



 **EYE REFRACT™**

**Sprechen Sie nicht mehr von objektiver  
oder subjektiver Refraktion.**

**EINE DYNAMISCHE, AUTOMATISCHE UND  
BINOKULARE REFRAKTION.**

**VISIONIX**  
The Vision of the Future

# REFRAKTION NEU DEFINIERT

Eye Refract ist ein duales Aberrometer mit einzigartiger, innovativer Technologie, die automatische Refraktionsmessung mit gleichzeitiger iterativer Gläseranpassung kombiniert. Das Instrument revolutioniert die Refraktion durch schnelle, präzise und zuverlässige Messungen. Eye Refract unterstützt Augenärzte dabei, ihre Konsultationszeiten zu optimieren, auf die individuellen Bedürfnisse jedes Patienten einzugehen und diesen eine erstklassige Behandlung zukommen zu lassen.

## ALL-IN-ONE-KONZEPT:



Vollautomatisch: Eye-Tracking, Autofokus.

Messung von Ferne und Nähe

WLAN-fähig mit Tablet-Bedienung

## PERFEKTE SEHSCHÄRFE IN KNAPP 2 MINUTEN

### OHNE EYE REFRACT

Die durchschnittliche Dauer einer routinemäßigen Refraktionsmessung beträgt 8 bis 10 Minuten.



### MIT EYE-REFRACT

Refraktionsmessung bei beiden Augen in nur 2 Minuten



**Schnellere Refraktionsmessung, mehr Zeit für die Interaktion mit dem Patienten**

## BESSER ABGESTIMMTE VERORDNUNG

### OHNE EYE REFRACT

Verfälschung von Refraktionsergebnissen durch patientenbedingte Unsicherheiten



### MIT EYE-REFRACT

Gläseranpassung in Echtzeit basierend auf der Reaktion des Patienten.



**Genau abgestimmte, zuverlässige Verordnungen sorgen für maximalen Patientenkomfort in weniger Zeit**

## ZEITEINSPARUNG

### OHNE EYE REFRACT

Längere Wartezeiten für Patienten



### MIT EYE-REFRACT

Erheblich verkürzte Wartezeiten



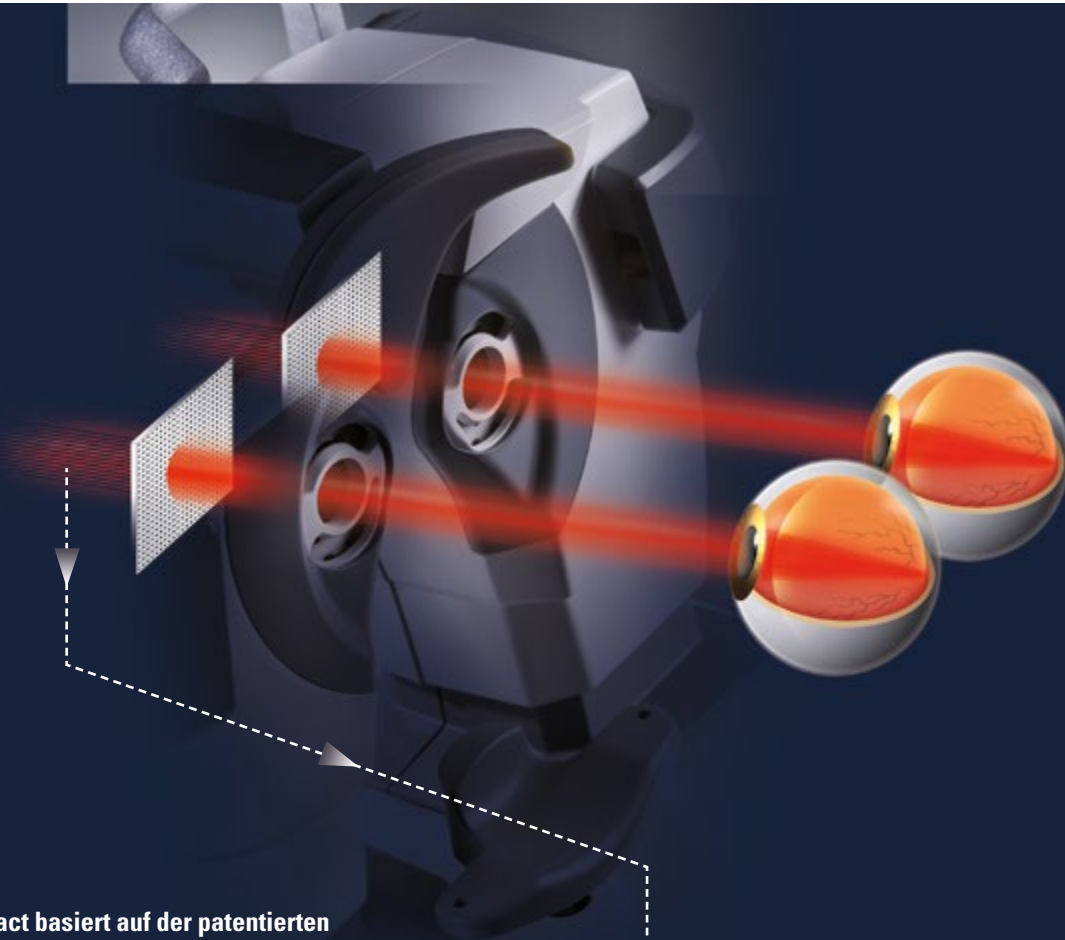
**Höchste Effizienz für Ihre Arbeit.**



# WELLENFRONT- TECHNOLOGIE

## EINE NEUE METHODE ZUR REFRAKTIONSMESSUNG VON VISIONIX.

Eye Refract ist mit zwei aktiven Shack-Hartmann-Sensoren ausgestattet, die die Refraktion beider Augen gleichzeitig bestimmen. Mit diesen Sensoren in Kombination mit dem Phoropterkopf korrigiert das Eye Refract automatisch die Sehfehler.



### Eye Refract basiert auf der patentierten Visionix® Wellenfronttechnologie.

Die Wellenfronttechnologie vermisst das Auge anhand einer Vielzahl von Punkten auf der Wellenfront, während konventionelle Technologien die Messung nur an einem oder wenigen Punkten vornehmen.

Visionix® erzielt mit seiner patentierten Methode, die diese Technologie miniaturisiert, einen Durchbruch. Sie ermöglicht die Integration des dualen Aberrometers im Eye Refract und somit die beidseitige Refraktionsbestimmung in Echtzeit mit außerordentlicher Präzision.



# FERNBEDIENUNG MIT WLAN-KOMPATIBLEM TABLET

Die Bedienung des Eye Refract erfolgt drahtlos über ein Tablet, was dem Anwender erhebliche Bewegungsfreiheit bietet.

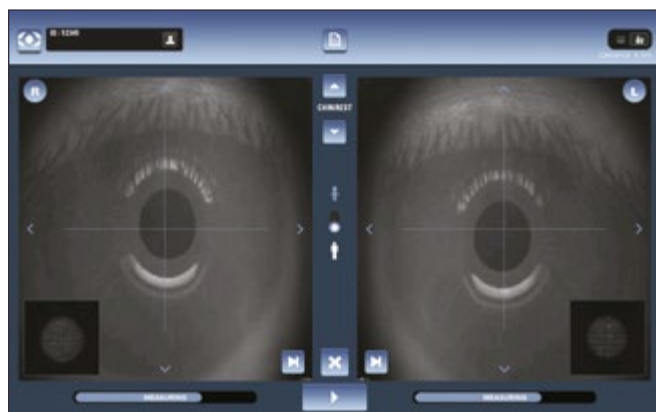


Steuerung Sehzeichendisplay

Pupillenabstand

Refraktionsanzeige

Refraktionsbildschirm - Nahsicht



Bildschirm Messung



Refraktionsbildschirm, Funktionsrad

# BEREITS HEUTE VON DER TECHNOLOGIE VON MORGEN PROFITIEREN



## BEIDSEITIGE SICHT

Die Vermessung jedes Auges mit einem beidseitig aktiven System ermöglicht eine präzisere und besser angepasste Verordnung je nach individuellem Sehverhalten.

## MESSUNG DER NÄHE

Eine echte Addition unter Berücksichtigung des realen Abstandes mündet in einen beispiellosen Komfort für Ihre Patienten.





## AUTOMATISCHE MESSUNG

Einfach zu bedienendes Refraktionsinstrument mit hoch wiederholbaren Ergebnissen, unabhängig vom Bediener, Patienten oder der verwendeten Methode.

## ULTRASCHNELLES VERFAHREN

Technische Funktionen:

Autofokus, Eye-Tracking, simultane Messung. Messung und Refraktionsbestimmung werden gleichzeitig durchgeführt. Vollständige Netzwerkfähigkeit und Datenübertragung (VX 40, VX 24, PC)

- > Naturgetreuere Messungen
- > Rasches Verfahren für maximalen Patientenkomfort und Zeitersparnis
- > Optimal abgestimmte Verordnungen



## TECHNISCHE DATEN



<b>Höhe</b>	490 mm
<b>Breite</b>	290 mm
<b>Tiefe</b>	470 mm
<b>Gewicht</b>	25 kg
<b>Leistungs- aufnahme</b>	100/120, 220/240 V AC, 50/60 Hz
<b>Spannung</b>	230 V 50/60 Hz



<b>Höhe</b>	609 to 859 mm
<b>Breite</b>	700 mm
<b>Tiefe</b>	609 mm
<b>Gewicht</b>	36 Kg
<b>Leistungs- aufnahme</b>	100/120, 220/240 V AC, 50/60 Hz

### Ausgänge

- RS232 / USB2.0 / VGA / LAN
- Integrierte Bluetooth- / WLAN-Fähigkeit

### Hardware

Tablet.....	Android
Kinnstütze.....	Elektrisch verstellbar
Nahsicht Zielbereich.....	250-700 mm
Kopf.....	7-Zoll-Mini-Tablet (Diagonale 18 cm) Autofokus, automatische Zentrierung

### Bereich

Sph.....	-30,00 bis +27,25 Dpt
Sph Schritte.....	0,125 / 0,25 / 0,50 / 1 Dpt
Zyl.....	-6,00 bis +6,00 Dpt
Zyl Schritte.....	0,25 / 0,50 / 1 Dpt
Optische Achse.....	0 bis 180°
Achsschritte.....	1° / 5° / 10° / 45°
Prismen.....	0 bis 20 Dpt

**BEST.NR.** 8160-0001-00

**Anschluss  
am Tisch** 4 x 220 V / 2 USB

**Max. Gewicht  
auf Tischfläche** 35 Kg

**Ausstattung** 2 stabile Räder für optimale Beweglichkeit  
Anschluss für VX-Box  
Kabelführungssysteme  
Kompakte Verpackung

