



Instructies voor het gebruik

RadiForce® MS236WT-A

LCD-kleurenmonitor met aanraakpaneel







Belangrijk

Lees vóór gebruik de instructies voor het gebruik en de installatiehandleiding.

- Zie de installatiehandleiding voor monitorinstellingen en -aanpassingen.
- De nieuwste productinformatie, inclusief de instructies voor het gebruik, is beschikbaar op onze website.
www.eizoglobal.com

VEILIGHEIDSSYMBOLEN

In deze handleiding en op dit product worden onderstaande veiligheidssymbolen gebruikt. Deze geven essentiële informatie. Lees de beschrijvingen zorgvuldig door.

 WAARSCHUWING	Als u de informatie bij een WAARSCHUWING negeert, kan dat leiden tot ernstig letsel of levensbedreigende situaties.
 LET OP	Als u de informatie bij LET OP negeert, kan dat leiden tot letsel en/of schade aan eigendommen of aan het product zelf.
	Geeft een waarschuwing of een aandachtspunt aan.  geeft bijvoorbeeld een gevaar voor "elektrische schokken" aan.
	Geeft aan dat iets verboden is.  betekent bijvoorbeeld "Niet demonteren".

Dit product is specifiek aangepast voor gebruik in de regio waarnaar het in eerste instantie is verzonden.

Indien het buiten deze regio wordt gebruikt, functioneert het product mogelijk niet volgens de specificaties.

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 behandelen, 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 productspecificaties van EIZO zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd.

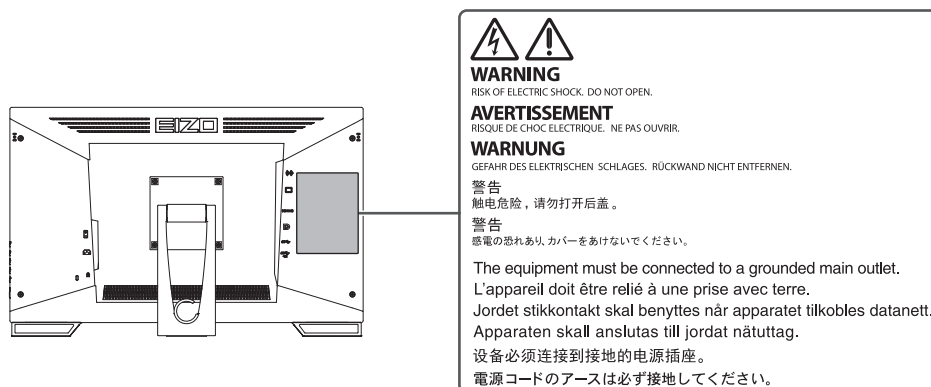
VOORZORGSMAATREGELEN

Belangrijk

Dit product is specifiek aangepast voor gebruik in de regio waarnaar het in eerste instantie is verzonden. Indien het buiten deze regio wordt gebruikt, functioneert het product mogelijk niet volgens de specificaties.

Lees de "VOORZORGSMAATREGELEN" en de waarschuwingen op de monitor zorgvuldig om uw persoonlijke veiligheid en het juiste onderhoud van het apparaat te waarborgen.





Locatie van de waarschuwingsverklaring










Symbolen op het apparaat



Symbol	Betekenis van dit symbol
	Hoofdschakelaar: Druk op deze toets om de hoofdvoeding van de monitor uit te schakelen.
	Hoofdschakelaar: Druk op deze toets om de hoofdvoeding van de monitor in te schakelen.
	Voedingstoets: Druk op deze toets om de monitor in of uit te schakelen.
	Wisselstroom
	Waarschuwing voor elektrische schokken
	LET OP: Zie VEILIGHEIDSSYMBOLLEN [▶ 2]
	AEEA-markering: Het product moet apart worden weggegooid; materialen kunnen worden gerecycled.
	CE-markering: EU-conformiteitsmarkering in overeenstemming met de bepalingen van de richtlijn en/of Verordening (EU) van de Raad.
	Fabrikant
	Fabricagedatum
	Let op: Volgens de Amerikaanse federale wet mag dit apparaat alleen worden verkocht door of in opdracht van een arts.
	Medisch apparaat in de EU
	Importeur in de EU


VOORZORGSMAATREGELEN


Symbool	Betekenis van dit symbool
	Markering die naleving van VK-regelgeving aangeeft
	Verantwoordelijke persoon VK
	Geautoriseerde vertegenwoordiger in Zwitserland
	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap

WAARSCHUWING


 WAARSCHUWING	
<p>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 EIZO-vertegenwoordiger voor advies.</p> <p>Wanneer u probeert een defect apparaat te repareren, kan dit leiden tot brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Demonteer het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan het apparaat aan.</p> <p>Het openen van de behuizing kan leiden tot elektrische schokken of brandwonden door onderdelen met een hoge spanning of hoge temperatuur. Het aanpassen van een apparaat kan tot brand of elektrische schokken leiden.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Alle servicewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici.</p> <p>Voer servicewerkzaamheden aan dit product niet zelf uit. Het openen van de behuizing en het verwijderen van afdekplaten kan tot brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur leiden.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Houd vreemde voorwerpen en vloeistoffen weg van het apparaat.</p> <p>Metalen voorwerpen, ontvlambare materialen of vloeistoffen die per ongeluk in de behuizing terechtkomen, kunnen brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur veroorzaken.</p> <p>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.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Plaats het apparaat op een stevig en stabiel oppervlak.</p> <p>Een apparaat dat op een ongeschikt oppervlak wordt geplaatst, kan vallen en tot letsel leiden.</p> <p>Als het apparaat valt, moet u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact halen en uw lokale EIZO-vertegenwoordiger om advies vragen. Gebruik een beschadigd apparaat niet opnieuw. Het gebruik van een beschadigd apparaat kan tot brand of elektrische schokken leiden.</p>	











 WAARSCHUWING	
Gebruik het apparaat op een geschikte plek. Anders kan dit leiden tot brand, elektrische schokken of beschadiging van apparatuur. <ul style="list-style-type: none">• Niet buitenshuis plaatsen.• Niet in een vervoermiddel (schip, vliegtuig, trein, auto enz.) plaatsen.• Niet in een stoffige of vochtige omgeving plaatsen.• Niet op een plek plaatsen waar water op het scherm terecht kan komen (badkamer, keuken enz.)• Plaats het apparaat niet op een plek waar stoom in direct contact met het scherm komt.• Niet in de buurt van een verwarmings- of bevochtigingsapparaat plaatsen.• Niet op een plek plaatsen waar het product wordt blootgesteld aan direct zonlicht.• Plaats het apparaat niet in een omgeving met ontvlambaar gas.• Niet in een omgeving plaatsen met corrosieve gassen (zoals zwaveldioxide, waterstofsulfide, stikstofdioxide, chloor, ammonia en ozon).• Niet in een omgeving plaatsen met stof, corrosieve componenten in de omgevingslucht (zoals natriumchloride en zwavel), geleidende metalen, etc.	

 WAARSCHUWING
Houd plastic zakken uit de buurt van baby's en jonge kinderen. De plastic zakken kunnen verstikking veroorzaken.

 WAARSCHUWING
Gebruik het meegeleverde netsnoer en sluit dit aan op een stopcontact dat standaard is in uw land. Respecteer de nominale spanning van het netsnoer. Anders kunnen brand of elektrische schokken optreden. Voeding: 100-240 VAC 50/60 Hz

 WAARSCHUWING	
Trek niet aan het netsnoer, maar houd de stekker stevig vast en haal hem uit het stopcontact. Het netsnoer kan door trekken beschadigd raken, wat tot brand of elektrische schokken kan leiden.	
 OK 	

 WAARSCHUWING	
Het apparaat moet aangesloten worden op een geaard stopcontact. Anders kan dit tot brand of elektrische schokken leiden.	

 WAARSCHUWING	
<p>Gebruik de juiste spanning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het apparaat is uitsluitend ontworpen voor gebruik met een gespecificeerde spanning. De aansluiting op een andere spanning dan die in deze "Instructies voor het gebruik" wordt gespecificeerd, kan tot brand, elektrische schokken of schade aan apparatuur leiden. Voeding: 100-240 VAC 50/60 Hz • Overbelast het stroomcircuit niet, aangezien dit tot brand of elektrische schokken kan leiden. 	
 WAARSCHUWING	
<p>Ga zorgvuldig om met het netsnoer.</p> <p>Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer, trek er niet aan en bind het netsnoer niet vast. Het gebruik van een beschadigd netsnoer kan tot brand of elektrische schokken leiden.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>De persoon die het apparaat bedient, mag de patiënt en het apparaat niet gelijktijdig aanraken.</p> <p>Dit apparaat is niet ontworpen om te worden aangeraakt door patiënten.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Raak de stekker en het netsnoer nooit aan bij onweer.</p> <p>Aanraking kan tot een elektrische schok leiden.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Zie voor het bevestigen van een monitorarm de Gebruikershandleiding van de monitorarm en installeer het apparaat op de juiste manier.</p> <p>Anders kan het apparaat losraken, wat kan leiden tot letsel en/of schade aan de apparatuur.</p> <p>Controleer voor de installatie of bureaus, wanden of enig ander installatieoppervlak voldoende mechanische sterkte hebben.</p> <p>Als het apparaat valt, moet u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact halen en uw lokale EIZO-vertegenwoordiger om advies vragen. Gebruik een beschadigd apparaat niet opnieuw. Het gebruik van een beschadigd apparaat kan tot brand of elektrische schokken leiden. Indien de kantelvoet weer wordt bevestigd, moeten hiervoor de originele schroeven worden gebruikt. Draai deze goed vast.</p>	
 WAARSCHUWING	
<p>Raak een beschadigd LCD-paneel niet met blote handen aan.</p> <p>Indien een deel van uw huid in direct contact met het paneel komt, moet uw huid zorgvuldig worden schoongespoeld.</p> <p>Als vloeibaar kristal in uw ogen of mond komt, spoelt u deze direct schoon met grote hoeveelheden water en zoekt u medische hulp. Anders kan er een toxische reactie optreden.</p>	




WAARSCHUWING

Vraag bij installatie op hoge plekken om hulp van een professional.

Bij installatie van de monitor op een hoge plek bestaat het risico dat het apparaat of onderdelen ervan vallen en letsel veroorzaken. Vraag ons of een specialist in constructiewerk om hulp bij het installeren van de monitor. Laat de monitor bovendien zowel voor als na de installatie inspecteren op schade of vervormingen.


LET OP

 **LET OP**

Controleer de operationele staat voor gebruik.

U kunt de monitor gebruiken nadat u hebt gecontroleerd of er geen problemen zijn met het weergegeven beeld.

Bij gebruik van deze apparaten, gebruikt u deze apparaten pas nadat u hebt gecontroleerd of de beelden juist worden weergegeven.

 **LET OP**


Zet kabels en draden die kunnen worden bevestigd goed vast.

Als kabels en draden niet goed worden vastgezet, kunnen ze losraken, waardoor beelden mogelijk niet meer worden weergegeven en uw werkzaamheden worden onderbroken.

 **LET OP**

Koppel de kabels los en verwijder de accessoires wanneer u het apparaat verplaatst.

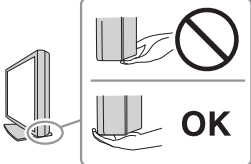
Anders kunnen de kabels of accessoires mogelijk losraken tijdens het verplaatsen, wat kan leiden tot letsel.

 **LET OP**


Draag en plaats het apparaat op de juiste gespecificeerde wijze.

- Houd de onderkant van de monitor stevig vast wanneer u het product verplaatst.
- Monitoren van 30 inch of groter zijn zwaar. Zorg voor twee mensen bij het uitpakken en/of dragen van de monitor.
- Als uw apparaat een handgreep aan de achterkant van de monitor heeft, houd deze en de onderkant van de monitor dan stevig vast.

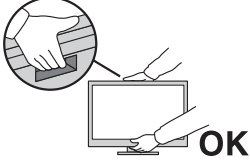
Het laten vallen van het apparaat kan tot letsel of schade aan apparatuur leiden.




OK




OK




OK



 **LET OP**

Let erop dat uw handen niet bekneld raken.


Als u plotseling druk uitoefent op de monitor om de hoogte of hoek van de monitor aan te passen, kunnen uw handen mogelijk bekneld en bezeerd raken.

 **LET OP**











Blokkeer de ventilatiesleuven van de behuizing niet.

- Plaats geen voorwerpen op de ventilatiesleuven.
- Installeer het apparaat niet op een plek met slechte ventilatie of onvoldoende 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.



VOORZORGSMAATREGELEN

 LET OP
<p>Raak de stekker niet met natte handen aan. Aanraking kan tot een elektrische schok leiden.</p>  
 LET OP
<p>Plaats geen voorwerpen in de buurt van de stekker. Zo kunt u de stekker uit het stopcontact halen als er een probleem is en een brand of elektrische schokken voorkomen.</p> 
 LET OP
<p>Reinig regelmatig het gebied rondom de stekker en de ventilatiesleuf van de monitor. De aanwezigheid van stof, water of olie in dit gebied kan tot brand leiden.</p>
 LET OP
<p>Haal de stekker uit het stopcontact voordat het apparaat wordt gereinigd. Het reinigen van het apparaat terwijl het op een stopcontact is aangesloten, kan tot een elektrische schok leiden.</p>
 LET OP
<p>Schakel in verband met de veiligheid en energiebesparing de aan-uitknop uit en haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact indien het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt zal worden.</p>
 LET OP
<p>Verwijder dit product in overeenstemming met de wetten van de plaats of het land waar u verblijft.</p>
 LET OP
<p>Voor gebruikers op het grondgebied van de EER en Zwitserland: Elk ernstig incident dat zich heeft voorgedaan met betrekking tot het hulpmiddel, moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde instantie van de lidstaat waarin de gebruiker en/of patiënt is gevestigd.</p>

Kennisgeving voor deze monitor

Gebruiksindicaties

Dit product is geschikt voor klinische onderzoeken. De weergave van mammografische beelden voor diagnose wordt niet ondersteund.

Attentie

- Dit product dient in horizontale weergavemodus te worden gezet wanneer het wordt gebruikt voor het hierboven vermelde doel.
- Indien dit product voor andere dan in deze handleiding beschreven doeleinden wordt gebruikt, kan de garantie vervallen.
- De specificaties die in deze handleiding worden vermeld, gelden alleen als het product wordt gebruikt met de netsnoeren die bij het product worden geleverd en met door EIZO gespecificeerde signaalkabels.
- Gebruik alleen door EIZO geproduceerde of gespecificeerde accessoires bij dit product.

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Als er een nieuw beeld op het scherm wordt geopend nadat een ander beeld gedurende lange tijd is weergegeven, kan er een nabeeld te zien blijven. Gebruik de screensaver of energiebesparingsfunctie om te voorkomen dat hetzelfde beeld gedurende lange tijd wordt weergegeven. Afhankelijk van het weergegeven beeld kan ook na korte tijd een nabeeld verschijnen. Om een dergelijk fenomeen te verwijderen, dient u van afbeelding te veranderen om het apparaat enkele uren uitgeschakeld te houden.
- Het duurt ongeveer 30 minuten voordat het monitorscherm stabiel is. Nadat de monitor is ingeschakeld of uit de energiebesparingsmodus is gekomen, dient u minimaal 30 minuten te wachten voordat u wijzigingen aanbrengt.
- Als de monitor gedurende een lange periode continu beeld weergeeft, kunnen vlekken of ingebrande pixels ontstaan. Voor een maximale levensduur van de monitor wordt aangeraden om de monitor regelmatig uit te schakelen.
- De achtergrondverlichting van het LCD-paneel heeft een vaste levensduur. Afhankelijk van het gebruikspatroon, zoals langdurig aaneengesloten gebruik, kan de kwaliteit van de achtergrondverlichting afnemen om vervangen te worden. Als het scherm donker wordt of begint te flikkeren, kunt u contact opnemen met uw lokale EIZO-vertegenwoordiger.
- Het scherm kan defecte pixels hebben of een klein aantal lichte punten vertonen. Dit hangt samen met de kenmerken van het LCD-paneel zelf en is geen defect van het product.
- Kras of druk niet met een scherp voorwerp op het LCD-paneel, aangezien het LCD-paneel hierdoor beschadigd kan raken. Veeg het LCD-paneel niet met tissues schoon, aangezien dit krassen kan veroorzaken.
- Er kan condensatie worden gevormd op het oppervlak of in het product wanneer deze in een koude ruimte wordt gebracht, wanneer de temperatuur plotseling stijgt of wanneer deze van een koude ruimte naar een warme ruimte wordt verplaatst. Zet het product in dat geval niet aan. Wacht in plaats daarvan tot de condensatie verdwijnt, want anders kan dit tot schade aan het product leiden.
- (Waarschuwingen bij het gebruik van het aanraakpaneel)
Tijdens aanraakbediening
Let zorgvuldig op de volgende punten. Als u dat niet doet, kan de monitor beschadigd raken.

- Druk niet hard op het aanraakpaneel, kras of duw er niet op.
- Raak het aanraakpaneel niet aan met harde voorwerpen zoals balpennen of metalen.

De monitor langdurig gebruiken

Reinigen

- Het wordt aanbevolen om het product periodiek te reinigen, zodat de monitor er als nieuw uitziet en een langere levensduur heeft.
- Vlekken op het product kunnen worden verwijderd door een deel van een zachte doek vochtig te maken met water of door onze ScreenCleaner te gebruiken en voorzichtig te vegen.

Attentie
<ul style="list-style-type: none">• Laat vloeistoffen niet in direct contact met het product komen. Als dit toch gebeurt, veeg het dan onmiddellijk af.• Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in de openingen of in het product terechtkomen.• Bij gebruik van chemicaliën voor reinigen of desinfectie kunnen chemicaliën zoals alcohol en ontsmettingsmiddel glansvariatie, aanslag en verbleking op/van het product veroorzaken. Bovendien kan de kwaliteit van het weergegeven beeld afnemen. Gebruik chemische producten niet op regelmatige basis.• Gebruik nooit een verdunningsmiddel, benzeen, was of een schurend reinigingsmiddel, omdat dit/deze de behuizing of het product kunnen beschadigen.• Zie voor meer informatie over reinigen en desinfectie onze website. Volg hiervoor deze stappen: Ga naar www.eizoglobal.com en typ "disinfect" in het zoekvak van de site om te zoeken

Desinfectie met chemicaliën

- Voor het desinfecteren van producten bevelen wij aan chemicaliën te gebruiken die door ons zijn getest (zie onderstaande tabel). Opmerking: Het gebruik van deze chemicaliën garandeert niet dat het product niet zal worden beschadigd of aangetast.

Categorie	Type chemische stof	Voorbeeld van een product
Op basis van alcohol	Ontsmettingsethanol (ethylalcohol)	Ethanol
Op basis van alcohol	Isopropanol	Isopropylalcohol (IPA)
Chloor	Natriumhypochloriet	Purelox
Biguanide	Chloorhexidinegluconaat	Hibitane oplossing
Op basis van alcohol	Benzalkoniumchloride	Welpas
Op basis van aldehyde	Glutaral	Sterihyde
Op basis van aldehyde	Glutaral	Cidex Plus28
Amfotere oppervlakreactieve stof	Alkyldiaminoethylglycine hydrochloride	Oplossing met satenidine

Comfortabel gebruik van de monitor

- Een zeer donker of helder scherm kan een nadelig effect op de ogen hebben. Pas de helderheid van de monitor aan op basis van de omgevingsomstandigheden.
- Gedurende lange tijd naar de monitor staren kan tot vermoeide ogen leiden. Neem daarom elk uur 10 minuten pauze.
- Kijk vanaf een juiste afstand en onder een juiste hoek naar het scherm.

Waarschuwingen en verantwoordelijkheden met betrekking tot cybersecurity

- De firmware moet worden bijgewerkt via EIZO Corporation of zijn distributeur.
- Als EIZO Corporation of zijn distributeur opdracht geeft om de firmware bij te werken, doe dat dan onmiddellijk.

INHOUD

VOORZORGSMAATREGELEN	3
Belangrijk	3
Locatie van de waarschuwingsverklaring	3
Symbolen op het apparaat.....	3
Kennisgeving voor deze monitor.....	11
Gebruiksindicaties.....	11
Vorzorgsmaatregelen voor gebruik.....	11
De monitor langdurig gebruiken	12
Reinigen.....	12
Desinfectie met chemicaliën	13
Comfortabel gebruik van de monitor	13
Waarschuwingen en verantwoordelijkheden met betrekking tot cybersecurity...	13
1 Introductie.....	16
1.1 Kenmerken.....	16
1.1.1 Volledig vlak ontwerp.....	16
1.1.2 Aanraakvriendelijk mechanisme met voet	16
1.1.3 Multi-touch-functie met 10 punten.....	16
1.2 Inhoud van de verpakking.....	17
1.2.1 Inhoud van de EIZO LCD Utility Disk.....	17
1.3 Bediening en functies.....	18
1.3.1 Voorkant.....	18
1.3.2 Achterkant.....	19
2 Installatie / Aansluiting	20
2.1 Voorafgaand aan installatie.....	20
2.1.1 Installatievoorwaarden	20
2.2 Installatie	20
2.3 Aansluitkabels	20
2.4 De monitor inschakelen.....	22
2.5 De hoek van het scherm aanpassen.....	23
2.6 De houder voor de aanraakpen bevestigen	23
2.7 Installatie van aanraakpaneel	23
3 Probleem: geen beeld	25
4 Specificaties	27
4.1 Lijst met specificaties	27
4.1.1 LCD-paneel.....	27
4.1.2 Aanraakpaneel.....	27
4.1.3 Videosignalen	27

4.1.4	USB.....	27
4.1.5	Audio.....	28
4.1.6	Stroom	28
4.1.7	Fysieke specificaties	28
4.1.8	Bedrijfsomgevingsvereisten	28
4.1.9	Conditie voor transport en opslag	28
4.2	Compatibele resoluties.....	29
4.3	Accessoires.....	29
	Aanhangsel.....	30
	Medische norm.....	30
	Classificatie van apparatuur.....	30
	EMC-informatie	31
	Beoogde gebruiksomgevingen	31
	Technische beschrijvingen.....	32

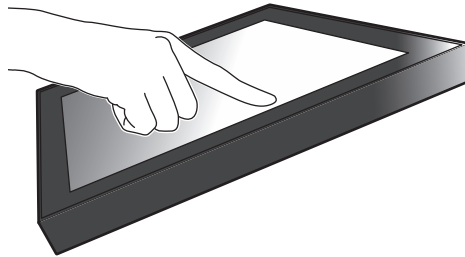
1 Introductie

Hartelijk dank voor uw keuze van een EIZO LCD-monitor.

1.1 Kenmerken

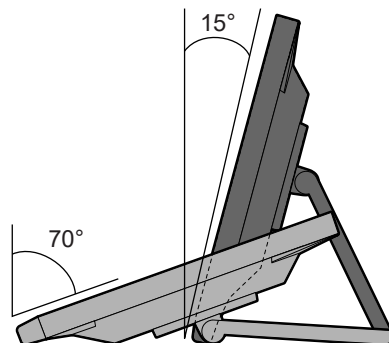
1.1.1 Volledig vlak ontwerp

Er wordt een volledig vlak ontwerp met een vlakke rand gebruikt. U kunt het scherm tot aan de rand aanraken.



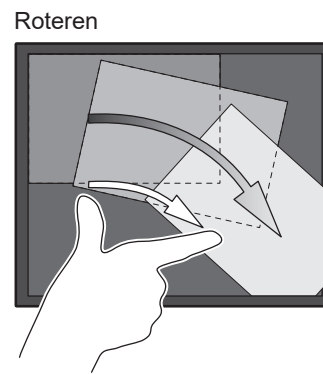
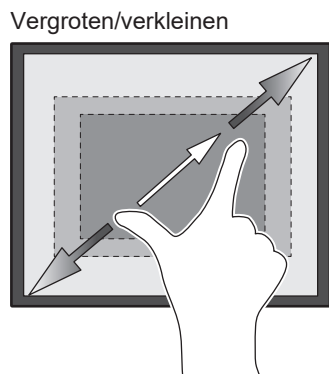
1.1.2 Aanraakvriendelijk mechanisme met voet

De kantelhoek kan zonder stappen worden aangepast. U kunt moeiteloos een werkvriendelijke positie van het scherm instellen die aan uw behoeften voldoet voor bijvoorbeeld kantoorwerk of multi-touch-handelingen.



1.1.3 Multi-touch-functie met 10 punten

Met de multi-touch-functie kunt u vergroten, verkleinen en roteren. Het scherm reageert op lichte aanrakingen, wat comfortabel tikken en slepen mogelijk maakt.



1.2 Inhoud van de verpakking

Controleer of de verpakking alle volgende onderdelen bevat. Als onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier of lokale EIZO-vertegenwoordiger, die u kunt vinden op het bijgevoegde blad.

ONLGerking

- We bevelen u aan om de doos en verpakkingsmaterialen te bewaren, zodat ze kunnen worden gebruikt voor het verplaatsen of transporteren van dit product.

- Monitor
- Netsnoer



- Digitale signaalkabel (DisplayPort - DisplayPort): PP300 x 1



- HDMI-kabel (HDMI-HDMI) HH300PR x 1



- USB-kabel: UU300SS x 1



- EIZO LCD Utility Disk (cd-rom)
- Instructies voor het gebruik
- Schoonmaakdoekje x 1
- Aanraakpen x 1
- Houder voor aanraakpen x 1
- Bevestigingsschroef voor houder voor aanraakpen x 1
- Afdekblad voor schroefgat x 2
- Kabelbinder (insteektype) x 1

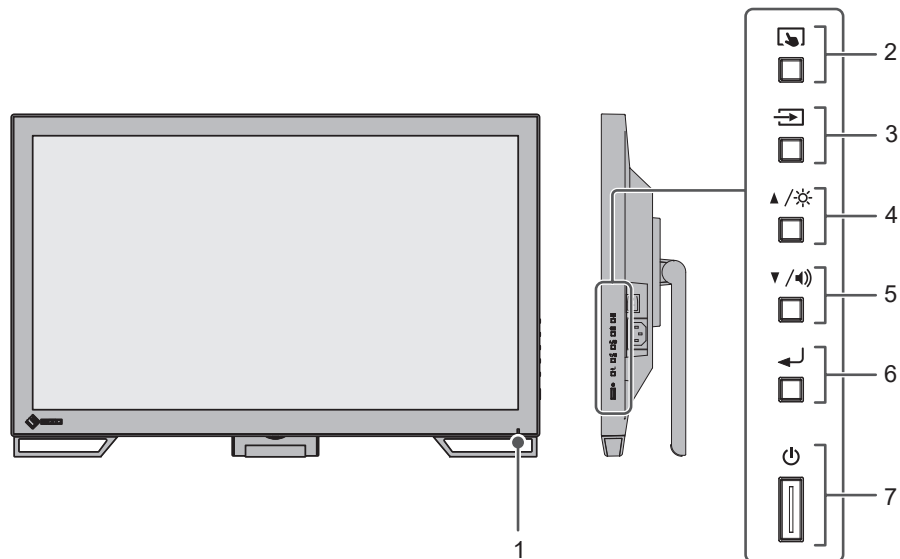
1.2.1 Inhoud van de EIZO LCD Utility Disk







De cd-rom bevat de volgende items. Zie "Readme.txt" op de schijf voor informatie over het starten van de software of het verwijzen naar bestanden.





- Bestand Readme.txt
- Stuurprogramma voor aanraakpaneel (DMT-DD)
- Software voor de kalibratie voor de gevoeligheid van het aanraakpaneel (TPOffset)
- Gebruikershandleidingen
 - Instructies voor het gebruik van deze monitor
 - Installatiehandleiding voor de monitor
 - Gebruikershandleiding voor stuurprogramma voor aanraakpaneel
 - Gebruikershandleiding voor de software voor de kalibratie van de gevoeligheid van het aanraakpaneel
- Overzicht afmetingen

1.3 Bediening en functies

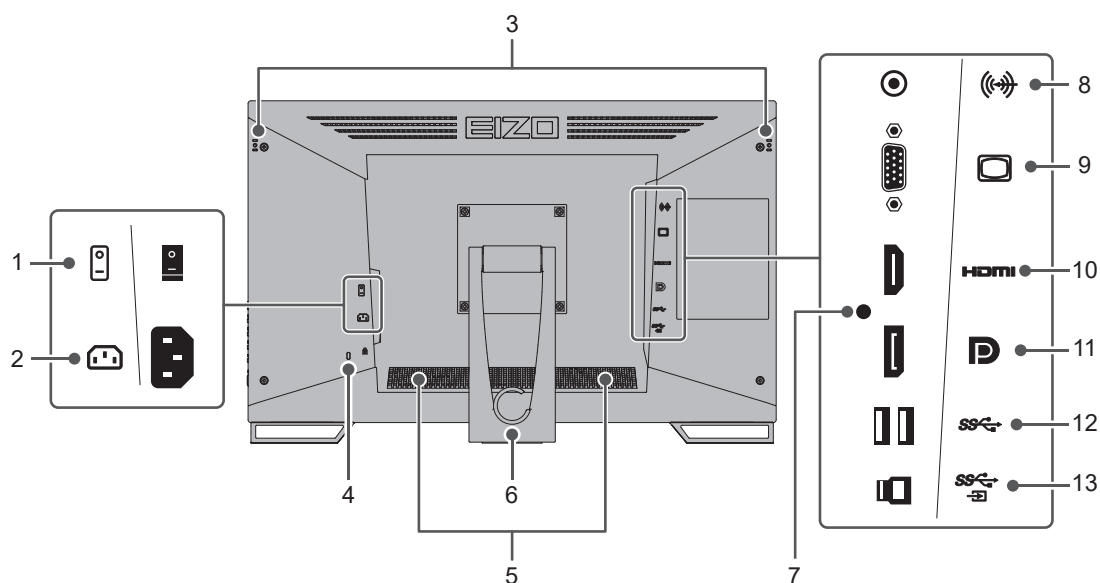
1.3.1 Voorkant



1. Aan/uit-lampje	Geeft de bedrijfsstatus van de monitor aan. Blauw: Schermweergave Oranje: Energiebesparingsmodus Uit: Hoofdvoeding/voeding uit
2. -knop	Schakelt het aanraakpaneel in en uit of kalibreert de aanraakgevoeligheid.
3. -knop	Schakelt invoersignalen voor de weergave.
4. -knop^{*1}	Hiermee kan een item worden geselecteerd en een functie worden aangepast of ingesteld wanneer het menu Instellingen wordt weergegeven, en wordt het scherm weergegeven om de helderheid aan te passen.
5. -knop^{*1}	Hiermee kan een item worden geselecteerd en een functie worden aangepast of ingesteld wanneer het menu Instellingen wordt weergegeven, en wordt het scherm weergegeven om het volume aan te passen.
6. -knop	Hiermee wordt het menu Instellingen weergegeven, wordt een item van elk menu aangepast en worden de aangepaste waarden opgeslagen.
7. -knop	Hiermee zet u het apparaat aan of uit.

^{*1} In deze gebruikershandleiding kan naar de -knop worden verwezen als , en naar de -knop als .

1.3.2 Achterkant



1. Hoofdschakelaar	Hiermee kunt u de hoofdvoeding in- en uitschakelen. : Aan, o: Uit
2. Voedingsaansluiting	Hierop wordt het netsnoer aangesloten.
3. Bevestigingsgat voor de aanraakpenhouder	Gebruikt om een houder voor een aanraakpen te bevestigen. (Zie 2.6 De houder voor de aanraakpen bevestigen [► 23])
4. Uitsparing beveiligingsaansluiting	Compatibel met het beveiligingssysteem MicroSaver van Kensington.
5. Luidspreker	Laat een audiobron horen.
6. Voet (met kabelhouder)	Hiermee kan de hoek van de monitor worden ingesteld.
7. Bevestigingsgat voor kabelbinder	Bevestig hier een kabelbinder aan om te voorkomen dat de HDMI-kabel losraakt.
8. Stereo-mini-jack	Door met een stereo-mini-jackkabel een extern apparaat aan te sluiten, kan de monitor externe audio laten horen.
9. D-Sub 15-pins (mini) aansluiting	Hierop kan een pc met D-Sub-uitgang worden aangesloten.
10. HDMI-aansluiting	Hierop kan een pc met HDMI-uitgang worden aangesloten.
11. DisplayPort-aansluiting	Hierop kan een pc met DisplayPort-uitgang worden aangesloten.
12. USB-A-aansluiting (downstream)	Hierop kan een USB-randapparaat worden aangesloten.
13. USB-B-aansluiting (upstream)	Hierop wordt de USB-kabel aangesloten om de monitor als aanraakpaneelmonitor te gebruiken of om de USB-hub-functie te gebruiken.

2 Installatie / Aansluiting

2.1 Voorafgaand aan installatie

Lees de [VOORZORGSMAATREGELEN \[▶ 3\]](#) zorgvuldig door en volg altijd de instructies.

Als u dit product op een bureau met gelakt oppervlak plaatst, kan de kleur vanwege de samenstelling van het rubber in de voet trekken. Controleer het paneeloppervlak voor gebruik.

2.1.1 Installatievoorwaarden

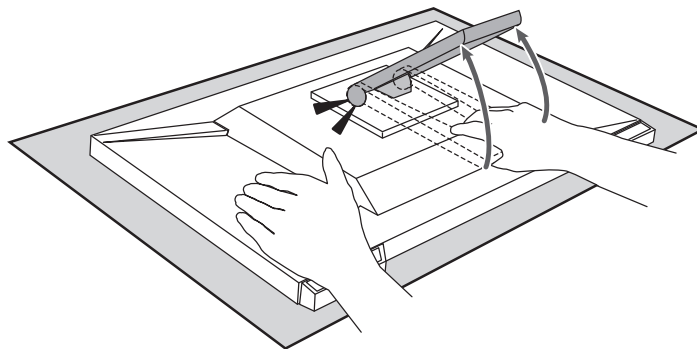
Wanneer de monitor in een rek wordt geïnstalleerd, moet voor voldoende ruimte aan de zijkant, achterkant en bovenkant van de monitor worden gezorgd.

Attentie

- Plaats de monitor zodanig dat er geen storend licht op het scherm valt.

2.2 Installatie

Plaats een zachte doek of vergelijkbaar materiaal op een stabiel bureau en open de voet tot hij op zijn plaats klikt.



Attentie

- Gebruik de monitor niet als deze nog in de verpakking zit. De voet is gesloten wanneer de monitor in de verpakking zit. Als u de monitor met gesloten voet gebruikt, kan deze omvallen.

2.3 Aansluitkabels

Attentie

- Controleer of de monitor, pc en randapparaten zijn uitgeschakeld vóór het aansluiten.
- Wanneer u de huidige monitor door deze monitor vervangt, zie dan [4.2 Compatibele resoluties \[▶ 29\]](#) om de pc-instellingen voor de resolutie en de verticale scanfrequentie aan te passen aan de instellingen die beschikbaar zijn voor deze monitor, voordat u de pc aansluit.

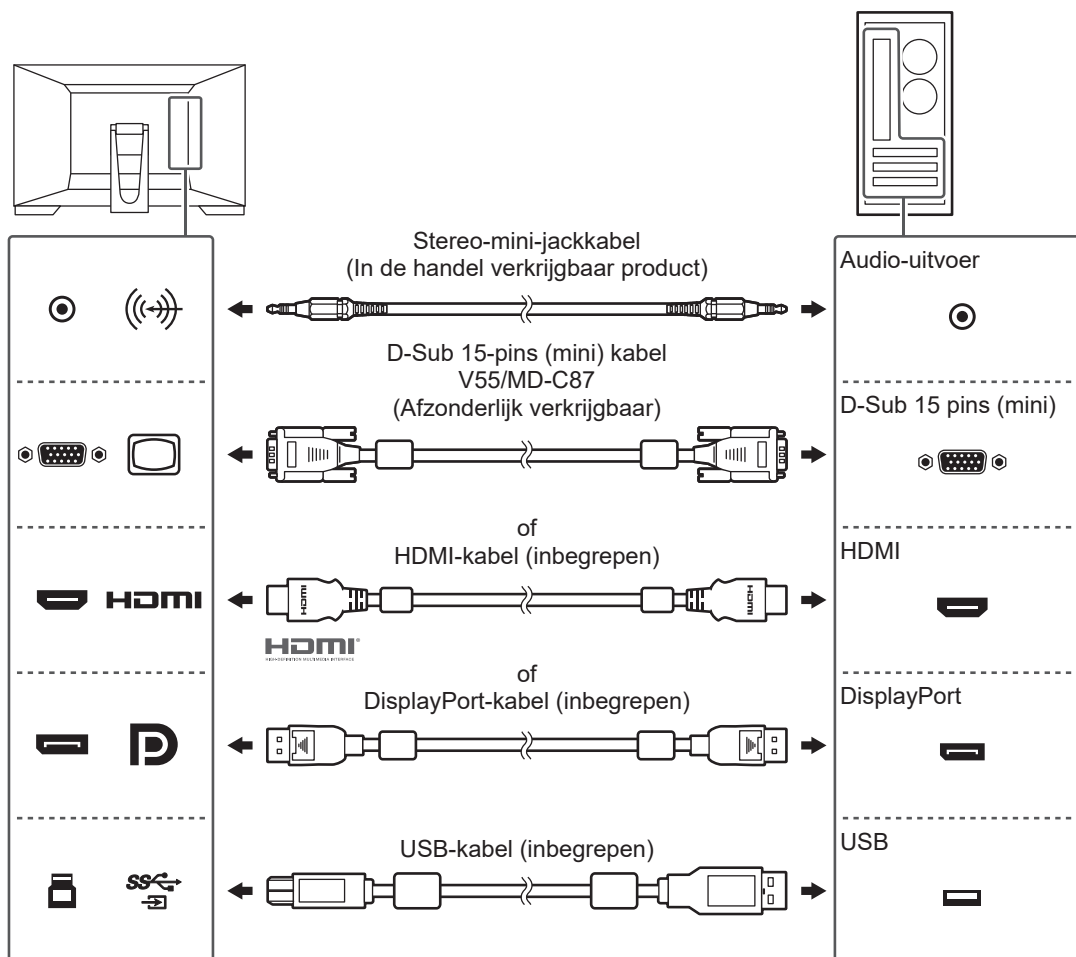
1. Sluit de signaalkabels aan.

Controleer de vormen van de aansluitingen en sluit de kabels aan. Wanneer u een HDMI-kabel aansluit, bevestig de kabel dan met de meegeleverde kabelbinder.

Wanneer u een D-Sub mini 15-pins kabel aansluit, draai de bevestigingsmiddelen dan aan om de aansluiting vast te zetten.

Sluit de USB-kabel aan wanneer u de monitor als aanraakpaneelmonitor gebruikt. Indien aangesloten, is de USB-hub-functie ook ingeschakeld.

U gebruikt de stereo-mini-jackkabel wanneer u audio uit de monitorluidsprekers wilt krijgen wanneer de D-Sub mini 15-pins kabel in gebruik is voor aansluiting.



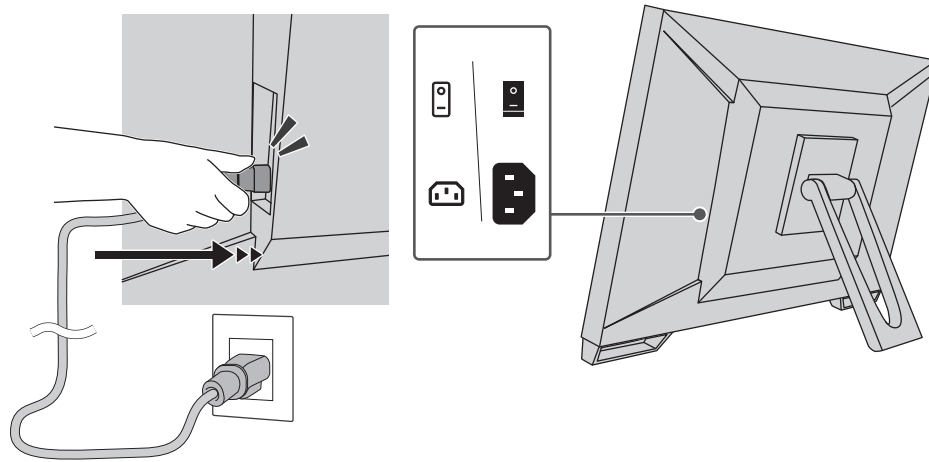
Attentie

- Wanneer u de monitor op meerdere pc's aansluit, schakel dan het invoersignaal om. Zie de Installatiehandleiding (op de cd-rom) voor meer informatie.


ONLGerking

- Als de kabels moeilijk aan te sluiten zijn, pas dan de kantelhoek van het scherm aan.

2. Sluit het netsnoer aan op een stopcontact en op de voedingsaansluiting op de monitor.
Sluit het netsnoer goed aan op de monitor.



2.4 De monitor inschakelen

1. Controleer of de hoofdschakelaar is ingeschakeld.
2. Druk op  om de monitor in te schakelen.
Het aan/uit-lampje van de monitor brandt blauw.
Zie [3 Probleem: geen beeld](#) ► 25] als het indicatorlampje niet brandt.
3. Zet de pc aan.
Op het scherm wordt beeld weergegeven.
Als er geen beeld wordt weergegeven, zie dan [3 Probleem: geen beeld](#) ► 25] voor aanvullend advies.

Attentie

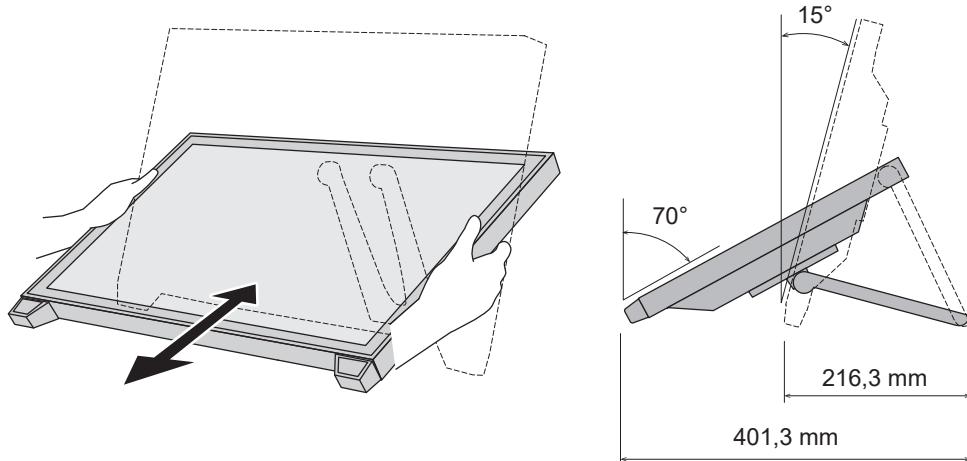
- Afhankelijk van de pc-instellingen, wordt het display mogelijk niet correct weergegeven of heeft het niet de juiste schaal. Controleer indien nodig de instellingen voor de pc.
- Voor maximale energiebesparing wordt aanbevolen om het apparaat uit te schakelen met de voedingstoets. Wanneer u de monitor niet gebruikt, kunt u de voeding uitschakelen of de stekker uit het stopcontact halen zodat de stroomtoevoer volledig is uitgeschakeld.

ONLGerking

- Voor een maximale levensduur van uw monitor kunt u degradatie van de helderheid tegengaan en energieverbruik verminderen. Hiervoor kunt u de volgende dingen doen:
 - Gebruik de energiebesparingsfunctie van de pc of monitor.
 - Schakel de monitor na gebruik altijd uit.

2.5 De hoek van het scherm aanpassen

Houd de linker- en rechterrاند van de monitor met beide handen vast en pas de kantelhoek van de monitor aan naar de optimale positie voor het uitvoeren van taken.

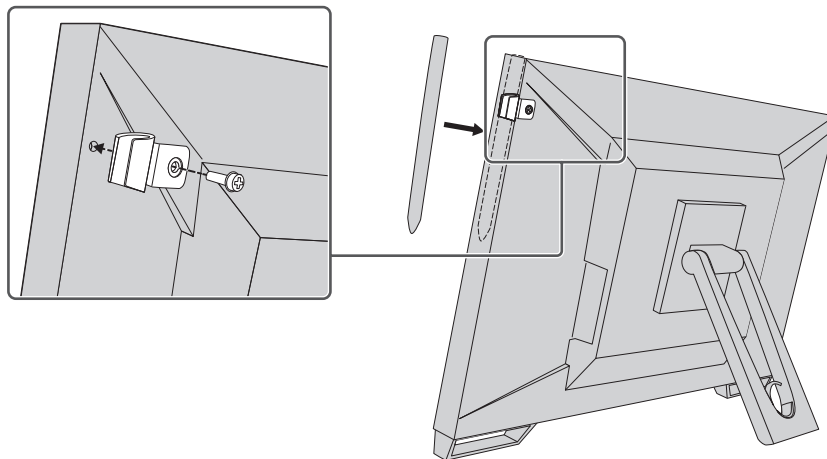


Attentie

- Nadat de hoek is aangepast, zorgt u dat de kabels goed zijn aangesloten.

2.6 De houder voor de aanraakpen bevestigen

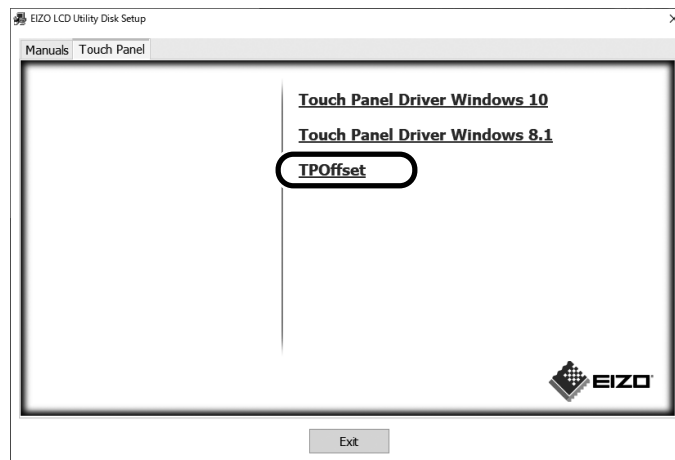
Bevestig de houder voor de aanraakpen aan een van de rechter- of linkergaten aan de achterkant van de monitor. Bevestig de houder voor de aanraakpen met de daartoe voorziene bevestigingsschroef.



2.7 Installatie van aanraakpaneel

Sluit eerst de USB-kabel aan. Zodra de installatie is voltooid, start u de software voor de kalibratie van de gevoeligheid TPOffset.

TPOffset wordt meegeleverd op de EIZO LCD Utility Disk (cd-rom).




ONLGerking

- TPOffset kan ook worden gedownload vanaf onze website. (www.eizoglobal.com)
- Indien nodig, voer TPOffset uit wanneer:
 - de gebruiksomgeving aanzienlijk is gewijzigd;
 - u denkt dat de bediening is veranderd;
 - er een probleem is met de aanraakbediening, zoals een slecht uitgelijnde cursor of springende cursor

3 Probleem: geen beeld


Het aan/uit-lampje gaat niet branden.

- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.
- Zet de hoofdschakelaar aan.
- Druk op .
- Zet de hoofdvoeding uit en zet deze na enkele minuten weer aan.

Het lampje van de Aan/uit-knop brandt: Blauw

- Verhoog "Brightness", "Contrast", of "Gain" in het menu Instellingen. Zie de Installatiehandleiding (op de cd-rom) voor meer informatie.

Het lampje van de Aan/uit-knop brandt: Oranje

- Schakel het invoersignaal om met .
- Stel de instelling "On" in voor "Compatibility Mode" in het menu "Administrator Settings". Zie de Installatiehandleiding (op de cd-rom) voor meer informatie.
- Beweeg de muis of druk op een willekeurige toets op het toetsenbord.
- Raak het aanraakpaneel aan.
- Controleer of de pc aan staat.
- Schakel de hoofdvoeding uit en schakel deze weer in.


Het aan/uit-lampje knippert: Oranje

- Dit probleem kan optreden wanneer de pc via de DisplayPort-aansluiting is aangesloten. Sluit aan via de signaalkabel die door ons wordt aanbevolen. Schakel de monitor uit en schakel hem weer in.
- Controleer de aansluiting en de staat van de USB-randapparaten die op de monitor zijn aangesloten.

Het bericht "No Signal" verschijnt op het scherm.

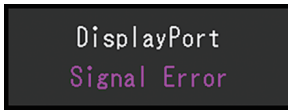
Voorbeeld:



- Het bericht hierboven kan worden weergegeven omdat sommige pc's niet meteen na het inschakelen het signaal uitvoeren.
- Controleer of de pc aan staat.
- Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten. Sluit de signaalkabels aan op de connectoren van het overeenkomstige invoersignaal.
- Schakel het invoersignaal om met .
- Schakel de hoofdvoeding uit en schakel deze weer in.
- Probeer "Auto Input Detection" in het menu "Administrator Settings" in te stellen op "Off" en schakel het invoersignaal handmatig om. Zie de Installatiehandleiding (op de cd-rom) voor meer informatie.

Het bericht "Signal Error" verschijnt op het scherm.

Voorbeeld:



- Controleer of de resolutie en verticale scanfrequentie die op de pc zijn ingesteld, overeenstemmen met de vereisten van de monitor (zie [4.2 Compatibele resoluties \[► 29\]](#)).
- Start de pc opnieuw op.
- Selecteer een geschikte instelling met de software die bij de grafische kaart is geleverd. Zie de gebruikershandleiding van de grafische kaart voor meer informatie.

4 Specificaties

4.1 Lijst met specificaties

4.1.1 LCD-paneel

Type	IPS (anti-reflectie)
Achtergrondverlichting	Led
Afmetingen	23,0" (58,4 cm)
Resolutie	1920 punten x 1080 lijnen
Displayformaat (h x v)	509,2 mm x 286,4 mm
Pixel-pitch	0,265 mm x 0,265 mm
Weergavekleuren	8-bits kleuren: 16,77 miljoen kleuren
Kijkhoek (h/v, typisch)	178° / 178°
Contrastverhouding (typisch)	1000:1
Responstijd (typisch)	11 ms (middentoonegebied)

4.1.2 Aanraakpaneel

Oppervlaktebehandeling	Antischittering
Oppervlaktehardheid	5H
Communicatiemethode	USB-overdracht
Detectiemethode	Geprojecteerde capacitieve technologie
Ondersteunde besturingssystemen ^{*1}	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 8.1 (32 bit/64 bit)
Aantal gelijktijdige aanraakpunten	Max. 10 punten

*1 De EIZO-ondersteuning eindigt wanneer de ondersteuning door de leverancier van het besturingssysteem eindigt.

4.1.3 Videosignalen

Ingangen	DisplayPort (compatibel met HDCP 1.3) x 1, HDMI (compatibel met HDCP 1.4) ^{*1} x 1, D-Sub 15 pins (mini) x 1	
Digitale scanfrequentie (H/V ^{°2})	DisplayPort	31 kHz–68 kHz/59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (bij 720 x 400)
	HDMI	31 kHz–68 kHz/49 Hz–51 Hz, 59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (bij 720 x 400)
Analoge scanfrequentie (H/V ^{°2})	D-Sub	31 kHz tot 81 kHz/55 Hz tot 76 Hz
Modus Frame-synchronisatie	49 Hz–61 Hz	
Max. Dot Clock	148,5 MHz	

*1 HDMI CEC (of wederzijdse controle) wordt niet ondersteund.

*2 De verticale scanfrequentie die ondersteund wordt, verschilt op basis van de resolutie. Zie [4.2 Compatibele resoluties](#) ► 29 voor meer informatie.

4.1.4 USB

Poort	Upstream	USB-B x 1
-------	----------	-----------

	Downstream	USB-A x 2
Norm		USB-specificatie rev. 3.1 gen. 1
Communicatiesnelheid		5 Gbps (super), 480 Mbps (hoog), 12 Mbps (volledig), 1,5 Mbps (laag)
Voedingsstroom	Downstream (USB-A)	Max. 900 mA per poort

4.1.5 Audio

Invoerformaat audio	DisplayPort	2-kanaals lineaire PCM (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
	HDMI	2-kanaals lineaire PCM (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
Luidspreker		1 W + 1 W
Ingangen		Stereo-mini-jack x 1
		DisplayPort x 1, HDMI x 1 (allebei gedeeld met videosignaal)

4.1.6 Stroom

Ingang	100–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,80–0,45 A
Maximaal stroomverbruik	47 W of minder
Energiebesparingsmodus	0,5 W of minder ^{*1}
Stand-bymodus	0,3 W ¹

*1 Er is geen USB-upstreampoort aangesloten, "Administrator Settings" - "Compatibility Mode" staat op "Off", er is geen externe belasting aangesloten, en de standaardinstellingen worden behouden

4.1.7 Fysieke specificaties

Afmetingen (b x h x d)	556,7 mm x 143,9 mm x 401,3 mm (kantelhoek: 70°)
	556,7 mm x 353,9 mm x 216,3 mm (kantelhoek: 15°)
Afmetingen (b x h x d) (zonder voet)	556,7 mm x 339,2 mm x 54,0 mm
Nettogewicht	Circa 6,6 kg
Nettogewicht (monitor)	Circa 6,0 kg
Kantelen	15°–70°

4.1.8 Bedrijfsomgevingsvereisten

Temperatuur	5°C–35°C
Luchtvochtigheid	20%–80% R.H. (geen condensatie)
Luchtdruk	540 hPa–1060 hPa

4.1.9 Condities voor transport en opslag

Temperatuur	-20°C–60°C
Luchtvochtigheid	10 % - 92 % R.H. (geen condensatie)
Luchtdruk	200 hPa–1060 hPa

4.2 Compatibele resoluties

De monitor ondersteunt de volgende resoluties:

✓: Ondersteund, -: Niet ondersteund

Resolutie	Verticale scanfrequentie (Hz)	DisplayPort	HDMI	D-Sub
640 x 480	59,940	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	✓	✓	-
640 x 480	72,809	-	-	✓
640 x 480	75,000	-	-	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	✓	✓	-
720 x 480	60,000	✓	✓	-
720 x 576	50,000	-	✓	-
800 x 600	56,250	-	-	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓
800 x 600	72,188	-	-	✓
800 x 600	75,000	-	-	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓
1024 x 768	70,069	-	-	✓
1024 x 768	75,029	-	-	✓
1280 x 720	50,000	-	✓	-
1280 x 720	59,940	✓	✓	-
1280 x 720	60,000	✓	✓	✓
1280 x 960	60,000	✓	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓
1280 x 1024	75,025	-	-	✓
1680 x 1050	59,883	✓	✓	✓
1680 x 1050	59,954	✓	✓	✓
1920 x 1080 ^{*1}	50,000	-	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	59,940	✓	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	60,000	✓	✓	✓

*1 Aanbevolen resolutie

ONLGerking
• Voor het scanformaat wordt alleen progressief ondersteund.

4.3 Accessoires

Zie onze website voor de nieuwste informatie over optionele accessoires en voor informatie over de nieuwste compatibele grafische kaarten.

(www.eizoglobal.com)

Aanhangsel

Medische norm

- Het definitieve systeem voldoet gegarandeerd aan de vereiste IEC60601-1.
- Elektronische apparatuur kan elektromagnetische straling genereren die de monitor nadelig kan beïnvloeden, de functies van de monitor kan beperken of een storing van de monitor kan veroorzaken. Installeer de apparatuur in een gecontroleerde omgeving, waar dergelijke effecten worden voorkomen.

Classificatie van apparatuur

- Beschermingstype tegen elektrische schokken: klasse I
- EMC-klasse: IEC60601-1-2 groep 1 klasse B
- Classificatie van medisch apparaat (EU): klasse I
- Bedrijfsmodus: continu

EMC-informatie

De RadiForce-serie heeft de mogelijkheid om medische beelden goed weer te geven.

Beoogde gebruiksomgevingen

De RadiForce-serie is bedoeld voor gebruik in de volgende omgevingen

- Professionele zorginstellingen zoals klinieken en ziekenhuizen

De volgende omgevingen zijn niet geschikt voor het gebruik van de RadiForce-monitor:

- Thuiszorgomgevingen
- In de buurt van chirurgische apparatuur met een hoge frequentie, zoals elektrochirurgische messen
- In de buurt van apparatuur voor kortegolftherapie
- In een tegen RF beveiligde kamer met de medische systemen voor MRI's
- In speciale omgevingen met een beveiligde locatie
- Installatie in voertuigen, inclusief ambulances
- Andere speciale omgevingen

WAARSCHUWING

- Voor de RadiForce-monitor moeten speciale voorzorgsmaatregelen worden getroffen met betrekking tot EMC en de monitor moet worden geïnstalleerd. Lees Informatie over EMC en het gedeelte "VOORZORGSMATREGELEN" in dit document door, en volg de onderstaande instructies op bij de installatie en het gebruik van het product.

WAARSCHUWING

- De RadiForce-monitor mag niet naast of op andere apparatuur worden geplaatst. Als plaatsing naast of op andere apparatuur onvermijdelijk is, dan moet worden gecontroleerd of de apparatuur of het systeem naar behoren functioneert in de configuratie waarin het wordt gebruikt.

WAARSCHUWING


- Wanneer u een draagbaar apparaat voor RF-communicatie gebruikt, moet de afstand tussen dit apparaat en onderdelen van de RadiForce-serie 30 cm (12 inch) zijn, inclusief kabels. Anders kan dit ertoe leiden dat de apparatuur minder goed presteert.

WAARSCHUWING

- Iedereen die extra apparatuur aansluit op een signaalingang of een signaaluitgang van een medisch systeem, is verantwoordelijk om ervoor te zorgen dat het systeem voldoet aan de vereisten van IEC60601-1-2.

WAARSCHUWING

- Raak de signaalingang-/signaaluitgangaansluitingen niet aan tijdens het gebruik van de RadiForce-serie. Anders kan het weergegeven beeld worden beïnvloed.

 WAARSCHUWING
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de kabels die bij het product horen of kabels die zijn aanbevolen door EIZO. Als u voor deze apparatuur andere kabels gebruikt dan de kabels die zijn aanbevolen door EIZO, kan dit tot gevolg hebben dat het apparaat elektromagnetische emissies uitstoot of verminderde immuniteit heeft voor elektromagnetische emissies. Ook kan dit ertoe leiden dat de apparatuur slecht functioneert.

Kabel	EIZO-aangewezen kabels	Max. kabellengte	Afscherming	Kern van ferriet
Signaalkabel (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Afgeschermd	Met kernen van ferriet
Signaalkabel (HDMI)	HH300PR / HH200HS	3 m	Afgeschermd	Met kernen van ferriet
Signaalkabel (D-Sub)	V55/MD-C87	1,8 m	Afgeschermd	Met kernen van ferriet
USB-kabel	UU300SS / UU200SS	3 m	Afgeschermd	Met kernen van ferriet
Netsnoer (met aarding)	-	3 m	Niet afgeschermd	Zonder kernen van ferriet

Technische beschrijvingen

Elektromagnetische emissies

De RadiForce-serie is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgevingen.

De klant of de gebruiker van de RadiForce-monitor moet verzekeren dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.


Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
RF-emissies CISPR11	Groep 1	De RadiForce-monitor gebruikt alleen RF-energie voor de interne functies. De RF-emissie is zodoende erg laag en zal vermoedelijk geen interferentie veroorzaken in elektronische apparatuur in de nabije omgeving.
RF-emissies CISPR11	Klasse B	De RadiForce-monitor is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, inclusief woningen en gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk dat gebouwen die voor woondoelinden worden gebruikt van elektriciteit voorziet.
Harmonische emissies IEC61000-3-2	Klasse D	
Spanningsschommelingen/flickeremissies IEC61000-3-3	Conformiteit	

Elektromagnetische immuiniteit

De RadiForce-monitor is getest op de volgende conformiteitsniveaus (C) volgens de testcriteria (T) voor professionele zorginstellingen, zoals gespecificeerd in IEC60601-1-2.

De klant of de gebruiker van de RadiForce-monitor moet verzekeren dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immunitiestest	Testniveau (T)	Conformiteitsniveau (C)	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV contactontlading ±15 kV atmosfeerontlading	±8 kV contactontlading ±15 kV atmosfeerontlading	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren zijn bedekt met synthetisch materiaal, moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30 % zijn.
Elektrische sprongspanningen/ pieken IEC61000-4-4	±2 kV stroomkabels ±1 kV ingangs-/ uitgangskabels	±2 kV stroomkabels ±1 kV ingangs-/ uitgangskabels	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan de gangbare netspanning in een commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Schommelingen IEC61000-4-5	±1 kV lijn naar lijn ±2 kV lijn naar grond	±1 kV lijn naar lijn ±2 kV lijn naar grond	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan de gangbare netspanning in een commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op de voedingsingangslijn n IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % terugval in U_T) 0,5 cyclus en 1 cyclus 70 % U_T (30 % terugval in U_T) 25 cycli / 50 Hz 0 % U_T (100 % terugval in U_T) 250 cycli / 50 Hz	0 % U_T (100 % terugval in U_T) 0,5 cyclus en 1 cyclus 70 % U_T (30 % terugval in U_T) 25 cycli / 50 Hz 0 % U_T (100 % terugval in U_T) 250 cycli / 50 Hz	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan de gangbare netspanning in een commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van de RadiForce-monitor dit apparaat continu nodig heeft tijdens onderbrekingen van de netspanning, verdient het aanbeveling de RadiForce-monitor van stroom te voorzien met een ononderbroken voeding of een batterij.
Laagfrequente magnetische velden IEC61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Laagfrequente magnetische velden moeten op niveaus worden gehouden die gangbaar zijn voor een locatie in een commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving. De afstand tussen het product en de bron van laagfrequente magnetische velden moet tijdens gebruik minimaal 15 cm zijn.

Immunitiestest	Testniveau (T)	Conformiteitsniveau (C)	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
Geleide storingen die worden veroorzaakt door RF-velden IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM-banden tussen 150 kHz and 80 MHz ^{*1}	3 Vrms 6 Vrms	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dicht bij onderdelen van de RadiForce-monitor (inclusief de kabels) worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand die is berekend op basis van de vergelijking die geldt voor de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$
Uitgestraalde RF-velden IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz Hierin is "P" het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens opgave van de fabrikant van de zender en "d" de aanbevolen scheidingsafstand in meter (m). De veldsterkten afkomstig van vaste RF-zenders, zoals bepaald met een elektromagnetisch onderzoek op locatie ^{*2} , dienen lager te zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiebereik ^{*3} . Interferentie kan voorkomen in de omgeving van apparatuur die is voorzien van het volgende symbool. 

ONLGerking

- U_T is de netspanning voordat het testniveau wordt toegepast.
- Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hoogste frequentiebereik.
- Deze richtlijnen met betrekking tot geleide storingen die worden veroorzaakt door RF-velden of RF-velden met straling zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische overdracht wordt beïnvloed door absorptie door en weerkaatsing van structuren, objecten en personen.

*1 De ISM-banden (industriële, wetenschappelijke en medische) tussen 150 kHz en 80 MHz zijn 6,765 MHz tot 6,795 MHz, 13,553 MHz tot 13,567 MHz, 26,957 MHz tot 27,283 MHz en 40,66 MHz tot 40,70 MHz.

*2 De veldsterkten van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiel/draadloos) en mobiele radio's op land, zenders van zendamateurs, radio-uitzendingen in AM en FM en tv-uitzendingen kunnen niet nauwkeurig theoretisch worden voorspeld. Bij aanwezigheid van vaste RF-zenders moet ter beoordeling van de elektromagnetische omgeving een elektromagnetisch onderzoek op locatie worden uitgevoerd. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar de RadiForce-monitor wordt gebruikt, hoger is dan het hierboven vermelde relevante RF-

conformiteitsniveau, moet worden gecontroleerd of de RadiForce-monitor naar behoren functioneert. Als blijkt dat het apparaat niet naar behoren functioneert, kunnen extra maatregelen nodig zijn, zoals het anders richten of verplaatsen van de RadiForce-monitor.

*3 In het frequentiebereik 150 kHz t/m 80 MHz moeten de veldsterkten lager zijn dan 3 V/m.

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare of mobiele RF-communicatieapparatuur en de RadiForce-monitor

De RadiForce-monitor is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen onder controle zijn. De klant of de gebruiker van de RadiForce-monitor kan elektromagnetische interferentie onderdrukken door een minimumafstand (30 cm) aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de RadiForce-monitor. De RadiForce-serie is getest op het volgende conformiteitsniveau (C) voor de vereisten van het immuniteitstestniveau voor nabije elektromagnetische velden (T) voor de volgende RF-communicatiediensten.

Frequentie van test (MHz)	Bandbreedte ^{e1} (MHz)	Service ^{*1}	Modulatie ^{*2}	Testniveau (T) ^{*3} (V/m)	Conformiteitsniveau (C) (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulsmodulatie ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz afwijking 1 kHz sinus	28	28
710	704 - 787	LTE-band 13, 17	Pulsmodulatie ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE-band 5	Pulsmodulatie ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulatie ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 - 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-band 7	Pulsmodulatie ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulatie ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Voor sommige services zijn alleen de uplink-frequenties inbegrepen.

*2 De drager wordt gemoduleerd via een vierkant golfsignaal met een duty cycle van 50%.

*3 De testniveaus zijn berekend met maximaal vermogen en een scheidingsafstand van 30 cm.

De klant of de gebruiker van de RadiForce-serie onderdrukt interferentie veroorzaakt door nabije magnetische velden door een minimale afstand (15 cm) aan te houden tussen RF-zenders en de RadiForce-serie. De RadiForce-serie is getest op de volgende conformiteitsniveaus (C) voor de vereisten van de immuniteitstestniveaus voor nabije magnetische velden (T).

Frequentie van test	Modulatie	Testniveau (T) (A/m)	Conformiteitsniveau (C) (A/m)
134,2 kHz	Pulsmodulatie* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulsmodulatie* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ De drager wordt gemoduleerd via een vierkant golfsignaal met een duty cycle van 50%.

Voor andere draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) houdt u de minimumafstand aan tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de RadiForce-monitor volgens de onderstaande aanbevelingen, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Maximaal nominaal uitgangsvermogen van de zender (W)	Scheidingsafstand afhankelijk van frequentie van de zender (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders met een maximaal nominaal uitgangsvermogen dat hierboven niet wordt vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand "d" in meter (m) worden geschat aan de hand van de vergelijking die geldt voor de frequentie van de zender, waarbij "P" het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens opgave van de fabrikant van de zender.

ONLGerking
<ul style="list-style-type: none"> • Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor een hoger frequentiebereik. • Deze richtlijnen met betrekking tot geleide storingen die worden veroorzaakt door RF-velden of RF-velden met straling zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische overdracht wordt beïnvloed door absorptie door en weerkaatsing van structuren, objecten en personen.




EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N310AZ
IFU-MS236WT-A