

HEADSTAR

DER VIDEO- KOPF- IMPULSTEST



- EIN REVOLUTIONÄRES GERÄT ZUR BEWERTUNG DER FUNKTION DER BOGENGÄNGE
- ERWEITERBAR MIT DEM VIDEO- NYSTAGMOGRAPHIE SYSTEM VON DIFRA (KALORIK & VHIT IN EINEM SYSTEM)
- GÜNSTIGER EINSTIEGSPREIS
- **NEU** MIT SHIMP FUNKTION ZUR MESSUNG DER VESTIBULÄREN RESTFUNKTION

HNO Technik Neurootometrie

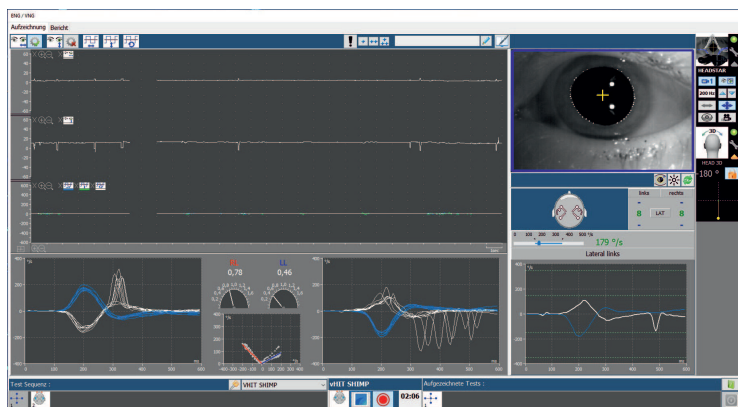
HEADSTAR

DER VIDEO KOPF IMPULSTEST

Der Kopfimpulstest (Halmagyi und Curthoys, 1988) hat sich als ungemein hilfreiche Erweiterung der diagnostischen Möglichkeiten bei Schwindel und Gleichgewichtsstörungen allgemein durchgesetzt und gilt mittlerweile als obligater Bestandteil jeder neurootologischen Untersuchung. Die bei der Anwendung des Tests als klinische "bedside" - Untersuchung notwendigerweise zu tolerierenden Unsicherheiten bei der Beurteilung der Augenbewegungen werden durch die apparative Aufzeichnung von Kopf- und Augenbewegungen mit Hilfe des Gerätes **HeadStar** praktisch vollständig eliminiert.

Das Gerät **HeadStar** zeichnet sich durch eine extrem leichte Maske mit hohem Tragekomfort, einer gewichtsreduzierten frontal angeordneten USB Hochgeschwindigkeitskamera aus, die den Blickverlauf des Patienten aufzeichnet und analysiert. Gleichzeitig wird die Kopfbeschleunigung durch spezielle Sensoren in der Kamera registriert. Neben dem ermittelten Gain - Wert der Untersuchung werden sichtbare (overt) und verdeckte (covert) Rückstellsakkaden aufgezeichnet und dokumentiert (falls vorhanden).

Neu hinzu gekommen ist die Möglichkeit der Messung einer vestibulären Restfunktion mit Hilfe der **SHIMP**-Funktion. (**S**uppression **H**ead **I**mpuls **P**aradigm)



(Abb. zeigt das Messfenster mit einer SHIMP Messung)



(Abb. zeigt eine Standard vHit lateral Messung mit einer hochgradigen Schädigung rechts)

Die Kamera kann wahlweise das linke oder das rechte Auge analysieren. Dies bietet ein hohes Maß an Flexibilität. Es besteht die Möglichkeit, das System zu einem Video- Nystagmographie System zu erweitern. Hierbei kann dann, mit dem selben System, auch noch der Spontannystagmus, eine Lage- / Lagerungsuntersuchung, sowie eine kalorische Untersuchung durchgeführt werden. Alle Untersuchungsergebnisse werden, mit einer sehr leicht zu bedienenden Software, in einer Datenbank gespeichert.

Im Rahmen der Weiterentwicklung der Produkte können sich Änderungen ergeben haben. Konstruktions- oder Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens der Hersteller bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen des Verkäufers für den Käufer zumutbar sind. Sofern der Verkäufer oder der Hersteller zur Bezeichnung der Bestellung oder des bestellten Kaufgegenstandes Zeichen und Nummern gebraucht, können allein hieraus keine Rechte abgeleitet werden. Die Abbildungen können auch Zubehör oder Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Fragen Sie daher zum verbindlichen letzten Stand bei uns nach.

Technische Daten

PC- Anforderung: (min. Ausstattung)	PC oder Notebook, der den Anforderungen des Messsystems entspricht. (Auf Anfrage)
Betriebssystem:	Windows 7 / Windows 10 PRO (32 Bit oder 64 Bit)
Grundversion:	HeadStar lateral / alle Kanäle
Ausstattung:	USB Infrarotkamera 4 m Kabel HeadStar Kombi Maske
Registriermöglichkeiten:	Laterale Bogengänge SHIMP Funktion Alle Bogengänge LARP / RALP (optional)
Erweiterbare Version:	VNG Basis, VNG Okulographie
Registriermöglichkeiten:	Spontannystagmus Lage- / Lagerungsnystagmus Kalorik Blickfolge- Sakkaden- Optokinetik- Dreh- und Pendelprüfung
Optionale Erweiterung:	Aufzeichnung der Torsion ENG-Aufzeichnung mittels Elektronnystagmographie
Gerätesicherheit:	EN-60601-1
Hersteller:	INSTRUMENTATION S.A. DIFRA Industriestrasse 33 B-4700 Eupen Belgien
Zertifiziert nach:	ISO 13485

Hörnib

MEDIZINTECHNIK GmbH
Burgstraße 28 a
51371 Leverkusen

Telefon 0214 - 23420
Fax 0214 - 22470
Internet: www.hoerniss.de
E-mail: info@hoerniss.de

überreicht durch: **Mack Medizintechnik GmbH**

Schirmbeckstraße 13
85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm
fon +49 (0) 84 41 - 80 89-0
fax +49 (0) 84 41 - 80 89-18
info@mack-team.de
www.mack-team.de

