

ECOTOMOGRAFO DI ULTIMA GENERAZIONE

L'Ecografo deve rispondere ai seguenti requisiti minimi richiesti pena l'escusione:

1. Caratteristiche generali

- Piattaforma digitale PC-Based ad altissimo numero di canali
- Connettibilità di sonde Settoriali Phased Array, Pencil, Lineari Elettroniche, Convex Elettroniche, Microconvex, Endocavitarie, Volumetriche Convex e Endocavitarie.
- Modalità di esame disponibili di base: B-Mode; M-Mode; Doppler PW; Doppler CW; Doppler HPRF; Color Doppler; Power Doppler; Power Doppler Direzionale; Tissue Doppler Imaging.
- Monitor LCD, con diagonale di almeno 19", montato su braccio orientabile
- Pannello operativo modificabile in altezza per una migliore posizione di lavoro
- Sistema ergonomico e di semplice utilizzo
- Almeno 3 connettori per sonde b-mode contemporaneamente attivi
- Almeno un connettore per sonda pencil CW
- Modulo ECG
- Multifrequenza su tutti i trasduttori, indipendente per ciascuna modalità operativa
- Seconda armonica tissutale multifrequenza attiva su tutti i trasduttori
- Formato di immagine trapezoidale su sonda lineare

2. Caratteristiche Applicative

- Range dinamico almeno di 200 dB: il valore numerico deve interamente essere visualizzabile a schermo con incremento di un dB (descrivere dettagliatamente)
- Seconda armonica tissutale anche con tecnica Pulse Inversion Harmonic Imaging
- Profondità di lavoro di almeno a 30 cm.
- Gestione simultanea ed in tempo reale di colore, seconda armonica tissutale e compound imaging senza decadimento della qualità d'immagine B-Mode.
- Software di ottimizzazione automatica per l'immagine b-mode e doppler
- Zoom panoramico su immagine in tempo reale e congelata, con elevato ingrandimento e senza perdita di risoluzione (descrivere dettagliatamente)
- Regolazione del guadagno e del tracciato doppler anche con immagine congelata
- Software per il compound scanning
- Software di soppressione dello speckle noise
- Tecnica per l'incremento della qualità dell'immagine basata sull'elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore con sonde lineari, convex, endocavitaria e volumetriche (descrivere dettagliatamente)



- Il sistema deve permettere la visualizzazione sullo schermo delle immagini precedentemente archiviate durante l'esecuzione dell'esame (pre view delle immagini)
- Elevato numero di Presets programmabili dall'operatore
- Software di misurazione completo per ogni tipo di applicazione
- Software di misura automatica della traccia Doppler FFT in tempo reale
- Software per il calcolo automatico della parete dell'Intima-media con relativo report
- Il sistema deve permettere di misurare sia per il b-mode che doppler su immagini precedentemente archiviate su Hard Disk
- Software per "Elastosonografia" attivo (descrivere dettagliatamente)

3. Caratteristiche dei supporti informatici

- Il sistema offerto dovrà permettere la stampa direttamente su stampante color laser e/o getto di inchiostro
- Sistema di archivio dati/immagini/filmati integrato su Hard Disk di ampia capacità (almeno 250 GB)
- Masterizzatore CD/DVD integrato nel sistema, con possibilità di masterizzare dati sia in formato DICOM che in formati compatibili Windows (BMP, JPG, AVI)
- Connattività di periferiche di memorizzazione (H.D. esterni, 3 Pen drive) e di stampa compatibili con Windows
- Porta LAN
- Almeno 5 porte USB 2.0
- Connattività su rete DICOM 3.0 attiva

4. Configurazione richiesta

- Unità centrale comprendente tutte le caratteristiche di minima sopra descritte
- Sonda convex multifrequenza da 2.0 a 8.0 MHz con funzioni di seconda armonica, per esami su adulti.
- Sonda Lineare multifrequenza da 5.0 a 12.0 MHz con funzioni di seconda armonica, dedicata ad esami small parts.
- Sonda Phased Array multifrequenza da 2.0 a 4.0 MHz con funzioni di seconda armonica, per esami cardiologici su adulti.
- Stampanti su carta termica B/N e Laser Color.

Tutti i software, gli hardware e le tecnologie offerti, inclusi gli eventuali optionals compresi nell'offerta economica, dovranno essere elencati, identificati nominalmente, descritti dettagliatamente, corredati di documentazione tecnica, scritta in italiano.

Prezzo unitaria a base d'asta € 40.000,00 oltre iva.

A.S.P. di AGGIENTO
 Distretto Ospedaliero AG 1
 UU.OO. DI RADIODIAGNOSTICA
 23-05-2013
 IL DIRETTORE
 ANGELO TRICONA