

**Autorefrakto-Keratometer  
RC-5000**



**Die Revolution von Tomey - der vollelektronisch gesteuerte RC-5000.**

## **Autorefrakto-Keratometer RC-5000**



Der Tomey RC-5000 setzt mit der modernsten elektronischen Technologie neue Maßstäbe in der professionellen Augendiagnostik.

Die Bedienung wird komplett elektronisch gesteuert – entweder über den Joystick oder den Bildschirm – was immer Sie bevorzugen.

In Sekundenschnelle haben Sie alle Refraktions- und Keratometerdaten.

Präzise Resultate und schnelle, einfache Messungen machen das RC-5000 zu einem höchst effizienten System.

### **Power Motion Joystick**



*Power Motion Joystick*

Das RC-5000 verfügt über modernste Joystick Technologie. Fünf Rotationseinstellungen gewährleisten exakte und einfache Ausrichtung des Geräte-Kopfes in alle Richtungen.

### **Farb-Touch-Screen**

Auf dem großen Farbbildschirm können Sie sowohl alle Daten ablesen, als auch die Fokussierung steuern. Dank Touch-Screen lässt sich das RC-5000 optimal ausrichten. Auch alle Einstellungen können via Touch-Screen vorgenommen werden.

### **Katarakt und IOL Modus**

Diese Modi sind sehr hilfreich bei schwer zu messenden Augen, wie zum Beispiel bei pseudophaken Augen oder bei Katarakt.

### **Elektronisch Gesteuerte Kinnstütze**



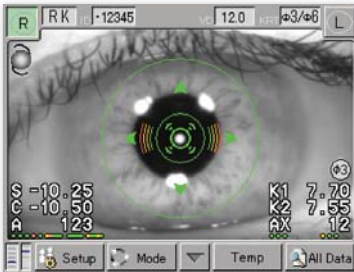
*Geräterückseite mit elektrischer Kopfstütze*

Das manuelle Einstellen der Kinnstütze hat ein Ende! Sie bringen die ergonomisch geformte Kinnstütze einfach per Knopfdruck in die richtige Position, welche zusätzlich grafisch dargestellt wird.

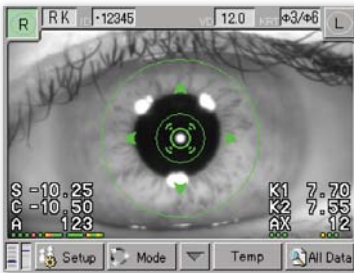
Für die Montage des RC-5000 auf einer Refraktionseinheit lässt sich die Kinnstütze schnell und einfach demontieren.

## Autorefrakto-Keratometer RC-5000

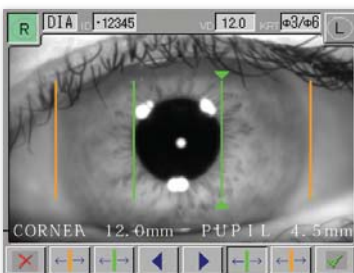
### Automatisches Ausrichten und Auslösen



Automatische Fokussierung



Automatische Auslösung



Pupillen + HH  $\varnothing$  Messung



Bedienfeld

Das RC-5000 zeichnet sich durch einfachste Handhabung aus: Eine grobe Ausrichtung in Richtung Patient genügt – die Feinfokussierung übernimmt die Elektronik, selbst der Messvorgang wird vollautomatisch ausgelöst. Zusätzlich wird die Höhe des Geräte-Kopfes mittels Balkengrafik angezeigt. Sie können bei der Refraktionsmessung zwischen 3 oder 5 Messungen pro Auge wählen aus denen der Durchschnittswert gemittelt wird. Der Wechsel zum linken bzw. rechten Auge erfolgt per Knopfdruck. Die Qualität der Messdaten wird zusätzlich mit einem Sicherheitsfaktor bewertet.

### Pupillen + Hornhaut $\varnothing$ Messung

Die Pupillendistanz erhalten Sie automatisch nach der Messung beider Augen. Bei der Messung des Hornhautdurchmessers können Sie die Hilfslinien für den Durchmesser der Pupille und der Hornhaut nach der Anatomie des Patientenauges einstellen. Alle Daten werden gespeichert, auf dem Bildschirm angezeigt und natürlich auf Wunsch auch ausgedruckt.

### Extrem Schnelle Messung

Das RC-5000 ermittelt die Daten selbst im kombinierten Modus (Refraktion und Keratometrie) in weniger als drei Sekunden. Des weiteren ist ein Schnellmessmodus integriert. Dieser ermöglicht Ihnen auch bei Patienten mit Fixationsschwierigkeiten exakte Messungen.

### Zentrale + Periphere Keratometerdaten

Mit dem RC-5000 messen Sie in Sekunden die zentralen ( $\varnothing$  3 mm) und peripheren ( $\varnothing$  6 mm) Keratometerdaten der Hornhaut bzw. der Rückfläche von formstabilen Kontaktlinsen.

NAME: \_\_\_\_\_  
 DATE: Oct. 26, 2004 11:45  
 No. : 000001

<RIGHT>  
 [REF VD=12.0mm]  

	SPH	CYL	AXIS
	+0.50	-1.25	91 0
*	+0.50	-1.50	91 0
	0.00	-0.50	91 3

  
 [KRT  $\phi$  3mm]  

	mm	D	AXIS
K1	8.28	40.76	99
K2	8.23	41.01	9
AVG	8.26	40.86	
CYL		-0.25	99

K1	8.30	40.66	91
K2	8.26	40.86	1
AVG	8.28	40.76	
CYL		-0.20	91

K1	8.26	40.86	71
K2	8.23	41.01	161
AVG	8.25	40.91	
CYL		-0.15	71

  
 [KRT  $\phi$  6mm]  

	mm	D	AXIS
K1	8.41	40.13	106
K2	8.16	41.36	16
AVG	8.29	40.71	E
CYL		-1.23	106

K1	8.19	41.21	130
K2	8.13	41.51	40
AVG	8.16	41.36	e
CYL		-0.30	130

K1	8.23	41.01	87
K2	8.09	41.72	177
AVG	8.16	41.36	E
CYL		-0.71	87

  
 [RA]  

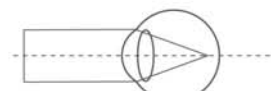
BC	P	RA	AXIS
7.85	-5.75	+0.38	39

  
 [CL-DATA]  

CL NAME	BC	Dia
Menicon Z	7.60	9.2
Menicon EX	7.75	8.8

  
 [DIA]  

PUPIL	CORNEA
5.6mm	13.3mm

## Autorefrakto-Keratometer RC-5000

### Technische Daten

#### Refraktion

Sphäre (SPH)	-25,00 bis +22,00 Dpt.
Zylinder (CYL)	0 bis $\pm$ 10,00 Dpt.
Messeinheiten	0,01, 0,12, 0,25 Dpt.
Achse (AXIS)	0°-180° in 1° Schritten
Mindest-	
Pupillendurchmesser	2,2 mm
Messzeit	0,2 Sekunden
Hornhautscheitel-	0 mm, 12,0 mm, 13,5 mm, 14,0 mm,
abstand (HSA)	15,5 mm, 16,0 mm (wählbar)

#### Hornhautkrümmungsradius

K1, K2 in mm	5,00 bis 11,00 in 0,01 mm Schritten
--------------	-------------------------------------

#### Hornhautbrechkraft

K1, K2 in Dpt.	30,68 bis 67,50 (n=1,3375) in 0,01 mm Schritten
Astigmatismus	0 bis 10 Dpt. (n=1.3375)
Achse	0°-180° in 1° Schritten
Messbereich	$\phi$ 3,0 mm / 6,0 mm (bei r=8,00 mm)
Messzeit	0,1 Sekunden

#### Hornhaut- und Pupillendurchmesser

Messbereich	1,0 bis 14,0 mm in 0,1 mm Schritten
-------------	-------------------------------------

#### Sonstiges

PD-Messbereich	50 bis 86 mm in 1,00 mm Schritten
Energie-Spar-Modus	5 oder 10 min (wählbar)
Drucker	Thermodrucker

#### Bewegungsbereich des Messkopfes

Vor/Zurück	40 mm
Links/Rechts	88 mm
Auf/Ab	50 mm
Kinnstütze	70 mm

Kommunikation	RS 232C serielle Schnittstelle
Bildschirm	14,4 cm (5.7 inch) TFT

#### Abmessungen + Elektronische Anforderungen

Abmessungen	(BxTxH) 300 x 493 x 466 mm
Gewicht	ca. 19 kg
Stromversorgung	AC 100-240 V 50/60 Hz 130 - 150 VA