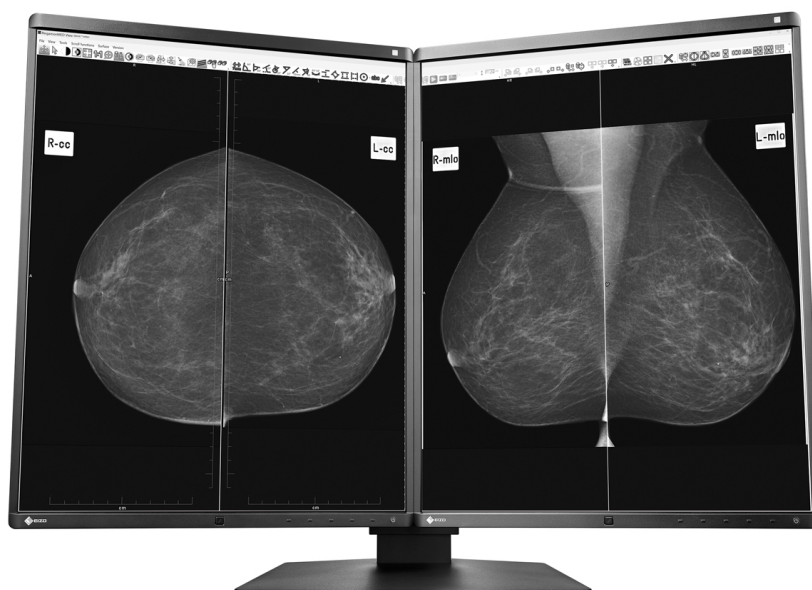




GX560-MD

Uw voordelen

Door de helderheid en het contrast van de GX560 MammoDuo zijn diepe zwarttinten mogelijk en een betrouwbare helderheidskarakteristiek conform DICOM®. Met twee keer 5 megapixels is de MammoDuo perfect voor een waarheidsgetrouwe weergave van mammografie- en tomosynthesebeelden. De GX560-MD beschikt over een unieke dubbele voet voor twee monitoren. Deze efficiënte constructie komt vooral in krappe verslagruimtes goed van pas. Bovendien is de monitor uitgerust met Point & Focus en Switch & Go, de ergonomische Work & Flow-functies van EIZO. Hierdoor zijn bijvoorbeeld minder monitoren en toetsenborden nodig. De RadiForce GX560 MammoDuo is verkrijgbaar met twee gecombineerde monitoren als opstelling van twee schermen, maar ook als afzonderlijke monitor.

- ✓ LCD-monitor met twee keer 5 megapixels, met betrouwbaar hoge en blijvend stabiele helderheid voor duidelijke mammografiebeelden
- ✓ Duidelijk zichtbare microstructuren door hoog contrast en Sharpness Recovery
- ✓ Homogeen displayoppervlak door automatische regeling van de helderheidsverdeling (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Geschikt voor kalibratie, acceptatietesten en testen voor de constantheid conform DIN 6868-157 en QS-RL
- ✓ Efficiënte kwaliteitswaarborging en een geïntegreerde kalibratiesensor
- ✓ Laag stroomverbruik en lage warmteafgifte
- ✓ Lichtsensor voor het meten van het omgevingslicht rond het diagnostisch station
- ✓ Aanwezigheidssensor voor onmiddellijke paraatheid bij aanwezigheid van de gebruiker
- ✓ Compacte oplossing voor opstellingen met twee monitoren, door gedeelde voet, smalle bezels en ergonomisch design

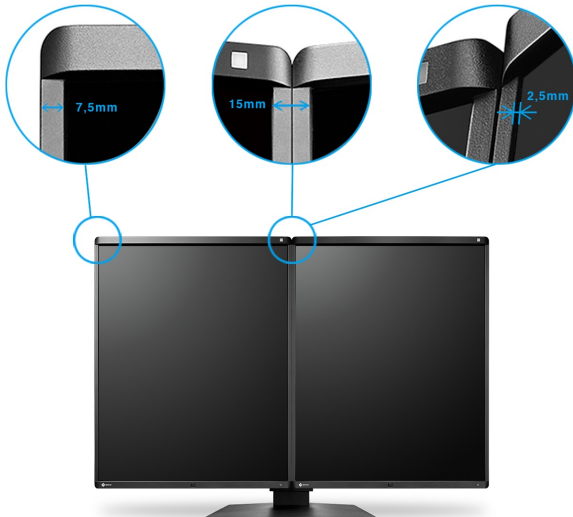
Features

Uitstekende weergavekwaliteit voor fijnste beelddetails

De monitor biedt een uitstekende beeldkwaliteit dankzij de hoge resolutie van twee keer 5 Megapixels (grijswaarden), een sterke contrastverhouding van 1700:1 en een stabiele helderheid tot 2500 cd/m². Bij digitale mammografieën kan de diagnose afhangen van de weergave van de allerfijnste details. Bij een hoge resolutie blijven zulke belangrijke details behouden en worden de lagere beeldkwaliteit en mozaïekeffecten van lagere resoluties vermeden. De details worden bovendien gedifferentieerd weergegeven, onafhankelijk van de kijkhoek van waaruit de gebruiker de monitor bekijkt. Dit is een groot voordeel als meerdere artsen tegelijkertijd een beeld op de monitor beoordelen.

Diagnostiek op een nieuw niveau en zonder storende factoren

Dankzij een bezel van slechts 7,5 mm breed – 's werelds smalste bezelbreedte bij 5 megapixel-monitoren – bedraagt de afstand tussen de weergavegebieden van beide monitoren slechts 15 mm. Bovendien steekt de bezel van het panel slechts 2,5 mm uit ten opzichte van het beeldscherm, waardoor hij nauw aansluit. Zo wordt de blikwisseling tussen de monitoren niet verstoord.



De MammoDuo bestaat uit twee monitoren, die naast elkaar gecombineerd zijn op een speciaal ontworpen voet.

Eenvoudig verstelbaar

U kunt de hoogte, kantelhoek en draaihoek van de monitoren comfortabel verstellen met de dualvoet. Zonder dat er ruimte ontstaat tussen de monitoren.

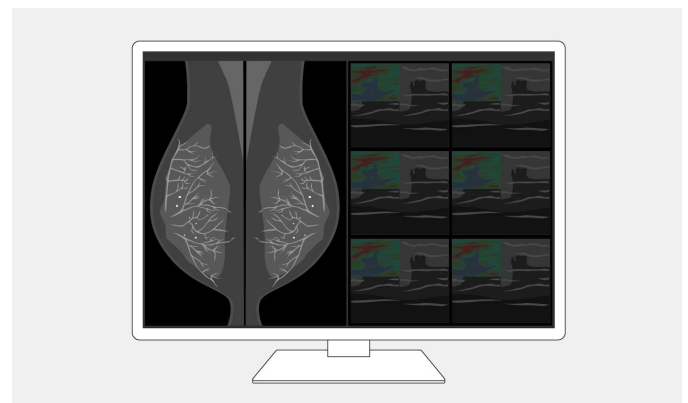
Ideaal design voor de diagnoseomgeving

De smalle, zwarte bezels aan de voorzijde zijn ideaal voor gebruik in een donkere omgeving. Zo kan de gebruiker zich gemakkelijker concentreren op de weergave. De witte bezel aan de zijkant van de monitoren zorgt op zijn beurt voor een frisse, strakke vormgeving.



Point & Focus: concentratie op het analysebereik

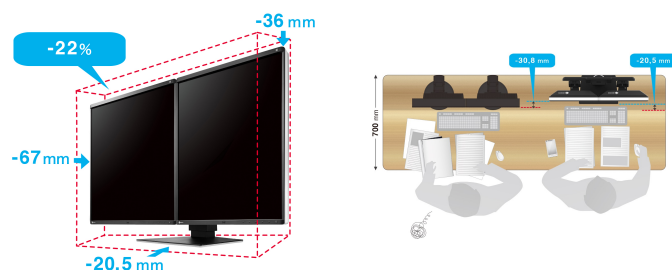
Met de Point & Focus-functie kunt u relevante beeldgebieden snel met de muis of het toetsenbord selecteren en scherpstellen. Door middel van helderheid en grijswaarde worden omliggende zones verduisterd, waardoor interessante beeldgebieden beter naar voren komen.



Features

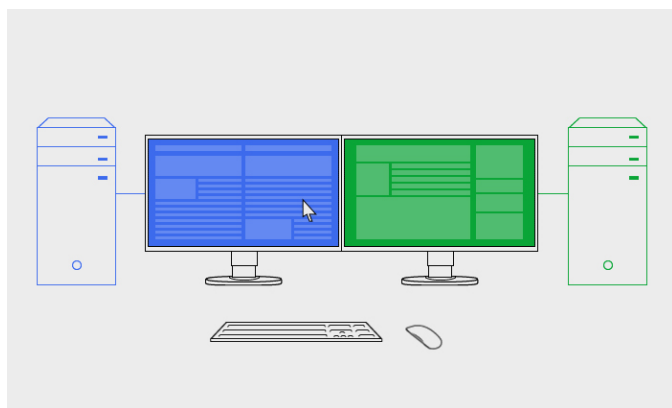
Ruimtebesparende plaatsing

De GX560-MD is uiterst ruimtebesparend. In vergelijking met conventionele, naast elkaar geplaatste opstellingen van afzonderlijke monitoren met deze resolutie wordt 67 mm bespaard in de horizontale richting, 36 mm in de verticale richting en 20,5 mm in de diepterichting. Alles samen betekent dat een reductie van de benodigde totale oppervlakte met 22 %. Waardevolle ruimte, die vrijkomt voor een ruimere werkomgeving.



Switch & Go: één muis en één toetsenbord voor twee systemen

Als het diagnostische station met twee computersystemen werkt, zorgt Switch & Go ervoor dat u maar één set randapparatuur nodig heeft. Door de muis eenvoudig tussen de beeldschermen heen en weer te bewegen, kunt u beide computers afwisselend bedienen. Dit vergroot de efficiëntie en maakt uw werkplek overzichtelijker.



Consequente borging van de beeldkwaliteit

De optionele EIZO-software RadiCS voor borging van de beeldkwaliteit maakt uitgebreid onderhoud en onderzoek aan moni-

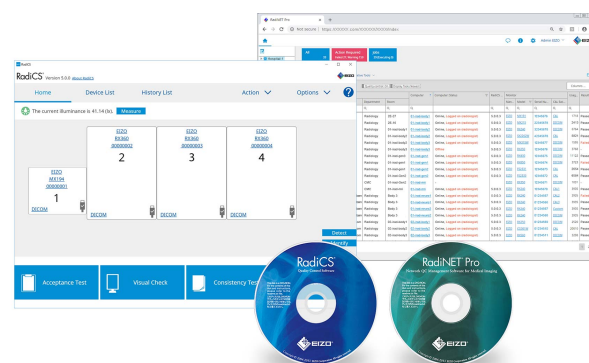
toren mogelijk. Deze software dekt alle stappen af, van de kalibratie via de overdrachts- en stralingstest tot de archivering. Als u met meerdere monitoren werkt, adviseren wij het gebruik van de software RadiNET Pro. Via deze software wordt de kalibratie van alle monitoren inclusief datahistorie centraal aangestuurd. Zo bespaart u veel tijd en beschikt u voor het hele systeem over een uniform hoge beeldkwaliteit. Bij de RadiForce GX, RX en MX /MS wordt de basisversie RadiCS LE standaard meegeleverd.

[Meer informatie over de RadiCS-gebruiksklassen](#)

[Meer informatie over de RadiCS LE-software \(meegeleverd\)](#)

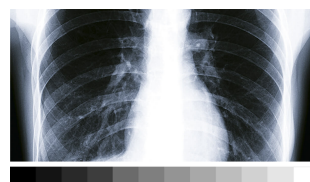
[Meer informatie over de RadiCS-software \(apart verkrijgbaar\)](#)

[Meer informatie over de RadiNet Pro-software \(apart verkrijgbaar\)](#)

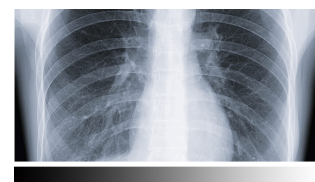


Correcte weergave van grijsintinten

De grijsintinten worden opgehaald uit een interne 14-bit-Look-Up-Table (LUT), die een palet met 16369 grijsintinten bevat. Dit maakt kalibraties (bijvoorbeeld van de DICOM®-tonaliteitscurve) zonder verlies van gegevens mogelijk. Ook de luminantieverdeling kan zonder verlies van gegevens worden ingesteld. Met een geschikt DisplayPort-sigitaal kunnen tot maar liefst 1024 grijsintinten tegelijkertijd worden weergegeven.



Zonder 14-bit-LUT

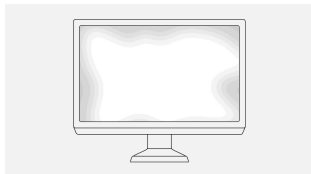


Met 14-bit-LUT

Features

Gelijkmatige verlichting op het gehele beeldscherm

De monitor maakt indruk met de gelijkmatige verlichting. Hier-voor zorgt de Digital Uniformity Equalizer (DUE), die onregelma-tigheden automatisch pixel voor pixel corrigeert. Grijstinten van radiologische en andere medische opnames worden op het ge-hele beeldscherm correct weergegeven. Dit is onontbeerlijk voor de diagnose.



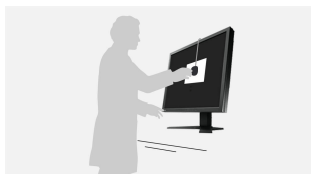
Zonder DUE



Met DUE

Consistente beeldkwaliteit dankzij geïntegreerde frontsensor

De nauwkeurige kalibratie van witpunt en tonaliteitscurve is ge-garandeerd dankzij een in het frame geïntegreerde frontsensor (IFS). Deze meet helderheid en grijswaarden en kalibreert de monitor zelfstandig conform de DICOM®-standaard. De sensor werkt automatisch, zonder daarbij het zichtveld van de monitor te beperken. U bent minder tijd kwijt aan onderhoud en kunt ver-trouwen op een constant hoge beeldkwaliteit.



Zonder IFS



Met IFS

Stabiele beeldkwaliteit dankzij DIN-conformiteit

De weergave-eigenschappen, met name helderheid en contrast, zijn geschikt voor het inrichten van DIN 6868-157-conforme beeldweergavesystemen. De DICOM®-GSDf-curve is af fabriek



al exact ingesteld. Dit houdt in dat de grijswaarden consistent zijn, wat voor de diagnose onontbeerlijk is.

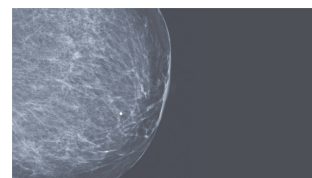
RadiCS-gebruiksklasse I tot VIII

FDA 510(k) Clearance

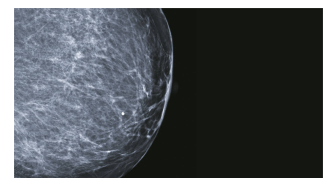
Door de hoge resolutie van 5 Megapixels (grijswaarden) van de RadiForce GX560-MD is de monitor perfect in staat om de fijnste details weer te geven in mammografie onderzoeken. Om de kleinste structuren te herkennen biedt de monitor een hoge contrastverhouding. De RadiForce GX560-MD heeft FDA 510(k) Clearance ontvangen voor Breast Tomosynthesis.

Contrastrijk tot in de details

Dankzij de hoge contrastverhouding worden beelden met realis-tische details weergegeven. Grijs- en zwartwaarden zijn in hoge mate gedifferentieerd. Het resultaat: een extreem scherpe weer-gave van beelden in grijswaarden. U kunt zelfs de fijnste structu-ren onderscheiden.



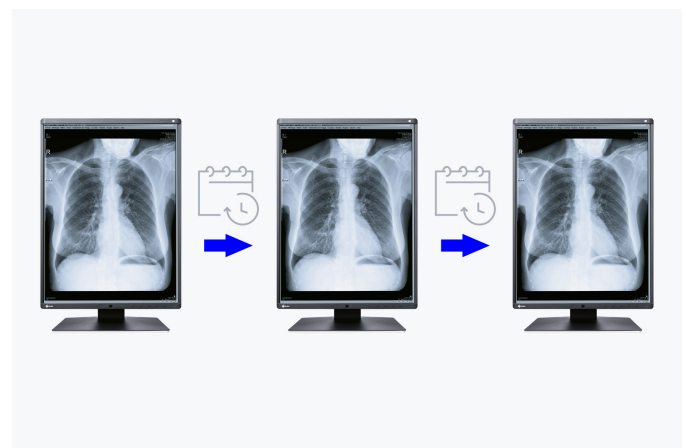
Opname met laag contrast



Opname met hoog contrast

Betrouwbare helderheid

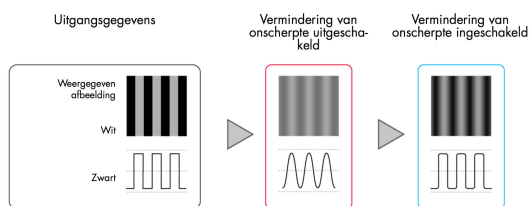
Wij van EIZO zijn overtuigd van de kwaliteit van onze produc-ten. Daarom valt ook de helderheidsstabiliteit onder de garantie op de monitoren.



Features

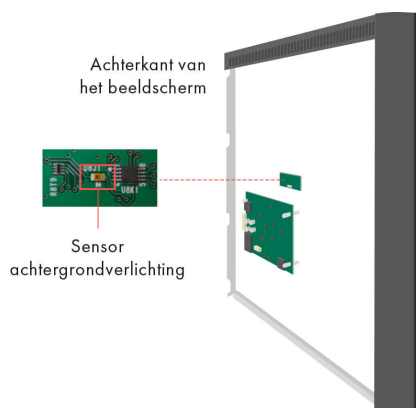
Vermindering van onscherpte

LCD-panels met een hoge helderheid geven afbeeldingen door overbelichting vaak onscherper weer dan het origineel. EIZO biedt daarom een in de monitorhardware geïntegreerde functie voor de vermindering van onscherpte. Deze functie zorgt ervoor dat de details die in de onscherpe randen zijn verdwenen, weer in maximale helderheid op het beeldscherm worden weergegeven.



Constance helderheid tijdens het bedrijf

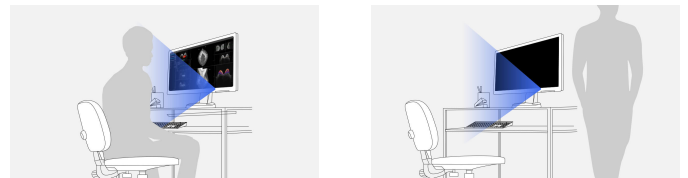
Een sensor voor de achtergrondverlichting bepaalt continu de luminantie van de monitor. Het voordeel: De ingestelde en gekalibreerde waarden worden enkele seconden na inschakeling al exact weergegeven en blijven gedurende de volledige bedrijfsduur constant. De sensor is onzichtbaar in de monitor geïntegreerd.



Aanwezigheidssensor: energie besparen bij afwezigheid

Dankzij een aanwezigheidssensor bespaart u energie en beschermt u het milieu. De sensor registreert of er iemand achter het beeldscherm zit of niet. Zodra de persoon de werkplek verlaat, schakelt het beeldscherm uit. Komt de persoon terug, dan schakelt het weer in - volledig automatisch, zonder dat de muis of het toetsenbord hoeven te worden aangeraakt. Het beeldscherm is altijd klaar voor gebruik, zonder wachttijd.

kelt het weer in - volledig automatisch, zonder dat de muis of het toetsenbord hoeven te worden aangeraakt. Het beeldscherm is altijd klaar voor gebruik, zonder wachttijd.



Verlengde gebruiksduur dankzij automatisch uitschakelen

De monitor is voorzien van een functie voor het automatisch uitschakelen van de achtergrondverlichting (Backlight Saver). Daardoor wordt de gebruiksduur verlengd. Net als bij een screensaver worden de leds uitgeschakeld als het beeldscherm niet meer wordt gebruikt.

De Backlight Saver is onderdeel van de software RadiCS.

Eén oplossing, veel poorten

Compatibiliteit was nog nooit zo eenvoudig: de meeste eindapparaten die u hebt, zoals PC, laptop of camera's, kunt u rechtstreeks op de monitor aansluiten. De MammoDuo beschikt namelijk over verschillende interfaces. Zo wordt het dagelijks werk weer een stuk eenvoudiger.

Comfortverlichting van EIZO is vriendelijk voor de ogen

EIZO presenteert de nieuwe RadiLight, een speciale, gebruiksvriendelijke comfortverlichting voor radiologen, die in donkere verslagruimten werken. Het zachte licht achter de monitor voorkomt een overmatige inspanning van de ogen, die zich normaal gesproken snel voor kan doen als de ogen in een donkere omgeving met een licht monitorscherm continu wisselen tussen licht en donker.

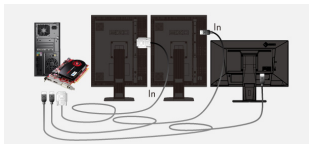
[Naar de RadiLight](#)



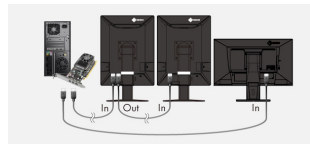
Features

Probleemloze multischermoplossing

Via de signaalin- en uitgang kunt u meerdere RadiForce-monitoren met de DisplayPort-interface aan elkaar koppelen. Zo kunt u multischermoplossingen zeer eenvoudig realiseren, zonder een wirwar aan kabels.



Gangbare oplossing: rommelige bekabeling



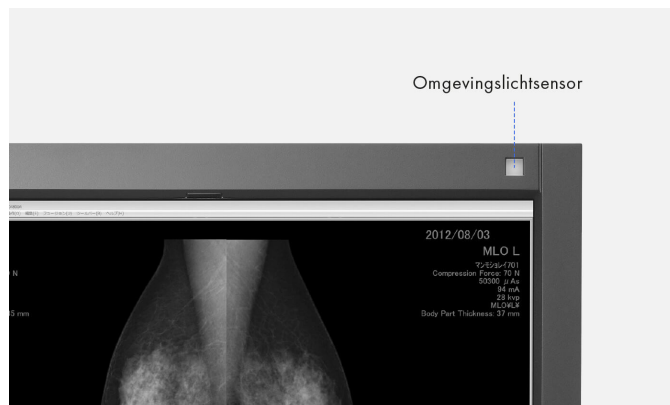
Daisy-Chain-proces via DisplayPort-interface: opgeruimd kabelbeheer



Consequente borging van de beeldkwaliteit

De optionele EIZO-software RadiCS voor borging van de beeldkwaliteit maakt uitgebreid onderhoud en onderzoek aan monitoren mogelijk. Deze software dekt alle stappen af, van de kalibratie via de overdrachts- en stralingstest tot de archivering. Als u met meerdere monitoren werkt, adviseren wij het gebruik van de software RadiNET Pro. Via deze software wordt de kalibratie van alle monitoren inclusief datahistorie centraal aangestuurd. Zo bespaart u veel tijd en beschikt u voor het hele systeem over een uniform hoge beeldkwaliteit.

[Meer informatie over de RadiCS-gebruiksklassen](#)



Voor nauwkeurige diagnoses: EIZO grafische kaart MED-XN92

De EIZO grafische kaart MED-XN92 ondersteunt de eigenschappen, functies en instellingen van de RadiForce GX560-MD optimaal. Het maakt nauwkeurige rapportage mogelijk en kan meerdere monitoren tegelijk aansturen. EIZO biedt technische ondersteuning en garantieservice voor de grafische kaart.

[De specificaties van de MED-XN92 bekijken](#)

Vijf jaar garantie

EIZO biedt vijf jaar garantie. Wij kunnen dit bieden dankzij een ingenieus productieproces, dat is gebaseerd op een eenvoudige succesformule: doordachte en innovatieve monitortechniek, gefabriceerd met high-end-materialen.



Specificaties

Algemeen

Artikelnr.	GX560-MD
Behuizingskleur	Tweekleurig, zwart-wit
Toepassingsgebied	Medisch
Productlijn	RadiForce

Beeldscherm

Diagonaal [in inch]	21,3
Diagonaal [in cm]	54,1
Formaat	4:5
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)	338 x 422
Resolutie in megapixel	5 Megapixels (grijswaarden)
Ideale en aanbevolen resolutie	2048 x 2560
Pixelafstand [in mm]	0,165 x 0,165
Panel technologie	IPS
Max. kijkhoek horizontaal	178 °
Max. kijkhoek verticaal	178 °
Weergavekleuren of grijswaarden	1024 grijswaarden (DisplayPort, 10 bit), 256 grijswaarden (DisplayPort, 8 bit), 256 grijswaarden (DVI, 8 bit)
Kleurenpalet/Look-Up-Table	16.369 grijsintinten/14 bit
Max. helderheid (standaard) [in cd/m²]	2500
Aanbevolen helderheid [in cd/m²]	1000
Af fabriek gekalibreerde helderheid [in cd/m²]	1000
Max. donkrovercontrast (standaard)	1700:1
Backlight	LED

Eigenschappen & bediening

Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	DICOM, 2x extra geheugenruimtes
DICOM curve	✓
RadiCS toepassingsklassen	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Hardwarekalibratie van helderheid en luminantiecurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscorrectie)	✓
Blur reduction	✓
Sensoren	Backlightsensor, Geïntegreerde helderheidssensor, Aanwezigheidssensor, Omgevingslichtsensor
OSD taal	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Instelmogelijkheden	Helderheid, Gamma, DICOM- kleurtooncurven, OSD-taal
Geïntegreerde voeding	✓

Aansluitingen

Signaalingangen	2x DisplayPort, 1x DVI-D
Signaaluitgangen/Daisy-Chain-methode	1x DisplayPort 1.2
USB-specificatie	USB 2.0
USB-upstream-poorten	2 x type B
USB-downstream-poorten	2 x type A
Videosignaal	DisplayPort, DVI (TMDS)
Controle interface	USB-Protocol

Energie eigenschappen

Frequentie	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Frame sync mode: 23,5-25,5 Hz/47-51 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	28
Maximaal energieverbruik [in watt]	79
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	1
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz

Afmetingen & garantie

Afmetingen [in mm]	709 x 476-566 x 225
Gewicht [in kilogrammen]	17,1
Gewicht zonder voet [in kilogrammen]	8

Details behuizingsafmetingen	Technische tekening (PDF)
Draaibaarheid	70 °
Kantelbaarheid voor/achter	5 ° / 25 °
Rotatie liggend en staand formaat (Pivot)	90°
Gatafstand	VESA-standaard 100 x 100 mm

Certificeringen & keurmerken

Certificering	CE (Medical Device), EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 [B], RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC, EAC
---------------	---

Software & accessoires

Bijbehorende software en verdere accessoires beschikbaar als download	RadiCS LE
Meegeleverde accessoires	2x Voedingskabel, 4x Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, korte DisplayPort - DisplayPort signaalkabel, 2x USB 2.0 kabel
Optionele accessoires	RadiCS (De software RadiCS biedt een scala aan tests en automatische correcties, en garandeert daardoor een constante en consequente weergave op alle RadiForce-monitoren.), RadiNET Pro (EIZO-software voor netwerkondersteund kwaliteitsmanagement in grotere instellingen - met remote functies voor monitoren.)
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN92

Garantie

Garantie en service	5 jaar incl. omruilservice op locatie*
---------------------	--

Algemene voorwaarden

*) De geldigheidsduur van de garantie op het product bedraagt 5 jaar vanaf de aankoopdatum. De garantie omvat bovendien de normale slijtage van de backlight, indien deze bij een aanbevolen helderheid van maximaal 1000 cd/qm wordt gebruikt. EIZO garandeert deze helderheid voor de duur van 5 jaar vanaf de aankoopdatum.