

## Berührungslos und schnell



### Neu

Jetzt noch zuverlässiger - Augeninnendruckmessung unter Berücksichtigung der Cornea-Dicke und Rigidität.

**Non-Contact-Tonometer Reichert® 7CR**

# Warum sollten Sie als Betriebsarzt aktiv werden?

## Vorteile der berührungslosen Messung

- Sie erreichen „augengesunde“ Personen, für die in der Regel kein Anlass besteht einen Augenarzt aufzusuchen.
- Mittels des „Erlebnisses“ der Augeninnendruckmessung informieren Sie die Mitarbeiter zu den Gefahren einer möglichen Glaukom-Erkrankung.

- Sie weisen darauf hin, dass auch bei normalem oder niedrigem Augeninnendruck ein Glaukom entstehen kann.
- Sie identifizieren Fälle mit erhöhtem Augeninnendruck und verweisen rechtzeitig an den Augenarzt.
- Ihre Tätigkeit gewinnt im Bewusstsein Ihrer Gesprächspartner, des Managements und der Mitarbeiter an Wertigkeit.

## Ein attraktives Service-Paket unterstützt Sie bei Ihrer Aktion „Augengesundheit“

Planen Sie gemeinsam mit uns Ihre Veranstaltung und fragen Sie nach folgenden Leistungen:

- Bereitstellung eines Non-Contact-Tonometers für Ihre Veranstaltung
- Kompetente Einführung und Einweisung in die Non-Contact-Tonometrie
- Unterstützung bei der Beschaffung von Informationsmaterial zum Thema Glaukom

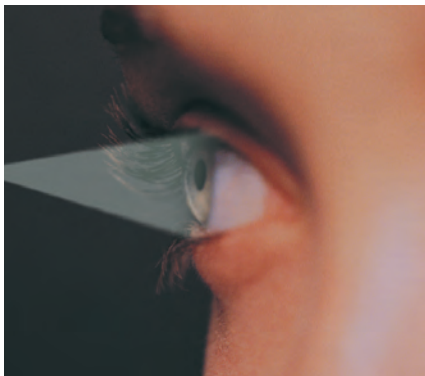


Glaukom – die zweithäufigste Erblindungsursache in den Industrienationen	Wer ist gefährdet?	Screening auf Glaukom durch:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Mio. Glaukompatienten in Deutschland</li> <li>• 56% der Glaukombetroffenen wissen nichts von ihrer Erkrankung</li> <li>• 10% der Bevölkerung haben einen erhöhten Augeninnendruck</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personen mit erhöhtem Augeninnendruck</li> <li>• Über 40-jährige</li> <li>• Personen mit positiver Familienanamnese</li> <li>• Kurzsichtigkeit an -4 dpt</li> <li>• Diabetes</li> <li>• Bluthochdruck</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ophthalmoskopie</li> <li>• Tonometrie</li> <li>• Perimetrie</li> <li>• Optische Kohärenztomographie OCT</li> </ul>

# Das Non-Contact-Tonometer Reichert® 7CR

## Das Reichert® 7CR - gebaut von Experten

Das Reichert® 7CR verkörpert den Erfahrungsschatz von „Reichert Technologies“ – dem Hersteller des weltweit ersten Non-Contact-Tonometers. Der Produktname ist selbstredend: mit dem Reichert® 7CR geht die siebte Generation von Non-Contact-Tonometern an den Start.



## Das Messverfahren

Die berührungslose Augeninnen-druck-Messung gehört zu den etablierten Messverfahren, die u.a. bei Screening-Untersuchungen nicht mehr wegzudenken ist. Vereinfacht ausgedrückt deformiert ein Luftimpuls die Hornhaut solange, bis ein gleichzeitig ausgesendeter Lichtstrahl vollkommen parallel reflektiert wird. Aus Stärke und Dauer des Luftstoßes lässt sich der Augeninnendruck erschließen. Die integrierte „cornea response“ Technologie und die Ausgabe eines Zuverlässigkeitswertes zeichnen das neue Reichert® 7CR ganz besonders aus.

## Vorteile der berührungslosen Messung

- Schneller Messablauf
- Keine Lokalanästhesie
- Minimierung des Infektionsrisikos
- Einfache Positionierung des Probanden
- Leichte Bedienung, gut zu delegieren

## Neu:

Das Reichert® 7CR berücksichtigt die biomechanischen Eigenschaften der Hornhaut, sprich Cornea Dicke und Rigidität.



## Interpretation der Messergebnisse

Wird ein IOPcc gemessen der über dem IOPg Wert liegt, dann ist davon auszugehen, dass bei der klassischen Augeninnendruckmessung aufgrund der vorliegenden Cornea-Eigenschaften ein zu niedriger Augeninnendruck gemessen wird. Wird eine IOPcc gemessen, der unter dem IOPg Wert liegt, dann würde die klassische Messmethode einen höheren Augeninnendruck ermitteln. Der Hersteller empfiehlt: Wird ein Augeninnendruck (IOPcc) von 22 mmHg oder höher gemessen, dann sollte sich die Testperson einer Kontrolle beim Augenarzt unterziehen.




IOPcc: Die Abkürzung steht für „intra ocular pressure – cornea compensated“

IOPg: Die Abkürzung steht für „intra ocular pressure“ und das „g“ für Goldmann. Dieser Wert entspricht der klassischen Messung mit dem Goldmann Applanationstonometer.

## Normaler oder niedriger Augeninnendruck schützt nicht vor einem Glaukom

Obwohl der erhöhte Augeninnendruck ein wichtiger Risikofaktor für die Genese eines Glaukoms darstellt, darf die Bedeutung der Normal- oder auch Niedrigdruck-Glaukoms nicht unterschätzt werden. Bei einem Sechstel bis zu einem Drittel aller Glaukome liegt kein erhöhter Augeninnendruck vor.

# Reichert® 7CR – Technische Daten

<b>Geräte-Typ:</b>	Non-Contact-Tonometer zur kontaktlosen Messung des Augeninnendrucks
<b>Messbereich:</b>	7 bis 60 mmHg
<b>Messwertstufen:</b>	1 mmHg
<b>Messmodi:</b>	Vollautomatisch
<b>Messgenauigkeit:</b>	Gemäß ISO-Standard 8612
<b>Drucker:</b>	Thermo-Zeilendrucker
<b>Datenausgabeformat:</b>	USB
<b>Display:</b>	5 Zoll Monochrom-CRT-Monitor, LCD Touchscreen
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	Betrieb: Temperatur: 10 bis 35°C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 75%  Lagerung und Transport: Temperatur: -4 bis 70°C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 80% Luftdruck: 70 bis 106 kPa
<b>Elektrische Daten:</b>	Anschlussspannung: 100 bis 240 V~ Versorgungsfrequenz: 50 - 60 Hz Stromaufnahme: 0,5 A
<b>Maße und Gewicht Gerät:</b>	Höhe: 500 mm, Breite: 270 mm, Tiefe: 360 mm, Gewicht: 10,4 kg
<b>Maße und Gewicht Trolley:</b>	Höhe: 682 mm, Breite: 510 mm, Tiefe: 355 mm, Gewicht: 9,6 kg
<b>Klassifizierung gemäß 93/42/EEC:</b>	Klasse I mit Messfunktion  0120

## Vistec GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 13, D-82140 Olching

Telefon +49 81 42 /4 48 57-60, Telefax +49 81 42 /4 48 57-70

E-Mail: sales@vistec-ag.de, Website: www.vistec-ag.de



# VISTEC

Vision Technologies