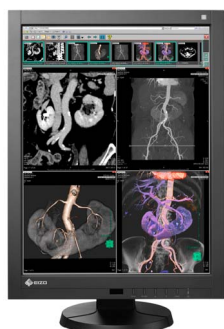




De RX340 toont monochrome en kleurenopnamen van radiologische systemen in de hoogste beeldkwaliteit. Dit EIZO gebruikt LED-technologie om permanent een stabiele helderheid te bereiken. Met een resolutie van 3 megapixels worden zelfs thorax-opnamen en fijne structuren van de schedel en ledematen exact gereproduceerd. De RX340 selecteert automatisch de bij de beeld passende kleurtoon curve. Op deze manier worden monochromatische röntgenbeelden bijvoorbeeld met DICOM-grijswaarden weergegeven, terwijl de helderheid van andere beelden een gammafunctie volgt. EIZO noemt deze technologie Hybrid Gamma. Voordeel: flexibele toepassing voor een verscheidenheid van taken binnen één systeem.

- 3-megapixel-LCD-module met LED-achtergrondverlichting voor betrouwbaar grote en betrouwbaar stabiele helderheid
- Palet met 68 miljard kleurtonen voor een nauwkeurige kleurenweergave met tot 10 bits
- Automatische besturing van de helderheids verdeling (Digital Uniformity Equalizer)
- Klaar voor acceptatie- en constantheidstesten volgens DIN V 6868-57 en QS-RL, klasse A & B
- Hybrid Gamma, volledig automatische selectie van de toonwaardencurve voor opnamen, welke een verschillende helderheids verdeling vereisen
- Geïntegreerde sensor voor automatische en precieze kalibratie
- Lichtsensor voor het meten van het omgevingslicht rond het diagnostische station
- Aanwezigheid-sensor voor het automatisch inschakelen van de monitor bij aanwezigheid





RadiForce® RX340

Karakteristieken

Nauwkeurige kleurcontrole De kleurenweergave wordt geregeld via een 12-bit look-up-table (LUT). Met de DisplayPort-aansluiting is tot 10 bit beschikbaar voor de indicatie. Dit zorgt voor kleurdiepte van 1 miljard kleurentonen.

Automatische besturing van de helderheidsverdeling Voor een nauwkeurige beeldweergave dient een homogene helderheidsverdeling over het hele beeldscherm nagestreefd te worden. Hiervoor zorgt een speciale schakeling (Digital Uniformity Equalizer), die de onregelmatigheden pixel voor pixel automatisch corrigeert.

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 volgens 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-achtergrondbelichting De RX340 bereikt een betrouwbare sterke en duurzaam stabiele helderheid dankzij zijn moderne achtergrondverlichting met LED's. Daarom garandeert EIZO bij bedrijf met de aanbevolen helderheid van 400 cd/qm (of minder) een bedrijfsduur van 20.000 uur of 5 jaar afhankelijk van wat er eerder van toepassing is.

Helderheidsregeling Een onzichtbaar achter het schermoppervlak gemonteerde sensor detecteert continu de helderheid. Gedefinieerde of gekalibreerde waarden worden reeds enkele seconden na het inschakelen exact gereproduceerd en tijdens het bedrijf constant gehouden.

Omgevingslichtsensor De in de monitor geïntegreerde sensor meet het omgevingslicht. De afwijkende verlichtingssterkte kan worden bepaald door middel van de omgevingslichtsensor met de optionele software RadiCS.

Aanwezigheidssensor Deze sensor schakelt het scherm volledig automatisch in en uit, naargelang de gebruiker zich voor het beeldscherm bevindt of niet. Hierbij reageert hij op de terugkeer van de gebruiker, voordat de muis en het toetsenbord aangeraakt worden. Het beeldscherm is daarom ook altijd klaar voor het gebruik en bespaart toch energie en bedrijfsuren, wanneer het niet gebruikt wordt.

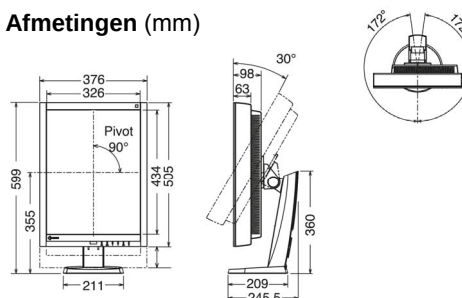
Hybrid Gamma Deze functie verzorgt volautomatisch de juiste toewijzing van de kleurtemperatuur en toonwaardencurve aan de verschillende beeldfragmenten. De radioloog krijgt automatisch de ideale instellingen per toepassing (DICOM, Custom, CAL en Text). Zo toont het scherm de juiste toonwaardencurven en kan op de monitor tegelijkertijd in kleur en zwart-wit worden gediagnostiseerd.

RadiCS Optionele software voor kalibratie, acceptatie en constantheid metingen. RadiCS en de bijbehorende sensor verzorgen uitvoerige tests

Specificaties

Diagonaal	54 cm (21,2 inch) TFT LCD
Beeldweergave	3 megapixel, kleur
Weergavekwaliteit	Geschikt voor weergavesituaties van de toepassingscategorie A en B conform DIN V 6868-57
Kleurbehuizing	Zwart
Beeldrichting	Liggend en staand formaat
Zichtbare beeldgrootte (B x H)	324 mm x 432 mm (staand formaat)
Zichtbare diagonaal	539 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1536 x 2048 Pixel
Puntafstand	0,21 mm x 0,21 mm
Max. vertoonbare kleuren	1 miljard van 4.096 ³ kleuren (DisplayPort) (10 bit van 12 bit per RGB) 16,7 miljoen van 4.096 ³ kleuren (DVI-D) (8 bit van 12 bit per RGB)
Grijswaardenkalibratie	Ja
Helderheidsconstantheidsmeting	Ja
Max. Helderheid	1000 cd/qm (typisch)
Aanbevolen helderheid	400 cd/qm*
Max. contrast	1400:1 (typisch)
Max. Kijkhoek	Horizontaal: 170°; Verticaal: 170°
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, verzadiging en intensiteit, resolutie, DICOM-toonwaardekarakteristiek, OSD-taal (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), interpolatie, Off Timer
Sensoren	Achterlichtsensor, geïntegreerde front-sensor, Presentie-sensor, omgevingslichtsensor
Horizontale frequentie	31 tot 127 kHz
Verticale frequentie	59 – 61 Hz Frame Synchron: 29.5 – 30.5 Hz, 59 – 61 Hz
Videobandbreedte	215 MHz
Videoringang	Display Port, DVI-D (dual link + single link)
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. vermogen	Vermogen max. 125 watt, vermogen < 3 watt in de off-modus, uitschakelaar, uitschakelaar
Gewicht	10,7 kg (7,8 zonder voet)
Mogelijkheid van hoogteverstelling	111 mm
Montageoptie	VESA 100 x 100 mm
Keurmerk	CE (Medical Device Directive, EN 60601-1))
USB-Hub	1 Up –Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Toebehoren	Handboek in Duits, Engels en Frans, RadiCS LE en ScreenManager Pro for Medical Software op CDROM, netwerk-, USB- en signaalkabel
Service*	5 jaar on-site garantie
Aanbevolen grafische kaart	Med-X5000

Afmetingen (mm)



* De duur van de garantie voor het product bedraagt vijf jaar na de aankoopdatum. De garantie omvat ook de normale slijtage van de achtergrondverlichting, wanneer deze bedreven wordt bij een aanbevolen helderheid van maximaal 400 cd/qm en een witpunt van 7500 K. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 5 jaar vanaf de datum van aankoop of gedurende 20.000 uren, al naargelang wat zich eerder voordoet.

Fouten voorbehouden

EIZO Europe GmbH

Austria ♦ www.eizo.at
Belgium ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk