



[→ Product Website](#)

Medische monitor met 2 megapixels

Als 24" breedbeeld kleurenmonitor is de MX243W in de fabriek gekalibreerd met een DICOM® GSDF luminantiekarakteristiek. De Hybrid Gamma PXL functie maakt automatisch pixelprecies onderscheid tussen grijswaarden- en kleurenbeelden en produceert een hybride beeldreproductie. Elke pixel wordt weergegeven met de optimale luminantiekarakteristiek. Dit garandeert maximale nauwkeurigheid en betrouwbaarheid bij gelijktijdige weergave van kleuren- en zwart-witbeelden. Dit is voordelig wanneer, bijvoorbeeld, video- of fotobeelden gelijktijdig met röntgenbeelden worden weergegeven. Op het gebied van scherpte blinkt hij uit met onscherpte reductie. Dit maakt gedetailleerde contouren mogelijk die anders door antireflectiecoating en beeldhelderheid worden aangetast. Het beeld wordt met maximale helderheid weergegeven. Bovendien is het scherm uitgerust met de Point-and-Focus-functie van EIZO. Met deze functie kunnen beeldgebieden gemakkelijk worden geselecteerd en gemaskeerd met de muis en het toetsenbord. Het ontwerp en de technologie bieden zowel ergonomisch comfort als een ongeëvenaarde beeldprecisie voor gebruik bij radiologiebeelden. De 1920 x 1200 pixels in 16:10 formaat kenmerken het beeldgebied van de MX243W. Radiologische beelden en bijbehorende bevindingen kunnen naast elkaar worden weergegeven. De kijker ziet beide in één oogopslag. Tandheelkundige beelden in de diagnostische kamer worden in diagnostische kwaliteit weergegeven. Bij microscopische beelden in de pathologie kunnen zeer verzadigde kleuren zeer goed worden onderscheiden dankzij de wide gamut weergave.

- ✓ 2 megapixel kleurscherm met 220 cd/m² fabrieksmatig gekalibreerde helderheid en 410 cd/m² maximale helderheid (typisch)
- ✓ Duidelijke herkenning van structuren door hoog contrast en vermindering van onscherpte
- ✓ Palet met 543 miljard tinten voor nauwkeurige kleurweergave met tot 10 bit
- ✓ Hybride Gamma PXL-functie voor pixelprecieze weergave van grijswaarden- en kleurenbeelden met de vereiste luminantiekarakteristiek
- ✓ Homogeen displayoppervlak dankzij automatische regeling van de luminantieverdeling(DUE)
- ✓ Voorbereid voor kalibratie, afnamekeuring en constantheidstests volgens DIN 6868-157 en QS-RL
- ✓ 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 2,3 Megapixels (kleuren), een sterke contrastverhouding van 1350:1 en een stabiele helderheid van tot maar liefst 410 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.

Het MX243W heeft een zogenaamd wide gamut beeldscherm. Dankzij het brede kleurengamma kunnen zeer verzadigde kleurtonen worden weergegeven die niet zichtbaar zijn op conventionele kleuren-LCD's.

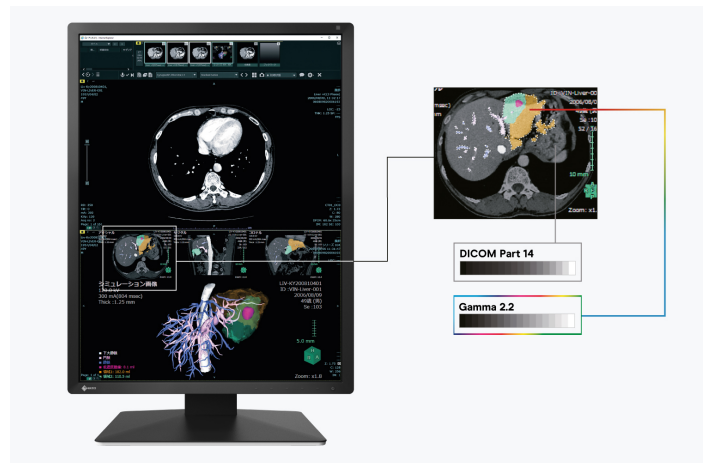


Zwart-wit en kleuraanbeelden bekijken met slechts één monitor

Met de Hybrid Gamma PXL-functie wordt onderscheid gemaakt tussen monochrome en kleurenbelden. Automatisch. Pixel per pixel. Op die manier ontstaat een hy-

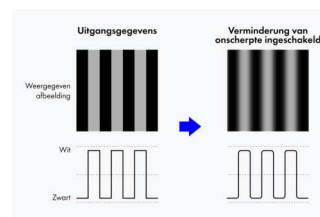
bride display waarop iedere pixel wordt weergegeven met de optimale toonwaarde. Dit garandeert een hoge precisie en betrouwbaarheid.

De MX243W geeft geavanceerde monochrome beelden net zo betrouwbaar weer als kleurenbelden 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.

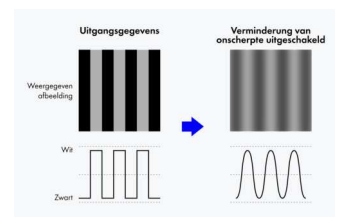


Vermindering van onscherpte

LCD-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.



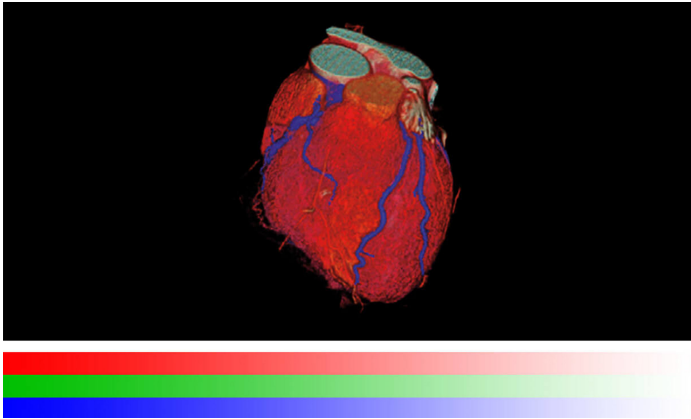
Vermindering van onscherpte ingeschakeld



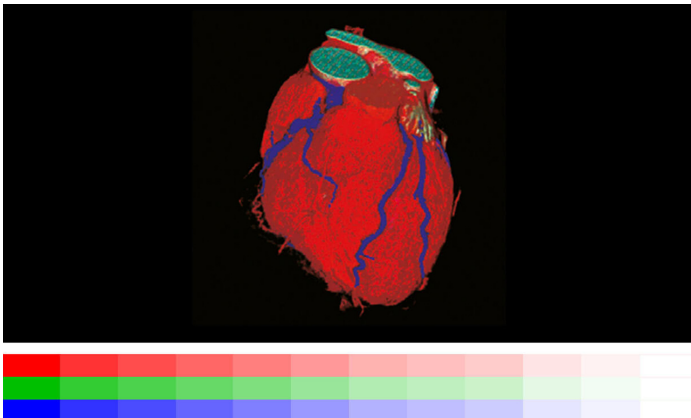
Vermindering van onscherpte uitgeschakeld

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

Meer zien dankzij breedbeeldformaat

Dankzij de 16:10- of 16:9-verhouding ziet u in het horizontale vlak duidelijk meer dan bij traditionele beeldschermen, bijvoorbeeld als u twee naast elkaar liggende beelden bekijkt.

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.



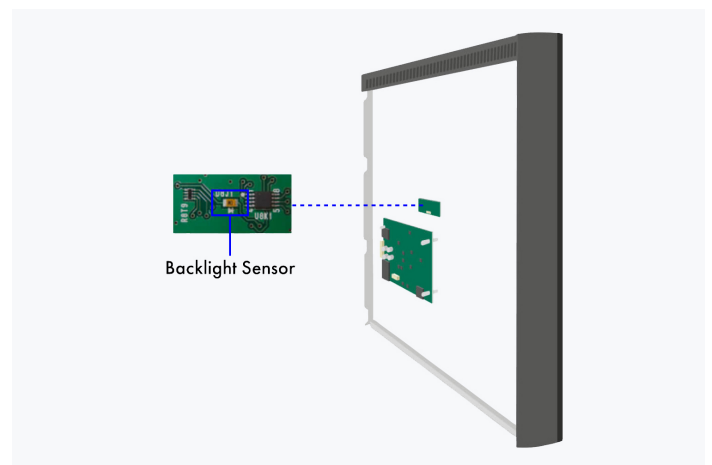
Met DUE



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

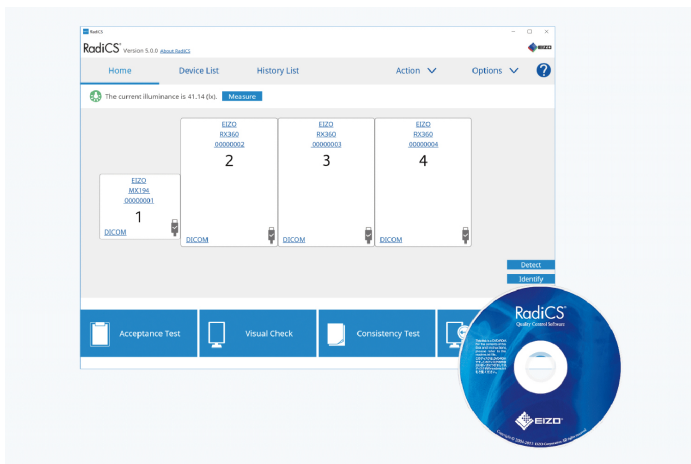
Software en bedieningsgemak

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. Bij de RadiForce monitoren wordt de basisversie RadiCS LE standaard meegeleverd.

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



RadiCS LE

Helderheid en DICOM[®]-tonaliteitscurve kunnen met de software RadiCS LE worden gecontroleerd en automa-

tisch volgens de fabrieksinstelling worden gekalibreerd. De optioneel verkrijgbare UX2-sensor wordt hiervoor gebruikt. Ook de kalibratie van andere tonaliteitscurves, zoals CIE, is met RadiCS LE mogelijk.

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 MX243W 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.

Diagnosecomfort

Efficiency bij de diagnose

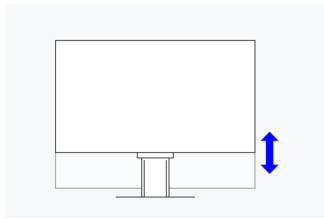
Verlengde gebruiksduur dankzij automatisch uitschakelen

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.

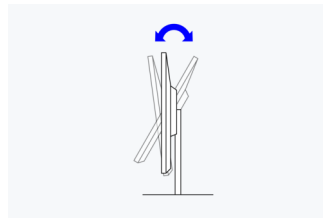
De Backlight Saver is onderdeel van de [software RadiCS](#).

Ergonomische voet

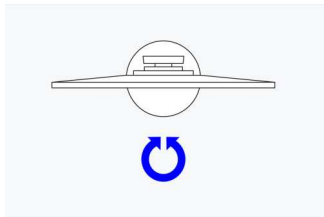
Ergonomisch en stabiel: de verstelbare standaard heeft ergonomie hoog in het vaandel staan. U kunt de monitor draaien, zwenken en kantelen op de manier die voor uw rug, nek en zithouding het meest comfortabel is. Hij kan traploos in hoogte worden veresteld en tot bijna aan het bureau of de voet van de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



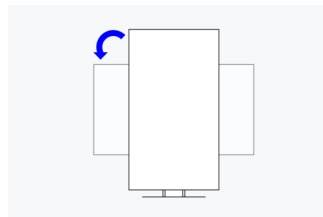
Hoogte
90 mm



Kantelen
Tussen 5° voorwaarts en 30° achterwaarts



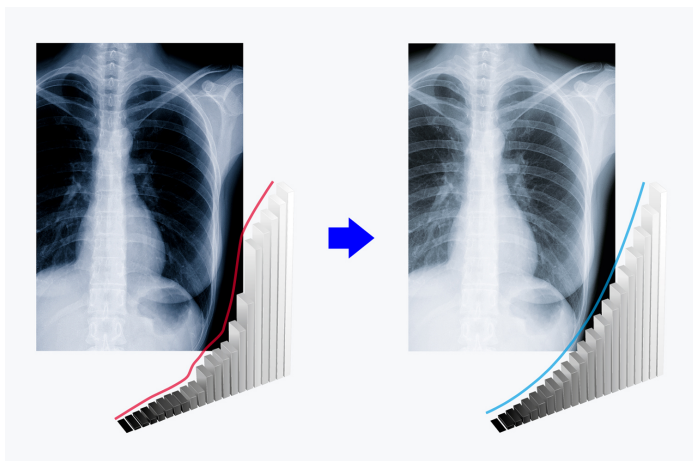
Draaien
70°



Rotatie
linksom

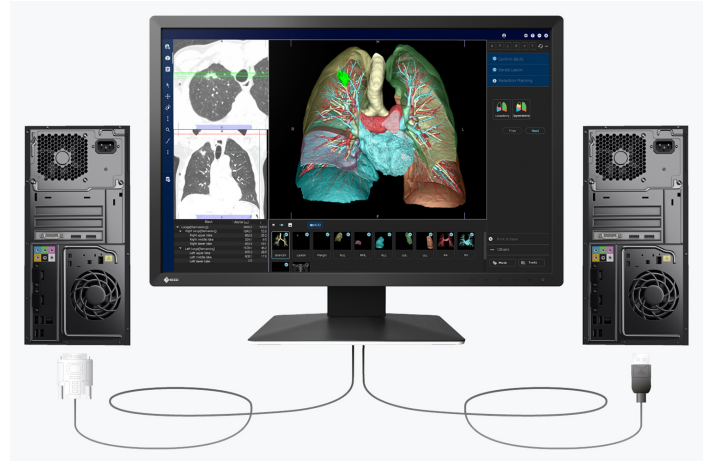
Met één druk op de knop wordt de DICOM®-luminantiecurve weergegeven

EIZO meet elke grijstint en past deze nauwkeurig aan, zodat de monitoren af fabriek al aan de DICOM®-standaard voldoen. Het resultaat is een bijzonder consistent scala aan grijswaarden, wat optimaal duidelijke radiologische beelden oplevert.



Aansluitingen voor twee computers

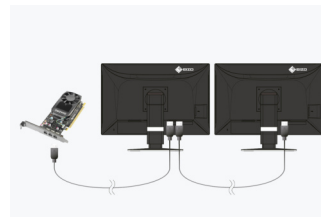
DisplayPort- en DVI-D-ingang maken de aansluiting van twee beeldsignalen mogelijk. U kunt dus twee computers tegelijkertijd aansluiten. De omschakeling gebeurt automatisch of, indien gewenst, handmatig.



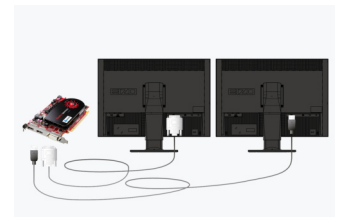
DAISY-CHAIN-METHODE

Efficiënte opstelling met meerdere monitoren

Via de signaal- 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 monitorscherm continu wisselen tussen licht en donker.



Milieuvriendelijke verpakking

Voor de verpakking van het MX243W 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

Het MX243W bestaat voor ongeveer 19% uit gerecycleerd 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 MX243W 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 MX243W 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 MX243W 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 MX243W 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 MX243W 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.	MX243W
Behuizingskleur	Zwart
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), Tandarts, Tandheelkundige diagnostische ruimte, Nucleaire geneeskunde und radiotherapie, Non-destructive-testing

SCHERM

Diagonaal [in inch]	24,1
Diagonaal [in cm]	61
Formaat	16:10
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) [in mm]	518,4 x 324
Resolutie in megapixel	2,3 Megapixels (kleuren)
Ideale en aanbevolen resolutie	1920 x 1200
Pixelafstand [in mm]	0,27 x 0,27
Ondersteunde resoluties	1920 x 1200, 1920 x 1080 (Full HD), 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
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]	410
Af fabriek gekalibreerde helderheid [in cd/m ²]	220
Max. donkrooncontrast (standaard)	1350:1
Max. vernieuwingssnelheid [in Hz]	60
Backlight	LED

AANSLUITINGEN

Signaalingangen	DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4)
USB-specificatie	USB 2
USB-upstream-poorten	1 x type B
USB-downstream-poorten	2x type A
Grafisch signaal	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

CERTIFICERING & NORMEN

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

FUNCTIES EN BEDIENING

Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	2x manuele geheugenplaatsen, Text, sRGB, DICOM
DICOM curve	✓
Hardwarekalibratie van helderheid en luminantiecurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscorrectie)	✓
Sensoren	Backlightsensor
On-Screen menu talen	de, en, fr, es, it, se
Instelmogelijkheden	DICOM- kleurtooncurven, Helderheid, Contrast, Kleurtemperatuur/Witpunt, Gamma, Kleurverzadiging, Resolutie, Schaling, Monitorreset, OSD-taal, Signaalingang, Vermindering van onscherpte
Geïntegreerde voeding	✓

ENERGIE INFORMATIE

Frequentie	Digital: 31-76 kHz/59-61 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	25
Maximaal energieverbruik [in watt]	56 (bij maximale helderheid en gebruik van alle signaal- en USB-poorten)
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	0,6
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz
Power management	✓

AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen (incl. standaard) (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	552 x 431-521 x 200
Gewicht (incl. standaard) [in kg]	7,8
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	USB-kabel (type A - type B), Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, Handleiding via download, Voedingskabel
Optionele accessoires	RadiCS (UX2-Kit), RadiLight, MED-XN43
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN43

GARANTIE

Garantieperiode	5 jaar
Type garantie	Omruijservice op locatie



RadiForce **MX243W**

Vind uw EIZO contactpersoon:
EIZO Europe GmbH – Belgium & Luxembourg
Antwerpsesteenweg 22
2860 Sint-Katelijne-Waver (Mechelen)
Telefoon: (32) (0)15-64.55.11
www.eizo.be

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: 09.06.2024