

Vidéo Nystagmographie (VNG Ulmer)

Evaluation avancée des troubles de l'équilibre

Analyse précise des fonctions vestibulaires

Les médecins ORL, les audiologistes et les kinésithérapeutes peuvent examiner la fonction vestibulaire en analysant finement les mouvements de l'œil et en se concentrant en particulier sur le mouvement rapide et involontaire appelé « nystagmus ». Grâce à l'utilisation de caméras infrarouges les yeux du patient peut être enregistrés et analysés par un logiciel.

Synapsys a été l'un des premiers fabricants à développer la technologie VNG, devançant ainsi l'ancienne méthode d'enregistrement utilisant des électrodes (ENG). Grâce à des protocoles prédéfinis simples et des mesures précises, la VNG Ulmer réduit le temps d'examen. Associée à la clinique, elle permet de conclure au diagnostic le plus probable.



La VNG Ulmer en situation
Test oculomoteur avec le masque à champ de vision illimité : le VISIO

Un ensemble complet de tests et d'accessoires

La VNG Ulmer Synapsys propose un large éventail de tests pour une évaluation VNG complète incluant les tests vestibulaires et oculomoteurs. Elle est conçue comme un système modulaire: vous pouvez créer votre configuration idéale en choisissant parmi la sélection de différentes caméras, de tests et d'options disponibles.

Pour l'évaluation vestibulaire, comme le spontané, le nystagmus positionnel ou encore le test calorique, la caméra ultra légère de Synapsys fournit un grand confort autant pour le patient que pour l'utilisateur.



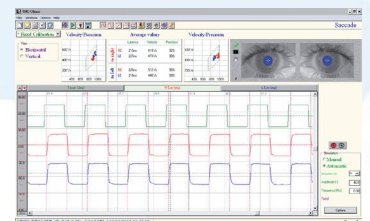
Le VNG Ulmer:
Examen calorique avec le masque VNS 3X

Pour les évaluations oculomotrices (saccade, poursuite lente et optocinétique) la stimulation visuelle est contrôlée par le logiciel et peut être affichée sur un vidéo projecteur ou sur un grand écran plat. Le masque VNS3X, configuré en mode « champ ouvert » offre un très large champ visuel pour le patient et réalise une analyse monoculaire classique.

L'analyse avancée en bi-oculaire haute fréquence est disponible avec le masque VISIO (optionnel). Spécialement conçu pour les tests oculomoteurs, il vous permet d'analyser simultanément les deux yeux tout en offrant un véritable champ de vision illimité.

Une installation facile et rapide, un fonctionnement sans difficulté et des résultats clairs

Avec son système unique de suivi de l'œil, le logiciel VNG se verrouille instantanément sur la pupille du patient sans nécessiter aucun réglage. Le système peut ainsi éviter les difficultés classiques telles que les paupières sombres et permettre un fonctionnement optimal sans réglages complexes. Des données normatives, un vaste choix d'affichage des résultats (tableaux, graphiques), des protocoles personnalisables et disponibles en plusieurs langues rendent le système très convivial. L'enregistrement vidéo, les caméras mono ou bi-oculaires en temps réel, l'insertion de marqueurs, les rapports personnalisables et les nombreuses autres fonctionnalités vous aideront à obtenir le maximum de votre patient. La VNG Ulmer Synapsys vous guidera à travers les examens des troubles de l'équilibre pour les rendre aussi faciles que possible.



L'interface du VNG Ulmer : un test saccade enregistré avec le masque VISIO

Un système conçu par un médecin, pour les médecins

Conçu par le Dr Erik Ulmer, la VNG Ulmer fournit des informations complètes pour permettre l'évaluation du patient avec un système simple et efficace. Au fil des ans, les améliorations continues issues de la recherche et de l'écoute de nos utilisateurs ont affiné nos produits.

Avec une présence dans plus de 35 pays, nous sommes fiers de fournir à nos utilisateurs les dernières avancées cliniques et le meilleur de la technologie.

Spécifications Techniques

Vidéo-Nystagmographie (VNG Ulmer)



Matériel du VNG screening et du VNG standard



Patient avec un masque VISIO

LOGICIEL	Tests Disponibles	Nystagmus* spontané	Calorique	Saccade	Poursuite lente	Nystagmus de fixation	Optocinétique	Cinétique	
	VNG SCREENING	✓	✓					option	
	VNG STANDARD	✓	✓	✓	✓	✓		option	
	VNG VISIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	option	
	Gestionnaire de patients	Patient et résultats des tests sauvegardés sur une base de données spécifique compatible avec les autres équipements Synapsys Stockage en réseau et stations de relecture disponible permettant le travail collaboratif							
	Résultats disponibles	Graphiques : Position horizontale et verticale de l'œil, vitesse de phase lentes et courbes cumulées Mesure du nystagmus : direction et fréquence, valeur de la vitesse de phase lente Résultats caloriques : déficit unilatéral (%) Réactivité (%/s), indice de fixation (%), prépondérance (%/s et %) Tests oculomoteurs : Latence, vitesse, précision, gain avec diagrammes normés							
Stimulation	Vidéo projecteur ou vidéo moniteur								
MATÉRIEL	Eléments Inclus	VNG Screening et standard Logiciel VNG Masque VNS 3X (une camera) Boîtier d'acquisition USB Télécommande			VNG Visio Matériel du VNG standard + masque VISIO (caméra bi-oculaire) + Carte d'acquisition PCI				
	Masque VNS 3X (inclus dans toutes les configurations VNG)	Caméra Définition 512 000 pixels Type cellule CCD 1/3 " Sensibilité 0.1lux Mise au point réglable oui Consommation 130 mA Alimentation 12 V DC			Lunettes Champ de vision horizontal: 100° Champ de vision vertical: 55° Poids (sans câble) : 150 g / 5.3 oz Matière : POM, et PVC (mousses) –certifiés biocompatibles, hypoallergéniques et sans phtalates Adapté pour les enfants				
	Masque VISIO (seulement sur les configurations VISIO)	Caméra CCD N&B 1/3 de pouce, 320000 pixels Objectif : 3.8 mm Fréquence image disponible : 50, 100 ou 180 Hz Sensibilité : 0.1 lux à 50 image/s, f1.4 Éclairage Infrarouge : 880 nm Alimentation : 12V, 250 mA			Masque Champ de vision horizontal: illimité Champ de vision vertical: 40° Poids 270 g / 9.52 oz (sans câble) Câble de 7m / 22.96 ft				
	Options	Examen cinétique: fauteuil rotatoire Med4 ou capteur de vitesse pour fauteuil mécanique Verticale visuelle subjective Vibrateur vestibulaire Irrigateur calorique (air/eau) Camera VNS 3X sans fil Lunettes VNS 3X en version consommable							
	Classification	La VNG Ulmer est un dispositif médical de classe IIa (Directive 93/42/EEC)							
	Standard	Approuvé CE / EN 60601-1 / EN 60601-1-2 / ISO 9001v2008 / ISO 13485v2003							
Configuration informatique minimale requise	Pentium IV 3 Ghz, 512 Mb RAM, Disque dur de 80 Gb Système d'exploitation : Windows XP ou Windows 7 32 bits Un port USB et/ou PCI disponible (selon configuration) Carte Graphique : minimum 2 sorties vidéos pour permette le mode étendu (dual view)								

Produit Synapsys associés :

- Fauteuil électronique Med 4
- Verticale Visuelle subjective
- Vibrateur Vestibulaire (VIB 3F)
- VHT Ulmer

Votre contact local :

* Spontané, nystagmus de position et positionnel (Dix-Hallpike, Head Shaking, NIV...)