

MERLIN

KABELLOSE VIDEO-OKULOGRAFIE · ALLES, AUSSER KABEL!

Video-Kopfpulstest, kalorische Prüfung, Lage- und Lagerungstests und vOCR – alles in einem kabellosen System. Zusammen mit NEXUS wird Merlin zum kompletten vestibulären Diagnostikplatz.

500 Bilder/s

GripFit: mit einer Hand geschlossen

Kalibrierungsfrei

Kabellos über WLAN

UTRIKULUSFUNKTION

vOCR

Video-Ocular Counter Roll

- Augentorsion direkt aus dem Videobild
- Kopfeigung synchron per IMU
- Mit derselben Brille wie vHIT und Kalorik

OHNE KABELZUG

Lage- & Lagerungstests

mit Fixationssuppression

- Frei beweglich in jeder Lagerung
- Kopfposition live im Blick
- Automatische Nystagmusanalyse

DIE BASISSTATION

NEXUS

Hardware- & Software-Plattform

- Eigenes WLAN für Merlin
- medicaide Datenbank-Server
- Visual Target System für die Okulomotorik

Kombisystem – vHIT, Kalorik und mehr

Video-Kopfpulstest
(vHIT)

SHIMP

Kalorische Prüfung

Spontannystagmus

Blickrichtungstests

Lage- & Lagerungstests

vOCR

Okulomotorik mit
NEXUS

MERLIN im Detail



1 vOCR – Video-Ocular Counter Roll

Neigt der Patient den Kopf zur Seite, rollen die Augen reflektorisch gegen. Merlin misst diese torsionale Gegenrollung direkt aus dem Videobild – so prüfen Sie die Utrikulusfunktion mit derselben Brille wie vHIT und Kalorik.

Augentorsion: Winkel der Augenrotation aus der Iris-Segmentierung

Kopfneigung: synchron aus der integrierten Inertialmesseinheit



2 Lage- & Lagerungstests

Ohne Kabel folgt Merlin dem Patienten durch jede Lagerung. Die Kopfposition wird über die Inertialmesseinheit mitgeschrieben und dem Untersucher live angezeigt; der Nystagmus wird unter Fixationssuppression aufgezeichnet und automatisch analysiert.

Nystagmusanalyse: Beginn, Spitze, Ende und Amplitude, frame-genau

LiveStreaming: Patienten sehen in Echtzeit, was passiert



3 NEXUS – die Basisstation zu Merlin

NEXUS vereint in einer kompakten Einheit das WLAN für Merlin, den medicaide Datenbank-Server mit 1-TB-SSD und das Visual Target System für Optokinetik, Blickfolge, Sakkaden und Dynamische Sehschärfe.

Einzigartig: vHIT und DVA simultan

Kopfpulstest und Sehschärfemessung in einem Untersuchungsgang.

Technologie, die begeistert

- **GripFit Kopfband** – mit einer Hand geschlossen
- **SoftSeal Augenaufklappe** – weich und komfortabel
- **SwiftFocus** – adaptiver Autofokus
- **Betriebssystemunabhängig** – Windows, macOS, iPad
- **Treiberfreiheit** – keine Treiberinstallation nötig

TeachHIT: die Technik üben

Rückmeldung zur Ausführung statt reiner Messwerte – ohne Aufpreis in der Merlin-Software. Neue Mitarbeitende arbeiten Sie selbst ein, ohne externen Trainer.

Technische Daten

Kamera	500 Bilder/s, 720 × 540 px, Global Shutter
Beleuchtung	Infrarot 940 nm, automatisch
Linse	Liquid Lens mit Autofokus
Bewegungssensor	IMU, 9 Freiheitsgrade
Software	Windows, macOS, iPad

Online-Kurs: Der Video-Kopfpulstest

20 Lektionen, rund 70 Minuten, mit Zertifikat – für HNO, Neurologie und Physiotherapie. Auch auf Englisch: www.zeisberg.net/merlin

KONTAKT

Zeisberg GmbH
Gutenbergstraße 39
72555 Metzingen

Telefon +49 7123 976 975 0
info@zeisberg.net

www.zeisberg.net/merlin
www.zeisberg.net/medicaide