

## Elettrocardiografo

### SCHEMA TECNICA Ecografo

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASSELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE SE POSSIEDE LA CARATTERISTICA RICHIESTA E NO NELL'IPOTESI IN CUI LA FUNZIONE NON SIA POSSEDUTA E L'INDICAZIONE DELLA EVENTUALE FUNZIONE EQUIVALENTE	EVENTUALI NOTE
Ecografo per chirurgia pediatrica Color-Doppler, basato su tecnologia completamente digitale di ultimissima generazione ( basato su nanotecnologie che consentano un basso consumo energetico).		
1.Campionamento dei segnali analogici ad una frequenza non inferiore ai 20 Mhz con convertitori a 12 bit;		
2.Range dinamico elevato di almeno 250 dB		
3. Regolazione da tastiera del frame rate al fine di determinare la migliore risoluzione spaziale temporale in metodica b/n e colore.		
4. il sistema deve supportare metodiche di scansione phased array, lineari, convex, microconvex, ed endocavitarie elettroniche		
5. Modalità di lavoro: B-Mode,M-Mode Doppler PW, DopplerPW-HPRF, e Power Doppler;		

6. Le frequenze dei trasduttori devono spaziare da 1 Mhz a 12 Mhz con elevata densità di elementi		
7. La profondità di scansione deve variare da 0 a 40 cm a seconda del trasduttore utilizzato		
8. Elevata flessibilità dei parametri di regolazione dell'immagine (frame-rate, range dinamico, profondità, guadagno, edge enhancement, persistenza, zoom, paan zoom)		
9.Scansione con b-mode, color-doppler, Doppler PW, tutti in funzione contemporaneamente (triplex) e su tutti i trasduttori.		
10. Scansione con doppia immagine, una in B-mode e l'altra B-mode e Color della stessa struttura, in tempo reale		
11. Scansione con almeno 3 frequenze effettive in B-Mode		
12. Tissue Harmonic Imaging (Armonica Tissutale) dotata di tecnologia multifrequenza con la possibilità di variare almeno 7 impostazioni di TX/RX visualizzabili sul monitor		
13. Scansione in Armonica Tissutale su sonda convex, microconvex,e lineare ;		
14. Ridotta variazione di frame rate con funzione di II Armonica attiva		

15. Gestione del sistema ecografico attraverso preset ottimizzabili per qualsiasi tipo di esame, sonda ed utilizzatore		
16. Associazione tra la sonda e il preset prescelto per l'effettuazione dell'ecografia, al fine di ridurre i tempi di svolgimento dell' esame		
17. il sistema deve essere dotato di almeno quattro connettori elettronici contemporaneamente attivi e selezionabili da tastiera		
18. Variabilità in modo semplice e rapido di alcuni dei parametri di maggior interesse (frequenza, TGC, contrasto)		
19. Monitor a pannello piatto da almeno 21.5 pollici LED con braccio inclinato/basculante,		
20. Analisi quantitativa direttamente sull'immagine colore con misura delle velocità medie e dei gradienti delle velocità medie		
21. Lo zoom panoramico in scrittura e lettura non deve presentare perdita di risoluzione su qualsiasi zona dell'immagine, deve inoltre potere funzionare con immagini in tempo reale, congelate e sulle immagini del Cineloop		
22. Sistema semplice ed intuitivo pc-based: tastiera semplice ed ergonomica multifunzionale per semplificare ed abbreviare i tempi di utilizzo		
23. Elevate capacità di memoria e cineloop di almeno 28.800 immagini in B-mode;		

24. Archiviazione delle immagini e dei loop in standard DICOM3		
25. Facile esportazione delle immagini e delle sequenze in formati PC compatibili (bitmap, TIFF e JPEG)		
26. Almeno 6 porte USB per archiviazione dati su periferica esterna		
27. Sonda Convex da 1 MHz a 6 MHz		
28. Sonda Micro Convex da 5 MHz a 8 MHz		
29. Sonda Lineare da 3 Mhz a 12 Mhz;		
30. Scaldia Gel integrato con 3 selezioni di temperature;		
31. Stampante medica B&W.		