



EIZO RadiForce™ RX840

Monitor LCD a colori - 8 Megapixel

Con una diagonale di 92 cm ed una risoluzione di 8 Megapixel, il monitor RadiForce RX840 offre alte prestazioni senza fastidiose interruzioni nella rappresentazione come spesso avviene in sistemi multi-monitor. La superficie di lavoro è estremamente spaziosa e permette di visualizzare in modo ordinato ed efficiente tutte le informazioni desiderate. Il monitor RX840 è in grado di distinguere le caratteristiche tonali di immagini digitali sia monocromatiche che a colori. Grazie alla tecnologia Hybrid Gamma, il monitor consente di visualizzare contemporaneamente immagini radiografiche secondo la scala di grigio DICOM ed immagini a colori endoscopiche con la curva tonale gamma – persino nell’ambito della stessa applicazione. Ciò garantisce un utilizzo davvero flessibile nelle applicazioni più complesse ed esigenti.

- ◆ Retroilluminazione a LED con risoluzione a 8 Megapixel
- ◆ Digital Uniformity Equalizer
- ◆ Predisposto per la prova di accettazione e costanza secondo lo standard DIN 6868-57 e QS-RL
- ◆ Hybrid Gamma: selezione automatica della curva tonale per contenuti a colori o monocromatici
- ◆ Sensore integrato per la calibrazione automatica
- ◆ Sensore luce ambiente
- ◆ Sensore di presenza



EIZO RadiForce™ RX840



Caratteristiche

Qualità d'immagine eccezionale

La risoluzione a 4096 x 2160 pixel, il contrasto di 1000:1 e la luminosità di 700 cd/qm garantiscono elevata qualità e precisione cromatica anche da posizioni angolate.

Gestione del colore

La gestione del colore avviene tramite la tabella colore a 12 bit. Il collegamento display port assicura una rappresentazione a 10 bit con una risoluzione che permette di rappresentare un miliardo di tonalità e gradazioni.

Digital Uniformity Equalizer

Il pannello è munito della tecnologia DUE che assicura una distribuzione omogenea della luminosità e del colore su tutta la superficie del monitor, correggendo automaticamente pixel per pixel ogni oscillazione o irregolarità.

Sensore per la calibrazione automatica

La calibrazione del punto di bianco e delle caratteristiche tonali viene eseguita tramite il sensore integrato sulla parte frontale del pannello. Il punto di misurazione del sensore è allineato con il centro dello schermo. Il sensore può essere utilizzato per la calibrazione con il software di qualità RadiCS e permette inoltre di effettuare un'auto-calibrazione completamente indipendente, senza la necessità di PC o altro software.

Conformità DIN V 6868-57

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

Retroilluminazione a LED

Grazie alla retroilluminazione a LED, RX840 fornisce una luminosità perfetta e costante. E' proprio per questo che la garanzia EIZO 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 40.000 ore d'impiego, a seconda di quello che si verifica prima.

Autocontrollo della luminosità

Il sensore della retroilluminazione gestisce costantemente la luminosità adattando opportunamente l'intensità della luminosità secondo i valori desiderati. I parametri sono stabili e rimangono costanti subito dopo l'accensione.

Sensore di presenza

Per risparmiare ed ottimizzare il consumo energetico, un sensore integrato rileva l'assenza prolungata dell'utente alla scrivania; il monitor si spegne automaticamente e torna in funzione quando qualcuno vi si pone di nuovo di fronte oppure si attiva il mouse o la tastiera. Uno strumento che permette di allungare la vita della retroilluminazione del monitor.

Hybrid Gamma

Questa funzionalità è in grado di rilevare ed indirizzare automaticamente la temperatura del colore e le caratteristiche tonali a seconda se l'immagine contiene dati monocromatici oppure a colori. Il radiologo ottiene in modo automatico le condizioni ottimali di visualizzazione per l'applicazione desiderata (DICOM, Custom, CAL e Text). In questo modo il pannello può essere utilizzato sia per la diagnostica a colori che monocromatica.

Analisi del tempo di utilizzo

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.

Software RadiCS RadiCS comprende un sensore fotografico ed un software di calibrazione che permette numerose regolazioni fino alla verifica di veridicità ed alla prova di costanza, garantendo una qualità d'immagine costante e assolutamente fedele.

Specifiche

Diagonale	92 cm (36,4 pollici) LCD TFT
Rappresentazione	8 Megapixel a colori
Standard medicali	DIN V 6868-57 classe A e B
Colore del cabinet	Nero
Formato	Landscape
Area attiva di visualizzazione (L x H)	817 mm x 432 mm (formato panoramico)
Area attiva di visualizzazione diagonale	923 mm
Risoluzione raccomandata	8MP : (4096 x 2160) x 2, Picture by Picture 6MP : (1536 x 2048) x 2, Picture by Picture QFHD : (1920x2160) x 2, Picture by Picture
Dot pitch	0,199 mm x 0,199 mm
Colori rappresentabili	1 miliardo/4.096 ³ colori (Display Port) 16,7 milioni/4.096 ³ colori (DVI) 8/10 da 12 Bit rispettivamente per R,G,B
Calibrazione scala del grigio	Si
Autocontrollo della luminosità	Si
Luminosità massima	700 cd/m2 tipica
Luminosità raccomandata	300 cd/m2 con 7500 Kelvin
Contrasto massimo tipico	1000:1
Angolo di visualizzazione max.	Orizzontale: 176°; verticale: 176°
Caratteristiche	Retroilluminazione a LED, 12 bit LUT, Hybrid Gamma, curva tonale DICOM preimpostata in fabbrica, sensore integrato per la calibrazione, autocontrollo della luminosità, calibrazioni di diverse curve tonali come per es. DICOM con il software di qualità RadiCS, Digital Uniformity Equalizer, sensore di presenza, sensore luce ambiente, analisi del tempo di utilizzo, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, cavo di alimentazione integrato
Impostazioni	Luminosità, gamma, saturazione ed intensità colore, risoluzione, caratteristiche curva DICOM, menu OSD (I, D, UK, F, E, JPN, S,) interpolazione, off timer
Sensori	Sensore retroilluminazione, sensore frontale integrato, sensore di presenza e sensore luce ambiente
Frequenza di scansione orizz.	31- 140 kHz
Frequenza di scansione vert.	29,5 - 30,5 Hz (2048 x 2160, 1920 x 2160), 59 - 61 Hz
Ampiezza video	310 MHz (DVI dual link), 290 MHz (Display Port)
Ingresso video	2 x Display Port, 2 x DVI-D (dual link)
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Consumo massimo	Max. 350 W, meno di 6 Watt in mod. off
Dimensioni (L x H x P)	90 x 54~64 x 32 cm (formato landscape con piedistallo)
Peso	31 kg / 23,2 kg (senza piedistallo)
Rotazione/inclinazione	172° destra/sinistra, 25° verso l'alto
Regolazione in altezza	100 mm
Certificazioni	CE (Medical Device Directive, EN 60601-1))
USB hub	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Accessori	Manuale dell'utente in inglese, francese, tedesco, software RadiCS LE e ScreenManager Pro for Medical Software su CDROM, cavo di alimentazione, cavo USB e cavo segnale

Garanzia* 5 anni door to door
*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 ed un punto di bianco di 7500K. EIZO garantisce i parametri di luminosità per un periodo di 5 anni dall'acquisto o di 40.000 ore d'impiego, a seconda di quello che si verifica prima.