

# Unico. Efficiente. Test uditivo EP



ICS® Chartr EP 200



**otometrics**  
a division of natus



# Veloce, flessibile e intuitivo

## Flusso di lavoro efficiente = attenzione al paziente

Il software intuitivo e l'interpretazione dei dati immediata con dati normativi consentono di usare ICS® Chartr EP 200 in modo istantaneo. Il telecomando esclusivo contribuisce alla facilità d'uso. Sono disponibili protocolli predefiniti già pronti, ma gli utenti possono modificarli o crearne di propri. Buoni valori di impedenza sono essenziali per la corretta raccolta dati. Possono essere visualizzati sul preamplificatore portatile o sul computer per conferma prima e dopo il test. L'interfaccia semplice permette al clinico di concentrarsi sull'aspetto più importante: il paziente.

## Completa batteria di test

ICS Chartr EP 200 dispone di una completa batteria di test per la diagnosi di una vasta gamma di disturbi uditivi e vestibolari. Gli utenti possono creare protocolli propri o iniziare immediatamente con quelli già caricati.

## Soluzione modulare

Il monitoraggio VEMP fornisce informazioni in merito all'entità della contrazione muscolare durante il VEMP, rendendo più accurata l'analisi dei dati. La risposta uditiva steady-state (Auditory

Steady State Response – ASSR) consente test di soglia simultanei, specifici per frequenza, riducendo così il tempo di test. E' una soluzione modulare, è facile aggiungere VEMP e/o ASSR.

## Completo. Efficiente. Test EP

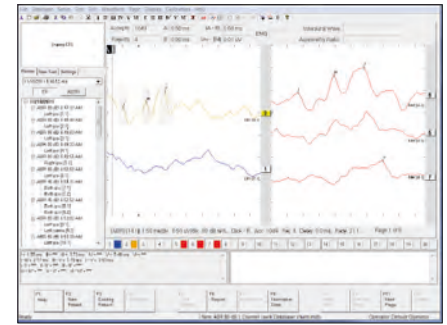
- Elettrococleografia
- Auditory Middle Latency Response (AMLR – risposta uditiva di latenza media)
- Auditory Late Response (ALR – risposta uditiva tardiva)
- P300 – opzionale
- Vestibular Evoked Myogenic Potential (VEMP – potenziale miogenico ev. vestib.) – opzionale
- Auditory Steady State Response (ASSR – risposta uditiva steady-state) – opzionale
- Area normativa ombreggiata per un'interpretazione istantanea
- Possibilità di unire più test ASSR
- Telecom. e preamp. sul paziente
- Database combinato con esami VNG/ENG

## Scopo dei test EP

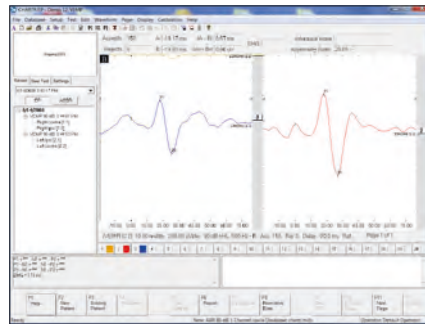
I test dei potenziali uditivi evocati (AEP o EP o BERA) forniscono informazioni utili per la diagnosi mediante la raccolta delle risposte evocate agli stimoli. In neurologia, i test EP sono usati per valutare la funzione del tronco cerebrale o la presenza di anomalie del sistema nervoso. In audiologia i test EP sono usati per valutare e stimare i livelli acustici (grado), distinguere tra le diverse tipologie di perdita dell'udito (conduttiva/neurosensoriale) e perfino per valutare parti del sistema di equilibrio. I test EP sono utili nelle popolazioni difficili da esaminare, ove il paziente, per vari motivi, possa non essere in grado di rispondere a test di comportamento o a test audiometrici più tradizionali.



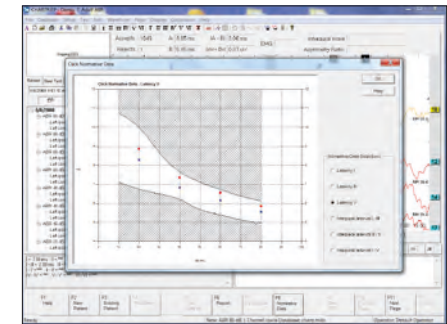
ASRR opzionale



Dati normativi ombreggiati



VEMP opzionale



Dati normativi integrati



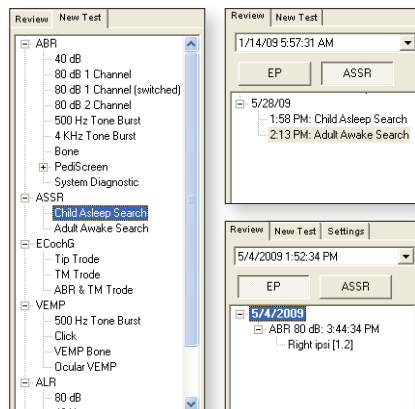
Guarda i video sull'efficienza dei test EP  
[otometrics.it/epguides](http://otometrics.it/epguides)

## Facile navigazione

L'interfaccia software assicura un processo operativo fluido. Tre schede di facile accesso rendono rapida e intuitiva sia la raccolta sia la revisione dei dati. La scheda Nuovo test permette di accedere ai protocolli di test, la scheda Impostazioni rapide consente di accedere ai parametri di protocollo e la scheda Revisione offre un accesso immediato a tutti i dati salvati.

## Analisi diretta delle forme d'onda

L'analisi delle forme d'onda è a portata di mano. Ampiezza/latenza al cursore e al marcatore sono semplici da leggere e l'interfaccia consente un accesso diretto ai marcatori di forma d'onda, alla funzione Intensità latenza e ai dati normativi corrispondenti all'età.



## Facile navigazione

L'interfaccia software assicura un processo operativo immediato. Le schede di semplice accesso rendono rapida e intuitiva sia l'acquisizione sia la revisione dei dati. La commutazione tra ABR, ASRR o VEMP è molto semplice. Tutto nello stesso software.

E' facile calcolare il ritardo del tempo interaurale per l'onda V e i dati toneburst possono essere visualizzati su un grafico Pedigram.

## Referti personalizzati

Risparmio di tempo prezioso nell'elaborazione dei referti dei dati. ICS Chartr EP 200 agevola l'elaborazione dei referti grazie al software di elaborazione testi. Mette a disposizione macro per i sintagmi di uso comune e incorpora dati demografici sui pazienti nonché il riepilogo dei risultati redatto dall'utente. Ulteriori funzionalità comprendono una tabella dei parametri, la funzione intensità latenza e il grafico Pedigram.



## Preamplificatore

Tutti i fili degli elettrodi e i trasduttori sono collegati in questo piccolo preamplificatore. I valori di impedenza sono visualizzati sullo schermo del preamplificatore per maggiore semplicità d'uso.



## Monitor VEMP

Il monitor VEMP fornisce feedback istantaneo sull'entità richiesta della contrazione dello sternocleidomastoideo. Gli indicatori luminosi sul monitor segnalano se la contrazione è troppo scarsa, troppo elevata oppure ottimale.

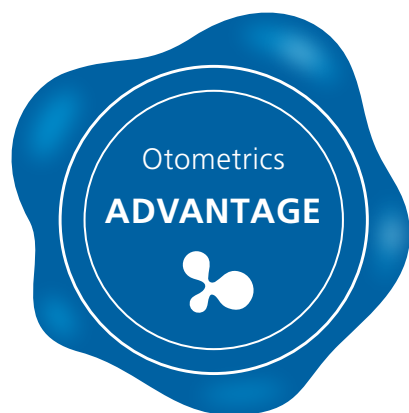
# Il VEMP aggiunge informazioni preziose per la diagnosi alla batteria di test vestibolari

I test degli impulsi alla testa, i test calorici e con sedia rotatoria valutano soltanto la funzione dei canali semicirculari del sistema vestibolare. cVEMP e oVEMP rimediano alla lacuna valutando la funzione del sacculo e dell'utricolo, valutazione che nessun altro test è in grado di effettuare. Forniscono quindi informazioni cliniche importanti per la diagnosi del paziente.

Un test vestibolare completo deve sempre includere il VEMP.

## Risparmiare tempo condividendo i dati

Installando ICS® Chartr EP 200, ICS® Chartr 200 (VNG/ENG) e il software Otosuite® Vestibular sullo stesso computer, si ottiene il vantaggio di una batteria di test completa e di un database condiviso.



## Cogli i vantaggi di Otometrics® Advantage

Acquistare una soluzione Otometrics significa affidarsi a oltre 50 anni di competenze e conoscenze, ma anche avvalersi del supporto di un team di esperti professionisti che ti aiuteranno a fare la differenza.

Proponendosi come partner di fiducia per tutti i professionisti nella cura dei disturbi dell'udito e dell'equilibrio a livello mondiale, il nostro team locale ti offrirà il massimo supporto per consentirti di utilizzare al meglio gli strumenti a disposizione e fornire al paziente la migliore assistenza possibile. Il nostro sostegno, le nostre risorse e i nostri servizi affidabili assicurano continuità di rendimento, migliorano l'efficienza e contribuiscono alla crescita professionale per un successo immediato e duraturo.

Scopri di più su [otometrics.it/advantage](http://otometrics.it/advantage)

**natus.**

Natus Medical Denmark ApS. +45 45 75 55 55. [otoinfo@natus.com](mailto:otoinfo@natus.com)  
Natus Medical Srl. +39 049 8911110. +39 049 8911316. [infoitalia@natus.com](mailto:infoitalia@natus.com)  
[www.otometrics.it](http://www.otometrics.it)



**otometrics**  
a division of natus.