eye refract

K.I gesteuerte binokulare physiologische Refraktion

VISIONIX

INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

Eye Refract™- der verschmolzene Refraktionsprozess

Der Eye Refract™ ist das einzige Gerät auf dem Markt, das mithilfe von Künstlicher Intelligenz eine automatische Refraktionsmessung mit gleichzeitiger iterativer Gläseranpassung kombiniert. Für Kunden und Patienten der bequemste Weg zu ihren exakten Refraktionswerten. Eye Refract™ revolutioniert die Refraktionsbestimmung und ermöglicht es Augenspezialisten, mehr Zeit für die Versorgung und Beratung ihrer Kunden und Patienten zu gewinnen. Der Eye Refract ist mit einem dualen Aberrometer ausgestattet und ermöglicht schnelle, präzise und zuverlässige Messungen.

Eine viel einfachere Refraktion

STANDARD REFRAKTION

Schritt 1:
Objektive Refraktion

Die ARK-basierte objektive Refraktion hat ihre Grenzen:

- monokulare Messung,
- keine Kontrolle der Akkomodation
- begrenztes Feld

Schritt 2:
Subjektive Refraktion

- Stressig für den Probanden
- Zeitaufwendig
- Abhängig von Anwender und Proband

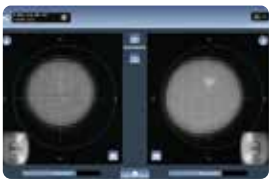
EYE REFRACT™ REFRAKTION

Physiologische Refraktion

Die wellenfrontbasierte Refraktion bietet:

- Binokulare Messung während des gesamten Prozesses
- Überwachung physiologischer Reaktionen
- Freifeldbedingung
- Kontrolle der Akkomodation

Physiologische Spontanreaktion



Binokulare aberrometrische Messung

Übersetzt in Messgläser

Endgültige Verordnung

Durch ein paar zusätzliche Vergleichsfragen findet der Anwender die komfortabelste Verordnung

10 **Durchschnittliche Bearbeitungszeit: 10 Minuten**

4 **Durchschnittliche Bearbeitungszeit: 4 Minuten**

Der verschmolzene Refraktionsprozess

Eye Refract™, hergestellt von Visionix®, ist das einzige Gerät mit künstlicher Intelligenz, das eine physiologische Refraktion bietet, um die bequemste Verordnung für Ihre Patienten und Kunden zu ermitteln.

STANDARD REFRAKTION

Das einzige Gerät mit Live-Messungen und automatischer Rotation der Messgläser.

Die physiologische Refraktion ist ein adaptiver Prozess, der die physiologische Reaktion des Probanden berücksichtigt, bis eine stabile Messung erreicht ist. Mit der Visionix® Wellenfront-Technologie werden die Messungen gleichzeitig an beiden Augen durchgeführt.

QUICK PRO ALGORITHMUS

Der Algorithmus von Eye Refract™ Quick Pro folgt dem physiologischen Refraktionsprozess und ermöglicht es dem System, die komfortabelste Sehstärke so schnell wie ein erfahrener Augenoptiker zu ermitteln.

Der Algorithmus Eye Refract™ wurde auf folgender Grundlage entwickelt:

- Analyse von Tausenden subjektiver Refraktionsfälle
- Vergleich der Eye Refract™ Refraktion mit subjektiven Standardrefrationen
- Einbeziehung von Professoren der Optometrie und erfahrenen Optometristen

Eine Lösung, die sich leicht aus der Ferne bedienen lässt

FERNREFRAKTION

Eye Refract™ kann aus der Ferne bedient werden, so dass Sie die Refraktion leicht durchführen und eine Live-Beratung mit Ihren Probanden führen können. Unsere Lösung ist mit Nexus Human Grading erhältlich. Die Probandendaten können mit anderen Visionix® Geräten wie dem vx650 in Verbindung mit Nexus synchronisiert werden.

Nexus ist unsere Plattform für digitale Gesundheitslösungen, die speziell entwickelt wurde, um Augenärzte zu vernetzen und ihre Reichweite zu vergrößern.

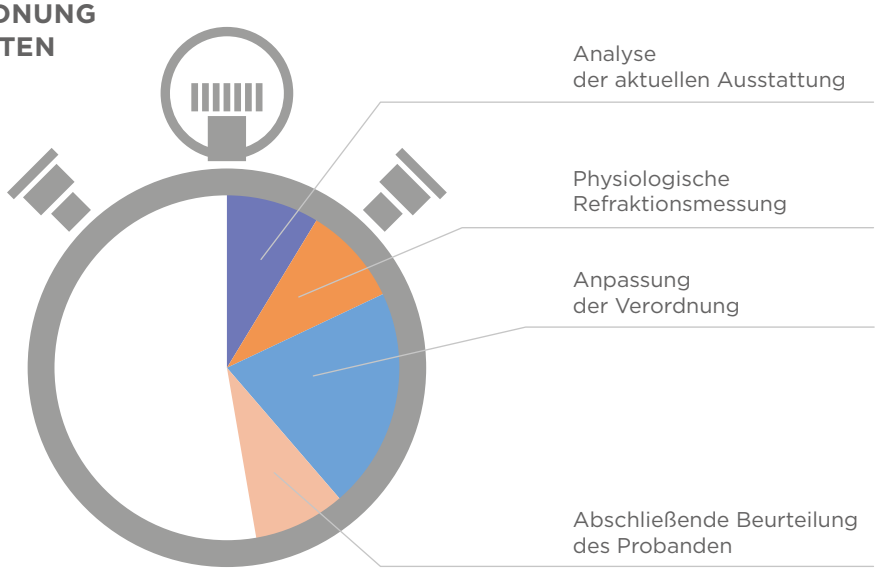
SOZIALE DISTANZIERUNG

Durch die Steuerung über ein Tablet kann der Anwender während der gesamten Refraktion genügend Abstand halten. Somit wird der Komfort und die Sicherheit gewährleistet.

Beschleunigen Sie Ihren Prozess

Führen Sie schnellere Überprüfungen durch und erhalten trotzdem weiterhin genaue Ergebnisse.*

DIE BEQUEMSTE VERORDNUNG IN WENIGER ALS 4 MINUTEN



ALL-IN-ONE-GERÄT

Die Eye Refract™ Lösung kombiniert ein Brillenglasmessgerät, einen binokularen Wellenfront-ARK und einen Phoropter in einem Gerät. Die Kunden und Patienten müssen nicht mehr von einem Gerät zum anderen wechseln. Dies ist für die Kunden und Patienten entspannter und Sie sparen Zeit beim Einrichten und Desinfizieren der Geräte.

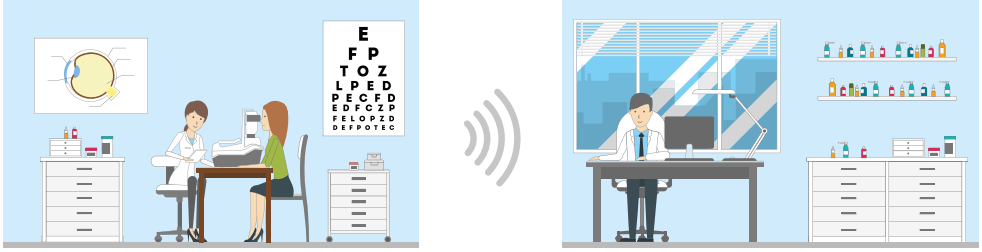
Wie würden Sie die Zeit, die Sie sparen, nutzen?

*Vergleich zwischen Aberrometrie-basierter binokularer Refraktion und subjektiver Refraktion Gonzalo Carracedo 1,2,Carlos Carpena-Torres 1 , Maria Serramito 1 , Laura Batres-Valderas 1

Delegieren Sie die Refraktionsdatenerfassung mit Vertrauen in die Ergebnisse

Die in die Eye Refract™ Lösung eingebettete künstliche Intelligenz führt jeden Mitarbeiter durch den Refraktionsprozess. Die Quick Pro-Schritte stellen sicher, dass jeder Anwender einheitliche Ergebnisse liefert. Die Ergebnisse basieren auf den physiologischen Reaktionen des Probanden, die keine Interpretation durch den Anwender erfordern. Daher sind sie leicht zu wiederholen. Die endgültigen Verordnungsdaten werden dann an den Augenarzt zur Bestätigung und Freigabe gesendet.

VOLLSTÄNDIGE DELEGATION

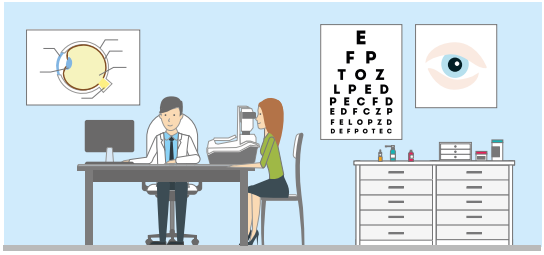


Der Augenarzt überprüft die vom Refraktionist mit Eye Refract™ erfassten Refraktionsdaten von einem anderen Raum oder Ort aus.

HALBE DELEGATION

Der Refraktionist führt den Refraktionsprozess mit der Eye Refract™ Lösung durch, so dass der Arzt bei Bedarf weitere Tests durchführen kann.

VOLLSTÄNDIGE VERWALTUNG



Die komplette Abwicklung der Augenuntersuchung durch einen einzigen Augenarzt führt zu Zeitersparnis und Effizienz.

Verbessern Sie das Erlebnis für Kunden und Patienten

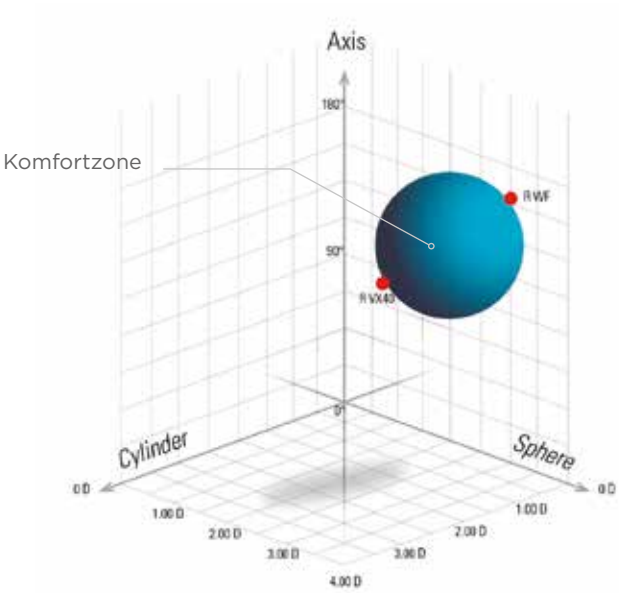
Das einzige Gerät, das dem Probanden in Sekundenschnelle automatisch einen sanften Übergang von verschwommener zu klarer Sicht ermöglicht. Die Verordnung wird schnell ermittelt, was unsichere Ergebnisse minimiert und den Probanden entspannt. Sobald die physiologische Refraktion ermittelt ist, bestimmt Eye Refract™ automatisch die angenehmste Sehstärke. Darüber hinaus ist mit dem Tablet gesteuerten Gerät eine soziale Distanzierung möglich.

EINE NATÜRLICHE MESSUNG ERLEBEN

Durch die gleichzeitige Messung beider Augen berücksichtigt Visionix Eye Refract™ die Art und Weise, wie die Augen von Kunden und Patienten arbeiten. Die Brillengläser passen sich automatisch an die visuelle Reaktion des Patienten an und stellen sicher, dass die physiologische Refraktion sehr schnell erreicht wird.

WENIGER STRESS

Eye Refract™ übernimmt die Arbeit mehrerer Geräte und erspart dem Probanden den Stress, zu verschiedenen Geräten zu wechseln und mehrere Fragen beantworten zu müssen.



DIE KOMFORTZONE ERREICHEN

Auf der Grundlage der Ergebnisse der physiologischen Refraktion wird die angenehmste Sehstärke anhand einiger Fragen zur Feinabstimmung ermittelt.

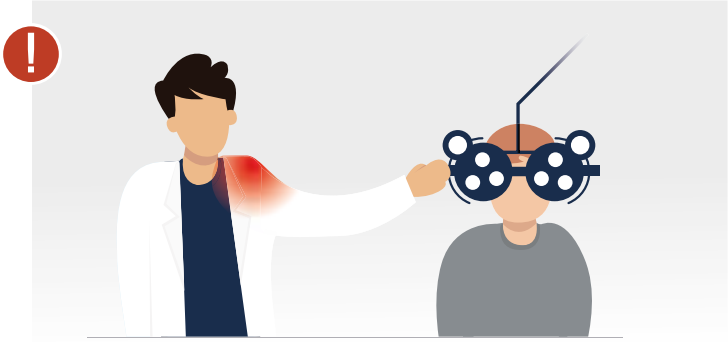
Ein effizienteres Erlebnis für Sie

Im Vergleich zu herkömmlichen Instrumenten oder Messbrillen ist Eye Refract™ für den Anwender komfortabler und gibt ihm mehr Sicherheit.

FÜR DEN SPEZIALIST KOMFORTABEL

Die ergonomische, intuitive und reaktionsschnelle Benutzeroberfläche ermöglicht Augenärzten und Augenoptikern eine reibungslose Durchführung der Refraktion.

- Angetrieben durch künstliche Intelligenz: die einfache Bedienung, einschließlich Anweisungen bei jedem Schritt, automatische Glasanpassung und Warnmeldungen im Falle von unlogischen Antworten
- Übernehmen Sie jederzeit die Kontrolle und nehmen Sie Anpassungen vor, indem Sie eine breite Palette von ergänzenden Tests durchführen.



ERGONOMISCHE REFRAKTIONSLÖSUNG

Manuelle Phoropter zwingen den Refraktionisten zu unnatürlichen Körperhaltungen, um das Gerät zu bedienen. Die Wiederholung kann schmerzhafte Belastungen des Nackens und der Schultern verursachen.

UMSTELLUNG AUF DIGITALE REFRAKTION

Die Umstellung auf die digitale Refraktion kann die Belastung von Nacken und Schultern verringern; außerdem ist es nicht mehr nötig, beim Glaswechsel nach vorne und über die Mittellinie zu greifen.

Konfiguration vx25

EYE REFRACT™	
Ref.	30230000-00
Ausgabe	• RS-232 / USB2.0 / VGA / LAN • Eingebettetes Bluetooth / Wifi
Hardware	Tablet ..... Android Kinnstütze ..... Elektrisch Nahprobe ..... 250-700mm, Mini-Tablet 7” Kopf ..... Autofokus, automatische Zentrierung
Bereich	Sph ..... -30.00dpt bis +27.25dpt Sph-Stufe ..... 0.125 / 0.25dpt Zyl ..... -8.00 bis +8.00dpt Zyl Stufe ..... 0.25 / 0.50 / 1dpt Optische Achse ..... 0 bis 180° Achsschritt ..... 1° / 5° / 10° / 45° Prismen ..... 0 bis 20dpt Prims Schritte ..... 0.25dpt Kerato 6mm-9mm (37.5dpt-56dpt)
Kommunikation	Wi Fi
	Shack Hartmann Kamera Jeder der 1050 Punkte = eine Messung
Tisch VX40-ER VX25-ER	8160-0025-01

VX40	
Ref.	3014-0000-00
Messbarer Bereich	Anzahl der analysierten Punkte: ..... Bis zu to 1350 Sphärenleistung: ..... -15 ~ +10dpt (Stufe 0.01, 0.06, 0.125, 0.25dpt) Leistung des Zylinders: ..... 0 ~ 10dpt (Stufe 0.01, 0.06, 0.125, 0.25dpt) Zylinderachse: ..... 0 ~ 180° (Schritt 1°) Additionsleistung ..... 0 ~ 33.5dpt (Stufe 0.01, 0.06, 0.125, 0.25dpt) Prismenleistung: ..... 0 ~ 310 (Schritt 0.01 Δ) PD-Messung: ..... Mono / Bino Zylinder: ..... -, +
Allgemein	Drucker ..... Intern Bildschirm ..... LCD/16M Farben, 7” Lichtquelle ..... LED - 730nm Arbeitsbedingungen ..... 10 bis 40°C Datenausgabe ..... RS-232, Bluetooth
Konsole	8160-8025-00

VX25	
Ref.	8225-0000-00
Messbarer Bereich	• Bildschirmtyp ..... LCD 1920x1200 Pixel • Größe ..... 7”LCD (Farbe) Hochauflösender Monitor • Maximaler Kontrast ..... 1000/1 • Leuchtdichte ..... 250 cd/m² • Leseabstand ..... 5 meter • Sehschärfenbereich ..... 0.1 bis 2.0 - 20/500 bis 20/10 • VX25-Netzteil ..... 100-240V CA - 50/60Hz - 1.3A • Bildschirm-Stromversorgung ..... 12V DC • Verbrauch ..... Max 60W • Schutz gegen elektrische Schläge ..... Klasse 1 • IP-Klassifizierung ..... IPXO • Größe ..... 315mm (Länge) x 660mm (Höhe) x 320mm (Breite) • Gewicht ..... 28kg • Verbindungen mit ..... Phoroptoren RS232-Coder IR oder wifi • Tonausgang ..... Tonausgangsbuchse 3.5mm

Projektionsabstand: 0,8 Meter.
Grundfläche 1 m²

PLATZSPARENDE KONFIGURATION MIT VISIONIX® VX25

Dieser Bildschirm wurde dank seines ergonomischen Designs, seines schmalen Stils und der großen Anzahl an Tests für optimale Ergebnisse im Vor-Screening-Bereich entwickelt.
Das VX25 verfügt über die gleichen Funktionen wie das VX22, ist aber kleiner.

Arbeitsabstand: 0,8 Meter

Konfiguration vx22

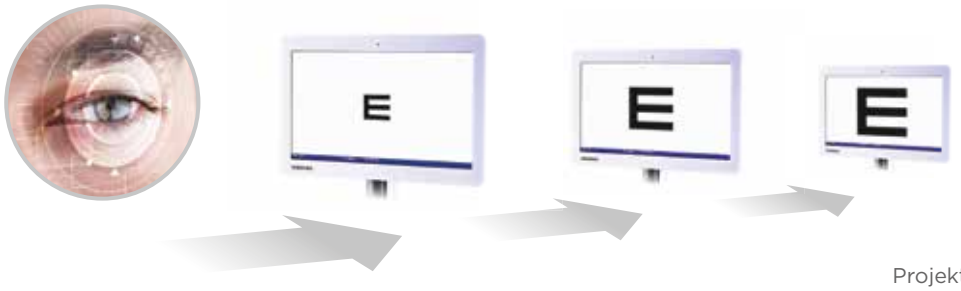
EYE REFRACT™	
Ref.	30230000-00
Ausgabe	• RS-232 / USB2.0 / VGA / LAN • Eingebettetes Bluetooth / Wifi
Hardware	Tablet ..... Android Kinnstütze ..... Elektrisch Nahprobe ..... 250-700mm, Mini-Tablet 7” Kopf ..... Autofokus, automatische Zentrierung
Bereich	Sph ..... -30.00dpt bis +27.25dpt Sph-Stufe ..... 0.125 / 0.25dpt Zyl ..... -8.00 bis +8.00dpt Zyl Stufe ..... 0.25 / 0.50 / 1dpt Optische Achse ..... 0 bis 180° Achsschritt ..... 1° / 5° / 10° / 45° Prismen ..... 0 bis 20dpt Prims Schritte ..... 0.25dpt Kerato 6mm-9mm (37.5dpt-56dpt)
Kommunikation	
	Shack Hartmann Kamera Jeder der 1050 Punkte = eine Messung
Tisch VX40-ER VX25-ER	8160-0025-01

VX40	
Ref.	3014-0000-00
Messbarer Bereich	Anzahl der analysierten Punkte: ..... Bis zu to 1350 Sphärenleistung: ..... -15 ~ +10dpt (Stufe 0.01, 0.06, 0.125, 0.25dpt) Leistung des Zylinders: ..... 0 ~ 10dpt (Stufe 0.01, 0.06, 0.125, 0.25dpt) Zylinderachse: ..... 0 ~ 180° (Schritt 1°) Additionsleistung ..... 0 ~ 33.5dpt (Stufe 0.01, 0.06, 0.125, 0.25dpt) Prismenleistung: ..... 0 ~ 310 (Schritt 0.01 Δ) PD-Messung: ..... Mono / Bino Zylinder: ..... -, +
Allgemein	Drucker ..... Intern Bildschirm ..... LCD/16M Farben, 7” Lichtquelle ..... LED - 730nm Arbeitsbedingungen ..... 10 bis 40°C Datenausgabe ..... RS-232, Bluetooth
Konsole	8160-8025-00

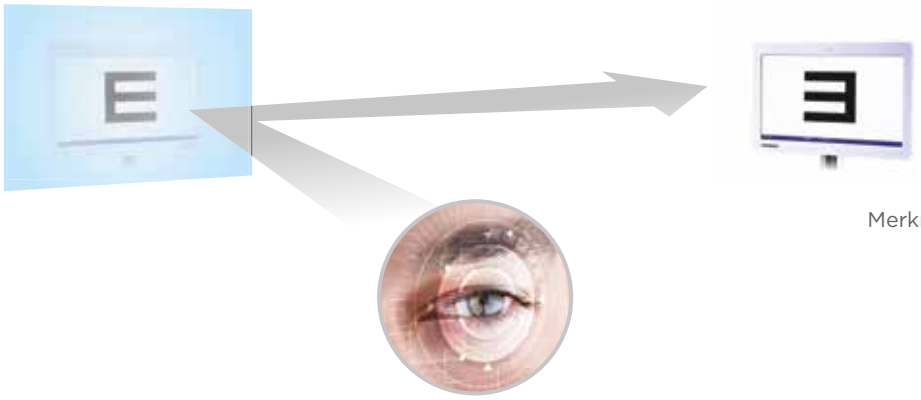
VX22 Linear polarisation LP	
Ref.	8225-0000-00
Messbarer Bereich	• Bildschirmgröße ..... 23.6 Zoll • Auflösung ..... 1920x1080 • Leuchtdichte ..... 250 Cd/m² • Leseabstand ..... 2 bis 8 Meter • Sehschärfe ..... 0,1 bis 2,0 • Netzanschluss ..... 100-240V CA - 50/60Hz - 1.3A • Eingebauter Lautsprecher • Schnittstelle ..... RS-232, IR, 4 Usb, VGA, Hdmi, Lan • Eingebaute LED für externen Fixierungspunkt • Mögliche Medienunterstützung für Werbezwecke : ASF, WMV, WMA, OGG, MOV, RM, RA, RAM, MP4, MPEG, AVI, VOB, MPG
Ständer und Halterungen	• 7191013 Bodenständer (optional) • 7610022 Tischständer (optional) • 8230-5041-07 VESA-Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten)
Zubehör	• Batterien für Fernbedienungs-Dongle • USB-Stick • Funkfernsteuerung • Stromversorgungskabel und Transformator • Entsprechende Tests für Kindertests • Rot/grüner Rahmen • Zirkular polarisierter Rahmen

STANDARD RAUMKONFIGURATION MIT VISIONIX® VX22 LP SEHZEICHENMONITOR

Dieses Gerät verfügt über eine lineare Polarisation zur Prüfung des binokularen und stereoskopischen Sehens und ermöglicht eine perfekte Abgrenzung des rechten und des linken Auges.
Dies bietet die Möglichkeit, viele andere Tests mit optimaler Qualität für die Untersuchung des bi-okularen, binokularen und stereoskopischen Sehens durchzuführen.



Projektionsabstand 2 bis 8 Meter.



Merkmale Spiegelmodus

VISIONIX

INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

nt ist nicht vertraglich bindend. ©Kosept - ©Fotos: E.Bienvenu - ind10 - 03/22 - Eye Refract™ ist ein computergestützter Phoropter, der von Augenärzten zur Bestimmung der erforderlichen Refraktionskorrektur ihrer Patienten verwendet werden kann.
lt eine erste Wellenfrontschätzung der Refraktion des Patienten und ermöglicht es dem Arzt, die Verordnung durch einen traditionellen subjektiven Test zu vervollständigen. Die Merkmale und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Schneck Optik

Schneck Optik
Optikgroßhandel e.K.
Raiffeisenstr. 18
70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon (0711) 9 75 56-0
Telefax (0711) 9 75 56-66
E-Mail: info@schneck-optik.de
Web: www.schneck-optik.de