

## DVAplus

### Ein System - Drei Anwendungen

Der **Dynamic Vessel Analyzer - DVAplus** - ist ein high-end Gerät mit dem sowohl hochauflösendes digitales Fundusimaging und Fluoreszenzangiografie als auch die dynamische und statische Gefäßanalyse durchgeführt werden können. Die statische Analyse ermöglicht die Bestimmung von arterio-venösen Verhältniswerten in Anlehnung an die ARIC-Studie. Mit der dynamischen Analyse wird die Dilatation der Netzhautgefäße auf Flickerlicht untersucht.

## DVAplus Research

### Ein System - Umfangreiche Anwendungen

Der **Dynamic Vessel Analyzer - DVAplus Research** - umfasst alle Funktionen der statischen Gefäßanalyse, z.B. Bestimmung des AVR Wertes, der dynamischen Gefäßanalyse, z.B. Untersuchung des Dilatationsvermögens, und die Funktionen des hochauflösenden Fundusimaging. Zusätzlich bietet das System alle Merkmale des RVAResearch; wie Online-Analyse der Gefäßdurchmesser, digitale Aufzeichnung und Archivierung der Videosequenzen, Dilatationsvermögen-Analyse und Vasomotorikanalyse.

## DVA-C/IR

### Ein System - Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten

Der **Dynamic Vessel Analyzer - DVA-C/IR** - umfasst eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten: Die Dynamische Gefäßanalyse zur Untersuchung der Funktionsfähigkeit der Gefäße, die Statische Gefäßanalyse zur Ermittlung des Zustandes der Gefäße, Fundus Imaging zur Fundusdarstellung und Dokumentation des Augenhintergrundes, Fluoreszenzangiografie und Indozyanin grün (ICG) - Angiografie.

## DVAlight

### Dynamische Gefäßanalyse

Mit dem **Dynamic Vessel Analyzer System - DVAlight** - kann die Funktionsfähigkeit der mikrovaskulären Gefäße detailliert und nichtinvasiv mittels der Funduskamera bestimmt werden.

Die Netzhautgefäße werden während der Untersuchung durch Flickerlicht provoziert um Gefäßreaktionen auszulösen. Die Software zeichnet die Veränderungen der Gefäßdurchmesser auf und visualisiert die Analysewerte klar und anschaulich.

## RVAResearch

### Dynamische Gefäßanalyse zum Forschungseinsatz

Der **Retinal Vessel Analyzer - RVAResearch** - ist ein System der dynamischen Gefäßanalyse und als Anwendung in der ophthalmologischen Forschung international etabliert. Online-Analyse der Gefäßdurchmesser mit automatisch Gefäßverfolgung (Eye Tracking), digitale Aufzeichnung und Archivierung der Videosequenzen zur späteren Offlineauswertung, Dilatationsvermögen-Analyse und Vasomotorikanalyse sind ein Teil der umfangreichen Funktionen.

## SVAplus

### Statische Gefäßanalyse + Fundusimaging

Der **Static Vessel Analyzer - SVAplus** - ist ein hochwertiges System zur statischen Gefäßanalyse für den klinischen Routineeinsatz. Das Leistungspotenzial der statischen Gefäßanalyse liegt in der Früherkennung und der Verlaufsbeobachtung mikrovaskulärer Veränderungen anhand einzelner Fundusbilder (Verengungen, Erweiterungen der Gefäße) auf Basis des arterio-venösen Verhältnisses in Anlehnung an die ARIC Studie.

#### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	ja
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	ja
Kamera	Zeiss FF 450 plus
Software	Vesselmap, Visualis, RVA
Upgrade	DVAplus Research, Sauerstoffmodul
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

#### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	ja
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	ja
Kamera	Zeiss FF 450 plus
Software	Vesselmap, Visualis, RVA
Upgrade	Sauerstoffmodul
Bestandteile	PC, Monitor, Drucker, Workstation, Videorekorder

#### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie & ICG	ja
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	ja
Kamera	Zeiss FF 450 plus IR
Software	Vesselmap, Visualis, RVA
Upgrade	
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

#### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	nein
Fluoreszenzangiografie	nein
Statische Gefäßanalyse	nein
Dynamische Gefäßanalyse	ja
Kamera	Zeiss Visucam lite
Software	Vesselmap
Upgrade	
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation

#### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	nein
Fluoreszenzangiografie	nein
Statische Gefäßanalyse	nein
Dynamische Gefäßanalyse	ja
Kamera	Zeiss FF 450 plus
Software	RVA
Upgrade	DVAplus Research
Bestandteile	PC, Monitor, Drucker, Workstation, Videorekorder

#### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	ja
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Zeiss FF 450 plus
Software	Vesselmap, Visualis
Upgrade	DVAplus, Sauerstoffmodul
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

## SVA-Z NM/FA

### Statische Gefäßanalyse

Das leistungsstarke System zur statischen Gefäßanalyse, der **Static Vessel Analyzer - SVA-Z NM/FA**, ermöglicht eine nichtinvasive nonmydriatische Untersuchungen des Zustandes der Netzhautgefäße, speziell Früherkennung und Verlaufsbeobachtung mikrovaskulärer Veränderungen auf Basis einzelner Fundusbilder.

## SVA-Z PRO NM

### Statische Gefäßanalyse

Die statische Gefäßanalyse ermöglicht die präzise Bestimmung des Zentraläquivalent / ZÄ (ein zusammengefasster Modellgefäßdurchmesser) und des arterio-venösen Verhältnisses / AV Verhältnisses in Anlehnung an die Referenzstudie (ARIC). Das innovative System für die statische Gefäßanalyse, der **Static Vessel Analyzer - SVA-Z PRO NM**, umfasst zusätzlich alle Eigenschaften des Fundusimaging.

## SVA-T

### Statische Gefäßanalyse

Die nonmydriatische statische Gefäßanalyse ist mit dem **Static Vessel Analyzer - SVA-T** - perfekt realisierbar.

Eine präzise Beurteilung des Gefäßzustandes am Augenhintergrund ist mit der Anwendung des Static Vessel Analyzer möglich. Auf Basis eines Fundusbildes wird das arterio-venöse Verhältnis in Anlehnung an die ARIC-Studie ermittelt. Die Vermessung des Arterien- und Venendurchmesser erfolgt mit Hilfe der Software Vesselmap.

## SVA-C/IR

### Statische Gefäßanalyse

Statische Gefäßanalyse, Fundusimaging und Angiografieaufnahmen sind die umfangreichen Einsatzmöglichkeiten des **Static Vessel Analyzer System - SVA-C/IR**.

Bei der statischen Gefäßanalyse wird mittels der Software das arterio-venöse Verhältnis in Anlehnung an die Referenzstudie ARIC ermittelt. Der Analysewert und weitere Parameter geben Aufschluss über den Zustand der Gefäße.

## Visualis C

### Digitales Fundusimaging

**Visualis C (Visualis Compact)** ist ein hochauflösendes Fundusimaging System, das alle Funktionen für die Fundusdarstellung und für die digitale Dokumentation des Augenhintergrundes beinhaltet.

## Visualis HRI

### High Resolution Imaging

**Visualis HRI (Visualis High Resolution Imaging)** ist ein hochauflösendes Fundusimaging - System und wird zur Fundusdiagnostik und zur digitalen Dokumentation des Augenhintergrundes verwendet, ausgerüstet mit professioneller CCD-Kameratechnik und hochleistungsfähigem PC. Die leistungsstarke Funduskamera liefert bei der Untersuchung der Patienten exzellente Digitalfotos der Netzhaut.

### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	ja
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Zeiss Visucam NM/FA
Software	Vesselmap, Visualis
Upgrade	
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	nein
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Zeiss Visucam PRO NM
Software	Vesselmap, Visualis
Upgrade	
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	nein
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Topcon NW 200
Software	Vesselmap, Visualis
Upgrade	
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie & ICG	ja
Statische Gefäßanalyse	ja
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Zeiss FF 450 plus IR
Software	Vesselmap, Visualis
Upgrade	
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	ja
Statische Gefäßanalyse	nein
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Zeiss FF 450 plus
Software	Visualis
Upgrade	SVA-C, DVA-C, SVAplus, DVAplus, DVAplus Research
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

### SPEZIFIKATION

Digital Fundusimaging	ja
Fluoreszenzangiografie	ja
Statische Gefäßanalyse	nein
Dynamische Gefäßanalyse	nein
Kamera	Zeiss FF 450 plus
Software	Visualis
Upgrade	SVAplus, DVAplus, DVAplus Research
Bestandteile	PC, Monitor, Workstation, Drucker

## RVA-Software

### Software - Dynamische Gefäßanalyse

Das weltweit einmalige Leistungspotenzial der dynamischen Gefäßanalyse liegt in der Früherkennung funktioneller Gefäßveränderungen. Mittels RVA-Software werden die Gefäßdurchmesser schnell und nichtinvasiv bestimmt. Die Software zeichnet die Veränderungen der Gefäßdurchmesser bei Stimulierung auf und visualisiert die Analysewerte klar und anschaulich.

## Vesselmap-Software

### Software - Statische Gefäßanalyse

Vesselmap 2 ist eine hochinnovative Software für die statische Gefäßanalyse zur präzisen Analyse des Gefäßzustands. Auf Basis eines Fundusbildes wird das arterio-venöse Verhältnis (AVR) in Anlehnung an die ARIC-Studie ermittelt. Das Potenzial der professionellen Anwendung liegt in der Früherkennung und Verlaufsbeobachtung mikrovaskulärer Veränderungen auf Basis einzelner Fundusbilder.

## Visualis-Software

### Software - Fundusimaging

Das Fundusimaging-Produkt Visualis ist eine professionelle Software zur Bildaufnahme, -darstellung und -verarbeitung. Sie ermöglicht eine strukturierte Bildbefundung des Augenhintergrundes und dokumentiert die Ergebnisse zuverlässig. Eine unkomplizierte Einbindung in die Praxissoftware ist möglich.

## Verlaufs-Tool

### Verlaufsbeobachtung - Statische Gefäßanalyse

Einerseits ermöglicht das Verlaufs-Tool eine deutliche Verbesserung der Reproduzierbarkeit der Verlaufsbeobachtung, andererseits erhöht es die Effektivität der Untersuchungen der statischen Gefäßanalyse. Die vollautomatische Folgeanalyse verkürzt die Untersuchungszeit deutlich und schließt Fehlzuordnungen der Gefäße aus. Das AV-Verhältnis der Referenzuntersuchungen und der Folgeuntersuchungen werden im Zeitverlauf dargestellt.

## Sauerstoff-Modul

### Bestimmung der Sauerstoffsättigung

Die Nachrüstung der Vesselmap1- Software mit dem Sauerstoffmodul ermöglicht parallel zur Analyse des Gefäßzustandes die Sauerstoffsättigung in den Blutgefäßen zu bestimmen. Erstmals können Zusammenhänge zwischen Änderungen der Gefäßdurchmesser und Änderungen der Sauerstoffversorgung der Netzhaut untersucht werden.

## Docreport

### Zuverlässige strukturierte Befundung

Das leistungsstarke Tool „docreport“ optimiert zukünftig die Arbeitsweise in der Praxis enorm. Patientendaten, Anamnesedaten und eine Vielzahl von Untersuchungsdaten werden mit der benutzerfreundlichen Software verwaltet. Die rasche Befunderstellung wird durch ein innovatives Textbausteinsystem enorm erleichtert. Mit wenigen Mausklicks wird ein zuverlässiger Arztbrief generiert. Eine unkomplizierte individuelle Nachbearbeitung des Briefes ist möglich.