

KR-800S

Automatisches Kerato-Refraktometer



Das Auto-Kerato-Refraktometer der nächsten Generation

Das KR-800S ist einzigartig. Neben der objektiven Autorefraktion und Keratometrie ermöglicht es auch subjektive Nah- und Fernsichtprüfungen sowie Blendungstests, Makula-Gitter- und Kontrasttests. Diese 6-in-1-Funktionalität ermöglicht die schnelle Erfassung umfangreicher Daten und optimiert so Ihren Untersuchungsablauf.

Mit dem KR-800S kann der Visus vor und nach einer Kataraktoperation überprüft und eine subjektive Feinabstimmung der sphärischen Komponente vorgenommen werden. Die einzigartigen Funktionen des KR-800S wie die Blendungs- und Kontrasttests liefern in jeder Phase Ergebnisse in Bezug auf die funktionelle Sehleistung.

Mit dem KR-800S lässt sich der mögliche Unterschied in der Sehleistung zwischen der Sphären- und Zylinderkorrektur nach dem Eingriff im Vergleich zum sphärischen Äquivalent für die Patient:innen visualisieren. Zum Wechseln zwischen beiden Zuständen genügt ein einfacher Knopfdruck. So können Patient:innen den Unterschied in der Sehleistung mit und ohne Zylinderkorrektur selbst nachvollziehen. Diese Funktion ist auch nützlich für Kontaktlinsenträger:innen, die eine Linse zur Korrektur von Astigmatismus in Betracht ziehen.



6-in-1 Auto-Kerato-Refraktometer

Überblick



Einfache Handhabung



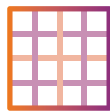
**Objektive Untersuchung mittels
Refraktometrie und
Keratometrie**



Subjektive Visusprüfung



Blendungstest



Makula-Gittertest



Kontrasttest

Mehr Effizienz und einfachere Bedienung

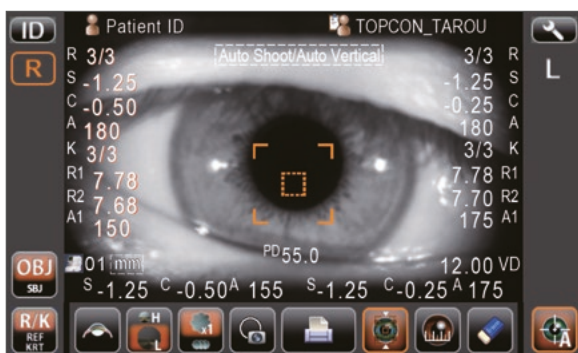
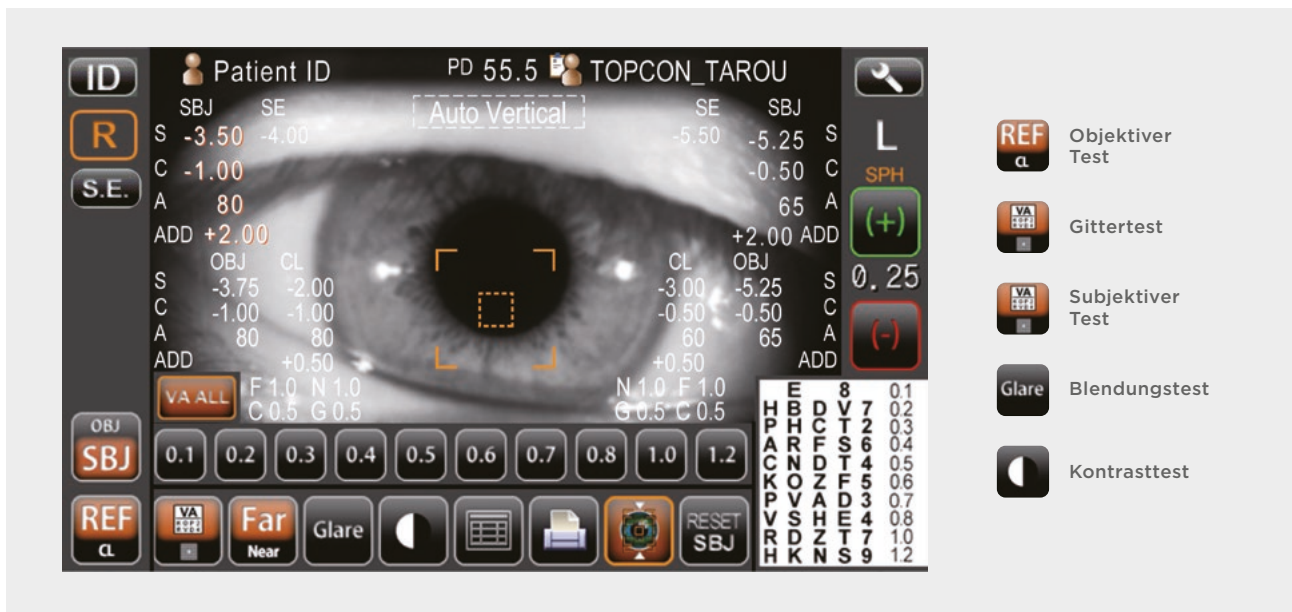
Alle gemessenen Daten können auf dem 8,5 Zoll großen Farb-Touchscreen-Bedienfeld eingesehen werden, sodass die Bedienperson jeden Messwert schnell erfassen und den Patient:innen die Ergebnisse erklären kann. Das schlanke Design ist etwa 23 % leichter als ältere Autorefraktoren von Topcon, während der automatische Vertikalmodus eine besonders komfortable Handhabung während der Messung unterstützt. Das KR-800S übertrifft herkömmliche Auto-Kerato-Refraktometer in Bezug auf Funktionalität und ist perfekt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.



6-in-1 Auto-Kerato-Refraktometer

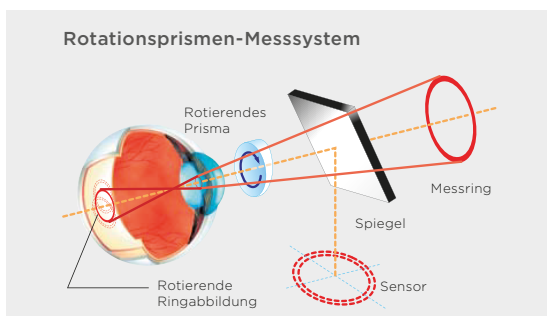
Objektive und subjektive Daten

Die Informationen für das rechte und linke Auge werden auf einem einzigen 8,5 Zoll großen Farb-Touchscreen-Bedienfeld angezeigt. Alle gemessenen Daten werden zusammen dargestellt, sodass sich objektive und subjektive Werte leicht vergleichen lassen - insbesondere auch mit importierten Daten eines angeschlossenen computergestützten Scheitelbrechwertmessers. Darüber hinaus werden alle Visuswerte angezeigt, die bei Fern- oder Nahsicht sowie unter Kontrast- oder Blendungsbedingungen gemessen wurden. Dank dieser übersichtlichen Darstellung kann die Bedienperson den aktuellen Refraktionsstatus jedes Auges, den Visus sowie das Vorliegen einer Presbyopie neben der aktuellen Korrektur auf einen Blick erfassen.



Objektiver Test

Dank der Rotationsprismen-Technologie von Topcon liefert das KR-800S auch bei Patient:innen mit Medientrübung valide Messergebnisse.

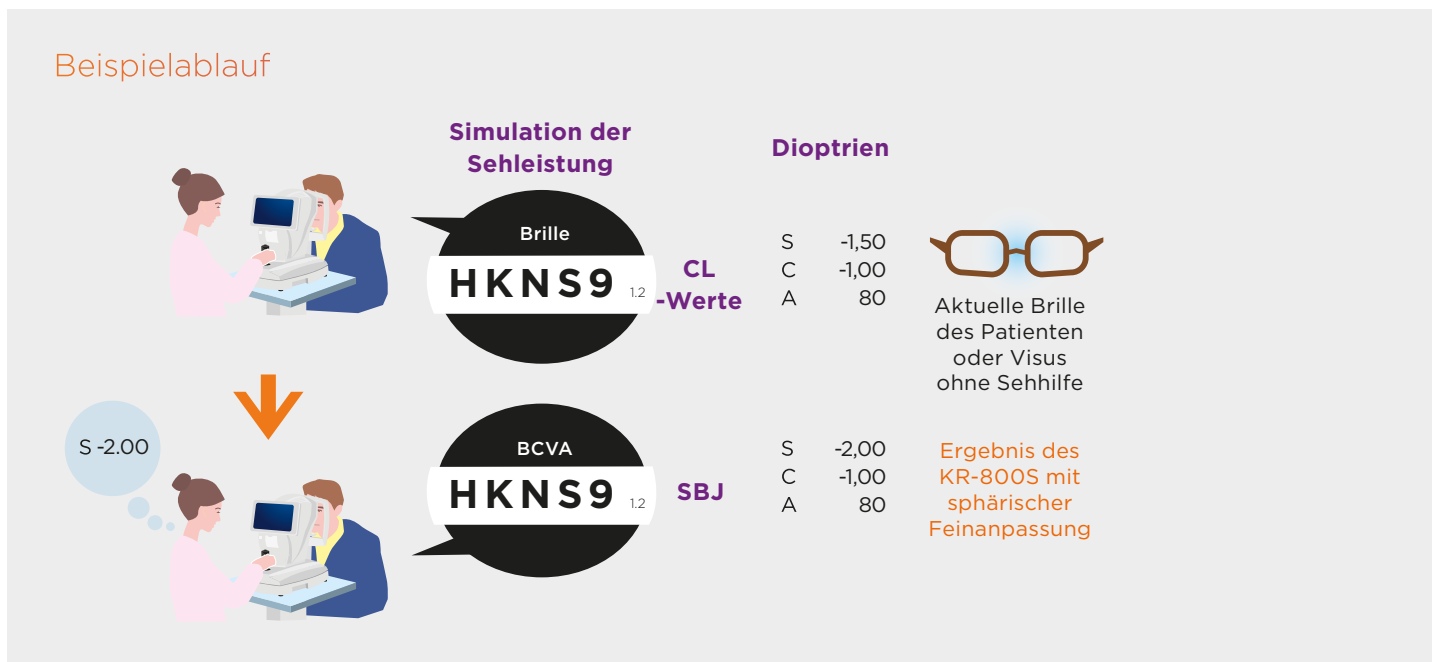


6-in-1 Auto-Kerato-Refraktometer

Subjektiver Test*

Der KR-800S ermöglicht die subjektive Feinanpassung der sphärischen Komponente. Bei presbyopen Patient:innen lässt sich auch die Nahaddition verfeinern und der Visus wird sowohl in der Ferne als auch in der Nähe sowie unkorrigiert ermittelt. Bei Anschluss eines computergestützten Scheitelbrechwertmessers kann der Visus zudem mit der aktuellen Brille der Patient:innen überprüft und anschließend mit der subjektiven Refraktion verglichen werden.

Beispielablauf



*Die Zylinderstärke und die Achse können bei der subjektiven Prüfung nicht verändert werden. Stattdessen wird der Zylinderwert aus der Refraktionsmessung übernommen.



Sehleistung mit Blendung



Normale Sehleistung

Blendungstest*

Der Test ermöglicht eine standardisierte Beurteilung von Sehveränderungen unter hellen Lichtbedingungen.

*Der Blendungstest kann nur mit dem Ergebnis der subjektiven Fernrefraktion durchgeführt werden.



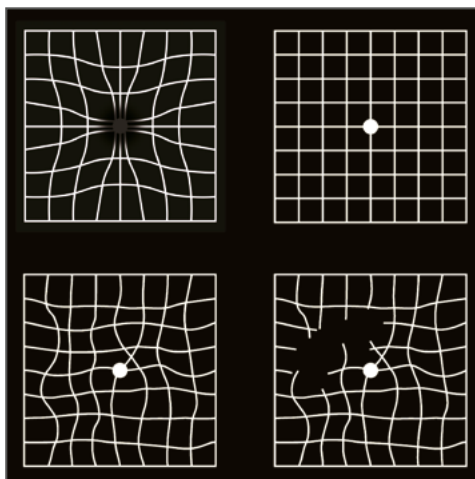
6-in-1 Auto-Kerato-Refraktometer



Kontrasttest*

Der Kontrasttest eignet sich ideal zur Beurteilung der Sehqualität der Patient:innen. Der Visustest-tafelkontrast kann prozentual angepasst werden.

- * Der Kontrasttest kann nur für die Fernsicht mit dem Ergebnis der subjektiven Fernrefraktion durchgeführt werden.
- * Der Kontrast entsteht durch Veränderung des Hintergrunds im Verhältnis zum Sehzeichen.

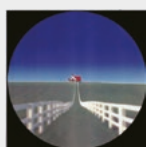


Makula-Gittertest*

Der Gittertest dient zur Überprüfung auf Erkrankungen der Makula. Patient:innen mit Makulaerkrankungen können gewellte oder fehlende Linien wahrnehmen. Der Test unterstützt die frühzeitige Erkennung von Auffälligkeiten im zentralen Sehen.

- * Der Gittertest kann nur mit dem Ergebnis der subjektiven Fernrefraktion durchgeführt werden.

Visustafel-Optionen beim KR-800S



Objektive Visustafel

E 8	6/60	0.1
HBDV7	6/30	0.2
PHCT2	6/20	0.3
ARFS6	6/15	0.4
CNDT4	6/12	0.5
KOZF5	6/10	0.6
PVAD3	6/8.6	0.7
VSHE4	6/7.5	0.8
RDZT7	6/6	1.0
HKNS9	6/5	1.2

Subjektive Visustafel

E 8
0.1 6/60

HBDV7
0.2 6/30

PHCT2
0.3 6/20

ARFS6
0.4 6/15

CNDT4
0.5 6/12

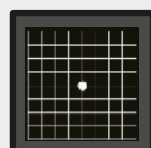
KOZF5
0.6 6/10

PVAD3
0.7 6/8.6

VSHE4
0.8 6/7.5

RDZT7
1.0 6/6

HKNS9
1.2 6/5



Gitter-Visustafel

6-in-1 Auto-Kerato-Refraktometer

Beispielausdruck

OID : -KR 010001-	
NAME	
2023_12_24	AM 10: 00
No. 0 0 0 1	01
SN:	
1 SBJ. DATA(REF)	
<R>	S C A VA
	-5.00 -2.00 75 0.9
<L>	S C A VA
	-0.25 -1.00 90 1.2
2 NEAR TEST(REF)	
<R>	DIST. ADD VA
	40 cm +2.50 0.7
<L>	DIST. ADD VA
	33 cm +2.25 1.2
3 GRID CHART(REF)	
<R>	<L>
TS: NG NS: NG NS: OK TS: OK	
C: NG C: OK	
Ti: OK Ni: OK Ni: OK Ti: NG	
4 GLARE TEST(REF)	
<R>	<L>
VA 0.6 VA 0.6	
5 CONTRAST TEST(REF)	
<R>	VA LVL. <L> VA LVL.
	0.8 50% 1.0 50%
6 SBJ. DATA(CL)	
<R>	S C A VA
	-2.00 -1.00 95 0.6
<L>	S C A VA
	-0.25 -1.00 100 1.2
7 NEAR TEST(CL)	
<R>	DIST. ADD VA
	40 cm +1.00 0.5
<L>	DIST. ADD VA
	33 cm +1.00 0.7
TOPCON	

Sample

1. Subjektive Refraktion, Fernvisuswert
2. Subjektive Refraktion, Nahvisuswert
3. Ergebnis des Makula-Gittertests
4. Sehleistung mit Blendung
5. Ergebnis des Kontrasttests
6. Importierte Daten des Scheitelbrechwertmessers und Sehleistung (Fernvisus)
7. Importierte Scheitelbrechwertmesser-Addition und Sehleistung (Nahvisus)



Das System im Überblick



*Nur CL-300PDL

Spezifikationen des KR-800S

Bereich der Refraktionsmessung	
Sphärische Brechkraft	-25 D bis +22 D (Schrittweite 0,12 D / 0,25 D)*
Zylindrische Brechkraft	0 D bis ±10 D (Schrittweite 0,12 D / 0,25 D)*
Astigmatischer Axialwinkel	0° bis 180° (Schrittweite 1° / 5°)
Kleinster messbarer Pupillendurchmesser	Ø 2 mm
Bereich der Hornhautkrümmungsmessung	
Hornhautkrümmungsradius	5,00 mm bis 10,00 mm (Schrittweite 0,01 mm)
Brechkraft der Hornhaut	67,50 D bis 33,75 D (Schrittweite 0,12 D / 0,25 D) (Refraktionsindex: 1,3375)
Astigmatische Brechkraft der Hornhaut	0 D bis ±10 D (Schrittweite 0,12 D / 0,25 D)
Winkel des Hornhautastigmatismus	0° bis 180° (Schrittweite 1° / 5°)
Bereich für subjektiven Test	
Sphärische Brechkraft	-18 D bis +18 D (Schrittweite 0,25 D)
Visustafel	Visustafel von 0,1 bis 1,2 oder 20/200 bis 20/15, Gitteranzeige
Tafelanzeige	Gesamtübersicht, horizontale Reihe, Kontraständerung
Prüfgegenstand	Weitsichtigkeit, Kurzsichtigkeit, Blendungstest
Messbereich PD-Wert (Pupillendistanz)	20 mm bis 85 mm (Schrittweite 0,5 mm)
Externe Ein-/Ausgänge	USB (Import), RS-232C (Import / Export), LAN (XML-Datei-Export)
Abmessungen	317 - 341 mm (B) × 521 - 538 mm (T) × 447 - 477 mm (H)
Gewicht	15 kg
Stromversorgung	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 70 VA

* -25 D ≤ sphärische Brechkraft + zylindrische Brechkraft oder sphärische Brechkraft + zylindrische Brechkraft ≤ +22 D



Informationen zum KR-800S
auf YouTube



Jetzt registrieren
Topcon Healthcare University



WICHTIG Um mit diesem Gerät optimale Ergebnisse zu erzielen, lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme alle Informationen im Benutzerhandbuch.

Nicht alle Produkte, Leistungen oder Angebote sind in allen Märkten verfügbar. Länderspezifische Informationen, unter anderem zur Verfügbarkeit, erhalten Sie bei Ihrem/Ihrer lokalen Vertriebspartner:in.

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SCANDINAVIA
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal
SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: info.hcs.se@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/sv_SE

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/fr_FR

**TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL
BRANCH OF TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.**
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical.tgbm@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_UK

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.
Essebaan 69, 2908 LJ Capelle a/d IJssel
THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA
Oficina Principal en España
Frederic Mompou, 4,
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/es_ES

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL
Hanns-Martin-Schleyer-Straße 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu/de_DE

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_IE

TOPCON DANMARK MEDICAL
Præstemarksvvej 25, 4000 Roskilde
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info.todk@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/dk_DK

TOPCON ITALY
Viale dell'Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/it_IT

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz
POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info.tpl@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/pl_PL



TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502
Fax: +81-(0)3-3965-6898
www.topconhealthcare.jp

TOPCON Healthcare