RadiForce **RX560-MD**

→ **Sito web del prodotto**

Monitor medicale con 5 megapixel

Nella prevenzione del tumore al seno per donne che presentano tessuto mammario denso, vengono sempre più spesso abbinate diverse tecnologie diagnostiche come la mammografia e l'ecografia in combinazione. Nel caso di risultati anomali, seguiranno altre indagini come una biopsia o altre modalità di indagine come risonanza magnetica (RM) o tomografia assiale computerizzata (TAC) che richiedono tuttavia l'impiego complementare di un monitor a colori. RadiForce RX560 è il primo monitor medicale a colori al mondo che integra al suo interno la tecnologia poli-silicone LCD LTPS (Low Temperature Polysilicon), in grado di garantire l'elevatissima luminosità richiesta per l'impiego nel campo senologico e finora raggiunta solamente dai monitor a scala di grigio. Il monitor RadiForce RX560 fornisce una luminosità pari a 1100 cd/m2. In tal modo, il display restituisce con la massima precisione e accuratezza sia immagini a colori provenienti da esami diagnostici (come l'ecografia o referti istologici) che da tecniche di imaging mammografiche in scala dei grigi. L'elevato rapporto di contrasto di 1500:1 si avvicina molto alle caratteristiche dei monitor monocromatici, le tonalità del nero vengono visualizzate senza presentare alcun effetto "slavato".

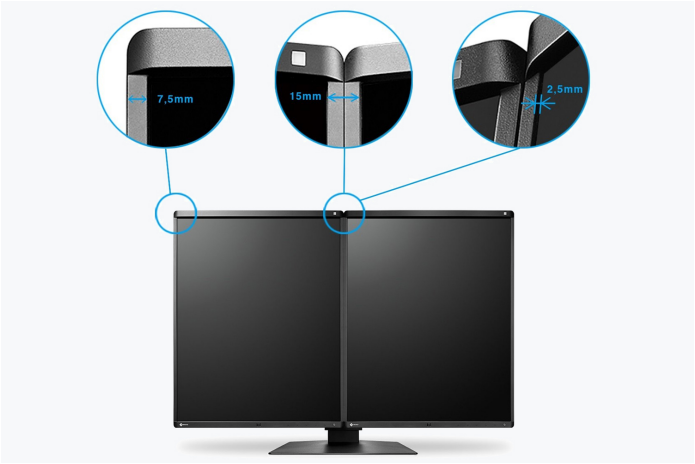
- Due monitor LCD a 5 MP assicurano una luminosità ottimale e stabile per l'interpretazione di immagini mammografiche
- Individuazione precisa di ogni microstruttura grazie alle alte prestazioni in termini di contrasto e accuratezza nei dettagli
- Palette di 543 miliardi di colori per una resa cromatica a 10 bit
- Funzione Hybrid Gamma PXL per la visualizzazione in contemporanea di immagini in scala di grigio e a colori con la rispettiva curva gamma
- Resa cromatica e luminosità omogenea su tutta l'area di visione (tecnologia DUE)
- Predisposto per la calibrazione, prova di accettazione e costanza secondo le normative AAPM TG18, DIN 6868-157 e QS-RL
- Sensore integrato per la calibrazione per un controllo di qualità efficiente e rapido
- Sensore luce ambiente che rileva le condizioni di luce sul posto di lavoro
- Dimensioni compatte e piedistallo doppio per ingombro minimo e massima ergonomia

Comfort Ottimale
Precisione nella refertazione

Monitor per Radiologia Diagnostica di alta fedeltà

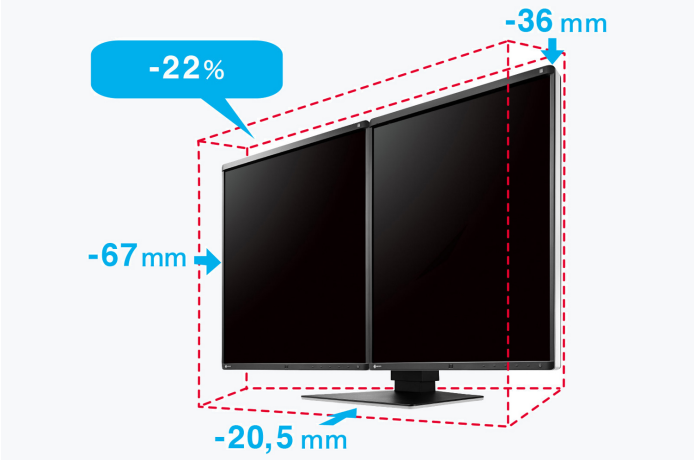
Il MammoDuo è composto da due monitor e da un piedistallo doppio regolabile che offre massimo comfort ergonomico.

Grazie al design minimalista che utilizza una cornice estremamente sottile di 7,5 millimetri, l'interruzione dell'immagine tra due schermi è minimizzata. Affiancare più display non è mai stato più facile: la distanza che intercorre da uno schermo all'altro è di soli 15 mm e si presta perfettamente per la rappresentazione indisturbata di configurazioni multischermo.



Spazio ridotto

Il set RX560-MD è una soluzione che combina il massimo comfort al minimo ingombro, creando uno spazio di lavoro più ergonomico per le proprie esigenze che aiuta a risparmiare tanto spazio rispetto a sistemi di monitor affiancati (67 mm orizzontalmente, 36 mm verticalmente e 20,5 mm in profondità), beneficiando fino al 22 % di spazio libero in più sulla scrivania.



Massima flessibilità

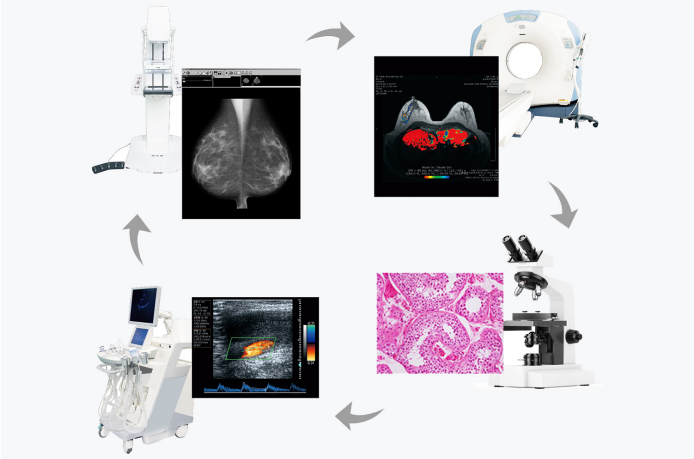
Il piedistallo a doppio monitor consente di effettuare congiuntamente il riposizionamento dell'altezza, dell'inclinazione in senso orizzontale e verticale, ma anche l'orientamento a destra e sinistra di entrambi gli schermi, senza che rimangano interstizi.

Design concepito per l'imaging diagnostico

Le cornici laterali in nero esaltano la qualità visiva delle immagini sullo schermo e assicurano una visione ottimale in ambienti scarsamente illuminati. Le fasce laterali in bianco del cabinet sottolineano l'estetica minimalista. Un abbinamento perfetto tra design e tecnologia che offre alti standard di ergonomia per la moderna refertazione.

Visione ottimizzata per i diversi sistemi di acquisizione

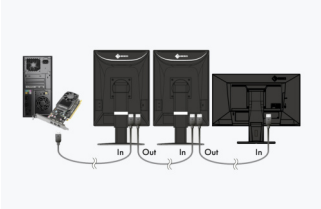
La funzione CAL SWITCH propone una selezione di modalità preimpostate ottimizzate per le diverse tecniche diagnostiche, come RMI, TC o sonografia, senza dover ricorrere ad una nuova calibrazione. Grazie al software RadiCS LE, fornito a corredo, le diverse modalità si lasciano impostare in modo che lo schermo commuta automaticamente nella condizione di visualizzazione più opportuna.



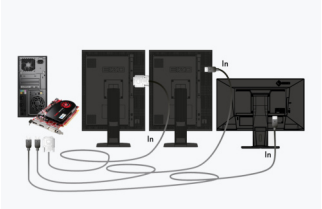
COLLEGAMENTO DAISY CHAIN

Soluzione multischermo efficiente

Tramite l'ingresso e l'uscita segnale è possibile associare in modo semplice e diretto parecchi pannelli RadiForce e collegarli all'interfaccia DisplayPort. Ciò consente di realizzare soluzioni multischermo che non richiedono ulteriori procedure di cablaggio e comporta un notevole vantaggio in ambienti di spazio ristretto.



Collegamento Daisy Chain



Soluzione classica

RISPARMIA ENERGIA IN MODO INTELLIGENTE

Sensore di presenza

Il sensore di presenza rileva l'assenza dell'utente dalla scrivania; il monitor attiva automaticamente la funzione di risparmio energetico e torna in funzione quando qualcuno vi si pone di nuovo di fronte oppure si attiva il mouse o la tastiera. Una pratica funzionalità che risparmia energia e permette al contempo di allungare la vita della retroilluminazione del monitor.

RadiLight: Soluzione intelligente di illuminazione EIZO, che protegge gli occhi

EIZO lancia sul mercato italiano il nuovo dispositivo RadiLight, concepito come sistema di illuminazione supplementare in ambito radiologico per i monitor medicali RadiForce e creato specificatamente per consentire una visione confortevole nelle sale radiodiagnostiche. Il sistema che si lascia applicare senza difficoltà sulla parte posteriore del cabinet, diffonde una luce soffusa che aiuta a ridurre l'affaticamento visivo, dovuto a eccessivi contrasti di chiaro-scuro tra lo schermo e l'ambiente circostante.

Point-and-Focus: concentrazione sull'area di interesse

Point-and-Focus consente facilmente di selezionare ed evidenziare determinate aree di analisi con un semplice tocco del mouse o della tastiera. La luminosità e i livelli del grigio delle aree adiacenti alla selezione vengono opportunamente ridotte, favorendo una visione più accurata.

Garanzia costante della qualità dell'immagine

Il tool RadiCS padroneggia tutte le attività di verifica dei parametri qualitativi e di manutenzione dei modelli RadiForce. Dalla calibrazione al monitoraggio del corretto funzionamento tramite le prove di accettazione e di costanza, fino alla gestione del controllo qualità in abbinamento al software di rete RadiNet Pro. La versione base di RadiCS LE è già inclusa nei monitor RadiForce. La versione base RadiCS LE - senza test di accettazione e costanza - è già inclusa nei monitor RadiForce.

- Dettagli sul software RadiCS LE (in dotazione)
- Dettagli sul software RadiCS (disponibile come optional)
- Dettagli sul software RadiNet Pro (disponibile come optional)

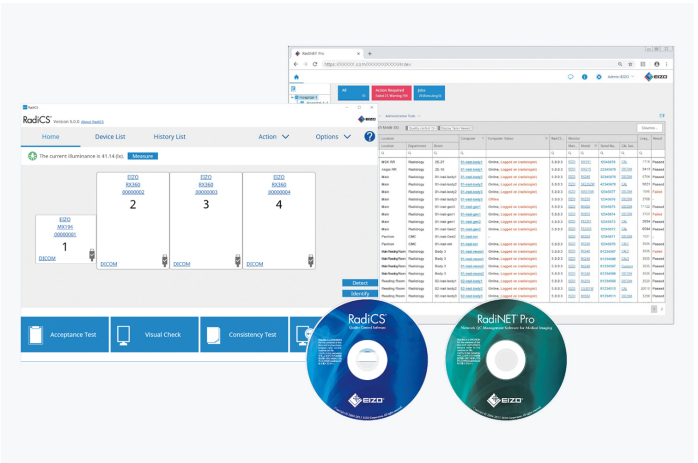
Software e usabilità

Attrezzati per lavorare con comodità

La tecnologia Work-and-Flow

Con la crescente digitalizzazione delle modalità, i radiologi si confrontano con una quantità crescente di informazioni sui loro schermi. Grazie all'esclusiva tecnologia work-and-flow di EIZO con nuove funzioni progettate per soddisfare le esigenze dei radiologi, la complessità dei dati viene efficacemente contrastata. Il monitor RadiForce RX560-MD con il software RadiCS-LE in dotazione offrono un flusso di lavoro estremamente semplificato.

Maggiori informazioni sulle funzioni Work-and-Flow

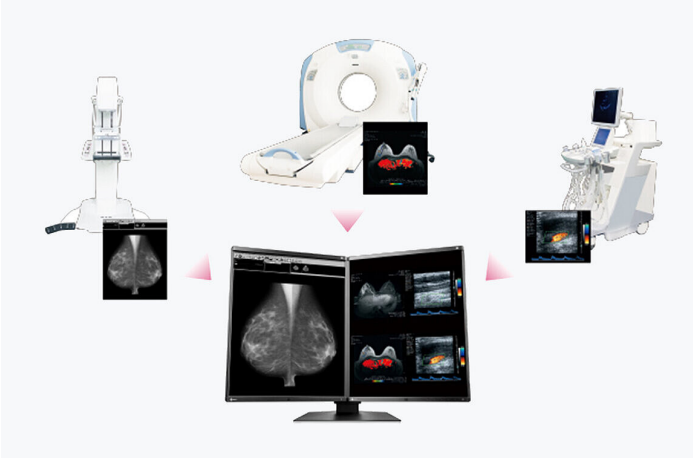


Qualità visiva superiore
Precisione, brillantezza, contrasto e nitidezza

Riproduzione a colori per esami di ecografia, TC mammografico e RM

Nella prevenzione del tumore al seno per donne che presentano tessuto mammario denso, alla mammografia viene sempre più spesso associato l'esame ecografico. Nel caso di risultati anomali, seguiranno altre procedure d'accertamento, come prelievi con ago o altre modalità di indagine come risonanza magnetica (RM) o tomografia assiale computerizzata (TAC) che richiedono tuttavia l'impiego complementare di un monitor a colori.

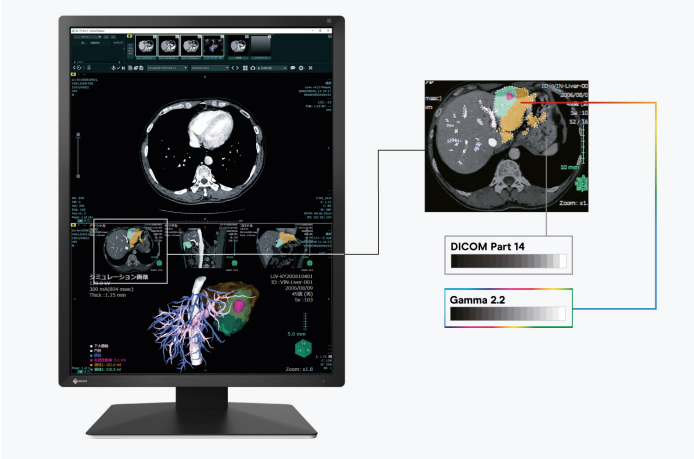
RadiForce RX560-MD integra al suo interno la tecnologia poli-silicone LCD LTPS (Low Temperature Polysilicon), in grado di garantire l'elevatissima luminosità richiesta per l'impiego nel campo senologico e finora raggiunta solamente dai monitor a scala di grigio. Il monitor RadiForce RX560-MD fornisce una luminosità pari a 1100 cd/m^2. In tal modo, il display restituisce con la massima precisione e accuratezza sia immagini a colori provenienti da esami diagnostici (come l'ecografia o da prelievi microistologici) che da tecniche di imaging mammografiche in scala del grigio. L'elevato rapporto di contrasto di 1500:1 si avvicina molto alle caratteristiche dei monitor monocromatici, le tonalità del nero vengono riprodotte senza presentare alcun effetto "slavato".



Riproduzione di immagini monocromatiche e a colori su un unico schermo

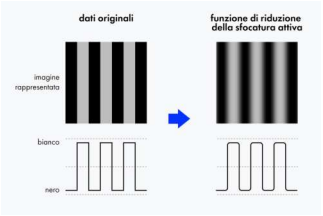
EIZO RadiForce RX560-MD dispone della tecnologia Hybrid Gamma PXL che identifica automaticamente su unico schermo immagini in scala di grigio e a colori, impostando la luminosità ideale. Questo assicura un'alta precisione e affidabilità.

Il modello RX560-MD è in grado di riprodurre su unico schermo immagini monocromatiche in modo altrettanto affidabile e preciso quanto quelle a colori, permettendo di agevolare notevolmente la gestione di flussi di lavoro degli operatori sanitari.

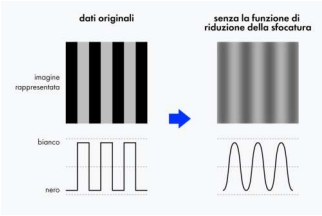


Riduzione della sfocatura

Pannelli LCD che offrono alti livelli di luminosità tendono a effetti di irraggiamento che determinano una riproduzione leggermente sfocata rispetto all'immagine originale acquisita. Per ovviare a questa complicazione, EIZO ha integrato nell'hardware una funzione che riporta sullo schermo il carattere distinto e accentuato dei contorni, proponendo una riproduzione di massima chiarezza.



Funzione di riduzione della sfocatura attiva



Senza la funzione di riduzione della sfocatura

L’autorizzazione FDA

Il display ha ottenuto l’autorizzazione FDA-510(k)- per la tomosintesi del seno, la mammografia e la radiologia generale.

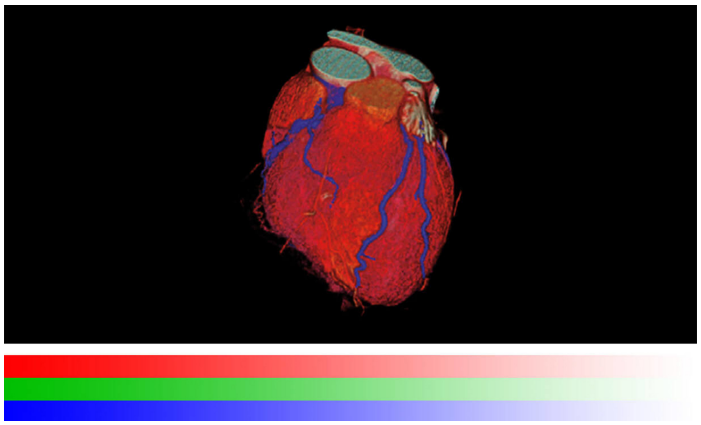
Qualità dell’immagine costante grazie al sensore di luminanza integrato

La calibrazione precisa del punto di bianco e delle caratteristiche tonali è assicurata dal sensore di luminanza incorporato nella cornice del monitor che fuoriesce al momento delle misurazioni e calibra i parametri secondo lo standard DICOM®. Questo prodotto consente di risparmiare sui costi e di affidarsi a una qualità visiva stabile e ugualmente affidabile.

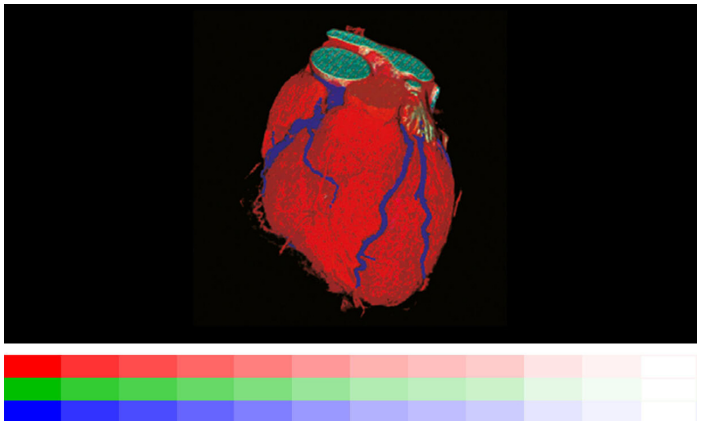
Esempio

Un miliardo di tonalità grazie alla tabella colore a 13 bit

La riproduzione del colore avviene tramite la tabella di riferimento a 13 bit del monitor. L’ingresso DisplayPort dispone di una visione a 10 bit che restituisce oltre un miliardo di sfumature e consente una riproduzione definita e accurata di ogni struttura e immagine, al fine di garantire le alte prestazioni di visualizzazione richieste per la diagnosi.



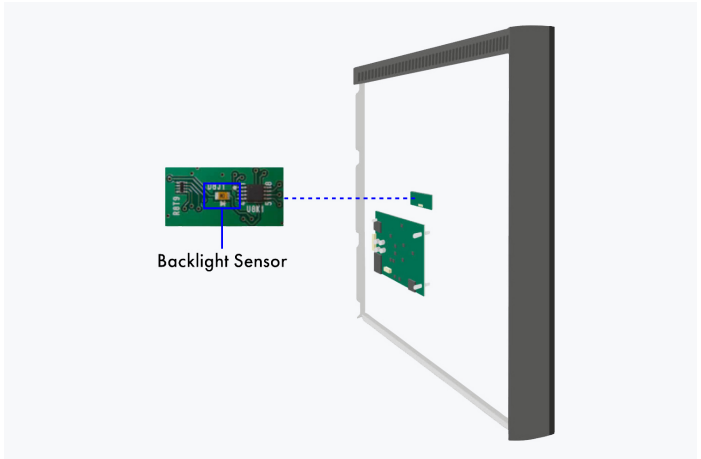
LUT a 13 bit



Senza LUT a 13 bit

Luminosità costante durante l‘impiego

Il sensore della retroilluminazione, integrato all’interno del monitor, rileva permanentemente la densità luminosa del pannello. Il vantaggio: i valori definiti e calibrati vengono riportati solo pochi secondi dopo l’accensione e rimangono sempre stabili per tutto il periodo di utilizzo.



Retro del pannello

Luminosità uniforme e purezza cromatica

La tecnologia integrata Digital Uniformity Equalizer (DUE) rileva e corregge automaticamente ogni irregolarità e garantisce un'assoluta omogeneità della luminosità e dei colori sull'intera area di visione, pixel per pixel. Le tonalità del grigio e del colore di referti radiologici e di altri esiti diagnostici vengono riprodotte con la massima coerenza. Un fattore indispensabile per la visione di immagini in ambito medicale.

Con tecnologia DUE

Senza DUE

Sostenibilità ambientale
La nostra responsabilità

Produzione sostenibile e responsabile

Il modello RX560-MD è prodotto in maniera socialmente responsabile. EIZO collabora esclusivamente con fornitori che garantiscono un approvvigionamento nel pieno rispetto della responsabilità sociale e dei diritti umani. Ciò vale in particolar modo per i cosiddetti minerali provenienti da aree di conflitto e di alto rischio. EIZO presenta ogni anno una relazione annuale di gestione RSI (Corporate Social Responsibility) che informa sulle prestazioni economiche, ambientali, sociali ed etiche e le prospettive future.

Efficiente ed ecocompatibile

Ogni modello RX560-MD è prodotto negli stabilimenti EIZO secondo il sistema di gestione ambientale ed energetico certificato ISO 14001 e ISO 50001, riconoscimenti internazionali basati sul miglioramento continuo che comprendono misure volte alla protezione dell'ambiente, prevenendo l'inquinamento, riducendo l'entità dei rifiuti, il consumo di energia e dei materiali. Riferiamo pubblicamente su queste misure su base annuale.

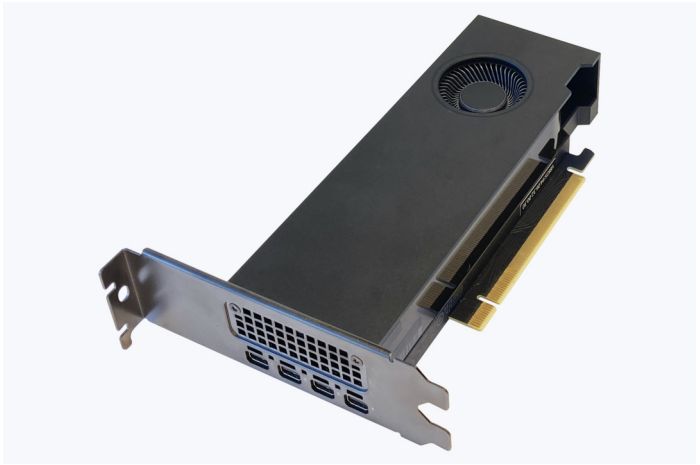
Altamente affidabile e durevole

Il modello RX560-MD è stato concepito appositamente per durare nel tempo - oltre il periodo di garanzia e i pezzi di ricambio rimangono reperibili per molti anni. Ciò porta a un'ottimizzazione degli impatti ambientali nei processi produttivi, dalla fase di progettazione allo smaltimento, lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. La migliore energia è quella risparmiata: nella concezione del modello RX560-MD è stata rivolta particolare attenzione al risparmio energetico e all'abbattimento dei consumi.

Garanzia
Sicurezza dell'investimento

5 anni di garanzia

EIZO offre una garanzia di 5 anni. Questa garanzia estesa è resa possibile dalla scelta di materie prime di elevata qualità, dall'estremo rigore progettuale e dal processo produttivo controllato. I prodotti EIZO mantengono quello che promettono.



Scheda grafica consigliata
Per diagnosi precise

EIZO Scheda grafica MED-XN83

La scheda grafica completa ad hoc l'elevata risoluzione e l'alta performance del monitor Radiforce RX560-MD e garantisce la massima precisione. Permette un reporting preciso e può controllare più monitor simultaneamente. EIZO offre supporto tecnico e servizio di garanzia per la scheda grafica.

Per saperne di più sulle schede grafiche

Dati tecnici

GENERALE

Articolo numero	RX560-MD
Colore del cabinet	bicolore, bianco/nero
Tipo di impiego	Medicale
Linea	RadiForce
Tipologia di utilizzo	Mammografia, Medicina nucleare e radioterapia, Test non distruttivi
EAN	4995047051404

SCHERMO

Diagonale [pollici]	21,3
Diagonale [in cm]	54,1
Formato	4:5
Area attiva di visualizzazione (LxH) [in mm]	338 x 422
Risoluzione in in megapixel	5 megapixel (a colori)
Risoluzione raccomandata	2048 x 2560
Pixel pitch [in mm]	0,165 x 0,165
Tecnologia del pannello	IPS
Angolo di visualizzazione orizzontale max.	178
Angolo di visualizzazione verticale max.	178
Colori rappresentabili	1,07 miliardi di colori (DisplayPort, 10 bit), 16,7 milioni di colori (DVI, 8 bit), 16,7 milioni di colori (DisplayPort, 8 bit)
Colori rappresentabili/LUT	543 miliardi di tonalità/ 13 bit
Luminosità massima (tipica) [cd/m²]	1100
Luminosità raccomandata [in cd/m²]	500
Contrasto massimo	1500:1
Retroilluminazione	LED

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

Modalità preimpostate	2 posizioni di memoria manuale, Text, sRGB, DICOM
Caratteristiche curva DICOM	✓
Calibrazione hardware delle caratteristiche di luminosità e luminanza	✓
Digital Uniformity Equalizer (correzione dell'omogeneità)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Riduzione delle sfocature	✓
Sensori	Sensore luce ambientale, Sensore di presenza
Lingua menu on screen	de, en, fr, es, it, se
Impostazioni	caratteristiche DICOM, luminosità, gamma, scalatura, lingua OSD
Cavo di alimentazione integrato	✓

CONNESSIONI

Ingressi segnale	DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4)
Specifiche USB	USB 2
Porte USB upstream	1 x tipo B
Porte USB downstream	2 x tipo A
Segnali grafici	DisplayPort, DVI Dual Link (TMDS)
Control port	USB-Protocol

DATI ELETTRICI

Frequenza di scansione	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Sync Mode: 23,5-25,5 Hz/ 47-51 Hz
Consumo energetico (tipico) [in watt]	43
Consumo energetico (massimo) [in watt]	87 (consumo con la luminosità massima e utilizzo di tutti gli ingressi)
Consumo di energia in modalità stand-by [in watt]	1
Consumo di energia con interruttore di alimentazione spento [in watt]	0
Alimentazione	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (incluso supporto) (larghezza x altezza x profondità) [in mm]	709 x 476-566 x 225
Peso (incl. supporto) [in kg]	17.3
Peso (senza supporto) [in kg]	5.3
Disegno tecnico (PDF)	Disegno tecnico (PDF)
Rotazione del supporto [in °]	70
Inclinabilità verso il basso/l'alto [in °]	5 / 25
Funzione pivot	in senso orario
Regolazione in altezza [in mm]	90
Fori di montaggio	100 x 100

CERTIFICAZIONE E STANDARD

Certificazioni	CE (Medical Device), FDA 510(k)-rilascio per seno-tomosintesi e mammografia, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC

SOFTWARE E ACCESSORI

Ulteriori accessori e software disponibili come download	RadiCS LE
Accessori in dotazione	2x Cavo segnale DVI-D - DVI-D (dual link), 2x Cavo segnale DisplayPort - DisplayPort, 1x cavo segnale corto DisplayPort - DisplayPort, Cavo USB (tipo A - tipo B), Manuale via download, Cavo di alimentazione
Accessori opzionali	RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit), RadiLight
Scheda grafica raccomandata	MED-XN83

GARANZIA

Periodo di garanzia	5 anni
Garanzia inclusa	La garanzia copre inoltre la normale usura della retroilluminazione quando viene utilizzata a una luminosità massima raccomandata di 500 cd/mq e a un punto di bianco di 7.500 K. EIZO garantisce questa luminosità per un periodo di 5 anni dalla data di acquisto o per 20.000 ore di funzionamento, a seconda di quale delle due condizioni si verifichi per prima.

Trova il tuo contatto EIZO:
EIZO Europe GmbH Succursale per l'Italia
Via Torino, 3/5
20814 – Varedo (MB)
Tel. +39 0362 1695250
www.eizo.it

Tutti i nomi dei prodotti sono marchi o marchi registrati di EIZO Corporation in Giappone e in altri paesi o delle rispettive società. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Germania. Tutti i diritti, gli errori e le modifiche sono riservati. Ultimo aggiornamento: 30.04.2024