



Reichert 7CR

Auto Tonometer + Corneal Response Technology™

The Glaucoma Tonometer.

Reichert 7CR Auto Tonometer + Corneal Response Technology™

IOP (Intraokulärer Augendruck) ist der einzige veränderbare Risikofaktor für Glaukom. Daher ist eine präzise Tonometrie von entscheidender Bedeutung für die Diagnose und Behandlung dieser Erkrankung. Es ist allgemein anerkannt, dass der derzeitige Goldstandard für die Druckmessung, der Goldmann Applanationstonometer (GAT), erhebliche Mängel aufweist. Der Goldmann-Tonometer und andere aktuelle Tonometer sind erheblich von kornealen Eigenschaften wie Steifigkeit und Dicke beeinflusst. Zwar wurde gezeigt, dass der GAT klinisch zuverlässige Messungen bei Augen mit „durchschnittlicher“ Hornhaut liefert, jedoch wissen wir inzwischen, dass viele Corneae stärker von der Norm abweichen als zuvor angenommen.

Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass eine dicke Hornhaut den IOP-Wert überbewertet und eine dünnere den IOP-Wert unterbewertet. Allerdings beschreibt **die Dicke nicht ausreichend die kornealen biomechanischen Eigenschaften**, was die Verwendung von CCT-basierten Korrekturalgorithmen höchstens fragwürdig macht. Tatsächlich haben Forschungen festgestellt, dass die Korrektur des IOP, basierend auf CCT, nicht nur zu Fehlern in der Messgröße, sondern auch in der weiterführenden Diagnostik führen kann.

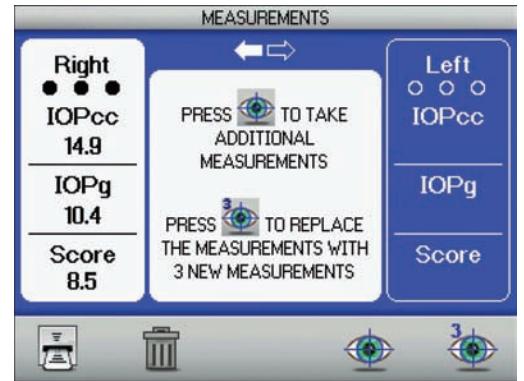
„Korrektur-Nomogramme, die den GAT-IOP ausschließlich basierend auf CCT anpassen, sind weder gültig noch nützlich für einzelne Patienten.“

– S. 18. Robert N. Weinreb, James D. Brandt, David Garway-Heath und Felipe Medeiros. World Glaucoma Association zu Intraokulärem Druck; Konsensreihe 4; 5. Mai 2007

Das Reichert 7CR Auto-Tonometer mit Corneal Response Technology berücksichtigt die kornealen biomechanischen Eigenschaften des Auges und liefert den sogenannten **Corneal Compensated IOP (IOPcc)** – eine Druckmessung, die deutlich weniger von der Hornhaut beeinflusst wird als andere Tonometrie-Methoden. Die einzigartige Fähigkeit des Gerätes, gleichzeitig eine **Goldmann-korrelierte IOP-Messung (IOPg)** und **IOPcc** bereitzustellen, verschafft den Kliniken ein besseres Verständnis der Tonometriewerte der Patienten und verbessert die Fähigkeit, kritische Diagnose- und Behandlungsentscheidungen zu treffen.

Reichert 7CR Merkmale

- IOPg (Goldmann-korrelierter IOP) und IOPcc (hornhautkompensierter IOP) werden klar auf dem Farb-LCD-Display angezeigt
 - Die Zuverlässigkeit der Messungen wird durch einen Score angegeben
- Einfach zu bedienende Touchscreen-Benutzeroberfläche erfordert minimale Schulung des Bedieners
- Die exklusive Reichert-Technologie sorgt für den sanftesten Luftstoß
 - Das Echtzeit-Applanations-Erkennungssystem bietet einen maßgeschneiderten Luftstoß für jede Messung
- Einfache und schnelle Patientenpositionierung
 - Keine Kinnstütze, Joystick oder Höhenregler erforderlich
 - Patienten lehnen sich einfach gegen eine praktische links/rechts verschiebbare Stirnstütze
 - Offensichtliche Fixationshinweise für schnelle Ausrichtung
 - Ausrichtung und Messung sind vollständig automatisiert
- Dreifach-Messmodus liefert drei aufeinanderfolgende IOP-Messungen mit einem einzigen Knopfdruck
- Interner Drucker und elektronische Datenübertragung über USB-Anschluss
- Die Corneal Response Technology ist patentiert: US 7,481,767 B2



Reichert 7CR zeigt gleichzeitig Werte für IOPg und IOPcc

Reichert 7CR ist genauer bei:

- Patienten mit normalem Augeninnendruck
- Patienten mit primärem Offenwinkel-Glaukom
- Patienten nach LASIK und refraktiver Chirurgie
- Patienten mit Fuchs-Endotheldystrophie / ödematöser Hornhaut
- Patienten mit Keratokonus
- Patienten mit dicken, dünnen oder biomechanisch atypischer Hornhaut

Spezifikationen

Katalog Nummer	16060
Maße	50,2 x 26,7 x 35,6 cm
Gewicht	10,4 kg
Spannung	100/240 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Messbereich	7 - 60 mmHg (ISO 8612 tonometer standard)



Reichert 7CR
Auto Tonometer +
Corneal Response
Technology

Reichert
TECHNOLOGIES
Advancing Eye Care. Preserving Sight.™

Reichert, Inc.
3362 Walden Avenue, Depew, NY 14043
Toll Free: 888-849-8955 • Tel: (716) 686-4500
Fax: (716) 686-4545 • www.reichert.com

ISO 9001 Certified

Reichert products are designed and manufactured under quality processes meeting ISO 9001 requirements.