

Chronos*

Kombination aus binokularer
Autorefraktion und Keratometrie
mit subjektiven Tests.



Zeit
für eine
neue Ära der
Refraktion.

 **TOPCON** Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

“Ich möchte
Arbeitsabläufe
optimieren und den
Patientenkomfort
erhöhen”

**Mit Chronos können
Sie das jetzt.**
Zeit für eine neue Ära
der Refraktion.

Chronos bietet

RTC (Remote Tablet Control)
um Mindestabstände
einhalten zu können.**



Das Untersuchungsvolumen erhöhen durch kürzere Refraktionsdauer mit geführter binokularer Refraktion.

Platzsparend, zeitsparend und leicht delegierbar: Mit Chronos erhalten Sie binokulare Autorefraktion, Keratometrie-Messung und subjektive Visus-Prüfung in einem kompakten Gerät.



DELEGIEREN SIE

- Sight Pilot™ ist ein geführtes Refraktionssystem, das die Messung vereinfacht und die Delegation im Team möglich macht. Sie kommen mit einer kurzen Einweisung innerhalb weniger Minuten zu einem sicheren Ergebnis.
-



STEIGERN SIE IHREN ERFOLG

- Mit Chronos können Sie Ihre Rentabilität steigern, da die Messung weniger Zeit als bei einem traditionellen Refraktionsprozess in Anspruch nimmt.
-



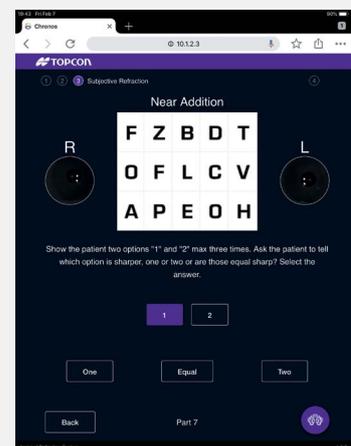
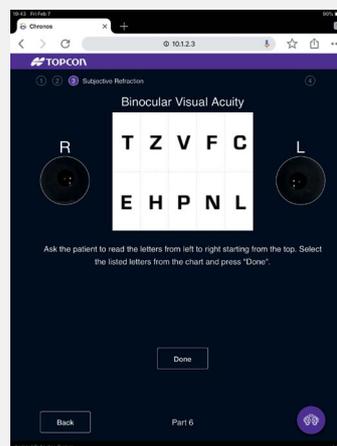
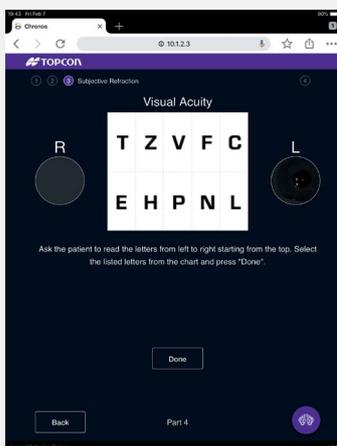
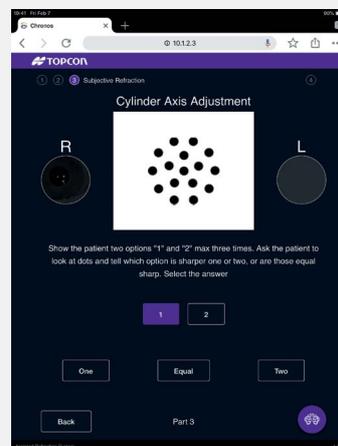
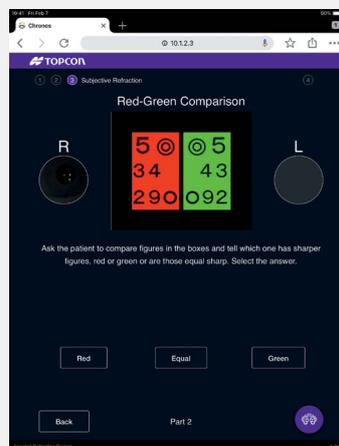
SPAREN SIE PLATZ

- Mit nur 1m² Stellfläche und dem Wegfall der Teststrecke sowie der nicht mehr benötigten Refraktionseinheit sorgt Chronos für einen erheblichen Gewinn wertvoller Raumfläche.
-



Sight Pilot™ ist leicht zu bedienen, optimiert Arbeitsabläufe und macht die Delegation der Refraktion möglich.

- Sight Pilot besitzt eine einfache Benutzeroberfläche mit einer Step by Step-Anleitung durch den Refraktionsprozess.
- Bei jedem Schritt erhält der Bediener Anweisungen, die basierend auf der Reaktion des Patienten, innerhalb weniger Minuten zu einem sicheren Ergebnis führen.



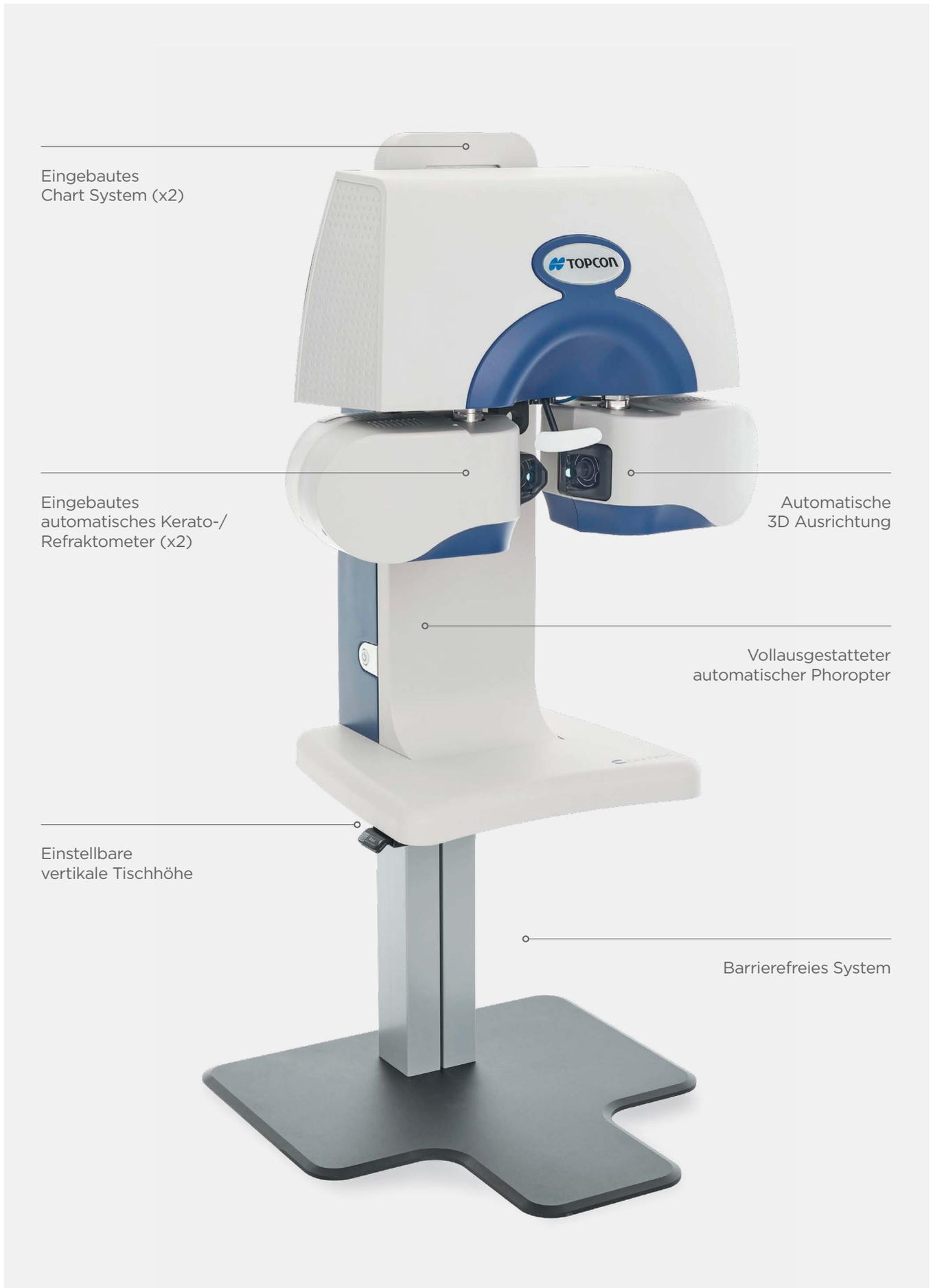
Minimaler Platz und maximaler Erfolg – mit dem geführten, automatisierten binokularen Refraktionssystem Chronos.



Flexible Anwendung

Der Chronos-Tisch
bietet eine variable
Höhenverstellung.

Chronos Spezifikationen



SPEZIFIKATIONEN & LEISTUNGSMERKMALE

MERKMALE	SPEZIFIKATIONEN	
Objektive Messung		
Refraktion Messbereich	Sphärische Brechkraft	-25 D - +22 D ¹
	Zylindrische Brechkraft	0 D - -10 D ¹
	Zylinderwinkel	1° - 180°
Kornea-Krümmung Messbereich	Kornea-Krümmungsradius	5,00 mm - 10,00 mm
	Kornea-Brechkraft	67,50 D - 33,75 D (Refraktionsindex der Kornea n=1,3375)
Minimale Messschritte	Sphärische/zylindrische Brechkraft	0,12 D
	Winkel der Zylinderachse	1°
	Kornea-Krümmungsradius	0,01 mm
	Kornea-Brechkraft	0,12 D
Anzeige der Messwerte	Wird auf dem Bildschirm des Steuergerätes (I-Pad etc.) angezeigt	
Minimal messbarer Pupillendurchmesser	φ2,0 mm	
PD Messbereich	50 mm - 80 mm	
Minimaler Messschritt PD	0,5 mm	
Subjektive Messung		
Refraktion Messbereich	Sphärische Brechkraft/ADD/Zylindrische Brechkraft Diese müssen alle rechts genannten Bedingungen erfüllen. (*4)	-18,00 D ≤ Äquivalente sphärische Brechkraft ≤ +18,00 D (*2) -8,00 D ≤ Zylindrische Brechkraft ≤ 0,00 D (*3)
	Zylinderwinkel	1° - 180°
	Horizontal-Prisma (Varianzbereich für ein Auge)	±15,0 Δ ⁵
	Vertikal-Prisma (Varianzbereich für ein Auge)	±2,5 Δ
Minimale Messschritte	Sphärische/ADD Brechkraft	0,25 D
	Zylindrische Brechkraft	0,25 D
	Winkel der Zylinderachse	1°
	Prisma-Brechkraft	0,1 Δ
Test-Entfernung	Weit-/Nah-Punkt Testentfernung kann zwischen 25 cm und 6,096 m eingestellt werden.	
Visus Messbereich (*6)	0,05 - 1,6	
Chart	Visus-Test-Chart, Korrektur sphärische Brechkraft Test-Chart, Astigmatismus-Korrektur Test-Chart und binokulare Funktion Test-Chart	
Anzeige der Messwerte	155±15cd/m ²	
Aufzeichnung der Messwerte	Druck mit Thermodrucker/externem Drucker, Datenausgabe	
Messung der Kopfbewegung	Rechte und linke Richtung	Nach innen: -9 mm, nach aussen: +12,5 mm
	Nach oben - nach unten	Nach unten: 15 mm, nach oben: 15 mm
	Nach vorne - nach hinten	Nach vorne: 20 mm - nach hinten: 20 mm
Messung der Kopfdrehung	Konvergenz 17,5° zu Divergenz 8,5° (Zentrum der Augapfel-Torsionsachse)	
Stromquelle	Spannung (AC): 100-240 V, Frequenz: 50-60 Hz, Leistung: 160 VA	
Abmessungen und Gewicht	525 mm (H) x 722 mm (B) x 278 mm (T); 31,2 kg (nur Gerät ohne Tisch)	

*Nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.

(*1) Die Brechkraft in Dioptrie wird mit der Referenzwellenlänge angegeben $\lambda_e = 546,07 \text{ nm}$

(*2) Der Konvertierungswert mit "VD = 12 mm" wird hier beschrieben.

(*3) Der Konvertierungswert mit der Pupillenstärke (VD = -3 mm) wird hier beschrieben.

(*4) Der hier beschriebene Wert ist der maximale Wert. Der Messbereich ist kleiner gemäß der Einstellung des Prüfstands für die Durchführung eines Tests oder der Einstellungs-Bedingungen von VD während der Messung.

(*5) Der hier beschriebene Wert ist der maximale Wert. Der messbare Bereich ist entsprechend der Kombination aus der PD des Patienten und der Testentfernung.

(*6) 0,1 - 1,6 entspricht ISO 10938. ETDRS-Karte mit Landolt Ring (Sehschärfe 0,25 - 1,6) entspricht ANSI Z80.21.

WICHTIG

Änderungen des Designs und/oder der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten. Um mit diesem Gerät die besten Ergebnisse zu erzielen, lesen Sie bitte unbedingt alle Bedienungsanleitungen vor dem Betrieb durch. Medizinisches Gerät MDD Klasse Im. Hersteller: Topcon Gesellschaft.



TOPCON CORPORATION

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

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal
SCHWEDEN
Tel.: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-Mail: medical@topcon.se
www.topcon-medical.se

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANKREICH
Tel.: +33-(0)4-37 58 19 40,
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-Mail: topconfrance@topcon.com
www.topcon-medical.fr

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
ENGLAND
Tel.: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-Mail: medical@topcon.co.uk
www.topcon-medical.co.uk

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

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

TOPCON ESPAÑA S.A.

Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern
Barcelona, SPANIEN
Tel.: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-Mail: medica@topcon.es
www.topcon-medical.es

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL GMBH

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,
D-47877 Willich, DEUTSCHLAND
Tel.: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-Mail: info@topcon-medical.de
www.topcon-medical.de

TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRLAND
Tel.: +353-12233280
E-Mail: medical.ie@topcon.com
www.topcon-medical.ie

TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde
DÄNEMARK
Tel.: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-Mail: info@topcon.dk
www.topcon-medical.dk

TOPCON ITALY

Viale dell' Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALIEN
Tel.: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-Mail: info@topcon.it
www.topcon-medical.it

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz
POLEN
Tel.: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-Mail: info@topcon-polska.pl
www.topcon-medical.pl

