHz
Verticale frequentie	Analoog: 49-86 Hz Digitaal: 59-61 Hz
Videobandbreedte	Analoog: 202,5 MHz, digitaal: 162 MHz
Video-ingang	DVI-D en sub-D
Power Management	VESA DPMS en DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 115 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	9,4 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, R ev. 2.0
Accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, CD-ROM met software ScreenManager Pro for Medical, net-, USB- en signaalkabel
Service*	3 jaar on-site exchange
Aanbevolen videokaart	MATROX MED-2MP-PPP (8 bits per RGB) MATROX RAD-PCI (8 bits per RGB)

\* De garantieperiode voor de LCD-module is drie jaar vanaf de aankoopdatum of 10.000 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 240 cd/m<sup>2</sup>. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 3 jaar vanaf de aankoopdatum of 10.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.