

EIZO RADIFORCE RX660 6 MP-diagnosemonitor



RadiForce® RX660



Productomschrijving:

Ontwikkel uw beeldlezen

Naarmate meer beeldmodaliteiten gedigitaliseerd worden, krijgen radiologen steeds meer informatie op hun scherm te zien. EIZO's unieke Work-and-Flow technologie vermindert de complexiteit van de imaging workflow met nieuwe functies die zijn ontwikkeld met de radioloog in gedachten. Gebruikers kunnen profiteren van Work-and-Flow-functies met de RadiForce RX660 en de meegeleverde RadiCS LE-software.

Snel informatie zoeken

Met de functie Hide-and-Seek kunnen gebruikers het PinP (Picture in Picture)-venster dat op dat moment niet wordt gebruikt 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, patiëntendossiers en andere informatie toch snel en efficiënt bekeken kunnen worden.

Barrière vrije werkstijl

Met de Switch-and-Go functie wordt het USB-schakelen binnen de monitor uitgevoerd. Hierdoor kunnen gebruikers één toetsenbord en muis gebruiken op twee pc's. Gebruikers kunnen eenvoudig op beide PC's werken door simpelweg de muiscursor over de schermen te bewegen. Dit verbetert de efficiëntie van het werk en creëert een schonere werkruimte.

Zowel monochroom als kleur weergeven

De Hybrid Gamma PXL-functie maakt pixel voor pixel automatisch onderscheid tussen monochrome en kleurenafbeeldingen en creëert zo een hybride weergave waarbij elke pixel een optimale grijstint heeft. Dit zorgt voor een grotere nauwkeurigheid en betrouwbaarheid dan de conventionele gebiedsdetectiemethode.

Het resultaat is dat monochrome beelden zoals röntgen, MRI en CT worden weergegeven in de ideale grijswaarden die overeenkomen met DICOM Deel 14, terwijl kleurenbeelden zoals ultrasound en endoscopie natuurgetrouw kunnen worden gereproduceerd overeenkomstig Gamma 2.2. Dit verbetert de efficiëntie van het bekijken van zowel monochrome als kleurenbeelden op één scherm.

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 scherpste. Met de unieke Sharpness Recovery-technologie van EIZO wordt de afname van de scherpste (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 1,270 cycli/mm) met ongeveer 51% toe.

Creëer de ideale omgeving

De zwarte randen aan de voorkant zijn ideaal voor het bekijken van het scherm in donkere leesalen, waardoor het gemakkelijker is om te focussen op beelden, terwijl de originele witte streep rond de zijkanten van de monitor een frisse, schone esthetiek biedt.

Bespaar werkruimte met een slank kastontwerp

Vergeleken met zijn voorganger zijn de breedte en diepte van de monitor verminderd met respectievelijk 9,5 mm en 56,5 mm. Daarnaast is het formaat van de voeding sterk gereduceerd en nu ingebouwd in de monitor. Dit resulteert in een monitor die 23% minder ruimte in beslag neemt, waardoor je meer ruimte hebt voor andere taken. De monitor is ook 6 kg lichter dan het vorige model, wat de installatie vergemakkelijkt.

Probleemloze multi-monitor configuratie

De monitor is uitgerust met DisplayPort 1.2 ingangs- en uitgangsaansluitingen. Met een enkele kabel aangesloten op de ingangsaansluiting geeft de monitor een resolutie van 6 megapixel weer. Daarnaast kunt u met behulp van de uitgangsaansluiting eenvoudig meerdere monitoren configureren in een serieschakeling zonder gedoe met overmatige bekabeling.

Naadloos beelden bekijken

De monitor is uitgerust met Picture by Picture (PbyP) zodat u input van twee afzonderlijke videosignalen op één scherm kunt bekijken. Daarnaast bieden de smalle randen van de monitor een meer comfortabele multi-monitor layout voor het bekijken van beelden naast elkaar voor naadloze weergave.

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, terwijl de tekst en afbeeldingen helder blijven.

Stel de juiste diagnose

EIZO meet en stelt elke grijstint zorgvuldig in om een monitor te maken die voldoet aan DICOM Deel 14. Dit zorgt voor de meest consistente schaduw, zodat de diagnose zo nauwkeurig mogelijk kan worden gesteld.

De precisie behouden

Voer een vereenvoudigde kalibratie conform DICOM Deel 14 uit met de meegeleverde RadiCS LE-software voor kwaliteitscontrole. RadiCS LE corrigeert de helderheid en grijstinten van de monitor om de nauwkeurigheid en consistentie van de beelden te behouden.

Moeiteloze kwaliteitscontrole

Een ingebouwde geïntegreerde frontsensor (IFS) meet de helderheid en grijstinten om te kalibreren naar DICOM Deel 14. De IFS verstoort het kijkgebied niet tijdens het gebruik om de werklast en onderhoudskosten voor kwaliteitscontrole van de monitor te verlagen.

In een oogwenk nauwkeurige beelden bekijken

De door EIZO gepatenteerde driftcorrectiefunctie stabiliseert het helderheidsniveau van de monitor snel bij het opstarten of het ontwaken uit de slaapstand, zodat u de meest nauwkeurige beelden snel kunt bekijken. Bovendien meet een sensor de helderheid van de achtergrondverlichting en compenseert automatisch helderheidsschommelingen die worden veroorzaakt door omgevingstemperatuur en veroudering, voor een constant stabiel beeld.

Constance beelden over het hele scherm

De Digital Uniformity Equalizer (DUE)-functie helpt fluctuaties in helderheid en chroma op verschillende delen van het scherm te egaliseren voor vloeiendere beelden.

Comfortabel kijken vanuit elke hoek

Dankzij de brede kijkhoeken kunt u het scherm vanaf de zijkant bekijken met minimale kleurverschuivingen, waardoor meer dan één persoon tegelijkertijd comfortabel naar de monitor kan kijken.

Selecteer de ideale modus voor modaliteiten

Met de CAL Switch functie kunt u verschillende modi kiezen voor verschillende modaliteiten zoals CR, CT en endoscopie. Met behulp van de meegeleverde RadiCS LE software kunnen modi worden ingesteld om automatisch over te schakelen naar optimale beeldweergaveomstandigheden.

Ervaar vloeiende kleurweergave

De monitor ondersteunt 10-bits invoer voor elke RGB-kleur, waardoor meer dan een miljard kleuren tegelijkertijd worden weergegeven. Dit zorgt voor een nauwkeurige kleurweergave voor 3D-kleurweergave en beeldfusie.

10-bits kleuren grafische kaart en 10-bits kleuren viewersoftware vereist voor 10-bits kleurenweergave.

Bespaar op stroomverbruik

De RadiForce RX660 maakt gebruik van een nieuw paneel met een energiezuinige LED-achtergrondverlichting die het stroomverbruik met 26% verlaagt ten opzichte van zijn voorganger.

EIZO's interne meting onder RX660's aanbevolen helderheid van 500 cd/m².

Energie besparen onderweg

Een aanwezigheidssensor zorgt ervoor dat de monitor overschakelt naar de energiespaarstand wanneer de gebruiker niet aanwezig is en weer aangaat wanneer de gebruiker terugkomt om energie te besparen wanneer de monitor niet wordt gebruikt. Bij de nieuwste RadiForce-modellen detecteert de sensor de aanwezigheid van de gebruiker met behulp van een warmtedetectiemethode. Dit vergroot het bereik en de detectiehoek in vergelijking met conventionele detectiemethoden, waardoor het effectief is bij gebruik van meerdere monitoren.

Verbeterde bedienbaarheid

De zeer veelzijdige standaard van EIZO is kantelbaar, draaibaar en in hoogte verstelbaar, zodat u de monitor comfortabeler kunt gebruiken.

Blijf vertrouwen met stabiele helderheid

EIZO's vertrouwen in de kwaliteit van zijn producten strekt zich uit tot de stabiliteit van de helderheid, die ook tijdens de in de garantie vermelde gebruiksduur wordt gedekt.

Wees gerust met medische kwalificaties

De monitoren voldoen aan de strengste medische, veiligheids- en EMC-emissienormen.

Garantie met veiligheid en vertrouwen

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

Productblad

Megapixels: 6MP

Referentie EIZO0002