



## EIZO RadiForce™ GS521

Monitor LCD monocromatico - 5 Megapixel

Il modello RadiForce GS521 è progettato specificamente per la refertazione radiologica in scala di grigi di immagini mammografiche digitali. Dotato di alta definizione, risoluzione elevata, capacità di rendering 15 sub mega-pixel, elaborazione a 12 bit assicura prestazioni di elevata qualità ed una visualizzazione accurata, al fine di conservare la qualità diagnostica delle immagini riprodotte. La tabella LUT a 13,5 bit elimina l'insorgere di eventuali degradazioni insorte durante la calibrazione. Il software RadiCS consente di eseguire il controllo di costanza DICOM in maniera estremamente pratica con una qualità di visione uniforme e costante per tutta la durata d'impiego del monitor.

- ◆ Vasta palette scala del grigio per la riproduzione di 13.771 toni di grigio
- ◆ 15 Mega Sub Pixel
- ◆ Sensore per il controllo automatico della costanza ed omogeneità luminosa della retroilluminazione
- ◆ Predisposto per la prova di accettazione e costanza a norma V 6868-57 e QS-RL
- ◆ Backlight Saver e Backlite Sensor
- ◆ Ingresso Display Port e DVI
- ◆ FDA 510(k) per Mammografia e Radiografia Generale
- ◆ 5 anni di garanzia door to door





# EIZO RadiForce™ GS521

## Caratteristiche

### Qualità d'immagine eccezionale

Il pannello vanta una luminosità nativa massima di 700 cd/m, un rapporto di contrasto di 800:1 ed una risoluzione nativa di 2048x1536 in grado di garantire una riproduzione fedele da ogni angolazione delle immagini anche nei minimi dettagli.

### Rappresentazione della scala del grigio

Particolare precisione durante la calibrazione è ottenuta tramite le tabelle lookup a 13.5 bit, che consentono di ottenere gradazioni più precise in scala di grigi. 13.771 tonalità di grigio garantiscono una calibrazione senza perdita di qualità, in grado di rappresentare contemporaneamente 4096 sfumature e gradazioni.

### Digital Uniformity Equalizer

Per garantire una densità luminosa omogenea su tutta la superficie attiva, il modello GS521 è dotato di controllo dell'uniformità (DUE) che corregge e compensa automaticamente eventuali fluttuazioni o irregolarità della luminosità, rendendola costante su tutto lo schermo.

### DIN V 6868-57

Il monitor soddisfa tutti i requisiti di qualità richiesti ai dispositivi per la diagnostica medica come la norma DIN V 6868-57-classe A e B.

**Autocontrollo della luminosità** Un sensore integrato nei modelli RadiForce controlla e gestisce permanentemente la luminosità. I valori calibrati ad hoc vengono riprodotti con la massima esattezza. Il sensore viene inoltre utilizzato dal software RadiCS per effettuare la calibrazione del monitor.

### Backlight Saver

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

### 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. Tenendo conto della luminosità raccomandata, viene calcolata automaticamente la vita d'impiego del monitor.

### RadiCS

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. Il sensore opzionale RadiCS consente, inoltre, la calibrazione di altre curve tonali come CIE.

### Certificazioni



## Specifiche

Diagonale	54 cm (21,3 pollici) LCD TFT
Rappresentazione immagine	5 Megapixel, monocromatica
Standard medicali	conforme alla norma DIN V 6868-57-classe A e B
Colore del cabinet	nero
Formato immagine	Formato landscape e portrait
Area attiva di visualizzazione (L x H)	338 x 422 mm (formato portrait)
Area attiva di visualizzazione	540 mm
Risoluzione raccomandata	2048 x 2560 pixel
Dot pitch	0,165 x 0,165 mm
Colori rappresentabili	13771 livelli di grigio, 4096 toni contemporaneamente (13,5/12 bit)
Calibrazione scala del grigio	Sì
Autocontrollo della luminosità	Sì
Luminosità massima tipica	700 cd/mq
Luminosità raccomandata	500 cd/mq
Contrasto massimo tipico	800:1
Angolo di visualizzazione	Orizzontale e verticale: 170°
Caratteristiche	Cornice SlimEdge, LUT a 13 bit, autocontrollo della luminosità, gestione automatica dell'omogeneità della retroilluminazione, calibrazione di differenti curve come la curva DICOM tramite software RadiCS, analisi automatica vita d'impiego, Backlight Saver, On-Screen Display, cavo di alimentazione integrato
Impostazioni	Contrasto, luminosità, posizione immagine, risoluzione
Frequenza di scansione orizzontale	Digitale: 31,5 - 135 kHz
Frequenza di scansione verticale	Digitale: 19 - 61 Hz
Ampiezza video	Digitale: fino a 290 MHz
Ingresso segnale	Display port, DVI-D, Single e Dual Link
Power Management	DVI-DMPM
Consumo massimo	Max. 100 W, < 1 W in modalità off, interruttore
Dimensioni(L x H x P)	388 x 513~595 x 209 mm (formato pivot von piedistallo)
Peso	10,1 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)
Porta USB	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Accessori in dotazione	Manuale dell'utente in inglese, francese e tedesco, software ScreenManager Pro for Medical Software su CDROM, cavo di alimentazione, USB e segnale
Garanzia	5 anni door to door*
Scheda raccomandata	Med-DC8800 e Med-Xenia

\* La garanzia copre anche il normale deterioramento della retroilluminazione se si utilizza il display secondo i valori raccomandati che presentano una luminosità massima di 500 cd/mq. EIZO garantisce i parametri di luminosità per un periodo di 5 anni dall'acquisto o di 30.000 ore d'impiego, a seconda di quello che si verifica prima.