

Rechnergestütztes Tonometer

CT-1 / CT-1P



DAS CT-1 / CT-1P VERBINDET FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK



Eine neue Generation von Tonometern

Seit 1987 verfügt Topcon über einen reichen Erfahrungsschatz im Entwickeln und Herstellen von Non-Contact-Tonometern im Hochleistungsbereich. Topcon ist erfreut, Ihnen das Non-Contact-Tonometer CT-1/1P* präsentieren zu können. Das CT-1/1P ist kompakter und stylisher als jemals zuvor. Das flexible Bedienfeld macht es möglich, die CT-1/1P an verschiedenen Orten im Untersuchungszimmer zu plazieren. Das CT-1/1P wird durch die innovative Anwendung zu einem angenehmen Erlebnis, so dass ein Steuerhebel überflüssig wird. Durch die Kombination mit dem Keratorefraktometer von Topcon, das gemäß dem selben Konzept konstruiert wurde, sparen Sie Platz im Untersuchungszimmer. Der Luftstoßmechanismus sorgt für einen sanften Luftstoß und erfordert weniger Wartung und Reinigung. Das CT-1/1P ist ein Non-Contact-Tonometer von höchster Qualität und Innovation.

Leistungsmerkmale

» Schnelle und einfache Anwendung

- Vollautomatische Rechts-links-Messung
- Dank einfach zu bedienendem Bedienfeld mit Sensorbildschirm erübrigt sich ein Joystick
- Zusätzlicher Messmodus

» Flexible und platzsparende Raumgestaltung

- Das verstellbare Bedienfeld kann in jede Richtung positioniert werden
- Kompaktes Gerät

» Zuverlässige Messungen

- Neuer ergonomischer optischer Messkopf und neues Kopfablagendesign
- Stabile Augeninnendruckmessungen dank sanftem Luftstoß
- Messung der Hornhautdicke für den Augeninnendruckausgleich (nur CT-1P)





EINZIGARTIGE LEISTUNGSMERKMALE DER CT-1/CT-1P

CT-1/1P: vollautomatisch mit Sensorbildschirm

Das CT-1/1P hebt die automatische Anwendung auf ein neues Niveau. Berühren Sie einfach die Pupillenmitte auf dem Sensorbildschirm des Bedienfelds und das CT-1/1P liefert sofort Informationen zum rechten und linken Auge. Das CT-1/1P wird durch die innovative Anwendung zu einem angenehmen Erlebnis, so dass ein Steuerhebel überflüssig wird.



Vollautomatisch! Berühren Sie nur die Pupillenmitte.



Start



Rechtes Auge Automatische R > L Bewegung Linke Auge



Datenausdruck




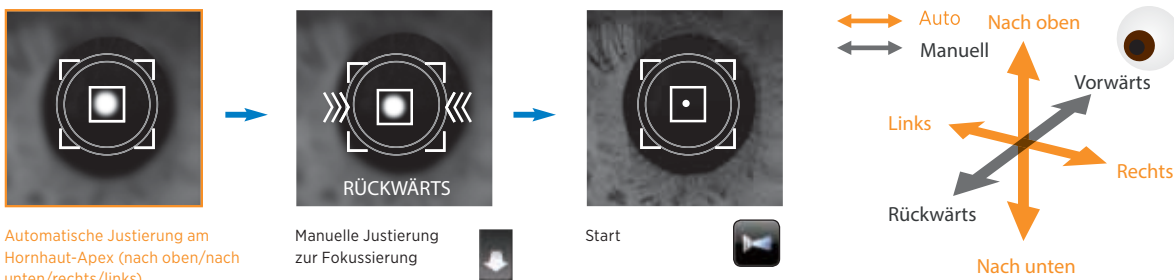
LEISTUNGSMERKMALE CT-1/CT-1P

Zusätzlicher Messmodus

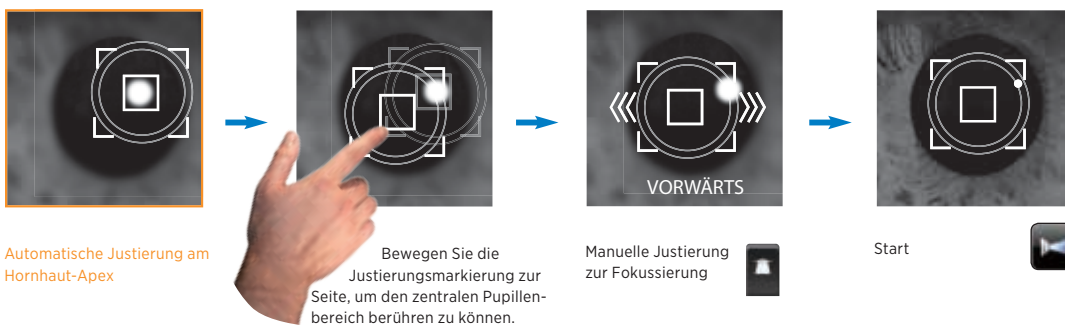
Der zusätzliche Messmodus spart Zeit und vermeidet zusätzliche Arbeit und Unannehmlichkeiten. Das CT-1/IP fährt mit der Messung fort bis die geforderte voreingestellt Anzahl der Augeninnendruckmessungen erreicht ist.

Manueller Betrieb

Falls nötig, kann das CT-1/IP auch auf manuellen Betrieb eingestellt werden. Sobald das CT die Pupillenposition entdeckt hat, wird auf diesen Punkt justiert und diese Justierung automatisch beibehalten, und Sie drücken einfach den Startknopf , um die Messung zu beginnen.



Der Unterschied zwischen der Pupillenmitte und der Hornhautspitze erlaubt es dem CT-1/P, auf ganz einfache Weise Messungen vorzunehmen.



Einfach zu bedienendes Bedienfeld mit Sensorfarbbildschirm

Alle Bedienvorgänge können mit dem Bedienfeld mit Sensorbildschirm durchgeführt werden. Dank der durchdachten Knöpfe wird die intuitive Anwendung zu einem angenehmen Erlebnis. Das CT-1/IP nimmt die automatischen Messungen des rechten und linken Auges schnell und einfach vor.



LEISTUNGSMERKMALE CT-1/CT-1P

Flexible und platzsparende Raumgestaltung

Das verstellbare Bedienfeld mit Sensorbildschirm kann in viele verschiedene Richtungen zeigen und erlaubt es damit dem Anwender, sich überall um den Patienten herum zu positionieren. Das CT-1/1P kann auf konventionelle Weise aufgestellt werden, sie kann an eine Wand gestellt werden oder sogar in die Ecke eines Raumes positioniert werden.

Das kompakte Gerät ermöglicht es dem Anwender, den Patienten während der Messung auf einfache Weise von mehreren Positionen aus zu unterstützen, selbst wenn das Augenlid des Patienten geöffnet werden muss. Diese einzigartigen Eigenschaften werden zu einer platzsparenden und flexiblen Raumgestaltung in ihrem augenärztlichen Untersuchungszimmer beitragen.



Aufstellung an der Wand / hinter dem Patienten



Klassische/konventionelle Aufstellung



Aufstellung in der Ecke

konventionelle Position (sitzend)



Vorderposition (sitzend)

Neuer Stil (stehend)



Ergonomische Anwendung in stehender Position

Neuer Stil (Eckposition)



Seitliche Position

Neuer Stil (Wandposition)

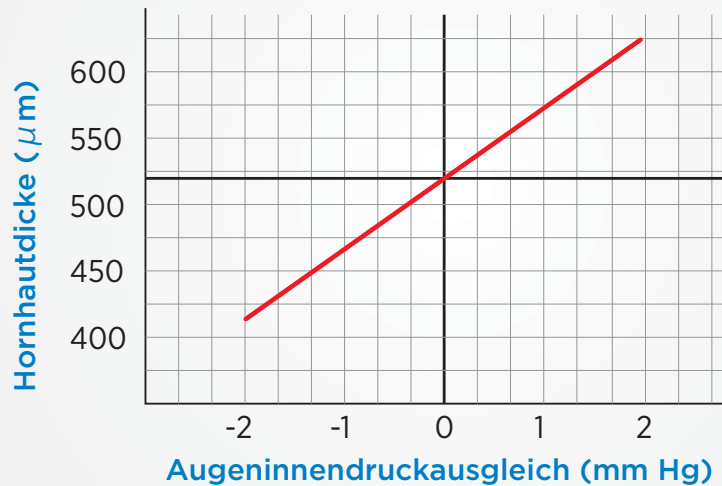


Rückwärtige Position

LEISTUNGSMERKMALE CT-1/CT-1P

Messung der Hornhautdicke (nur CT-1P)

Das CT-1P liefert kompensierte Augeninnendruckwerte mit Daten zur zentralen Hornhautdicke. Studien zeigen, dass die zentrale Hornhautdicke einen Einfluss auf die Augeninnendruckmessung haben könnte, beispielsweise sind bei Augen mit einer dickeren Hornhaut bei Messung mit einem konventionellen Tonometer die Augeninnendruckwerte höher. Zudem kann die Diagnose von Normaldruckglaukomen durch eine dünnere zentrale Hornhautdicke beeinflusst werden.



Hornhautdicke / Augeninnendruckausgleich

* Die Formel kann individuell angepasst werden.

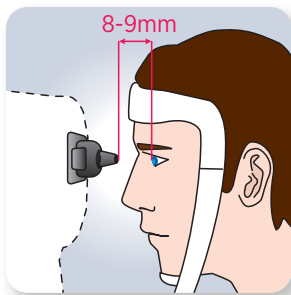
Literatur: Suzuki S, et. al. "Corneal thickness in an ophthalmologically normal Japanese population." Ophthalmology. 2005, Aug;112(8):1327-36.



LEISTUNGSMERKMALE CT-1/CT-1P

Sicherheitsfunktionen

Die CT-1/1P hat neue, vollautomatische Sicherheits-funktionen eingebaut. Das Gerät verfügt über eine innovative Sicherheitsfunktion, die zum einen den voreingestellten Abstand zwischen der Hornhaut und der Düse (Bsp. 8-9 mm) manuell in Position hält, zum anderen den Anwender mittels einer „Zu nahe“-Anzeige auf dem Bildschirm und eines Warnsignals in Form eines Summers informiert, falls das Instrument der Hornhaut zu nahe kommt.



Der Sicherheitsabstand kann schnell und einfach manuell eingestellt werden. Dies muss vor Messbeginn für jeden Patienten und jedes Auge durchgeführt werden.

Geringerer Wartungsbedarf Düse

Die Gestaltung der Düse der CT-1/1P hilft das Eindringen von Staub und Ablagerungen in die Kammer zu verhindern. Dies verringert den Reinigungs- und Wartungsbedarf ganz erheblich.



Integrierter Drucker

Das CT-1/1P ist mit einem eingebauten Thermodrucker ausgestattet, der leicht mit einer Papierrolle bestückt werden kann. Am Ende des Druckvorgangs schneidet das CT1/1P das Papier automatisch ab.



(Ex.)

-CT 010017-			
OID: JOHN SMITH 1			
NAME			
2012_01_01		AM 11:00	
NO:Patient ID		01	
SN:0000001			
2 TONO. DATA			
< R >		< L >	
mmHg	ADJ.	mmHg	ADJ.
12	12	12	12
13	13	10	10
13	13	11	11
4			
AVG			
12.5	12.5	11.0	11.0
< R >		< L >	
hPa	ADJ.	hPa	ADJ.
16	16	16	16
17	17	13	13
17	17	14	14
5			
AVG			
16.5	16.5	14.3	14.3
3 PACH.DATA			
< R >		< L >	
mm		mm	
0.511		0.510	
0.510		0.509	
0.510		0.508	
AVG			
0.510		0.509	
TOPCON			
TOPCON Clinic 6			

- 1 Anwender-ID
- 2 Messwert Augeninnendruck
- 3 Messwert zentrale Hornhautdicke
- 4 Messwert angezeigt in der Einheit "mmHg"
- 5 Messwert angezeigt in der Einheit "hPa"
- 6 Mitteilungsspalte

LEISTUNGSMERKMALE CT-1/CT-1P

Weicher Luftstoß **Gute Sache!**

Durch den für die Messungen verwendeten weichen Luftstoß kommt es zu weniger Stress und Ihr Patient erfährt ein höheres Maß an Komfort während des Messungsvorgangs, was zu einer besseren Patientenmitarbeit führt.

Die verbesserte Software reguliert die individuelle Menge an Luft, die für jedes Auge benötigt wird.



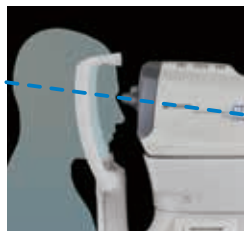
Kompaktes ergonomisches Design

Mit einem um 5 Grad nach unten geneigten Fixierungsziel und einem verbesserten Kopfstützendesign bietet das CT-1/1P dem Patienten mehr Komfort. Das kompakte Gerät ermöglicht es dem Anwender, näher an den Patienten zu gelangen, was wiederum zu einer besseren Interaktion mit dem Patienten führt.

Ergonomische Formen beim optischen Messkopf und dem Kopfstützendesign

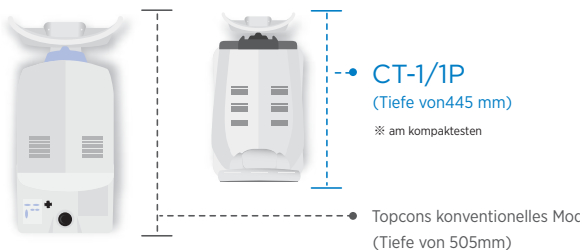


Topcons
konventionelles Modell



CT-1/1P

Kompaktes Gerät



Anschlussmöglichkeiten

Das CT-1/1P kann mit Topcons Bilddarstellungs- und Datenbanksoftware, IMAGeNet i-base, verknüpft werden. Diese Software erlaubt einen schnellen und einfachen Zugang zu den Patientendaten und ist ein bewährtes Hilfsmittel zur Pflege des Kundenkontakts.



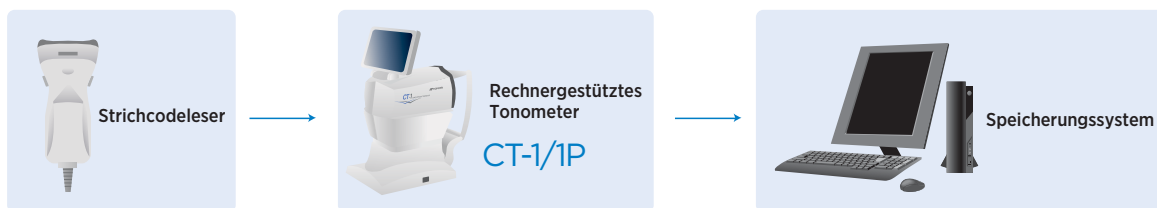
Topcons Bilddarstellungs- und Datenbanksoftware: IMAGeNet i-base

Technische Daten

Messbereich Augendruckmessung	1 bis 30 mmHg / 1 bis 60 mmHg (1 mmHg-Schritte) Durchschnittsanzeige: Wechsel zwischen 1mmHg-/0,1mmHg-Schritten möglich
Messbereich Hornhautdickenmessung*	0,4 bis 0,75 mm (0,001 mm-Schritte)
Bildschirm	8,5-Zoll- WVGA-LCD-Farbbildschirm, Sensorbildschirmsteuerung
Datenübertragung-endeinrichtung	USB (Import), RS232C (Export), LAN (Export)
Maße	286 - 326 (B) x 445 - 526 (T) x 466 - 615 (H) mm
Gewicht	19,5 kg
Stromversorgung	100-240V Wechselstrom, 50-60Hz, 75VA

*nur CT-IP

Systemübersicht



* Bezüglich der Systemkonfiguration setzen Sie sich bitte mit der jeweiligen Topcon-Niederlassungen bzw. Ihrem Topcon-Händler in Verbindung.



HINWEIS

Änderungen in Design und/oder technischer Ausstattung vorbehalten.

Um eine optimale Funktionsweise des Geräts zu gewährleisten, bitten wir Sie, die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme genauestens zu studieren.

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

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

Topcon Italy
Viale dell' Industria 60;
20037 Paderno Dugnano, (MI) Italy
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

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 Deutschland GmbH
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.topcon-medical.de

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 RG14 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk

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