

Science made smarter

Virtual SVV™

Sense of vertical
made visual

Subjektiver
Gleichgewichtstest
mit präziser
und detaillierter
Datenanalyse



Interacoustics

Audiometry

Tympanometry

ABR

OAE

Hearing Aid Fitting

Balance



Überlegene diagnostische Sensitivität

Leichte und komfortable Brille mit Gesichtspolstern. Maximale Bewegungsfreiheit durch drahtlose Kommunikation mit dem PC

Die präzise Wahrnehmung der Schwerkraft spielt eine wichtige Rolle bei der räumlichen Orientierung und sensor-motorischen Koordination. Die wesentlichen Informationen zur Bewältigung dieser Aufgaben werden vom Gleichgewichtsorgan im Innenohr übermittelt. Virtual SVV™ ermöglicht eine subjektive Beurteilung der vestibulären und otoneurologischen Funktion und liefert zudem detaillierte Ergebnisse für eine quantitative Datenanalyse.

Virtual SVV™ key features

- Subjektive Messungen mit quantitativer Datenanalyse
- Kompaktes Messgerät für die Beurteilung der vestibulären und otoneurologischen Funktion
- Hilfreiches Instrument zur Überwachung der Kompensation im Zeitverlauf
- Neigungsempfindlich in verschiedenen Kopfpositionen
- Leicht verständlicher Testablauf, der auch Kindern Spaß macht



Die in die Brille integrierte Bewegungssensorik ermöglicht Untersuchungen der subjektiven visuellen Vertikalen in mehreren statischen Neigungswinkeln.



Prüfung der Utrikulusfunktion

Virtual SVV™ ist ein Hilfsmittel bei der Diagnostik und Behandlung vestibulärer Funktionsstörungen. Sie bietet für den Untersucher ein einfaches und nichtinvasives Verfahren zur Differentialdiagnostik des Gleichgewichtsapparates sowie insbesondere der Otolithenorgane. Die Messung der subjektiven visuellen Vertikalen gibt Aufschluss über die Utrikulusfunktion.

Ein Mensch mit einem intakten Gleichgewichtsorgan kann mühelos feststellen, ob er sich in vertikaler Lage befindet. Die Einschätzung der subjektiven visuellen Vertikalen dient somit zur Beurteilung der Utrikulusfunktion. Im Rahmen der klinischen Forschung konnte das Auftreten isolierter utrikulärer Funktionsstörungen bereits nachgewiesen werden.

Virtual SVV™ ergänzt die vestibuläre Testpalette und ermöglicht Ihnen die

Durchführung genauer Tests aller zehn Gleichgewichtsrezeptoren bei jedem Patienten.

Statische Kippung in aufrechter Kopfposition

Statische Tests mit dem Kopf des Patienten in aufrechter Position liefern dem Untersucher präzisere Ergebnisse als beim traditionellen "Eimer"-SVV-Test.

Patienten mit einer Funktionsstörung der Otolithen haben das Gefühl zu kippen und werden die SVV deshalb mit einer gewissen Abweichung zur Kopfachse, d. h. relativ zur Richtung der Schwerkraft, korrigieren.

Statische Kippwinkel

Im Gegensatz zum traditionellen "Eimer"-SVV-Test ermöglicht es der Kopfsensor in der Virtual SVV™-Brille, zusätzliche Tests in mehreren statischen Kippstellungen des Kopfes als Ausgangspunkt für eine umfassendere Bewertung durchzuführen.

Virtual-Reality-Brille und tragbare Fernbedienung

Die leichte und lichtdichte Virtual-Reality-Brille zeigt dem Patienten einen Leuchtbalken, den er mithilfe der Steuertasten auf der Fernbedienung ausrichten kann. Die integrierten Beschleunigungs- und Rotationssensoren erfassen kontinuierlich die exakte Ausrichtung der Kopfeinheit und ermöglichen so Untersuchungen durch präzises Ausrichten jeder Position auf sechs Neigungswinkeln. Wechselbare Gesichtspolster aus Schaumstoff passen sich jeder Gesichtsform an und verhindern störenden Lichteinfall während der Untersuchung.

Auf der Fernbedienung befinden sich drei Tasten, die vom Patienten während des Tests bedienbar sind. Mithilfe der Tasten kann der Patient den Leuchtbalken im und entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und die Position des Balkens bestätigen. Der wiederaufladbare Akku ermöglicht bei voller Aufladung einen Betrieb des Gerätes über mehrere Stunden. In der Ladeschale der Basisstation wird das Mobilteil wieder automatisch aufgeladen.

Basisstation und Software

Die Basisstation kann über einen Standard-USB-Port an den PC (Windows) angeschlossen werden. Die Basisstation kommuniziert mit der Virtual-Reality-Brille über einen Funkempfänger, der die Messdaten an die Auswertesoftware überträgt.

Die Software von Virtual SVV™ zeigt dem Bediener jederzeit in einer übersichtlichen Echtzeit-Darstellung die Kopfposition des Patienten und den Winkel des Leuchtbalkens an, während der Patient die Aufgabe ausführt. Während des gesamten Testverfahrens wird die Lotabweichung des Leuchtbalkens angezeigt. Das Ergebnis einer bestätigten SVV-Messung wird in ein Diagramm eingetragen. Die grafische Darstellung zeigt, ob die Werte des Patienten im Normalbereich liegen. Nach der Untersuchung werden die Messdaten gespeichert und in einem Befundbogen zusammengefasst, der als PDF-Datei ausgegeben oder auf Papier ausgedruckt werden kann.

**Einfache
Bedienbarkeit
Von Untersucher
und Patient
gleichermaßen
leicht, schnell und
bequem zu
bedienen**

**Die Messdaten
werden in der
OtoAccess®
Datenbank
gespeichert**

Der spielerische Ablauf des Testverfahrens ermöglicht die Durchführung von Messungen auch bei Kindern.

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



EyeSeeCam vHIT
Video-Kopf-Impuls-Test



Eclipse cVEMP / oVEMP
Vestibuläre Untersuchung



VisualEyes 525
Komplette VNG-Lösung für
die Gleichgewichtsdiagnostik

Produktdaten:

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


Interacoustics