



EIZO RadiForce™ R22

LCD-kleurenmonitor van 2 megapixels

21-inch kleurenmonitor met hardwarekalibratie. De kleurenweergave van de R22 wordt gestuurd door een Look-Up Table van 10 bits. Deze precisie wordt ook benut voor een nauwkeurige kalibratie. Dit resulteert in een exacte grijstoonweergave. De monitor voldoet aan de weergavenormen voor diagnostische toepassingen. De belangrijkste toepassingsgebieden zijn scansystemen (CT, MRI, PET), maar ook cardiografie, angiografie en endoscopie.

- u Palet met 1 miljard kleurtonen voor een kleurenweergave met uiterste precisie
- u Sensor voor automatische stabilisering van de helderheid
- u Voorbereid op kalibratie, op afleveringstests en op tests voor een constant prestatieniveau conform DIN 6868-57 en QS-RL

EIZO RadiForce™ R22

Eigenschappen

Precisie bij kleurregeling De kleurenweergave wordt geregeld met een Look-Up Table (LUT) van 10 bits. Dit resulteert in een hogere nauwkeurigheid en betere mengkleuren dan met LUT's van 8 bits mogelijk zijn.

Uitstekende beeldkwaliteit De resolutie van 1600 x 1200, een contrastverhouding van 550:1 en de helderheid van 250 cd/m² zorgen voor een beeld van topkwaliteit. 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.

Helderheidsregeling 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 worden tijdens het gebruik constant gehouden.

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.

Geschikt voor DIN 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 6868-57 voor de toepassingscategorie B.

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.

Digitale en Analoge Ingangen DVI-I en DSub ingangen maken het mogelijk om twee computers gelijktijdig aan te sluiten.

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 voor 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.

Certification



Specificaties

Diagonaal	54 cm (21,3 inch) TFT LCD
Beeldweergave	2 megapixels, Kleur
Kleur behuizing	Zwart
Beeldrichting	Landscape en portrait
Zichtbaar beeldformaat (B x H)	432 mm x 324 mm
Zichtbare diagonaal	540 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1600 x 1200 pixels
Beeldpuntafstand	0.207 mm x 0.207 mm
Max. aantal grijstonen	16.7 miljoen
Meting constante helderheid	Ja
Grijstoonkalibratie	Ja
Max. helderheid	250 cd/m ²
Max. contrast	550:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; verticaal: 170°
Eigenschappen	SlimEdge behuizing (schermrand 19 mm), 10-bit lookup table, automatische beeldgrootte -en positie, on-screen display, PowerManager via VESA DPMS, Plug & Play volgens VESA DDC1/2B, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Contrast, helderheid, gamma, kleurverzadiging en intensiteit afzonderlijk voor RGB en CMY, klok, fase, beeldpositie, resolutie, kleurruimte EBU, NTSC, HDTV, SMPTE en sRGB, OSD-taal (Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans), interpolatie
Horizontale frequentie	Analoog: 31 - 94 kHz Digitaal: 31 - 76 kHz
Verticale frequentie	Analoog: 49 - 86 Hz Digitaal: 59 - 61 Hz
Videobandbreedte	Analoog: 162 MHz Digitaal: 202,5 MHz
Video-ingang	DVI-I en Dsub
Power Management	VESA en DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 70 watt, 18 watt in Power Save Mode
Afmetingen (B x H x D)	373mm x 504 - 586 x 209mm (met voet)
Gewicht	10.2 kg (met voet) 7,0kg (zonder voet)
Draai-/kantelbereik	40° omhoog, 35° rechts/links
Bereik hoogte-instelling	82 mm
Keurmerken	TÜV/GM, CE Medical Device Directive (IEC60601-1), cTUVus (UL2601-1, CSA C22.2 No.601-0), FCC-B, Canadian ICES-003-B, VCCI-B, EIZO Eco Products 2002
USB-aansluitingen	1 upstream/2 downstream, Rev. 2.0
Accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, diskette met ScreenManager, net- en signaalkabel (DVI-I sub-D) en signaalkabel (DVI-D-DVI-D), ICC-kleurenprofiel
Service	3 jaar
Aanbevolen videokaart	MATROX MED-2MP MATROX RAD-PCI

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

