

Science **made** smarter

VisualEyes™ EyeSeeCam

Video Head Impulse Test (vHIT)
made easy

vHIT made
for VisualEyes™



Micromedical
by Interacoustics


Interacoustics

Audiometrie

Tympanometrie

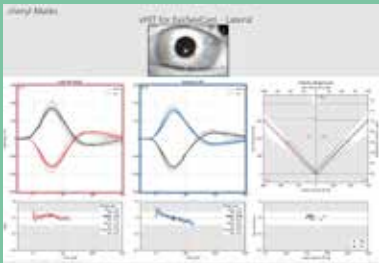
BERA

OAE

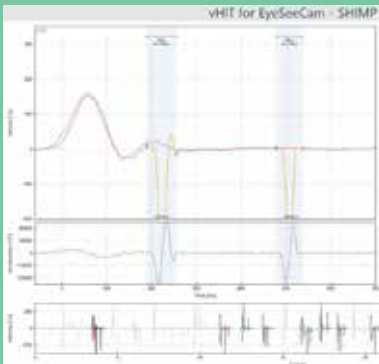
Hörgeräteanpassung

Gleichgewichtsdiagnostik

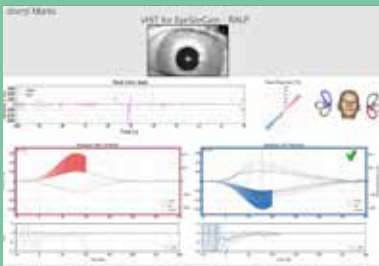
vHIT von Interacoustics



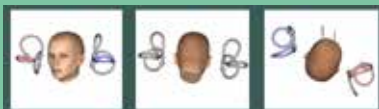
Normalbefund laterale Bogengänge



Sakkaden Editor im SHIMP Test



3D Kopf- / Ohrmodell für höhere Genauigkeit



3D Kopf- / Ohrmodell als Orientierungshilfe in Echtzeit

Die VisualEyes™ 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 VisualEyes™ 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.

Daten Analyse:

Schon bei der Patientenvorbereitung können Sie die Augenaufzeichnung in Echtzeit verfolgen.

Während der Testung werden die Daten in „Real-Time“ analysiert und aufgezeichnet.

Sofort nach der Aufzeichnung bekommen sie einen Überblick über den Gain bei verschiedenen Zeitpunkten und jeweiligen Impulsgeschwindigkeiten. Sie können jede einzelne „catch-up“ Sakkade ansehen, editieren und in einer übersichtlichen Tabelle numerisch darstellen. Zur Weiterverarbeitung (z.B. für Forschungszwecke) lassen sich diese Daten direkt in einem Excel-Format exportieren. Der SPV für den Spontannystagmus wird ebenfalls ermittelt.

In einem übersichtlichen „EyeSeeSix“-Diagramm bekommen Sie einen umfassenden Überblick über die Funktion aller sechs Bogengänge.



Wichtigste Merkmale der VisualEyes™

EyeSeeCam vHIT

- Umfassend - Analyse zur Bewertung des Spontannystagmus 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.

Okulomotorik Screening Test mit Ihrer EyeSeeCam

Ab jetzt können Sie einen monokularen Screening Okulomotorik Test direkt mit der EyeSeeCam durchführen. Dieses erspart Ihnen einige Zeit, wenn Sie lediglich einen schnellen Überblick über auffällige Augenbewegungen, Blickfolge- oder Blickrichtungs-Nystagmus haben möchten. Selbst wenn Sie sich zwischendurch für eine detaillierte Analyse entscheiden, wechseln sie einfach zur binokularen VNG-Brille und messen weiter.

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, 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

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Dänemark

+45 6371 3555
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Besuchen Sie uns
online, um unser
umfassendes
Produktangebot
zu erkunden

Ähnliche Produkte



Eclipse cVEMP / oVEMP
Vestibuläre Untersuchung



VisualEyes 505



VisualEyes 525
Komplette VNG-Lösung für
die Gleichgewichtsdiagnostik

Produktdaten:

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




Interacoustics