

Science made smarter

# Virtual SVV™

## El sentido de lo visual vertical subjetivo

Pruebas del equilibrio subjetivas con análisis de los datos preciso y detallado



Micromedical  
by Interacoustics

  
**Interacoustics**

Audiómetro

Timpanometría

PEA

OAE

Adaptación de Audífonos

Diagnóstico del equilibrio  
~~~~~

# Superior Sensibilidad diagnostica

**Comodidad y libertad**  
Gafas cómodas y ligeras con almohadillas de goma para el rostro. Comunicación inalámbrica con el ordenador para conseguir una libertad de movimiento total

La percepción de la gravedad es imprescindible para disfrutar de una orientación espacial y una coordinación sensomotriz adecuadas. El sistema vestibular del oído interno ofrece la información esencial para realizar estas tareas. Las gafas Virtual SVV™ pueden usarse para evaluar de forma subjetiva la función otoneurológica y vestibular a la vez que permiten realizar un análisis cuantitativo y detallado de los datos.

## Características principales de las Virtual SVV™

- Mediciones subjetivas con análisis cuantitativo de los datos
- Un dispositivo compacto diseñado para realizar una evaluación del comportamiento de la función otoneurológica y vestibular
- Una herramienta eficaz para supervisar la compensación a lo largo del tiempo



Las gafas incluyen sensores de movimiento para permitir que la prueba vertical visual subjetiva se realice con varios ángulos de inclinación estática.



- Sensibles a la inclinación de las diferentes posiciones de la cabeza
- Un procedimiento lúdico, fácil de comprender y divertido para los niños

## Pruebas funcionales de los utrículos

Las Virtual SVV™ ayudan a realizar diagnósticos y a rehabilitar la disfunción vestibular. Ofrecen una técnica de comportamiento sencilla y no invasiva para realizar diagnósticos diferenciales del vestíbulo y, en particular, de los órganos otolíticos. La medición de la vertical visual subjetiva permite llevar a cabo pruebas funcionales de los utrículos.

Las personas que disfrutan de un sistema otolítico sano pueden determinar con precisión y facilidad la verticalidad. Por ello, la estimación de la vertical visual subjetiva puede

usarse como una evaluación del comportamiento de la función de los utrículos. Las investigaciones clínicas ya han demostrado que puede producirse una disfunción aislada de los utrículos.

Las Virtual SVV™ complementan la batería de pruebas de evaluación vestibular tradicionales y le permiten realizar pruebas precisas de los 10 órganos del equilibrio de cada paciente.

## Inclinación vertical estática

La prueba estática que se realiza con la cabeza en posición vertical ofrece al examinador una mayor precisión que la prueba del cubo para la vertical visual subjetiva tradicional.

En caso de padecer una alteración otolítica, es probable que el paciente perciba cierta inclinación y, por consiguiente, establezca la vertical visual subjetiva con un cierto grado de desviación con relación al eje de la cabeza, p. ej., con respecto a la gravedad.

## Ángulos de inclinación estática

A diferencia de la prueba del cubo para la vertical visual subjetiva tradicional, el sensor de la cabeza que incluyen las gafas Virtual SVV™ permite realizar pruebas adicionales con varias posiciones de inclinación de la cabeza para obtener una medición más completa.

## Gafas de realidad virtual y control remoto portátil

Las gafas de realidad virtual, que son

ligeras y opacas, permiten al paciente ver una línea luminosa que puede rotarse mediante los botones situados en el control remoto portátil. Las gafas cuentan con un sensor de movimiento con seis grados de libertad integrado que facilita información acerca de la posición de la cabeza de forma constante.

Las almohadillas de goma intercambiables para la cara permiten que se puedan adaptar al rostro de cada persona, lo que garantiza un bloqueo total de la luz ambiente durante el examen.

El control remoto portátil cuenta con tres botones de control que el paciente podrá manejar durante las pruebas. Estos permiten al paciente rotar la línea luminosa hacia la derecha o hacia la izquierda y confirmar la posición de la línea. La batería recargable permite que puedan usarse durante muchas horas. Se recargan automáticamente al colocarlas en el soporte de la estación de base.

#### **Estación de base y software**

La estación de base se conecta al puerto USB estándar del ordenador (Windows). La estación de base se comunica con las gafas de realidad virtual a través de un receptor inalámbrico y transfiere los datos de medición al software.

El software de las Virtual SVV™ proporciona al operario una visualización en línea, global y a tiempo real que le permite supervisar la posición de la cabeza del paciente y el ángulo de la línea luminosa mientras que el paciente desarrolla la tarea. A lo largo del procedimiento de prueba, se muestra la desviación de la línea luminosa de la posición vertical real. Cada estimación de la vertical visual subjetiva que confirme el paciente se introduce en una tabla en la que se compara con el intervalo del umbral esperado. Tras finalizar el examen, toda la información se almacena y se genera un informe que puede obtenerse en formato PDF o como copia en papel.

**Fáciles de utilizar  
Sencillas, rápidas  
y fáciles de usar  
tanto para el  
examinador como  
para el paciente**

**Ventajas clínicas  
Oscuridad total para  
realizar pruebas.  
La información se  
almacena en la  
base de datos de  
OtoAccess™**

La concepción lúdica de su procedimiento de prueba permite realizar mediciones de comportamiento de la función del órgano vestibular en niños.

# Science made smarter

## Interacoustics es más que soluciones de vanguardia

Nuestra misión está clara. Queremos ser líderes en audiología 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

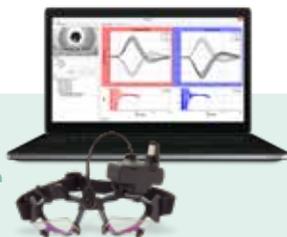
Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Dinamarca

+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



**EyeSeeCam vHIT**  
Test video impulso  
de cabeza



**VisualEyes 505**  
Video Frenzel



**VisualEyes 525**  
Completa solución VNG para  
la valoración del vértigo

### Descripción técnica de nuestros productos

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



**Interacoustics**