



MX243W

Uw voordelen



Als 24" breedbeeld kleurenmonitor is de MX243W in de fabriek gekalibreerd met een DICOM® GSDF luminantiekenarakteristiek. 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 luminantiekenarakteristiek. 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 kleurenscherm 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 luminantiekenarakteristiek
- ✓ Homogeen displayoppervlak dankzij automatische regeling van de luminantieverdeling(DUE)
- ✓ Voorbereid voor kalibratie, afnamekeuring en constantheidstests volgens DIN 6868-157 en QS-RL

Features

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.

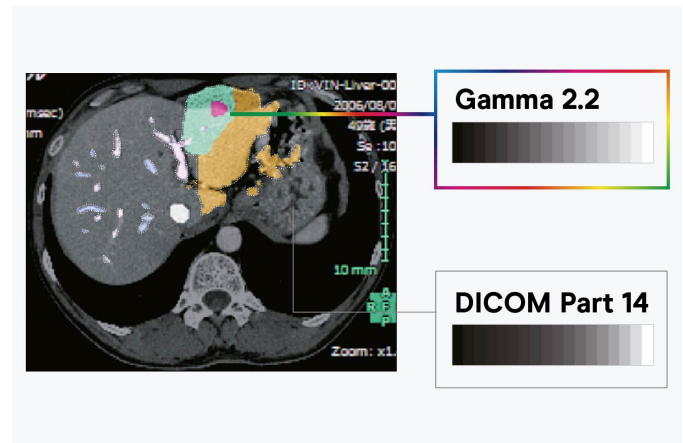
Het MX243W heeft een zogenaamd wide gamut beeldscherm. Dankzij het brede kleurengamma kunnen zeer verzadigde kleuren worden weergegeven die niet zichtbaar zijn op conventionele kleuren-LCD's.



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.

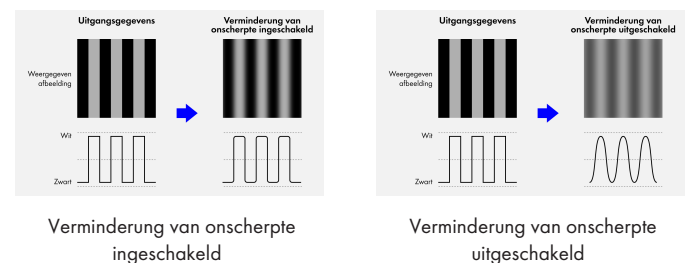
De MX243W reproduceert veeleisende monochrome opnamen even betrouwbaar als kleurenbeelden van alle mogelijke onderzoeksmethoden. In de praktijk betekent dat een duidelijke efficiëntiewinst, aangezien opnamen van diverse beeldvormende processen met slechts één monitor kunnen worden gediagnosticeerd.



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

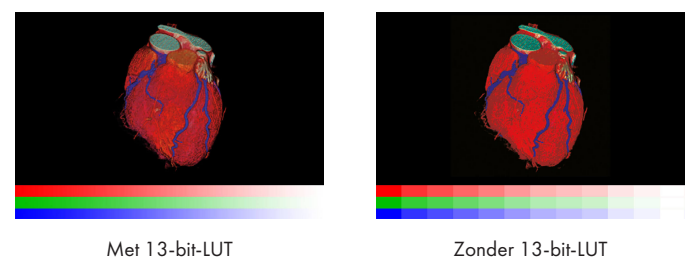
Vermindering van onscherpte

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.



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.



Features

Meer zien dankzij breedbeeldformaat

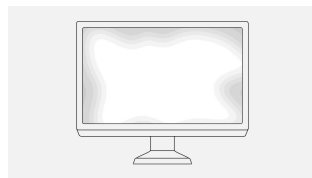
Dankzij de 16:10- of 16:9-verhouding ziet u in het horizontale vlak duidelijk meer dan bij traditionele beeldschermen, bijvoorbeeld als u twee naast elkaar liggende beelden bekijkt.

Gelijkmatige verlichting en zeer zuivere kleuren

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



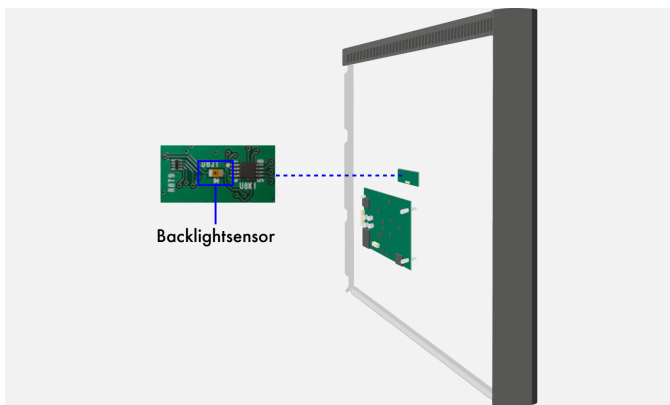
Met DUE



Zonder DUE

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

Consequente borging van de beeldkwaliteit

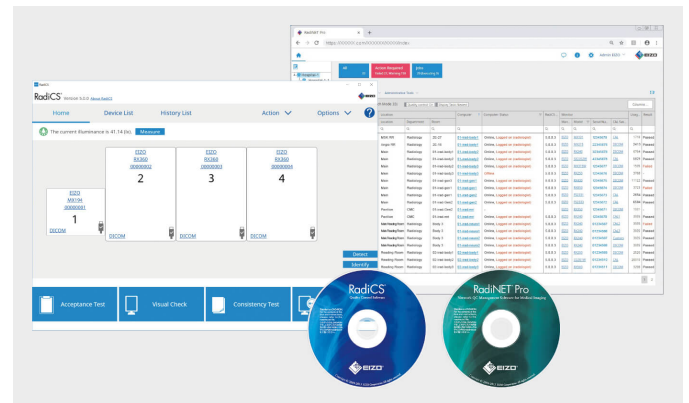
De optionele EIZO-software RadiCS voor borging van de beeldkwaliteit maakt uitgebreid onderhoud en onderzoek aan monitoren mogelijk. Deze software dekt alle stappen af, van de kalibratie via de overdrachts- en stralingstest tot de archivering. Bij de

RadiForce monitoren wordt de basisversie RadiCS LE standaard meegeleverd.

[Meer informatie over de RadiCS-gebruiksklassen](#)

[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 automatisch 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.

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 MX243W en de meegeleverde RadiCS-LE-software profiteert u van de Work & Flow-functies.

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

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.

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.

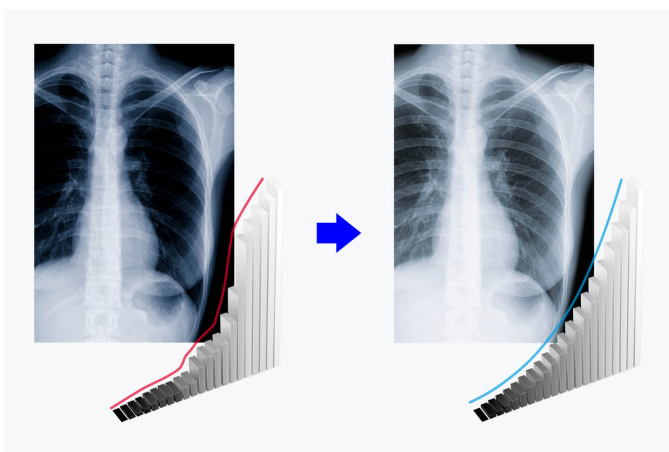


Ergonomische voet

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.

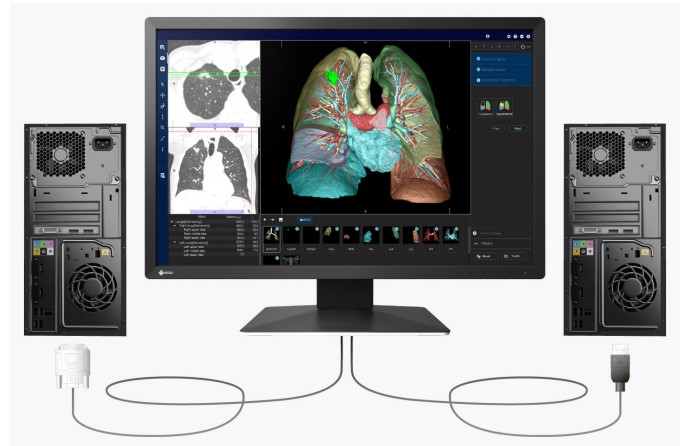
Met één druk op de knop wordt de DICOM®-luminantiecurve weergegeven

EIZO meet elke grijsstint 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.



Milieuvriendelijk gebruik van materialen

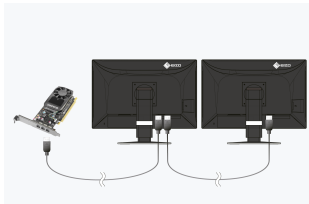
Het MX243W bestaat voor ongeveer 19% uit gerecycleerd plastic. Dit vermindert de hoeveelheid plastic afval die in het milieu terecht komt, bespaart hulpbronnen en stimuleert het hergebruik van materialen - en helpt zo onze ecosystemen in stand te houden.



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

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.

[Naar de RadiLight](#)



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.



Transportvulling polystyreen / cellulose

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.

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



Features

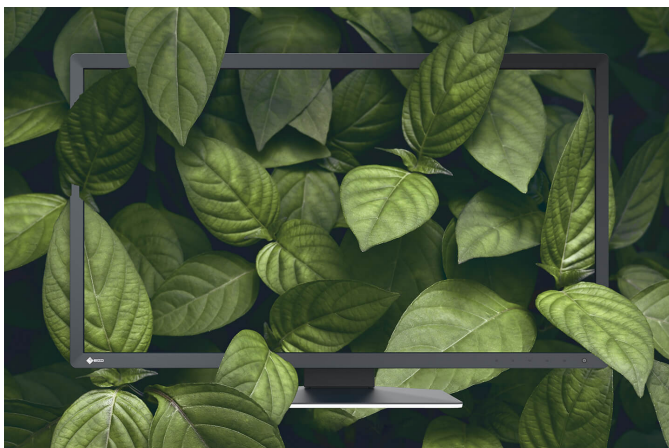
Milieu- en klimaatvriendelijk

Iedere MX243W 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 MX243W 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 MX243W hebben we veel aandacht besteed aan een laag grondstoffenverbruik, met hoogwaardige componenten en materialen en een zorgvuldige verwerking in de productie.



Voor nauwkeurige diagnoses: EIZO grafische kaart MED-XN51LP

De EIZO grafische kaart MED-XN51LP ondersteunt de eigenschappen, functies en instellingen van het RadiForce MX243W optimaal. Het maakt nauwkeurige rapportage mogelijk en kan meerdere monitoren tegelijk aansturen. EIZO biedt technische ondersteuning en garanteservice voor de grafische kaart.

[De specificaties van de MED-XN51LP bekijken](#)



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.



Specificaties

Algemeen

Artikelnr.	MX243W
Behuizingskleur	Zwart
Toepassingsgebied	Medisch
Productlijn	RadiForce

Beeldscherm

Diagonaal [in inch]	24,1
Diagonaal [in cm]	61
Formaat	16:10
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)	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), 1600 x 1200, 1680 x 1050, 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 (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]	410
Af fabriek gekalibreerde helderheid [in cd/m²]	220
Max. donkrovercontrast (standaard)	1350:1
Backlight	LED

Eigenschappen & bediening

Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	DICOM, 2x extra geheugenruimtes, Custom, sRGB, Text
DICOM curve	✓
RadiCS toepassingsklassen	IV, V, VI, VIII
Hardwarekalibratie van helderheid en luminantiecurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscorrectie)	✓
OSD taal	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Instelmogelijkheden	Helderheid, Contrast, Kleurverzadiging, Kleurtemperatuur / Witpunt, Resolutie, OSD-taal, DICOM- kleurtooncurven, Vermindering van onscherpte, Automatische signaalherkenning, Monitorreset, Schaling, Hybrid Pixel Gamma
Geïntegreerde voeding	✓

Aansluitingen

Signaalingangen	1 x DisplayPort, 1 x DVI-D
Signaaluitgangen/Daisy-Chain-methode	DisplayPort
USB-specificatie	USB 2.0
USB-upstream-poorten	1 x type B
USB-downstream-poorten	2 x type A
Videosignaal	DisplayPort, DVI (TMDS)

Energie eigenschappen

Frequentie	Digital: 31-76 kHz/59-61 Hz
Energieverbruik (standaard) [in watt]	25
Maximaal energieverbruik [in watt]	56
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	0,6
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz
Energiebeheer	✓

Afmetingen & garantie

Afmetingen [in mm]	552 x 431-521 x 200
Gewicht [in kilogrammen]	7,8
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

Certificeringen & keurmerken

Certificering	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, EAC
---------------	---

Software & accessoires

Bijbehorende software en verdere accessoires beschikbaar als download	RadiCS LE
Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, 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.), RadiLight (Comfortverlichting voor verslagruimten - Gemakkelijk te bevestigen lamp voor RadiForce medische LCD-monitoren.), MED-XN51LP (MED-XN51LP, optimale snelheid voor 2D-radiologie)
Aanbevolen grafische kaart	MED-XN51LP

Garantie

Garantie en service	5 jaar incl. omruilservice op locatie
---------------------	---------------------------------------