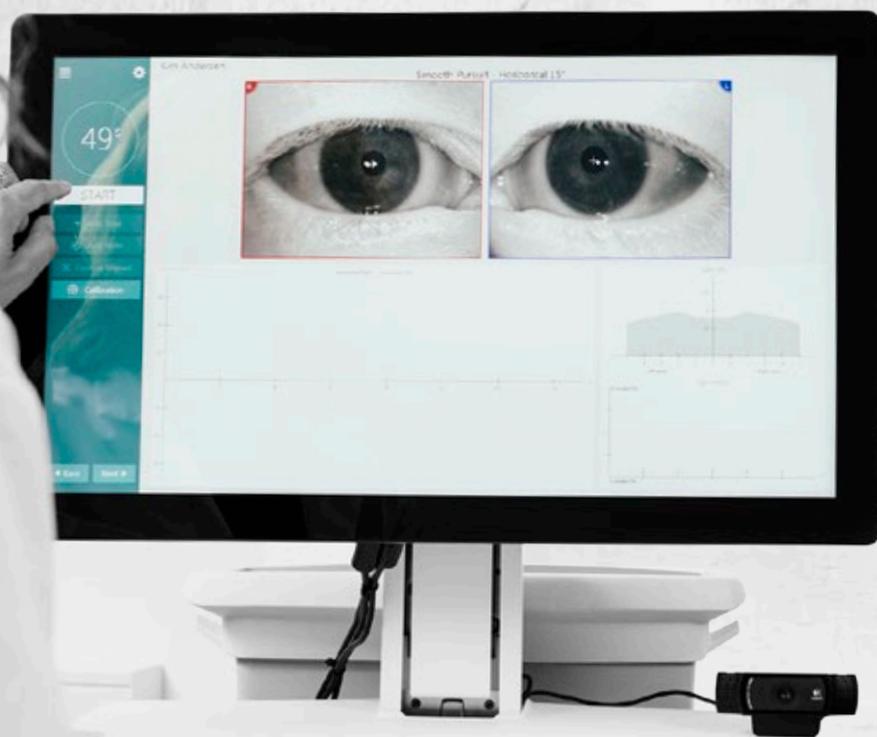


---

# Micromedical VisualEyes™ 515/525

VisualEyes™ 515/525  
Solución VNG  
completa para  
la evaluación de  
equilibrio



**Toca el futuro**

**Micromedical  
by Interacoustics**

# Pruebas de equilibrio con VisualEyes™ 515/525



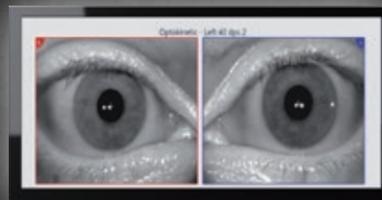
La videonistagmografía es una técnica que permite observar, medir y analizar los movimientos oculares; pero también, permite al especialista ahorrar tiempo, reducir costes y evitar problemas miogénicos y ruido eléctrico.

Interacoustics ofrece dos módulos VNC:

- Módulo VisualEyes™ 515: plataforma básica de videonistagmografía. Incluye los siguientes protocolos de pruebas: prueba de nistagmo espontáneo, prueba calórica bitérmica, prueba posicional y prueba posicional de Dix-Hallpike.
- Módulo VisualEyes™ 525: incluye los mismos protocolos de pruebas que el módulo VN415, pero con características adicionales que proporcionan estímulos para pruebas oculomotoras: prueba de fijación de la mirada (gaze), prueba sacádica, prueba de seguimiento ocular y prueba optocinética.

## Funciones fáciles de usar

- Visualización aumentada del Ojo
- Funcionamiento remoto
- Entradas de audio y voz
- Reproducción mejorada de vídeo



Ojos a gran tamaño en el segundo monitor

## Ojos a gran tamaño en el segundo monitor

- Óptimo para el estímulo visual de campo completo
- Los ojos se muestran en el monitor durante las pruebas no oculomotoras
- Vista excepcional de los ojos del paciente desde cualquier lugar de la sala

## Interfaz de usuario moderna con modo táctil

- El software está completamente diseñado teniendo en mente la funcionalidad táctil
- El usuario puede moverse perfectamente por toda la batería de pruebas sin tener que tocar el ratón
- Tiempo de prueba reducido, desde el inicio hasta la conclusión
- Diseño intuitivo



Diseño intuitivo



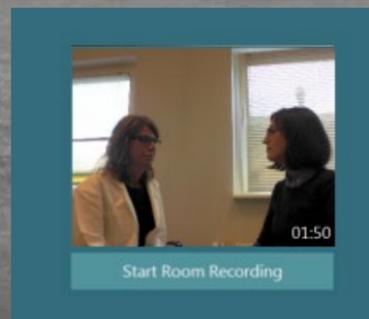
Dispositivo manual remoto

## Sistemas remotos de inicio y fin de test

- Mando a distancia.
- Botón de las gafas.
- Pedal

## Cámara de situación que incluye entrevista con vídeo

- Grabe los comentarios del paciente y su historia clínica
- Capture maniobras de posición con sonido
- Entrevista al paciente antes y después de las pruebas

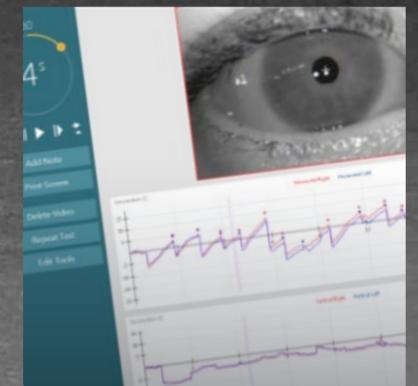


Cámara de situación



## Reproducción de vídeo superior

- Reproducción a cámara lenta o fotograma a fotograma
- Las marcas se muestran durante la reproducción
- La línea temporal se desplaza para mostrar la ubicación en el trazado de los datos sin procesar sincronizados con el vídeo
- Los vídeos se almacenan en una cómoda carpeta de fácil acceso en la pantalla principal



Reproducción de vídeo superior

## Temporizador por voz con entradas de audio

- Elija voz, pitido o ambos
- Opción de cuenta atrás o cuenta hacia delante
- Entradas de voz para colocar al paciente



El temporizador de voz ofrece locuciones de voz para colocar al paciente

# VisualEyes™ 515

## Exploración vestibular



**VisualEyes™ 515**  
Software Táctil.  
Calibración automática.  
Luz de fijación automática,  
para realizar las pruebas calóricas.  
Portátil: Conectar y listo.



El módulo VisualEyes™ 515 ha sido concebido para realizar pruebas calóricas y posicionales asistidas por ordenador. Incorpora una nueva tecnología de transferencia rápida de datos que permite obtener vídeos de alta calidad y mediciones precisas. Ofrece también la posibilidad de almacenar los datos de pacientes en la base de datos OtoAccess, imprimir informes y compartir datos.

### Conectar y listo

Inicie el programa, ponga la máscara al paciente e inicie la prueba. La facilidad de uso del módulo VisualEyes™ 515 es uno de los factores de su éxito. No hay nada que se le interponga.

### Pruebas y vídeos de alta calidad

El módulo VisualEyes™ 515 realiza pruebas en tiempo real. La tecnología de transferencia rápida de datos permite analizar un mayor índice de datos y ofrecer resultados muy precisos y calidades de vídeo inmejorables.

### Vídeo y sonido integrados en la sala

Se graba tanto la actividad del paciente como los movimientos de los ojos. Se graban y guardan las entrevistas al paciente iniciales y existentes.

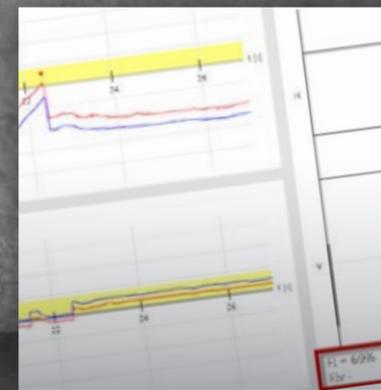
### Pruebas por control remoto

Realice sus pruebas con un pedal USB, un dispositivo manual remoto o el botón de gafas.

### Grabación de vídeo

Grabe los vídeos de las pruebas y guárdelos en su dispositivo de almacenamiento (normalmente, disco duro), que a su vez estará conectado a los registros de la base de datos. El límite de almacenamiento dependerá de la capacidad de memoria de su dispositivo.

Revise y visualice las sesiones grabadas en modo normal, rápido o lento, o incluso en fragmentos. Posibilidad de exportar los datos de pacientes en formato AVI para consultas o para fines educativos. Incluye distintos archivos de audio para implementar en los vídeos.



Prueba de nistagmo espontánea con índice de fijación

### Características adicionales

- Ajuste fino del perímetro de la pupila, para mejora con maquillaje y pupilas dilatadas
- La estación de lectura permite el acceso compartido a los informes de pacientes desde múltiples puestos de trabajo
- MWST ( Prueba de screening a través de calor, monotérmica usando dos estímulos calientes)
- Observación del movimiento torsional del ojo, con imágenes a pantalla completa del mismo.
- Edición del nistagmo
- Prueba de nistagmo espontánea con cálculo del índice de fijación
- Programa compacto
- Integración con estimuladores calóricos Air Fix y Aqua Stim
- Posibilidad de grabar comentarios en las pruebas
- Calibración automática
- Pruebas en tiempo real
- Pruebas predefinidas
- Impresiones de alta calidad de pruebas y datos no analizados
- Informes impresos a color



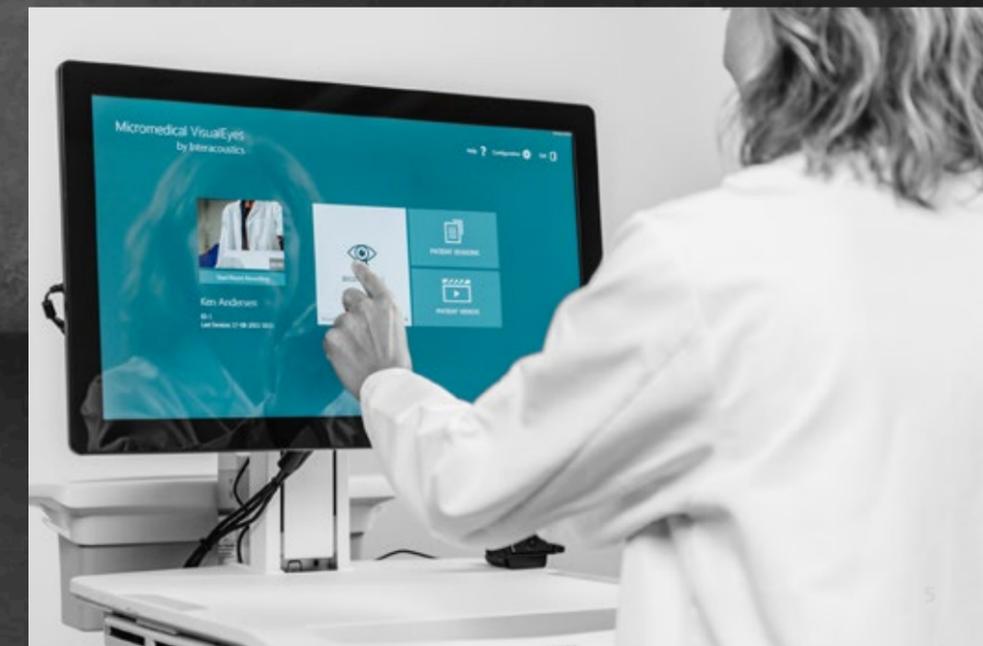
Pendiente de edición de nistagmo



Gráfica de barras de nistagmo

### Otros productos

- Plataforma Eclipse con PE vestibulares (VEMP)
- Estimulador calórico Air Fx
- Irrigador Aqua Stim



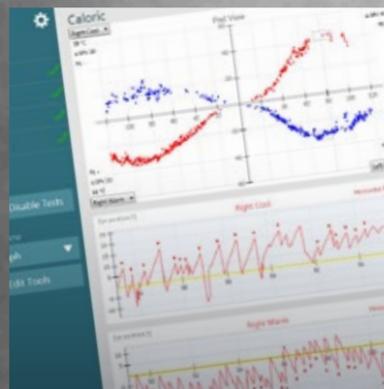
# VisualEyes™ 525

## Exploración vestibular y oculometrías

El módulo VisualEyes™ 525 ha sido concebido para su uso en clínicas donde se tratan pacientes con problemas de equilibrio. Incluye todas las funciones del módulo VN415 y un sistema informático que proporciona estímulos para pruebas oculomotoras.

Incluye también una nueva tecnología de transferencia rápida de datos que permite obtener vídeos de alta calidad y mediciones precisas. Se ofrece la posibilidad de almacenar los datos de pacientes en la base de datos OtoAccess, imprimir informes y compartir datos.

**VisualEyes™ 525**  
Software con modo táctil  
Rápido rastreo ocular & pruebas en tiempo real  
Prueba de campo visual abierto



Vista Pod del resumen calórico



Gráfica de barras del resumen calórico



Prueba calórica

### Prueba de equilibrio completa

Las pruebas incluyen: calibración automática, prueba de nistagmos espontáneos, prueba de fijación de la mirada (gaze), prueba de seguimiento ocular, prueba sacádica, prueba optocinética, prueba posicional y prueba posicional de Hallpike, prueba calórica bitérmica y monotérmica. Posibilidad de diseñar sus propios protocolos de prueba y de importarlos con solo un toque como clic.

### Estímulos digitales

Posibilidad de generar los estímulos desde el ordenador y proyectarlos en una pared o en una pantalla LCD. Utilice estos estímulos digitales tanto en niños como en adultos. Se incluyen, entre otros, los siguientes patrones de estímulos: rayas, tablero de ajedrez y dibujos para niños.

### Análisis manual o automático

Los resultados obtenidos con este equipo son extremadamente precisos. Aún así, se incluye un modo de edición manual que anula el análisis automático. El modo de edición manual permite añadir o eliminar las marcas de nistagmo, modificar la pendiente y definir otras zonas de análisis.

### Pruebas por control remoto

Se ofrece la opción de realizar las pruebas mediante el uso de un pedal USB, un dispositivo manual remoto o el botón de gafas.

### Protocolos personalizables

La batería de pruebas del VE525 incluye pruebas de nistagmo espontáneo, Dix-Hallpike, posicional y calórica bitérmica. Además de los protocolos estándares predeterminados, puede diseñar sus propios protocolos.

### Grabación de vídeo

Grabe los vídeos de las distintas pruebas y guárdelos en el disco duro, conectado a los registros de la base de datos. El límite de almacenamiento dependerá de la capacidad de memoria de su dispositivo. Revise y visualice las sesiones grabadas en modo normal, rápido o lento, o incluso en fragmentos.

Posibilidad de exportar los datos de pacientes en formato AVI para consultas o para fines educativos.

Incluye distintos archivos de audio para implementar en los vídeos.

### Compartir resultados

El módulo VO425 se ha diseñado para que la colaboración sea más fácil. Los datos de pacientes se guardan en la base de datos OtoAccess™, desde donde pueden imprimirse. Posibilidad de exportar los datos de pacientes y las grabaciones a PDF.

### Características adicionales

- Ajuste fino del perímetro de la pupila, para mejora con maquillaje y pupilas dilatadas
- La estación de lectura permite el acceso compartido a los informes de pacientes desde múltiples puestos de trabajo
- MWST ( Prueba de screening a través de calor, monotérmica usando dos estímulos calientes)
- Observación del movimiento de torsión del ojo con imágenes a pantalla completa
- Diseño elegante y portátil
- Protocolos sacádicos horizontales y verticales
- Pruebas oculomotoras detalladas
- Puede personalizarse
- Versión monocular o binocular
- Cumple la norma ANSI
- Análisis en tiempo real
- Reproducción de vídeo sincronizada
- Informes impresos a todo color para cada una de las pruebas, incluyendo una página resumen

### Productos relacionados

- Plataforma Eclipse con PE vestibulares (VEMP)
- Estimulador calórico Air Fx
- Irrigador Aqua Stim
- EyeSeeCam Prueba de impulso cefálico por vídeo (VHIT)



## Micromedical by Interacoustics



Tel.: +34 93 300 58 00  
Correo e.: [atcelectro@gaes.es](mailto:atcelectro@gaes.es)  
Internet: [www.orl.es/electromedicina/catalogo](http://www.orl.es/electromedicina/catalogo)

### Interacoustics

Interacoustics es un proveedor de soluciones de diagnóstico líder a nivel internacional en el campo de la evaluación de la audición y el equilibrio. Desde 1967 venimos diseñando y fabricando nuestras innovadoras soluciones diagnósticas para el mundo de la audiología, con un deseo constante de ofrecer a nuestros clientes calidad y productos fiables.

### Con usted en todo momento

Trabajamos en más de 100 países de todo el mundo a través de una red de distribuidores y centros de asistencia técnica cuidadosamente seleccionados. La compra de un producto Interacoustics garantiza no solo un producto de calidad, sino también el acceso directo a nuestro servicio de soporte y formación de alta calidad profesional.

### Especificaciones del producto

Todas las especificaciones técnicas y de hardware relativas nuestros productos de VNG pueden descargarse en nuestro sitio web.

### Obtenga más información en

[interacoustics.com](http://interacoustics.com)  
[micromedical.com](http://micromedical.com)  
[academy.interacoustics.com](http://academy.interacoustics.com) (training materials)

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

## Estimulación calórica

### Air Fx

El estimulador calórico Air Fx incorpora un mango con otoscopio, iluminación y magnificación. Un depósito de agua integrado ayuda a bajar el aire frío hasta 20°C y las estimaciones de aire caliente pueden ser realizadas a más de 50°C. El Air Fx puede utilizarse como unidad autónoma o puede ser controlado desde el programa Visualeytes™ 525/515.

### Aqua Stim

El irrigador Aqua Stim ofrece 30°C en frío y 44°C en caliente para pruebas de estimulación calórica. El Aqua Stim puede utilizarse como unidad independiente o ser controlado desde el programa de VNG de Interacoustics. Mediante un depósito externo de agua, no es necesaria la instalación de un sistema de drenaje en la sala de examinación.

