

# HEADSTAR V3

## DER VIDEO-KOPF-IMPULSTEST

**Hörniß**  
MEDIZINTECHNIK



- ✓ **Innovative Technologie** zur präzisen Funktionsanalyse der Bogengänge
- ✓ **Flexibel anpassbar und modular erweiterbar** – ideal kombinierbar mit den Videonystagmographie-Systemen von Difra (VNG-Kalorik, vHIT, optokinetische sowie Dreh- und Pendelprüfungen)

# HEADSTAR V3

## DER VIDEO-KOPF-IMPULSTEST



[www.hoerniss.de/headstar-v3](http://www.hoerniss.de/headstar-v3)

Der Kopfimpulstest nach Halmagyi und Curthoys (1988) ist heute ein unverzichtbares Instrument in der Diagnostik von Schwindel- und Gleichgewichtsstörungen und fester Bestandteil jeder neurologischen Untersuchung. Während die klassische „bedside“-Anwendung gewisse Unsicherheiten bei der Beurteilung der Augenbewegungen mit sich bringt, ermöglicht unser Gerät eine exakte, apparative Aufzeichnung von Kopf- und Augenbewegungen – für eine zuverlässige, reproduzierbare und objektive Auswertung.

### HeadStar – Komfort trifft Präzision

Das HeadStar-System überzeugt durch eine besonders leichte Wendemaske mit hohem Tragekomfort – ideal für eine entspannte Untersuchung. Die gewichtsoptimierte, frontal montierte USB-Hochgeschwindigkeitskamera erfasst präzise den Blickverlauf des Patienten und analysiert ihn in Echtzeit.

Zeitgleich messen integrierte Sensoren die Kopfbeschleunigung direkt an der Kameraeinheit. Neben dem Gain-Wert werden sowohl sichtbare (overt) als auch verdeckte (covert) Rückstellsakkaden zuverlässig erkannt, aufgezeichnet und dokumentiert – für eine umfassende und präzise Diagnostik.

### Flexibel und zukunftssicher – das modulare HeadStar-System

Die integrierte Kamera kann wahlweise das linke oder rechte Auge erfassen – für maximale Flexibilität in der Anwendung.

Durch ein optionales Upgrade lässt sich der HeadStar zu einem vollständigen Video-Nystagmographie-System (VNG) erweitern. Damit sind zusätzlich Untersuchungen des Spontannystagmus, Lage- und Lagerungstests sowie kalorische Prüfungen mit nur einem Gerät möglich.

Alle Untersuchungsergebnisse werden komfortabel mit einer benutzerfreundlichen Software erfasst und zentral in einer Datenbank gespeichert – übersichtlich, sicher und jederzeit abrufbar.

### VNG-Option für HeadStar – modernste mobile Vestibularis-Diagnostik

Die VNG-Erweiterung für das HeadStar-System repräsentiert die neueste Generation mobiler Vestibularis-Analyse-systeme aus dem Hause Difra.

Sie ermöglicht die präzise Aufzeichnung und direkte Auswertung von Augenbewegungen nach gezielter Stimulation des Vestibularorgans – in Echtzeit und mit höchster Genauigkeit.

Dank einer Vielzahl optionaler Stimulationsmodule eignet sich das System sowohl für den Einsatz in der niedergelassenen Praxis als auch für die Anforderungen im Klinikalltag.



## Modernste Infrarottechnologie für gestochen scharfe Ergebnisse

Die neue USB-Infrarotkamera überzeugt mit einer beeindruckenden Auflösung von 1024x768 Pixeln – für eine exzellente Videoqualität bei der Aufzeichnung.

In Kombination mit der innovativen Software Disoft II ermöglicht das System die präzise Erfassung und Analyse horizontaler sowie vertikaler Augenbewegungen.

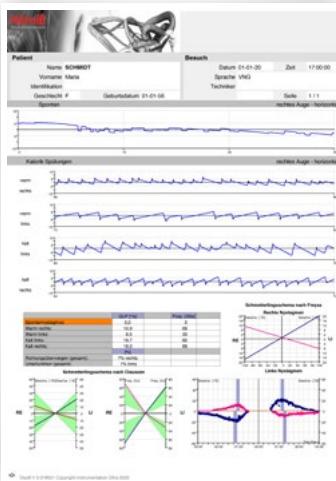
Ein integriertes Kontrollfenster erlaubt die Live-Beobachtung des Patientenauges – ganz ohne zusätzlichen Monitor.

In Verbindung mit einem Laptop-PC lässt sich das System zudem flexibel und mobil einsetzen – ideal für den Einsatz in Praxis und Klinik.

### Individuell anpassbare Auswertung – flexibel und benutzerfreundlich

Sowohl die Auswertungskriterien als auch die bevorzugten Darstellungsformen können individuell konfiguriert werden – ganz nach den Anforderungen des Untersuchers.

Die automatische Analyse der Nystagmen erfolgt zuverlässig durch die Software und kann bei Bedarf jederzeit manuell überprüft und nachbearbeitet werden.



### Fokus auf Innovation und Technologie

High-End-Lösungen für die moderne Vestibulardiagnostik.

Neben bewährten Systemen zur kalorischen Reizung bietet der Hersteller auch innovative Dreh- und Pendelstühle sowie hochpräzise visuelle Stimulatoren an. Diese High-Tech-Komponenten ergänzen das diagnostische Spektrum optimal und ermöglichen eine präzise, standardisierte Untersuchung auf dem neuesten Stand der Technik.

Ein besonderer Vorteil: **Alle Zusatzgeräte lassen sich komfortabel und zentral über eine einzige, benutzerfreundliche Softwareplattform steuern** – für maximale Effizienz und intuitive Bedienung im diagnostischen Workflow.

**Weiterhin optional verfügbar:** Das ENG-System IDEAS III zur Aufzeichnung und Analyse der Augenbewegung mittels der Elektronystagmographie erweitert die Diagnostikmöglichkeiten zusätzlich und ist ideal für spezifische klinische Fragestellungen in der Neurologie geeignet.



### Technische Daten

(Stand: 12.06.2025)

PC-Anforderung: (min. Ausstattung)	1x USB 3.1 Gen 1 oder höher Windows PC oder Notebook der den Anforderungen des Messsystems entspricht.
Betriebssystem:	Windows 10 Pro Windows 11 Pro
Ausstattung:	Lichtausschließende Wendemaske mit hochauflösender USB 3.0 Infrarot-Videokamera und 4,5 m USB-Kabel. Autofokuskamera mit automatischer Pupillenzentrierung. Firebird SQL Datenbank mit GDT Stammdaten Import.
Kameragewicht:	145g (ohne Kabel)
Videoauflösung:	<b>Bildsensor</b> 1584x1300 Pixel  <b>Vorschau</b> 1584x1300 Pixel mit 60 Hz  <b>VNG-Mode</b> 640x480 Pixel mit 180 Hz  <b>VHIT-Mode</b> 320x240 Pixel mit 250 Hz
Softwareoptionen:	<b>VNG Basis</b> Spontannystagmus, Lage-/Lagerungsnystagmus, kalorische Prüfung  <b>VHIT Lateral</b> laterale Bogengänge mit SHIMP Funktion  <b>VHIT alle Kanäle</b> laterale Bogengänge mit SHIMP Funktion, alle Bogengänge LARP / RALP  <b>VNG Okulographie</b> Glatte Blickfolge, Zufalls-sakkaden, Optokinetik  <b>Drehprüfung</b> Dreh-, Pendel- & Trapezprüfung
Registriermöglichkeiten:	Horizontale-, vertikale- und torsionelle (3D) Augenbewegung
CE-Kennzeichnung:	CE nach MPG
Hersteller:	Instrumentation Difra SA Industriestrasse 33 B-4700 Eupen / BELGIEN

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.

# Hörniß

MEDIZINTECHNIK

## Hörniß

MEDIZINTECHNIK GmbH    Telefon: 0214 234 20  
Burgstraße 28 a              Fax: 0214 224 70  
51371 Leverkusen              E-Mail: info@hoerniss.de

Überreicht durch: