

# CL-300

Computergesteuerter Scheitelbrechwertmesser



# CL-300

## Computergesteuerter Scheitelbrechwertmesser

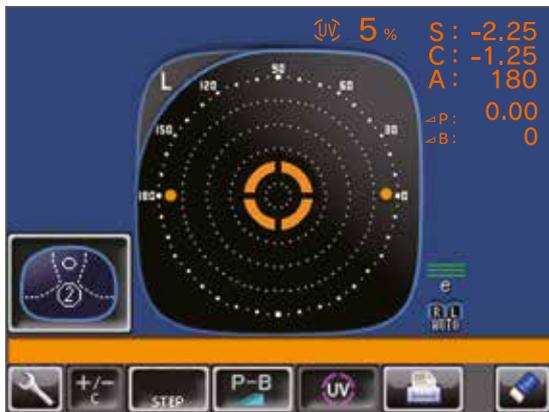
### Computergesteuerter Scheitelbrechwertmesser

Mit einer UV-Messfunktion bietet der CL-300 umfassende Daten für den Augenarzt und Augenoptiker. Sein kompaktes und ergonomisches Design sowie der intuitive Touchscreen stellen einfache und schnelle Messungen sicher.

#### Besonderheiten

- | LCD Touchscreen
- | Kompaktes und schlankes Design
- | Automatische Mono- und Multifokalerkennung
- | UV-Transmissionsmessung
- | Grüner Messlaser
- | Automatische Einstärken- und Multifokalerkennung

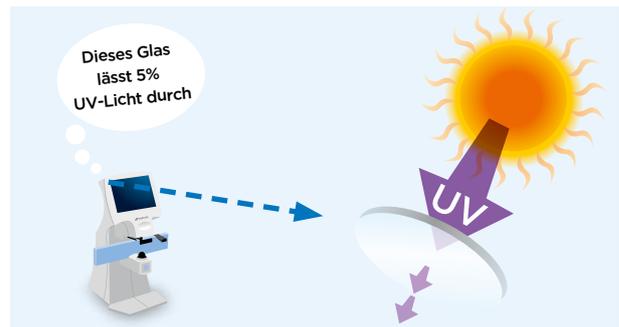




\*Die UV-Transmissionsmessung wird mit einer Wellenlänge von 365 nm gemessen.

### UV-Transmissionsmessungsfunktion

Die UV-Transmissionsmessung des CL-300 gibt Aufschluss über die UV-Durchlässigkeit der Glasmaterialien von 0% bis 100% für zuverlässige Ergebnisse bei Brillengläsern und Sonnenschutzgläsern.



### Multifokalmessungen

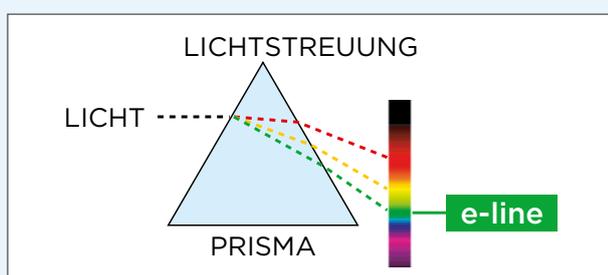
Nicht nur Einstärkengläser, sondern auch Multifokalgläser können auf einfache Weise gemessen werden. Der CL-300 verfügt über eine automatische Erkennung von Einstärken-, Bifokal- und Progressivgläsern.

### Beispiel: Messung von Progressivgläsern

Die Abbildung zeigt eine Nahfeldmessung. Mit einfachster Bedienung kann der ADD-Wert durch bildschirmgeführte Anweisung ermittelt werden.

### Grüner Messlaser

Der CL-300 arbeitet mit einem grünen Messlaser, welcher auch als "e-line" bekannt ist. Aufgrund der Wellenlänge 546 nm kann der e-line vom menschlichen Auge gut wahrgenommen werden und wird von ISO 7944 als Standard bestimmt.



Eine Kompensation der ABBE-Zahl ist durch die Umsetzung der ISO 7944 nicht länger notwendig. Der Einsatz dieser grünen Lichtquelle im CL-300 erweitert die Präzision der Messungen und reduziert die Wahrscheinlichkeit von Fehlern in den Messungen.



# CL-300 - Eigenschaften

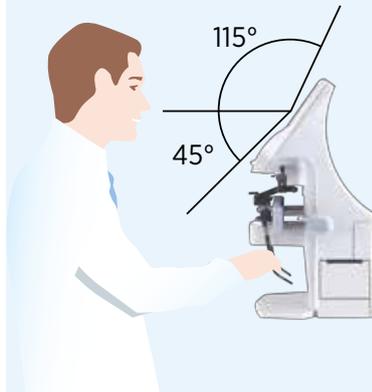
## CL-300 - Eigenschaften

Wegen seines neuen Designs ist die Glasaufnahme 6 mm höher als bei konventionellen Messsystemen. Diese Änderung ermöglicht leichte und fehlerfreie Messungen höherer Glaskurven und verhindert dadurch den Kontakt mit der Auflage und somit Schädigungen der Glasränder.



## Großer 5,7 Zoll LCD Monitor mit größerem Einblickwinkel

Der große LCD-Bildschirm deckt einen Winkel von 160° für einen klaren Einblick ab. Ungeachtet von der Bedienerposition ist der Monitor von jeder Höhe gut einsehbar.



## Standardmäßige weiße Farbkartusche

Die weiße Anzeichenfarbe ermöglicht eine klare Markierung auch auf beschichteten Gläsern - selbst bei Lotutec und Anti-beschlag. Aus diesen Gründen ist die weiße Farbkartusche bei Topcons CL-300 Standard.



## Modelle und Markierfarbe

	weiße Tinte	rote Tinte
Kartuschentyp	Standard	Optional
Halter-Typ	-	Standard

\* Für eine Verfügbarkeit in Ihrer Region und für zusätzliche Informationen zum Produkt sprechen Sie bitte mit Ihrer Topcon Vertretung vor Ort.

## Kontaktlinsenmessung

Kontaktlinsen können mittels eines mitgelieferten CL-300 Linsensupport und Ringzubehör ganz einfach ausgemessen werden.



## Schneller, einfacher Drop-In Drucker

Niemals war das Einlegen des Thermopapiers einfacher. Einfach die Papierrolle einlegen und das Fach schließen - fertig. Der schnelle und lautlose Drucker ist jetzt einsatzbereit. Das spart Zeit und verbessert den Arbeitsablauf.



## Ausdruckbeispiel

```

TOPCON CL-300
<R>      S      C      A
          +0.00 +0.00  180

ADD 0.75

PSM 0.00      OUT 0.00

<L>      S      C      A
          +0.75 +0.25  85

ADD 0.75

PSM 0.00      OUT 3.50 DWN

TOPCON Optical Store
    
```

# Einfache Bedienung

## Einfache und schnelle Bedienung

Der große, neu gestaltete LCD-Monitor mit 5,7 Zoll Touchscreen vereinfacht die Auswertung und Ablesbarkeit aller Messungen, sogar bei Gleitsicht- und Mehrstärkengläsern. Die dynamischen Farb-

messungsgrafiken verfolgen den Messvorgang und präsentieren jeden Schritt der Bedienung mit unterschiedlicher Farbe, was eine bessere Kontrolle und Benutzerfreundlichkeit bietet.



1

Leichtgängiger Tischsupport für problemlose Positionierung der Brillen.



2

Sobald das Glas platziert ist, erscheint das optische Zentrum mit einem **“BLAUEN”** Balken.



3

**“ALIGNMENT OK”** wird angezeigt, wenn der optische Mittelpunkt (+) in den inneren Kreis eintritt. Wenn die Signaltöne eingestellt sind, ertönt das Signal.



4

Alle gemessenen Daten werden festgehalten, sobald die Meldung **“MARKING OK”** erscheint, d.h. der optische Mittelpunkt exakt zentriert ist (Prisma 0).

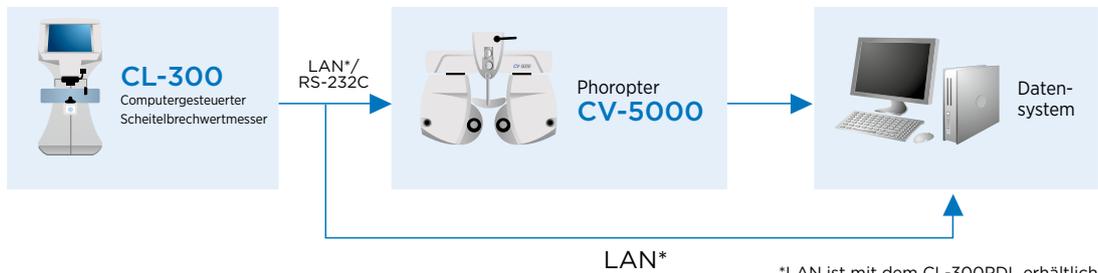
Um eine Anzeichnung vorzunehmen, wird der Glashalter arretiert und die Kartusche akkurat heruntergedrückt.

## Technische Daten

<b>Messbereich</b>	<b>Sphäre Zylinder Achse Addition Prisma</b>	0 bis ±25D (0.01/0.12/0.25D Schritte) 0 bis ±10D (0.01/0.12/0.25D Schritte) 0 bis 180° (1°Schritt) 0 bis + 10D (0.01/0.12/0.25D Schritte) 0 bis 10Δ
<b>Zylindermodus</b>		MIX / - / +
<b>Prismenmodus</b>		X-Y (Orthogonale Koordinaten), P-B (Polare Koordinaten), keine Anzeige
<b>UV-Transmission</b>		0 - 100% (1% / 5% Schritte)
<b>Glaserkennung</b>		AUTO für Einstärken und Progressiv
<b>Kontaktlinsenmessung</b>		Formstabil und Weich
<b>Lichtquelle</b>	<b>refraktive Messung UV-Messung</b>	Grün LED 535±5nm UV LED 365±5nm
<b>Wellenlängenkriterium</b>		e-line/d-line mit ABBE Kompensation
<b>Glasdurchmesser</b>		ø5 bis 100mm
<b>Monitor</b>		5,7 Zoll TFT-LCD Farb-Touchscreen
<b>PD Messbereich*</b>		50-90mm
<b>externe Schnittstelle</b>		RS-232C × 2, LAN × 1 *
<b>Stromversorgung</b>		100-240V / 50/60Hz 1.2A (AC Adapter) : AUTO Power Save
<b>Maße</b>		197mm (B) × 220mm (T) × 404mm (H)
<b>Gewicht</b>		3,8 kg

Modelle	CL-300PL	CL-300PDL
<b>PD Messung</b>	-	enthalten
<b>Drucker</b>	enthalten	enthalten
<b>LAN</b>	-	enthalten

## Systemdiagramm



### HINWEIS

Änderungen im Design und/oder in der technischen Ausstattung bleiben uns vorbehalten. Um mit diesem Gerät die besten Ergebnisse zu erzielen, stellen Sie bitte sicher, dass die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme vollständig gelesen wird. Hersteller: Topcon Corporation.



**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 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 Denmark**  
Præstemarksvej 25; 4000 Roskilde, Denmark  
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.**  
Neongatan 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 Medical S.A.S.**  
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



### TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan.  
Phone: 3-3558-2523/2522, Fax: 3-3960-4214, www.topcon.co.jp