

# Automatischer Phoropter

CV-5000PRO



## KOMFORTABEL UND VIELSEITIG STEUERBAR

### CV-5000PRO

Topcons automatischer Phoropter CV-5000PRO bildet das Herzstück Ihres Refraktionssystems. Das CV-5000PRO bietet verschiedene Steuerungsmöglichkeiten, wie beispielsweise Topcons Steuerung KB-50S, ein Tablet, ein im CV-5000PRO eingebauter oder ein externer Rechner.

Der schnelle und leise Linsenwechsel beim automatischen Phoropterkopf CV-5000PRO sorgt sowohl beim Anwender als auch beim Patienten für mehr Komfort. Das CV-5000PRO lässt sich an andere Refraktionsgeräte anschließen.

Der Datenim- und -export erfolgt über eine direkte Verbindung mit diesen Geräten oder über eine Datenbanksoftware wie beispielsweise IMAGEnet i-base von Topcon.



## LEISTUNGSMERKMALE CV-5000PRO

### Phoropter CV-5000PRO

- » Kleines, kompaktes Gerät
- » Extrem schneller Linsenwechsel
- » Nahsicht-LED-Beleuchtung
- » Neigungsfunktion für Nahsichttest

### Kleines, kompaktes Gerät

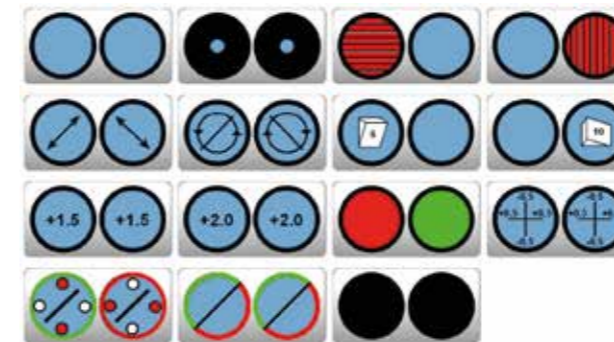
Das offene und kompakte Design ermöglicht Ihnen auf perfekte Weise mit Ihren Patienten zu interagieren.

### Extrem schneller Linsenwechsel

Ein effizienter Linsenwechsel verringert den Stress für das Auge und sorgt für weniger Irritation beim Patienten. Die gesamte Refraktion wird erheblich verkürzt.

### Vielseitiges Paket an Zusatzlinsen

Eine Vielzahl von Zusatzlinsen sorgt für eine professionelle subjektive Refraktionsuntersuchung.



Zusatzlinsen Phoropter CV-5000PRO



Nahsicht-LED

### Nahsicht-LED-Beleuchtung

Die Nahsichttafel wird dank der LED-Beleuchtung des CV-5000PRO hell ausgeleuchtet. Die Verwendung einer externen Lichtquelle wird damit hinfällig.



### Steuerung CV-5000PRO

- » KB-50S, Einknopfsteuerung
- » Maus- und Bildschirmsteuerung
- » Steuerung über CV-Tablet, drahtlose Bedienung über Tablet

# KB-50S, EINKNOPF-STEUERUNG

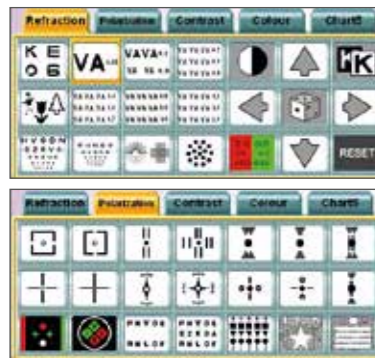
Die Steuerung KB-50S ist speziell für den CV-5000PRO vorgesehen. Sie ermöglicht die einfache und intuitive Bedienung des CV-5000PRO durch ergonomisch angeordnete Schaltflächen, einen Wählknopf in der Mitte der KB-50S und einen großen LCD-Sensorbildschirm.



## Großer 10,4-Zoll-LCD-SensorfARBbildschirm

Auf dem großen Farbbildschirm werden alle Untersuchungsdaten klar und deutlich dargestellt. Alle wichtigen Daten, wie Scheitelbrechwertmesserdaten und Objektivdaten können mit einem Blick erfasst werden.

Der Sensorbildschirm sorgt für einen schnellen und einfachen Zugriff auf verschiedene Refraktionsfunktionen.

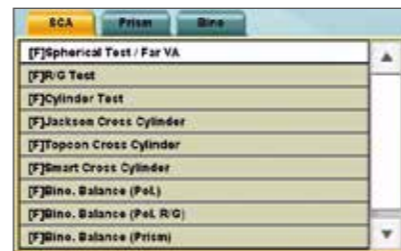


## Personalisierte Bildschirmanzeige

KB-50S verfügt über alle der in Topcons Prüffeldsystem, wie z.B. dem CC-100XP, vorhandenen Prüffelder. Die Prüffelder werden auf fünf Registerkarten angezeigt, abhängig von Ihren persönlichen Vorlieben und dem ausgewählten rechnergestützten Prüffeldsystem. Der Anwender kann die Gestaltung dieser fünf Registerkarten frei bestimmen.

## Voreingestellte Untersuchungen

Die KB-50S erlaubt voreingestellte Untersuchungen zur Korrektur der sphärischen, zylindrischen Refraktion, Phorientests sowie Binokularfunktionstests.



## Einknopf-Navigationshilfe

Der Wählknopf hilft bei der Feineinstellung verschiedener Vorgänge wie z.B. Achsdrehung, Einstellung der Brechkraft etc. Gemäß der Antworten des Patienten zeigt die Einknopf-Navigationshilfe die Drehrichtung des Wählknopfs an.



# MAUS- UND BILDSCHIRM-STEUERUNG

Neben der speziell für den CV-5000PRO vorgesehenen Steuerung KB-50S gibt es noch zwei weitere Möglichkeiten, den CV-5000PRO zu bedienen. Bei beiden Möglichkeiten können Sie das CV-5000PRO über eine Maus und einen Bildschirm steuern.

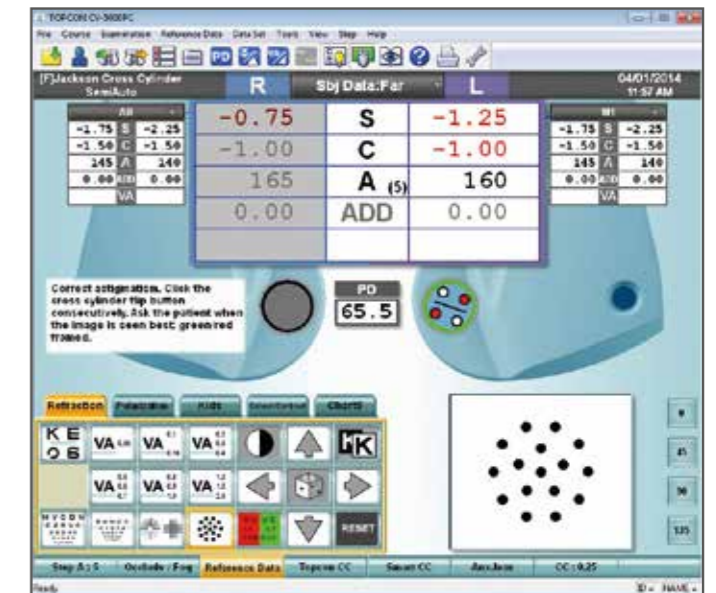
## Softwareverwendung auf dem eingebauten Rechner

Statt die KB-50S zur Bedienung der Software auf dem eingebauten Rechner zu verwenden, können Sie auch einfach eine Maus und einen LCD-Bildschirm anschließen. Auf diese Weise wird die Benutzeroberfläche, die normalerweise auf der zugehörigen Steuerung KB-50S angezeigt wird dann auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Die Funktionsweise gleicht der der Steuerung KB-50S.



## Softwareverwendung auf einem externen Rechner

Ein einzigartiges Leistungsmerkmal stellt die Steuerung des CV-5000PRO über Ihren eigenen PC dar. Dadurch können sie zeitgleich auch andere Software nutzen.



## Integration in IMAGeNet i-base

Die Software des CV-5000PRO/KB-50S lässt sich in das System der IMAGeNet i-base-Software einbinden. Subjektive, objektive und Scheitelbrechwertmesserdaten können vom CV-5000PRO zu IMAGeNet i-base™ übertragen und dem jeweiligen Patienten zugeordnet werden. Die Kommunikation erfolgt in beide Richtungen, so dass auch IMAGeNet i-base™ objektive Daten, Daten alter Brillen und Scheitelbrechwertmesserdaten zum CV-5000PRO übertragen kann, die dann als Ausgangspunkt für die subjektive Refraktion dienen.



# STEUERUNG ÜBER CV-TABLET

# VERKAUFUNTER-STÜTZUNGSFUNKTION



## Steuerung über CV-Tablet, drahtlose Bedienung über Tablet

Der CV-5000PRO ist über ein Tablet steuerbar. Das drahtlose Tablet ermöglicht eine flexible Steuerung im Refraktionsraum. Dank der Leistungsmerkmale wie der Schiebefunktion und des Sensorbildschirms ist das CV-5000PRO über das Tablet intuitiv bedienbar.

Die Steuerung über CV-Tablet erfolgt in Kombination mit Topcons rechnergestützten Prüffeldsystemen wie CC-100 und CC-100XP. Das Tablet ermöglicht auf einzigartige Weise gleichzeitig die drahtlose Steuerung des CV-5000PRO sowie des CC-100 oder des CC-100XP.

Die LCD-Prüffeldsysteme CC-100 und CC-100XP stellen vielseitige Möglichkeiten dar, Patienten Sehtafeln zu präsentieren. Der hochauflösende LCD-Bildschirm sorgt für klare und helle Bildarstellung. Alle üblichen Sehschärfetests sind erhältlich, einschließlich ETDRS. CC-100XP verfügt darüber hinaus über eine spezielle Polarisationstechnik.

Das CV-Tablet verfügt über eine einzigartige Benutzeroberfläche, die speziell für die Arbeit mit Tablets entwickelt wurde.



Das CV-5000PRO bietet eine Verkaufunterstützungsfunktion, die es dem Anwender ermöglicht, den Patienten dahingehend zu beraten, welche Art von Linse für seine Zwecke am besten geeignet ist. Scharfe Bilder zeigen die Sicht für verschiedene Linsentypen an, Einstärkengläser, Gleitsichtgläser, die den mittleren Bereich und den gesamten Bereich abdecken. Die Wahl des Linsentyps wird einfacher, was Zeit spart.

## Sicht bei Gleitsichtgläsern



Fernbereich-Nahbereich



Mittlerer Bereich-Nahbereich



Nahbereich-Nahbereich



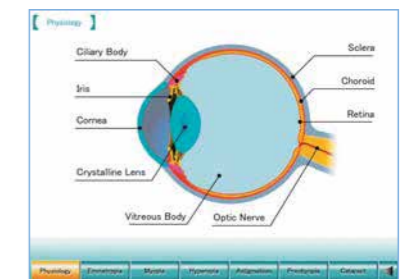
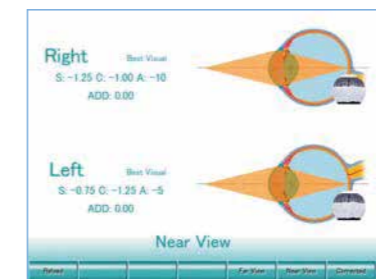
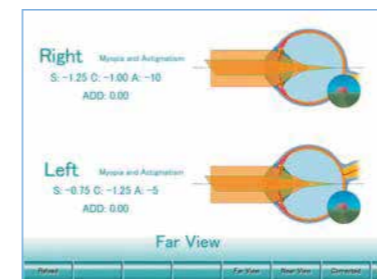
Mit nur einem Brennpunkt

## Akkommodation



## Patienteninformation

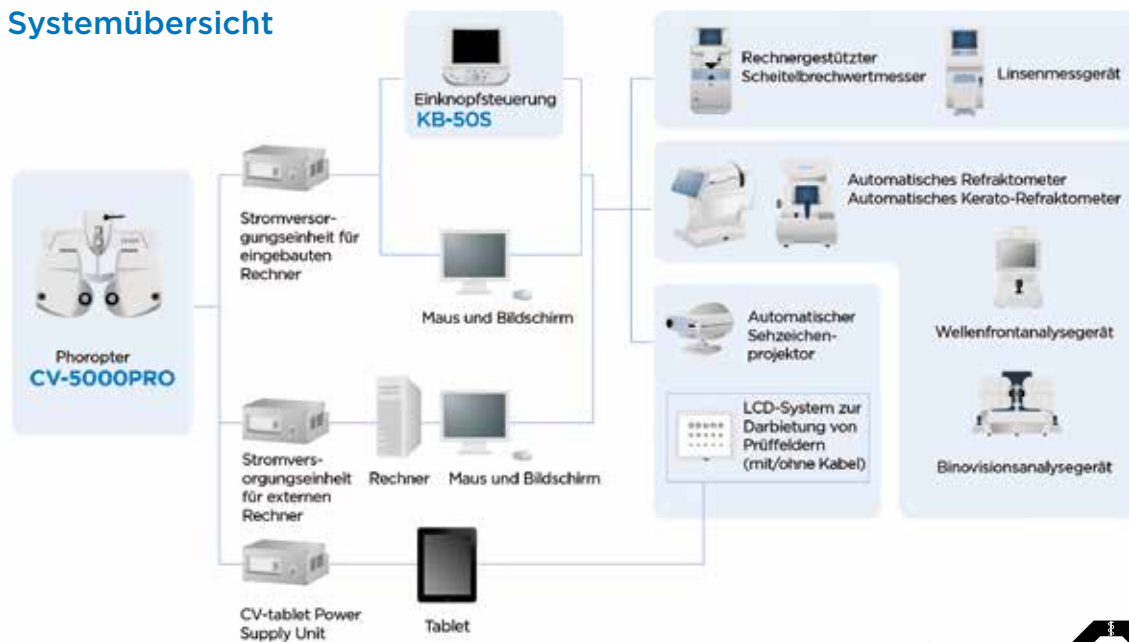
Patienten möchten wissen, weshalb sie eine Sehhilfe benötigen. Die animierte Patienteninformation bietet dem Patienten hierzu eindeutige Erklärungen.



## Technische Daten

<b>Sphärische Stärke</b>	Messbereich	+27.00 bis -27.00D
	Messschritte	0.25D/3.00D
<b>Zylindrische Stärke</b>	Messbereich	+8.00 bis -8.00
	Messschritte	0.25D/1.00D
<b>Zylinderachse</b>	Messbereich	0 bis 180°
	Messschritte	1°/5°/15°
<b>Prisma</b>	Messbereich	0 to 20 Δ ((alle Richtungen)
	Messschritte	0.1 Δ/0.2 Δ/0.5 Δ/1.0 Δ/
<b>Pupillen-abstand</b>	Messbereich	48 to 80mm
	Messschritte	0.5mm/1.0mm
<b>Kreuzzylinder</b>	Jackson-Kreuzzylinder	± 0.25D/± 0.50D
	Auto-Kreuzzylinder	± 0.25D
<b>Testlinse (Zusatzlinse)</b>	Rot-grün-Filter, Polarisationsfilter (45°/135°), Prisma (6 / 10 ), rote Maddox-Leuchtdiode (horizontal/vertikal), Linse zur Retinoskopie (+1,5D/+2,0D), Kreuzzylinder zur Messung der Presbyopie (± 0,50D), Verschlussplatte, Lochblende und Fadenkreuzglas	
<b>Abstand beim Tragen einer Referenzbrille</b>	12mm, 13.75mm, 16mm, 18mm, 20mm	
<b>Konvergenz</b>	Nahpunkt Abstand 40/67cm (Minimum Pupillenabstand am Nahpunkt 40cm Konvergenz: 53cm)	
<b>Maße und Gewicht</b>	Messkopf (nicht an einem Arm angebracht)	294-328mm (B) x 115mm (T) x 261mm (H) 4.0kg
	Messkopf (an einem Arm angebracht)	294-328mm (B) x 115mm (T) x 324mm (H) 4.6kg
	Stromversorgungseinheit für externen Rechner	276mm (B) x 197mm (T) x 117mm (H) 2.7kg
	Stromversorgungseinheit für eingebauten Rechner	276mm (B) x 197mm (T) x 117mm (H) 3.9kg
	Einknopfsteuerung	300mm (B) x 250mm (T) (MAX) x 200mm (H) (MAX) 2.3kg

## Systemübersicht



**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 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 Deutschland Medical 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 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

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

**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 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 Scandinavia A.B.**  
Nengatan 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 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 (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