

6 in 1 Kerato- und Refraktometer

1	SBJ DATA(REF) (R) S C A VA -5.00 -2.00 75 0 (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 (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.
8	GLARE TEST(CL) (R) (L) VA 0.3 VA 0.6
9	CONTRAST TEST(CL) (R) (L) VA 0.5 VA 0.7 LVL 50% LVL 25%

Ausgedrucktes Beispiel

- 1 Subjektiver Refraktion-Fernvisus-Wert
- 2 Subjektiver Refraktion-Nahvisus-Wert
- 3 Ergebnis des Amsler Tests
- 4 Ergebnis des Blendungstests
- 5 Ergebnis des Kontrast Tests
- 6 Fernvisus für den Scheitelbrechwertmesser
- 7 Nahvisus für den Scheitelbrechwertmesser
- 8 Blendungstest zur Sehschärfe für den Scheitelbrechwertmesser
- 9 Kontrast Test zur Sehschärfe für den Scheitelbrechwertmesser



KR-800S Auswahldiagramm

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

Technische Daten

Brechkraftmessung	
Sphärische Brechkraft	-25D bis +22D (0,12D/0,25D Aufstieg)*
Zylindrische Brechkraft	OD bis ±10D (0,12D/0,25D Aufstieg)*
Astigmatischer optischer Achsenwinkel	0° bis 180° (in 1° oder 5° Aufstieg)
Minimal messbarer Pupillendurchmesser	Ø 2mm
Messung der Hornhautkrümmung	
Hornhautkrümmungsradius	5,00 bis 10,00mm (0,01mm Schritt)
Brechkraft der Hornhaut	67,50D bis 33,75D (0,12D/0,25D Aufstieg) (wo, Hornhautbrechkraft= 1,3375)
Kornealer astigmatischer Radius	OD bis ±10D (0,12D/0,25D Aufstieg)
Kornealer astigmatischer Achsenwinkel	0° bis 180° (1°/5° Aufstieg)
Breiter, subjektiver, und lichtbrechender Test	
Sphärische Brechkraft	-18D bis +18D (0,25D Aufstieg)
Messprotokoll	Sehtestmessprotokoll von 0,1 bis 1,2 oder 20/200 bis 20/15, Gitteranzeige
Diagrammanzeige	Gesamtheitlich, waagerechter Zyklus, Kontrastveränderung
Prüfgegenstände	Weitsichtigkeit, Kurzsichtigkeit, Blendungstest
PD Messbereich	
PD Messbereich	20mm bis 85mm (0,5mm Schritt)
Datentransportendgerät	
Datentransportendgerät	USB (Import) / RS-232C (Import/Export) / LAN (Export)
Maße	
Maße	317-341mm (B) x 521-538mm (T) x 447-477mm (H)
Gewicht	
Gewicht	15kg
Stromversorgung	
Stromversorgung	100-240V Wechselstrom, 50-60Hz, 70VA

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

Systemdiagramm



HINWEIS

Änderungen im Design und/oder in der technischen Ausstattung bleiben uns vorbehalten. Um eine optimale Funktionsweise des Geräts zu gewährleisten, bitten wir Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme vollständig zu lesen.



Topcon Europe Medical B.V.
Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;
2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

Topcon España S.A.
HEAD OFFICE: Frederic Mompou, 4;
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932
E-mail: medical@topcon.es; www.topcon.es

Topcon Deutschland GmbH
Hans-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.topcon-medical.de

Topcon Ireland
Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2
Ballycoolin; Dublin 15, Ireland
Phone: +353-18975900; Fax: +353-18293915
E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie

Topcon Danmark
Præstemarkvej 25; 4000 Roskilde; Danmark
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon.dk

Topcon Italy
Viale dell'Industria 60;
20037 Paderno Duignano; (MI) Italy
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91861091
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.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
www.topcon-polska.pl

Topcon (Great Britain) Ltd.
Topcon House; Kennet Side; Bone Lane; Newbury
Berkshire RG4 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk

Topcon Scandinavia A.B.
Neongatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal; Sweden
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

Topcon France
BAT A1; 3 route de la révolte; 93206 Saint Denis Cedex
Phone: +33-(0)1-49212323; Fax: +33-(0)1-49212324
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan.
Phone: 3-3558-2523/2522; Fax: 3-3960-4214; www.topcon.co.jp

KR-800S

Kerato- und Refraktometer
Subjektiver Refraktometer



YOUR VISION. OUR FOCUS.

KR-800S Mehr als nur ein einfacher Kerato- und Refraktometer



Kerato- und Refraktometer mit objektiven und subjektiven Untersuchungen

Der KR-800S ist einzigartig, weil er nicht nur objektive Refraktion und Keratometrie bietet, sondern auch subjektive Nah- und Fernsehtests sowie vier weitere Funktionstests. Dadurch, dass der KR-800S sechs verschiedene Funktionen in einem Gerät vereinigt, sorgt er für schnelle und genaue Ergebnisse und verbessert die Arbeitsabläufe in Ihrer Praxis.



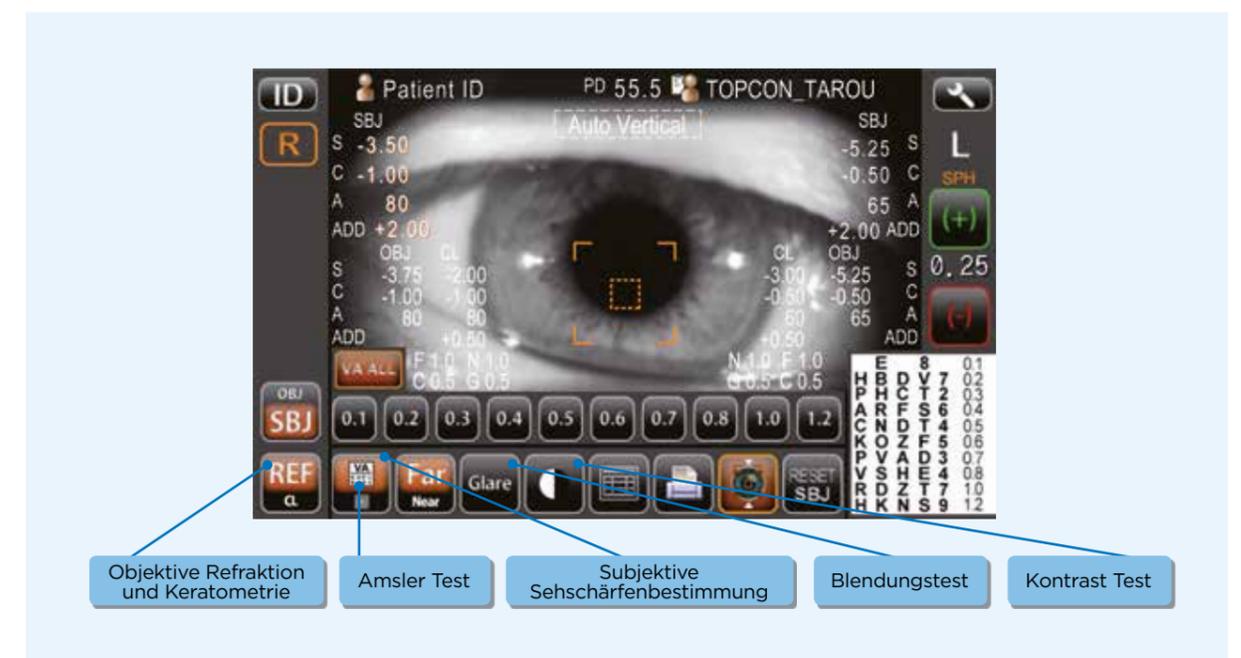
Mehr als nur ein Kerato- und Refraktometer

Alle gemessenen Werte können vom großen 8,5-Zoll-Touchscreen beobachtet werden, was dem Bediener ermöglicht jeden Datenpunkt schnell zu sehen und die Ergebnisse dem Patienten zu erklären. Darüber hinaus wird aufgrund einer 23%igen Gewichtsreduzierung im Vergleich zu älteren Refraktoren genauso wie beim neuen Auto-Vertikal Verfahren zu einer ruhigen Steuerung der Einheit während des Messprozesses beigetragen. Der KR-800S ist mehr als ein einfacher Kerato- und Refraktometer. Er wird perfekt zu Ihren Bedürfnissen passen.

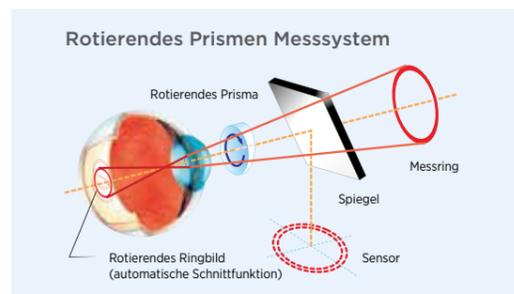
Objektive und subjektive Werte

Die Information für das linke und rechte Auge erscheint auf dem einfachen 8,5-Zoll-Touchscreen zusammen mit all den erzielten Werten, was es sehr einfach macht diese zu vergleichen: Objektive (SCA), subjektive (SCA & ADD & VA), CL (SCA & ADD & VA), Sehschärfenbestimmung/Blendungs-/Kontrast- sowie Amslertest. Wenn dieses einfache Display alle

Werte nutzt, kann der Anwender, im Vergleich zu der aktuellen SCA Verschreibung, die aktuelle Refraktion SCA beider Augen leichter verstehen, falls der Patient presbyop ist. Zudem kann der KR-800S verschiedene Funktionstests wie Blendung/Amsler/Kontrast durchführen ohne die Vorbereitung durch andere Spezialgeräte.



Objektive Refraktion und Keratometrie Amsler Test Subjektive Sehschärfenbestimmung Blendungstest Kontrast Test



Objektive Refraktion und Keratometrie

Die einzigartige Rotationsprismentechnologie, exklusiv bei Topcon, ermöglicht eine unübertroffene Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Schnelle Messungen werden durch die Dezentrierung und Rotation des Messrings, der kurzfristig auf die Netzhaut projiziert wird, möglich gemacht. Zudem wird sich die Einwirkung der ungleichen Spiegelung auf das Auge oder einem Katarakt reduzieren.



Subjektive Sehschärfenbestimmung*

Die Testergebnisse von allen objektiven und subjektiven Messungen können auf dem Bildschirm angezeigt werden. Dadurch ist es sehr einfach die Ungleichheit der Sehschärfe bei dem objektiven und subjektiven Test zu vergleichen. Wenn ein computerisierter Scheitelbrechwertmesser verbunden ist, kann dieser auch testen und das Ergebnis der Sehschärfe mit den aktuellen Brillengläsern des Patienten zeigen. Seit es so einfach ist die Sehschärfe mit den aktuellen Brillengläsern des Patienten und das BKSS- (bestkorrigierte Sehschärfe-) Ergebnis zu vergleichen, können, wenn nötig, neue Brillengläser eingesetzt werden.

Untersuchungsbeispiel

Sichtfeldbild	Dioptrie
<p>Brillengläser HKNS9₁₂</p>	<p>S -1.50 C -1.00 A 80</p> <p>Aktuelle Brillengläser des Patienten</p>
<p>Computerisierter Scheitelbrechwertmesser</p> <p>S -3.50</p>	<p>BKSS HKNS9₁₂</p> <p>S -3.50 C -1.00 A 80</p> <p>Bestkorrigierte Sehschärfe (BKSS)</p>
SBJ	

*Zylinderstärke und -achse können bei dem subjektiven Test nicht geändert werden. Stattdessen können die Refraktometerwerte genutzt werden. Für eine genaue Verschreibung von Brillengläsern empfehlen wir den Binokulartest durchzuführen.



Blendung der Sehkraft



Normale Sehkraft



Blendungstest*

Der Test ist einfach, standardisiert und liefert einen einheitlichen und zuverlässigen Weg um eine Veränderung in der Sehkraft durch den Einfluss von hellem Licht zu untersuchen.

*Der Blendungstest kann nur mit dem subjektiven Ferndistanztest durchgeführt werden.



Kontrast Test*

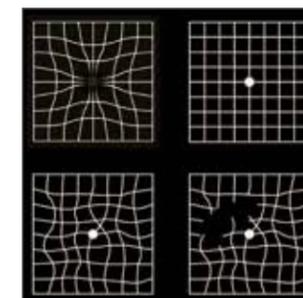
Der Kontrast Test ist ein idealer Test um die Sehqualität des Patienten zu überprüfen. Der Kontrast der Grafik kann über eine Auswahl an Prozenten verändert werden.

*Der Kontrast Test kann nur mit dem subjektiven Ferndistanztest durchgeführt werden. Nur der Kontrast des Hintergrundes verändert sich.



Amsler Test

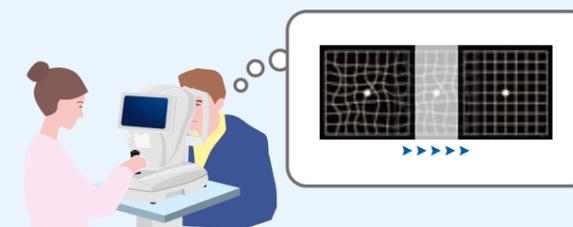
Der Amsler Test kann unter Bedingungen, die die Makula beeinträchtigen, durchgeführt werden. Patienten mit Makulaerkrankung können wellige oder unterbrochene Linien sehen. Der Test kann hilfreich sein um frühe Anzeichen von Anomalien im Auge zu erkennen. Eine neue Amsler Test Funktion zeigt das Gitter nicht länger als 25 Sekunden, um das natürliche „Komplettierungsphänomen“, das im Amsler Gitter ausgefüllt wird, zu verhindern.



Was ist das Komplettierungsphänomen?

Das menschliche Gehirn ist in der Lage in nur 25 Sekunden schiefe Linien wieder in gerade Linien umzuformen ohne das aktuelle Ergebnis zu verlieren.

*Der Amsler Test kann nur mit dem subjektiven Ferndistanztest durchgeführt werden.





Qualitätssicherung der Kataraktoperation

Die Sehschärfe (VA) ist das wichtigste, klinische Maß für die Qualität der Kataraktchirurgie. So messen und beschreiben wir den Erfolg der Operation. Aus diesem Grund ist eine korrekte Messung der Sehschärfe besonders wichtig. Die Messung des Visus muss standardisiert und systematisch sein. Topcon's KR-800S mit subjektiver Visusprüfung macht genau das. Mit dem KR-800S kann die Sehschärfe vor und nach der Kataraktoperation subjektiv getestet werden. Mit den einzigartigen Eigenschaften des KR-800S, wie z.B. dem Blendungstest und dem Kontrast Test, kann man sogar den Verlauf des grauen Star berechnen und den grauen Star erkennen, der die Sehstörungen verursacht, ohne eine wesentliche Minderung der hoch kontrastreichen Sehschärfe.

Premium IOL Simulation der Sehschärfe

Der KR-800S bietet einen sphärischen Äquivalenzmodus an, der die Vorteile einer (torischen) Premium IOL simuliert.

Katarakt-Arbeitsplatz

Der KR-800S vervollständigt den Ablauf einer Kataraktoperation. Alle notwendigen, präoperativen Kataraktinformationen kann man durch die Verknüpfung von KR-800S und ALADDIN erhalten, während der KR-800S bei der Berechnung der Sehschärfe und bei der Ermittlung des Erfolgs einer Kataraktoperation behilflich ist. Der ALADDIN und der KR-800S sind die perfekte Kombination für die Kataraktpraxis.



Vergleich torischer zu nicht torischer Korrektur

Diese Softwarefunktion ermöglicht dem Patienten sich den potenziellen, postoperativen Unterschied zwischen einer sphärischen und torischen IOL vorzustellen. Einfach auf einen einzelnen Knopf drücken um von „Sphäre, Zylinder, und Achse“ zu „sphärischem Äquivalent“ zu wechseln. Der Patient kann dann einen Vergleich mit und ohne Zylinderkorrektur sehen. Diese Eigenschaft ist auch für den Patienten mit Kontaktlinsen nützlich, wenn man den Vergleich von einer torischen Linse mit einem sphärischen Äquivalent bedenkt, um die leichte Stabsichtigkeit zu korrigieren.



Das ermöglicht dem Patienten sich den potenziellen, postoperativen Unterschied zwischen einem standardisierten und einer Premium IOL sowie einer torischen IOL oder multifokalen IOL vorzustellen.