RadiForce **MX217-HB**

Sito web del prodotto

Monitor medico con 2 megapixel

Grazie alla curva di tono DICOM®, MX217-HB visualizza immagini radiologiche fedeli all'oggetto. La luminosità calibrata è di 340 cd /m2. Questo lo rende adatto alla refertazione radiologica dentale all'interno delle sale chirurgiche dedicate. Il monitor convince per la riproduzione chiara e ad alto contrasto delle immagini.

- Schermo a colori da 2 megapixel con luminosità calibrata in fabbrica di 340 cd/m2 e luminosità massima di 500 cd/m2
- Riconoscimento chiaro delle strutture grazie all'elevato contrasto e alla riduzione della sfocatura
- Controllo di qualità facilmente programmabile e sensore di calibrazione integrato per test di costanza semi-automatici
- Palette con 543 miliardi di tonalità per una riproduzione precisa dei colori fino a 10 bit
- Funzione Hybrid Gamma PXL per la visualizzazione precisa al pixel di immagini in scala di grigi e a colori con la curva caratteristica desiderata
- Superficie di visualizzazione omogenea grazie al controllo automatico della distribuzione della luminanza (DUE)
- Preparato per la calibrazione, l'accettazione e il test di costanza secondo DIN 6868-157 e QS-RL
- Design ergonomico con cornice sottile
- Massima sicurezza d'acquisto con 5 anni di garanzia

Qualità visiva superiore
Precisione, brillantezza, contrasto e nitidezza

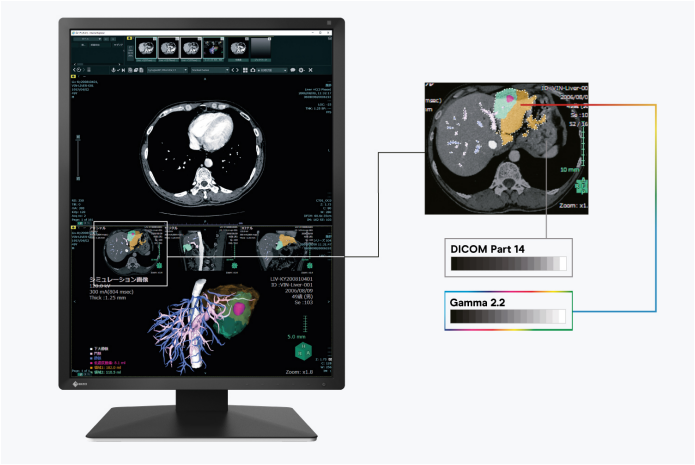
Eccellente qualità per la massima precisione nei dettagli

L'elevata risoluzione di 2 megapixel (a colori), l'alto rapporto di contrasto a 1800:1 e la luminosità stabile fino a 500 cd/m^2 consentono di rilevare il dettaglio più impercettibile, anche da una prospettiva angolata: una notevole agevolazione se si condividono i contenuti con più persone.

Riproduzione di immagini monocromatiche e a colori su un unico schermo

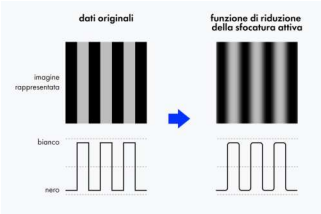
EIZO RadiForce MX217-HB dispone della tecnologia Hybrid Gamma PXL che identifica automaticamente su unico schermo immagini in scala di grigio e a colori, impostando la luminosità ideale. Questo assicura un'alta precisione e affidabilità.

Il modello MX217-HB 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.

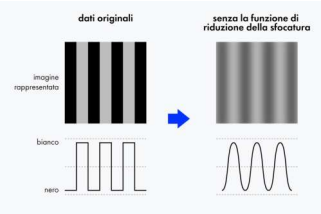


Riduzione della sfocatura

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.



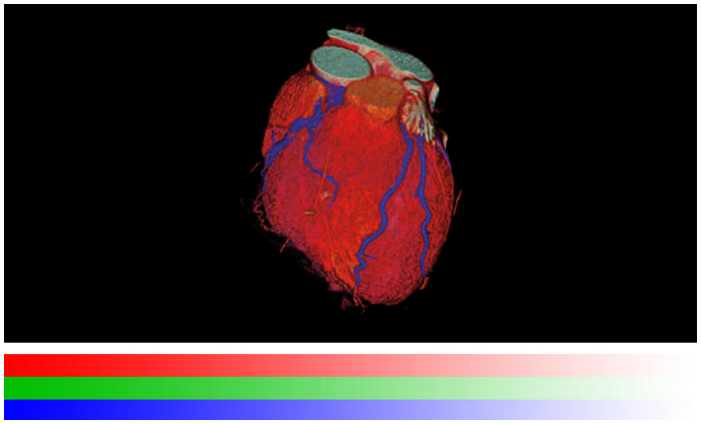
Funzione di riduzione della sfocatura attiva



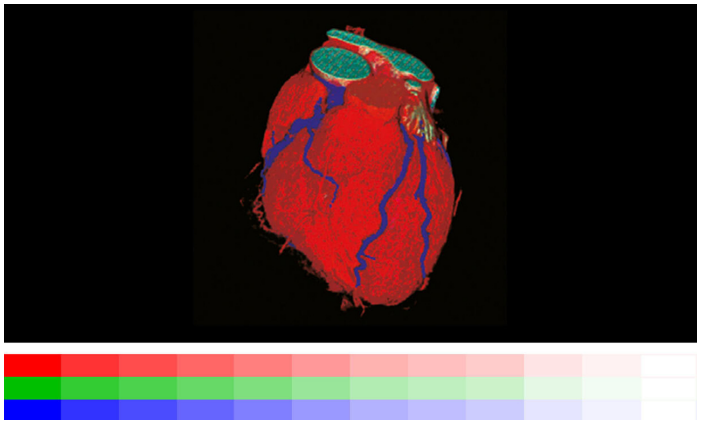
Senza la funzione di riduzione della sfocatura

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 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

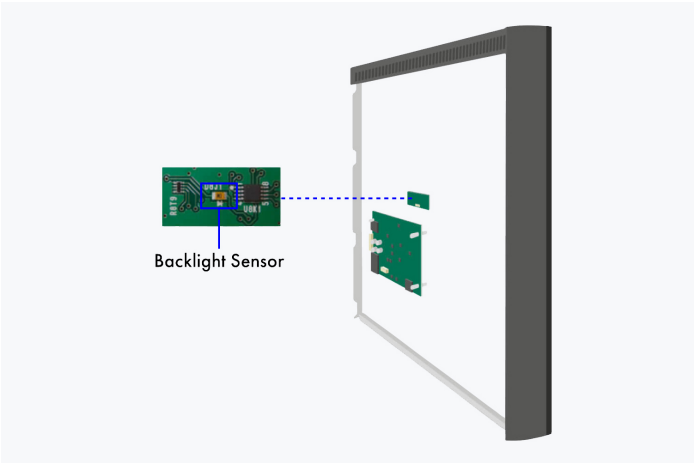
Qualità dell'immagine costante grazie al sensore di luminanza integrato

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

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

L'autorizzazione FDA

Il display ha ottenuto l'autorizzazione FDA-510(k)- per la radiologia generale, ma non per la refertazione di immagini mammografiche.

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 MX217-HB con il software RadiCS-LE in dotazione offrono un flusso di lavoro estremamente semplificato.

Maggiori informazioni sulle funzioni Work-and-Flow

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.

RadiCS LE

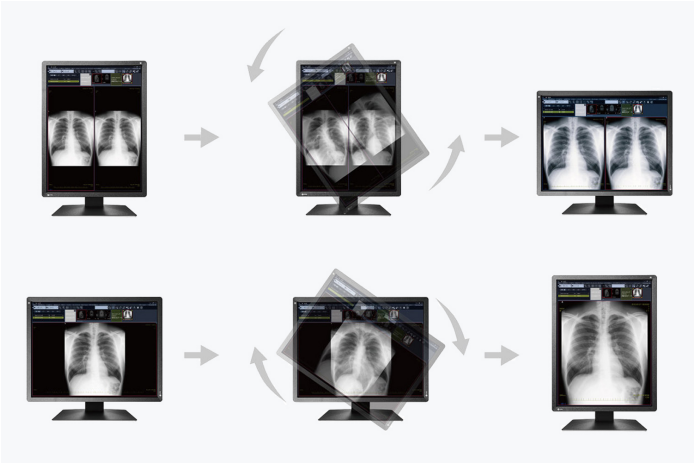
La luminosità e le caratteristiche DICOM® possono essere verificate tramite il software RadiCS LE e calibrate adeguamente secondo le impostazioni di fabbrica tramite il sensore integrato della luminosità all'interno del monitor. Sono inoltre disponibili ulteriori curve tonali preimpostate, come, per esempio, CIE.

Comfort Ottimale
Precisione nella refertazione

Image rotation plus: Orientamento sempre ottimale

Il modello MX217-HB si lascia ruotare di 90° dalla visualizzazione "panorama" alla modalità ritratto. L'immagine verrà automaticamente girata grazie alla pratica funzione "Image Rotation Plus", disponibille a corredo nel software RadiCS LE. (n.b. la scheda grafica deve poter supportare questa funzione).

Un posizionamento flessibile e una postura corretta sono garantiti dal piedistallo ergonomico che consente grande libertà di posizionamento e flessibilità d'impiego.

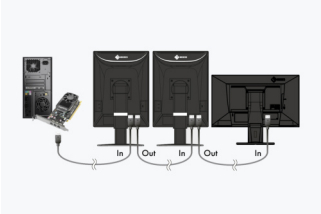


Grazie alla funzione Image Rotation Plus, l'immagine viene ruotata automaticamente sia in verticale che in orizzontale.

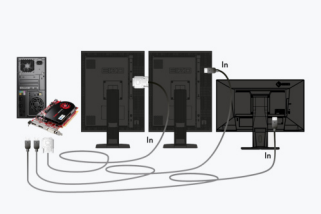
COLLEGAMENTO DAISY CHAIN

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.



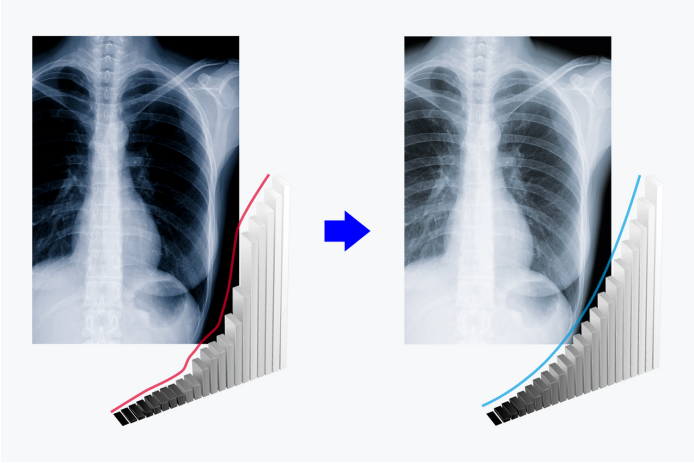
Collegamento Daisy Chain



Soluzione classica

Rappresentazione delle impostazioni DICOM® premendo un solo tasto

EIZO regola e imposta con grande meticolosità ogni gradazione del grigio in fase di fabbrica per ottenere la piena conformità allo standard DICOM®. Ne risulta una gradazione del grigio stabile e accurata che consente una riproduzione coerente e affidabile.



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.

Sostenibilità ambientale
La nostra responsabilità

Altamente affidabile e durevole

Il modello MX217-HB 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 MX217-HB è stata rivolta particolare attenzione al risparmio energetico e all'abbattimento dei consumi.

Imballaggio eco-sostenibile

Il monitor MX217-HB è imballato utilizzando un packaging green realizzato con fibra di cellulosa. Eliminando materiali come polistirolo o plastica dalle nostre confezioni, EIZO riduce l'impatto sull'ambiente. Tutti i cavi sono raccolti in uno scomparto realizzato in cartone senza ricorrere a sacchetti di plastica.

A sinistra: imballaggio tradizionale / A destra: materiali ecologici

Produzione sostenibile e responsabile

Il modello MX217-HB 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 MX217-HB 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.

Uso ecologico dei materiali

Il modello MX217-HB è realizzato con il 19% di plastica riciclata. Il processo di riciclo permette di ridurre nettamente le emissioni e di conservare quanto più valore possibile, in un'ottica di preservazione degli ecosistemi.

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.

5 ANNI | GARANZIA

Scheda grafica consigliata
Per diagnosi precise

EIZO Scheda grafica MED-XN43

La scheda grafica completa ad hoc l'elevata risoluzione e l'alta performance del monitor Radiforce MX217-HB 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	MX217-HB
Colore del cabinet	nero
Tipo di impiego	Medicale
Linea	RadiForce
Tipologia di utilizzo	Studio Dentistico, Sala interventistica odontoiatrica, Ortopedia
EAN	4995047065005

SCHERMO

Diagonale [pollici]	21
Diagonale [in cm]	54
Formato	3:4
Area attiva di visualizzazione (LxH) [in mm]	324 x 432
Risoluzione in in megapixel	2 megapixel (a colori)
Risoluzione raccomandata	1200 x 1600
Pixel pitch [in mm]	0,27 x 0,27
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]	500
Luminosità preimpostata in fabbrica [cd/m²]	340
Contrasto massimo	1800:1
Retroilluminazione	LED

CONNESSIONI

Ingressi segnale	DisplayPort, DVI-D
Uscite di segnale	1x DisplayPort (HDCP 1.2)
Daisy Chain	✓
Specifiche USB	USB 2
Porte USB upstream	1 x tipo B
Porte USB downstream	2 x tipo A
Segnali grafici	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

CERTIFICAZIONE E STANDARD

Certificazioni	CE (Medical Device), UKCA (Medical Device), 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

GARANZIA

Periodo di garanzia	5 anni

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

Modalità preimpostate	1x posizione di memoria manuale, Text, sRGB, Paper, DICOM, spazi di memoria aggiuntivi attraverso la calibrazione
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 luminanza integrato, Sensore della retroilluminazione
Lingua menu on screen	de, en, fr, es, it, se
Impostazioni	caratteristiche Pathologica, luminosità, contrasto, temperatura del colore/punto di bianco, gamma, saturazione del colore, risoluzione, scalatura, Salta modalità colore, lingua OSD, ingresso segnale, Foro Lucchetto, riduzione delle sfocature
Cavo di alimentazione integrato	✓

DATI ELETTRICI

Frequenza di scansione	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz
Consumo energetico (tipico) [in watt]	23
Consumo energetico (massimo) [in watt]	54 (consumo con la luminosità massima e utilizzo di tutti gli ingressi)
Consumo di energia in modalità stand-by [in watt]	0.6
Consumo di energia con interruttore di alimentazione spento [in watt]	0
Alimentazione	AC 100-240V, 50/60Hz

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (incluso supporto) (larghezza x altezza x profondità) [in mm]	357 x 482-572 x 200
Peso (incl. supporto) [in kg]	7.2
Disegno tecnico (PDF)	Disegno tecnico (PDF)
Rotazione del supporto [in °]	70
Inclinabilità verso il basso/l'alto [in °]	5 / 30
Funzione pivot	in senso antiorario
Fori di montaggio	100 x 100

SOFTWARE E ACCESSORI

Ulteriori accessori e software disponibili come download	RadiCS LE
Accessori in dotazione	Cavo USB (tipo A - tipo B), Cavo segnale DisplayPort - DisplayPort, Manuale via download, Cavo di alimentazione
Accessori opzionali	RadiCS (UX2-Kit) (Soluzione completa per la gestione del controllo di qualità – dalla calibrazione all'asset management fino alle prove di accettazione e costanza.), MED-XN43 (MED-XN43), RadiNET Pro (Software di manutenzione ed assistenza del controllo di qualità in rete per grandi aziende – con accesso remoto via internet.)
Scheda grafica raccomandata	MED-XN43

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: 06.10.2024