



De EIZO MX215 beschikt over in de fabriek vooraf ingestelde DICOM-kleurtooncurven en geeft grijsstinten van radiologische beelden objecttrouw weer. Het voordeel: De beelden worden correct op het beeldscherm weergegeven. Het beeldscherm is geschikt voor diagnose conform klasse B en het bekijken van beelden. Voor een stabiele helderheid maakt EIZO gebruik van LED-techniek. De horizontale en verticale gezichtshoek is 178°. De monitor heeft een typische contrastverhouding voor donkere kamers van maximaal 1500:1. Radiologische beelden worden helder en contrastrijk weergegeven.

- 2-megapixel-LCD-module met LED-achtergrondverlichting voor betrouwbaar grote en blijvend stabiele helderheid
- Palet met 68 miljard kleuren voor precieze kleurweergave met maximaal 12 Bit.
- Automatische controle van helderheidsverdeling (Digital Uniformity Equalizer)
- Klaar voor kalibratie, acceptatie- en constantheidstesten volgens DIN V 6868-57 en QS-RL, klasse B
- Geïntegreerde sensor voor automatische en exacte kalibratie
- Lichtsensor voor het meten van het omgevingslicht rond het diagnostische station
- Aanwezigheidssensor voor onmiddellijke paraatheid bij aanwezigheid voor het beeldscherm





## RadiForce® MX215

### Eigenschappen

**Nauwkeurige kleurcontrole** De kleurweergave wordt geregeld via een 12-Bit-Look-Up-Table (LUT). Bij DisplayPort-aansluitingen wordt voor beeldweergave gebruik gemaakt van maximaal 10 Bit. Zo wordt een resolutie met maximaal 1 miljard kleuren verkregen.

**Automatische controle van helderheidsverdeling** Voor een nauwkeurige beeldweergave is een homogene helderheidsverdeling over het hele beeldscherm gewenst. Deze wordt verkregen met een speciale circuits (Digital Uniformity Equalizer) die onregelmatigheden pixel voor pixel automatisch corrigeren.

**Geïntegreerde sensor voor kalibratie** De geïntegreerde sensor zorgt voor een nauwkeurige kalibratie van witpunten en kleurtooncurven. In ruststand bevindt de sensor zich onder het behuizingsframe. Bij metingen wordt de sensor naar het weergaveoppervlak verplaatst. Het meetpunt van de geïntegreerde sensor is uitgelijnd met het midden van het beeld. Tijdens de kalibratie kan de geïntegreerde sensor met RadiCS of RadiCS LE worden gebruikt. Met de geïntegreerde sensor kunnen tevens volledig onafhankelijke, automatische zelfkalibreringen worden uitgevoerd, zonder tussenkomst van computer of software.

**Geschikt voor DIN V 6868-57** De beeld eigenschappen, met name helderheid en contrast, maken beeldweergave volgens DIN V 6868-57 voor klasse B mogelijk.

**LED-achtergrondverlichting** De MX215 bereikt een betrouwbaar grote en blijvend stabiele helderheid dankzij de moderne achtergrondverlichting met LED's.

**CAL-Switch** Deze functie biedt in totaal vier verschillende, videomodi met verscheidene voorinstellingen voor helderheid, kleurtemperatuur en kleurtooncurven. Door het indrukken van knoppen of via de Windows-configuratie kunt u voor een specifieke toepassing (DICOM, Custom, CAL en Text) automatisch de ideale beeldweergavevoorwaarden creëren. Zo kan het beeldscherm bijvoorbeeld automatisch naar de gekalibreerde modus (CAL) worden omgeschakeld. Volgens DICOM is er al een kleurtooncurve, vergelijkbaar met heldere filmbeelden, vooraf ingesteld.

**Luminantieregeling** Een sensor, die onzichtbaar achter het beeldscherm gemonteerd is, regelt continu de helderheid. Gedefinieerde of gekalibreerde waarden worden al enkele seconden na het inschakelen nauwkeurig weergegeven en tijdens het bedrijf constant gehouden.

**Omgevingslichtsensor** De in de monitor geïntegreerde sensor dient voor het meten van het omgevingslicht. De omgevingslichtsensor kan met de optionele software RadiCS de verlichtingssterkte bepalen.

**Aanwezigheidssensor** De aanwezigheidssensor schakelt het beeldscherm automatisch in en uit, afhankelijk van het feit of de gebruiker zich wel of niet voor het beeldscherm bevindt. Hierbij reageert de aanwezigheidssensor op de terugkeer voor het beeldscherm van de gebruiker nog voordat de muis en het toetsenbord worden gebruikt. Het beeldscherm is dan ook altijd gebruiksklaar en bespaart nog steeds energie en bedrijfsuren als het niet wordt gebruikt.

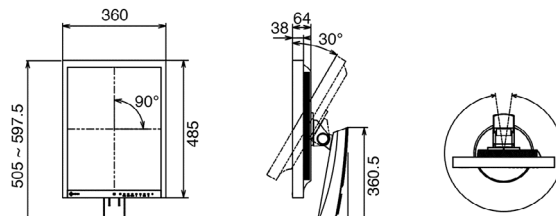
**RadiCS LE** Met de software RadiCS LE kunnen de helderheid en DICOM-toonwaardecurven gecontroleerd en volgens de fabrieksinstellingen automatisch gekalibreerd worden. Hiervoor wordt de geïntegreerde helderheidssensor in het apparaat gebruikt. Met RadiCS LE kunnen tevens andere kleurtooncurven, bijv. CIE, worden gekalibreerd. Hiervoor moet een optionele sensor worden geïnstalleerd.

**Digitale en analoge ingangen** Een DisplayPort en een DVI-D-ingang maken gelijktijdige aansluiting van twee computers mogelijk. Alle signalen worden automatisch gesynchroniseerd.

### Specificaties

Diagonaal	54 cm (21,3 inch) TFT LCD
Beeldweergave	2 megapixel, kleur
Weergavekwaliteit	Geschikt voor diagnose, klasse B volgens QS-RL en DIN V 6868-57
Kleur behuizing	Zwart
Beeldrichting	Liggend en staand formaat
Zichtbare beeldgrootte (B x H)	324 mm x 432 mm (staand formaat)
Zichtbare diagonaal	540 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1200 x 1600 pixels
Puntafstand	0,270 mm x 0,270 mm
Max. aantal kleuren	1 miljard kleuren via DisplayPort 16,7 kleuren via DVI elk bestaande uit 68 miljard kleuren
Max. luminantie	420 cd/qm (typisch)
Max. contrast	1500:1 (typisch)
Max. gezichtshoek	Horizontaal: 178°; Verticaal: 178°
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, kleurverzadiging en -temperatuur, resolutie, DICOM-kleurtooncurven, OSD-taal (de, uk, fr, es, it, se), interpolatie, Off-timer
Resoluties	1600 x 1200 volledig scherm 1:1, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480 alles vergroot of 1:1
Sensoren	Backlight-sensor, geïntegreerde Front-sensor, aanwezigheidssensor, omgevingslichtsensor
Horizontale frequentie	24 - 80 kHz (digitaal: 31 - 76 kHz)
Verticale frequentie	49 - 76 Hz (digitaal: 59 - 61 Hz)
Videobandbreedte	164,5 MHz (digitaal: 162 MHz)
Video-ingang	DisplayPort, DVI-I
Power Management	DVI-DMPM, DisplayPort 1.1a
Max. vermogen	Vermogen max. 48 watt, vermogen < 0,5 watt in de Off-modus, uit-schakelaar
Gewicht	8,0 kg (5,4 kg zonder staander)
Mogelijkheid van hoogteverstelling	82 mm
Montageoptie	VESA 100 x 100 mm
Keurmerk	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Toebehoren	RadiCS LE, handboek in Duits, Engels en Frans, ScreenManager Pro for Medical Software op cd-rom, netwerk-, USB- en signaalkabel (DVI-D-DVI-D, DP-DP), ICC-kleurenprofiel
Service	5 jaar vervangingservice ter plekke
Aanbevolen grafische kaart	Med-X3900

### Afmetingen (mm)



Fouten voorbehouden



Austria ♦ www.eizo.at  
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be  
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de  
Hungary ♦ www.eizo.hu  
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk  
The Netherlands ♦ www.eizo.nl  
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk