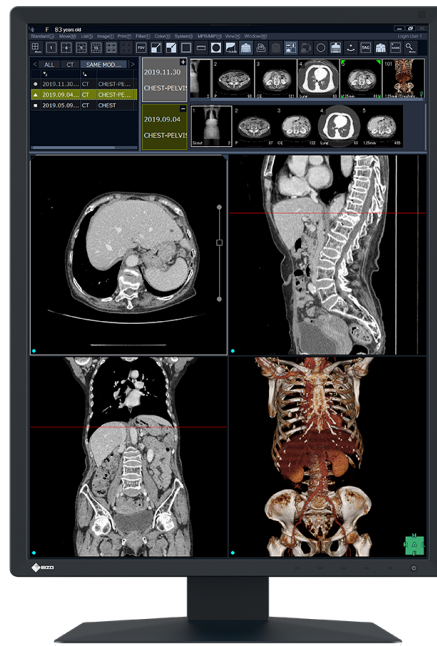




RX270

Uw voordelen



De RX270 voldoet aan de hoogste eisen voor radiologische beeldweergave op 2-megapixel schermen. Het geeft monochrome beelden betrouwbaar weer op basis van DICOM®-GSDF-luminantiekenmerken. Dergelijke beelden vereisen doorgaans een hoog niveau van helderheid en contrast om fijne details duidelijk te zien. De RX270 biedt een hoge maximale helderheid van 1000 cd/m² en heeft een contrastverhouding van 1800:1. Daarmee overtreft hij zelfs typische monochrome monitoren met dezelfde resolutie en maakt hij een nauwkeurige weergave van zelfs zeer diepe grijs tinten mogelijk. Hij reproduceert ook kleurenbeelden met optimale helderheid dankzij de Hybrid Gamma PXL-functie. Het gebruik van de aanbevolen helderheid van 500 cd/m² voor dagelijks gebruik zorgt voor een lange levensduur van de monitor. Tegelijkertijd houdt de ingebouwde kalibratiesensor de displaykenmerken in stand en houdt deze consistent. Dit maakt de monitor ideaal voor het weergeven van kleurenbeelden van endoscopie, echografie en nucleaire geneeskunde en monochrome beelden van CT, MRI en röntgen.

- ✓ Comfortabel 2-megapixel kleurscherm voor radiologische rapportage
- ✓ Duidelijke herkenning van structuren door hoog contrast en reductie van onscherpte
- ✓ Palet met 543 miljard tinten voor nauwkeurige kleurweergave met maximaal 10 bit
- ✓ Hybride Gamma PXL-functie voor pixelprecieze weergave van grijswaarden- en kleurenbeelden met de vereiste luminantiekenmerken
- ✓ Homogeen beeldschermoppervlak dankzij automatische regeling van de luminantieverdeling (DUE)
- ✓ Ongecompliceerde kwaliteitsborging en ingebouwde kalibratiesensor
- ✓ Lichtsensor voor het meten van het omgevingslicht bij het diagnostisch station
- ✓ Ergonomisch ontwerp met frisse, strakke esthetiek
- ✓ Compacte afmetingen en smalle behuizing

Features

Excellente beeldkwaliteit voor de kleinste details

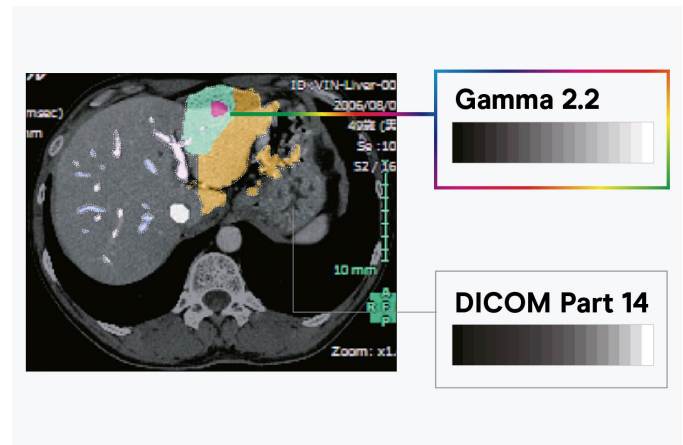
Dankzij een hoge resolutie van 2 Megapixels (kleuren), een sterke contrastverhouding van 1800:1 en een stabiele helderheid van tot maar liefst 1000 cd/m² biedt de monitor een excellente beeldkwaliteit. Zelfs de kleinste details worden gedifferentieerd weergegeven, onafhankelijk van de kijkhoek van waaruit de monitor wordt bekeken. Dit is een groot voordeel als meerdere artsen het beeldscherm bekijken.



Diagnostiek van monochrome en kleurenbeelden uitvoeren met slechts één monitor

Met de Hybrid Gamma PXL-functie wordt onderscheid gemaakt tussen monochrome en kleurenbeelden. Automatisch. Pixel per pixel. Op die manier ontstaat een hybride display waarop iedere pixel wordt weergegeven met de optimale toonwaarde. Dit garandeert een hoge precisie en betrouwbaarheid.

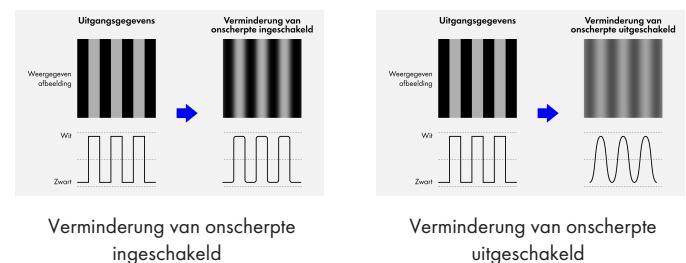
De RX270 reproduceert veeleisende monochrome opnamen even betrouwbaar als kleurenbeelden van alle mogelijke onderzoeksmethoden. In de praktijk betekent dat een duidelijke efficiëntiewinst, aangezien opnamen van diverse beeldvormende processen met slechts één monitor kunnen worden gediagnosticeerd.



Met de Hybrid Gamma PXL-functie wordt onderscheid gemaakt tussen monochrome en kleurenbeelden. Automatisch. Pixel per pixel.

Vermindering van onscherpte

LCD-panelen 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.



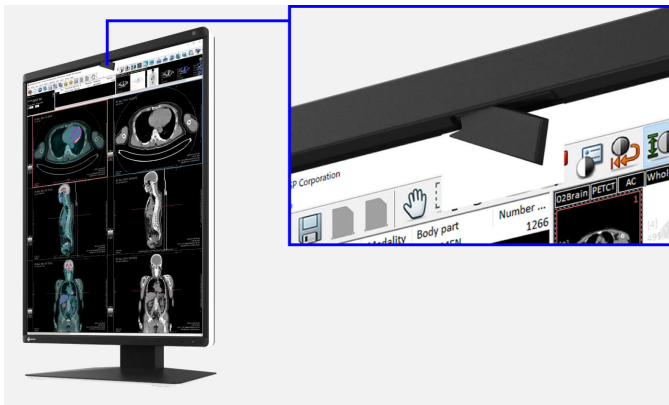
Scherpe en hogeresolutiebeelden

De monitor heeft een pixelbreedte van 0,27 mm en geeft daarvoor gelijkmatige, hogeresolutie- en diepzwarte beelden weer.

Features

Consistente beeldkwaliteit dankzij geïntegreerde frontsensor

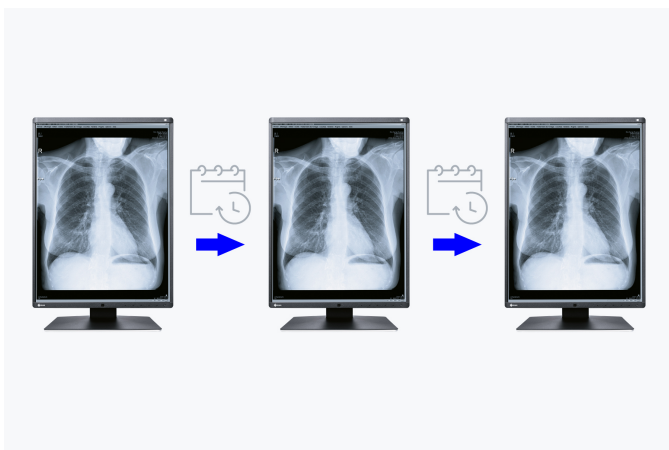
De nauwkeurige kalibratie van witpunt en tonaliteitscurve is gegarandeerd dankzij een in het frame geïntegreerde frontsensor (IFS). Deze meet helderheid en grijswaarden en kalibreert de monitor zelfstandig conform de DICOM®-standaard. De sensor werkt automatisch, zonder daarbij het zichtveld van de monitor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



Voorbeeld afbeelding

Betrouwbare helderheid

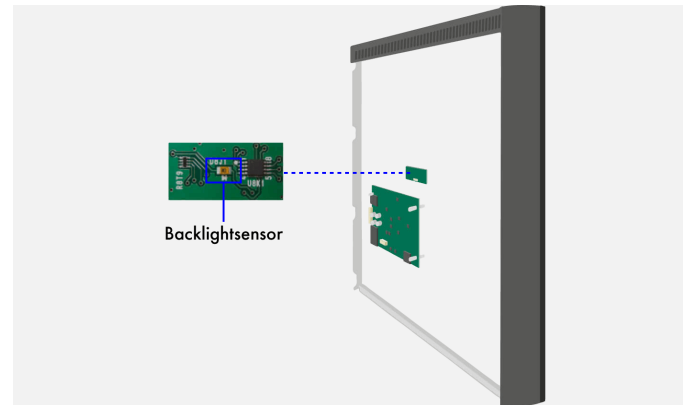
Wij van EIZO zijn overtuigd van de kwaliteit van onze producten. Daarom valt ook de helderheidsstabiliteit onder de garantie op de monitoren.



Constante 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.



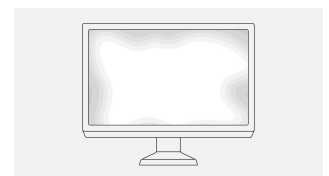
Achterkant van het beeldscherm

Gelijkmatige verlichting en zeer zuivere kleuren

De monitor maakt indruk met de zeer zuivere kleuren en gelijkmatige verlichting. Hiervoor zorgt de Digital Uniformity Equalizer (DUE), die onregelmatigheden automatisch pixel voor pixel corrigeert. Grijsinten en kleuren van radiologische en andere medische opnames worden op het gehele beeldscherm correct weergegeven. Dit is onontbeerlijk voor de diagnose.



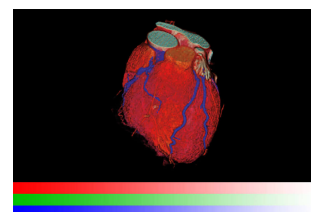
Met DUE



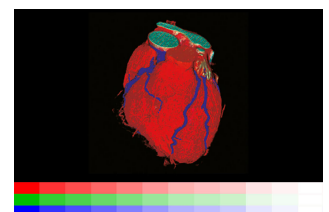
Zonder DUE

Eén miljard kleuren dankzij 13-bit-LUT

De kleurweergave gebeurt via een 13-bit-Look-Up-Table (LUT). Bij een DisplayPort-aansluiting kunnen daarvan tot 10 bit worden weergegeven. Dat zorgt voor een resolutie met maximaal 1 miljard kleuren. De voor de diagnose noodzakelijke weergavecurves en detailstructuren zijn daardoor nauwkeurig te herkennen.



Met 13-bit-LUT



Zonder 13-bit-LUT

Features

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](#)



Consequente borging van de beeldkwaliteit

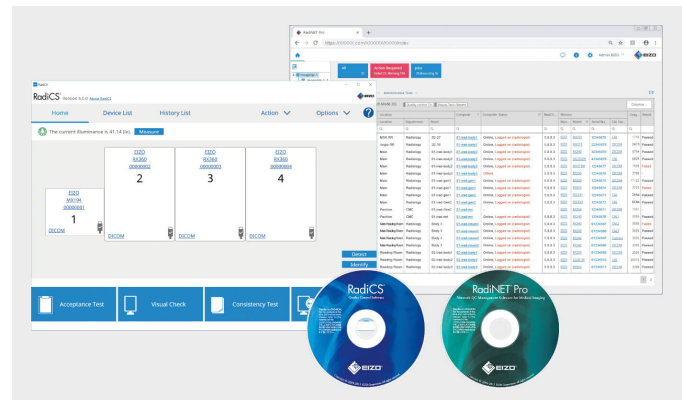
De optionele EIZO-software RadiCS voor borging van de beeldkwaliteit maakt uitgebreid onderhoud en onderzoek aan monitoren mogelijk. Deze software dekt alle stappen af, van de kalibratie via de overdrachts- en stralingstest tot de archivering. Als u met meerdere monitoren werkt, adviseren wij het gebruik 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. Bij de RadiForce monitoren 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 \(apart verkrijgbaar\)](#)



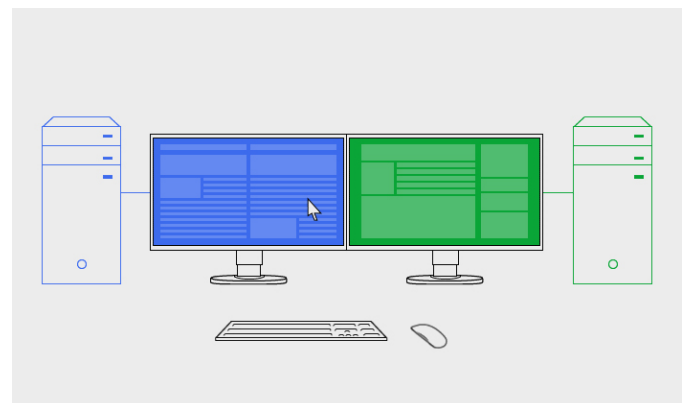
Innovaties voor uw beeldweergave: de Work & Flow-technologie

Met de toenemende digitalisering van modaliteiten worden radiologen geconfronteerd met een groeiende hoeveelheid informatie op hun scherm. Dankzij de unieke work-and-flow-technologie van EIZO met nieuwe functies die zijn afgestemd op de behoeften van radiologen, wordt de complexiteit van gegevens effectief tegengegaan. Met RadiForce RX270 en de meegeleverde RadiCS-LE-software profiteert u van de Work & Flow-functies.

[Meer informatie over de Work-and-Flow functies](#)

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.



Features

Point & Focus: concentratie op het analysebereik

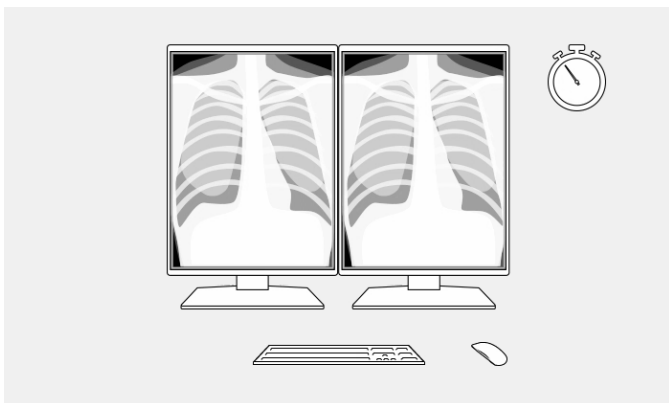
Met de Point & Focus-functie kunt u relevante beeldgebieden snel met de muis of het toetsenbord selecteren en scherpstellen. Door middel van helderheid en grijswaarde worden omringende zones verduisterd, waardoor interessante beeldgebieden beter naar voren komen.



Instant Backlight Booster: Hogere helderheid voor betere differentiatie

De functie Instant Backlight Booster verhoogt tijdelijk de helderheid van de monitor om sneller gedetailleerd medische beelden te kunnen bekijken. Met een enkele sneltoets kunnen gebruikers de functie voor meerdere monitoren tegelijk inschakelen, zodat ze gemakkelijk beelden op meerdere schermen onder dezelfde hoge helderheidsomstandigheden kunnen bekijken. De helderheid keert na korte tijd automatisch terug naar de oorspronkelijke instelling, zodat het scherm onder typische diagnose-omstandigheden gebruikt kan blijven worden.

DICOM® Part 14 wordt niet ondersteund wanneer Instant Backlight Booster is ingeschakeld.



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.



Ergonomische voet

De voet maakt het draaien en kantelen van de monitor mogelijk, en het gebruik van de monitor in liggend en staand formaat. De traploze hoogteverstelling begint helemaal onderaan op het tafelblad. Dat garandeert optimale ergonomie, of u nu voor het scherm staat of zit. Hoewel de voet maximaal kan bewegen, staat deze toch altijd volledig stabiel.

Milieuvriendelijke verpakking

Voor de verpakking van het RX270 gebruikt EIZO een vulling van cellulose. Het materiaal is gemaakt van gerecycleerd karton en papier, en heeft een veel geringer milieueffect wanneer het wordt weggegooid dan traditioneel polystyreen of plastic.

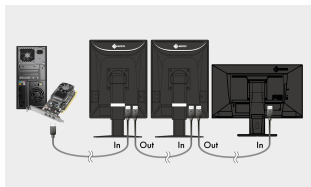


Transportvulling polystyreen / cellulose

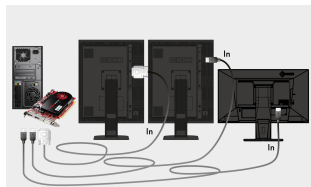
Features

Probleemloze multischermoplossing

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



Daisy-chain-methode



Gangbare oplossing

Maatschappelijk verantwoorde productie

De RX270 wordt op een maatschappelijk verantwoorde manier vervaardigd. Onze productie is vrij van kinderarbeid en dwangarbeid. De leveranciers in de volledige leverketen zijn zorgvuldig geselecteerd en zijn ook verplicht om op een maatschappelijk verantwoorde manier te produceren. Dit geldt vooral voor de zogeheten conflictmineralen. Ieder jaar dienen we vrijwillig een uitgebreid rapport in over onze maatschappelijke verantwoordelijkheid.

[Meer informatie over verantwoord ondernemen bij EIZO vindt u hier.](#)



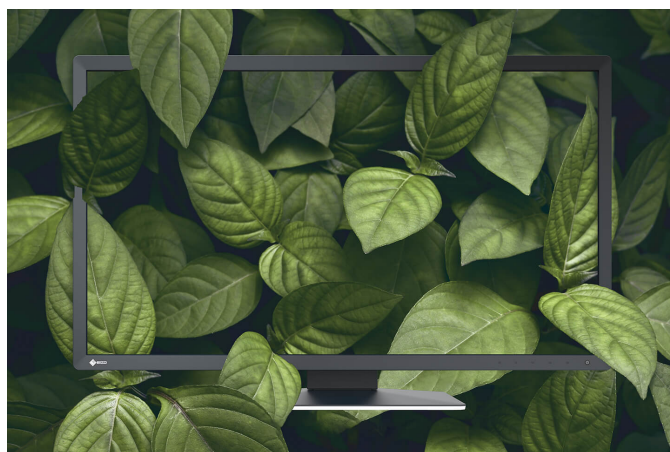
Milieu- en klimaatvriendelijk

Iedere RX270 wordt in onze eigen fabriek geproduceerd. Onze fabriek werkt met een milieumanagementsysteem conform ISO 14001. Dit omvat onder andere maatregelen voor de vermindering van afval, afvoerwater, uitstoot en verbruik van grondstoffen en energie. Ook wordt milieubewust gedrag van de medewerkers gestimuleerd. We leggen jaarlijks openbaar verantwoording af over deze maatregelen.



Duurzaam en met een lange levensduur

De RX270 is gemaakt met het oog op een lange levensduur, waarbij rekening is gehouden met de gehele gebruikscyclus en de impact op het milieu. De monitor gaat in de regel significant langer mee dan de garantieperiode van vijf jaar. Vervangende onderdelen zijn beschikbaar tot zeven jaar nadat de monitor niet meer wordt geproduceerd. De lange levensduur en de optie om de monitor te repareren, sparen natuurlijke grondstoffen en daarmee ook ons milieu. Bij het ontwerp van de RX270 hebben we veel aandacht besteed aan een laag grondstoffenverbruik, met hoogwaardige componenten en materialen en een zorgvuldige verwerking in de productie.



Features

Vijf jaar garantie

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



Voor nauwkeurige diagnoses: EIZO grafische kaart MED-XN51LP

De EIZO grafische kaart MED-XN51LP ondersteunt de eigenschappen, functies en instellingen van het RadiForce RX270 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-XN51LP bekijken](#)



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 voor-

komt 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](#)



Specificaties

Algemeen

Artikelnr.	RX270
Behuizingskleur	Tweekleurig, zwart-wit
Toepassingsgebied	Medisch
Productlijn	RadiForce
EAN	4995047063766

Beeldscherm

Diagonaal [in inch]	21,3
Diagonaal [in cm]	54
Formaat	3:4
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)	324 x 432
Resolutie in megapixel	2 Megapixels (kleuren)
Ideale en aanbevolen resolutie	1200 x 1600
Pixelafstand [in mm]	0,27 x 0,27
Panel technologie	IPS
Max. kijkhoek horizontaal	178 °
Max. kijkhoek verticaal	178 °
Weergavekleuren of grijswaarden	1,07 miljard kleuren (DisplayPort, 10 bit), 16,7 miljoen kleuren (DisplayPort, 8 bit), 16,7 miljoen kleuren (DVI, 8 bit)
Kleurenpalet/Look-Up-Table	543 miljard kleurgradaties/13 bit
Max. helderheid (standaard) [in cd/m²]	1000
Aanbevolen helderheid [in cd/m²]	500
Max. donkrovercontrast (standaard)	1800:1
Reactietijd zwart-wit-zwart-overgang (standaard) [in ms]	20
Backlight	LED

Eigenschappen & bediening

Hardwarekalibratie	✓
Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	DICOM, 2x extra geheugenruimtes, Text, sRGB, Custom
DICOM curve	✓
RadiCS toepassingsklassen	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Hardwarekalibratie van helderheid en luminantiecurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscorrectie)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Blur reduction	✓
Sensoren	Omgevingslichtsensor, Geïntegreerde helderheidssensor
OSD taal	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Instelmogelijkheden	Helderheid, Gamma, Kleurverzadiging, Resolutie, DICOM- kleurtooncurven, Vermindering van onscherpheid, OSD-taal, Schaleng
Button Guide	✓
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, 1 x type C oplaadcontactdoos (stroomvoorziening 1,5 W max.)
Videosignaal	DisplayPort, DVI (TMDS)

Certificeringen & keurmerken

Certificering	CB, CE (Medical Device), UKCA, 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
---------------	--

Energie eigenschappen

Frequentie	Digitaal: 31-100 kHz/59-61 Hz; Beeld synchrone modus: 59-61 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	33
Maximaal energieverbruik [in watt]	98
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	1
Energieverbruik als netchakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz

Afmetingen & garantie

Afmetingen [in mm]	356,5 x 482-572 x 200
Gewicht [in kilogrammen]	7,7
Gewicht zonder voet [in kilogrammen]	4,9
Details behuizingsafmetingen	Technische tekening (PDF)
Draaibaarheid	70 °
Kantelbaarheid voor/achter	5 ° / 30 °
Rotatie liggend en staand formaat (Pivot)	✓
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	90
Gatafstand	VESA-standaard 100 x 100 mm

Software & accessoires

Bijbehorende software en verdere accessoires beschikbaar als download	RadiCS LE
Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, 2x signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, 2x USB 2.0 kabel, EIZO LCD Utility Disk (incl. PDF handboek)
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.), RadiLight (Comfortverlichting voor verslagruimten - Gemakkelijk te bevestigen lamp voor RadiForce medische LCD-monitoren.)
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN51LP, RadiCS

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 500 cd/qm en een witpunt van 7500 K wordt gebruikt. EIZO garandeert deze helderheid voor de duur van 5 jaar vanaf de aankoopdatum of voor 20.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet. Bij gebruik met een maximale helderheid van 400 cd/m² neemt het aantal bedrijfsuren toe tot 30.000.