



EIZO RadiForce™ RX320

Monitor LCD 3 Megapixel

Il monitor RX320 è stato appositamente concepito per ottenere massime prestazioni in termini di visualizzazione. Il suo ambito applicativo spazia dalla rappresentazione di immagini radiologiche, alla segmentazione 3D, a sistemi di diagnostica ad ultrasuoni ed alla risonanza magnetica. Il modello RX320 assicura una visualizzazione ad altissima precisione per la refertazione di immagini monocromatiche e a colori che rispondono alle normative dello standard DIN V 6868-57, classe A. Lo schermo offre la riproduzione precisa di strutture anatomiche del torace e dell'addome. Le sue eccellenti caratteristiche assicurano massima versatilità di impiego per una vasta gamma di applicazioni medicali.

- ◆ Luminosità 900 cd/mq, contrasto 1000:1
- ◆ Palette di 68 miliardi di tonalità, gestione del colore a 10 bit
- ◆ Digital Uniformity Equalizer
- ◆ Predisposto per la calibrazione, prova di accettazione e costanza DIN V 6868-57 e QS-RL
- ◆ Modalità Backlight Saver per lo spegnimento automatico della retroilluminazione
- ◆ 5 anni di garanzia door to door



EIZO RadiForce™ RX320



Caratteristiche

Qualità d'immagine eccezionale

La risoluzione eccellente e gli alti livelli di contrasto e di luminosità assicurano immagini assolutamente dettagliate e nitide. La funzione pivot consente comodamente la visualizzazione simultanea di due documenti affiancati o l'apertura di più finestre sullo schermo.

Riproduzione accurata del colore

La riproduzione del colore avviene tramite configurazione della LUT a 10 bit, che permette di riprodurre anche variazioni graduali di colore per una calibrazione in conformità allo standard DICOM. Lo strumento software utilizzato per la calibrazione è il RadiCS LE..

CalSwitch

Funzionalità che permette di commutare tra i diversi parametri di visualizzazione come luminosità, temperatura del colore e valori gamma. Ad esempio, premendo un tasto o automaticamente tramite il software, è possibile alternare tra diverse impostazioni come DICOM, Custom, CAL e Text. Tra le opzioni disponibili è presente la curva DICOM 14 preimpostata su base clear.

Digital Uniformity Equalizer (DUE)

La tecnologia DUE compensa gli scostamenti cromatici e le differenze di luminosità del pannello. Un sensore controlla automaticamente eventuali oscillazioni della luminosità mantenendo i valori costanti e garantendo uniformità ed omogeneità ottimale su tutto lo schermo. Questa tecnologia soddisfa pienamente le esigenze richieste per la prova di costanza ed accettazione.

DIN V 6868-57

Il monitor RX320 risponde alle norme DIN V 6868-57 categoria A e B, la direttiva radiologica tedesca per la visualizzazione di immagini digitali per dispositivi medicali.

Autocontrollo della luminosità

Un sensore integrato nel pannello controlla e gestisce permanentemente la luminosità. I valori calibrati ad hoc vengono riprodotti con la massima esattezza.

Backlight Saver

La modalità backlight saver, disponibile nel software ScreenManager proMedical, riduce le sollecitazioni dell'utilizzo della retroilluminazione e disattiva automaticamente i backlight se lo schermo non è attivo.

Analisi del tempo di utilizzazione

Per garantire un'analisi efficiente delle prestazioni del monitor questa funzione controlla il rendimento della retroilluminazione del pannello. I dati di servizio ottenuti sono necessari per assicurare la qualità tramite software RadiCs. Tenendo conto della luminosità raccomandata, viene calcolata automaticamente la vita d'impiego del monitor.

RadiCS LE

La luminosità e le caratteristiche tonali della curva DICOM possono essere calibrate attraverso il software RadiCS LE, in conformità alla precalibrazione standardizzata in fase di fabbricazione. Questa operazione di controllo è resa possibile dal sensore che gestisce la densità luminosa all'interno del pannello.

Certificazioni



Specifiche

Diagonale	54 cm (21,2 pollici) LCD TFT
Rappresentazione immagine	3 megapixel a colori
Standard medicali	Conformità alla norma DIN V 6868-57 classe A e B
Colore del cabinet	nero
Direzione immagine	Formato landscape e portrait
Area attiva di visualizzazione (L x H)	324 x 432 mm (formato portrait)
Area attiva di visualizzazione diagonale	540 mm
Risoluzione raccomandata	1536 x 2048 pixel
Dot pitch	0,21 x 0,21 mm
Colori rappresentabili	1 miliardo da 4.096 ³ tonalità (10 bit da 12 bit per RGB)
Calibrazione scala del grigio	si
Autocontrollo della luminosità	si
Luminosità massima	900 cd/mq (tipica)
Luminosità raccomandata	400 cd/mq e 6500 Kelvin
Contrasto massimo	1000:1 (tipico)
Angolo di visualizzazione	Orizzontale e verticale: 170°
Caratteristiche	Cornice ultrasottile SlimEdge, LUT a 12-bit, autocontrollo della luminosità, calibrazione conforme allo standard DICOM tramite software RadiCS, Digital Uniformity Equalizer, analisi del tempo di impiego, CAL-Switch, Backlight Saver, OnScreen Display, cavo di alimentazione integrato
Impostazioni	Luminosità, gamma, saturazione ed intensità, risoluzione, caratteristiche tonali DICOM, menu OSD (italiano/tedesco/inglese/francese/spagnolo), interpolazione, off timer
Frequenza di scansione orizzontale	Digitale: 31 - 127 kHz
Frequenza di scansione verticale	Digitale: 29 - 61 Hz
Ampiezza di banda	Digitale: 215 MHz
Ingresso video	DVI-D (dual link)
Power Management	DVI-DMPM
Consumo massimo	Max. 110W, 3W in modalità off
Dimensioni (L x H x P)	376 x 523~605 x 209 mm (formato portrait con piedistallo)
Peso	10,4 kg con piedistallo
Rotazione/inclinazione	35° destra/sinistra, 40° verso l'alto
Regolazione in altezza	82 mm
Certificazioni	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-Hub	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Accessori in dotazione	Manuale dell'utente in inglese, francese e tedesco, software ScreenManager Pro Medical su CD ROM, cavo USB, cavo segnale e cavo di alimentazione
Garanzia*	5 anni door to door
Scheda grafica raccomandata	Med-DC7800 e Med-Xenia

* La garanzia copre anche il normale deterioramento della retroilluminazione se si utilizza il display secondo i valori raccomandati di luminosità massima di 300 cd/mq e un punto di bianco di 6500K. EIZO garantisce i parametri di luminosità per un periodo di 5 anni dall'acquisto o di 10.000 ore d'impiego, a seconda di quello che si verifica prima.