



**NEU**

## Dynamic Vessel Analyzer 3.0 Imedos Technologie für Gefäßgesundheit

STRUKTURIMAGING UND FUNKTIONSIMAGING - WIR ZEIGEN IHNEN DEN UNTERSCHIED

Im Gegensatz zu den bekannten bildgebenden Verfahren der Netzhaut zur Früherkennung struktureller Schäden von bereits vorhandenen Erkrankungen, ermöglicht Ihnen **das vaskuläre Funktionsimaging mit dem neuen optimierten DVA 3.0** detaillierte Einblicke in die Funktion und Regulation der Gefäße. Diese funktionellen Veränderungen sind gewöhnlich lange vor der eigentlichen Erkrankung zu erkennen.

- Risikobewertung von vaskulär bedingten Augenerkrankungen (z. B. Glaukom)
- Abschätzung und Vorhersage der Progression
- Monitoring von Therapiewirkungen
- Blicke in den Pathomechanismus der Gefäßregulationen
- Rückschlüsse auf die Mikrozirkulation anderer Organe



@ Webseite

**Imedos Systems GmbH**

Am Nasstal 4 | 07751 Jena

Tel.: 03641/63960 | Fax: 03641/639612 | info@imedos.de | www.imedos.de

# Dynamic Vessel Analyzer 3.0

## Weltweit einzigartiges System zur dynamischen Gefäßanalyse



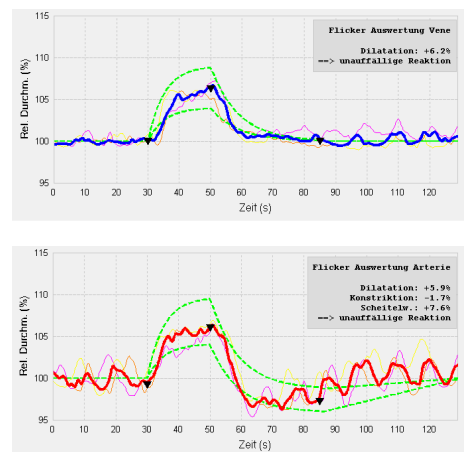
### Methode

Bildsequenzen vom Augenhintergrund werden in Mydriasis mit hochpräziser Optik und Elektronik aufgenommen und in Echtzeit automatisch analysiert. Als Standardprotokoll werden die Netzhautgefäße mit Flickerlicht stimuliert, um die flickerlichtinduzierte Dilatation (FID), arteriell und venös, zu erfassen.

Die FID charakterisiert bei intakter neurovaskulärer Kopplung die mikrovaskuläre endotheliale Funktion (Dysfunktion) als Biomarker.

### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

- Nicht invasiv
- Kompaktes Design
- Hochpräzise Optik und Analyseeigenschaften
- Effiziente und optimierte Arbeitsabläufe: automatische Zuordnung der Gefäße und Analysebereiche bei erneuter Untersuchung
- Programmierbare strukturierte Beleuchtung und neue LED-Flickertechnologie
- Flexibles Software-Interface zur einfachen Integration in bestehende Praxissysteme



### Retinale Gefäßanalyse

Das Auge bietet die einzigartige Möglichkeit, kleinste Gefäße non invasiv und berührungslos zu beobachten und zu untersuchen. Als „Spiegelbild“ der mikrovaskulären Gefäßveränderungen des Körpers, gibt die Gefäßanalyse der Retina Aufschluss über die allgemeine Gefäßgesundheit und ermöglicht wichtige Rückschlüsse auf verschiedene Organerkrankungen.

Die retinale Gefäßanalyse repräsentiert daher nicht nur eine wichtige innovative Untersuchungsmethode für die Augenheilkunde, sondern ebnet neue Wege für die Präventivmedizin und findet breite Anwendung in Klinik und Forschung.