



## ZENTRALE UND PERIPHERE STÖRUNGEN BESTIMMEN





## GRÖßERE GENAUIGKEIT... ...SCHNELLERE DIAGNOSE

Zentral, peripher oder beides? Die Okulomotorik-Tests von ICS Impulse® erleichtern Ihnen diese Entscheidung. Mit der innovativen Brille und der erweiterten Testreihe lassen sich zentrale Störungen auch am Krankenbett diagnostizieren.



## OKULOMOTORIK-TESTBATTERIE

### Blickrichtung

Blickrichtungstests ermöglichen die Untersuchung von Blickrichtungs- und Spontannystagmen. Diese Tests können mit oder ohne Sichtblockade durchgeführt werden. Die Augenposition nach der Blickrichtung wird exakt in Grad angezeigt. Das Blickrichtungsdiagramm gibt einen Überblick über die Richtung und die Robustheit der Nystagmen.

### VOR (vestibulär-okulärer Reflex)

Der VOR umfasst den visuellen VOR-Test (VVOR) und die VOR-Suppression (VORS). Mit VOR-Tests wird das Vorhandensein oder Fehlen einer sakkadischen Augenbewegung festgestellt, um gleichzeitig die Koexistenz vestibulärer und zerebellarer Symptome zu ermitteln. Das einzigartige Design der Brille ermöglicht die Darstellung eines Suppressions-Stimulus, um die VOR-Tests überall durchführen zu können.

### Skew Deviation

Die Funktion "Skew Deviation" untersucht durch Ab- und Aufdecktests die Fehlstellung der Sehachse (Vertikale Divergenz) des Patienten.

### Sakkaden

Der 3-Laser Sakkadentest unterstützt die Fähigkeit das visuelle und okulomotorische System zu bewerten. Der Sakkadentest zeigt, ob abnormale Augenbewegungen vorliegen, wenn die horizontalen Sakkaden des Patienten stimuliert werden. Die Stimuli werden durch die Brille erzeugt. Amplitude, Genauigkeit, Geschwindigkeit und Latenz der Augenbewegung werden gemessen.

### Einfache Analyse

Bei den Blickrichtungstests sorgt ein überlegener GLP-Algorithmus (entwickelt von dem renommierten Vestibular-Experten Dr. Kamran Barin) dafür, dass auch kleine Nystagmen erkannt werden. Horizontale und vertikale Aufzeichnungen werden automatisch analysiert und auf demselben Bildschirm angezeigt. Kopf- und Augengeschwindigkeiten lassen sich bei den VOR-Tests sehr gut überwachen und fehlende bzw. vorhandene Catch-Up-Sakkaden erkennen. Beim Test der Skew Deviation können Sie mithilfe einer Fernbedienung markieren, wann das Auge ab- oder aufgedeckt war. Die durchschnittliche Divergenz der Augenposition wird für horizontale und vertikale Augenbewegungen berechnet. Der Sakkadentest stellt drei Graphen mit Normdaten dar.

### Hervorragende Wiedergabe

Aufzeichnungen der Augenposition oder -geschwindigkeit, Aufzeichnungen der Kopfgeschwindigkeit, Augenvideos, GLP-Diagramme, das Feedback zur Kopfposition oder Raumvideos werden synchron abgespielt. Die Wiedergabe kann in Zeitlupe oder mit normaler Geschwindigkeit erfolgen, Sie können die gesamte Datenerfassung abspielen oder die Wiedergabe an der Cursorposition starten. Bei der Wiedergabe können Sie alle Komponenten der Datenerfassung überprüfen.

*\* Optional ist das Modul zur Torsionalen Analyse erhältlich*

### DIE 4-IN-1 OPTION FÜR IHRE VESTIBULÄRE DIAGNOSTIK



Weitere Informationen zu unseren Produkten, Schulungen und Webinars finden Sie auf [ICSImpulse.com](http://ICSImpulse.com)