

# **POTENZIALI EVOCATI Uditivi ASSR DPOAE PC-BASED GSI AUDERA**



## **GSI AUDERA**

- Strumento diagnostico a due canali interamente controllato da PC
- Programmabile in base alle singole esigenze di ogni centro ORL
- Ridotte dimensioni, leggero e facilmente trasportabile con la dedicata borsa opzionale
- Potenziali Evocati Uditivi (ABR, ECoChG, AEP Corticali, AMLR, LLR, VEMP e EABR)
- ASSR (Opzionale)
- Otoemissioni DPOAE (Opzionale)
- Memorizzazione diretta sul PC
- Database dei pazienti incluso

## AUDERA offre la possibilità di eseguire con un unico strumento tests dei Potenziali Evocati ASSR e dei tradizionali Potenziali Uditivi

### • La richiesta

Lo screening uditivo sui neonati che sfrutta la tecnologia OAE e ABR è globalmente in continua espansione. Il risultato è che più neonati richiedono tests diagnostici. Conseguentemente c'è una grande richiesta di un'accurata valutazione uditiva, specifica per frequenza. In aggiunta, tali applicazioni sono richieste anche per bambini ed adulti.

### • La soluzione

L'ASSR (Auditory Steady-State Response), è la soluzione per la valutazione uditiva specifica per frequenza, per persone di ogni età. Anche denominato SSEP (Steady-State Auditory Evoked Potential), l'ASSR è in accordo con tutti i criteri del test diagnostico.

### • ASSR

- Può essere registrato in modo affidabile su neonati addormentati, bambini o adulti.
- Sono evocati tramite stimoli tonali specifici
- Possono essere registrati in modo obiettivo utilizzando algoritmi statistici
- Hanno soglie che sono altamente correlate con soglie di audiogramma comportamentale.

### • E ora, la soluzione ASSR è disponibile in uno strumento clinico, l'AUDERA.

### AEP/CAEP

- Tests: AEP, ECochG, Cortical AEP, AMLR, LLR, VEMP, EABR
- Trasduttori: Cuffie ad inserto (EARTONE 3A), Cuffie sovraauricolari (TDH39 50 Ohm), Vibratore osseo RADIOEAR B71, Altoparlante
- Protocolli: Standard e con specifiche personalizzate
- Tipi di stimoli: Click, Tone burst, Tone pip
- Polarità di stimolo: Condensazione, Rarefazione e Alternato
- Intensità: Da 0 a 130 dB SPL
- Frequenza di stimolazione: da 0,2/sec a 100/sec

### ASSR

- Trasduttori: Cuffie ad inserto (EARTONE 3A), Cuffie sovraauricolari (TDH39 50 Ohm), Vibratore osseo RADIOEAR B71, Altoparlante
- Protocolli: Standard sveglio e addormentato e con specifiche personalizzate
- Schermate: Soglia ASSR, Audiogramma stimato, Elenco dei risultati, Test eseguiti
- Tipi di stimoli: Modulazione in ampiezza/Modulazione in frequenza
- Tipi di mascheramento: Assoluto o relativo al livello dello stimolo
- Intensità: Da -10 a 130 dB SPL
- Frequenza portante: da 250 a 8000 Hz
- Modulazione di frequenza: da 20 a 200 Hz
- Modulazione di ampiezza: da 0 al 100%

### DPOAE

- Tests: Prodotti di distorsione emissioni otoacustiche, OAE spontanee, I/O DPOAE
- Protocolli: Standard diagnostici e screening, configurazioni personalizzate
- Schermate: DPgram, FFT, I/Ogram, Rapporto Segnale/Rumore del punto selezionato, Test di comparazione (comparazione di test sequenziali, test multipli)
- Frequenza stimolo: da 500 a 12000 Hz
- Intensità stimolo : Da 20 a 80 dB SPL in step da 5 dB
- Rapporto F2/F1: da 1,1 a 1,8

- Numero canali: 2 isolati (Tipo BF)
- Standard: IEC 601-1, EN60601-1, Direttiva 93/42/EEC
- Alimentazione/Consumo: 230 V - 50Hz; 115W
- Dimensioni/Peso: 490 x 330 x 270 mm; 0,43 kg
- Caratteristiche PC (Opzionale): Windows XP Pro, Processore 1,4GHz, Memoria 20GB Hard-drive, 512MB RAM, USB, Display 1024x768 SVGA
- Accessori inclusi: Manuale operativo, Amplificatore 2 Ch, Cavo Amplificatore, Software, Cuffie a inserto, Cavi elettrodi 6mm a coppetta, Cavi elettrodi 10mm a coppetta, Elettrodi a bottone, Ponticello per ingressi amplificatore, Elettrodi pregellati, Gel abrasivo, Pasta conduttiva, Eartips per bambini 3,5mm, Eartips per bambini 4mm, Eartips spugna 10mm, Eartips spugna 13mm
- Accessori opzionali per ASSR: Licenza per software ASSR, Manuale operativo
- Accessori opzionali per DPOAE: Sonda per otoemissioni, CD di calibrazione, Licenza per software DPOAE, Manuale operativo

DISTRIBUITO IN ESCLUSIVA DA:



**Mercury Internazionale Spa**  
Via Colleoni 25— Palazzo Pegaso Ingresso 3  
20041 Agrate Brianza (MI)  
tel 0039 039 650211 fax 0039 039 653522  
[www.mercuryinternazionale.eu](http://www.mercuryinternazionale.eu)  
[info@mercuryinternazionale.eu](mailto:info@mercuryinternazionale.eu)