

[→ Product Website](#)

Medische monitor met 2 megapixels

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 beste 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
- ✓ 5 jaar garantie inclusief omruilservice op locatie voor de hoogste investeringszekerheid

Beeldkwaliteit

Nauwkeurigheid, helderheid, contrast en scherpste

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.

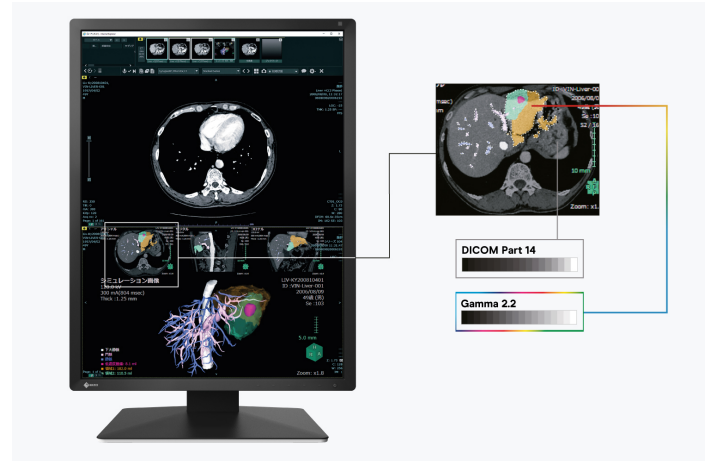


Zwart-wit en kleurenafbeeldingen bekijken met slechts één monitor

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

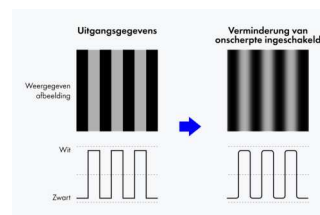
met de optimale toonwaarde. Dit garandeert een hoge precisie en betrouwbaarheid.

De RX270 geeft geavanceerde monochrome beelden net zo betrouwbaar weer als kleurenbeelden van alle denkbare modaliteiten. In de praktijk betekent dit een aanzienlijke toename in efficiëntie, omdat beelden van verschillende beeldvormingsprocedures op slechts één monitor kunnen worden weergegeven.

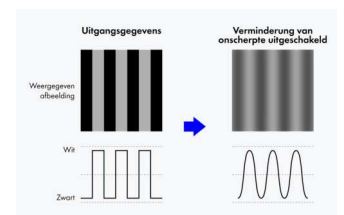


Vermindering van onscherpte

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.



Vermindering van onscherpte ingeschakeld



Vermindering van onscherpte uitgeschakeld

Consistente beeldkwaliteit dankzij geïntegreerde luminatiesensor

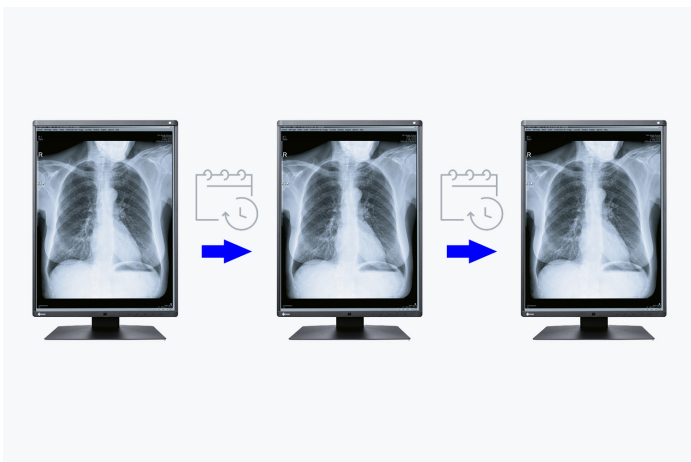
De nauwkeurige kalibratie van witpunt en tonaliteitscurve is gegarandeerd dankzij een in het frame geïntegreerde luminatiesensor. Deze meet helderheid en grijswaarden en kalibreert de monitor zelfstandig conform de DICOM®-standaard. De sensor werkt automatisch, zonder daarbij het zichtveld van de monitor 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.



Gelijkmatige verlichting en zeer zuivere kleuren

De monitor blinkt uit met een hoge kleurnauwkeurigheid en uniforme verlichting. Dit wordt gegarandeerd door de Digital Uniformity Equalizer (DUE), die onregelmatigheden pixel voor pixel automatisch corrigeert. Grijs- en kleurtinten van radiologische en andere medische beelden worden correct gereproduceerd op het volledige schermoppervlak. Dit is essentieel voor een nauwkeurige beeldweergave.



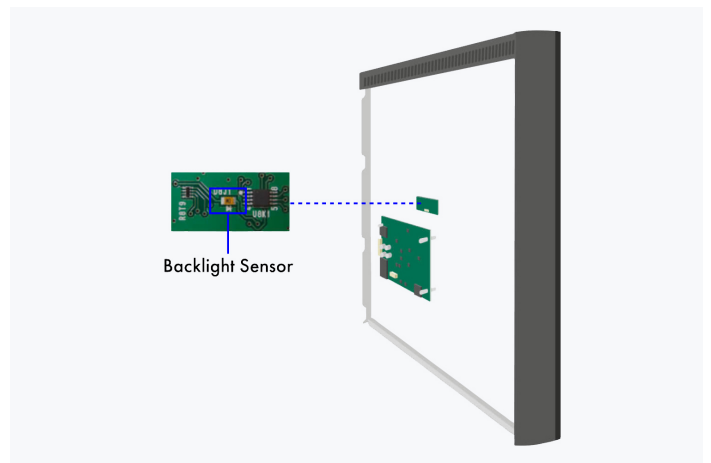
Met DUE



Zonder DUE

Constance helderheid tijdens het gebruik

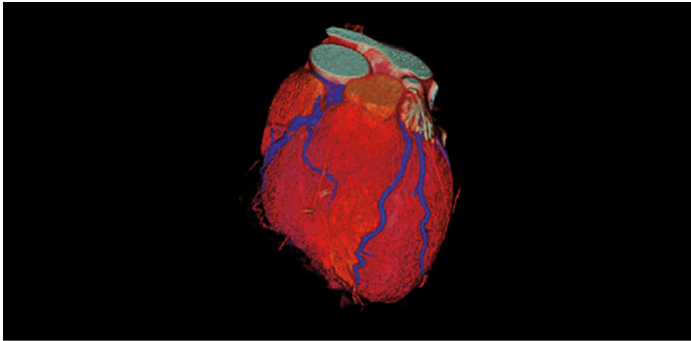
Een sensor voor de achtergrondverlichting bepaalt continu de luminantie van de monitor. Het voordeel: De ingestelde en gekalibreerde waarden worden enkele seconden na inschakeling al exact weergegeven en blijven gedurende de volledige bedrijfsduur constant. De sensor is onzichtbaar in de monitor geïntegreerd.



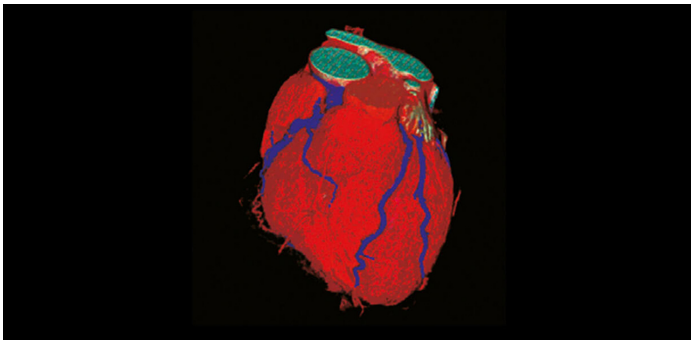
Achterkant van het beeldscherm

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



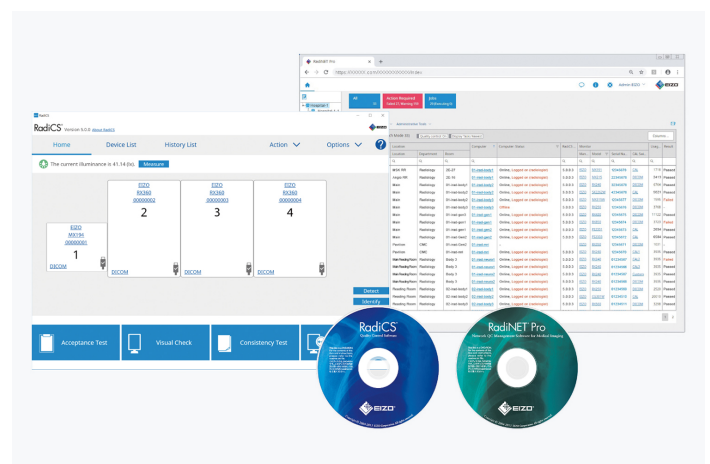
Zonder 13-bit-LUT

Software en bedieningsgemak De uitrusting om comfortabel te werken

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. De basisversie RadiCS LE - zonder acceptatie- en bestendigheidstesten - wordt al meegeleverd met de RadiForce-monitoren.

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



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](#)

Point-and-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.

Hide-and-Seek: snel informatie oproepen

Met Hide & Seek heeft u rapporten, patiëntendossiers en andere informatie snel en efficiënt binnen handbereik, zonder dat u een extra monitor nodig heeft. Als u simpelweg de cursor naar een hoek van het beeld beweegt, wordt informatie met behulp van picture-in-picture weergegeven of weer verborgen.

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.

Diagnosecomfort Efficiency bij de diagnose

Ideaal design voor de diagnoseomgeving

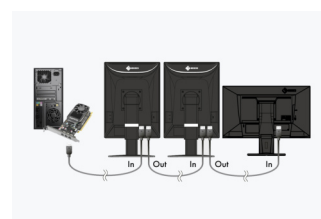
De smalle, zwarte bezels aan de voorzijde zijn ideaal voor gebruik in een donkere omgeving. Zo kan de gebruiker zich gemakkelijker concentreren op de weergave. De witte bezel aan de zijkant van de monitoren zorgt op zijn beurt voor een frisse, strakke vormgeving.



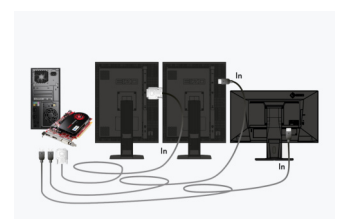
DAISY-CHAIN-METHODE

Efficiënte opstelling met meerdere monitoren

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



Daisy-chain-methode



Gangbare oplossing

RadiLight: 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 monitor-scherm continu wisselen tussen licht en donker.



Duurzaamheid **Milieu- en sociaal bewuste productie**

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. Alle kabels worden opgeborgen in een kartonnen compartiment in plaats van in plastic zakken.



Links: conventionele verpakking / Rechts: milieuvriendelijke materialen

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.



Milieu- en klimaatvriendelijk

Iedere RX270 wordt in onze eigen fabriek geproduceerd. Onze fabriek werkt met een milieu- en energiebeheersysteem conform ISO 14001 en ISO 50001. 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 ontwikkeld voor een lange gebruikslevensduur – in het algemeen veel langer dan de garantieperiode. Vervangende onderdelen blijven nog vele jaren beschikbaar, nadat de monitor uit productie is genomen. De volledige gebruikslevensduur houdt rekening met de effecten op het milieu, omdat duurzaamheid en reparatiemogelijkheden de natuurlijke hulpbronnen beschermen en daarmee ook het 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.



Garantie Maximale investeringszekerheid

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 techniek, gefabriceerd met high-end-materialen.



Advies over grafische kaarten

Voor nauwkeurige diagnoses

EIZO Grafische kaart MED-XN43

De EIZO grafische kaart ondersteunt de eigenschappen, functies en instellingen van de RadiForce RX270 optimaal. Het maakt nauwkeurige rapportage mogelijk en kan meerdere monitoren tegelijk aansturen. EIZO biedt technische ondersteuning en garanteservice voor de grafische kaart.

[Meer informatie over grafische kaarten](#)



Technische gegevens

ALGEMEEN

Artikelnr.	RX270
Behuizingskleur	Tweekleurig, zwart-wit
Toepassingsgebied	Medisch
Productlijn	RadiForce
Toepassingsgebied	Projectieradiografie, Computertomografie en MR-beeldvorming, Orthopedie, Nucleaire geneeskunde und radiotherapie, Non-destructive-testing
EAN	4995047063766

SCHERM

Diagonaal [in inch]	21,3
Diagonaal [in cm]	54
Formaat	3:4
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) [in mm]	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 (DVI, 8 bit), 16,7 miljoen kleuren (DisplayPort, 8 bit)
Kleurenpalet/Look-Up-Table	543 miljard kleurgradaties / 13 bit
Max. helderheid (standaard) [in cd/m ²]	1000
Aanbevolen helderheid [in cd/m ²]	500
Max. donkrooncontrast (standaard)	1800:1
Reactietijd verandering zwart/wit/zwart (typisch)	20
Backlight	LED

AANSLUITINGEN

Signaalgangen	2x DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4)
USB-specificatie	USB 2
USB-upstream-poorten	2 x type B
USB-downstream-poorten	1 x type C (DisplayPort Alt Mode, stroomvoorziening 15 W max.), 2x type A
Grafisch signaal	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

CERTIFICERING & NORMEN

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

FUNCTIES EN BEDIENING

Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	2x manuele geheugenplaatsen, Text, sRGB, DICOM, extra geheugenruimte door kalibratie
DICOM curve	✓
Hardwarekalibratie van helderheid en luminantiecurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscorrectie)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Blur reduction	✓
Sensoren	Omgevingslichtsensor, Geïntegreerde luminatiesensor
On-Screen menu talen	de, en, fr, es, it, se
Instelmogelijkheden	DICOM- kleurtooncurven, Helderheid, Gamma, Kleurverzadiging, Resolutie, Schaling, OSD-taal, Vermindering van onscherpte
Button Guide	✓
Geïntegreerde voeding	✓

ENERGIE INFORMATIE

Frequentie	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz; Bildsynchrone Modus: 59-61 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	33
Maximaal energieverbruik [in watt]	98 (bij maximale helderheid en gebruik van alle signalen en USB-poorten)
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	1
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz

AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen (incl. standaard) (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	356,5 x 482-572 x 200
Gewicht (incl. standaard) [in kg]	7.7
Gewicht (zonder voet) [in kg]	4.9
Technische tekening (PDF)	Technische tekening (PDF)
Draaibaarheid van de standaard [in °]	70
Kantelbaarheid voor/achter [in °]	5 / 30
Rotatie liggend en staand formaat (Pivot)	linksom
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	90
Gatafstand	100 x 100

SOFTWARE & ACCESSOIRES

Bijbehorende software en verdere accessoires beschikbaar als download	RadiCS LE
Meegeleverde accessoires	2x Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, 2x USB-kabel (type A - type B), Voedingskabel
Optionele accessoires	RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit), RadiLight, MED-XN43
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN43

GARANTIE

Garantieperiode	5 jaar
Type garantie	Omruijservice op locatie
Inbegrepen garantie	De garantie dekt bovendien normale slijtage van de achtergrondverlichting bij een aanbevolen maximale helderheid van 500 cd/m ² en een witpunt van 7.500 K. EIZO garandeert deze helderheid voor een periode van 5 jaar vanaf de aankoopdatum of voor 20.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerst gebeurt. Met een maximale helderheid van 400 cd/sqm neemt het aantal bedrijfsuren toe tot 30.000.

Vind uw EIZO contactpersoon:
EIZO Europe GmbH Vestiging Nederland
Dr. Holtroplaan 34-36
5652 XR Eindhoven
Telefoon: (32) (0)15-64.55.11
www.eizo.nl

Alle productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van EIZO Corporation in Japan en andere landen of van hun respectievelijke bedrijven. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Duitsland. Alle rechten, fouten en wijzigingen voorbehouden. Laatst bijgewerkt: 06.05.2024