

## **OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISTO DI ECOTOMOGRAFI DI FASCIA MEDIO BASSA**

Ecotomografo ginecologico/ostetrico almeno digital beamformer, con scansioni convex, microconvex/vettoriali, lineari, endocavitarie.

Modalità operative: B-Mode, Color, Power Doppler, Doppler pulsato (PW)

Quattro ruote piroettanti per una facile trasportabilità

Consolle/pannello operativo ergonomico, regolabile in altezza e orientabile (consolle operativa svincolata dal corpo macchina)

Consolle/pannello operativo con possibilità di selezione del maggior numero di funzioni principali (ad esempio: settaggi, presets personalizzabili, modalità di lavoro, misure pre e post processing e annotazioni, ...)

Tastiera "qwerty" su consolle operativa e/o sul touch screen

Hard disk (integrato nel sistema) per archivio immagini  $\geq 500$  GB

Elevata capacità del processore, sistema operativo e interfaccia utente in lingua italiana

Monitor da almeno 17" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile

Tre porte attive selezionabili dalla consolle per sonde imaging (no pencil)

Triplex mode su tutte le sonde offerte

Doppia visualizzazione in tempo reale di immagine Bmode e immagine Color Doppler/Power Doppler

Zoom digitale, sia in scrittura che in lettura, senza perdita di risoluzione, funzionante sia in tempo

reale che su immagini congelate, clip da archivio ed in cine loop

Cine loop minimo 512 frames (fps) con possibilità di gestione in maniera prospettica o retrospettiva

Gestione di regolazione dei parametri di immagine sia in tempo reale sia da archivio, in pre e post processing

Misure lineari o complesse su immagini congelate e/o da archivio con possibilità di calcoli automatici in tempo reale sia in Doppler che con funzione colore abilitata. Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ai vari distretti (esempio: biometria fetale, volumetria ovarica e uterina, emodinamica fetoplacentare, ...)

Ottimizzazione automatica del B-Mode con un solo tasto

Profondità di scansione  $\geq 30$  cm

Dynamic range massimo del sistema non inferiore a 180 dB

Imaging armonico tissutale attivabile e disattivabile con lo stesso tasto

Focalizzazione dinamica su tutte le sonde offerte

Pacchetti di misure avanzate cardiofetali, ginecologiche, ostetriche e relative applicazioni

Report per immagini, misure e dati paziente

Fornitura di registratore DVR digitale di tipo medicale

Possibilità di stampare report, immagini e dati tramite collegamento ad una stampante "commerciale" dell'Amministrazione

Esportazione report, immagini, filmati e dati su supporto CD/DVD e USB/Hard Disk esterno sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad esempio: jpeg, bitmap, AVI, ...)

Steering sul colore e in bianco e nero su sonda lineare

Algoritmo per lo Speckle Reduction per la riduzione degli artefatti

Algoritmo di Compound Spaziale attivo su sonde lineari

Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print, worklist e structured report

Stampante termica di tipo medicale a colori

TRASDUTTORI MULTIFREQUENZA, AD ALTA RISOLUZIONE E LARGA BANDA. SI SPECIFICA CHE TUTTI GLI ESTREMI DEI RANGE DI FREQUENZA SI INTENDONO CON UNA TOLLERANZA DI  $\pm 1$  MHz

Sonda convex per esami addominali con range di frequenza da almeno 2 a 5 MHz

Attivabile anche in color doppler

Sonda endocavitaria "end-fire", con range di frequenza da almeno 5 a 8 MHz e campo di vista massimo  $\geq 145^\circ$  impostabile dall'operatore

Stampante b/n

