

# DIZCOVERY VNG



ICS® Dizcovery

Desafiar las expectativas.  
Cambiar los resultados.

**natus**<sup>®</sup>  
sensory



# La precisión clínica. Redescubierta.

**El statu quo no es suficiente.** Como promedio, se necesitan de cuatro o cinco especialistas y cinco o siete años\* en diagnosticar la causa de los mareos, vértigos o inestabilidad del paciente. No estamos dispuestos a conformarnos con las estadísticas.

**Presentamos ICS® Dizcovery.** Es la primera solución de videonistagmografía (VNG) que ofrece unas gafas «plug and play» todo en uno que funcionan con una plataforma de software de diagnóstico único para VNG, pruebas de impulsos cefálicos por vídeo (vHIT) y pruebas calóricas. Una herramienta única, portátil y precisa que revoluciona los flujos de trabajo, cambia la forma tradicional de los datos y reduce las posibilidades de error.

La realidad clínica actual exige más. Es hora de esperar más de las soluciones de evaluación y rehabilitación del equilibrio.



# Una experiencia innovadora

Las soluciones VNG ayudan a otorrinolaringólogos, audiólogos, neurólogos y fisioterapeutas a evaluar los problemas de equilibrio. ICS® Dizcovery se ha diseñado para que los profesionales sanitarios puedan dedicar más tiempo a sus pacientes de equilibrio y menos a los equipos y la logística de la VNG.



# FREEDOM DOMI

A man in a black shirt and green pants is jumping in the air, looking upwards. The background is a solid light blue color.

## Hardware inteligente y optimizado

ICS Dizcovery reduce la configuración de VNG al simple plug and play: solo hay que conectar las gafas a un ordenador portátil mediante el cable USB adjunto. El Freedom Laser™ patentado e integrado hace posible su diseño, todo en uno. El Freedom Laser, un objetivo visual capaz de moverse cuando lo hace la cabeza del paciente, eliminando la necesidad de objetivos estacionarios, reduciendo las posibilidades de error y permitiendo nuevos niveles de precisión. Su pequeño tamaño, su gran portabilidad y su reducido peso (395 g) hacen que no necesite un lugar específico para realizar las pruebas. Además, minimizando las interrupciones clínicas, hemos diseñado las gafas para que puedan repararse in situ.

## Software con sentido

Al unir las pruebas de ICS Dizcovery, ICS® Impulse e ICS® Aircal en la plataforma Otosuite® Vestibular garantizamos una experiencia de diagnóstico fluida y un acceso sencillo al diagnóstico completo. También resulta sencillo para diversos especialistas –por ejemplo, en una clínica híbrida– revisar, compartir e interpretar una gama completa de pruebas de equilibrio. Pero, aunque ICS Dizcovery es compatible con más de 100 subpruebas diferentes, nunca tendrá que adquirir toda su funcionalidad por adelantado. En cambio, la plataforma basada en módulos le permite empezar con lo que necesita ahora y crecer cuando sea adecuado para usted.

# Una imagen diagnostica más clara

ICS® Dizcovery aprovecha las tecnologías nuevas y existentes para aclarar el complejo panorama que suelen presentar los pacientes de equilibrio. En todo el conjunto de pruebas, el Freedom Laser™ y una velocidad de fotograma (hasta 200 fps) combinando con una resolución binocular de alta definición (1280 x 1024) para establecer un nuevo estándar de precisión.



## Resultados en los que puede confiar

ICS Dizcovery también respalda la objetividad, coherencia y fiabilidad que necesita para confiar en los resultados de las pruebas. Por ejemplo, los paneles cronometrados y automatizados de obstrucción de la visión mejoran pruebas como el Skew. Y para que las pruebas sean realmente sin visión, Fit-2-Face™ y la tecnología ShadeShift™ garantizan que no haya fugas de luz. Mientras tanto, el software Otosuite® Vestibular ofrece una guía paso a paso para cada subprueba y le avisa de los errores en tiempo real.

Una vez finalizadas las pruebas, el software señala los resultados anómalos y la ayuda avanzada a la interpretación sugiere las posibles causas.

# FOCUS





# Su socio para obtener mejores resultados

Nunca consideramos que el statu quo deba ser la norma. Sabemos que cuando creamos una solución mejor para usted, que le ayuda a llegar al diagnóstico correcto en menos tiempo, podemos cambiar la vida de los pacientes. ICS® Dizcovery es solo el último ejemplo.



## Productos que marcan la diferencia

Cada solución que creamos se desarrolla meticulosamente para aclarar el cuadro clínico y reducir la fricción en sus flujos de trabajo. Nos tomamos el tiempo necesario para ofrecer excelencia y respaldamos nuestro trabajo. Y lo que es igual de importante, invertimos en nuestras soluciones a largo plazo, planificando y desarrollando actualizaciones y mejoras continuas para garantizar que seguimos subiendo el listón.

## Compromiso con usted

Desafiar las expectativas sobre lo que puede hacer la tecnología forma parte de nuestro ADN cultural. Prueba de ello es nuestro historial de soluciones VNG y vHIT pioneras, así como nuestros excelentes programas de servicio, formación y asistencia. Por eso puede estar seguro de que seguiremos trabajando para usted y sus pacientes, ahora y en el futuro.

¿Está listo para empezar a cambiar los resultados con nosotros?  
Póngase en contacto con nosotros en [natus.com/dizcovery](https://natus.com/dizcovery)

# Especificaciones

## Requisitos del sistema

<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro de 64 bits o Windows 11 Pro de 64 bits (independiente, cliente, servidor, ambos)
<b>CPU</b>	Procesador Intel i7 (9ª generación como mínimo)
<b>Memoria</b>	16 GB
<b>Espacio en disco</b>	500 GB como mínimo
<b>Conectores</b>	Un conector USB 3.0 como mínimo Puerto de monitor externo opcional
<b>Tarjeta gráficas</b>	Tarjeta gráfica discreta con un mínimo de 2 GB de memoria
<b>Monitor</b>	Resolución de pantalla de 1600 x 900 al 100% ppp Resolución de pantalla de 1920 x 1080 a 100 % o 125 % ppp Nota: Si también se utiliza un monitor externo, el monitor debe mostrar a un mínimo de 60 Hz. Si se utiliza un televisor como monitor externo, es posible que sea necesario ajustar algunos parámetros. Un ejemplo es el modo Vista. Para algunos televisores, el valor óptimo puede ser punto por punto. En otros, puede ser necesario ajustar el modo panorámico.
<b>Componentes</b>	Ratón, teclado
<b>Acceso a Internet.</b>	Se recomienda disponer de una conexión a Internet en el ordenador durante la instalación para instalar la cámara de sala sincronizada.
<b>Interacciones</b>	ICS® Dizcovery interactúa con los siguientes productos: ICS® Impulse, ICS® Aircal, software Otosuite® Vestibular.

**Nota:** No almacene ni utilice el dispositivo a temperaturas o humedad superiores a las indicadas en las Especificaciones técnicas para el entorno de funcionamiento, almacenamiento y transporte.

## Especificaciones técnicas

<b>Interfaz</b>	
	USB 3.0 a PC, tipo A
	Longitud del cable 2,8 m (9,18 pies)
<b>Fuente de alimentación</b>	
	El dispositivo se alimenta a través de USB (5 V CC, 900 mA)
<b>Características de rendimiento</b>	
Entradas	Binocular y monocular
Frecuencia de muestreo	60 fps y 200 fps
Grabación en vídeo	30 Hz, 60 Hz o 120 Hz
Seguimiento ocular	Rango: Horizontal ± 30°, Vertical ± 25°
Estímulos láser/luz	Rango de proyección: Horizontal ± 30°, Vertical ± 25°
<b>Dimensiones – Gafas</b>	
Longitud	17,3 cm (6,8 in)
Anchura	18,5 cm (7,28 in)
Altura	12,2 cm (4,80 in)
Peso	395 g (13,93 oz)
<b>Entorno operativo</b>	
Temperatura	+15 °C a +30 °C (de 59 °F a +86 °F)
Humedad relativa	30 % a 90 %, sin condensación
Presión de aire	700 hPa a 1060 hPa
<b>Transporte y almacenamiento</b>	
Temperatura	-29 °C a +60 °C (-20 °F a +140 °F)
Humedad relativa	10-90 %, sin condensación
Presión de aire	500 hPa a 1060 hPa

## Especificaciones técnicas (continuación)

<b>Fuentes de luz</b>	
<b>Especificaciones láser</b>	
Longitud de onda	650 nm ± 20 nm
Consumo	<0,95 mW
<b>LED infrarrojos</b>	
Longitud de onda	940 nm

Más información en [natus.com/dizcovery](https://natus.com/dizcovery)





Descubra las posibilidades en la audición y equilibrio. Inscríbase en nuestra Hearing and Balance Academy, nuestra plataforma gratuita de formación, información y creación de redes.



NO  
LIMITS



**Natus Medical Incorporated es líder en el sector.** Ayudamos a los profesionales de la audición y el equilibrio a mejorar la calidad de vida de millones de personas en todo el mundo. Natus mejora los resultados de los pacientes utilizando las soluciones de productos más completas, una formación exhaustiva y una atención al cliente continua a la hora de diagnosticar y tratar trastornos de los sistemas nervioso central y sensorial. Si desea más información, visite [natus.com/sensory](https://natus.com/sensory).

## Evaluando las señales sensoriales

©2024 Natus Medical Incorporated. Reservados todos los derechos. Los nombres de los productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas cuya propiedad, licencia, distribución o promoción pertenece a Natus Medical Incorporated, sus empresas subsidiarias o afiliadas. **047337-ES RevA**