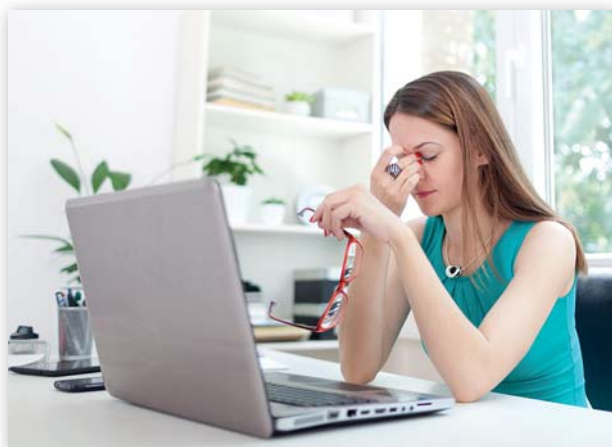
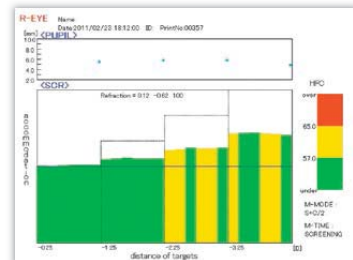


ACOMOREF 2 K

Das erste Autorefrakto-Keratometer mit Akkommodationsmessung



Asthenopie

Das ACOMOREF 2 K belegt eindrucksvoll die Auswirkungen der täglichen Belastung mit **digitalem Augenstress** durch TV, Computer, Tablet, Smartphone & Co.

Diese wertvollen Erkenntnisse sind für den Arzt enorm hilfreich bei der Diagnose und unterstützen den Augenoptiker beim Verkauf hochwertiger **"Anti Fatigue"**- und Gleitsichtgläser.

ACOMOREF 2 K



www.bon.de



eine neue Ära der Refraktions- und Akkommodationsmessung

Das Autorefraktometer-Keratometer Kombigerät ACOMOREF 2 K wurde für anspruchsvolle Augenoptiker und Ophthalmologen entwickelt, die Patienten mit unbekanntem Akkommodationsproblemen und Presbyopie im Frühstadium betreuen. ACOMOREF 2 K unterstützt Sie außerdem beim Verkauf hochwertiger Anti-Fatigue- und Gleitsichtgläser.

Asthenopie gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Die heutige Zeit ist geprägt von einer schnell alternden Bevölkerung und einer Fülle von Bildschirmen. Unabhängig vom Alter nimmt das Smartphone ebenso wie der Computer am Arbeitsplatz einen starken Einfluss auf unsere Augen.
- ACOMOREF 2 K macht die Probleme deutlich sichtbar.

präzise Refraktometrie- und Keratometrie-Messungen

Das ACOMOREF 2 K liefert Ihnen bereits als „normales“ Auto-Refraktometer und Keratometer im täglichen Gebrauch **sehr genaue und verlässliche** Messwerte.

Die Bedienung erfolgt außergewöhnlich **schnell und benutzerfreundlich**. Für diese Eigenschaften waren schon die Vorgängermodelle der legendären „Speedy“-Serie äußerst beliebt.

- Der 10 % größere Lichtsensor verbessert nochmals die Genauigkeit und optimiert die Stabilität der Messwerte.
- Der bis zu 45° neigbare Bedienbildschirm erlaubt bequemes Arbeiten **im Sitzen und im Stehen**.
- Die einzigartige „Feuerwerk“ Fixiermarke erleichtert das Messen bei Probanden mit hohen Zylinderwerten.
- Während der Refraktion wird auch der Pupillendurchmesser gemessen.
- ACOMOREF 2 K ermittelt den **Restastigmatismus** bei torischen Kontaktlinsen oder Intraokularlinsen.
- ACOMOREF 2 K vermisst auch die Größe der Cornea.
- Sämtliche Ergebnisse können ausgedruckt oder bequem an Ihre EDV übertragen werden.



Bildschirmdarstellung einer kombinierten Ref-Kerato-Messung



optimierte „Feuerwerk“ Fixiermarke



Retro-Illumination hilft beim Aufspüren von Trübungen

Retro Illumination

Medientrüben wie Grauer Star können mithilfe der Retro-Illumination leicht entdeckt werden. Das ACOMOREF 2 K ermittelt die Größe und Opazität der Trübung. Die Begrenzungslinie der Kreismarkierung kann bei Bedarf auch manuell verschoben werden.

Verlässlichkeits-Index (CV)

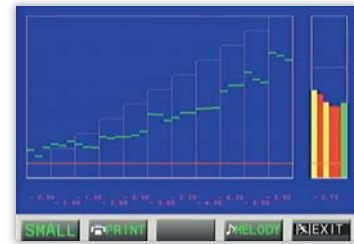
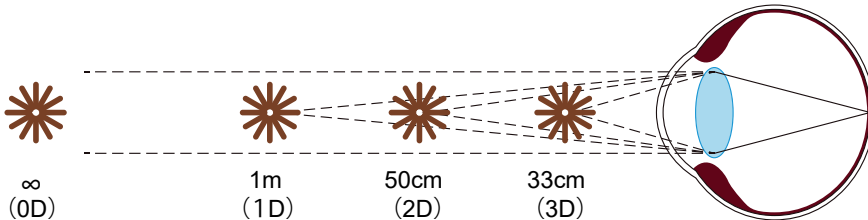
Das System zählt die Zustände, bei denen aufgrund eines visuellen Fixierungsfehlers oder dergleichen innerhalb von 0,2 Sekunden keine Daten in einem Schritt erfasst werden können. Es wird ein Verlässlichkeits-Index (confidence value / CV) zwischen 0 und 5 angegeben. Ein CV-Wert von 0 weist auf 5 oder mehr unsichere Messwerte hin. „5“ bedeutet eine fehlerfreie, zu 100 % verlässliche Datenerfassung.

Testen der Akkommodation

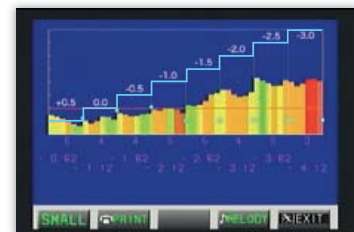
Das ACOMOREF 2 K bietet Ihnen als einziges Autorefraktometer die Möglichkeit, die Akkommodationsfähigkeit zu überprüfen. Der Zustand der Akkommodation wird in Form eines Diagramms dargestellt und kann ausgedruckt werden. ACOMOREF 2 K stellt Ihnen drei vorprogrammierte Modi zur Verfügung:

Der schnelle SCR Modus ist ideal für den Einsatz im Rahmen der üblichen Standarduntersuchungen. Der Untersuchungsablauf dauert in diesem Modus insgesamt 49 Sekunden pro Auge. Das Ergebnis wird als sphärisches Äquivalent ausgegeben.

Die Fixiermarke wird dabei in vier unterschiedlichen Schritten für die Abstände von 0D, 1D, 2D und 3D dargestellt. Pro Untersuchungsschritt bleibt sie für ca. 10 Sekunden sichtbar. Diese Zeit ist erforderlich, damit der Patient richtig fixieren und akkommodieren kann. Damit wird gewährleistet, dass die Akkommodationschwankungen in jedem Bereich korrekt erfasst werden.



ADD Modus



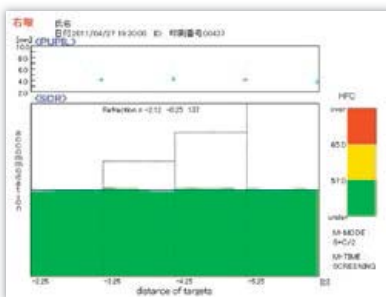
AMF Modus

Der progressive „ADD“ Modus wurde speziell für Probanden entwickelt, die gerade mit dem Tragen von Gleitsichtgläsern beginnen. Probleme mit der Verträglichkeit können hiermit schnell erkannt werden.

Der ausführliche „AMF“ Modus wird für detailliertere Untersuchungen verwendet. Diese medizinische Referenzmethode ist besonders interessant für wissenschaftliche Studien. Da sie relativ viel Zeit in Anspruch nimmt, ist sie nicht immer für die tägliche Diagnose geeignet. Der Untersuchungsablauf dauert in diesem Modus 101 Sekunden pro Auge.

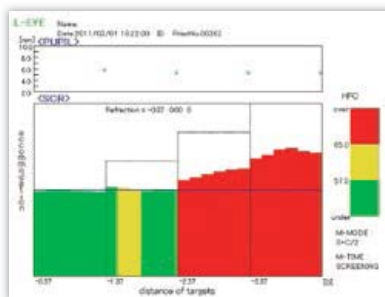
Besondere Features & Einstellmöglichkeiten: -5D Stimulation, AMF Modus mit höchster Präzision (181 Sekunden Untersuchungszeit), Änderung des Schwellenwerts im neuen Retro-Modus

Presbyopie



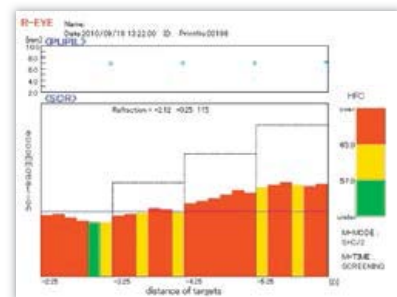
Akkommodationsverlust

IT Syndrom

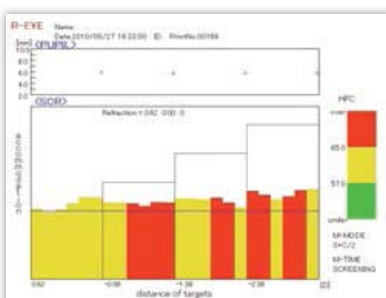


langer Gebrauch von Smartphone etc.

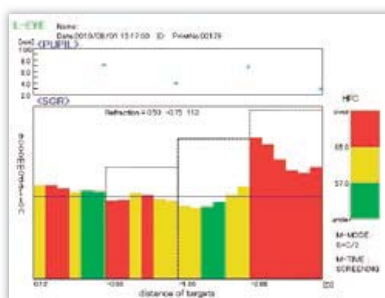
schwerwiegende Probleme



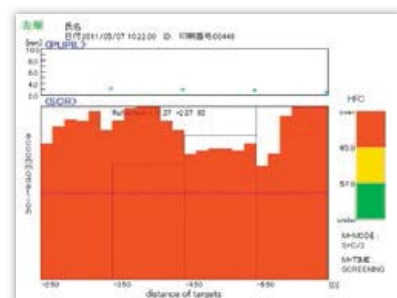
Beginn von Schmerzen oder Krankheitsgefühl



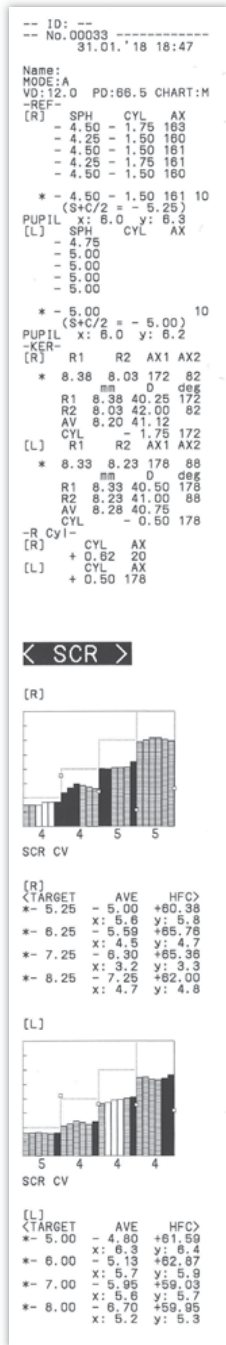
Akkommodationschwierigkeiten



hohe Augenbelastung („Augenstress“)



Akkommodationskrampf



Technische Details ACOMOREF 2 K

Refraktometrie	Messbereich	Sphäre	20D bis +23D (VD=12mm)
		Zylinder	0D bis ± 12D
	Pupillengröße	Achse	0 bis 180°
Keratometrie	Messbereich	min. Ø 2,3mm	
		Krümmungsradius	5,00 bis 11,00mm
	Astigmatismus	Achse	0D bis ± 12D
		Messzone	0 bis 180°
		Messzone	zentral Ø 3,2mm (R 8mm)
		Messzone	periphär Ø 6,8mm (R 8mm)
Restastigmatismus	Messbereich	Astigmatismus	0D bis ± 12D
		Achse	0 bis 180°
Akkommodation	SCR Modus	Stimuluswert	S oder S+C/2 : 0 bis -3D / 5D
		Stimulus-Stufe	4-stufig / 6-stufig
		Messdauer	-1D 49s / 75s
	AMF Modus	Stimuluswert	S oder S+C/2 : +0,5 bis -3D / 5D
		Stimulus-Stufe	8-stufig / 12-stufig
		Messdauer	-0,5D Präzisionsmodus: 181s Screeningmodus: 101s / 153s
	ADD Modus	Stimuluswert	S oder S+C/2 : 0 bis -5D
		Stimulus-Stufe	11-stufig
		Messdauer	-0,5D 73s
weitere Messbereiche		Pupillenabstand	1,0 bis 83mm
		Pupillengröße	2,0 bis 12,0mm
		Corneagröße	0,0 bis 16,0mm
mehr Details	Fixation	Feuerwerk	
	Kinnstütze	Verfahrbereich	45mm
	Abmessungen	(BxTxH)	254 x 469 x 477mm
	Gewicht		13kg
	Stromversorgung		AC100-240V 50/60Hz
	Energieaufnahme		40VA
	Drucker	integrierter Thermodrucker	
	Monitor	5,7 Zoll Touch-Farbdisplay,	0 bis 45° neigbar
	Datenübertragung	RS232C, USB, Infrarot (kabellos)	



Benutzerfreundliche Software „i“-File (optional)

Die browserbasierte Software „i-File“ verwaltet und speichert die Messergebnisse in gängigsten Dateiformaten. Die Werte können damit besonders komfortabel ausgewertet und ausgedruckt werden.

