

EIZO RADIFORCE RX1270  
12 MP-diagnosemonitor



RadiForce® RX1270



## Productomschrijving:

### Oogverlichting met comfortverlichting

De ingebouwde comfortverlichting verlicht de muur achter de monitor zachtjes zonder te interfereren met de lage omgevingsverlichting die typerend is voor leeskamers. Dit vermindert het contrast tussen de muur en de monitor om vermoeidheid van de ogen te voorkomen zonder schittering op het scherm.

### Eenvoudig navigeren door uw werkruimte

De monitor is ook uitgerust met een spot waarmee u geprinte documenten of uw toetsenbord kunt zien. De positie kan eenvoudig worden aangepast voor de ideale verlichting.

### Stroomlijn je workflow

Toon verschillende beelden op een enkel scherm met ultrahoge resolutie van 12 megapixel (4200 x 2800 pixels) met de vrijheid van beeldindeling. Het biedt gestroomlijnde zichtbaarheid in vergelijking met omgevingen met meerdere monitoren, wat leidt tot meer efficiëntie.

### Compact en rijk aan functies

De monitor realiseert de ultrahoge resolutie van 12 megapixels op een scherm van 30,9 inch. Het nieuwe ontwerp is compacter vergeleken met twee conventionele 5 megapixel monitoren die naast elkaar worden gebruikt. Dit alles met een ingebouwde comfortlamp en interne voeding die de werkruimte niet belasten.

## Ontwikkel uw beeldlezen

Naarmate meer beeldmodaliteiten gedigitaliseerd worden, bekijken radiologen steeds meer informatie op hun beeldscherm. De unieke Work-and-Flow-technologie van EIZO vermindert de complexiteit van de beeldvormingsworkflow met nieuwe functies die speciaal voor de radioloog zijn ontwikkeld. Gebruikers kunnen profiteren van de Work-and-Flow-functies met de RadiForce-monitor en de meegeleverde RadiCS LE-software.

### Nieuw toegevoegde functie

#### Boost beelden voor eenvoudig bekijken

De Instant Backlight Booster-functie maximaliseert tijdelijk de helderheid van de monitor voor het snel bekijken van details in medische beelden. Met één sneltoets kunnen gebruikers de functie voor meerdere monitoren tegelijk inschakelen, zodat ze gemakkelijk meer dan één scherm kunnen bekijken onder dezelfde omstandigheden met hoge helderheid.

#### Snel aandachtsgebieden aanwijzen

Met de Point-and-Focus functie kun je snel gebieden selecteren en scherpstellen met alleen je muis en toetsenbord. Wijzig de helderheid en grijstinten van bepaalde punten op het scherm om de interpretatie te vergemakkelijken.

#### Snel informatie zoeken

Met de functie Hide-and-Seek kunnen gebruikers het PinP-venster (Picture in Picture) dat ze op dat moment niet gebruiken eenvoudig verbergen en indien nodig weer openen door de muiscursor naar de rand van het scherm te bewegen. Hierdoor is er geen extra monitor nodig, terwijl rapporten of patiëntendossiers toch snel en efficiënt bekeken kunnen worden.

#### Barrière vrije werkstijl

Met de functie Switch-and-Go kunt u USB-schakelen via de monitor, zodat u één toetsenbord en muis kunt gebruiken op twee aangesloten pc's. Dit is handig voor omgevingen met twee monitoren/pc's of wanneer u de invoer op één monitor wilt wijzigen die op twee pc's is aangesloten.

Bovendien kun je Switch-and-Go met Hide-and-Seek gebruiken om het scherm van een laptop-pc (aangesloten via HDMI®) weer te geven als een apart venster op de monitor. Het venster kan worden verborgen of getoond op commando met een enkele muis en toetsenbord voor snelle toegang tot meer informatie.

#### Optimale Monitor voor Borstonderzoek

De monitor heeft een FDA 510(k) goedkeuring van de U.S. Food and Drug Administration voor borsttomosynthese en mammografie. Dit garandeert dat de monitor in staat is om gedetailleerde beelden van borstonderzoek weer te geven waarbij hoge prestaties essentieel zijn.

#### Zowel monochroom als kleur weergeven

De Hybrid Gamma PXL-functie maakt pixel voor pixel automatisch onderscheid tussen monochrome en kleurenbeelden en creëert zo een hybride weergave waarbij elke pixel een optimale grijswaarde heeft. Dit verbetert uiteindelijk de efficiëntie doordat zowel monochrome als kleurenbeelden op één scherm kunnen worden bekeken.

#### Helderheid bereiken die overeenkomt met de brongegevens

Een medische monitor moet een hoge helderheid hebben om aan de prestatienormen te voldoen. Maar om een hoge helderheid in een LCD-paneel te bereiken, moet de pixel aperture ratio worden verhoogd. Dit veroorzaakt een

onvermijdelijke afname van de scherpte. Met de unieke Sharpness Recovery-technologie van EIZO wordt de afname van de scherpte (MTF) hersteld. Zo kunt u zelfs bij hoge helderheidsniveaus een beeld op de monitor weergeven dat trouw is aan de oorspronkelijke brongegevens.

MTF meet numeriek hoe getrouw het paneel details overbrengt van de originele beeldgegevens voor weergave. Wanneer Sharpness Recovery is ingeschakeld, neemt de MTF bij een lijnpaar van 2 pixels (ruimtelijke frequentie van 1,609 cycli/mm) met ongeveer 56% toe.

### **Variaties voor specifieke gebruikersbehoeften**

EIZO biedt anti-glare (AG) en anti-reflectie (AR) schermvarianten voor specifieke gebruikersomgevingen. De AG-behandeling is ideaal voor uitzonderlijk heldere omgevingen en vermindert schitteringen door omgevingslicht drastisch. De AR-behandeling is ideaal voor matig verlichte omgevingen en vermindert lichte schittering op het scherm met behoud van heldere tekst en afbeeldingen.

### **Stabiele weergave met AI**

De kleur en helderheid van een LCD-monitor kunnen veranderen door veranderingen in de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de monitor zelf. De RadiForce-monitoren van Medical Imaging zijn uitgerust met een temperatuursensor voor het nauwkeurig meten van de temperatuur in de monitor en het inschatten van de temperatuur van de omgeving. Dankzij deze technologie past de monitor zich in realtime aan, zodat gradaties, kleur, helderheid en andere kenmerken nauwkeurig worden weergegeven.

Bovendien gebruikt EIZO AI (kunstmatige intelligentie) in het schattingsalgoritme van de RX1270, zodat het onderscheid kan maken tussen veranderende temperatuurpatronen om een nog nauwkeurigere correctie te berekenen.

### **Nauwkeurige diagnose**

EIZO meet en stelt elke grijstint zorgvuldig in om een monitor te maken die voldoet aan DICOM Deel 14. Dit zorgt voor zo consistent mogelijke schaduwen, waardoor de meest nauwkeurige diagnose kan worden gesteld.

### **Moeiteloze kwaliteitscontrole**

Met de RadiCS LE-software (meegeleverd) en de geïntegreerde frontsensor (IFS) in de voorste rand, kunt u eenvoudig kalibreren volgens DICOM Deel 14 zonder een externe sensor te hoeven monteren en verwijderen.

### **Garantie met veiligheid en vertrouwen**

EIZO en haar geautoriseerde distributeurs bieden een beperkte garantie van vijf jaar.

Productblad

Megapixels: 12MP

Referentie EIZO0010