

[→ Product Website](#)

Medische monitor met 12 megapixels

Met een resolutie van 12 megapixels vormt de RX1270 een effectief alternatief voor de traditionele opstellingen met twee monitoren die gangbaar zijn in veel onderzoeksruimten. Doordat alle gewenste protocollen voor de rangschikking kunnen worden weergegeven, kan de radioloog bij de interpretatie van de beelden werken met maximaal comfort. De monitor werkt universeel voor grijstinten en opnamen in kleur en kan met zijn fijne beeldpuntafstand van 0,155 mm radiologische opnamen gedetailleerd weergeven, zoals bijvoorbeeld bij mammografie en beeldvorming van fijne structuren. Omdat de monitor met zijn beelddiagonaal van 78,4 cm uiteenlopende opnamen gelijktijdig en overzichtelijk weergeeft, draagt hij bij aan het stroomlijnen en optimaliseren van de workflow bij radiologisch onderzoek. Daarbij neemt de grote monitor beduidend minder ruimte in op het bureau dan meerdere afzonderlijke monitoren. Bovendien hoeft de gebruiker het hoofd minder te bewegen, wat een aangename bijdrage levert aan weergavecomfort. De comfortbelichting achterop de monitor kan afzonderlijk worden ingeschakeld, en voorop bevindt zich een leeslamp om het gebruik in de verder donkere verslagruimte ergonomischer te maken.

- ✓ Compacte, veelzijdig inzetbare monitor met 12 megapixels voor comfortabele diagnostiek in de radiologie
- ✓ Duidelijk zichtbare microstructuren door hoog contrast en Sharpness Recovery
- ✓ Palet met 543 miljard kleurtinten voor precieze kleurweergave van maximaal 10 bits
- ✓ Hybrid Gamma PXL-functie voor tot op de pixel nauwkeurige weergave van grijstinten- en kleurenbeelden met de vereiste helderheidskarakteristieken
- ✓ Homogeen weergavegebied door automatische regeling van de helderheidsverdeling (DUE)
- ✓ Geschikt voor kalibratie, acceptatietesten en testen voor de constantheid conform DIN V 6868-157 en QS-RL
- ✓ Flexibele protocollen voor de rangschikking voor optimaal comfort tijdens de diagnostiek
- ✓ Efficiënte kwaliteitswaarborging en een geïntegreerde kalibratiesensor
- ✓ Comfortabele achtergrondverlichting en leeslamp voor de ideale verlichtingssterkte tijdens de diagnostiek
- ✓ 5 jaar garantie inclusief omruilservice op locatie voor de hoogste investeringszekerheid

Beeldkwaliteit

Nauwkeurigheid, helderheid, contrast en scherpste

Constance weergave met behulp van kunstmatige intelligentie

De kleur en helderheid van een LCD-monitor kunnen veranderen onder invloed van de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de monitor zelf. RadiForce-monitoren voor radiologische diagnostiek zijn voorzien van een temperatuursensor en intelligente algoritmes voor de aansturing. Met deze technologie past de monitor zijn correcties in realtime aan, voor een betrouwbare weergave van gradaties, kleur, helderheid en andere beeldkenmerken.

Bovendien gebruikt EIZO in het algoritme van de RX1270 ook kunstmatige intelligentie, die onderscheid maakt tussen veranderende patronen in de temperatuur om een nog nauwkeurigere correctie te kunnen berekenen.

Consistente beeldkwaliteit dankzij geïntegreerde luminantiesensor

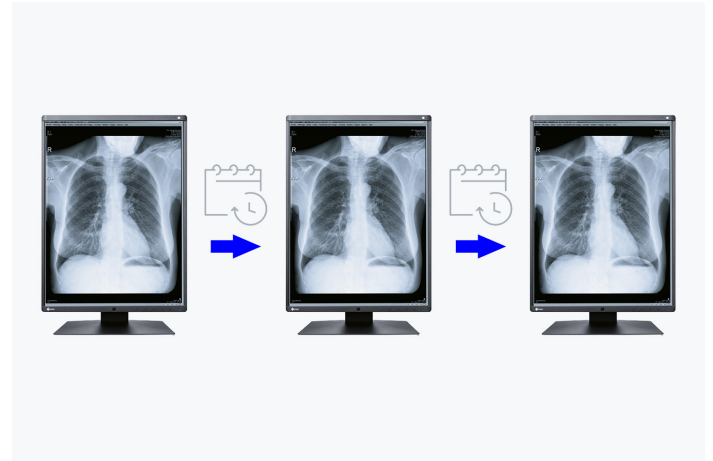
De nauwkeurige kalibratie van witpunt en tonaliteitscurve is gegarandeerd dankzij een in het frame geïntegreerde luminantiesensor. Deze meet helderheid en grijswaarden en kalibreert de monitor zelfstandig conform de DICOM®-standaard. De sensor werkt automatisch, zonder daarbij het zichtveld van de monitor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



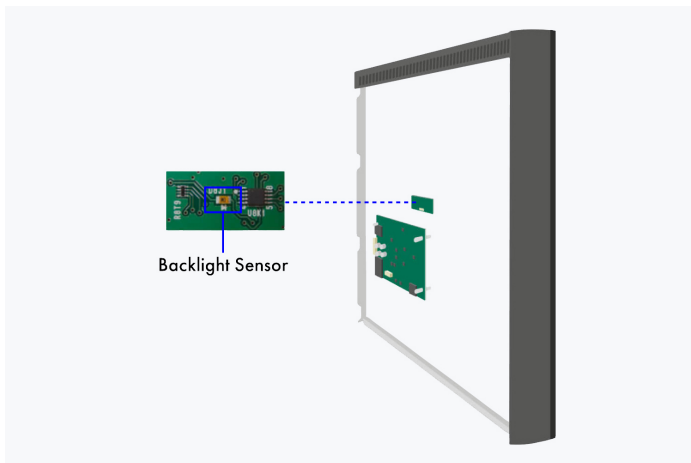
Met DUE



Zonder DUE

Constate helderheid tijdens het gebruik

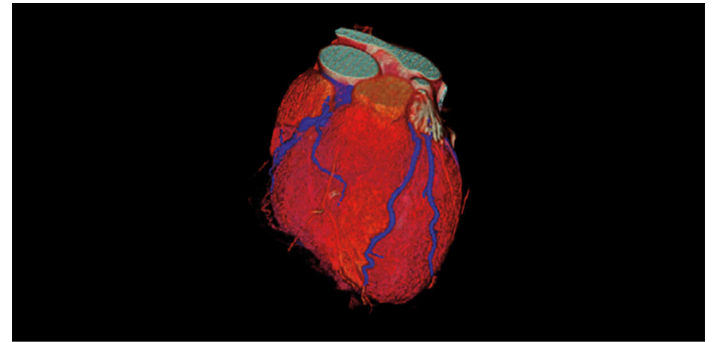
Een sensor voor de achtergrondverlichting bepaalt continu de luminantie van de monitor. Het voordeel: De ingestelde en gekalibreerde waarden worden enkele seconden na inschakeling al exact weergegeven en blijven gedurende de volledige bedrijfsduur constant. De sensor is onzichtbaar in de monitor geïntegreerd.



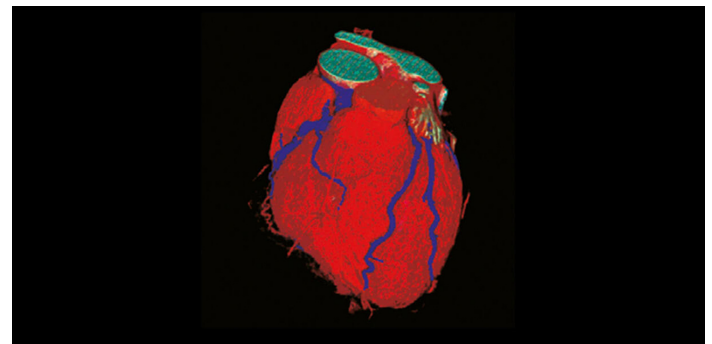
Achterkant van het beeldscherm

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

FDA-vrijgave

Het beeldscherm bevat de FDA-510(k) - vrijgave voor borsttomosynthese, mammografie en algemene radiografie.

Diagnosecomfort Efficiency bij de diagnose

Comfort tijdens de diagnostiek

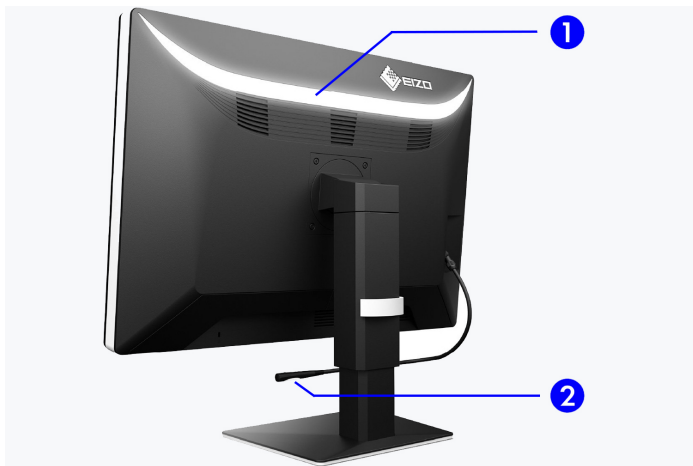
Compacte monitor met 12 megapixels en doordachte functies voor maximaal comfort en efficiëntie tijdens de diagnostiek.

1. Indirect licht dat de ogen spaart

Dankzij de indirecte verlichting door de comfortlamp aan de achterzijde van de monitor kunnen artsen in spaarzaam verlichte verslagruimtes prettig werken zonder verblindingseffect. De lichtbron schijnt nooit direct in het oog, zodat de beelden op de monitor perfect zichtbaar blijven. Omdat er minder aanpassing nodig is bij de omschakeling tussen het omgevingslicht en het display van de monitor, worden de ogen minder snel moe.

2. Meer leescomfort

De RX1270 is voorzien van een flexibele leeslamp voor de optimale verlichting van uw documenten en uw toetsenbord. De lamp kan eenvoudig worden ingeschakeld als deze nodig is, en tijdens het bekijken van de beelden weer worden uitgeschakeld.



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.



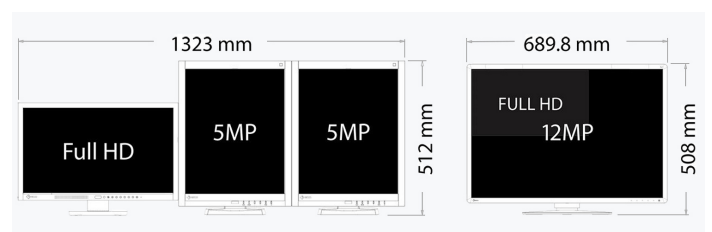
Efficiëntere diagnostiek

Door zijn resolutie werkt de RX1270 bij de diagnostiek efficiënter dan traditionele opstellingen met meerdere monitoren.



Compact en met handige functies

De grote monitor van 30,9 inch neemt beduidend minder ruimte in op het bureau dan de traditionele opstelling met twee monitoren van 5 megapixels. Tegelijkertijd besparen ook de ingebouwde comfortverlichting en de geïntegreerde voedingsadapter extra plaats op de werkplek.



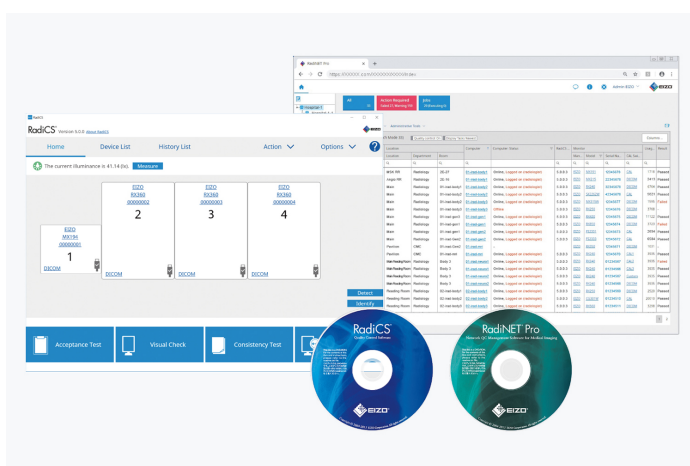
Software en bedieningsgemak

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 RX1270 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.

Switch-and-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.

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.

Duurzaamheid **Milieu- en sociaal bewuste productie**

Maatschappelijk verantwoorde productie

De RX1270 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 RX1270 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 RX1270 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 RX1270 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.



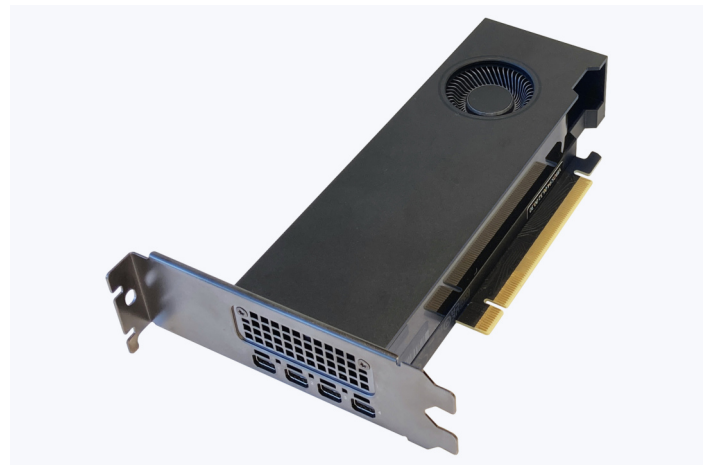
Advies over grafische kaarten

Voor nauwkeurige diagnoses

EIZO Grafische kaart MED-XN83

De EIZO grafische kaart ondersteunt de eigenschappen, functies en instellingen van de RadiForce RX1270 optimaal. Het maakt nauwkeurige rapportage mogelijk en kan meerdere monitoren tegelijk aansturen. EIZO biedt technische ondersteuning en garantieservice voor de grafische kaart.

[Meer informatie over grafische kaarten](#)



Technische gegevens

ALGEMEEN

Artikelnr.	RX1270
Behuizingskleur	Tweekleurig, zwart-wit
Toepassingsgebied	Medisch
Productlijn	RadiForce
Toepassingsgebied	Mammografie, Projectieradiografie, Pathologie, (bij gebruik van EIZO-monitoren voor pathologie wordt aanbevolen om het hele systeem inclusief de scanner te evalueren), Nucleaire geneeskunde und radiotherapie, Non-destructive-testing

SCHERM

Diagonaal [in inch]	30,9
Diagonaal [in cm]	78,4
Formaat	3:2
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) [in mm]	652,7 x 435,1
Resolutie in megapixel	12 Megapixels (kleuren)
Ideale en aanbevolen resolutie	4200 x 2800
Pixelafstand [in mm]	0,1554 x 0,1554
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 (HDMI, 8 bit)
Kleurenpalet/Look-Up-Table	543 miljard kleurgradaties / 13 bit
Max. helderheid (standaard) [in cd/m ²]	1200
Aanbevolen helderheid [in cd/m ²]	500
Max. donkrooncontrast (standaard)	1500:1
Backlight	LED

FUNCTIES EN BEDIENING

Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	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
On-Screen menu talen	de, en, fr, es, it, se
Instelmogelijkheden	DICOM- kleurtooncurven, Helderheid, Gamma, OSD-taal
Geïntegreerde voeding	✓

AANSLUITINGEN

Signaalgangen	2x DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 1.4)
USB-specificatie	USB 2
USB-upstream-poorten	2 x type B
USB-downstream-poorten	3 x type A
Grafisch signaal	DisplayPort, HDMI (RGB, YUV)
Controle interface	USB-Protocol

ENERGIE INFORMATIE

Frequentie	Digital: 31-175 kHz/29-61 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	77
Maximaal energieverbruik [in watt]	188 (bij maximale helderheid en gebruik van alle signalen en USB-poorten)
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	2
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]	689,8 x 508-608 x 225
Gewicht (incl. standaard) [in kg]	15,6
Gewicht (zonder voet) [in kg]	11,5
Technische tekening (PDF)	Technische tekening (PDF)
Draaibaarheid van de standaard [in °]	70
Kantelbaarheid voor/achter [in °]	5 / 25
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	90
Gatafstand	100 x 100

CERTIFICERING & NORMEN

Certificering	CE (Medical Device), FDA 510(k)-vrijlating voor borst-tomosynthesis en mammografie, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC
---------------	---

SOFTWARE & ACCESSOIRES

Bijbehorende software en verdere accessoires beschikbaar als download	RadiCS LE
Meegeleverde accessoires	1x korte signaalkabel HDMI - HDMI, 2x Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, Handleiding via download, Voedingskabel
Optionele accessoires	RadiCS (UX2-Kit), MED-XN83, RadiNET Pro
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN83

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/sqm en een witpunt van 8.000 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.

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: 14.07.2024