

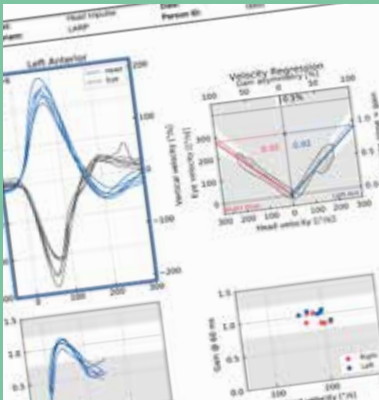
# EyeSeeCam

Video Head Impulse Test (vHIT)  
**made easy**

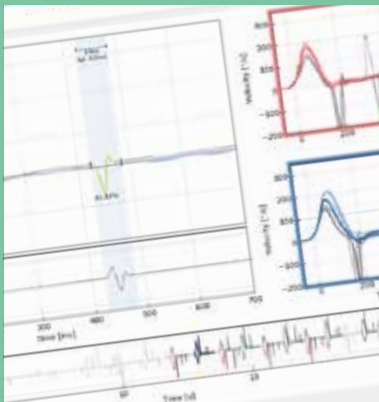
vHIT von  
Interacoustics



# vHIT von Interacoustics



Vertikale Messung LARP mit Normalbefund



Sakkaden Editor



3D Ohrmodell für Präzision und Orientierungshilfe

Die EyeSeeCam vHIT erlaubt die schnelle und zuverlässige Messung des vestibulookulären Reflexes (VOR). Die Ergebnisse ermöglichen Ihnen eine effiziente Beurteilung des an Schwindel leidenden Patienten und es kann festgestellt werden, ob die Ursache des Schwindels im peripher vestibulären System liegt.

## Was wird bei einem videobasierten Kopfpulstest (vHIT) gemessen?

Bei einem Kopfpulstest wird der vestibulookuläre Reflex (VOR) eines Patienten bei plötzlicher Kopfbewegung gemessen.

Ein Patient mit intakter vestibulärer Wahrnehmung sollte in der Lage sein, ein stillstehendes Objekt bei Kopfdrehungen weiterhin zu fixieren. Dafür sind wir mit diesem Reflex ausgestattet. Bei Patienten mit vestibulärer Funktionsstörung folgen die Augen der Kopfbewegung, und der Blick muss anschließend wieder ausgeglichen und auf das Ziel zurückgestellt werden (bekannt als „Rückstellsakkade“).

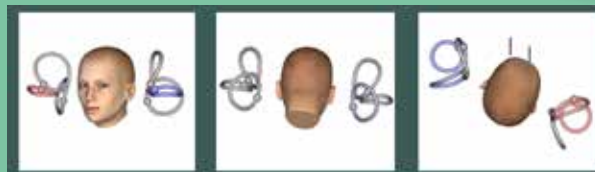
Die EyeSeeCam vHIT erfasst synchron die Augen- und Kopfbewegung in Echtzeit, analysiert die aufgezeichneten Daten und stellt diese grafisch dar. In übersichtlichen Diagrammen können die Ergebnisse für alle sechs Bogengänge (RALP, LARP und lateral) schnell entnommen werden. Anhand dieser Daten können Empfehlungen zur weiteren Therapie des Patienten gegeben werden.

## 3D Ohrmodell

Das zuverlässige und präzise 3D Ohrmodell mit anatomischer Darstellung der Bogengänge liefert Ihnen eine Orientierungshilfe während der Kopfbewegungen / den Kopfpulsen in Echtzeit.

## Auswertung

Nach Aufzeichnung der Signale werden die Ergebnisse, die mit einer Abtastrate von 40, 60 oder 80 ms gemessenen spontanen Gain-Werte, sowie die Geschwindigkeit der Regressionen, angezeigt. Dadurch lassen sich sichtbare (overt) und verdeckte (covert) Rückstellsakkaden schnell und zuverlässig analysieren. Außerdem kann ein spontaner Nystagmus festgestellt werden. In einem übersichtlichen Sechs-Bogengang-Diagramm werden die Ergebnisse aller Bogengänge dargestellt.



3D Ohrmodell für Präzision und Orientierungshilfe

### **Wichtigste Merkmale der EyeSeeCam**

- Umfassend - Analyse zur Bewertung des Spontanystagmus und der Funktion aller sechs Bogengänge
- Unterstützende „Guides“ für Beschleunigung und Richtung des Kopfpulses
- Zuverlässig - das extrem leichte Gestell und das hochwertige Design der Brille verhindern ein Verrutschen
- Flexibel - der Impulstest kann auf dem linken und dem rechten Auge durchgeführt werden
- Genau - misst spontanen Gain und Geschwindigkeit der Rückstellsakkade
- Umfassend - Analyse sichtbarer und verdeckter Sakkaden und Darstellung der Auswertung in 3D
- Reproduzierbar - Messungen können über die Videofunktion aufgenommen und wiedergegeben werden
- SHIMP Protokoll (Suppression Head Impulse Test)
- Empfohlene Schwellenwerte. Mindest- und Höchstwerte für die Schwellenwerte können auch manuell eingegeben werden.

### **Die Videobrille**

Die Brille der EyeSeeCam wurde speziell für den Kopfpulstest konzipiert. Das ultraleichte und rutschfeste Brillendesign reduziert das Risiko von Messfehlern. Die Möglichkeit zur Analyse des linken und des rechten Auges gewährt ein Höchstmaß an Flexibilität.

- Ein überlegenes Designkonzept: die konkurrenzlose, extraleichte Videobrille zur Durchführung des Kopfpulstests
- USB-Schnittstelle zum Anschluss an den Computer. Keine zusätzliche Hardware erforderlich.
- Integriertes Inertialsystem (IMU) zur präzisen Erfassung der Kopfbewegungen in allen Ebenen
- Eingebauter Laser-Pointer zur schnellen und einfachen Kalibrierung an jeder Projektionsfläche.
- Austauschbare Kamera mit Kugelgelenkkopf zum Testen beider Augen.
- Hochgeschwindigkeitskamera zur optimalen Analyse des Blickverlaufs (Eyetracking).



**Flexibel  
Austauschbare  
Kamera  
- über beide Augen  
messbar**

# Science made smarter

**Interacoustics zeichnet mehr aus, als nur hochmoderne Lösungen.**

Unsere Mission ist eindeutig. Im Bereich der Audiologie und Gleichgewichtsdiagnostik möchten wir richtungsweisend sein, indem wir Komplexität in Übersichtlichkeit verwandeln:

- Herausforderungen werden zu verständlichen Lösungen
- Wissen wird in die Praxis übertragen
- Unsichtbare medizinische Beschwerden werden greifbar und behandelbar

Unsere fortschrittliche Technologie und die ausgefeilten Lösungen erleichtern all jenen das Leben, die sich um die Gesundheit der Menschen bemühen.

Wir werden die Messlatte für unsere gesamte Branche auch weiterhin immer höher legen. Nicht um der Wissenschaft willen. Sondern um alle medizinischen Fachkräften zu befähigen, Millionen Patienten auf der ganzen Welt eine exzellente Behandlung zu ermöglichen.

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

**Interacoustics A/S**

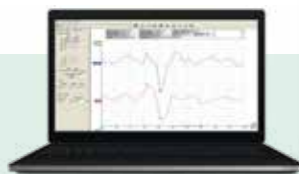
Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Dänemark

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

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

Besuchen Sie uns  
online, um unser  
umfassendes  
Produktangebot  
zu erkunden

## Ähnliche Produkte



**Eclipse cVEMP / oVEMP**  
Vestibuläre Untersuchung



**Virtual SVV**  
Subjektive Visuelle Vertikale



**VisualEyes 525**  
Komplette VNG-Lösung für  
die Gleichgewichtsdiagnostik

### Produktdaten:

Sämtliche technischen und hardwareseitigen Spezifikationen zu allen Produkten, können auf unserer Webseite heruntergeladen werden.

  
**Interacoustics**