



# DIAGNOSTIC VNG Ulmer

## FICHE TECHNIQUE

### OPTIONS :

- Analyse binoculaire (avec le masque VISIO)
- Examens rotationnels (avec le fauteuil MED4)
- Test de la fonction otolithique (avec le module SVV)
- Détection du nystagmus induit par vibration (avec le vibreur WVIB)
- Tests caloriques (avec les irrigateurs à air ou eau)

### STANDARDS :

- Dispositif médical de la Classe IIa (Directive 93/42/EEC)
- EN60601-1 / EN60601-1-2

### CERTIFICATIONS :

- Conformité CE
- Approuvé FDA

### PRODUITS ASSOCIÉS :

- Caméra VNS4X filaire
- Caméra SmartCam sans fil
- Caméra VNS3x avec boîtier d'acquisition USB

### ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

- Masque VISIO
- Fauteuil MED4
- Module SVV
- Vibreur vestibulaire WVIB
- VHIT II
- Irrigateurs caloriques

### CONFIGURATION INFORMATIQUE MINIMALE :

#### Logiciel PC :

- Windows 7 pro (32 ou 64 bits)
- Windows 8.1 pro (64 bits)
- Windows 10 pro (32 ou 64 bits)

#### Matériel PC :

- Processeur Intel I5-xxx (3ème génération)
- 300 Gb d'espace libre sur le disque dur
- 4 Gb de RAM
- Carte graphique avec mémoire dédiée avec double sortie vidéo VGA ou DVI (type NVIDIA ou AMD RADEON) pour permettre le mode étendu (dual view)
- Un port USB 2.0 (ou 2 si VNG Visio) et/ou slot PCI disponible (avec configuration MED4)
- Connectivité Wi-Fi pour la configuration sans fil avec caméra SmartCam (Connexion Wi-fi 5Ghz requise)

### ÉLÉMENTS INCLUS :

- 1 caméra selon option choisie + accessoires (voir brochures dédiées)
- Logiciel VNG Ulmer
- Clé USB Dongle (Licence)
- Télécommande
- Masque Visio USB (caméra bi-oculaire) si configuration VNG Ulmer Visio

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Tests disponibles	Nystagmus spontané	Calorique	Saccade	Poursuite lente	Nystagmus de fixation	Optociné-tique	Cinétique
VNG Screening	x	x					option
VNG Standard	x	x	x	x	x		option
VNG Visio	x	x	x	x	x	x	option
VNG Cinétique / MED4	x	x	x	x	x	x	x

<b>Gestionnaire patient</b>	Base de données spécifique compatible avec les autres équipements Synapsys Stockage en réseau et relecture possibles
<b>Résultats disponibles</b>	Graphiques : Position horizontale et verticale de l'œil, vitesse de phases 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
<b>Stimulation</b>	Vidéoprojecteur ou TV