

Science **made** smarter

VisualEyes™

515/525

El VNG diseñado
para el futuro

Acaricia
el futuro del
balance

Solución VNG
completa para
la evaluación de
equilibrio

Micromedical
by Interacoustics


Interacoustics

Audiómetro

Timpanometría

PEA

OAE

Adaptación de Audífonos

Diagnóstico del equilibrio

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 VNG:

- 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.

El VisualEyes™ 515 y el 525 son compatibles con las sillas reclinables de Interacoustics y Micromedical para facilitar una mayor flexibilidad en las evaluaciones vestibulares. Está disponible un batería de pruebas de fácil comprensión con protocolos personalizados, que incluye la Aceleración Harmónica Sinusoidal (SHA), "Step Test", "Supresión VOR" y "Visual VOR". Ambas sillas se reclinan para actuar como mesa de examen para pruebas calóricas, posicionales y Dix-Hallpike. También se realizan pruebas óculo-motoras desde la silla cuando esta se encuentra en posición vertical.

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

Cámara de situación



Diseño intuitivo

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

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

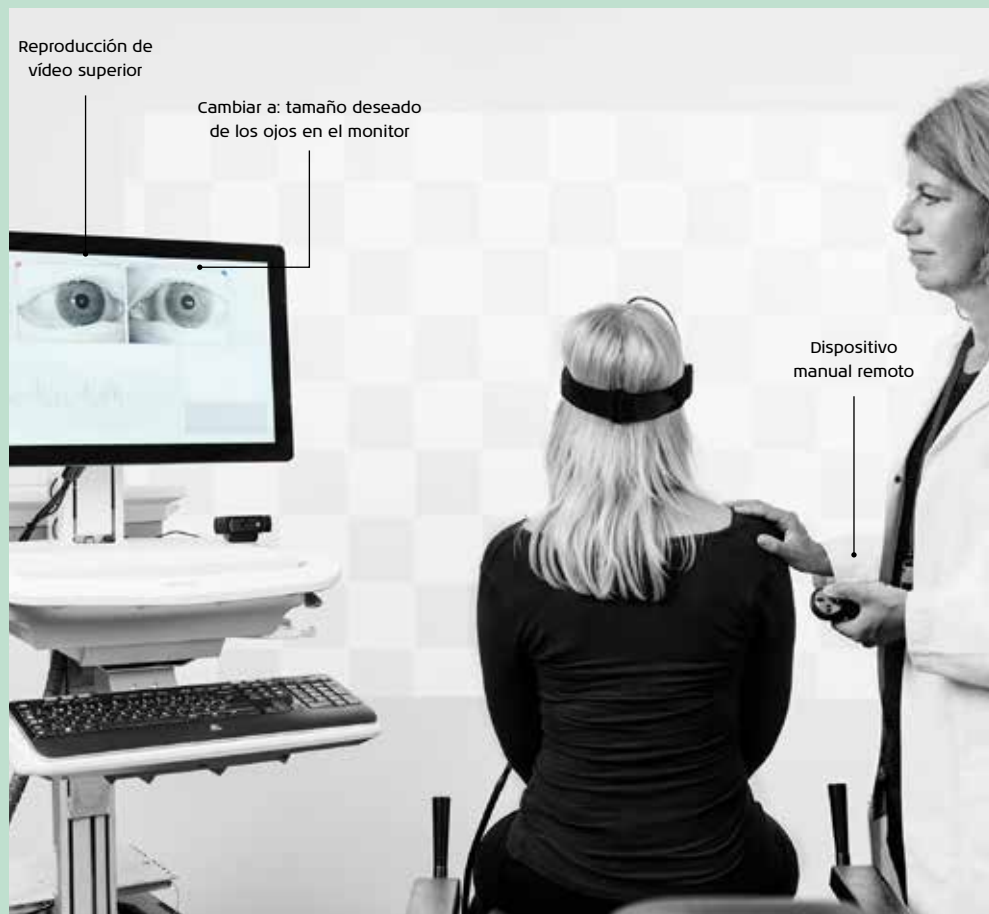
II

Funciones fáciles de usar

- **Visualización aumentada del Ojo**
- **Funcionamiento remoto**
- **Entradas de audio y VOZ**
- **Reproducción mejorada de vídeo**
- **Plantillas de reporte**

Reproducción de vídeo superior

- Reproducción a cámara lenta o fotograma a fotograma
- Las marcas se muestran durante la reproducción
- La línea temporal se desliza 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



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

Plantillas de búsqueda y de reporte

- Utiliza reportes predefinidos o crea plantillas de reporte personalizadas de manera ilimitada
- Introduce desde OtoAccess™ los campos demográficos de los pacientes en los reportes
- Búsquedas predefinidas para una escritura sencilla del reporte.
- Crea búsquedas personalizadas para la escritura de reportes avanzados.

Las lentes

Las lentes VisualEyes™ 515/525 incorporan un diseño de última

generación. Las cámaras conectan directamente con el ordenador o portátil vía USB. La iluminación infrarroja y las cámaras de alta resolución con ajuste de enfoque permiten una calidad de imagen superior.

- Lentes de montura lateral con configuración monocular o binocular y espumas consumibles para un mejor ajuste y una mejor solución para el sector clínico
- Montaje superior de las cámaras con botón de activación a distancia para el comienzo de las grabaciones*
- Montaje frontal monocular para el uso en caras de tamaño pequeño*

* Solo disponible en Estados Unidos



VisualEyes™

515

Exploración vestibular

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. El Sistema también incluye funciones para crear e imprimir diferentes plantillas de impresión para los reportes.

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.

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

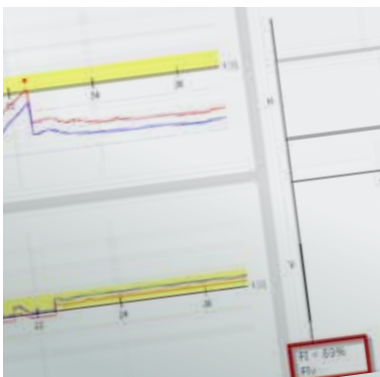
pacientes desde múltiples puestos de trabajo

- 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
- Búsquedas y plantillas personalizables
- Cámaras USB con variedad de opciones en las lentes

Otros productos

- Plataforma Eclipse con PE vestibulares (VEMP)
- Estimulador calórico Air Fix
- Irrigador Aqua Stim
- Silla rotatoria

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



Prueba de nistagmo espontánea con índice de fijación



Pendiente de edición de nistagmo



Gráfica de barras de nistagmo



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 propociona 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.

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 un 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.



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

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 quárdelos 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.

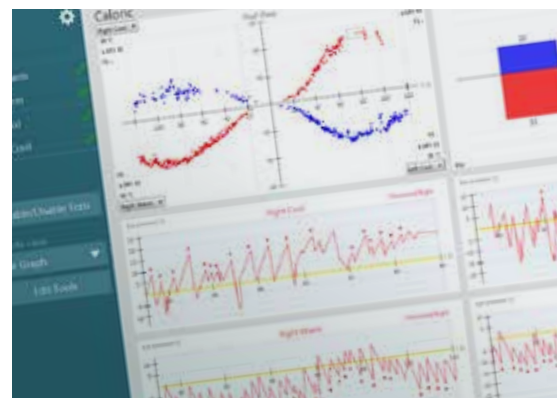
Características adicionales

- Ajuste fino del perímetro de la pupila, para mejora con maquillaje y pupilas dilatadas

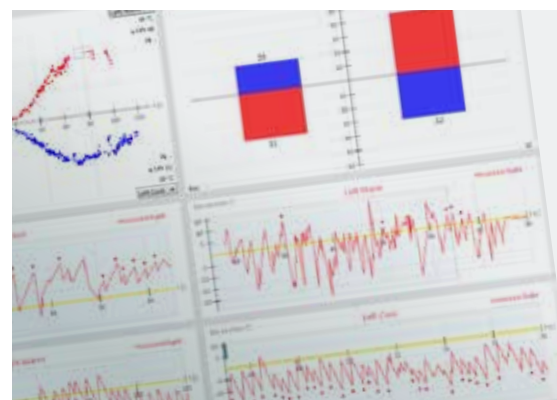
- La estación de lectura permite el acceso compartido a los informes de pacientes desde múltiples puestos de trabajo
- MWST (Prueba de screening a través de calor, monotérmica usando dos estímulos calientes)
- Observación del movimiento de torsión del ojo con imágenes a pantalla completa
- Diseño elegante y portátil
- Protocolos sacádicos horizontales y verticales
- Pruebas oculomotoras detalladas
- Puede personalizarse protocolos
- 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
- Búsquedas y plantillas personalizables
- Camaras USB con variedad de opciones en las lentes

Productos relacionados

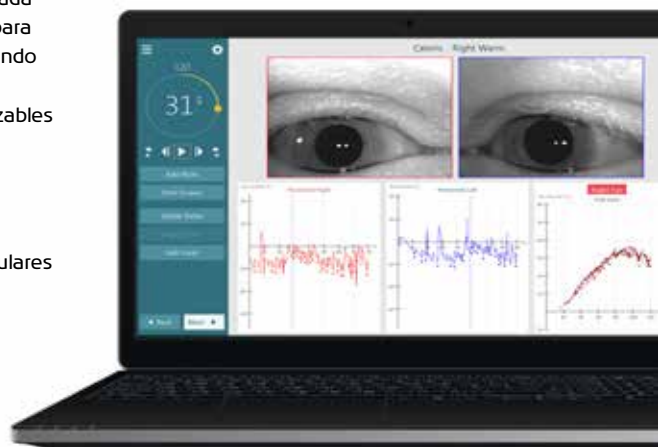
- Plataforma Eclipse con PE vestibulares (VEMP)
- Estimulador calórico Air Fx
- Irrigador Aqua Stim
- EyeSeeCam Prueba de impulso cefálico por vídeo (vHIT)
- Silla rotatoria



Vista Pod del resumen calórico



Gráfica de barras del resumen calórico



Prueba calórica



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

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Dinamarca

+45 6371 3555
info@interacoustics.com

interacoustics.com

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

Familia de Productos



EyeSeeCam vHIT
Test video impulso
de cabeza



Orion
Silla Rotatoria para
valoración del equilibrio



Air Fx & Aqua Stim
Irrigadores versátiles de
agua y de aire

Descripción técnica de nuestros productos

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



Interacoustics