

EIZO RadiForce™ GX340

3 megapixel grijswaarden monitor



Diagnostic Monitor

RadiForce® GX340



De 21"- grijs tintenmonitor GX340 realiseert een perfecte beeldkwaliteit dankzij een nauwkeurige helderheidsverdeling en een resolutie van 3 megapixels. Om permanent een stabiele helderheid te bereiken maakt EIZO gebruik van de LED-technologie. EIZO garandeert, zonder de beperking van bedrijfsuren, gedurende 5 jaar een helderheid van 500 cd / qm. Deze waarde bevindt zich ruim boven de vereisten voor de diagnose in de kwaliteitsgarantierichtlijn (QS-RL). Dit betekent een grote investeringszekerheid en besparing van kosten op langere termijn. Met de nauwkeurigheid van een 14-bits-LUT worden met name thorax-opnamen of fijne structuren van de schedel en ledematen exact gereproduceerd. De radioloog krijgt hiermee de benodigde beeldkwaliteit voor een betrouwbare diagnose en wel voor lange tijd.

3-megapixel-LCD-module met LED-achtergrondverlichting voor betrouwbaar, hoge en blijvend stabiele helderheid

Palet met 16.369 grijs tinten voor een nauwkeurige grijs tintenreproductie

Automatische besturing van de helderheidsverdeling (Digital Uniformity Equalizer)

Klaar voor acceptatie- en constantheidstesten volgens DIN V 6868-57 en QS-RL

Hybrid Gamma, volledig automatische selectie van de toonwaardencurve voor opnamen, welke verschillende helderheidsverdelingen vereisen

Geïntegreerde sensor voor automatische en precieze kalibratie

Lichtsensoren voor het meten van het omgevingslicht rond het diagnostische station

Aanwezigheidssensor voor het automatisch inschakelen van de monitor bij aanwezigheid





RadiForce® GX340

Karakteristieken

Nauwkeurige weergave De weergave van grijsintinten wordt bestuurd via een interne 14-bit Look-Up-Table (LUT), wat een palet met 16.369 grijsintinten mogelijk maakt. Hierdoor zijn verliesarme kalibraties (bijv. DICOM toonwaardencurve) en een verliesarme besturing van de helderheidsverdeling mogelijk. Met een geschikt Display Port-sigitaal kunnen tot 1.024 grijsintinten tegelijkertijd worden weergegeven.

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-achtergrondverlichting De GX340 bereikt een betrouwbare sterke en duurzaam stabiele helderheid dankzij zijn moderne achtergrondverlichting met LED's. EIZO garandeert daarom bij bedrijf met de aanbevolen helderheid van 500 cd / qm (of minder) een bedrijfsduur van 5 jaar.

Luminatiebesturing Een achtergrondlichtsensor, die onzichtbaar geplaatst is achter het beeldvlak, stelt permanent de luminantie vast. 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 op 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.

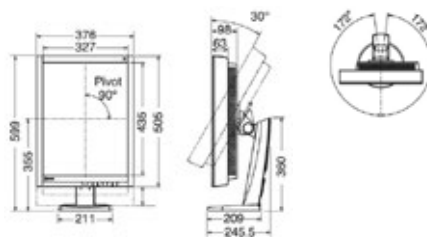
Hybrid Gamma Deze functie verzorgt volautomatisch de juiste toewijzing van de kleurtemperatuur en toonwaardencurve aan de verschillende beeldfragmenten. De radioloog krijgt automatisch de ideale instellingen per toepassing (DICOM, Custom, CAL en Text). Zo toont het scherm de juiste toonwaardencurven 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 en automatische afre gingen, die een constante en consistente weergave op alle RadiForce-monitoren garanderen.

Specificaties

Diagonaal	54 cm (21,3 inch) TFT LCD
Beeldweergave	3 megapixel, in grijsintinten
Weergavekwaliteit	Geschikt voor weergavesituaties van de toepassingscategorie A en B conform DIN V 6868-57
Kleur behuizing	zwart
Beeldrichting	Liggend en staand formaat
Zichtbare beeldgrootte (B x H)	325 mm x 433 mm (staand formaat)
Zichtbare diagonaal	541 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1536 x 2048 Pixel
Puntafstand	0,212 mm x 0,212 mm
Max. weergegeven grijsintinten	16369 hiervan tot 1024 tegelijkertijd bij Display Port-sigitaal, respectievelijk 256 tegelijkertijd bij DVI-D-sigitaal
Grijswaardenkalibratie	Ja
Helderheidsconstantheidsmeting	Ja
Max. Helderheid	1200 cd/qm (typisch)
Aanbevolen helderheid	500 cd/qm (typisch)
Max. contrast	1400:1 (typisch)
Max. kijkhoek	Horizontaal: 176°; Verticaal: 176°
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, 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	Digitaal: 31 tot 127 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 29,0 – 61,5 Hz
Videobandbreedte	Frame Synchron: 29,5 – 30,5 Hz, 59 – 61 Hz
Videoringang	Digitaal: tot 215 MHz
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Max. vermogen	Vermogen max. 90 watt, vermogen < 1,6 watt in de off-modus, uitschakelaar
Gewicht	10,2 kg (7,5 zonder voet)
Mogelijkheid van hoogteverstelling	79 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-X70

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 500 cd/qm. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 5 jaar vanaf de datum van aankoop.

Fouten voorbehouden