

# CA-800

Hornhauttopograf



# Das System für Hornhauttopografie und Screening von Trockenem Auge.



## HORNHAUTTOPOGRAF MIT VIELEN FUNKTIONEN

**Der CA-800** unterstützt die Bewertung der Hornhautvorderfläche sowie aller für den Tränenfilm relevanten Strukturen.

### Funktionen



Topografiekarte,  
Korneale Wellenfrontanalyse  
(Zernike-Analyse)



Kontaktlinsenanpassung  
(Simulation)



Keratokonius-Screening



Tränenfilmaufrisszeit  
Tränenmeniskushöhe/  
Blinzelanalyse



WTW-  
Messung



Meibomdrüsen-  
Analyse



Vergleichskarte,  
Differentialkarte, Höhenkarte  
der Hornhautvorderfläche



Pupillometrie



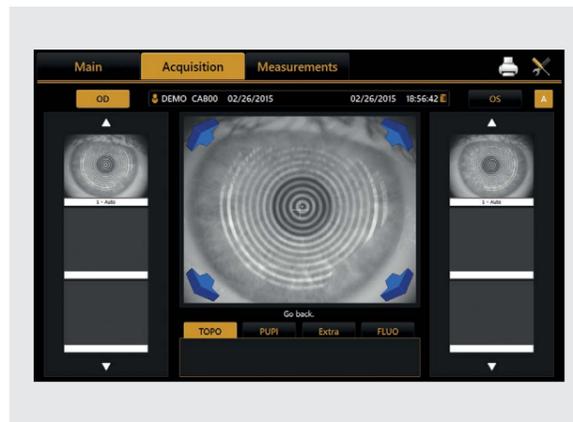
Integrierter PC,  
platzsparend



- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Patientendatenbank und -aufnahme  | 12 Tränenfilmaufrissdauer   |
| 2 Topografie                        | 13 Patienten-ID             |
| 3 OD/OS auf einem Bildschirm        | 14 Kontaktlinsenanpassung   |
| 4 Aberrometrie                      | 15 Keratometrie und Indizes |
| 5 Höhenkarte                        | 16 Keratokonus-Screening    |
| 6 Vergleichs- und Differentialkarte | 17 Ringbearbeitung          |
| 7 Pupillometrie                     | 18 Ausdruck des Berichts    |
| 8 Fluoreszein-Bildgebung            | 19 3D-Karte                 |
| 9 WTW                               | 20 Anzeigeoptionen          |
| 10 Meibografie                      | 21 Vollbildschirmmodus      |
| 11 Tränenmeniskushöhe/Blinzeln      |                             |

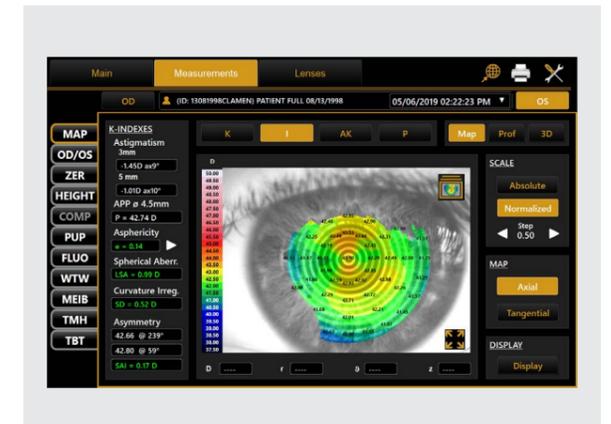
## Untersuchung

Der CA-800 ist sehr anwenderfreundlich. Optische Signale unterstützen eine schnelle und einfache Ausrichtung und eine präzise Fokussierung. Der CA-800 unterstützt die Erkennung des rechten und des linken Auges, womit ein fehlerhafter Dateneintrag für das falsche Auge vermieden wird. Das CA-800 wählt automatisch die am besten fokussierte Position aus und führt dort automatisch die Untersuchung durch.



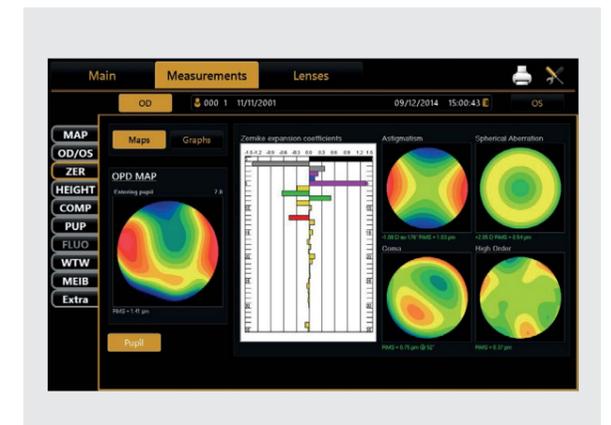
## Keratokonusscreening

Mit dem CA-800 können Anzeichen einer Asymmetrie der kornealen Topographie auch im Frühstadium ganz einfach erkannt werden. Durch Hornhautanalyse wird ein Keratokonus-Wahrscheinlichkeitsindex berechnet, der farbkodiert angezeigt wird. Alternativ kann auch der CLMI (Cone Location and Magnitude Index) angezeigt werden. Anhand dieser Muster und der Vergleichskarten ist es einfach, Keratokonus und keratokonusähnliche Muster im Verlauf der Zeit zu überwachen\*.



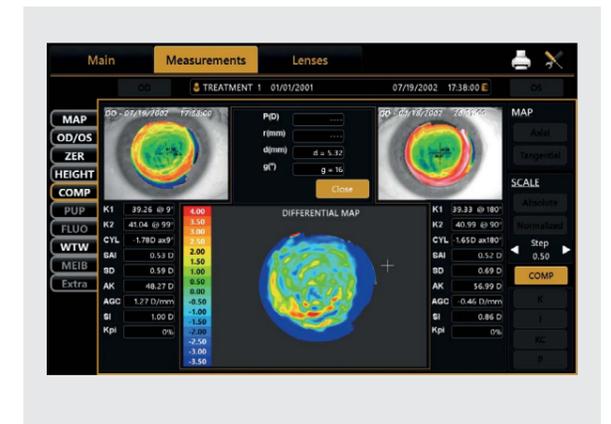
## Korneale Zernike-Analyse

Das Zernike-Analysenmodul bietet 36 Polynome bis zur 7. Ordnung. Sie ermöglichen eine klare Beurteilung der optischen Aberrationen, die das Sehen beeinträchtigen können. Basierend auf dieser Information simuliert der CA-800 die Wirkung auf die Sehschärfe, was praktisch ist, um Patienten den Zustand ihres Auges zu erklären. Die Pupillengröße kann ausgewählt werden, um die Auswirkungen der kornealen Aberrationen bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen zu untersuchen.



## Hornhautvergleichs- und Differenzkarte

Mit dem CA-800 ist es ganz einfach, Topografiekarten zwischen zwei Untersuchungen desselben Patienten zu vergleichen. Parameter wie Keratometrie, apikale Krümmung und Hornhautsymmetrie können auf Änderungen hin analysiert werden (z.B. Keratokonus). Die Differenzkarte zeigt z.B. das Ergebnis eines refraktiven Eingriffes. Die Reaktion der Hornhaut auf eine Kollagenquervernetzung kann gut dargestellt werden.



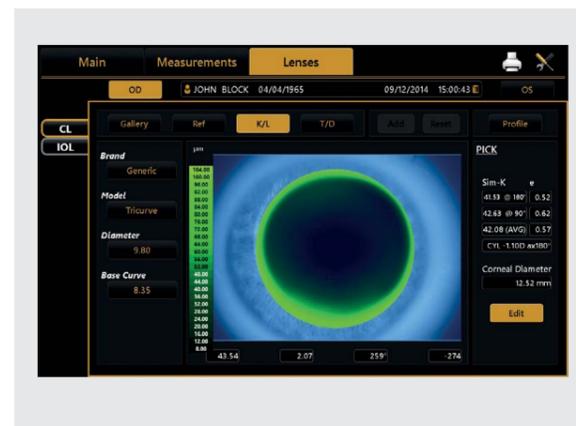
## Pupillometrie

Der CA-800 ist mit unterschiedlichen LED-Leuchten ausgestattet, um eine dynamische und statische Pupillometrie bei verschiedenen Lichtverhältnissen zu unterstützen. Mit dem CA-800 kann der Anwender die Position und den Durchmesser der Pupille (bei photopischen bis zu skotopischen Lichtverhältnissen) im Verhältnis zur Position der optischen Zone einer Ortho-K-Behandlung, Kontaktlinse, intraokularen Linse oder Laserbehandlung überprüfen. Die dynamische Pupillometrie bietet klare Informationen über die Reaktionszeit der Pupille, ebenso wie über Änderungen der Position des Pupillenzentrums.



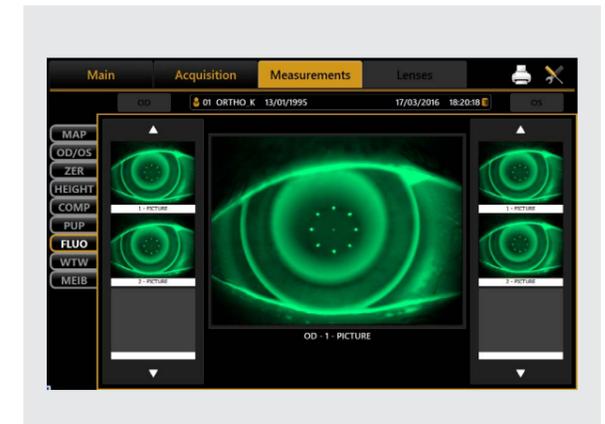
## Simulation einer Kontaktlinsenanpassung

Der CA-800 bietet eine optimierte Kontaktlinsenanpassung. Das integrierte Simulationsprogramm wählt automatisch die am besten geeignete Kontaktlinse anhand einer internen Kontaktlinsendatenbank der wichtigsten Hersteller aus (aktualisierbar und nach Bedarf anpassbar). Linsenparameter und -position können abgeändert werden. Die resultierende Fluoreszein-Simulation kann für einen schnellen Vergleich zwischen Linsenoptionen gespeichert werden. Dadurch müssen weniger Linsen direkt am Patientenauge probiert werden, was den gesamten Prozess für den Patienten angenehmer macht.



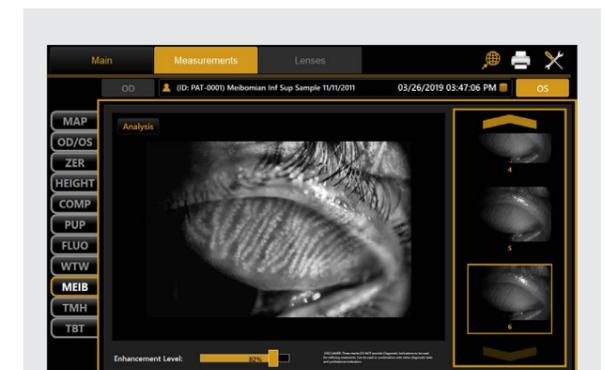
## Fluorometrie

Der CA-800 besitzt acht blaue LEDs für Fluoreszein-Bildgebung und -Echtzeit-Videos zur Kontaktlinsenanpassung und Bewertung des trockenen Auges. Der Pupillendurchmesser wird bei jeder Messung automatisch erfasst, um einen Vergleich mit Größe und Position der optischen Zone der Kontaktlinse durchführen zu können. Fluoreszein-Echtzeit-Videos gestatten es, die Bewegung der Kontaktlinse auf der Hornhaut, den Tränenfilm unter der Kontaktlinse und die Benetzung der Kontaktlinsenvorderfläche zu beurteilen. Auch Hornhautartefakte und die Fluoreszein-Aufrisszeit (BUT) können beobachtet werden.



## Meibomdrüsen-Analyse

Mit der Infrarotbeleuchtung des CA-800 können die Meibomdrüsen des oberen und unteren Augenlids untersucht werden. Die posteriore Blepharitis ist die häufigste Form der Lidränderkrankung. Die Dysfunktion der Meibomdrüsen (MGD) kann Symptome des trockenen Auges und eine Augenlidentzündung verursachen oder verschlimmern. Die Talgdrüsen werden durch verdicktes Sekret verstopft. Chronisch verstopfte Drüsen sind schließlich nicht mehr in der Lage, Öl abzusondern, was zu dauerhaften Veränderungen des Tränenfilms und damit zu Erkrankungen der Augenoberfläche führt. Mit dem CA-800 können Meibomdrüsen ganz einfach beobachtet werden, um fundierte Entscheidungen über den Behandlungsverlauf zu treffen und die Einhaltung der Behandlung durch den Patienten zu unterstützen.



## Blinzelanalyse

Die Blinzelanalysefunktion zeichnet das normale Blinzeln über einen bestimmten Zeitraum auf, um automatisch die durchschnittliche Anzahl der Blinzelbewegungen sowie das Intervall zwischen dem Blinzeln zu berechnen. Diese nichtinvasiven Tränenaufrissmessung gestattet die Berechnung des OPI (Ocular Protection Index). Das Risiko einer Hornhautoberflächenbeschädigung kann so erkannt werden.



## Nichtinvasive Aufrisszeit

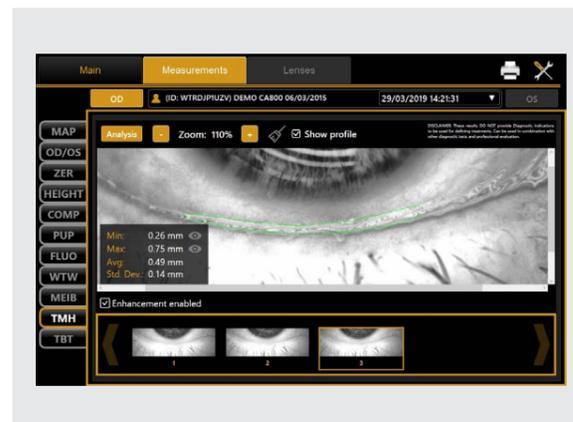
Die nichtinvasive Aufrisszeit (NIBUT) zeichnet den Zustand des Tränenfilms ohne Blinzeln auf. Dies ist der Gold-Standard für die Bewertung der Tränenaufrisszeit nach Empfehlung von DEWS II\*. Die Hornhautoberfläche ist in Sektoren unterteilt. Der Aufriss ist definiert als die Zeit, in der 5 % aller Sektoren einen Aufriss zeigen. Durch wiederholte, gemittelte Messungen können Bereiche mit rezidivem erstem Aufriss identifiziert werden können. Die Videowiedergabe erlaubt eine Visualisierung der Tränenaufrisszeit im Zeitverlauf, mit entsprechenden Änderungen der Topographie und der Aberrationen der vorderen Oberfläche.



\*[https://www.tfosdewreport.org/public/images/TFOS\\_DEWS\\_II\\_Diagnostic\\_method.pdf](https://www.tfosdewreport.org/public/images/TFOS_DEWS_II_Diagnostic_method.pdf)

## Tränenmeniskushöhe

Mit dem CA-800 können detaillierte Aufnahmen des unteren Tränenmeniskus erfasst werden. Bei der Auswertung wird durch das Berühren des Meniskus eine Markierung hinzugefügt, die auf der automatischen Erkennung des Lidrandes und der Oberseite des Tränenmeniskus basiert. Position, Abstand und Winkel der einzelnen Markierungen können bei Bedarf präzise eingestellt werden. Das Tränenmeniskusprofil wird dann zusammen mit den relevanten Mustern angezeigt: Minimum, Maximum, Durchschnitt und Variation.



## i-Map

Dank der optionalen Software i-Map kann die Untersuchung dem Assistenzpersonal übertragen werden, während der Arzt die Daten in einem anderen Raum auswertet. i-Map unterstützt die vollständige Darstellung der Daten. Sie trägt dazu bei, Ihren Praxisablauf zu optimieren.



## DICOM™-Konformität

Das DICOM-Fenster in den CA-800-Verbindungseinstellungen ermöglicht es, die erforderlichen Parameter für die Verbindungen zu den verfügbaren DICOM-Funktionen einzustellen:

- Modalitätenarbeitsliste
- Patientendatenabfrage
- Speicherung
- Speicherbestätigung



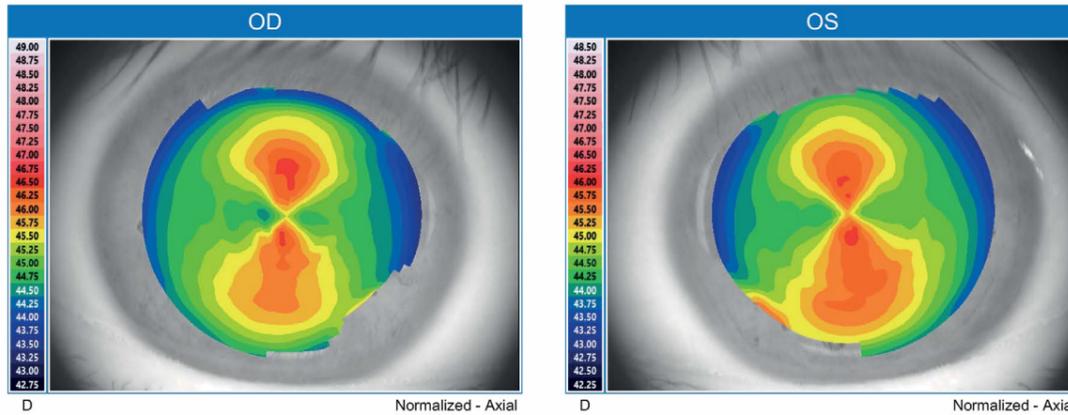


TOPCON

Patient Information

Patient	CORNEAL ANALYZER	Gender	M
Patient ID	12345678	Exam Date	17/02/2015 13:37:29
Date of Birth	01/01/2000	Surgeon	

TOPOGRAPHICAL MAP



Sim-K

K1	K2	CYL	K1	K2	CYL
44.84 @ 180°	46.27 @ 90°	-1.43D ax180°	44.36 @ 7°	45.78 @ 97°	-1.41D ax7°

Cornea Data

Cornea Decentralization X - Y	Diameter	Pupillar Decentralization X - Y	Avg. Pupillar Diam.	Avg. Pupillar Power
-0.23 mm / 0.04 mm	12.28 mm	H= -0.04 mm / V= 0.11 mm	3.54 mm	45.51 D
0.20 mm / -0.11 mm	12.27 mm	H= -0.18 mm / V= 0.14 mm	4.88 mm	45.15 D

Keratoconus Screening

AK	AGC	SI	Kpi	AK	AGC	SI	Kpi
45.80 D	0.50 D/mm	0.05 D	0%	46.26 D	0.88 D/mm	0.30 D	0%
Topography not compatible with keratoconus				Topography not compatible with keratoconus			
A	D	Ro - Teta	Rnd	A	D	Ro - Teta	Rnd

Keratorefractive Indices

SD	SAI	e	Kc	SD	SAI	e	Kc
SD = 0.38 D	SAI = 0.19 D	e = 0.42	45.45	SD = 0.29 D	SAI = 0.34 D	e = 0.36	45.18

Notes

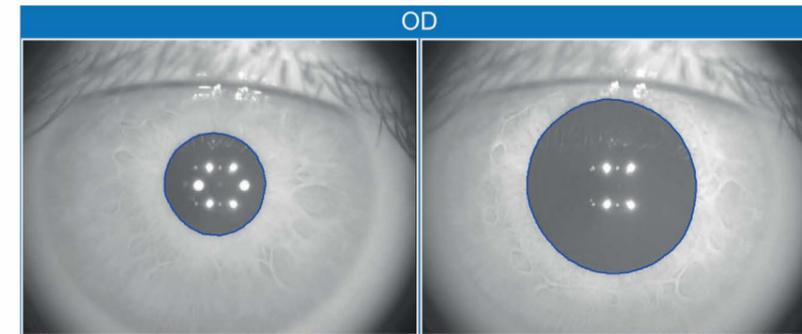


TOPCON

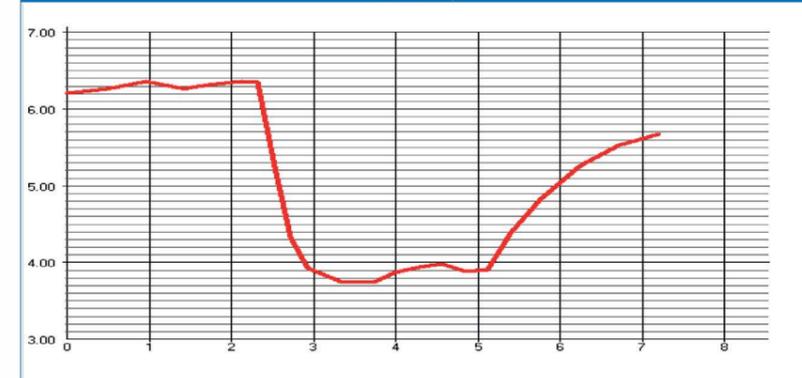
Patient Information

Patient	CORNEAL ANALYZER	Gender	M
Patient ID	12345678	Exam Date	06/03/2015 18:06:43
Date of Birth	01/01/2000	Surgeon	

PUPILLOMETRY



Latency



Dynamic pupillography

Diameter		Pupil Center	
Min	Max	Center Mean	Std Dev.
3.74 mm	6.36 mm	-0.22 mm	0.02 mm
		0.01 mm	

Photopic pupillography

Diameter		Pupil Center	
Avg. Diam.	Diam. Std Dev.	Center X - Y	Cen. Std Dev.
3.76 mm	0.06 mm	-0.20 mm	0.06 mm
		0.03 mm	

Mesopic pupillography

Diameter		Pupil Center	
Avg. Diam.	Diam. Std Dev.	Center X - Y	Cen. Std Dev.
4.90 mm	0.33 mm	-0.18 mm	0.33 mm
		0.02 mm	

Scotopic pupillography

Diameter		Pupil Center	
Avg. Diam.	Diam. Std Dev.	Center X - Y	Cen. Std Dev.
5.53 mm	0.11 mm	-0.16 mm	0.11 mm
		-0.01 mm	

Notes



TOPCON

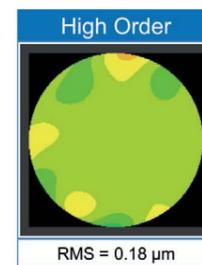
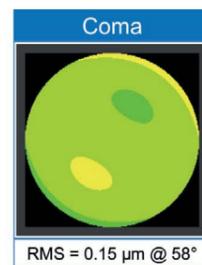
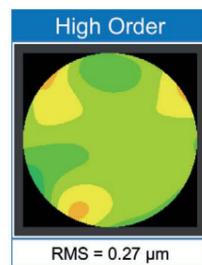
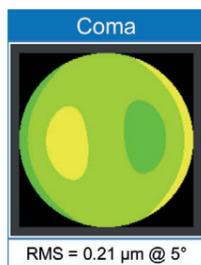
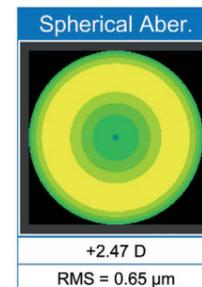
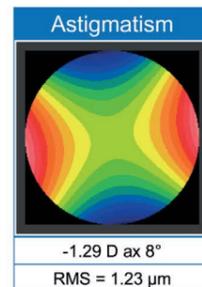
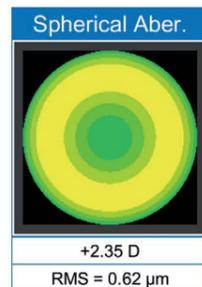
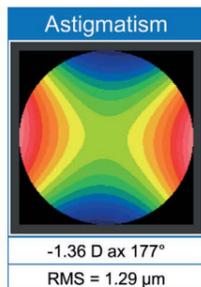
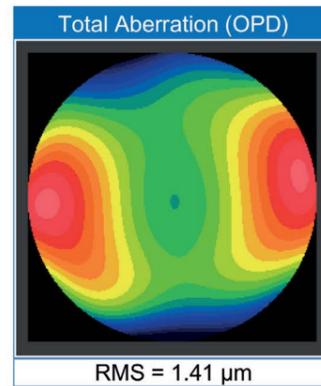
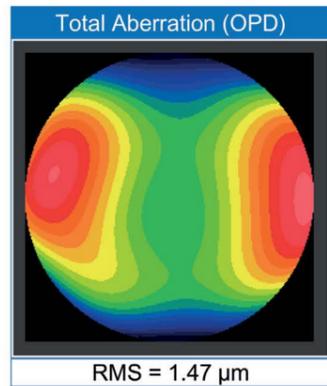
Patient Information

Patient	CORNEAL ANALYZER	Gender	M
Patient ID	12345678	Exam Date	17/02/2015 13:37:29
Date of Birth	01/01/2000	Surgeon	

ZERNIKE

OD

OS



Notes

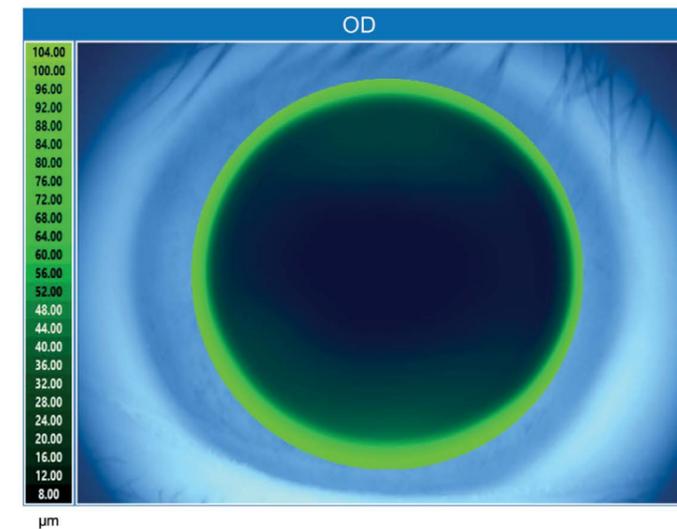


TOPCON

Patient Information

Patient	CORNEAL ANALYZER	Gender	M
Patient ID	12345678	Exam Date	17/02/2015 13:37:29
Date of Birth	01/01/2000	Surgeon	

CONTACT LENSES



Sim-K		
K1	K2	CYL
44.84 @ 180°	46.27 @ 90°	-1.43D ax180°

Refraction			
Sphere	Cylinder	Axis	VD
1.25	-0.50	110	12.00

Cornea Data	
Cornea Decentralization X - Y	--- ---
Diameter	12.28 mm

Lens Data		
Brand	Model	Base Curve
Generic	Tricurve	7.6
Diameter	Power	Toricity
9.8		

Notes

# Berichtsbeispiele

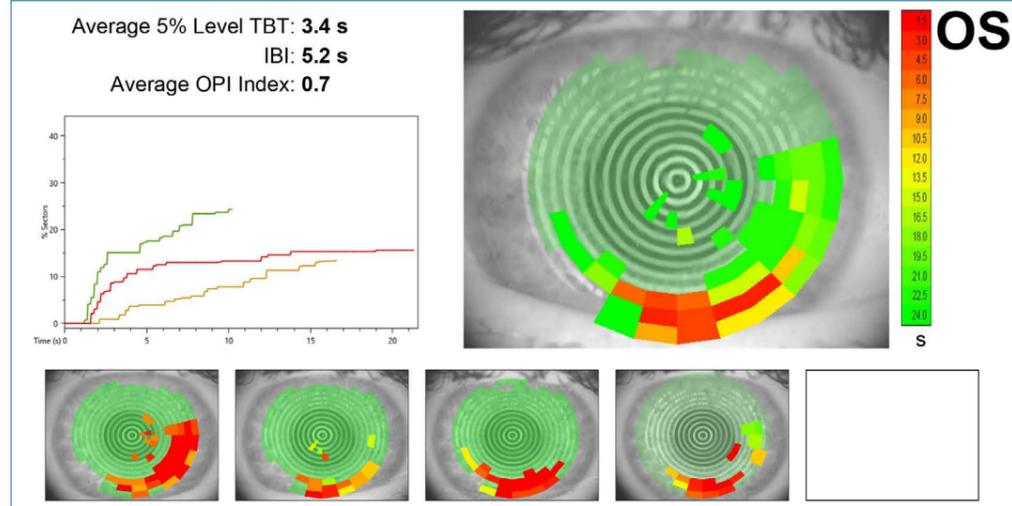
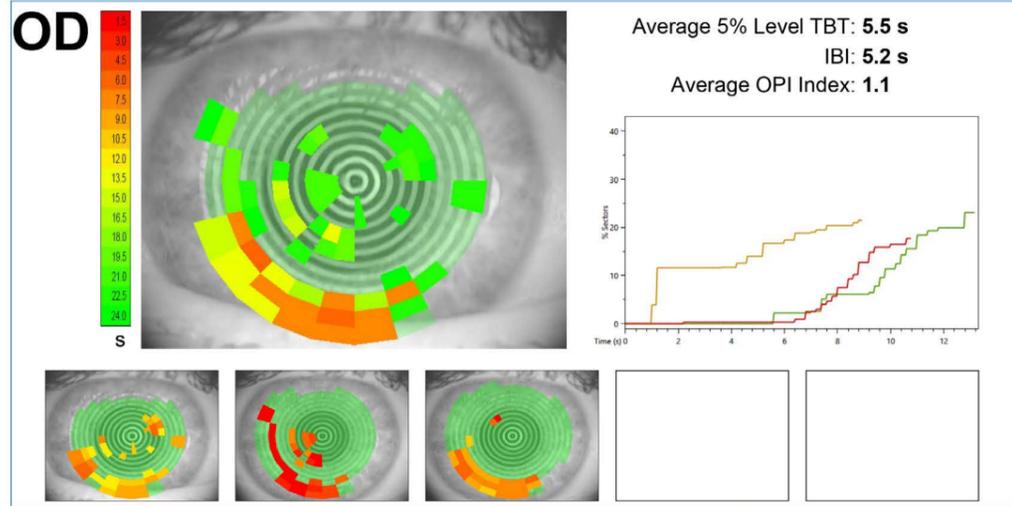
# CA-800 - TECHNISCHE DATEN



Dr. Nick Riviera

### Patient Information

Patient	TBT SAMPLE	Gender	
Patient ID	TBTSMP11112001	Exam Date	02/02/2017 15:23:03
Date of Birth	11/11/2001	Surgeon	



CA-800 TBT (v1.3.2 RC5) 2017/06/12 19:21:13



<b>Keratoskopischer Konus</b>	24 Ringe, gleichmäßig verteilt auf einer Kugel mit 43 D
<b>Analysierte Punkte</b>	Mehr als 100.000
<b>Gemessene Punkte</b>	6.200
<b>Hornhautbereich</b>	Bis zu 9,8 mm auf einer Kugel mit einem Radius von 8,00 mm (42,2 Dioptrien mit n=1,3375)
<b>Dioptrien-Leistungsbereich</b>	Von 1 D bis 120 D
<b>Auflösung</b>	+/- 0,01 D, 1 Mikrometer
<b>Genauigkeit/Präzision des axialen Radius</b>	+/- 0,03 mm Höhendaten, +/- 2 µm bei 4 mm
<b>Aufnahmesystem</b>	Geführter Fokus mit automatischer Aufnahme
<b>Ausgabeports</b>	2x USB, LAN
<b>Monitor</b>	kapazitiver LCD-Touch-Screen, 10,1 Zoll
<b>Datenbank</b>	Intern
<b>Pupillometrie</b>	Dynamisch, photopisch, mesopisch, skotopisch
<b>Fluorescein</b>	Bild, Video
<b>Bericht</b>	Hornhautkarte, Vergleichskarte, Kontaktlinsen, Höhenkarte, Zernike-Analyse, Pupillometrie, Torische IOL, Screenshot, NIBUT, Meibomdrüsen-Analyse, Tränenmeniskushöhe (TMH), Fluorescein
<b>Arbeitsumgebung</b>	10-40° C, Relative Feuchte 30-75 % (ohne Kondensierung), Atmosphärischer Druck 700-1060 hPa
<b>Stromquelle</b>	AC 100-240 V, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	80 VA
<b>Abmessungen</b>	320 mm (B) x 490 mm (H) x 470 mm (L), 15 kg
<b>Anschlüsse</b>	WLAN optional, LAN integriert / iMAP
<b>Druckoptionen</b>	USB-Drucker, Netzwerkdrucker, PDF in gemeinsames Netzwerkverzeichnis sowie PDF auf USB
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 Enterprise LTSC (Long Term Support Channel)
<b>RAM</b>	4 GB
<b>Festplatte</b>	Mindestens 500 GB SATA-Festplatte (Datenbankspeicher) 32 GB SSD (Betriebssystem und Anwendungssoftware)



## WEITERE INFORMATIONEN

zur Verwendung des CA-800 in der  
Topcon Healthcare University



\* Nicht alle Produkte, Services oder Angebote sind für jeden Markt zugelassen oder verfügbar.  
Wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um landesspezifische Informationen zu erhalten.

### TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN. Telefon: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898 [www.topcon.co.jp](http://www.topcon.co.jp)

#### TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, USA  
Telefon: +1-201-599-5100  
Fax: +1-201-599-5250  
[www.topconhealthcare.com](http://www.topconhealthcare.com)

#### TOPCON CANADA INC.

110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC  
J7G 1N1 KANADA  
Telefon: +1-450-430-7771  
Fax: +1-450-430-6457  
[www.topcon.ca](http://www.topcon.ca)

#### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, USA  
Telefon: +1-201-599-5100  
Fax: +1-201-599-5250  
[www.topconhealthcare.com](http://www.topconhealthcare.com)

#### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor, #09-01  
Pacific Tech Centre, SINGAPUR 159303  
Telefon: +65-68720606  
E-Mail: [medical\\_sales@topcon.com.sg](mailto:medical_sales@topcon.com.sg)  
[www.topcon.com.sg](http://www.topcon.com.sg)

#### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

HQ & Product Development  
Saaristonkatu 23  
90100 Oulu, Finnland  
Telefon: +358 20 734 8190  
[www.topconhealth.eu](http://www.topconhealth.eu)

#### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD

14 Park Way, Mawson Lakes,  
South Australia, 5095, Australien  
Telefon: +61-8-8203-3306  
E-Mail: [au.info@topcon.com](mailto:au.info@topcon.com)  
[www.topconhealth.com.au](http://www.topconhealth.com.au)

#### TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, P.O.  
Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel,  
NIEDERLANDE  
Telefon: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-Mail: [medical@topcon.com](mailto:medical@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON ITALY

Viale dell'Industria 60, 20037 Paderno  
Dugnano, (Mailand), ITALIEN  
Telefon: +39-02-9186671  
Fax: +39-02-91081091  
E-Mail: [info@topcon.it](mailto:info@topcon.it)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde, DÄ-  
NEMARK  
Telefon: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-Mail: [info@topcon.dk](mailto:info@topcon.dk)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown,  
Corporate Park 2 Ballycoolin  
Dublin 15, D15 DX58, IRLAND  
Telefon: +353-12233280  
E-Mail: [medical.ie@topcon.com](mailto:medical.ie@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

Hanns-Martin-Schleyer-Straße 41, D-47877  
Willich, DEUTSCHLAND  
Telefon: +49-(0)2154-8850  
Fax: +49-(0)2154-885177  
E-Mail: [info@topcon-medical.de](mailto:info@topcon-medical.de)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neongatan 2, P.O. Box 25, 43151 Mölndal,  
SCHWEDEN  
Telefon: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
E-Mail: [medical@topcon.se](mailto:medical@topcon.se)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON ESPAÑA S.A.

Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just  
Desvern Barcelona, SPANIEN  
Telefon: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-Mail: [medica@topcon.es](mailto:medica@topcon.es)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,  
Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK  
Telefon: +44-1635-551120  
Fax: +44-1635-551170  
E-Mail: [medical@topcon.co.uk](mailto:medical@topcon.co.uk)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, Parc Swen,  
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANK-  
REICH  
Telefon: +33-4-37581940  
Fax: +33-4-72238660  
E-Mail: [topconfrance@topcon.com](mailto:topconfrance@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON POLSKA SP. Z O. O.

ul. Warszawska 23,  
42-470 Siewierz, POLEN  
Telefon: +48-(0)32-6705045  
Fax: +48-(0)32-6713405  
E-Mail: [info@topcon-polska.pl](mailto:info@topcon-polska.pl)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

#### TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor #09-01  
Pacific Tech Centre SINGAPUR 159303  
Telefon: +65-68720606  
Fax: +65-67730150  
E-Mail: [medical\\_sales@topcon.com.sg](mailto:medical_sales@topcon.com.sg)  
[www.topcon.com.sg](http://www.topcon.com.sg)

#### TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.

No. 6, Jalan Pensyarah U1/28, Hicom  
Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam,  
Selangor, MALAYSIA  
Telefon: +60-(0)3-50223688  
Fax: +60-(0)3-50313968

#### TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.

77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor,  
Krungthomburi Rd., Klongtongsoi,  
Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND  
Telefon: +66(0)2-440-1152-7  
Fax: +66(0)2-440-1158

#### MEHRA EYETECH PRIVATE LIMITED

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham  
Firth Steel Compound Goregaon (East)  
Mumbai 400063 Maharashtra, INDIEN  
Telefon: +91-22-61285455  
[www.mehraeyetech.in](http://www.mehraeyetech.in)

#### TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 2808, Tower C, JinChangAn Building,  
No.82, Middle Section of East 4th Ring Road,  
Chaoyang District, Beijing 100124, VR CHINA  
Telefon: +86-10-8794-5176

Artikelnummer: 5270021 / Vertrieb in Europa 03.21

**WICHTIG** Für ein reibungsloses Arbeiten mit unseren Produkten lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme alle verfügbaren Bedienungsanleitungen.

©2021 Topcon Healthcare E311-1

**TOPCON Healthcare**

**VIA IMAGING S.R.L.**  
Via Martin della Libertà 99/6  
52027 San Giovanni Valdarno (AR) Italy

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY