



www.allmodul.com

Multi-Modality Monitor

RadiForce® RX650



Met 6 megapixel kan de RadiForce RX650 gelijktijdig meerdere radiologische opnamen weergeven en zo de plaats innemen van twee beeldschermen met een resolutie van 3 megapixel. Omdat de monitor een groot formaat heeft, kunnen gebruikers de beelden op het scherm naar wens rangschikken. Ideaal voor het werk in de radiologie – zonder storende randen, die bij het werken met twee beeldschermen onvermijdelijk zijn. De oplossing met één RadiForce RX650 neemt bovendien minder ruimte in beslag dan twee monitoren. Reeds bij de productie wordt de helderheidskarakteristiek conform de DICOM-standaard ingesteld om een correcte weergave van toonwaardengradaties te kunnen waarborgen. Met de in het frame geïntegreerde frontsensor (IFS) kan gemakkelijk en precies een kalibratie worden uitgevoerd zonder hulp van extra externe sensoren. De geïntegreerde sensor beperkt de onderhoudskosten, die gepaard gaan met het garanderen van een goede beeldkwaliteit.

- 6 megapixel LCD-module met LED-achtergrondverlichting voor betrouwbaar grote en blijvend stabiele helderheid
- Palet met 68 miljard kleuren voor precieze kleurweergave van maximaal 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
- Hybrid Gamma, volledig automatische keuze van de kleurtooncurve voor opnamen die uiteenlopende eisen stellen aan helderheidsverdeling
- Geïntegreerde sensor voor automatische en exacte kalibratie
- Lichtsensor voor het meten van het omgevingslicht rond het diagnostische station
- Aanwezigheidssensor voor onmiddellijke paraatheid bij aanwezigheid voor het beeldscherm
- Picture-by-picture en picture-in-picture voor gelijktijdige weergave van twee beeldschermsignalen





RadiForce® RX650

Eigenschappen

Nauwkeurige kleurcontrole De kleurweergave wordt geregeld via een 12-bits Look-Up-Table (LUT). Bij DisplayPort-aansluitingen wordt voor beeldweergave gebruik gemaakt van maximaal 10 bits. Zo wordt een resolutie met maximaal 1 miljard kleuren verkregen.

Automatische controle van helderheidsverdeling Voor een nauwkeurige beeldweergave is een homogene helderheidsverdeling over het hele beeldscherm gewenst. Deze wordt verkregen met een speciaal circuit (Digital Uniformity Equalizer) dat onregelmatigheden pixel voor pixel automatisch corrigeren.

Geïntegreerde sensor voor kalibratie Een nauwkeurige kalibratie van het witpunt en toonwaardekarakteristiek wordt bereikt met de geïntegreerde sensor. In rusttoestand bevindt deze zich in de behuizing en komt bij kalibratie in de juiste positie om de meting op het schermoppervlak uit te voeren. Het meetpunt van de geïntegreerde sensor is uitgelijnd met het midden van het beeld. De geïntegreerde sensor kan worden gebruikt bij de kalibratie met RadiCS. Met de geïntegreerde sensor is ook een volledig zelfstandige, geautomatiseerde zelfkalibratie mogelijk, zonder gebruik van computer of software.

Geschikt voor DIN V 6868-57 De weergavekenmerken – in het bijzonder 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.

LED-achtergrondverlichting De RX650 bereikt een betrouwbare, sterke en duurzaam stabiele helderheid dankzij de moderne achtergrondverlichting met LED's. Daarom garandeert EIZO bij gebruik met de aanbevolen helderheid van 300 cd/m² (of minder) een bedrijfsduur van 30.000 uur, of vijf jaar, afhankelijk van wat er eerder van toepassing was.

Helderheidsregeling Een backlight-sensor, die onzichtbaar achter het beeldscherm gemonteerd is, regelt continu de helderheid. Gedefinieerde of gekalibreerde waarden worden reeds enkele seconden na het inschakelen nauwkeurig weergegeven en tijdens het bedrijf constant gehouden.

Omgevingslichtsensor De in de monitor geïntegreerde sensor dient voor het meten van het omgevingslicht. De omgevingslichtsensor kan met de optionele software RadiCS de verlichtingssterkte bepalen.

Aanwezigheidssensor De aanwezigheidssensor schakelt het beeldscherm automatisch in en uit, afhankelijk of de gebruiker zich al dan niet voor het beeldscherm bevindt. Hierbij reageert de aanwezigheidssensor op de terugkeer voor het beeldscherm van de gebruiker nog voordat de muis en het toetsenbord worden gebruikt. Het beeldscherm is dan ook altijd gebruiksklaar en bespaart nog steeds energie en bedrijfsuren als het niet wordt gebruikt.

Hybrid Gamma Deze functie bepaalt voor verschillende delen van het scherm automatisch de de gewenste kleurtooncurve. De radioloog krijgt automatisch de ideale helderheidskarakteristieken voor toepassingen (DICOM, CIE, Gamma, enz.) op die delen van het scherm waar de desbetreffende toepassingen zijn geplaatst.

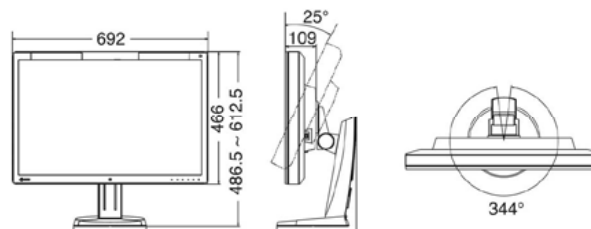
Signaalgangen, Picture-by-picture Via de DVI-D- of DisplayPort-ingang kunnen signalen met 3280 x 2048 beeldpunten als geheel worden doorgegeven. Daarnaast kan de RX650 ook twee 3 megapixel-signalen van de aansluitingen van twee computers of twee grafische kaarten verwerken alsof het twee monitoren betreft. De twee beelden worden naast elkaar, picture-by-picture, weergegeven. Zo toegepast vervangt de RX650 een oplossing met twee 3 megapixel beeldschermen.

RadiCS Optionele software voor kalibratie, afleveringstests en tests voor een constant prestatieniveau. RadiCS biedt een scala aan tests en automatische correcties en garandeert daardoor een constante en consistente weergave.

Specificaties

Diagonaal	76 cm (30 inch), TFT-LCD met LED-techniek
Beeldweergave	6 megapixel, kleur
Weergavekwaliteit	Geschikt voor weergavesituaties van de toepassingscategorieën A en B, conform DIN V 6868-57
Kleur behuizing	Zwart
Beeldrichting	Liggend formaat
Zichtbare beeldgrootte (B x H)	645,5 mm x 403 mm (liggend formaat)
Zichtbare diagonaal	761 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	3280 x 2048 pixels
Beeldpuntafstand	0,197 mm x 0,197 mm
Max. aantal kleuren	1 miljard van 4.096 ³ kleuren (DisplayPort) (10-bits van 12-bits per RGB)
Grijswaardenkalibratie	Ja
Luminantieconstantheidsmeting	Ja
Max. luminantie	800 cd/m ² (nom.)
Aanbevolen helderheid	300 cd/m ² (diagnosegarantie*)
Max. contrast	1000:1 (nom.)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 176°; verticaal: 176°
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, kleurverzadiging en intensiteit, resolutie, DICOM-kleurtooncurven, Picture-by-Picture, Picture-in-Picture, OSD-taal (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), interpolatie, Off-timer
Sensoren	Backlight-sensor, geïntegreerde frontsensor, aanwezigheidssensor, omgevingslichtsensor
Horizontale frequentie	31 - 129 kHz
Verticale frequentie	29,5 - 61 Hz
Videobandbreedte	240 MHz
Video-ingang	2 x DisplayPort, 2 x DVI-D (dual link)
Energiebeheer	DVI-DMPM, DisplayPort 1.1a
Max. energieverbruik	Max. 225 Watt 6,0 Watt of minder in de Off-modus
Gewicht	17,6 kg (met voet) 3 kg netvoeding (afzonderlijk)
In hoogte verstelbaar	111 mm
Bevestigingsmogelijkheid	VESA 100 x 100 mm
Keurmerk	CE (Medical Device Directive, EN 60601-1))
USB-hub	1 upstream/2 downstream, rev. 2.0
Accessoires	Handboek in het Duits, Engels en Frans, RadiCS LE en ScreenManager Pro for Medical Software op cd-rom, netwerk-, USB- en signaalkabel
Service*	5 jaar on-site exchange
Aanbevolen grafische kaart	MED-X70

Afmetingen (mm)



*De garantieperiode voor het product is 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 5 jaar vanaf de aankoopdatum of 30.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.

Fouten voorbehouden

NL

All Modul BV
Damzicht 13
3454 PS De Meern

T: + 31 (0)30 2040260
F: + 31 (0)30 2040261
www.allmodul.nl
info@allmodul.nl

B

All Modul BVBA
Albert Dehemlaan 31
8900 Ieper

T: + 32 57 22 8181
F: + 32 57 20 8933
www.allmodul.be
info@allmodul.be

F

All Modul SARL
67 Rue de Luxembourg
F-59777 Eurallille

T: + 33 328 501 840
F: + 33 328 501 774
www.allmodul.fr
info@allmodul.fr