

**ALLEGATO - SCHEDA TECNICA DISPLAY MEDICALI PER REFERTAZIONE E
 VISUALIZZAZIONE**

Si riportano di seguito le specifiche tecniche minime relative ai display di refertazione per radiologia e mammografia e dei display di visualizzazione clinica.

Si riporta inoltre la specifica del sistema di controllo remoto per la gestione centralizzata dell'intero parco monitor oggetto di gara.

Tutti i monitor di refertazione dovranno essere compatibili con schede video NVIDIA T1000, le cui caratteristiche sono di seguito riportate. In alternativa se la ditta partecipante ritiene che la scheda video sia incompatibile con il proprio monitor, la ditta dovrà fornire una scheda con caratteristiche e prestazioni analoghe o superiori alla suddetta scheda.

Caratteristica tecnica NVIDIA T1000	Valore
<i>Risoluzione supportata (Max Simultaneous Display)</i>	<i>4x 3840 x 2160 @ 120Hz 4x 5120 x 2880 @ 60Hz 2x 7680 x 4320 @ 60Hz</i>
<i>Memoria Dedicata</i>	<i>4 GB GDDR6</i>
<i>Banda di memoria</i>	<i>Up to 160 GB/s</i>
<i>Uscite Video Digitali</i>	<i>4 x mDP 1.4 with latching mechanism DisplayPort with audio</i>

N.16 coppie di monitor per refertazione bioimmagini di Radiografia, TC, RM ed altre tecniche di imaging	
Tecnologia schermo	LCD TFT IPS
Retroilluminazione schermo	LED
Dimensioni schermo attivo (diagonale)	≥ 21,3"
Risoluzione	3 Megapixel
Imaging	Colori e B/N
Pixel Pitch (mm)	≤ 0,22 mm
Sensore calibrazione	Integrato
Sensore luce ambientale	Integrato
Alimentatore	Presente
Calibrazione scala del grigio	Presente
Autocontrollo della luminosità	Presente
Luminanza massima	≥ 900 cd/m ²
Luminanza calibrata	≥ 500 cd/m ²
Rapporto di contrasto	≥ 1400:1
Tempo di risposta	≤ 25ms
Profondità di colore	almeno 10 bit
Segnali ingresso video	DisplayPort
Porte USB standard	≥ 1 upstream ≥ 1 downstream
Sistema visualizzazione dei tempi di accensione e attivazione back light	Presente

Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile	Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite il sistema centralizzato di controllo
Certificazioni	Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 (o alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.), e conformi alle norme di prodotto applicabili
Garanzia full risk	60 mesi o almeno 20000 ore di funzionamento

N.2 coppie di monitor per refertazione bioimmagini di Mammografia ed altre tecniche di imaging – o in alternativa N.2 monitor singoli, ciascuno con caratteristiche tecniche e operative analoghe ad una coppia (ad es. almeno 12 megapixel, possibilità di affiancare le immagini mammografiche, ecc..)	
Tecnologia schermo	LCD TFT IPS
Retroilluminazione schermo	LED
Dimensioni schermo attivo (diagonale)	≥ 21,3”
Risoluzione	≥ 5 Megapixel
Imaging	Colori e B/N
Pixel Pitch (mm)	≤ 0,166 mm
Sensore calibrazione	Integrato
Sensore luce ambientale	Integrato
Alimentatore	Presente
Calibrazione scala del grigio	Presente
Autocontrollo della luminosità	Presente
Luminanza massima	≥ 1100 cd/m ²
Luminanza calibrata	≥ 500 cd/m ²
Rapporto di contrasto	≥ 1000:1
Tempo di risposta	≤ 32ms
Profondità di colore	almeno 10 bit
Segnali ingresso video	DisplayPort
Porte USB standard	≥ 1 upstream ≥ 1 downstream
Sistema visualizzazione tempi di accensione e attivazione back light	Presente
Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile	Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite il sistema centralizzato di controllo
Certificazioni	Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 (o alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.), certificato per tomosintesi mammaria e conformi alle norme di prodotto applicabili
Garanzia full risk	60 mesi o almeno 20000 ore di funzionamento

N.6 coppie di monitor da reparto per visualizzazione di bioimmagini (clinical review)	
Tecnologia schermo	LCD
Retroilluminazione schermo	LED
Dimensioni schermo attivo (diagonale)	≥ 24"
Risoluzione	≥ 2 Megapixel
Imaging	Colori
Pixel Pitch (mm)	≤ 0,28 mm
Alimentatore	Presente
Caratteristica curva DICOM	Presente
Autocontrollo della luminosità	Presente
Luminanza massima	≥ 350 cd/m2
Rapporto di contrasto	≥ 1000:1
Tempo di risposta	≤ 25ms
Segnali ingresso video	DVI DisplayPort
Porte USB standard	≥ 1 upstream ≥ 1 downstream
Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile	Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite il sistema centralizzato di controllo
Certificazioni	Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 (o alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.), e conformi alle norme di prodotto applicabili
Garanzia full risk	60 mesi

Sistema server centralizzato per il controllo remoto parco monitor	
Gestione qualità centralizzata	Presente
Gestione asset monitor centralizzata	Presente
Pianificazione remota della calibrazione dei monitor	Presente
Accesso tramite web browser	Presente
Reportistica e gestione notifiche in caso di problemi	Presente
Esportazione dati su pdf, csv o altri formati aperti	Presente