





# Installatiehandleiding RadiForce® MX210

LCD-kleurenbeeldscherm

## VEILIGHEIDSSYMBOLEN

In deze handleiding worden onderstaande veiligheidssymbolen gebruikt. Deze geven essentiële informatie. Lees de beschrijvingen nauwkeurig door.

 <b>WAARSCHUWING</b> Als u de informatie bij een WAARSCHUWING negeert, kan dat leiden tot ernstig letsel of levensbedreigende situaties.	 <b>LET OP</b> Als u de informatie bij LET OP negeert, kan dat leiden tot letsel en/of schade aan eigendommen of aan het product zelf.
 Geeft aan dat iets verboden is.	 Geeft een verplichte handeling aan die moet worden uitgevoerd.

## VOORZORGSMAATREGELEN

### WAARSCHUWING

**Als er rook uit het apparaat komt, wanneer u een brandlucht ruikt of als het apparaat vreemde geluiden produceert, trek dan onmiddellijk alle stekkers uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier voor advies.**

Wanneer u probeert een defect apparaat te repareren, kan dit leiden tot brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur.

**Gebruik het meegeleverde netsnoer en sluit dit aan op een stopcontact dat standaard is voor uw land.**

Respecteer de nominale spanning van het netsnoer. Anders kan dit brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

“Stroomvoorziening: 100-120/200-240 V wisselstroom, 50/60 Hz”

### Houd kleine voorwerpen en vloeistoffen weg van het apparaat.

Kleine voorwerpen die per ongeluk door de ventilatiesleuven in de behuizing vallen, of gemorste vloeistof die in de behuizing terechtkomt, kunnen brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur veroorzaken. Als er een voorwerp of vloeistof in de behuizing terechtkomt, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact. Laat het apparaat nakijken door een gekwalificeerd technicus voor u het opnieuw gebruikt.

### Gebruik het apparaat op een geschikte plek.

Anders kan dit brand, elektrische schokken of schade aan het apparaat tot gevolg hebben.

- Plaats het niet buitenshuis.
- Plaats het niet in een vervoermiddel (schip, vliegtuig, trein, auto, enz.).
- Plaats het niet in een stoffige of vochtige omgeving.
- Zet het beeldscherm niet neer op een plaats waar water op het scherm kan terechtkomen (badkamer, keuken, enzovoort).
- Plaats het niet op een plek waar stoom het beeldscherm rechtstreeks kan raken.
- Plaats het niet in de buurt van een verwarmings- of bevochtigingsapparaat.
- Zet het beeldscherm niet neer in een omgeving met ontvlambare gassen.

### Het apparaat moet aangesloten worden op een geaard stopcontact.

Anders kan dit brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

**TL-lampen bevatten kwik (de producten met LED-verlichting bevatten geen kwik). Gooi de lampen weg volgens de geldende milieuvoorschriften.**

### LET OP

#### **Blokkeer de ventilatiesleuven van de behuizing niet.**

- Plaats geen voorwerpen op de ventilatiesleuven.
- Plaats het apparaat niet in een afgesloten ruimte.
- Zet het apparaat niet op zijn kop en leg het niet plat neer.

Als u de ventilatiesleuven blokkeert, kan de lucht niet goed doorstromen, wat kan leiden tot brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur.

#### **Gebruik een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt.**

Zo kunt u de stekker snel uit het stopcontact halen als dat nodig is.

Copyright© 2009-2013 EIZO Corporation Alle rechten voorbehouden. Geen enkel gedeelte van deze handleiding mag worden gereproduceerd, opgeslagen in een gegevensopslagsysteem of verzonden, in welke vorm of op welke manier (elektronisch, mechanisch of anderszins) dan ook, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van EIZO Corporation. EIZO Corporation is niet verplicht om eventueel ingezonden materiaal of informatie vertrouwelijk te houden, tenzij er eerdere afspraken zijn gemaakt met betrekking tot de ontvangst van deze informatie door EIZO Corporation. Hoewel elke moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze handleiding actuele informatie bevat, moet u er rekening mee houden dat de beeldscherm specificaties van EIZO zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd.

- De productspecificaties kunnen verschillen afhankelijk van de regio. Controleer de specificaties in de handleiding die is geschreven in de taal van de regio waarin het beeldscherm is aangeschaft.
- Het definitieve systeem voldoet gegarandeerd aan de vereiste IEC60601-1-1.
- Elektronische apparatuur kan elektromagnetische straling genereren die het beeldscherm nadelig kan beïnvloeden, de functies van het beeldscherm kan beperken of een storing van het beeldscherm kan veroorzaken. Installeer de apparatuur in een gecontroleerde omgeving, waar dergelijke effecten worden voorkomen.
- Dit beeldscherm is bedoeld voor gebruik in medische beeldsystemen. Het beeldscherm biedt geen ondersteuning voor de weergave van mammografieën voor het stellen van een diagnose.

## Compatibele resoluties/frequenties

Dit beeldscherm ondersteunt de volgende resoluties.

### Analoge invoer

Resolutie	Schermmodus	Frequentie	Pixelklok
640 × 400	NEC PC-9801	56 Hz	162 MHz (Max.)
640 × 400	NEC PC-9821	70 Hz	
640 × 480	Apple Macintosh	67 Hz	
640 × 480	VGA, VESA	~ 75 Hz	
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
800 × 600	VESA	~ 75 Hz	
832 × 624	Apple Macintosh	75 Hz	
1024 × 768	VESA	~ 75 Hz	
1152 × 864	VESA	75 Hz	
1152 × 870	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 960	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 1024	VESA	~ 75 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

### Digitale invoer

Resolutie	Schermmodus	Frequentie	Pixelklok
640 × 480	VGA	60 Hz	162 MHz (Max.)
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
720 × 480	VESA Safe Mode	60 Hz	
800 × 600	VESA	60 Hz	
1024 × 768	VESA	60 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 1024	VESA	60 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

\* Aanbevolen resolutie (Deze resolutie instellen)

Symbol	Betekenis van dit symbool
	Aan/uit-knop: Druk op deze toets om het beeldscherm in of uit te schakelen.
	Wisselstroom
	Waarschuwing voor elektrische schok
	Let op Raadpleeg het gedeelte VEILIGHEIDSSYMBOLLEN in deze handleiding.



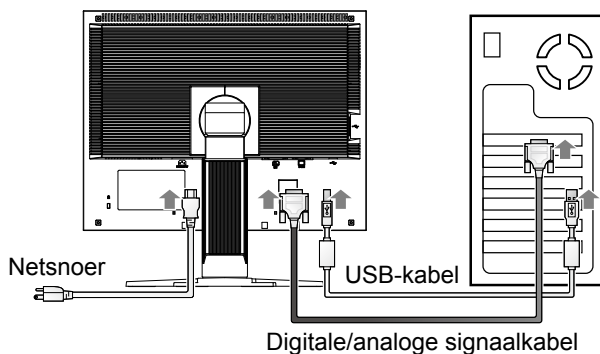
# Verbindingskabels

## Opmerking

- Controleer of beeldscherm en computer zijn uitgeschakeld.
- Wilt u uw huidige beeldscherm vervangen door een beeldscherm van het type MX210, dan moet u uw computer instellen op de resolutie en verticale frequentie van de MX210 zoals vermeld in de resolutietabel (op de laatste pagina) alvorens de computer aan te sluiten.

## Tips

- Raadpleeg de Gebruikershandleiding op de CD-ROM als u twee computers op het beeldscherm wilt aansluiten.



## 1 Sluit het beeldscherm aan op de computer met behulp van een signaalkabel die past op de aansluitingen.

Draai de schroeven van de aansluitingen goed vast na het aansluiten van de kabel.

### Digitale invoer

Aansluitingen op de computer	Kabel	Aansluitingen op het beeldscherm
	Signaalkabel FD-C39 	

### Analoge invoer

Aansluitingen op de computer	Kabel	Aansluitingen op het beeldscherm
	Signaalkabel MD-C87-optie 	

## 2 Sluit de USB-kabel aan wanneer u RadiCS LE of ScreenManager Pro for Medical gebruikt.



## 3 Sluit het netsnoer aan op de netspanningsaansluiting achteraan op het beeldscherm.

## 4 Druk op om het beeldscherm in te schakelen.

Het Aan/uit-lampje van het beeldscherm licht blauw op.

## 5 Zet de computer aan.

Het schermbeeld verschijnt.

Als er geen beeld wordt weergegeven, raadpleegt u “Probleem: geen beeld” voor meer informatie.

## 6 Bij analoge invoersignalen voert u de automatische aanpassingsfunctie uit (zie “De automatische aanpassingsfunctie gebruiken” hieronder).

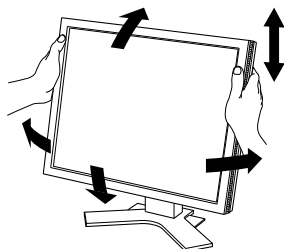
Bij digitale invoer is automatische aanpassing overbodig omdat het beeld sowieso correct wordt weergegeven.

**Opmerking**

- Schakel beeldscherm en computer altijd uit na gebruik.
- Voor maximale energiebesparing zet u het apparaat uit met de aan/uit-knop. Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, verbruikt het beeldscherm helemaal geen stroom.

## Hoogte en hoek van het beeldscherm aanpassen

Houd de linker- en rechterraand van het beeldscherm met beide handen vast en pas de hoogte en hellingshoek (horizontaal en verticaal) van het beeldscherm aan voor optimale werkomstandigheden.

**Opmerking**

- Zorg ervoor dat de kabels correct zijn aangesloten.

## RadiCS LE installeren

De kwaliteitscontrolesoftware “RadiCS LE” (voor Windows) wordt geleverd bij beeldschermen uit de MX-serie. Als u het beeldscherm wilt kalibreren en de kalibratiegeschiedenis wilt beheren, moet u RadiCS LE installeren volgens de instructies in de RadiCS LE Gebruikershandleiding op de CD-ROM.

**Opmerking**

- Sluit het beeldscherm met een USB-kabel aan op de computer wanneer u RadiCS LE gebruikt.

**Tips**

- Gebruik de optionele kwaliteitscontrolesoftware voor beeldschermen “RadiCS UX1” voor een geavanceerde kwaliteitscontrole die voldoet aan de medische normen.

## De automatische aanpassingsfunctie gebruiken (alleen bij analoge invoer)

Bij analoge invoer kunt u met de automatische aanpassingsfunctie de beeldfrequentie, fase, beeldpositie en resolutie automatisch instellen.

Raadpleeg de Gebruikershandleiding op de CD-ROM voor meer informatie over de automatische aanpassingsfunctie.

### 1 Druk op **A**.

Er verschijnt een berichtvenster.

### 2 Druk nogmaals op **A** terwijl het bericht wordt weergegeven.

De automatische aanpassingsfunctie wordt geactiveerd en beeldfrequentie, fase, beeldpositie en resolutie worden automatisch ingesteld.

**Opmerking**

- De automatische aanpassingsfunctie werkt correct wanneer een beeld volledig wordt weergegeven op het oppervlak van het scherm van een Macintosh- of Windows-computer. De functie werkt niet correct wanneer het beeld slechts over een deel van het scherm wordt weergegeven (bijvoorbeeld bij het DOS-opdrachtregelvenster) of wanneer de achtergrondkleur is ingesteld op zwart.
- De automatische aanpassingsfunctie werkt mogelijk niet correct met bepaalde grafische kaarten.

# De schermmodus selecteren

Met de CAL Switch-functie kunt u de beste weergavemodus gemakkelijk selecteren op basis van de toepassing van het beeldscherm.

Raadpleeg de Gebruikershandleiding op de CD-ROM voor meer informatie over de CAL Switch-functie.

## CAL Switch-modus

<b>DICOM-CL</b>	Beschikbaar voor aangepaste instelling voor röntgenfilmkleuren (transparante ondergrond).
<b>Text (Tekst)</b>	Meest geschikt voor tekstweergave van tekstverwerkings- of rekenbladsoftware.
<b>Custom (Aangepast)</b>	Hiermee stelt u de kleuren in volgens uw eigen voorkeuren.
<b>CAL</b>	Gebruikt voor beeldschermkalibratie.

### 1 Druk op **M**.

Het menu CAL Switch wordt weergegeven.

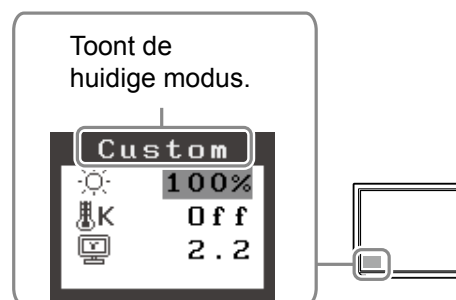
### 2 Druk nogmaals op **M** terwijl het menu CAL Switch wordt weergegeven.

Bij elke druk op de toets schakelt het scherm over naar een andere modus. (Zie de tabel CAL Switch-modus.)

### 3 Druk op **○** bij de gewenste modus.

De gekozen modus wordt opgeslagen.

Het menu CAL Switch



De basisinstellingen en –aanpassingen zijn uitgevoerd. Meer informatie over geavanceerde instelling/aanpassing vindt u in de Gebruikershandleiding op de CD-ROM.

# Reinigen

## Opmerking

- Gebruik nooit oplosmiddelen of chemicaliën, zoals thinner, benzine, was, alcohol, ontsmettingsmiddelen en schuurmiddelen, omdat deze de behuizing en het LCD-scherm kunnen beschadigen.

## [LCD-scherm]

- Het oppervlak van het LCD-scherm kan worden gereinigd met een zachte doek, zoals een katoenen of papieren doek.
- Verwijder hardnekkige vlekken voorzichtig met een doek die enigszins is bevochtigd met water en reinig het LCD-scherm vervolgens nogmaals met een zachte doek voor een betere afwerking.

## Tips

- De optionele ScreenCleaner wordt aanbevolen voor het reinigen van het oppervlak van het scherm.

## [Behuizing]

- U kunt vlekken verwijderen door de behuizing schoon te vegen met een zachte doek die enigszins is bevochtigd met een mild zeepsopje. Spuit geen was of reinigingsmiddel rechtstreeks op de behuizing. (Raadpleeg de handleiding van de computer voor meer informatie.)



## Comfortabel gebruik van het beeldscherm

- Een zeer donker of helder scherm kan van invloed zijn op uw ogen. Pas de helderheid van het beeldscherm aan de gebruiksomgeving aan.
- Uw ogen raken vermoeid als u lang naar het beeldscherm kijkt. Neem elk uur een rustpauze van 10 minuten.

# Probleem: geen beeld

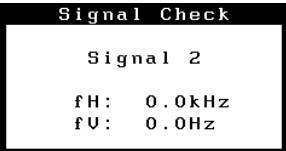

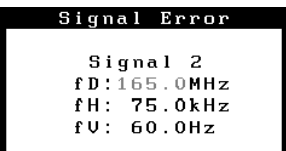
Als het probleem blijft bestaan nadat u de onderstaande oplossingen hebt uitprobeerde, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier.

## 1. Kijk naar het aan/uit-lampje.

Probleem	Status	Mogelijke oorzaak en oplossing
Geen beeld	Aan/uit-lampje brandt niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of het netsnoer goed is aangesloten. Als het probleem blijft optreden, schakelt u het beeldscherm uit en schakelt u dit na enkele minuten weer in.</li> <li>Druk op .</li> </ul>
	Aan/uit-lampje is blauw.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel elke RGB-aanpassingwaarde in op een hoger niveau bij &lt;Gain&gt; (Versterking).</li> </ul>
	Aan/uit-lampje is oranje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel het invoersignaal om met .</li> <li>Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord of klik met de muis.</li> <li>Zet de computer aan.</li> </ul>

## 2. Controleer het foutbericht op het scherm.

Foutberichten verschijnen bij een verkeerd invoersignaal, ook al functioneert het beeldscherm correct.

Probleem	Status	Mogelijke oorzaak en oplossing
	Het invoersignaal wordt niet ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de computer aan staat.</li> <li>Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten op de computer.</li> <li>Schakel het invoersignaal om met .</li> </ul>
	De signaalfrequentie valt buiten het toegestane bereik. De onjuiste signaalfrequentie wordt rood weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Start de computer opnieuw op.</li> <li>Schakel om naar de juiste modus met behulp van de software die bij de videokaart is geleverd. Raadpleeg de handleiding van de videokaart voor meer informatie.</li> </ul>

# Specificaties

Stroomvoorziening		100-120 V wisselstroom $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 0,7A - 0,6A (met USB) 200-240 V wisselstroom $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 0,4A - 0,35A (met USB)
Classificatie van apparatuur		Type beveiliging tegen elektrische schokken : Class I (Klasse I) EMC-klasse : EN60601-1-2 : 2001+A1 : 2006 Group 1 (Groep 1) Class B (Klasse B) Classificatie van medisch apparaat (MDD 93/42/EEC) : Class I (Klasse I)
Omgevingsomstandigheden	Temperatuur	In bedrijf : 0°C ~ 35°C Opslag : -20°C ~ 60°C
	Luchtvochtigheid	In bedrijf : 30% tot 80% relatieve luchtvochtigheid (geen condensatie) Opslag : 30% tot 80% relatieve luchtvochtigheid (geen condensatie)
	Druk	In bedrijf : 700 tot 1060 hPa Opslag : 200 tot 1060 hPa
Gewicht	met voet	9,7 kg
	zonder voet	6,7 kg

