

VX 650

Das einzigartige Screening-Gerät





Visionix: revolutioniert die Zukunft der Augengesundheitsvorsorge

Der Visionix VX 650 definiert Augenüberprüfungen neu - mit der ersten und einzigen Lösung, die Augenärzten und Augenoptikern ein umfangreiches Screening auf Knopfdruck ermöglicht. Das System kombiniert eine einzigartige Vielzahl wichtiger Technologien in einem Gerät und ermöglicht somit detailreiche Analysen des vorderen und hinteren Segments. Der vollständig automatisierte VX 650 ermöglicht bedienerunabhängig die Erkennung einer Vielzahl von Augenerkrankungen und -auffälligkeiten.



Visionix VX 650: der einzige Screening-Allrounder, der die wichtigsten Auffälligkeiten des vorderen und hinteren Augenabschnitts erkennt und kontrolliert.

Optimales Kunden- und Zeitmanagement

Sparen Sie Zeit und aufwendiges Wechseln der Mess-Geräte im Prüfraum, während Sie in Kombination mit Eye Refract eine umfassende Untersuchung für jeden Kunden durchführen.

Das vollständige Screening

Von der Hornhaut bis zur Netzhaut erkennt das System alle Sehschwächen und Auffälligkeiten wie Trockene Augen, Keratokonus, Katarakt, Glaukom, Nävi, diabetische Netzhauterkrankungen, Netzhautblutungen und viele mehr.

Kommunikation

Unsere neue digitale Gesundheitsplattform Nexus wurde speziell dafür entwickelt, Augenspezialisten miteinander zu vernetzen. Bringen Sie das Fachwissen von Augenärzten zu Ihren Kunden.

Effizientes Datenmanagement:
Die Datenfreigabe für lokale und Remote-Überprüfungen ist DSGVO (Datenschutz-Grundverordnung) konform.



Visionix combo screening and refraction system

Optimales Kunden- und Zeitmanagement

Sparen Sie Zeit und aufwendiges Wechseln der Mess-Geräte im Prüfraum, während Sie in Kombination mit Eye Refract eine umfassende Untersuchung für jeden Kunden durchführen.

EYE REFRACT KI BASIERTE BINOKULARE REFRAKTION

Die 2. Generation von Eye Refract nutzt eine einzigartige innovative Technologie, die eine automatische binokulare Refraktion mit Hilfe von KI-generierten Algorithmen durchführt.

VX 650 AUTOMATISCHES SCREENING ANTERIOR UND POSTERIOR

Der VX 650 bietet ein Screening des vorderen und hinteren Augenabschnitts in einem einzigen Gerät auf Knopfdruck.

- Präzise, umfassende Augenüberprüfung
- Automatisiertes Screening anterior und posterior
- Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Befunde sind bedienerunabhängig
- Kein aufwendiges Wechseln der Plätze für unterschiedliche Instrumente
- Geringe Stellfläche von weniger als 2m²

Umfassende Überprüfung

Durch die Erfassung von Daten über die Multi-Plattform, ermöglicht der VX 650 dem Augenspezialist das Screening des Kunden.

VORDERER AUGENABSCHNITT

RETRO-ILLUMINATION (OPAZITÄT), SHACK-HARTMANN-WELLENFRONTANALYSE, SCHEIMPFLUG-BILDGEBUNG, PLACIDO-RINGE, KAMERA FÜR ÄUSSERES AUGE

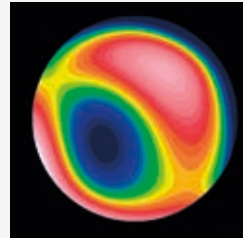
Alle Daten zur Analyse, Bewertung und Überwachung von Fehlsichtigkeiten



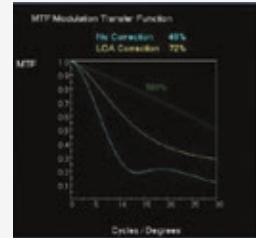
Sehqualität



Simulation der Sehschärfe

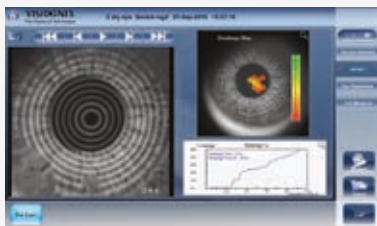


Darstellungen von Aberrationen niedriger und höherer Ordnung

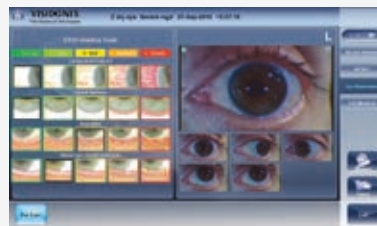


Analyse von Aberrationen mit Zernike-Koeffizienten

Alle Daten zur Analyse, Bewertung und Überwachung vom Trockenen Auge (Sicca Syndrom)



NITBUT-Messung und Analyse (nichtinvasive Messung der Tränenfilmaufriszeit)

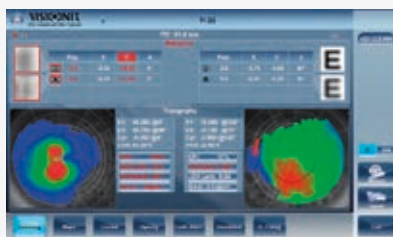


Meibomian Gland Dysfunction (MGD). Efron Grading Scale.



Messung der Tränenmeniskushöhe

Alle Daten zur Erkennung, Bewertung und Überwachung von Hornhauttrübungen und Auffälligkeiten wie Keratokonus



Topographiekarten: Keratoconus Prediction Index (KPI)

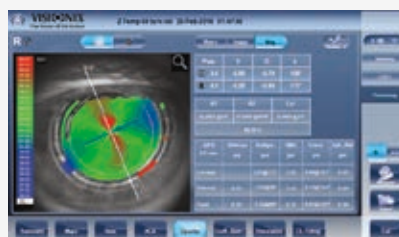


Datenübersicht

Alle Daten zur Erkennung, Bewertung und Überwachung von Katarakt



Retro-Illumination zur Überprüfung von Linsentrübungen

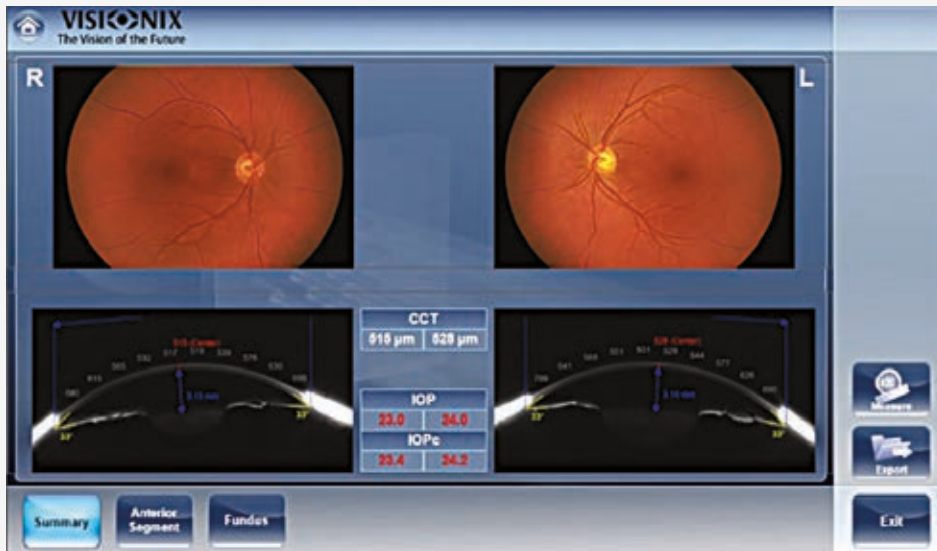


Torische IOL-Position in Verbindung mit anteriorer Hornhauttopographie

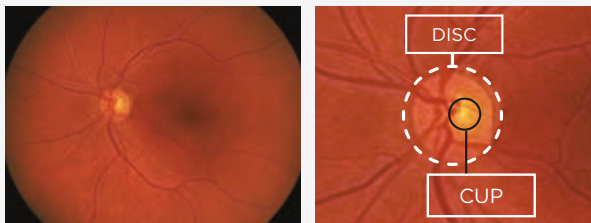
**HINTERER
AUGENABSCHNITT**

NICHT MYDRIATISCHE FUNDUSKAMERA, TONOMETER

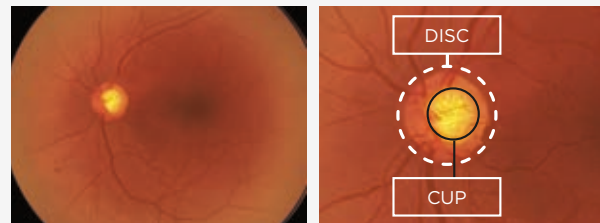
Alle Daten zur Erkennung, Bewertung und Überwachung von Glaukom



Glaukom-Übersichtsbildschirm mit Kammerwinkelmessung, IOP, IOPc

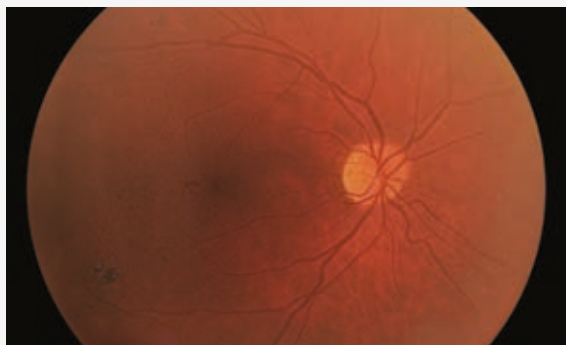


Normaler Fundus



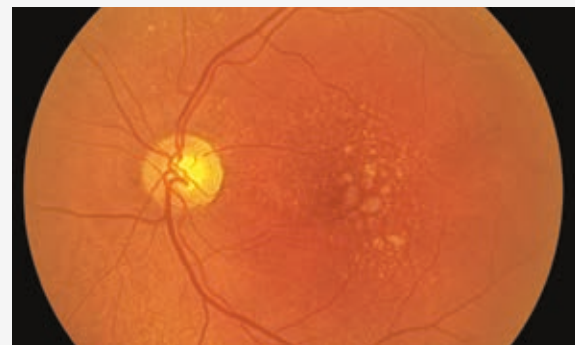
Fundus mit Glaukom

Alle Daten zur Erkennung, Bewertung und Überwachung von Diabetischer Retinopathie

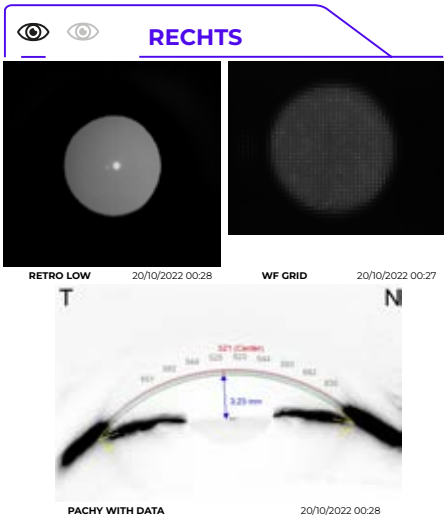


Fundus einer Diabetischen Retinopathie

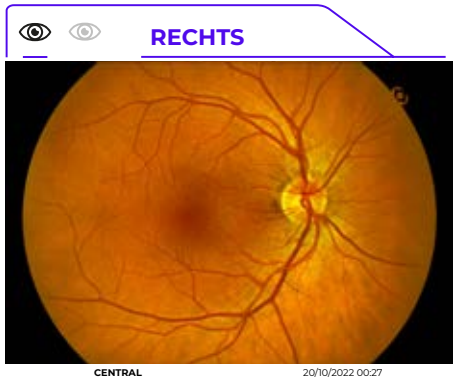
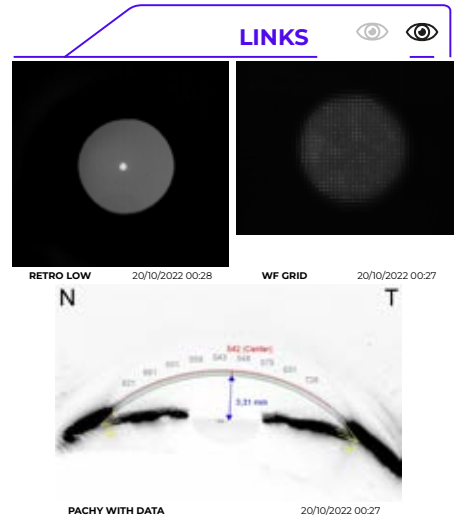
Alle Daten zur Erkennung, Bewertung und Überwachung von Makuladegeneration



Makuladegeneration



RECHTS	GLAUKOM/ KATARAKT	LINKS
522 µm	CCT	542 µm
	NASENWINKEL	
	ZEITLICHER WINKEL	
17.0 mmHg	IOP	15.0 mmHg
17.0 mmHg	IOPc	15.0 mmHg
IOPc has been calculated with Ehlers 1 correction factor		
Prüfungstermin: 20/10/2022		



RECHTS	FUNDUS	LINKS
-	CDR	-
-	VERT. CDR	-
Prüfungstermin: 20/10/2022		



Technische Daten

ABMESSUNGEN:

BREITE	660 mm
TIEFE	420 mm
HÖHE	560 mm
GEWICHT	32 Kg



Pachymetry, IC (iridocorneal) angle and pupillometry

Methode	Statischer horizontaler Scan mit Scheimpflugkamera
Pachymeter Messbereich	150 bis 1300 µm
Pachymeterauflösung	< 5µm
Kammerwinkel Messbereich	0° bis 60°
Kammerwinkel Auflösung	0.1°
Pupillenbeleuchtung	Blaulicht 455 nm

Hintergrundbeleuchtung

Hornhaut-Topographie mit Reflexion

Anzahl der Ringe	24
Anzahl Messpunkte	6,144
Anzahl der berechneten Punkte	Mehr als 100.000
Durchmesser der gemessenen Hornhautfläche bei 43 dpt	0,75 mm bis mehr als 10 mm
Messbereich	37,5 dpt bis 56 dpt
Reproduzierbarkeit	0.03 mm
Methode	Placido-Ringe

Dry Eye Screening

- NITBUT (Nichtinvasive Messung der Tränenfilmaufrisszeit)
- Messung der Höhe des Tränenmeniskus
- Aufnahme der Sklera

Tonometer

Messbereich	Kalibrierter Bereich 7 bis 44 mmHg
-------------	------------------------------------

Allgemeines

Ausrichtung	XYZ, automatisch
Bildschirm	15.6-Zoll-TFT-Bildschirm (1366 x 768 px) Multi-Touchscreen
Untersuchte Fläche	ø 14 mm
Richtlinie über medizinische Geräte	Europäische Richtlinie 93/42/EG, modifiziert durch Richtlinie 2007/47/EG
Ausgänge	RS232 / USB / VGA / LAN / HDMI / DP

Power Mapping und Refraktion

Sphärischer Messbereich	-20 dpt bis +20 dpt
Zylindrischer Messbereich	0 dpt bis ±8 dpt
Achse	0 bis 180°
Messbereich	Min. ø 2 mm - max. 7 mm (3 Zonen)
Anzahl Messpunkte	1.400 Punkte bei 7 mm Pupille und 0 dpt
Erfassungszeit	0.2 sec
Methode	Shack-Hartmann

Fundus

Blickwinkel	45°
Auflösung	6 Mpix
Optische Auflösung	> 60 Zeilen/mm



VISIONIX

VISIONIX

1/4

Summary Cornea Anterior Segment Cataract Analysis WF Analysis Simulation Fundus

VX 650



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX DEUTSCHLAND GMBH

An der Pönt 62 - 40885 Ratingen - Deutschland
Tel. +49 (0) 2102-482770 - Fax +49 (0) 2102-48277 77
contact-de@visionix.com

www.visionix.com

Vertrieb & Service für die Ophthalmologie:



bon Optic Vertriebsgesellschaft mbH

Stellmacherstraße 14 23556 Lübeck
Tel. 0451 80 9000 E-Mail call@bon.de www.bon.de