

N. 1 APPARECCHIO EMISSIONE OTOACUSTICHE DA DESTINARE ALL'U.O.C. NEONATOLOGIA CON UTIN

SCHEDA TECNICA

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE O MENO LA CARATTERISTICA TECNICA RICHIESTA CON SI O NO	EVENTUALI NOTE
1. Dimensioni 30X10X4 cm circa		
2. Peso 700 gr circa		
3. Display: touch screen TFT a colori retroilluminato e regolabile come intensità di luce, dimensioni 8x7x5 circa: risoluzione non inferiore 240 x 320 pixel		
4. Tastiera utilizzabile con i guanti		
5. Audio: altoparlante integrato per il tono dei tasti e dei segnali acustici quali Pass/risposta chiara e Refer/Risposta chiara assente		
6. Corretto posizionamento probe e auricolari: dovrà essere provvisto di tali indicatori;		
7. Lingua italiano		
8. Memoria: non inferiore ai 200 pazienti e ai 400 test		
9. Registrazione, revisione digitale dei dati bioelettrici ed elaborazione risultati: dovranno essere possibili tali funzioni attraverso la registrazione dei risultati in un data base interno esportabile su computer esterno tramite docking station (punto 14)		
10. Connettori presenti per la sonda OAE e per ABR		
11. Orologio: dovrà essere presente orologio in tempo reale integrato per assegnare data e ora della misurazione		
12. Interfacce: PC, stampante di etichette e modem		
13. Alimentazione: batterie con autonomia di almeno 8 ore di uso continuo: dovrà essere presente un indicatore di livello della batteria con almeno 4 fasi: il tempo di carica della batteria all'80% non dovrà superare le 5 ore		
14. Docking station: dovrà essere presente tale stazione di espansione al fine di potere interfacciare con personal		

computer con USB 2.0 full speed: interfaccia stampante e modem interfaccia stampante attraverso l'interfaccia RS232 e relativo connettore. La docking station dovrà essere provvista di alimentazione.		
15. Materiale di consumo: dovranno essere offerti a corredo dell'apparecchiatura una congrua quantità di tappini auricolari nei vari formati e materiali di costruzione che sono presenti in commercio		
EMISSIONI OTOACUSTICHE EVOCATE		
16. Metodo di valutazione : media ponderata sul rumore cpnteggio picchi di segnale significativi		
17. Stimolo: sequenza di scatti non lineare		
18. Livello dello stimolo: 75 dB(A) \pm 5 dB in accoppiatore 2 cc con aiuto calibrazione dipendente dal volume del condotto uditivo		
19. Frequenza del clic: 67 – 76 clic al secondo (randomizzati)		
20. Filtro ingresso: da 1 a 4 kHz		
21. Display test: media della forma dell'onda, n. 1 di picchi TEOAE, assistente fit della sonda, livello di rumore, livello artefatto, livello stabilità e avanzamento del test		
22. Display risultati: media della forma dell'onda, numero di picchi TEOAE e risultati Pass/Risposta chiara o Refer/Risposta chiara assente complessivi con risultato Refer/Risposta chiara assente anche assistente fit della sonda, livello rumore, livello artefatto e livello di stabilità		
23. Display: forma d'onda statistica, avanzamento della misurazione, livello di rilevazione TEOAE livello rumore		
PRODOTTI DI DISTORSIONE EMISSIONI OTOACUSTICHE (DPOAE)		
24. Metodo di valutazione: statistiche di fase ponderate sul rumore		
25. Stimolo: coppia di toni primari $F2/F1=1,24$		
26. Frequenze di test: $F2=1; 1.5; 2; 3; 3.5; 4; 5$ e 6 kHz		
27. Frequenze di test predefinite: $F2= 2, 3, 4$ e 5 kHz (Pass/Risposta chiara con 3 su 4)		

28. Livelli test: L1/L2=60/50 db SPL e L1/L2=65/55 db SPL		
29. Livello di test predefinito: L1/L2 60/50 db SPL		
30. Display test: diagramma DP, livello DPOAE, livello di rumore, avanzamento del test		
31. Display risultati: in generale Pass/Risposta chiara o Refer/Risposta chiara assente, diagramma DP con DPOAE e livello rumore		
POTENZIALI EVOCATI UDITIVI DEL TRONCO ENCEFALICO (ABR)		
32. Metodo di valutazione: media ponderata sul rumore e corrispondenza a modelli		
33. Stimolo: emissione di frequenze almeno a 30, 35, 40 e 45 dB nHL		
34. Tasso di emissione frequenze: 78 – 82 frequenze al secondo		
35. Gamma del test di impedenza: 1 – 99		
36. Impedenza ammessa al test <12		
37. Controllo impedenza: prima del test, periodicamente durante il test, lo stimolo continua durante il controllo di impedenza		
38. Display test: grafico statistico, indipendente, probabilità di rilevamento ABR, livello EEG e avanzamento del test		
39. Display risultati: grafico statistico, impedenze, livello EEG e Pass/Risposta chiara o Refer/Risposta chiara assente complessivi		
40. Elettrodi in materiale soffice monouso		

Tutte le misure sono indicative, possono essere offerte misure leggermente divergenti con uno scostamento in più o in meno del 10%

NB ai sensi dell'art. 68 comma 7, qualora le specifiche tecniche siano limitative della concorrenza si invitano le ditte offerenti a dimostrare con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni alternative ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche.

INDICARE IL COSTO DI VENDITA ESCLUSA IVA PER FORNITURE DI PARI OGGETTO INTREVENUTE NEGLI ULTIMI DUE ANNI DAL PUNTO 1 AL PUNTO 40 SUL TERRITORIO NAZIONALE E COMUNITARIO

DENOMINAZIONE AZIENDA	PREZZO DI VENDITA AL NETTO	ANNO
-----------------------	----------------------------	------

