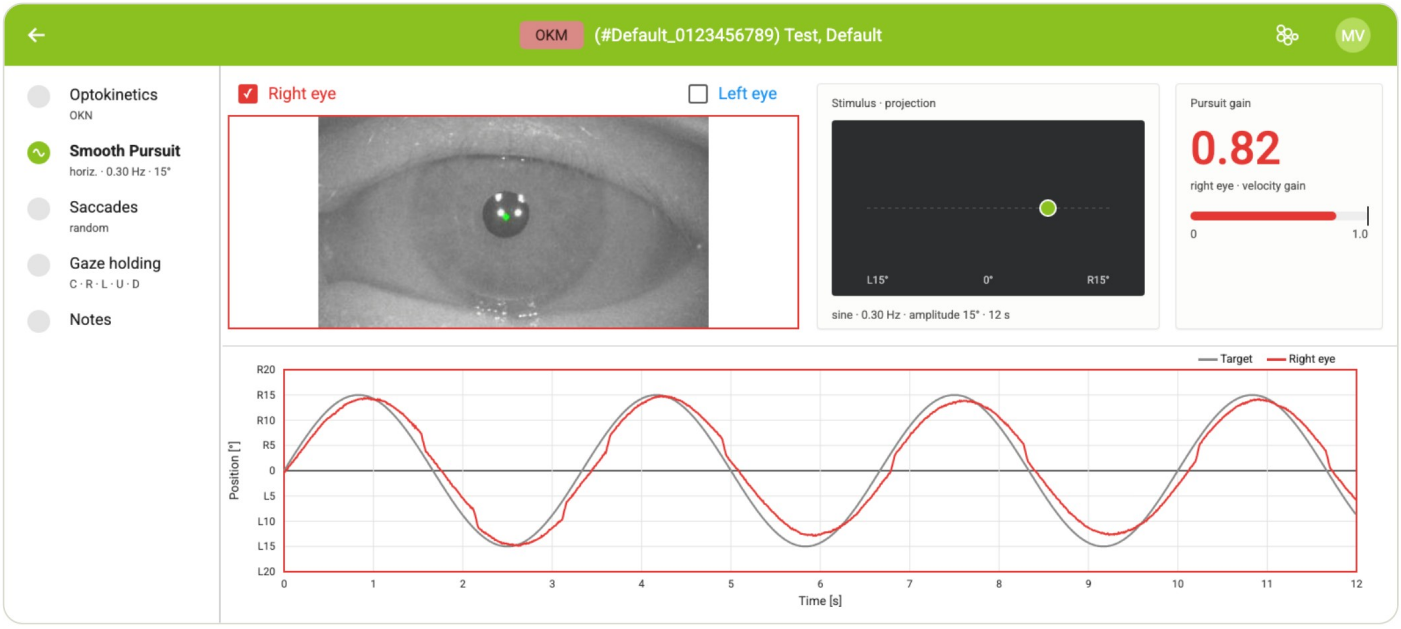
ZEISBERG

medic aide

OKM

OKULOMOTORIK FÜR MERLIN · MIT PROJEKTOR ODER BILDSCHIRM

Das OKM-Modul der Merlin-Software prüft die Okulomotorik mit vier Testverfahren: Optokinetik, Blickfolge, Sakkaden und Blickhalteprüfung. Merlin, medicaide Box und Projektor bzw. Bildschirm bilden ein System – ohne Lichtleiste und ohne separaten Okulomotorik-Rechner.



Reize in Grad Sehwinkel | **Bildsynchron, ruckelfrei** | **Gemeinsame Zeitachse** | **Befund als PDF**

OPTOKINETIK

Optokinetischer Reiz

Streifen oder Schachbrett



- Über das ganze Sichtfeld
- Tempo, Richtung, Breite, Kontrast

BLICKFOLGE

Smooth Pursuit

Sinusförmig oder konstant

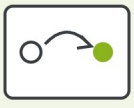


- Horizontal oder vertikal
- Amplitude und Frequenz

SAKKADEN

Sakkadentest

Zufällig oder fest

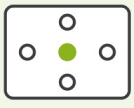


- Amplitude und Intervall
- Optional mit Zeitstreuung

BLICKHALTEPRÜFUNG

Fixation in fünf Positionen

Mitte, rechts, links, oben, unten



- Blickrichtungsnystagmus
- Spontannystagmus unter Fixation

ALLES IN EINEM SYSTEM

Merlin Brille › **medicaide Box** › **Projektor / Bildschirm**

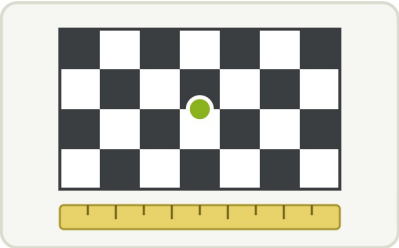
PLATTFORMUNABHÄNGIG · OHNE TREIBER

macOS **iPadOS** **Windows**

ZEISBERG

medic aide

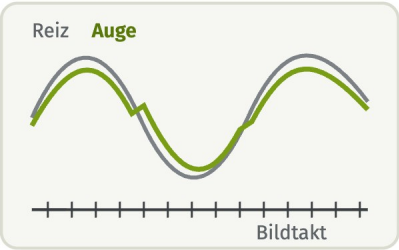
OKM im Detail



1 Einrichtung mit dem Maßband

Ein mitgeliefertes Kalibriermuster wird auf die Projektionsfläche gelegt und mit dem Maßband ausgemessen. Daraus rechnet OKM alle Größen und Geschwindigkeiten in Grad Sehwinkel um. Die Reizgeschwindigkeit stimmt deshalb auch am Rand des Sichtfelds, nicht nur in der Mitte.

Anzeige: Projektor oder Bildschirm **Lichtleiste:** nicht nötig



2 Reiz und Auge auf einer Zeitachse

Jeder Reiz wird mit dem Zeitpunkt protokolliert, an dem er tatsächlich auf dem Bild erschien. So lässt er sich exakt mit den Augen- und Kopfdaten der Merlin-Brille abgleichen. Die Bewegung ist mit der Bildwiederholrate des Projektors synchronisiert und läuft ruckelfrei.

Zeitstempel: bei Bildanzeige **Daten:** Reiz, Auge und Kopf



3 Verlauf und Befund

Die gesamte Aufzeichnung wird als Verlauf dargestellt, Reiz und Augenbewegung übereinander. Der Befundbericht wird als PDF ausgegeben. Zufallsabfolgen, etwa bei den Sakkaden, werden protokolliert und lassen sich wiederholen.

Befundbericht: als PDF **Zufallsfolgen:** wiederholbar

Einstellbar je Testverfahren

Optokinetik
Streifen oder Schachbrett · Tempo · Richtung · Breite · Kontrast

Blickfolge
Sinus oder konstant · horizontal oder vertikal · Amplitude · Frequenz

Sakkaden
Zufällig oder fest · Amplitude · Intervall · zufällige Zeitstreuung

Blickhalteprüfung
Ziel in Mitte, rechts, links, oben, unten

Ein System: Brille, Box, Projektor

Merlin Video-Brille und medicaide Box steuern den Reiz und messen die Augen. Sie brauchen nur einen Projektor oder Bildschirm.

Genau: Grad Sehwinkel statt Pixel

Alle Reizgrößen und Geschwindigkeiten werden in Grad Sehwinkel angegeben und über die Kalibrierung auf die Fläche umgerechnet.

KONTAKT

Zeisberg GmbH
Gutenbergstraße 39
72555 Metzingen

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

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