

Die 5-in-1 Option für Ihre vestibuläre Diagnostik



ICS® Impulse


otometrics
a division of natus

Alle Module die Sie für effiziente vestibuläre Diagnostik benötigen



ICS® Impulse ist eine individuell anpassbare, umfassende Lösung zur Gleichgewichtsdiagnostik, mit der Sie schnell eine erste Einschätzung des Patienten vornehmen können. Wählen Sie unter verschiedenen Einzellösungen: der Video-Frenzelbrille, dem Video-Kopfimpuls mit SHIMP, Lagerungsprüfungen, Okulomotorik und Kalorik – oder kombinieren Sie alle fünf Module. Sie entscheiden, wie Sie ICS Impulse für Ihre Einrichtung nutzen wollen. Modernisieren Sie Ihre Arbeitsabläufe, helfen Sie effektiver Patienten und schaffen so freie Ressourcen für mehr Effizienz in Ihrer Klinik.

Hervorragende Pupillenerkennung und schnelle, einfache Kalibrierung

Überlegene Pupillenerkennung für einwandfreie Datenerfassung: Die Kalibrierung kann dank dem in die Impulse-Brille integrierten Laser überall durchgeführt werden, so dass Sie mehr Patienten untersuchen können. Sie benötigen lediglich eine kleine Projektionsfläche für die Laserpunkte und können bereits nach wenigen Sekunden mit den Tests beginnen.

Verbesserte Arbeitsabläufe

Alle Funktionen von ICS Impulse wurden so entwickelt, dass sie sich perfekt in Ihren gewohnten Arbeitsablauf integrieren lassen. Mit der innovativen Sichtblockadenlösung können Sie die Fixationssuppression verhindern und Daten mit Sichtblockade erfassen. Über den externen Monitor lassen sich die Reaktionen des Patienten besser überwachen, insbesondere im Verlauf von Lagerungsprüfungen und Lagewechselmanövern. Eine Fernbedienung ermöglicht es Ihnen, während der gesamten Datenerfassung in der Nähe Ihres Patienten zu bleiben.

Anpassbare Arbeitsabläufe

Konfigurieren Sie ein automatisches Protokoll und steigern Sie damit die Effizienz ihrer Patienteneinschätzung. Das automatische Protokoll führt die Tests in der Reihenfolge durch, die Sie vorkonfiguriert haben und macht einen manuellen Testaufbau damit überflüssig.

Umfangreiche Möglichkeiten zur Berichterstellung und zur gemeinsamen Nutzung von Daten

Damit Sie Ihre Dokumentationsanforderungen einfacher erfüllen können, hat Otometrics für ICS Impulse eine benutzerdefinierte Berichtsfunktion mit vektorbasierten Grafiken entwickelt. Außerdem bietet die Lösung Schnittstellen für EMR-Systeme sowie Funktionen für den ASCII- und Rohdatenexport.

Hervorragende Wiedergabe

Die Datenwiedergabe kann in normaler Geschwindigkeit oder in Zeitlupe erfolgen. Sie können die gesamte Datenerfassung abspielen oder die Wiedergabe ab der Cursorposition starten. Bei der Wiedergabe können Sie alle Komponenten der Datenerfassung überprüfen.



3 - 5 JAHRE

SO LANGE DAUERT ES
TYPISCHERWEISE, BIS
BEI PATIENTEN MIT
EINER VESTIBULÄREN
STÖRUNG DIE RICHTIGE
DIAGNOSE
GESTELLT WIRD

Quelle: Vestibular Disorders Association

ICS® Impulse: Ergebnis jahrzehntelanger Forschungen

1 USB-Hochgeschwindigkeitskamera

Diese Hochleistungskamera liefert die bestmögliche Technologie zur Messung von Augenbewegungen. Mit der Kamera können Sie die Augenbewegungen registrieren, Catch-Up-Sakaden (overt und covert), Nystagmen und die vertikale Divergenz erkennen.

2 Hervorragender Sensor

Der neunachsige Bewegungssensor misst die Kopfbewegung mit großer Genauigkeit und ermöglicht dadurch den direkten Vergleich von Kopf- und Augenbewegungen. Dank der Sensoren erhalten Sie ein Feedback zur Kopfposition. Beim Feedback zur Kopfposition wird die Kopfbewegung im freien Raum genau verfolgt. Durch die hervorragende Stabilität und

sehr kurze Reaktionszeiten erhalten Sie das Feedback in Echtzeit und können so die Kopfposition direkt während des vHIT und im Verlauf von Lagerungsprüfungen korrigieren.

3 Geringes Gewicht

Dank ihres geringen Gewichts von nur 60 Gramm verrutscht die Brille nicht und liefert hochwertige Daten, ohne wichtige Augenbewegungen zu verpassen. Darüber hinaus ist die Durchführung der Tests für den Patienten dank des geringen Gewichts angenehmer.

4 Integrierter Kalibrierungslaser

Die Laser liefern den Stimulus für die Kalibrierung und die okulomotorische Tests, ohne zusätzliche Hardware.



Mit ICS Impulse können Sie auch Kinder und bettlägerige Patienten testen.

Größere Genauigkeit – schnellere Diagnose



Die Video-Frenzelbrille

Das Herzstück von ICS Impulse ist die leistungsstarke Video-Frenzelbrille, mit der die schnelle und kostengünstige Untersuchung und Behandlung vestibulärer Störungen möglich wird.



Lagerungsprüfungen

Erreichen Sie eine noch größere Genauigkeit bei der Untersuchung und Behandlung von BPLS-Patienten. Dank dem Feedback zur Kopfposition und der Kopfgeschwindigkeit, der 3D-Nystagmus-Bewertung* und der Echtzeit-GLP ist dies möglich.



vHIT und SHIMP

Der einzige Test, der alle sechs Bogengänge untersuchen kann – anerkannt von Dr. Halmagyi und Dr. Curthoys. ICS Impulse vHIT und SHIMP ermöglicht die Durchführung von Kopfpulstests mit absoluter Genauigkeit.



Okulomotorik

Eine neue Methode zur Durchführung von okulomotorischen Tests, lässt Sie schnell und einfach zwischen zentralen und peripheren* Störungen differenzieren.



Kalorik

Erweitern Sie Ihre Testbatterie durch das Kalorik-Modul. Dank dem Feedback zur Kopfposition, der 3D Nystagmus-Bewertung, dem externen Monitor und der hervorragenden Playback-Funktion haben Sie alles was Sie benötigen um die Funktion des lateralen Bogengangs zu testen.

*Optional auch mit Torsionsanalyse erhältlich

ICS® Impulse: Mehr diagnostische Genauigkeit und Effizienz bei Gleichgewichtstests



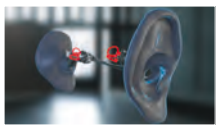
2008 ▼ Über 20 Jahre Forschung und Entwicklung

Ein Besuch im australischen Sydney sorgt für Begeisterung, und Otometrics gewinnt neue Partner. Der laterale Video-Kopfimpulstest liefert Ergebnisse, die nachweislich mit denen der Scleral-Search-Coil-Technik vergleichbar sind.



2011 ▼ Der neue klinische Goldstandard für vestibuläre Untersuchungen

ICS Impulse kommt auf den Markt und setzt neue Standards – der Beweis, dass verlässliche laterale vHIT-Daten möglich sind.



2012 ▼ Untersuchen aller sechs Bogengänge

ICS Impulse wird weiterentwickelt und bietet nun die Möglichkeit zu Tests der anterioren und posterioren Bogengänge (LARP/RALP), ein Bediener-Feedback sowie das synchronisierte Raumvideo für Aufzeichnung und Wiedergabe.



2014 ▼ Die USB-Impulsbrille

ICS Impulse setzt seine Entwicklungsarbeit mit einer USB-Brille sowie verschiedenen Softwareerweiterungen fort: Feedback zur Kopfposition für LARP/RALP, Hex Plot und vektorbasierte, hochauflösende Grafiken.



2015 ▼ Unerreichte Modularität-Auswahl

Einführung der monokularen Video-Frenzelbrille sowie der Module für Lagerungsprüfungen und Okulomotorik. Verwendung des Feedback der Kopfposition bei der Untersuchung und Behandlung des BPLS. Weiterentwicklung von ICS Impulse: Durch diesen Entwicklungsschritt von ICS Impulse können periphere oder zentrale Störungen genauer differenziert werden. An forderster Stelle durch Implementierung von Standarddaten für den vHIT.



2016 ▼ Verbesserung der diagnostischen Genauigkeit

Die Anzeige der Blickrichtungsposition und der Blickrichtungskurve, SHIMP (Suppression Head Impulse Paradigm), Sakkaden-Test und Torsionsanalyse für SPV-Tests ermöglichen eine noch genauere Diagnose.

2019 ▼ Eine komplette Balance-Lösung

ICS Impulse wird durch Hinzufügen des Kalorik-Moduls zu einer vollständigen Lösung für die Vestibularisdiagnostik. Es verfügt über die Tests und Module, die Sie zum schnellen Screening und zur Differentialdiagnostik benötigen.

Helfen Sie jetzt noch mehr Patienten



Weitere Informationen zu unseren Produkten, Schulungen und Webinaren finden Sie auf [ICSImpulse.com](https://www.icsimpulse.com)