



[→ Product Website](#)

## 8-megapixel monitor met USB-C-docking

De RadiForce MX317W overtuigt met een groot beeld diagonaal (30,5") en een resolutie van 8 megapixels (4096 x 2160 pixels). De monitor is geschikt voor de diagnose van radiologische doorsnedebeelden en projectieradiografische beelden - met uitzondering van mammografie. Naast de nauwkeurige weergave van grijswaarden- en kleurenbeelden biedt de MX317W tal van dockingfuncties via de USB-C-siginaalinterface, waardoor hij bijzonder interessant is voor teleradiologie. Dankzij de USB-C connectiviteit kunnen zowel het beeldsignaal als data worden verzonden en kan een aangesloten apparaat worden voorzien van maximaal 94 W voeding met slechts één kabel. Een extra voeding voor notebooks is daarom meestal niet meer nodig. Bovendien is de monitor uitgerust met een LAN-aansluiting voor een stabiele netwerkverbinding. Dit betekent dat zelfs mobiele apparaten die geen eigen RJ45 LAN-aansluiting hebben, zonder extra adapters op het bekabelde netwerk kunnen worden aangesloten. EIZO besteedt aandacht aan duurzaamheid bij de materiaalkeuze, de productie en het transport. De behuizing van de MX317W bestaat voor meer dan 70% uit gerecycled plastic. Hierdoor komt er minder plastic afval terecht, worden hulpbronnen gespaard en wordt hergebruik van materialen gestimuleerd.

- ✓ 8 MP kleurscherm met een betrouwbaar hoge en continue stabiele helderheid
- ✓ Dockingfunctie via USB-C met DisplayPort-siginaal, USB, LAN en voeding tot 94 watt
- ✓ Duidelijke herkenning van structuren door hoog contrast en sharpness recovery
- ✓ Hybrid Gamma PXL-functie voor pixelprecieze weergave van grijswaarden- en kleurenafbeeldingen met de vereiste luminantiekarakteristiek
- ✓ Weergave van grijs tinten met DICOM-GSDF-tooncurve en beeldweergavemodus voor pathologische beelden
- ✓ Geïntegreerde sensor voor automatische en exacte kalibratie van witpunt- en toonwaardenkenmerken
- ✓ Automatische regeling van de luminantie verdeling (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Voorbereid voor acceptatie- en constantheidsstesten in overeenstemming met DIN 6868-157 en QS-RL
- ✓ Aantoonbaar geproduceerd op een milieuvriendelijke en sociaal verantwoorde manier
- ✓ 5 jaar garantie inclusief omruilservice op locatie voor de hoogste investeringszekerheid

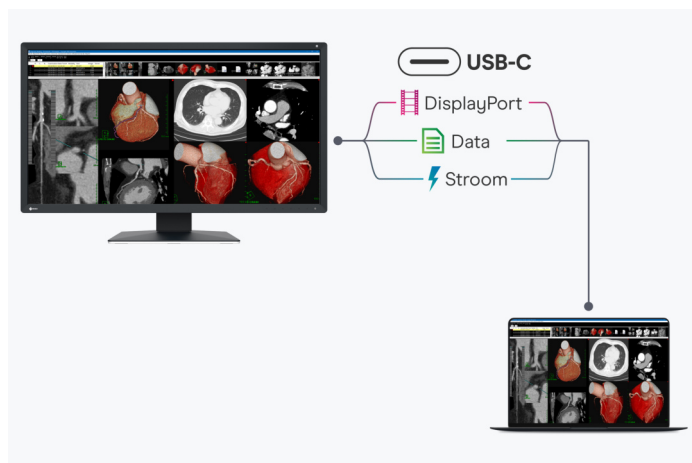
## Aansluitingsmogelijkheden

### Beste connectiviteit

#### De meest moderne connectiviteit met USB-C

Video afspelen, snelle gegevensoverdracht inclusief netwerksignaal en power delivery voor aangesloten apparaten, dit alles en nog veel meer kan worden gerealiseerd met één enkele USB-C kabel. De MX317W wordt het centrale dockingstation waarop u snel en handig uw notebook kunt aansluiten. Vooral praktisch als u een notebook gebruikt voor teleradiologie of telepathologie thuis.

De 94 W voeding via USB-C laadt kleine computers of notebooks betrouwbaar op. Dit creëert meer ruimte op het bureau, omdat een extra computervoeding overbodig wordt.



#### DAISY-CHAIN-METHODE

### Efficiënte opstelling met meerdere monitoren

Via de USB-C-poorten van de monitor kunt u per daisy-chain-aansluiting meerdere monitoren koppelen, zonder extra verbindingen naar de computer. Hierdoor kunt u moeiteloos twee monitoren naast elkaar gebruiken, zonder onhandig gedoe met kabels. Als u meerdere toepassingen naast elkaar kunt weergeven, werkt u comfortabeler en efficiënter.

Overigens kunnen computers en monitoren met een DisplayPort-aansluiting ook op USB-C worden aangesloten.

De juiste kabel hiervoor uit onze optionele accessoires heet CP200.

[USB-C daisy chain compatibiliteit van de MX317W.](#)



#### STABIELE NETWERKVERBINDING

### LAN-poort

De monitor heeft een eigen LAN-poort voor een stabiele netwerkverbinding per kabel. U hoeft uw laptop of computer alleen nog maar via een USB-kabel aan te sluiten op de MX317W om via de monitor toegang te krijgen tot het netwerksignaal. Dit is vooral handig bij nieuwere laptops, waarin geen LAN-poort meer is ingebouwd. Met deze aansluiting is de snelle, stabiele gegevensoverdracht die bijvoorbeeld vereist is voor een videovergadering geen enkel probleem. Als netwerkapparaat heeft de monitor zijn eigen MAC-adres. Deze transparantie verleent geauthenticeerde PC's netwerktoegang via de monitor.



## Eén monitor, veel verschillende aansluitingen

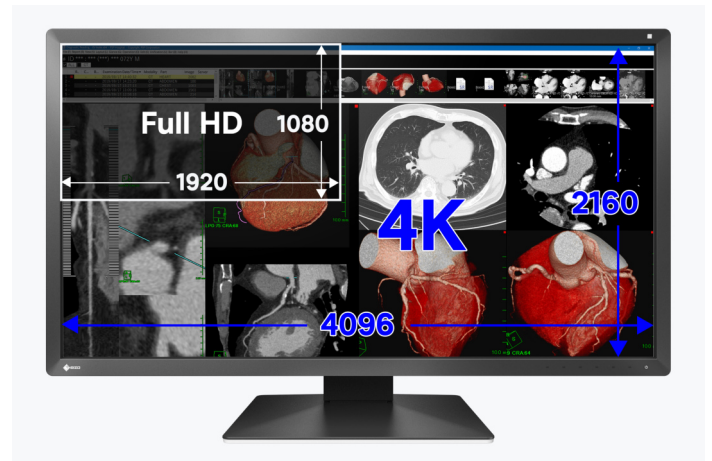
Gemakkelijker kan het niet: de meeste eindapparaten die u hebt, zoals pc, laptop, muis of toetsenbord, kunt u rechtstreeks op de monitor aansluiten. De monitor beschikt namelijk over verschillende signaalinterfaces en aansluitingen. Het dagelijks werk wordt daarvoor veel gemakkelijker en u hebt bovendien een opgeruimd bureau.



## Beeldkwaliteit Nauwkeurigheid, helderheid, contrast en scherpte

### Excellente beeldkwaliteit voor de kleinste details

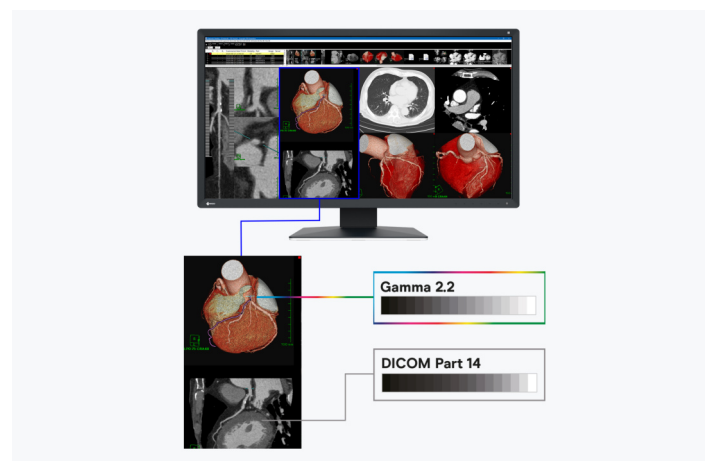
Dankzij een hoge resolutie van 8 Megapixels (kleuren), een sterke contrastverhouding van 1800:1 en een stabiele helderheid van tot maar liefst 550 cd/m<sup>2</sup> biedt de monitor een excellente beeldkwaliteit. Zelfs de kleinste details worden gedifferentieerd weergegeven, onafhankelijk van de kijkhoek 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 MX317W 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.



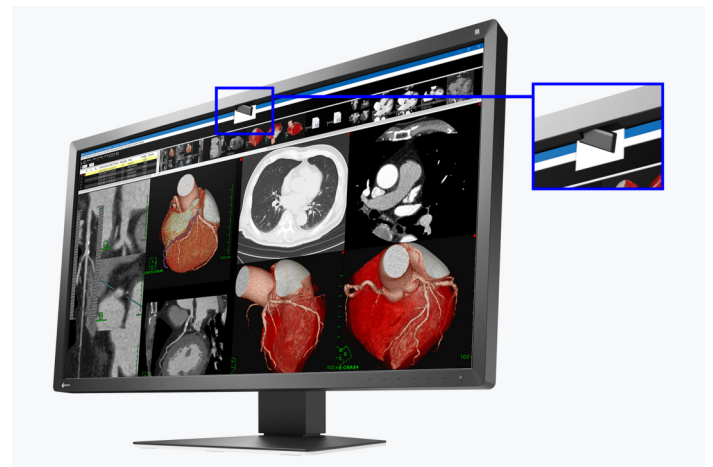
## Vooraf ingestelde modus voor digitale pathologie

De MX317W heeft een beeldweergavemodus voor pathologische beelden. Deze biedt aangepaste instellingen voor de gedetailleerde weergave van microscopische cel- en weefselstructuren op de monitor. Bij het gebruik van EIZO-monitoren voor pathologie is het aan te raden om het hele systeem inclusief de scanner te evalueren.



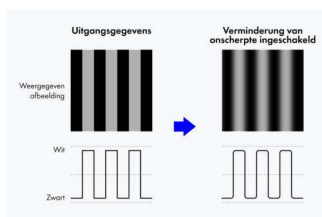
## Consistente beeldkwaliteit dankzij geïntegreerde luminantiesensor

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.

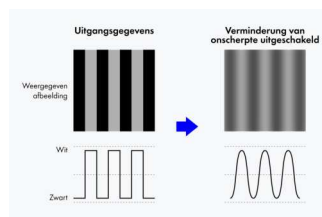


## Vermindering van onscherpte

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



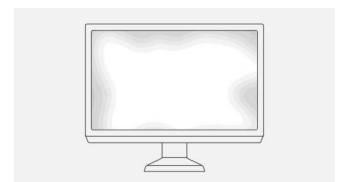
Vermindering van onscherpte uitgeschakeld

## 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.



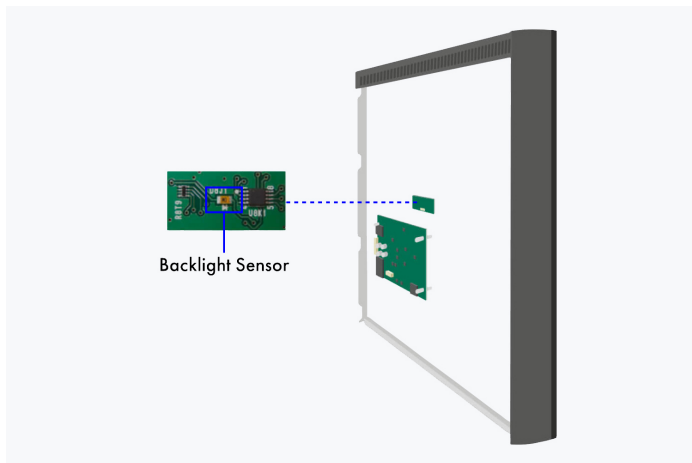
Met DUE



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.

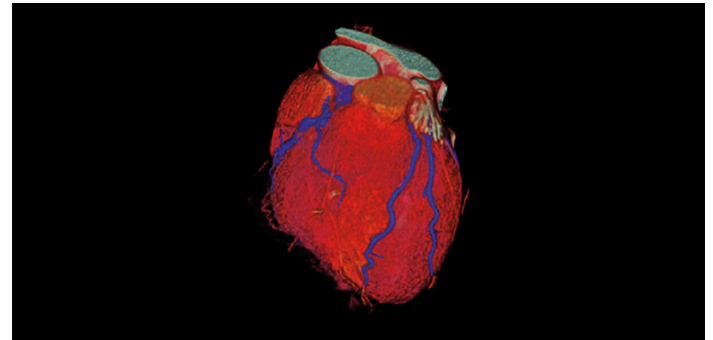


Achterkant van het beeldscherm

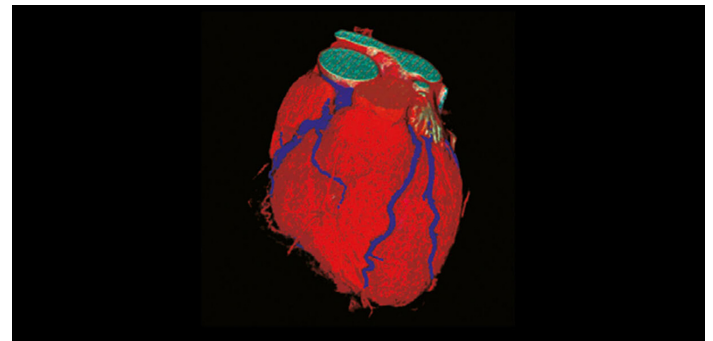
## Eén miljard kleuren dankzij 13-bit-LUT

De kleurweergave gebeurt via een 13-bit-Look-Up-Table (LUT). Met DisplayPort- en USB-C-aansluitingen is tot 10 bits beschikbaar voor het beeldscherm. 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

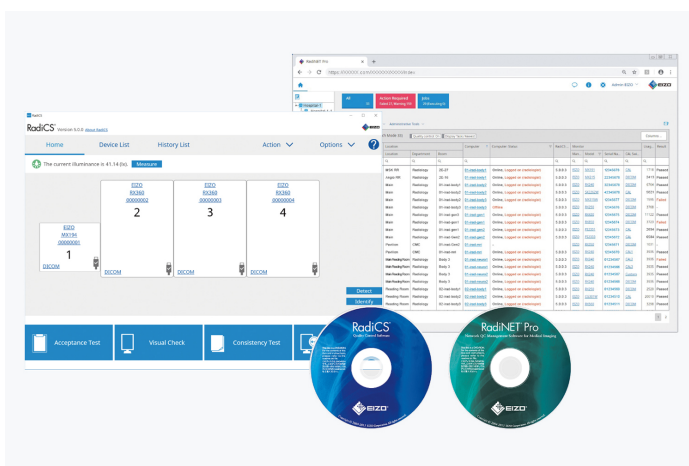
## Software en bedieningsgemak

### 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 MX317W 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.

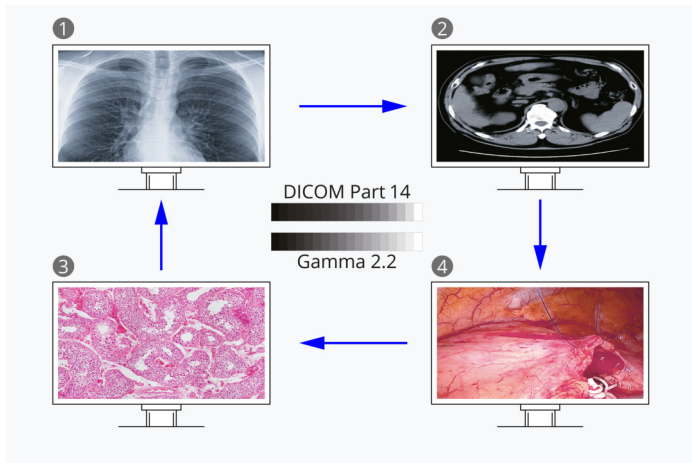
#### Switch-and-Go: één muis en één toetsenbord voor twee systemen

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.

## Uitgebreid comfort Efficiëntie in beeldreproductie

### Ideale afspeelmodi voor verschillende modaliteiten

De functie Manual Mode Switch biedt verschillende modi voor beeldweergave van beelden van verschillende modaliteiten zoals CR, CT, endoscopie en voor pathologie. Met de meegeleverde RadiCS LE software kunnen de modi vooraf worden ingesteld zodat het scherm automatisch overschakelt naar de optimale beeldweergaveconditie.



1. CR-modus; 2. CT-modus; 3. Pathologie-modus; 4. Endoscopie-modus

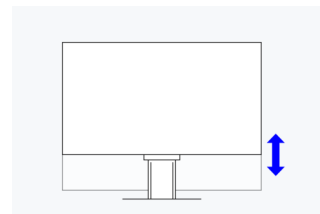
### Elegant design

Een behuizing met afgeronde hoeken en elegante rondingen aan de achterkant presenteert een zachte esthetiek en creëert een aangename indruk voor patiënten en gebruikers.

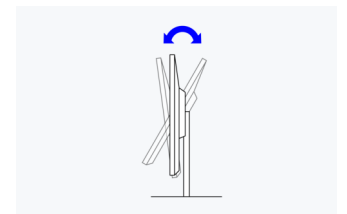


### Ergonomische voet

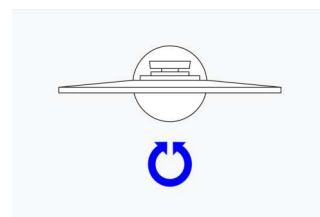
Ergonomisch en stabiel: de verstelbare standaard heeft ergonomie hoog in het vaandel staan. U kunt de monitor draaien en zwenken op de manier die voor uw rug, nek en zithouding het meest comfortabel is. Hij kan traploos in hoogte worden veresteld en tot bijna aan het bureau of de voet van de standaard worden neergelaten. Hierdoor kunt u de bovenste rij beelden ergonomisch onder ooghoogte plaatsen.



**Hoogte**  
100 mm



**Kantelen**  
Tussen 5° voorwaarts en 30° achterwaarts



**Draaien**  
70°

## **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 monitorscherm continu wisselen tussen licht en donker.



## **Milieuvriendelijke verpakking**

Voor de verpakking van het MX317W 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.

## **Duurzaamheid** **Milieu- en sociaal bewuste productie**

### **Milieuvriendelijk gebruik van materialen**

De MX317W bestaat voor meer dan 70% uit gerecycled plastic. Dit vermindert de hoeveelheid plastic afval die in het milieu terechtkomt, bespaart grondstoffen en bevordert het hergebruik van materialen om natuurlijke ecosystemen te behouden.



Links: conventionele verpakking / Rechts: milieuvriendelijke materialen



## Maatschappelijk verantwoorde productie

De MX317W 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 MX317W 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 MX317W 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 MX317W 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-XN63**

De EIZO grafische kaart ondersteunt de eigenschappen, functies en instellingen van de RadiForce MX317W 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.	MX317W
Behuizingskleur	Tweekleurig, zwart-wit
Toepassingsgebied	Medisch
Productlijn	RadiForce
Toepassingsgebied	Computertomografie en MR-beeldvorming, Pathologie, (bij gebruik van EIZO-monitoren voor pathologie wordt aanbevolen om het hele systeem inclusief de scanner te evalueren), Non-destructive-testing
EAN	4995047064800

### SCHERM

Diagonaal [in inch]	30,5
Diagonaal [in cm]	77,5
Formaat	17:9
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) [in mm]	685,7 x 361,6
Resolutie in megapixel	8 Megapixels (kleuren)
Ideale en aanbevolen resolutie	4096 x 2160 (4K DCI)
Pixelafstand [in mm]	0,1674 x 0,1674
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 <sup>2</sup> ]	550
Af fabriek gekalibreerde helderheid [in cd/m <sup>2</sup> ]	270
Max. donkrooncontrast (standaard)	1800:1
Reactietijd verandering zwart/wit/zwart (typisch)	25
Backlight	LED

### AANSLUITINGEN

LAN/RJ-45	✓
Signaalgangen	USB-C (DisplayPort Alt Mode), HDMI, 2x DisplayPort
Signaaluitgangen	USB-C (voor serieschakeling)
Geschikt voor daisy-chain	✓
USB-specificatie	USB 2
USB-upstream-poorten	1 x type C (DisplayPort Alt Mode, stroomvoorziening 94 W max.), 2 x type B
USB-downstream-poorten	3 x type A, 1 x type C (DisplayPort Alt Mode, stroomvoorziening 15 W max.)
Netwerkverbinding	RJ-45
LAN standaarden	IEEE802.3ab (1000BASE-T)
Grafisch signaal	DisplayPort, HDMI (RGB, YUV)

### FUNCTIES EN BEDIENING

USB type-C	✓
KVM switch	✓
Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	2x manuele geheugenplaatsen, Text, sRGB, DICOM, Patho
DICOM curve	✓
Hardwarekalibratie van helderheid en luminantiecurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscorrectie)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Blur reduction	✓
Sensoren	Omgevingslichtsensor, Geïntegreerde luminatiesensor, Backlightsensor
Automatische herkenning van ingangsignalen	✓
On-Screen menu talen	de, en, fr, es, it, se
Instelmogelijkheden	DICOM- kleurtooncurven, Helderheid, Contrast, Kleurtemperatuur/Witpunt, Gamma, Kleurverzadiging, Resolutie, Signaalingang overslaan, OSD-taal, Signaalingang, Sleutelslot, Vermindering van onscherpheid
Geïntegreerde voeding	✓

### ENERGIE INFORMATIE

Frequentie	USB Type-C: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; DisplayPort: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; HDMI: 31 - 136 kHz / 59 - 61 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	62
Maximaal energieverbruik [in watt]	260 (bij maximale helderheid en gebruik van alle signaal- en USB-poorten)
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	0,5
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz
Max. USB-C Power Delivery [in Watt]	94

### AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen (incl. standaard) (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	721 x 469,5 - 569,5 x 225,1
Gewicht (incl. standaard) [in kg]	12,4
Afmetingen (zonder voet) (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	721 x 401 x 73
Gewicht (zonder voet) [in kg]	8,2
Technische tekening (PDF)	<a href="#">Technische tekening (PDF)</a>
Draaibaarheid van de standaard [in °]	70
Kantelbaarheid voor/achter [in °]	5 / 30
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	100
Gatafstand	100 x 100

## CERTIFICERING & NORMEN

Certificering	CE (Medical Device), UKCA (Medical Device), ANSI /AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, CB, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC
---------------	---

## 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), Signaalkabel HDMI - HDMI, USB-/signaalkabel (USB-C - USB-C), Handleiding via download, Voedingskabel, Beknopte handleiding
Optionele accessoires	RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit), RadiLight, UX2-Sensor
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN63

## GARANTIE

Garantieperiode	5 jaar
Type garantie	Omruijservice op locatie

Vind uw EIZO contactpersoon:  
EIZO Europe GmbH Vestiging Nederland  
Dr. Holtropaan 34-36  
5652 XR Eindhoven  
Telefoon: (32) (0)15-64.55.11  
[www.eizo.nl](http://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: 28.04.2024