

Fonctionnement aisé. Flux de travail efficace.

Pour les professionnels de l'audition qui recherchent l'excellence dans les soins apportés à leurs patients, avec un processus d'évaluation objectif et efficace, l'ICS Chartr EP 200 est une solution de potentiels évoqués auditifs qui intègre une batterie de tests complets et modulables au sein d'un logiciel convivial. Du fait de ses options de formation supérieures, Otometrics propose une solution EP rapide, flexible et ergonomique autorisant les cliniciens à entamer et réaliser tous les tests EP efficacement et facilement.



ICS Chartr EP 200

Caractéristiques techniques :

Options d'acquisition	
Durée de la passe :	5,0-9000 ms
Débit :	0,2 à 180/s
Résolution A/N :	16 bits
Rejet artefact :	99 % à pleine échelle (réglable)
Points par trace :	600
Options de canal	
Canaux :	2 canaux avec possibilité d'un canal supplémentaire pour le contrôle EMG
Gain :	1k, 1,5k, 2k, 2,5k, 3k, 5k, 7,5k, 10k, 15k, 20k, 25k, 30k, 50k, 75k, 100k, 150k, 200k, 250k, 300k, 500k
Filtre passe haut (Hz) :	0,2, 0,3, 0,5, 1, 1,5, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 500, 1000
Filtre passe bas (Hz) :	15, 30, 50, 75, 100, 150, 250, 300, 500, 600, 1k, 1,5k, 2k, 3k, 5k, 10k
Filtre à élimination de bande :	50 ou 60 Hz défini par le fabricant
Options de stimulus	
Transducteur :	Écouteurs, inserts (correction de retard 0,8 ms automatique), vibreur osseux (B71)
Type de stimulus :	Clic et tonalité à impulsions
Masquage :	Bruit blanc
Durée du clic :	100 µs
Fréquence de la tonalité à impulsions (Hz) :	100, 125, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 900 1k, 1,5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k
Pente/plateau de la tonalité à impulsions :	Défini par l'utilisateur (cycles)
Enveloppe de la tonalité à impulsions :	Linéaire, Hanning, Blackman, gaussienne
Intensité :	132 dB pe SPL ; nHL défini par l'utilisateur
Polarité :	Raréfaction, condensation, alternance
Référence d'étalonnage :	Tableau d'étalonnage en dB SPL avec tableau de seuil d'audition normale en nHL défini par l'utilisateur
Moniteur VEMP	
Canal :	Canal 1 du moniteur (côté gauche ou droit)
Niveau EMG VEMP :	Niveaux minimum et maximum autorisés définis par l'utilisateur
Dimensions/poids du Chartr EP 200	
Unité principale du Chartr EP 200 :	4,9 cm x 34,2 cm x 28,7 cm (2" x 13,6" x 11,3") - 2,7 kg (5 lbs 7oz)
Préamplificateur du Chartr EP 200 :	3 cm x 9,9 cm x 16,4 cm (1,19" x 3,88" x 6,44") - 0,27 kg (9,5 oz)
Moniteur VEMP du Chartr :	2,9 cm x 6,2 cm x 9,5 cm (1,13" x 2,44" x 3,75") - 2,0 kg (4,5 oz)
Interface :	USB vers PC
Alimentation secteur :	15 V CC/2 A
Sécurité :	Le Chartr EP 200 a été conçu en conformité avec ces normes : EN 60601-1, Classe II, Type BF, IPXO ; UL 2601-1 ; CAN/CSA-C22.2 N° 601.1-90
Configuration minimale de l'ordinateur	
Processeur :	Pentium M ou Pentium 4
Mémoire vive :	512 MB minimum
Support du bus :	USB 2.0
Système d'exploitation :	Microsoft XP Professionnel - Service Pack 2 ou Vista Entreprise, Windows 7 32 ou 64 bit
Lecteur CD :	CD-RW
Résolution d'affichage :	Résolution minimale de l'écran 1024 (horiz.) x 768 (vert.) à 96 dpi En grande taille (120 dpi), la résolution minimale est 1280 (horiz.) x 960 (vert.).
Couleurs de l'affichage :	32 bits
ASSR	
Nombre de canaux :	1
Stimuli :	250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz (jusqu'à 6 par oreille) présentés pour une oreille ou deux oreilles
Recherche de seuil/ limite inférieure/supérieure :	0-120 dB HL (inserts), 0-110 dB HL (écouteurs) 0-60 dB HL (oscillateur osseux), pas de 5 dB
Masquage :	Bruit blanc jusqu'à 100 dB HL
Modulation AM/FM :	20 à 105 Hz (1 Hz par pas) ; profondeur AM - 0 à 100 % (5 % par pas) ; profondeur FM - 0 à 25 % (5 % par pas)
Gain :	1k, 2k, 3k, 5k, 10k, 20k, 30k, 50k, 100k, 200k, 300k, 500k
Filtre passe haut/bas :	Filtres étroits exclusifs Chartr pour RapidASSR™
EEG :	Affichage en ligne pendant la collecte des données ou lors d'une

Microsoft et Windows sont des marques déposées appartenant à la société Microsoft aux États-Unis.

GN Otometrics, France. +33 (0)1 60 13 76 66. info@gnotometrics.fr
GN Otometrics, Denmark. +45 45 75 55 55. info@gnotometrics.dk
www.otometrics.fr

Accès facile à l'encadrement pédagogique

Les utilisateurs des équipements ICS Chartr jouissent d'une formation et d'une assistance hors pair dans ce secteur, notamment :

- une formation poussée relative aux équipements ;
- un service d'assistance au client permanent ;
- des vidéos de formation ;
- des formations en présentiel et en ligne (régionales) ;
- notre revue très appréciée Insights in Practice ;
- des données de patient de démonstration pour les assister dans leur apprentissage



En tant qu'acteur majeur du secteur, nous nous engageons à vous permettre d'améliorer vos flux de travail pratiques et la prise en charge des patients. Otometrics propose chaque année un large choix de sessions de formation dans le monde entier.

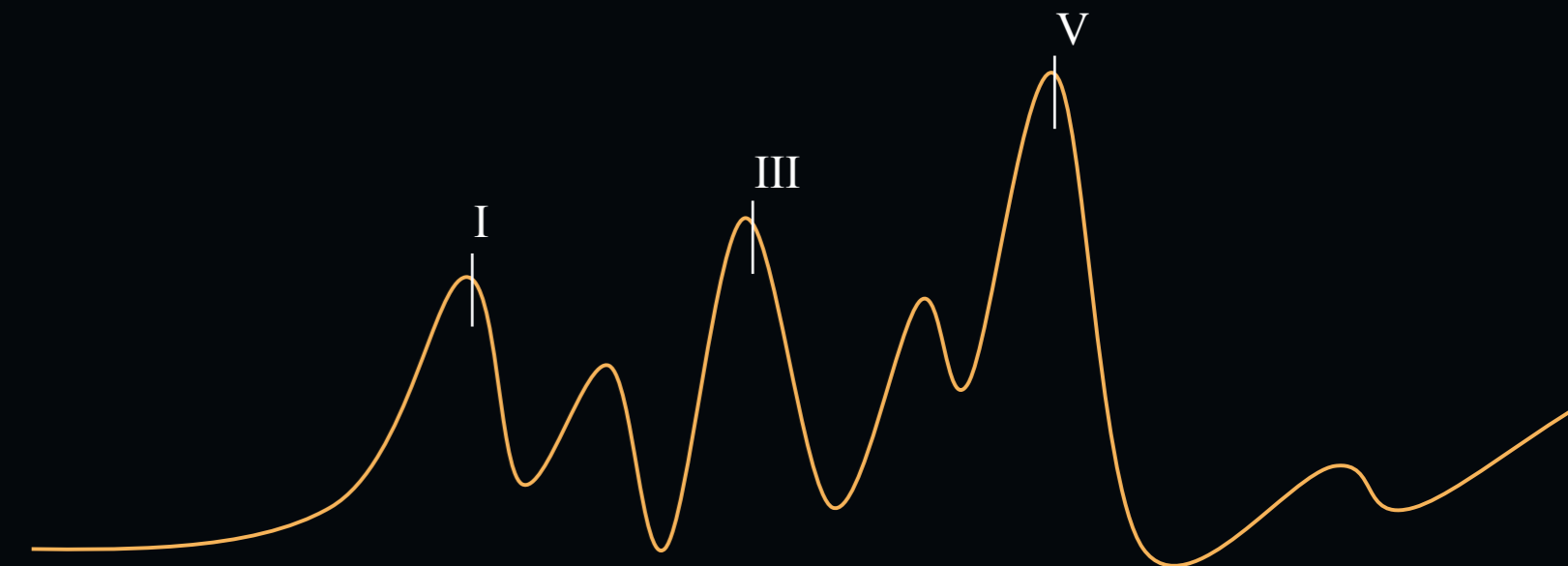
Rendez-vous sur le site www.otometrics.fr/connaissances pour trouver la formation susceptible de vous intéresser.

- [facebook.com/otometrics](https://www.facebook.com/otometrics)
- twitter.com/otometrics
- [youtube.com/otometricsTV](https://www.youtube.com/otometricsTV)

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Copyright © GN Otometrics. 2012/08. 7-26-9030-FR/04. Part no. 7-26-90300-FR.

ICS Chartr EP 200

Tests EP auditifs complets, en toute efficacité.





Rapide, flexible et convivial

Flux de travail optimisé en se concentrant sur le patient

Le logiciel intuitif et l'interprétation simplifiée avec des données normatives vous permettent d'utiliser l'ICS Chartr EP 200 immédiatement. La commande à distance unique facilite également l'utilisation. Des protocoles par défaut sont déjà installés, mais les utilisateurs peuvent modifier ou créer leur propre protocole. De bonnes valeurs d'impédances sont essentielles à une collecte des données adéquate. Elles s'affichent sur le préamplificateur portable ou sur l'ordinateur afin d'être confirmées avant et après le test. L'interface simple d'utilisation permet au clinicien de se concentrer sur le facteur le plus important : le patient.

Batterie de tests complète

ICS Chartr EP 200 propose une batterie de tests complète pour le diagnostic de toutes sortes de troubles vestibulaires et auditifs. Les utilisateurs peuvent créer leurs propres protocoles ou procéder à un démarrage immédiat en se basant sur les protocoles pré-chargés.

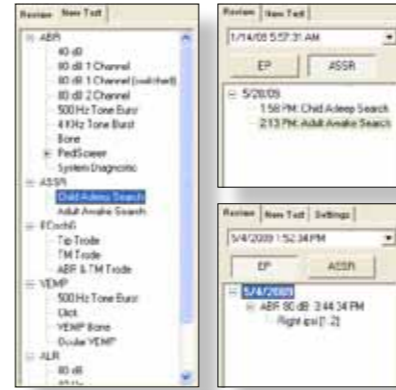
Une solution modulaire

Le contrôle VEMP fournit des informations sur le degré de contraction musculaire pendant le VEMP, ce qui rend l'analyse

des données plus précise. La réponse auditive permanente (ASSR) offre des tests de seuil simultanés adaptés à la fréquence qui réduisent la durée des tests. Cette solution étant modulaire, il est facile d'ajouter le VEMP et/ou l'ASSR.

Tests EP auditifs complets, en toute efficacité

- Électrocochléographie
- Réponse latence moyenne auditive (AMLR)
- Réponse auditive tardive (ALR)
- P300 (facultatif)
- Potentiel myogénique évoqué vestibulaire (VEMP) (facultatif)
- Réponse auditive permanente (ASSR) (facultatif)
- Données normatives en grisé pour une interprétation simplifiée
- Possibilité de fusionner plusieurs tests ASSR
- Commande à distance centrée sur le patient et préamplificateur
- Base de données combinée avec VNG/ENG



Navigation simplifiée

L'interface logicielle garantit un processus de travail tout en douceur. Les onglets faciles d'accès rendent l'acquisition et la consultation des données à la fois rapides et intuitives. Vous pouvez basculer simplement entre ABR, ASSR ou VEMP. Tout se trouve dans le même logiciel.

Navigation simplifiée

L'interface logicielle garantit un processus de travail tout en douceur. Grâce à trois onglets faciles d'accès, l'acquisition et la consultation des données sont à la fois rapides et intuitives. L'onglet Nouveau test fournit un accès direct aux protocoles de test, l'onglet Réglages rapides propose un accès simplifié aux paramètres du protocole et l'onglet Revue permet d'accéder sans délai à toutes les données sauvegardées.

Analyse de tracé instantanée

Tout ce qu'il vous faut pour analyser les tracés est à portée de main. Le curseur et le marqueur latence/amplitude sont faciles à utiliser et l'interface donne un accès direct aux marqueurs, à la fonction latence-intensité et aux données normatives relatives à l'âge.



Commande à distance

La commande à distance, pratique, vous permet de contrôler le logiciel d'une certaine distance, et donc de garder un contact personnel avec vos patients.



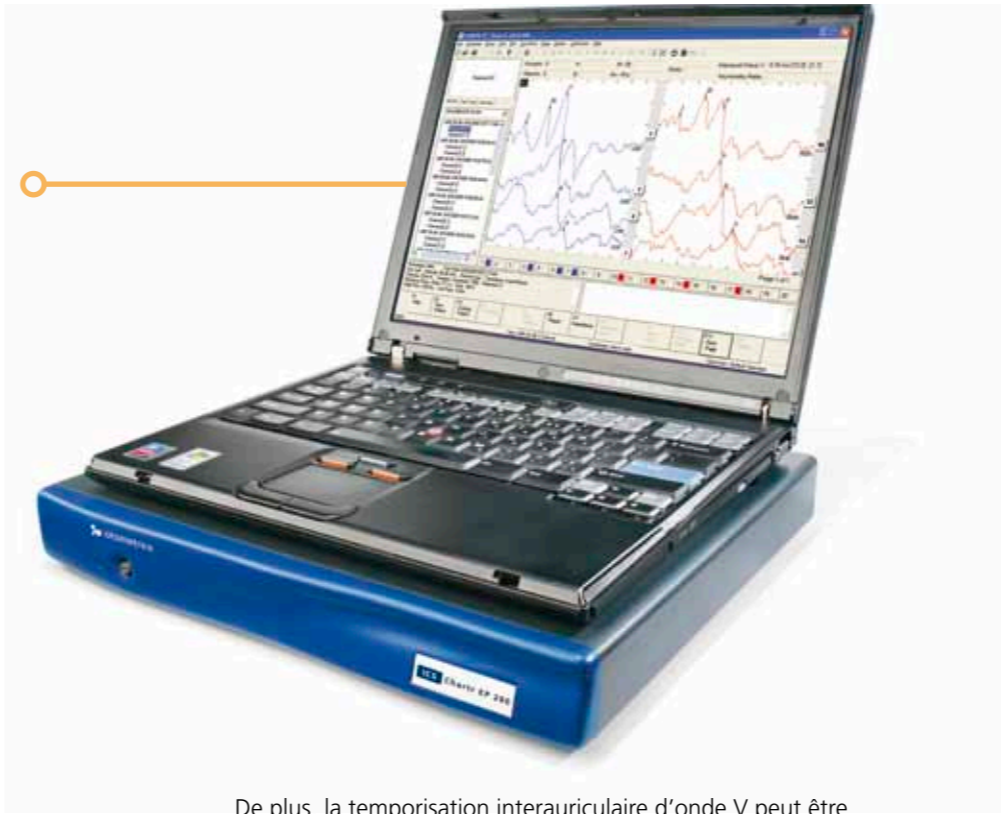
Préamplificateur

Branchez toutes les dérivations des électrodes et les transducteurs sur ce petit préamplificateur. Les valeurs d'impédance s'affichent sur l'écran du préamplificateur, pour un emploi encore plus simple.



Moniteur VEMP

Le moniteur VEMP assure un retour instantané sur le degré de contraction nécessaire au niveau du muscle sterno-cléido-mastoïdien. Les voyants du moniteur indiquent si la contraction est idéale, trop faible ou trop importante.



De plus, la temporisation interauriculaire d'onde V peut être calculée facilement et les données de tonalité à impulsions peuvent être affichées sur un graphique PediGram.

Rapports personnalisés

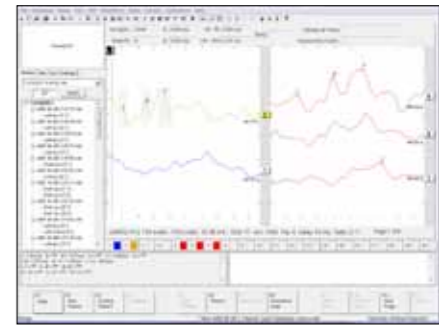
Gagnez un temps précieux sur la documentation. ICS Chartr EP 200 dispose de fonctions simples de documentation grâce à son logiciel de traitement de texte. Il autorise les macros pour les expressions courantes et intègre les données socio-démographiques du patient ainsi qu'un récapitulatif des résultats rédigés par l'utilisateur. Vous pouvez disposer en outre d'un tableau de paramètres, d'une fonction latence-intensité et de la fonction PediGram.

À quoi servent les tests EP ?

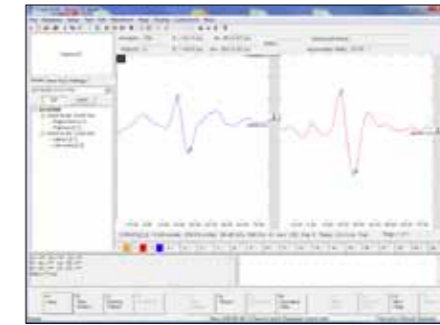
Les tests des potentiels auditifs évoqués (AEP ou EP ou BERA) fournissent des informations de diagnostic utiles à partir de la collecte de réponses évoquées aux stimuli. En neurologie, les EP servent à évaluer le fonctionnement du tronc cérébral ou la présence d'anomalies dans le système nerveux. En audiologie, les tests EP servent à estimer les niveaux d'audition (degré), à différencier les types de perte auditive (par conduction/neurosensorielle) et même à évaluer les éléments du système d'équilibre. Les tests EP sont utiles en cas de difficultés avec un patient qui, pour un ensemble de raisons, n'est pas capable de répondre aux tests audiométriques comportementaux ou plus traditionnels.



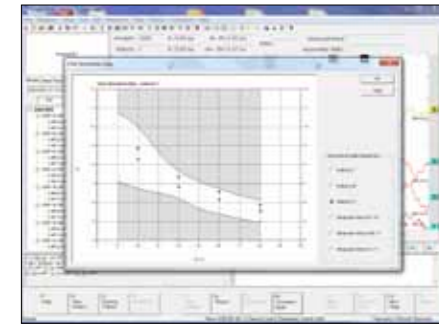
ASSR en option



Données normatives en grisé



VEMP en option



Données normatives intégrées



Voir les vidéos relatives aux tests EP efficaces
www.otometrics.com/epguides



Le test VEMP inclut des données de diagnostic supplémentaires précieuses par rapport à la batterie de tests vestibulaires

Les tests d'impulsion de tête, calorique et sur fauteuil rotatoire n'évaluent que le fonctionnement des canaux semicirculaires du système vestibulaire. Les tests cVEMP et oVEMP comblent ce défaut en évaluant le fonctionnement du saccule et de l'utricule, ce qu'aucun autre test ne fait. On obtient ainsi des informations médicales importantes pour le diagnostic du patient.

Pour être complets, les tests vestibulaires doivent comprendre systématiquement le test VEMP.

Gain de temps grâce au partage des données

Installez Chartr EP, Chartr VNG/ENG et le logiciel OTOSuite Vestibular sur le même ordinateur pour profiter d'une batterie complète de tests et d'une base de données partagée.

