

Science **made** smarter

# VisualEyes™ EyeSeeCam

El vHIT hecho simple



El vHIT  
diseñado para  
VisualEyes™



Micromedical  
by Interacoustics

  
**Interacoustics**

Audiómetro

Timpanometría

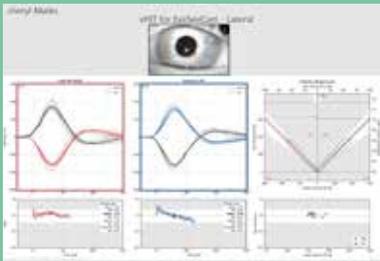
PEA

OAE

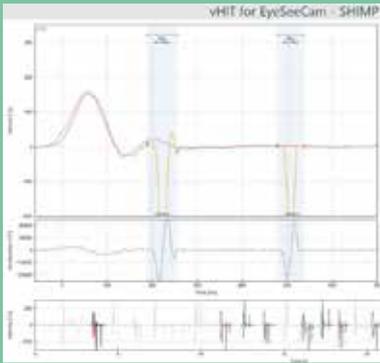
Adaptación de Audífonos

Diagnóstico del equilibrio

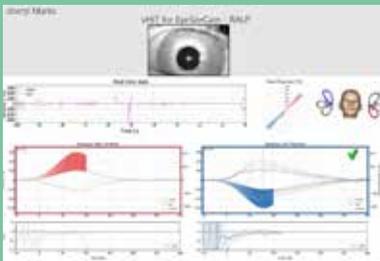
# vHIT de Interacoustics



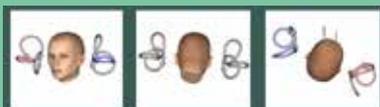
Test normal canal lateral.



Test SHIMP en sacada.



Modelo de cabeza en 3D con precisión en los gráficos polares.



Modelo de cabeza en 3D con precisión y orientación

**El sistema VisualEyes™ EyeSeeCam vHIT, proporciona una medida rápida y objetiva del reflejo vestibulo-ocular.(VOR)**

**Los resultados permiten al profesional sanitario, tratar eficazmente a los pacientes que sufren mareos y discriminar, si esa situación está relacionada con trastornos vestibulares o no.**

## ¿Qué mide la prueba vHIT?

La prueba vHIT es una medición del reflejo vestibulo-ocular (RVO) del paciente en respuesta al movimiento de la cabeza. Un paciente que goce de un sistema vestibular saludable será capaz de mantener la mirada fija en un punto inmóvil, aunque la cabeza esté en movimiento. Este es el propósito del reflejo vestibulo-ocular. Los pacientes que padezcan una disfunción vestibular, al mover la cabeza, moverán los ojos con ella, lo que requiere un movimiento correctivo para volver a mirar el objetivo (conocido como "movimiento sacudido de regreso").

VisualEyes™ EyeSeeCam vHIT captura este movimiento anómalo de los ojos, muestra los movimientos de los ojos y la cabeza simultáneamente en tiempo real, analiza los datos y, a continuación, expone los resultados de forma gráfica y sencilla. El eyeseeCam, puede ser utilizado para medir y representar gráficamente los movimientos oculares frente a los céfalicos, para los seis canales semicirculares.(Laterales, anteriores y posteriores).

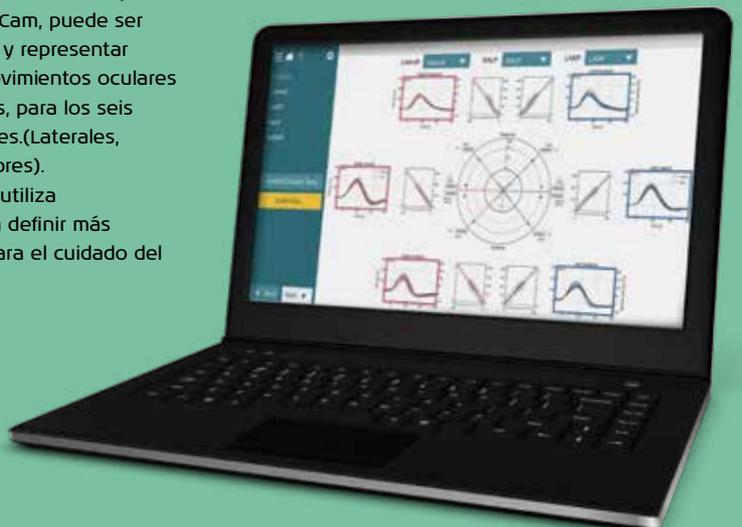
Esta información se utiliza posteriormente para definir más recomendaciones para el cuidado del paciente.

## Modelo 3D

El preciso modelo 3D permite la exactitud en el análisis de los canales cuando se realizan las maniobras de la cabeza. El modelo 3D trabaja y realiza las mediciones con la ayuda de la cámara

## Análisis de los datos

Previamente a los datos finalmente recogidos usted puede preparar al paciente y monotorizar en tiempo real el movimiento de sus ojos. Durante la recogida de éstos datos recibe el análisis de éstas maniobras paralela.Después de obtener todos los resultados puede observar las ganancias de manera instantánea en diferentes intervalos de tiempo, así como los promedios en la regresión de las velocidades existentes. Dispone de la posibilidad de obtener y editar los datos resultantes de las sacadas de manera fácil y simple, a través de tablas con valores numéricos que pueden ser directamente exportadas a hojas Excel. Los valores del nistagmo espontáneo SPV son generados de forma rigurosa .El eyeseesix facilita un chequeo comprensible y general de los 6 canales semicirculares.



## **Funciones clave de VisualEyes™**

### **EyeSeeCam vHIT**

- Análisis completos - Evaluación precisa de la presencia de nistagmos espontáneos y de la función VOR, de los seis canales semicirculares
- Sencillez: se facilita una "guía" para ayudar a generar impulsos cefálicos precisos
- Fiabilidad: diseño de gafas de alta calidad y extremadamente ligero para reducir el deslizamiento
- Flexibilidad: puede estudiar el ojo derecho o el izquierdo
- Precisión: mide las ganancias instantáneas y la regresión de la velocidad
- Exhaustividad: muestra los movimientos sacádicos abiertos y encubiertos, las ganancias y los gráficos 3D
- Tiene la capacidad de grabar videos.
- Protocolo SHIMP (Supresión del test de los impulsos de la cabeza).
- Tabla sugerida de los límites. Tanto un límite más alto o más bajo pueden ser introducidos manualmente.

### **Screening oculomotor with su gafas vHIT**

Usted puede ahora desarrollar el chequeo monocular oculomotor utilizando las gafas del VisualEyes™ EyeSeeCam vHIT.

Esta acción puede ahorrar tiempo cuando usted sólo necesita un examen rápido del movimiento de los ojos y confirmar si pudiera existir nistagmo o un movimiento ocular anorma. Incluso si usted requiere un estudio más detallado puede, de una manera simple, incorporar su gafa VNG binocular y continuar la exploración de una manera simple y sencilla.

### **Las gafas**

Las gafas de la EyeSeeCam se han diseñado específicamente para la prueba de impulso cefálico. Su diseño ligero antideslizante contribuye a minimizar los errores provocados por el deslizamiento de las gafas, y la posibilidad de realizar pruebas en el ojo derecho y en el izquierdo ofrece una flexibilidad máxima.

- Las gafas para la prueba de impulso cefálico: un concepto de diseño superior, ligeras y líderes en el sector.
- Interfaz USB para el ordenador. No es necesario ningún otro hardware.
- Unidad de medición inercial (IMU) integrada para una evaluación precisa de los movimientos cefálicos en todos los planos del espacio.
- Indicadores luminosos de calibración láser integrados para una calibración sencilla y rápida en cualquier lugar.
- Cámaras articuladas intercambiables para estudiar ambos ojos.
- Cámara de alta velocidad para un seguimiento del ojo superior.



**Flexibilidad  
La cámara  
intercambiable  
permite el estudio  
del ojo derecho  
o el izquierdo**

# Science made smarter

## Interacoustics es más que soluciones de vanguardia

Nuestra misión está clara. Queremos ser líderes en audiolología y equilibrio traduciendo la complejidad en claridad:

- Desafíos convertidos en soluciones claras
- Conocimiento práctico
- Condiciones médicas invisibles hechas tangibles y tratables

Nuestra tecnología avanzada y nuestras soluciones sofisticadas facilitan las vidas de los profesionales de la salud.

Continuaremos estableciendo el estándar para todo un sector. No por el bien de la ciencia. Sino para capacitar a los profesionales para que puedan ofrecer un tratamiento excelente para millones de pacientes en todo el mundo.

[Interacoustics.com](http://Interacoustics.com)

Interacoustics A/S

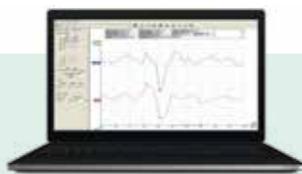
Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Dinamarca

+45 6371 3555  
[info@interacoustics.com](mailto:info@interacoustics.com)

[interacoustics.com](http://interacoustics.com)

Vaya a la  
página web  
para explorar  
nuestra gama  
de productos  
completa

## Familia de Productos



**Eclipse VEMP**  
Investigación vestibular



**VisualEyes 505**  
Vídeo Frenzel



**VisualEyes 525**  
Completa solución VNG para  
valoración del equilibrio

### Descripción técnica de nuestros productos

Todas las especificaciones técnicas de nuestros productos pueden ser descargadas desde nuestra página web.



**Interacoustics**