

Science **made** smarter\*

# VisualEyes™ EyeSeeCam

Le test vidéo d'impulsion de  
la tête (vHIT) devient simple



Micromedical  
by Interacoustics

\*Et la science devient tout simplement plus facile

  
**Interacoustics**

Audiométrie

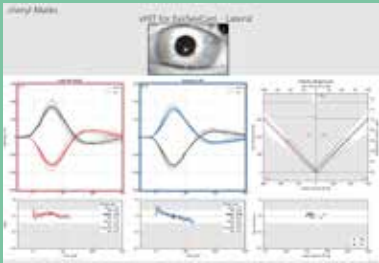
Tympanométrie

PEA

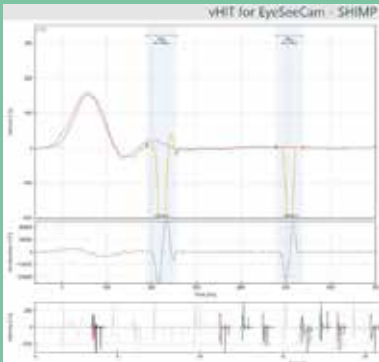
OEA Adaptation des aides auditives

Explorations vestibulaires

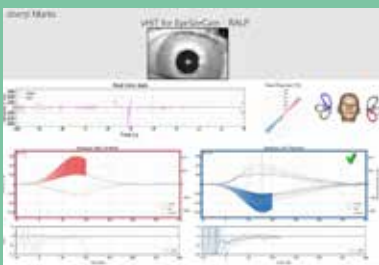
# vHIT par Interacoustics



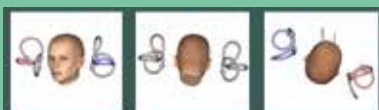
Test normal du canal latéral



Rapport de Saccade du Test SHIMP



Modélisation 3D de la tête et guide de précision



Modélisation de la tête pour précision et orientation

La VisualEyes™ EyeSeeCam vHIT offre des mesures objectives et rapides du réflexe vestibulo-oculaire (RVO). Les résultats ainsi obtenus permettent au professionnel de santé d'évaluer efficacement le patient souffrant d'étourdissements et de déterminer si ceux-ci sont liés à un trouble vestibulaire.

## Que mesure le vHIT ?

La vHIT est une mesure du réflexe vestibulo-oculaire (RVO) du patient en réponse à un mouvement de la tête. Un patient doté d'un système vestibulaire sain devrait être en mesure de maintenir son regard fixé sur une cible stationnaire, même lors d'un mouvement de la tête. C'est là l'objectif du RVO. Chez les patients souffrant d'un trouble vestibulaire, lorsque la tête bouge, les yeux suivent les mouvements de la tête et nécessitent un mouvement correctif pour revenir vers la cible (ce mouvement est appelé saccade de "rattrapage").

La VisualEyes™ EyeSeeCam vHIT enregistre ce mouvement oculaire anormal, affiche les mouvements de la tête et des yeux simultanément en temps réel, analyse les données et fournit une représentation graphique simple des résultats. EyeSeeCam peut être utilisé pour mesurer et afficher une représentation graphique de la tête contre le mouvement de l'œil pour l'ensemble des six canaux semicirculaires (RALP, LARP, latéraux). Ces informations sont alors utilisées pour présenter de plus amples recommandations en termes de soins pour le patient.

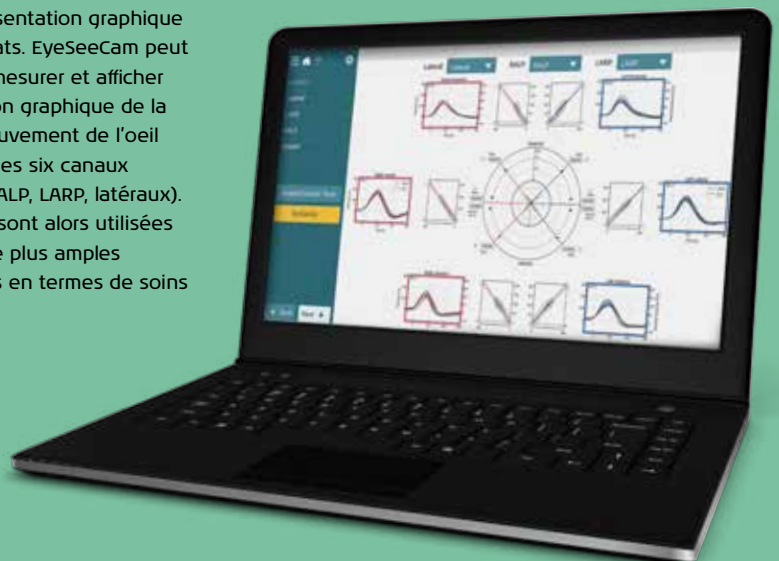
## Modélisation 3D

La modélisation 3D représente précisément les canaux semicirculaires durant l'examen, pour un test ultra-fiable. Les informations permettant la modélisation sont tirées de l'unité de mesure située sur la caméra.

## Analyse des données

Avant de débiter l'examen, vous pouvez préparer le patient et surveiller les mouvements de l'œil en temps réel. Pendant l'examen, vous recevez l'analyse des données en temps réel. Après l'examen, vous pouvez visualiser les mesures du gain instantané à différents intervalles de temps, ainsi que les moyennes de régression de vitesse. Vous pouvez afficher et éditer aisément toutes les données de saccade de "rattrapage", via des tableaux faciles à lire avec des valeurs numériques pouvant être directement exportées vers des feuilles de calcul Excel.

Les valeurs de nystagmus spontané (SPV) sont fournies. EyeSeeSix offre un aperçu complet des six canaux semicirculaires testés.



## **vHIT VisualEyes™ EyeSeeCam :**

### **les avantages**

- Complet - évaluation de la présence de nystagmus spontané et de la fonction RVO de tous les canaux semi-circulaires en toute confiance
- Aisance d'utilisation - les «guides» et la modélisation 3D sont fournis pour vous aider à appliquer des impulsions précises sur la tête
- Fiabilité - masque extrêmement léger de qualité supérieure avec stabilisateurs intégrés pour réduire tout dérapage
- Flexibilité - il est possible de tester l'œil droit ou gauche indépendamment
- Précision - mesure du gain instantané et de la régression de vitesse
- Complet - afficher les saccades visibles et dissimulées, le gain, ainsi que des graphiques en 3D
- Capacité d'enregistrement et lecture des vidéos
- Protocole SHIMP
- Suggestion de valeurs seuil. Des limites minimales et maximales sont conseillées et peuvent être entrées manuellement

### **Dépistage oculomoteur avec vos lunettes vHIT**

Il est maintenant possible d'effectuer des tests oculomoteurs mono-oculaires avec les lunettes VisualEyes EyeSeeCam vHIT. Cela vous fait gagner du temps lorsque vous avez uniquement besoin d'un aperçu rapide de la façon dont les yeux bougent, et pour rechercher un nystagmus ou mouvements oculaires anormaux. Et si vous estimez nécessaire de réaliser un examen plus complet, il suffit simplement de passer les lunettes VNG en mode binoculaire et continuer le test.

### **Le masque**

Le masque EyeSeeCam a été conçu spécifiquement pour le test d'impulsion de la tête. Sa légèreté et son design anti-dérapant aident à minimiser les erreurs causées par le dérapage du masque et il peut être utilisé afin d'effectuer des tests sur l'œil droit comme l'œil gauche, pour un maximum de flexibilité.

- Ce masque de test d'impulsion de la tête très léger est le plus efficace du marché
- Interface USB avec l'ordinateur. Aucun autre matériel requis
- Unité de mesure inertielle (IMU) intégrée dans tous les plans
- Témoins d'étalonnage laser intégrés pour un étalonnage facile et rapide, où que vous soyez
- Caméras sphériques interchangeables pour tester les deux yeux
- Caméra à grande vitesse pour un meilleur suivi de l'œil.
- Image stabilisée grâce aux stabilisateurs intégrés



**Flexibilité  
- une caméra  
commutable  
permet de tester  
l'œil droit  
ou gauche**

# Science made smarter\*

## Interacoustics, bien plus que des solutions à la pointe de la technologie

Notre mission est claire. Nous voulons ouvrir la voie en matière d'audiologie et d'équilibre en traduisant la complexité en clarté :

- Des défis transformés en solutions claires
- Un savoir rendu concret
- Des pathologies invisibles qui deviennent tangibles et curables

Notre technologie avancée et nos solutions sophistiquées simplifient la vie des professionnels de santé.

Nous continuerons à ouvrir la voie à toute l'industrie. Pas seulement pour l'amour de la science, mais afin de permettre aux professionnels de fournir des traitements d'excellence à leurs millions de patients à travers le monde.

\*La science devient tout simplement plus facile

Interacoustics.fr

Interacoustics A/S

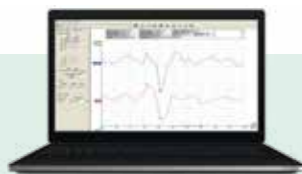
Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Danemark

+45 6371 3555  
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Rendez-vous  
en ligne pour  
explorer notre  
gamme complète  
de produits

Pour  
compléter  
la gamme



**Eclipse VEMP**  
Evaluation vestibulaire



**VisualEyes 505**  
Vidéo Frenzel



**VisualEyes 525**  
Solution VNG complète

### Spécifications du produit

Toutes les spécifications techniques et matérielle relatives à nos produits peuvent être téléchargées à partir de notre site internet.



**Interacoustics**