

Test EP efficiente





Veloce, flessibile, semplice

Workflow efficiente = Focus sul paziente

Grazie al software intuitivo e all'interpretazione semplificata che integra i dati normativi è possibile iniziare subito a utilizzare ICS Chartr EP 200 Limited. Anche lo speciale telecomando migliora la facilità d'uso. I protocolli di default sono facilmente accessibili e prevedono la possibilità di modifica e creazione da parte dell'utente. I dati raccolti, coadiuvati da buoni valori di impedenza, possono essere visualizzati sul preamplificatore portatile o sul computer per la conferma prima e dopo il test. La semplicità d'uso dell'interfaccia permette allo specialista di concentrarsi sulla persona più importante: il paziente.

Soluzione EP fondamentale

Non tutte le strutture richiedono protocolli di test avanzati come P300, eABR, CERA, e simili. Per rispondere a tale esigenza, ICS Chartr EP 200, grazie alla sua semplicità d'uso, è disponibile in una versione adeguata agli utenti con necessità più semplificate.

Una soluzione modulare

Il monitoraggio VEMP fornisce informazioni sull'entità della contrazione muscolare durante il VEMP, rendendo più precisa l'analisi dei dati. La risposta uditiva corrente (ASSR) permette

un test per frequenze specifiche, con soglie simultanee, riducendone la durata. Grazie alla configurazione modulare, è semplice aggiungere VEMP e/o ASSR. Con ICS Chartr EP 200 Limited è inoltre possibile effettuare un upgrade, passando alla soluzione più completa, che include ulteriori test specialistici.

Efficiente. Test EP

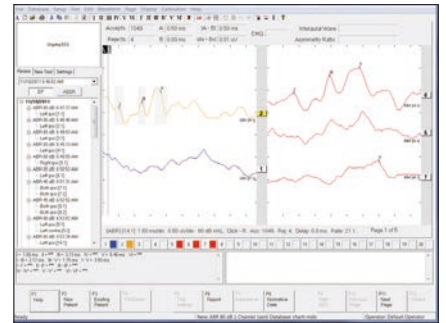
- Un canale
- Funzione switch per esame ABR
- Possibilità di upgrade:
 - Modulo ASSR
 - Modulo VEMP con monitoraggio EMG
 - Sistema completo a 2 canali
- Protocollo 40 Hz
- Area normativa ombreggiata per interpretazione semplificata
- Capacità di unificare più test ASSR
- Telecomando e preamplificatore incentrati sul paziente
- Database combinato con VNG/ENG
- Compatibile con GDT

Perché il test EP?

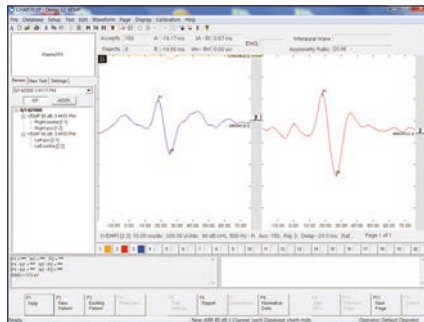
I test per potenziali evocativi uditivi (AEP, EP o BERA) forniscono utili informazioni diagnostiche tramite la raccolta di risposte evocate agli stimoli. In neurologia, EP si utilizza per la valutazione della funzionalità del tronco cerebrale o per verificare la presenza di anomalie del sistema nervoso. In audiologia, EP si utilizza per valutare e stimare i livelli uditivi (gradi), fornire una diagnosi differenziale del tipo di perdita di udito (conduttiva/sensoneurale), nonché per valutare alcuni aspetti del sistema di equilibrio. Il test EP risulta utile in popolazioni difficili da testare, qualora il paziente, per diverse ragioni, non risponda a test comportamentali o a test audiometrici tradizionali.



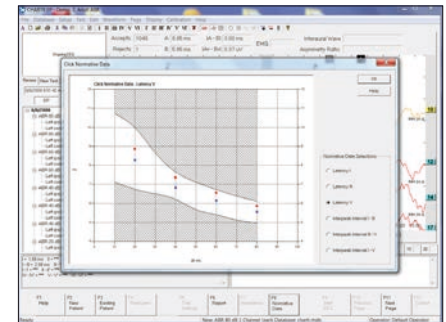
ASRR opzionale



Area normativa ombreggiata



VEMP opzionale



Dati normativi integrati

VEMP aggiunge importanti informazioni diagnostiche alla batteria di test vestibolari

I test cefalico con impulso, calorico e rotatorio si limitano a valutare la funzionalità dei canali semicircolari del sistema vestibolare.

I test VEMP cervicali e oculari riempiono questa lacuna: sono gli unici test a valutare la funzionalità di sacculo e utricolo, fornendo importanti informazioni per la diagnosi del paziente.

Un test vestibolare esaustivo dovrebbe sempre prevedere VEMP.



Guarda i video sugli efficienti test EP
www.mercurydiagnostics.it/epguides



Specifiche tecniche:

Opzioni di acquisizione	
Tempo di sweep:	5,0 – 9000 ms
Rate:	da 0,2 a 180/sec
Risoluzione A/D :	16-bit
Reiezione degli artefatti:	99% completa (regolabile)
Punti per traccia:	600
Opzioni canale	
Canali:	1 canale, con un canale aggiuntivo disponibile per controllo EMG
Guadagni:	1k, 1.5k, 2k, 2.5k, 3k, 5k, 7.5k, 10k, 15k, 20k, 25k, 30k, 50k, 75k, 100k, 150k, 200k, 250k, 300k, 500k
Filtro passa alto (Hz):	0.2, 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 500, 1000
Filtro passa basso (Hz):	15, 30, 50, 75, 100, 150, 250, 300, 500, 600, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 5k, 10k
Filtro notch:	50 o 60 Hz impostato dal produttore
Opzioni di stimolo	
Trasduttore:	Cuffie, cuffie a inserto (correzione ritardo 0,8 msec automatica), vibratore osseo (B71)
Tipo stimolo:	Clic & toneburst
Mascheramento:	Rumore bianco
Durata clic:	100 µs
Frequenza toneburst (Hz):	100, 125, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k
Rampa/Plateau toneburst:	Stabilito dall'utente (cicli)
Inviluppo toneburst:	Lineare, Hanning, Blackman, gaussiano
Intensità:	132 dB pe SPL; nHL regolabile dall'utente
Polarità:	Rarefazione, condensazione, alternanza
Riferimento taratura:	Tabella di taratura in dB SPL con tabella per soglia di livello uditivo normale modificabile dall'utente in NHL
Monitor VEMP	
Canale:	Canale monitor 1 (lato sinistro o destro)
Livello EMG del VEMP:	Livelli accettabili minimi e massimi stabiliti dall'utente
Dimensioni/peso Chartr EP 200	
Unità principale EP 200:	4,9cm x 34,2cm x 28,7cm (2" x 13,6" x 11,3") – 2,7 kg (5 lb 7oz)
Preamplificatore EP 200:	3cm x 9,9cm x 16,4cm (1,19" x 3,88" x 6,44") – ,27kg (9,5oz)
Monitor VEMP Chartr:	2,9cm x 6,2cm x 9,5cm (1,13" x 2,44" x 3,75") – 2,0kg (4,5oz)
Interfaccia:	USB a PC
Alimentazione:	15V DC/2.6A
Sicurezza:	Chartr EP 200 è stato progettato per rispettare gli standard Standard IEC 60601-1, Classe I, Tipo BF, IPXO: UL2601; CAN/CSA-C22.2 N. 601.1-90
Requisiti minimi computer	
Processore:	Pentium M o Pentium 4
RAM:	Minimo 512 MB di RAM disponibili
Supporto USB:	USB 2.0
Sistema operativo:	64-bit: Windows 8 Pro, Windows 7 Professional & Enterprise 32-bit: Windows 8 Pro, Windows 7 Professional & Enterprise
Unità CD:	CD-R/W
Risoluzione display:	Risoluzione minima schermo: 1024 (oriz.) x 768 (vert.) a 96 dpi. Con impostazioni Grandi dimensioni (120 dpi), risoluzione minima: 1280 (horiz) x 960 (vert)
Colori display:	colori a 32 bit.
ASSR	
Numero di canali:	1
Stimoli:	250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz (fino a 6 per orecchio) monoaurali o binaurali
Soglia ricerca/ limite inferiore massimo:	0 - 120 dB HL (cuffie a inserto), 0 - 110 dB HL (cuffie) 0 - 60 dB HL (vibratore osseo), passi 5 dB
Mascheramento:	Rumore bianco fino a 100 dB HL
Modulazione AM/FM:	da 20 a 105 Hz (1 Hz per passo); prof. AM - 0 a 100% (5% per passo); prof. FM - 0 a 25% (5% per passo)
Guadagno:	1k, 2k, 3k, 5k, 10k, 20k, 30k, 50k, 100k, 200k, 300k, 500k
Filtro passa alto/passa basso:	Filtri stretti esclusivi di Chartr per RapidASSRTM
EEG:	Visualizzazione online durante raccolta dati o in pausa raccolta dati
Opzioni di ricerca:	Ricerca rapida o Discesa verticale
Montaggio degli elettrodi:	Cz a Nape o Cz a Mastoidi collegati
Protocolli di test:	Inclusi protocolli di test per pazienti svegli e dormienti. Possibilità di creazione e personalizzazione protocolli.

Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli USA.

Mercury, Italia. Sede legale: +39 049 8911511. Ufficio commerciale: +39 039 650211.
www.mercurydiagnostics.it info@mercurydiagnostics.it
GN Otometrics A/S, Headquarters. +45 45 75 55 55.
www.otometrics.com info-dk@gnotometrics.com

Materiale informativo facilmente accessibile




Gli utenti della strumentazione ICS Chartr possono usufruire dei migliori materiali formativi e di assistenza del settore, inclusi:

- Materiale formativo dettagliato
- Assistenza clienti continua
- Video formativi
- Corsi in aula e on-line (su base regionale)
- Simulazioni di gestione dati paziente in fase di formazione

La nostra missione come azienda leader è di aiutarvi a migliorare il workflow della struttura e favorire la cura del paziente. Otometrics propone numerose attività formative in tutto il mondo ogni anno.

Lasciatevi ispirare da:

www.mercurydiagnostics.it/knowledge

-  facebook.com/otometrics
-  twitter.com/otometrics
-  youtube.com/otometricsTV

 **mercury**
by otometrics