

Elettrocardiografo

SCHEDA TECNICA Elettrocardiografo

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
Elettrocardiografo multidisciplinare color doppler dotato di:		
1. Campionamento dei segnali analogici ad una frequenza non inferiore ai 320 Mhz con convertitore a 12 bit ed almeno 4096 livelli di conversione per ogni singolo campione		
2. Range dinamico elevato di almeno 182 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 disporre di metodiche di scansione phased array, lineari, convex, microconvex, endocavitari e elettroniche d ampio campo di vista monoplane e RT3D/4D convex ed endocavitario		
-5. Modalità di lavoro: B-		

Mode, Doppler PW, DopplerPW-HPRF, Power Doppler, TDI, TDI color		
6. Software di ricostruzione tridimensionale con l'opportunità di lavorare anche con la tecnica multiplanare, che utilizzi sonda volumetrica dedicata che consenta di lavorare in modalità b-mode, color, power, doppler, in triplex e in modalità II armonica		
7. Le frequenze dei trasduttori devono spaziare da 2.0 Mhz a 15 Mhz con elevata densità di elementi		
8. La profondità di lavoro deve variare da 2 a 24 cm a seconda del trasduttoreutilizzato		
9. Elevata flessibilità dei parametri di regolazione dell'immagine (frame-rate, range dinamico, profondità, guadagno, edge enhancement, persistenza, zoom, paan zoom)		
10. Variabilità dell'area di scansione dell'immagine con continuità, in un range che va almeno dal 25% al 100% dell'area stessa		
11. Scansione con b-mode, color, doppler, tutti in funzione contemporaneamente (triplex) e su tutti i trasduttori. Inoltre il sistema deve poter lavorare in tempo reale su tutti i trasduttori anche con doppia immagine		

inserita		
12. Scansione con doppia immagine, una in b-mode e l'altra b-mode+color della stessa struttura, in tempo reale		
13. Scansione con almeno 4 punti focali attivi contemporaneamente		
14. Si richiedono per i trasduttori almeno 4 frequenze effettive per b-mode ed almeno 4 frequenze per color doppler e power selezionabili indipendentemente dalla tastiera		
15. Tissue Harmonic Imaging (Armonica Tissutale) dotata di tecnologia multifrequenza con la possibilità di variare almeno 8 impostazioni di TX/RX visualizzabili sul monitor		
16. Scansione in Armonica Tissutale su sonda convex, microconvex, lineare e volumetrica tridimensionale addominale		
17. Ridotta variazione di frame rate con funzione di II Armonica attiva		
18. Gestione del sistema ecografico attraverso preset ottimizzabili per qualsiasi tipo di esame, sonda ed utilizzatore		

<p>19. Associazione tra la sonda e il preset prescelto per l'effettuazione dell'ecografia, al fine di ridurre i tempi di svolgimento degli esami</p>		
<p>20. il sistema deve essere dotato di almeno 3 connettori elettronici contemporaneamente attivi e selezionabili da tastiera</p>		
<p>21. Variabilità in modo semplice e rapido di alcuni dei parametri di maggior interesse (frequenza, AGC, contrasto)</p>		
<p>22. Monitor a pannello piatto da almeno 21.5 pollici LED con supporto inclinato/basculante, colore a 24 bit</p>		
<p>23. Analisi quantitativa direttamente sull'immagine colore con misura delle velocità medie e del gradiente delle velocità medie</p>		
<p>24. analisi di doppler tissutale per ecocardio fetale con la possibilità di valutare, per confronto diretto, almeno due pareti del cuore fetale</p>		
<p>25. 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 Cinescopio</p>		
<p>26. Sistema semplice ed intuitivo pc-based: tastiera semplice ed ergonomica multifunzionale per semplificare ed abbreviare i tempi di utilizzo</p>		

<p>27. Elevate capacità di memoria: ricerca e cineloop almeno 2048 immagini in b-mode; scrollino memory per M-mode e doppler fino a 1024 secondi</p>		
<p>28. Archiviazione delle immagini e dei loop in standard DICOM3</p>		
<p>29. Facile esportazione delle immagini e delle sequenze in formati PC compatibili (bitmap, TIFF e JPEG)</p>		
<p>30. Porta USB per archiviazione dati su periferica esterna</p>		
<p>31. l'apparecchiatura deve avere il marchio CE e le Certificazioni di qualità e sicurezza</p>		