

PEA EPIC PLUS

Système de potentiels évoqués auditifs
PEA - VEMPs - ASSR - E-ABR - NERF FACIAL

Une solution unique pour l'ORL et l'audiologiste

La technologie Labat a développé Epic plus, un système de potentiels évoqués auditifs, qui satisfait toutes les exigences du praticien.

Ce dispositif clinique est conçu pour fournir aux professionnels une série complète d'examens.

Système portable, il permet de réaliser tous les types de potentiels évoqués.

Simple et intuitif

Epic-Plus peut être utilisé pour la recherche et pour les explorations cliniques hospitalières et privées.

Il est léger et peut être facilement transporté.

Calcul automatique des latences

Il affiche automatiquement les intervalles des latences des ondes (I-III, III-V, I-V) à travers la fonction «Comparaison des traces».

Recherche de seuil en PEA

Epic-Plus est livré avec un protocole qui permet d'évaluer et de rechercher très rapidement les seuils auditifs des patients.

Il a une fonction automatique pour le dépistage de l'audition des nourrissons.

C.VEMP et O.VEMP

Les tests sont facilement réalisés. Il suffit de sélectionner le protocole dans la liste des tests disponibles, mettre les électrodes et appuyer sur «démarrer»



PEA Epic Plus

E-ABR

Epic-plus peut être relié à toutes les marques de stimulateurs d'implants cochléaires du marché.

Le préamplificateur a une fonction qui supprime les artéfacts électriques pour faciliter l'acquisition des traces PEATC.

L'ASSR : une interface d'utilisation simple et intuitive

Pendant le test, on visualise en temps réel le graphe FFT et le calcul automatique de l'audiogramme estimé.

Le générateur de signaux envoie des signaux de 250Hz à 10 000Hz.

Le test peut être effectué sous différents modes fréquentiels : fréquence de modulation et pourcentage de modulation en AM/FM.

En option

- L'électrocochléographie : un kit optionnel avec électrode péri-tympanique est disponible pour l'EchoG. Les stimuli sont envoyés par les inserts ER-3A. Le logiciel calcule automatiquement le rapport SP/AP.

- Un stimulateur à courant constant : pour évaluer le nerf facial et mesure le «Blink reflex», les analyses se font directement par le logiciel LAP.

Spécifications Techniques

PEA EPIC-PLUS - Système de potentiels évoqués auditifs

PEA EPIC PLUS	Système pour les potentiels évoqués auditifs et tests Otonéurologiques PC-BASED de classe IIA et de type BF				
ACQUISITION	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de canaux : 2 • Mode d'acquisition : 16 bits ADC, isolé optiquement • CMR : >100 dB • Filtre passe-bas : de 5Hz à 5 000 Hz programmable • Filtre passe-haut : OFF à 500 Hz • Filtre smoothing: OFF jusqu'à 8K Hz, présélection pour le test sélectionné • Gain de l'amplificateur : programmable de 1 à 550 uv/ division • Temps d'analyse : de 1 à 999 ms • Taux de stimulation : de 1 à 100 Hz • Trigger IN : standard TTL • Trigger OUT : standard TTL 				
IMPÉDANCE	• Vérification de l'impédance pour chaque canal et pour chaque électrode (Z+ et Z-) impédance différentielle				
STIMULATION	<ul style="list-style-type: none"> • Type de stimulation : Click, Logon, Pip Tone et Tone Burst • Masquage : bruit blanc, controlatéral • Sorties : MONO, BI, CO • Polarité (+) (-) alternée • Phase : 0° - 90° - 180° - 270° et 360° programmable 				
FRÉQUENCE (Hz)	Stimulus	TDH-49	ER-3A	B71 BC	
	Logon	125-8 000 Hz	125-8 000 Hz	250-6 000 Hz	
	Burst	125-8 000 Hz	125-8 000 Hz	250-6 000 Hz	
MAXIMUM EN SORTIE (dB)	Stimulus	dB	TDH 49	ER-3A	B71 BC
	Click	Pe SPL	128	128	80
	Logon	Pe SPL	128	115	80
	Burst	HL	120	110	70
	Masking	SPL	110	110	N/A
ACCESSOIRES STANDARD AEP	<ul style="list-style-type: none"> • Jumelage TDH-49 téléphones supra-aural • PEA 2 canaux • Bouton poussoir patient • CD-ROM avec logiciels • Sachet d'électrodes • Pâte abrasive • Pâte conductrice • Alimentation 15V externe pour les équipements médicaux • Jeu de cordon d'alimentation, câble GND • Port USB : intégré - câble fourni • Manuel d'utilisation • Kit pour les VEMPs 				
ACCESSOIRES EN OPTION POUR PEA	<ul style="list-style-type: none"> • Kit EchoG, y compris les inserts ER-3A, câbles d'électrode pour EchoG et électrodes péri-tympaniques • Électrodes de surface pour le PEA de dépistage • B71 Vibreur BC • Pédales pour les tests du nerf facial 				
CARACTÉRISTIQUES DU STIMULUS	Click	Durée 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1 000 µs			
	Logon	Enveloppes selon la norme EN 60645-3 La durée dépend de la fréquence sélectionnée			
	Burst	Plateau : programmable de 1 à 500 ms La durée est programmable de 1 à 500 ms			
	Masking	Continu, controlatéral			
HARMONIQUE DE DISTORSION	• < 1%				
PRÉCISION DE LA FRÉQUENCE	• 1%				
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	• > 70 dB				
ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> • 110 V / 220 V • Sortie 95V • Consommation : 800 mA max 				
ENVIRONNEMENT	<ul style="list-style-type: none"> • Température de transport et de stockage : -20°C à +50°C • Température de fonctionnement : +10°C à +40°C • Humidité relative : 30% à 90%, sans condensation 				
DIMENSIONS ET POIDS	<ul style="list-style-type: none"> • Taille en cm : 27,5 x 29,5 x 6 • Poids : 1 000g net - Livraison 7 kilos 				
NORMES	<ul style="list-style-type: none"> • Audiométrie : EN 60645-1 (1994); EN 60645-3 (1995), ANSI S3.6 (1996); EN ISO 389 (1995) • Sécurité : EN 60601-1 (1990) classe 2BF; EN 60601-1-1 (2000), EN 60601-1-2 (2001) 				