



EIZO RadiForce™ RX211

LCD-kleurenmonitor van 2 megapixels

Zwart-wit- en kleurenbeelden op één scherm? Dan hebt u de RadiForce RX211 nodig. De hoge helderheid tot 750 cd/m² waarborgt diagnose conform Klasse A van extremiteiten, wervelkolom, maag en urinewegen met een kwaliteit die meestal alleen was voorbehouden aan monochrome beeldschermen. Bij het contrast zijn piekwaarden van 1100:1 haalbaar. De precisie van de kleurenaansturing is zo hoog dat de gebruiker een DICOM-curve exact kan kalibreren. Het resultaat is een perfecte differentiëring in grijstinten en kleurtonen. Dat is ook een groot voordeel bij diagnose op uitsneden en 3D-segmenten. RadiForce RX211: een kleurenmonitor die voldoet aan de strengste eisen in de radiologie.

- ◆ Uitzonderlijk hoge helderheid tot 750 cd/m²
- ◆ Palet met 1 miljard kleurtonen voor een kleurenweergave met uiterste precisie
- ◆ 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
- ◆ 5 jaar on-site exchange

see what's next



EIZO RadiForce™ RX211

Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 1200 x 1600, de contrastverhouding van 1100:1 en een maximale helderheid van 750 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.

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. De optioneel verkrijgbare RadiCS-software van EIZO 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 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 TL-buisjes 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 V 6868-57 voor toepassingscategorieën A en B
Kleur behuizing	Zwart
Beeldformat	Staan 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 ³ (8 bits uit 12 bits per RGB)
Grijstoonkalibratie	Ja
Meting constante helderheid	Ja
Max. helderheid	750 cd/m ² (nominaal)
Aanbevolen helderheid	300 cd/m ² bij 7500 Kelvin
Max. contrast	1100:1 (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-kleurtooncurve, 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,
Afmetingen (b x h x d)	376 x (523 tot 605) x 209 mm (staand beeld inclusief 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, 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. EIZO garandeert deze helderheid gedurende vijf jaar vanaf de aankoopdatum of 10.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.