BRANDBOOK 2025-2026

IHRE ZUKUNFT MIT ALPHA EYES!





TABLE OF CONTENTS

Wir über uns	3
Gesichtsfeld - VR-Brillen Perivision	4-7
Neue Generation - Dream OCT by Intalight	8-11
Adaptive Optik	12-13
Tragbarer Handrefraktometer	14-15
Weitwinkelkamera zur Erkennung von Frühgeborenenretinopathie ROP	16-17
Ultraschall	18-19
ERG & VEP - RETeval by LKC	20-21
Datenauswertung – KI Software, Altris Al	22-23
Virtuelle Rezeption	24-25
Trockenes Auge	26-27





Klaus Sprenger
CFO of ALPHA FYES

WIR ÜBER UNS Willkommen bei ALPHA EYES GmbH

1. Einführung und Unternehmensgeschichte

Die ALPHA EYES GmbH wurde im Jahr 2023 mit der klaren Vision gegründet, innovative Technologien im medizinischen Bereich zu etablieren. Klaus Sprenger, Gründer des Unternehmens, legte den Grundstein mit dem Ziel, die medizinische Diagnostik zu revolutionieren und digitale Lösungen fest in den Praxisalltag zu integrieren.

2. Unsere Mission

Unsere Mission ist es, fortschrittliche Diagnosetechnologien zu entwickeln und deren effektive Anwendung in der Praxis zu ermöglichen. Technologische Innovationen stehen im Mittelpunkt unseres Handelns – mit dem Anspruch, die Früherkennung von Erkrankungen zu verbessern und so einen nachhaltigen Beitrag zur Optimierung der medizinischen Versorgung zu leisten.

3. Nachhaltigkeit und Verantwortung

Wir übernehmen Verantwortung – nicht nur für den medizinischen Fortschritt, sondern auch für zukünftige Generationen. Mit jedem verkauften Produkt unterstützen wir forstwirtschaftliche Aufforstungsprojekte und setzen ein deutliches Zeichen für Umweltschutz und Nachhaltigkeit. Unsere Verbundenheit zur Natur spiegelt sich auch in unserem Logo wider: Der Wolf – ein Symbol für Stärke, Gemeinschaft und Weitblick.

4. Demographische Herausforderungen und Augenerkrankungen

In Deutschland erblinden jährlich rund 10.000 Menschen – Tendenz steigend. Die steigende Lebenserwartung und zunehmende Augenerkrankungen stellen das Gesundheitssystem vor große Herausforderungen. Umso wichtiger ist eine präzise und frühzeitige Diagnostik.

Unsere Vision: Sicher in die Zukunft blicken.

Unser Beitrag: Früherkennung durch digitalen Fortschritt.

Mit ALPHA EYES setzen wir neue Maßstäbe in der medizinischen Diagnostik – für eine Zukunft, in der das Sehvermögen geschützt und erhalten bleibt.



Gesichtsfeld – VisionOne von PeriVision

Vertrieb in Deutschland und Österreich durch ALPHA EYES

Eine Ära der Gesundheit neu gedacht – intelligent, tragbar und leistungsstark. Mit stolz präsentieren wir Ihnen VisionOne, dem bahnbrechenden, auf Virtual Reality basierenden Perimetriesystem von PeriVision. Die Zukunft der ophthalmologischen Diagnostik.

Dieses CE-zertifizierte Medizinprodukt kombiniert fortschrittliche künstliche Intelligenz mit einer vollständig immersiven VR-Erfahrung.

Gesichtsfeldtests sind **effizient**, **genau** und **patientenfreundlich** – perfekt für moderne ophthalmologische und optometrische Praxen.

Features and specs

- Testpattern mit 10-2, 24-2 und 30-2 Esterman (120°)
- Eine positive Patientenerfahrung mit minimalem Aufwand



Funktionsweise

Die Patienten tragen das VR-Headset und führen den Gesichtsfeldtest in nur wenigen Minuten durch, was ihn besonders bequem und zugänglich macht – insbesondere für ältere oder mobilitätseingeschränkte Patienten.

VisionOne verwendet einen Testalgorithmus, der die Stimuluspositionen optimal anordnet. In Kombination mit intuitivem Eye-Tracking und KI-basierter Entscheidungslogik sorgt dies für kürzere Testzeiten und eine hohe Test-Retest-Zuverlässigkeit.

Nachgewiesene klinische Vorteile

Studien in britischen und irischen Zentren haben gezeigt, dass VisionOne:

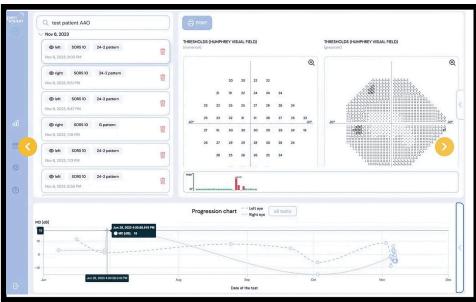
- Verkürzung der Testzeit im Vergleich zur herkömmlichen Perimetrie um bis zu 59 %
- Im Vergleich zum Humphrey Field Analyzer (HFA) eine mittlere Abweichung der Sensibilitätsschwelle von nur 1,8 dB
- Eine ausgezeichnete Test-Retest-Zuverlässigkeit bei stabilen und progressiven Glaukompatienten
- Überzeugung von 75 % der Anwender wegen des Komforts und der einfachen Handhabung

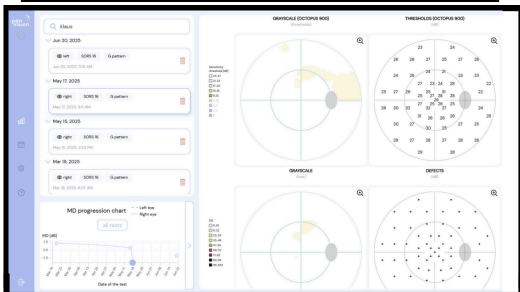
Weitere Vorteile

- Kompaktes, tragbares VR-Headset passt in jede Klinik oder mobile Einheit
- Cloud-basierte Schnittstelle einfache Datenspeicherung, -zugriff und -freigabe
- Vollautomatische Tests reduzierte Arbeitsbelastung des Personals
- CE-zertifiziert konform mit den EU-Vorschriften für Medizinprodukte
- Mehrsprachige Schnittstelle einschließlich Deutsch und Englisch



GESICHTSFELD REPORTS







LIEFERUMFANG:



DREAM OCT BY INTALIGHT



Vertrieb in Deutschland und Österreich durch ALPHA EYES

Die neueste Generation der Swept-Source OCT-Technologie.

Mit dem DREAM OCT präsentieren wir ein hochmodernes, multimodales Swept-Source OCT-System, das neue Maßstäbe in der ophthalmologischen Bildgebung setzt. Es wurde entwickelt, um sowohl in der klinischen Praxis als auch in der Forschung höchste Anforderungen an Genauigkeit, Geschwindigkeit und Bildtiefe zu erfüllen.

HÖCHSTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT AUF ALLEN EBENEN

DEEP

Bildgebungstiefe bis 12 mm (Netzhaut) / 14,2 mm (vorderer Augenabschnitt)

RAPID

Ultraschnelle Scangeschwindigkeit bis 400 kHz

EXTENSIVE

Großer Scanbereich bis 150° (Einzelaufnahme) / 250° (Montage)

ACCURATE

Präzise Ergebnisse durch die Multi-Linsen-DREAM-Optiklösung

MULTIMODAL

Multimodale Integration von retinalem OCT-A und vorderem Segment-OCT-A in einem System

Quantitative Analysen in Echtzeit

Das System generiert automatisierte Berichte für eine effiziente Auswertung:

- Gefäßdichteanalysen oberflächlicher Kapillarnetze
- RNFL- und GCC-Berichte mit Vergleich zur Normdatenbank
- Beidseitige Übersicht (OU Reports) für eine schnelle bilaterale Beurteilung

Weitere Vorteile des DREAM OCTs:

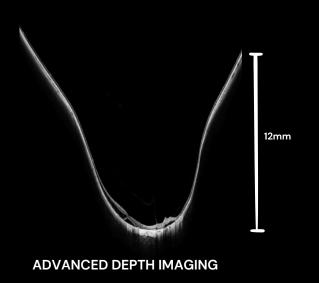
- Maximale Präzision durch intelligente Algorithmen
- TrueAngio erfasst selbst kleinste vaskuläre Veränderungen mit hoher Sensitivität und geringer Falsch-Positiv-Rate
- 3D Projection Artifact Removal eliminiert Bildartefakte für klare und verlässliche Diagnosen
- Deep Layer (KI-basiert) künstliche Intelligenz erkennt echte Läsionen in tiefen Netzhautschichten zuverlässig

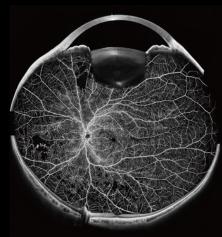


Für wen ist das DREAM OCT gemacht?

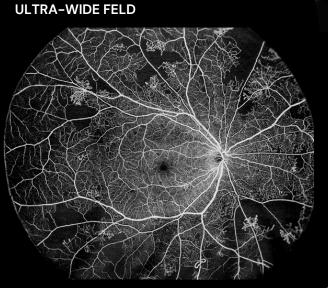
Dieses System eignet sich ideal für:

- Universitätskliniken und Forschungseinrichtungen
- Netzhaut- und Glaukom-Spezialisten
- Refraktive Chirurgen und Kataraktzentren
- Augenärzte mit hohem diagnostischem Anspruch





WHOLE EYE WITH PRECISION





DREAM OCT

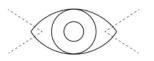
ADAPTIVE OPTIC CELLULARIS



Eine neue optische Bildgebungsmethode, die eine transsklerale Flutbeleuchtung der Netzhaut mit adaptiver Optik (AO-TFI) kombiniert. Mit dieser Methode werden die verschiedener Augenstrukturen auf zellulärer Ebene sichtbar. Sie ermöglicht die quantitative Vermessung von Strukturen, die bei Krankheiten frühzeitig betroffen sind, wie z.B. das retinale Pigmentepithel.

Laterale Beleuchtung

Die kontaktlose transsklerale Flutlichtbeleuchtung erzeugt Kontraste bei verborgenen Zellen und biologischen Strukturen, die von Augenerkrankungen betroffen sind – z.B. Zellen des retinalen Pigmentepithels.



Die "nicht-invasive Biopsie"

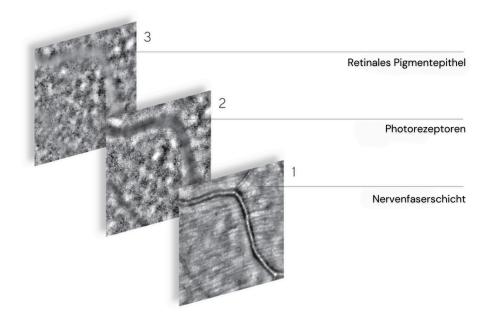
Betrachten Sie einzelne Zellen des Gewebes und erkennen Sie krankhafte Vorgänge im Detail.

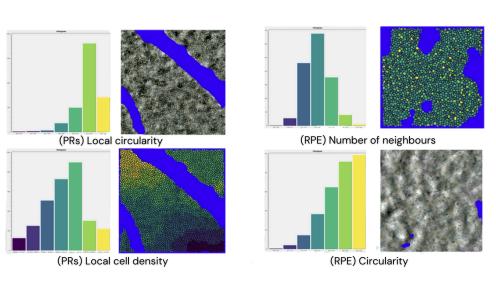


Fundus-Übersicht

Cellularis bietet gleichzeitig ein Weitwinkel-Fundusbild und ein zelluläres Detailbild, sodass die erfasste Region im Auge präzise lokalisiert werden kann.







TRAGBARER HANDREFRAKTOMETER



SW-800 Tragbarer Handrefraktometer (Vision Screener)

Der SW-800 Vision Screener ist ein innovatives, tragbares Gerät zur schnellen und präzisen Erkennung von Sehstörungen – ideal für den Einsatz in Augenarztpraxen, Kliniken, Schulen und Vorsorgeprogrammen.

Produkt-Highlights auf einen Blick

- · Automatisches, berührungsloses Screening
- Erfasst beide Augen in unter 2 Sekunden, ohne Knopfdruck.
- Zuverlässige Funktion bei Patienten ab 3 Monaten.
- · Acht präzise Messparameter pro Test.

Mit jedem Scan werden folgende Parameter erfasst:

- Refraktion (Sphäre, Zylinder, Achse)
- Pupillendistanz (PD)
- Pupillendurchmesser
- Augenachsenausrichtung (Strabismus)
- Anisometropie



Empfohlen für den Einsatz in:

- Augenarztpraxen / Augenoptikfachgeschäften
- Kinder- und Jugendgesundheit
- Schul- und Kindergartenuntersuchungen
- Hausbesuche und mobile Diagnostik
- Allgemeinmedizinische Vorsorgezentren

Technische Spezifikationen

- Messzeit: < 2 SekundenMessabstand: ca. 1 Meter
- Altersbereich: ab 3 Monaten
- Stromversorgung: wiederaufladbarer Akku oder Netzbetrieb
- Bildschirm: Farbdisplay mit Ergebnisanzeige
- Datenspeicherung: Interner Speicher mit Exportmöglichkeit



WEITWINKELKAMERA ZUR ERKENNUNG UND DOKUMENTATION VON FRÜHGEBORENENRETINOPATHIE ROP



Die NeoCam 8000 ist das weltweit erste tragbare Bildgebungssystem, das speziell für das Screening von Retinopathie bei Frühgeborenen (ROP) entwickelt wurde – mit integriertem Fluoreszein-Angiographie-Modul.

Dieses kompakte System ermöglicht hochauflösende Bild- und Videoaufnahmen der Netzhaut und eignet sich besonders für neonatologische Stationen, Kinderkliniken sowie mobile Vorsorge- und Screeningdienste.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

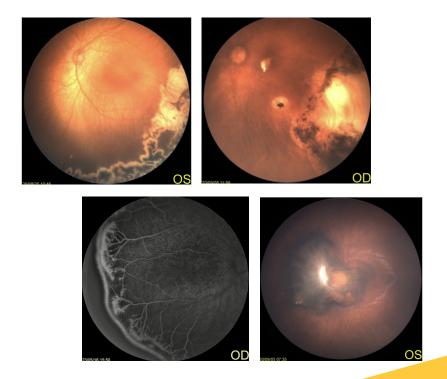
- Sondendurchmesser: 8,1 mm aktuell die kleinste verfügbare Sonde weltweit
- Sondengewicht: 527,3 g leicht für komfortable Handhabung bei empfindlichen Patienten
- Verbindung: USB 3.0, Plug & Play keine externe Stromquelle erforderlich
- Sichtfeld: 135° bis 144° besonders breites Weitwinkelsystem für umfassende Abdeckung
- Lichtquelle: Weiße LED sowie Farb- und Fluoreszein-Angiographie
- Dokumentation und Datensicherung der Aufnahmen

FUNKTION UND ANWENDUNG

Die NeoCam 8000 liefert diagnostisch relevante, hochauflösende HD-Aufnahmen selbst bei schwer zugänglichen Patienten wie Frühgeborenen. Die integrierte Fluoreszein-Angiographie unterstützt eine präzise Beurteilung der retinalen Gefäßstruktur und potenzieller vaskulärer Veränderungen. Die benutzerfreundliche Software ermöglicht eine einfache Aufnahme, Analyse und Archivierung – alles in einem mobilen, leicht transportierbaren System.

EINSATZBEREICHE

- Neonatologische Intensivstationen
- Kinderkliniken und Frühgeborenenzentren
- Mobile augenärztliche Vorsorgeprogramme
- Forschungseinrichtungen mit Fokus auf p\u00e4diatrische Netzhautdiagnostik



ULTRASCHALL



Der SW-21 DELTA ist ein tragbarer und modularer Ultraschallscanner, der neue Standards in der bildgebenden Diagnostik setzt. Mit seiner Kombination aus Vielseitigkeit, technischer Präzision und intuitiver Handhabung eignet er sich optimal für anspruchsvolle medizinische Anwendungen.

Dank hochauflösender Bildqualität und vielfältiger Messfunktionen ermöglicht der SW-21 DELTA sowohl die Erfassung von Einzelbildern als auch die Aufnahme von Videos in diagnostischer Qualität. Die Scanfunktionen (A-, B-, P- und UBM-Scan) lassen sich je nach Bedarf flexibel kombinieren und bei Bedarf erweitern.

TECHNISCHE MERKMALE

B-SCAN

- Frequenz: 10 MHz, magnetisch angetrieben, geräuschlos
- Scanmodus: Sektor-Scan
- Echtzeitvergrößerung: stufenlos, kontinuierlich
- Auflösung: Lateral ≤ 0,3 mm / Vertikal ≤ 0,2 mm
- Tiefenbereich: bis 60 mm
- Bildoptimierung: Verstärkung des Glaskörpers und der Retina
- Graustufen: 256, mit Pseudo-Farbmodi
- Messungen: mehrere Distanzen, Umfänge, Flächen
- Post-Processing: Kurven- & Farbverarbeitung
- · Videoformat: AVI, Bildexport als JPG

A-SCAN

- Frequenz: 10 MHz mit LED
- Tiefenbereich: bis 40 mm
- Messgenauigkeit: ± 0,05 mm
- Augenmodi: phakisch, aphakisch, dichter Katarakt, IOL-Varianten
- IOL-Berechnungsformeln: SRK-II, SRK-T, Hoffer-Q, Holladay, Binkhorst-II, Haigis
- Statistik: Mittelwert & Standardabweichung
- Speicherung: bis zu 10 Scans pro Auge

UBM (ULTRASCHALL-BIOMIKROSKOPIE)

- Frequenz: 50 MHz
- Scanmodus: Weitwinkel-Sektor, verzerrungsfrei
- Scanbereiche: 16 × 9 mm / 10 × 6,5 mm
- Auflösung: vertikal & lateral ≤ 40 µm
- Scandichte: 1024 Linien mit 15 µm Abstand
- Bildtreue: keine Interpolation, keine Verzerrung
- Spezialtechnik: integriertes 50 µm-Verstärkungssystem für scharfe Vorderabschnittsbilder



ERG & VEP -RETEVAL BY LKC



Messen, was das Auge wirklich sieht. Das RETeval ist ein tragbares, voll ISCEV-konformes Gerät zur Durchführung visueller elektrophysiologischer Tests (ERG und VEP). Es liefert objektive, reproduzierbare Ergebnisse zur Netzhaut- und Sehnervenfunktion – in Sekundenschnelle und ganz ohne Pupillenerweiterung.

Warum RETeval?

- Kompakt und mobil: Das Gewicht beträgt nur 240 g
- Schnell und zuverlässig: Testergebnisse innerhalb weniger Sekunden
- Nicht invasiv : Anwendung nur mit Klebeelektroden ohne Weitropfen
- Hohe Erfolgsquote: auch bei kleinen Pupillen oder Medientrübungen zuverlässig
- Integriertes Pupillometer: automatische Kompensation der Pupillengröße
- Akkubetrieb: reicht für ca. 70 Patienten



Indikationen und Anwendungsbereiche

- Früherkennung: z. B. diabetische Retinopathie, Glaukom
- Monitoring: Beurteilung von Krankheitsverläufen und Therapieerfolgen
- Toxizitätskontrolle: z. B. bei Hydroxychloroquin-Therapie
- Diagnostik genetischer Netzhauterkrankungen: Retinitis Pigmentosa, Cone-Rod Dystrophie, Leber'sche Kongenitale Amaurose (LCA)
- Pädiatrie: Objektive Diagnostik bei Nystagmus oder unerklärtem Sehverlust

Testprotokolle und Funktionen

- ISCEV-konforme Protokolle: z. B. 5- & 6-Stufen ERG, Flicker-ERG, Blitz-VEP
- Über 17 integrierte Sprachoptionen
- Flimmerfrequenz: ca. 28,3 Hz
- Datenauflösung: 71 nV/bit
- Darstellung von Amplituden und Latenzzeiten in Echtzeit
- Anpassbare Testparameter für spezielle klinische Anforderungen

Ideal für

- Augenärztliche Praxen und Fachkliniken
- Diabetologische Screening-Zentren
- Universitätskliniken und Forschungseinrichtungen
- Kinder- und Jugendmedizin



DATENAUSWERTUNG – KI OCT SOFTWARE, ALTRIS AI

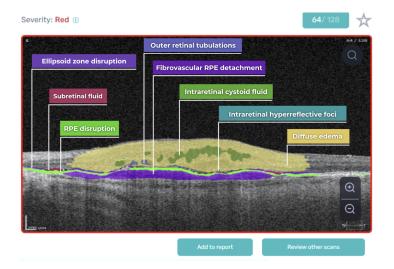


Altris AI - Die Zukunft der OCT-Diagnostik

Altris Al ist eine cloudbasierte Softwarelösung zur automatisierten Auswertung von OCT- Scans. Sie ist kompatibel mit allen Geräten, die DICOM-Dateien exportieren, und lässt sich nahtlos in bestehende Praxis- oder Klinikabläufe integrieren. Entwickelt von einem Expertenteam aus Augenärzten und KI-Spezialisten, unterstützt Altris Al bei der zuverlässigen Erkennung, Klassifizierung und Verlaufskontrolle retinaler Pathologien – ganz ohne zusätzliche Hardware und vollständig webbasiert.

WAS ALTRIS AI BESONDERS MACHT

- Herstellerunabhängige Kompatibilität mit allen OCT-Systemen, die DICOM-Dateien bereitstellen
- Cloudbasierte Analyse mit Ergebnissen innerhalb einer Minute
- Automatische Erkennung von über 50 Netzhauterkrankungen mithilfe künstlicher Intelligenz und Biomarker-Analyse



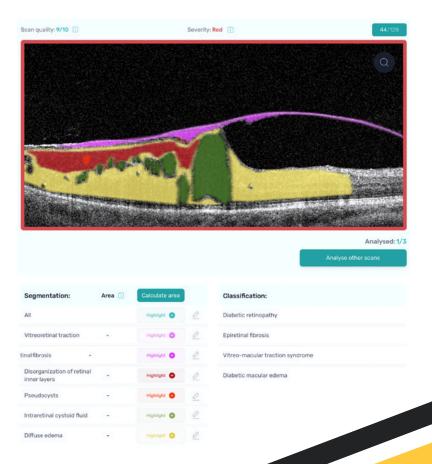
FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

Automatische Klassifikation und Segmentierung

- Bewertung der OCT-Scans als normal, moderat oder schwer pathologisch
- Automatische visuelle Hervorhebung von krankhaften Areale
- Segmentierung von bis zu zehn Netzhautschichten
- Messungen von Volumen, Fläche und Dicke für jedes Segment Visualisierung der ETDRS-Dicke

Verlaufskontrolle und Progressionsanalyse

- Vergleich mehrerer Scans zur Analyse zeitlicher Veränderungen
- Grafische Darstellung der Entwicklung retinaler Läsionen
- Flexible Sortierung, Organisation und Ergänzung von Scandaten





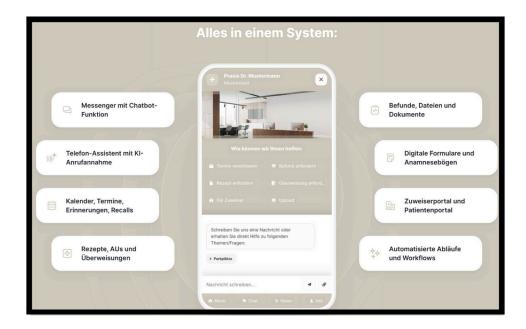
VIRTUELLE REZEPTION

In vielen Praxen ist das Telefon ständig belegt, der Wartebereich voll, und das Personal am Empfang überlastet. Wenn auch Sie das Gefühl haben, gleichzeitig Anrufe entgegenzunehmen, Termine zu koordinieren und Patienten oder Mandanten zu empfangen, dann ist es Zeit für eine moderne, digitale Lösung.



Die **Virtuelle Rezeption** bietet eine effiziente und zuverlässige Unterstützung für Ihren Empfangsbereich – ganz **ohne zusätzliche Personalkosten**. Sie entlastet Ihr Team, verbessert Ihre Erreichbarkeit und schafft Raum für das Wesentliche: die persönliche Betreuung Ihrer Patienten.

VORTEILE DER VIRTUELLEN REZEPTION AUF EINEN BLICK



Mit der Virtuellen Rezeption sparen Sie nicht nur Kosten für zusätzliches Empfangspersonal, sondern gewinnen auch wertvolle Zeit. Ihre Mitarbeitenden können sich auf ihre Kernaufgaben konzentrieren, während die Erreichbarkeit Ihres Unternehmens durchgängig sichergestellt ist.

NUTZEN SIE DIE GÜNSTIGEN KONDITIONEN VON ALPHA EYES!

TROCKENES AUGE-MEIBOVUE



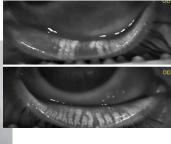
Die Meibom-Drüsen-Dysfunktion (MDD) gilt als eine der häufigsten Ursachen für das trockene Auge. Sie entsteht durch eine Blockade oder Fehlfunktion der Meibom-Drüsen am Lidrand, die normalerweise eine schützende ölige Schicht für den Tränenfilm produzieren. Wird diese Funktion gestört, kommt es zu Reizungen, Entzündungen und einer Instabilität des Tränenfilms.

MeiboVue ist ein tragbarer Meibograph, der hochauflösende Bilder der Meibom-Drüsenstruktur in Echtzeit liefert – direkt über die Kamera eines Smartphones.

- Handlich und mobil: Ideal für den Einsatz in der Praxis und bei Hausbesuchen
- Klare Visualisierung: Detaillierte Darstellung der Drüsenstruktur zur schnellen Diagnose
- Einfache Anwendung: Bedienung über ein mobiles Endgerät ohne komplizierte Einrichtung
- Integrierte Infrarotkamera zur optimalen Darstellung der Drüsenanatomie







THERAPIE MIT IFLO

Wärme-Kompression für trockene Augen Die iFlo-Maske ist ein medizinisches Therapiegerät, das eine gezielte Wärmetherapie der Augenlider ermöglicht. Die Wärmebehandlung unterstützt das Erweichen verstopfter Meibom-Drüsen und fördert den Abfluss der Lipidsekrete – ein zentraler Schritt zur Stabilisierung des Tränenfilms.

VORTEILE DER IFLO-MASKE IM ÜBERBLICK:

Drei wählbare Temperaturstufen:

- 38 °C (mild)
- 40 °C (therapeutisch)
- 42 °C (intensiv)

Ideal für die Diagnose und Behandlung von:

- Trockenen Augen infolge Meibom-Drüsen
- Dysfunktion chronischen Lidrandentzündungen
- · Reizungen, Brennen oder Sandkorngefühl
- Beschwerden nach LASIK-Behandlungssymptomen
- Durch verlängerte Bildschirmnutzung



ALPHA EYES - VISION AUS LICHT

"In einem Raum aus Zeit und Sein, da wächst ein Funke, klar und rein. Ein Blick, der Zukunft kühn umkreist – das ist die Kraft von Alpha Eyes."





IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Individuelle Beratung für optometrische Instrumente – Ihre Praxis: Perfekt ausgestattet.

Die Auswahl der passenden optometrischen Instrumente ist entscheidend für den Erfolg Ihrer Praxis. Als erfahrenes Fachunternehmen unterstützen wir Sie mit einer maßgeschneiderten Beratung, die exakt auf Ihre Anforderungen, Ihr Budget und Ihre Räumlichkeiten abgestimmt ist.

Unser Anspruch: Lösungen, die passen – nicht nur Geräte, die funktionieren. Wir nehmen uns Zeit, um Ihre Bedürfnisse im Detail zu verstehen. Ob Sie eine neue Praxis gründen, modernisieren oder gezielt einzelne Geräte ersetzen möchten – wir stehen Ihnen mit Know-how, Marktkenntnis und einem offenen Ohr zur Seite.

UNSER BERATUNGSANGEBOT UMFASST:

- Analyse Ihrer aktuellen Ausstattung und Anforderungen
- Empfehlungen zu passenden Instrumenten führender Hersteller
- Planung von Gerätekonfiguration und Praxisabläufen
- Unterstützung bei Finanzierung und Mietoptionen
- · Schulung und Einweisung Ihres Teams

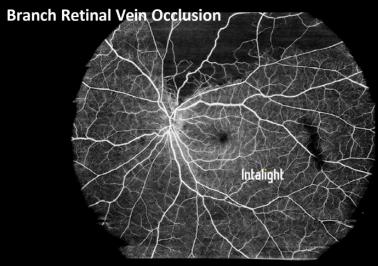
Technik ist unser Handwerk – Vertrauen ist unser Fundament. Gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihre Praxis.

WIR FREUEN UNS DARAUF, SIE INDIVIDUELL UND KOMPETENT ZU BEGLEITEN.

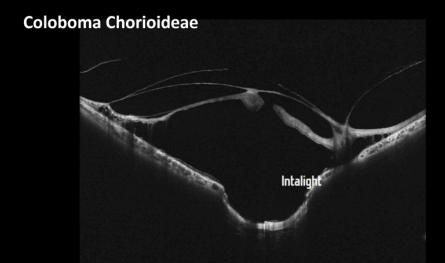
IHR TEAM VON ALPHA EYES



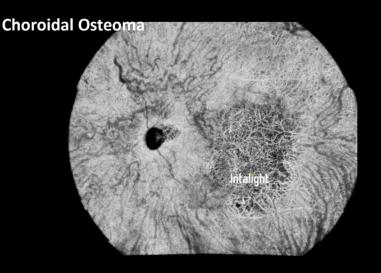
Image Gallery of DREAM OCT



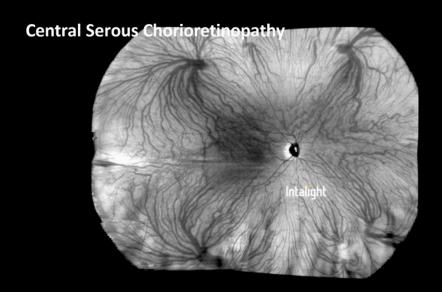
Yan LuThe Second People's Hospital of Foshan, China



Wenbin WeiBeijing Tongren Hospital, CMU, China



Yi Xuan, Min Wang
Eye & ENT Hospital of Fudan University, China



Suqin Yu Shanghai General Hospital, China



CONTACT US

- www.alphaeyes.de
- service@alphaeyes.de
- +49 (0) 9444/7889535
- 93348 Kirchdorf



