

# Endothelzellmikroskop

SP-1P



Weitwinkel  
PANORAMA  
Fotografie

Funktionalität und  
Ästhetik kombiniert  
im **NEUEN SP-1P**



## DIE NÄCHSTE GENERATION IN DER ENDOTHELZELLFOTOGRAFIE

Das neue Topcon Endothelzellmikroskopmodell SP-1P erscheint in einem neuen modernen ergonomischen Design mit innovativen Eigenschaften, welche die Bedienung vielseitig vereinfacht und die Effizienz erhöht. Ein großzügiger 10,4 Zoll Monitor, drehbar mit Touch-Screen macht die Notwendigkeit eines Joysticks überflüssig. In alle Richtungen Drehbar macht dieses Konzept die Interaktion mit dem Patienten perfekt. Einfach auf die im Monitor erscheinende Pupille des Patientenauges tippen und das SP-1P startet automatisch die Zentrierung, Ausrichtung und Messung. Die gesamte Bedienung und Messung bedarf nur weniger Sekunden und ist auch für ungeübte Bediener leicht durchzuführen. Das platzsparende Konzept und die außergewöhnliche Bedienerfreundlichkeit lassen dieses SP-1P zu einer einzigartigen neuen Generation der "Eye-care"-Praxis werden.

### EIGENSCHAFTEN

- » **Weitwinkel "Panorama" Fotografiemodus**
  - substantielle Vergrößerung des Analysefeldes
- » **2 spezifische Fotografiemodi**
  - Sequenzaufnahmen und "Free-Style" Aufnahme
- » **Schnelle automatische Messung und Auswertung**
  - Sofortige Darstellung der Analyseergebnisse
  - Intuitive Bedienbarkeit
- » **Einfach zu lesende und schlüssige Analysesoftware**
  - Wichtigste Informationen in Kopfzeile angezeigt
  - Pleomorphe / polymegastische farbige Histogrammdarstellung
- » **Kompakt und stylisch**
  - 10,4 " Monitor drehbar mit Touch-Screen



# Substantielle Analysefeldvergrößerung

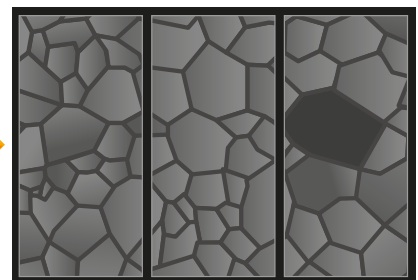
## PANORAMA-FOTOGRAFIE FUNKTION

Diese Funktion erfasst 3 Bilder aus 3 verschiedenen angrenzenden Arealen. Zentral, nasal und temporal erfasste Bilder werden automatisch zusammengesetzt. Verglichen mit der herkömmlichen Analyse ermöglicht diese Funktion die schnellere und vollständigere Auswertung der Endothelzustände. Besonders nützlich ist diese Funktion bei bereits geschädigten Endothelstrukturen, wenn vor Allem einzelne Zellen nicht mehr ohne Weiteres zu erfassen sind. Diese Erweiterung der Zellerfassung verbessert die Zuverlässigkeit der Untersuchungsergebnisse.

## KONVENTIONELLES ANALYSEFELD



## PANORAMA



\* Die Analyse kombinierter Aufnahmen ist möglich nach mindestens 2 Aufnahmefeldern (center und/oder nasal/temporal).

# SCHNELLE UND EINFACHE BETRIEBUNG

2 Fotografiemodi wählbar

Der Untersucher wählt zwischen Sequenz- und Free-Style Aufnahme

## 2 WÄHLBARE AUFNAHMEMODI

### » Sequenzaufnahme

Vor der Aufnahme können die Patientendaten direkt am System eingegeben werden. Verschiedene Areale der Kornea können jetzt fotografiert werden. Eine Sicherheit dafür, dass alle wichtigen Informationen des Patienten erfasst werden können.



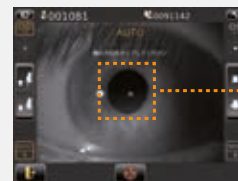
Alle Schritte zur Aufnahme werden direkt am Monitor durchgeführt, sicher geleitet von Programm geführten Hilfen.



Patientenregistrierung

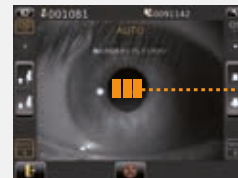


Fotografiemodus, Auge und Position wählen



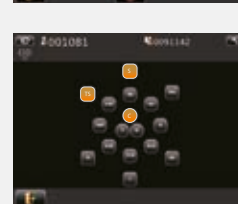
**ZENTRAL FOTO**

Berühren der Pupillenmitte



**PANORAMA**

Center, nasal, temporal-Positionen können aufgenommen werden



**PERIPHER FOTO**

Manuelle Fotografie der Peripherie

### » Free Style Aufnahme

Sofort nach dem Einschalten des Systems können Aufnahmen gemacht werden. Sogar während der Untersuchung können manuell Felderweiterungen oder Wechsel der Zielfelder vorgenommen werden. Die Analyse hierzu folgt unmittelbar.



**EINSCHALTEN**



**AUFNAHMESTART**

## SCHNELLE AUTOMATISCHE MESSUNG UND ANALYSE

Das SP-IP fotografiert und analysiert alle Daten mit einem einzigen Fingertipp auf dem Monitor. Alle Funktionen, Justage, Ausrichtung, Messung und Auswertung werden automatisch durchgeführt.

Schnell  
und  
einfach





# WEITERE EIGENSCHAFTEN

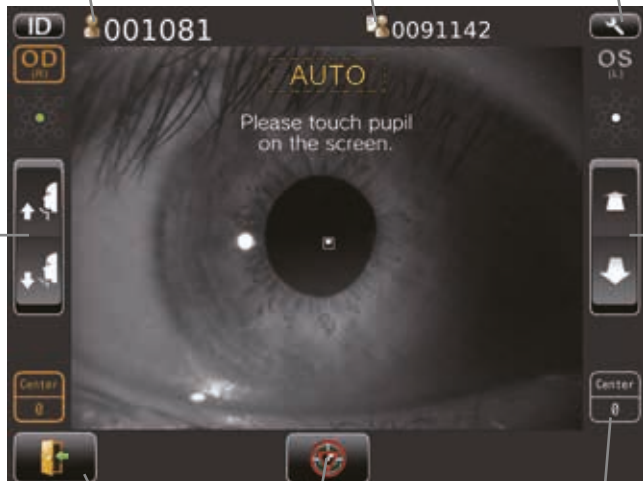
## EINFACH ZU LESENDES LAYOUT

### Aufnahmemonitor

Patientennummer / ID

Untersuchernummer ID

Einstellungen



Schritt zurück

Abbruch

Aufnahmeposition/  
Aufnahmezähler

Kopfstütze auf/ab

Aufnahmekopf vor/zurück

### Ergebnisanzeige



Aufnahme  
wiederholen

Druck /  
Datenausgabe

manuelle  
Bearbeitung

Druck /  
Datenausgabereservierung

Überlagerung

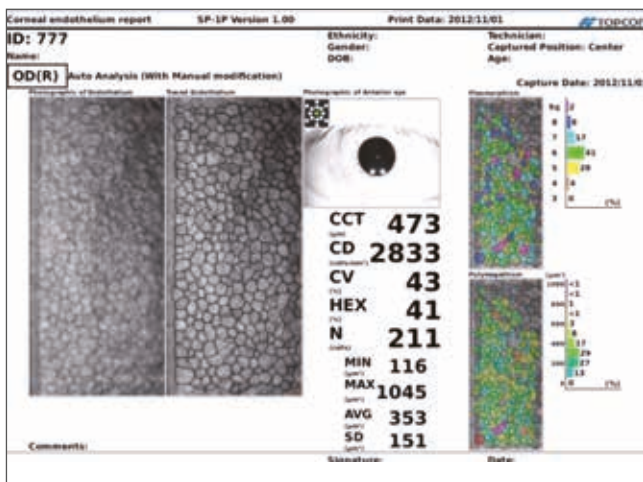
Nächste

## EINFACHE BERICHTERSTELLUNG

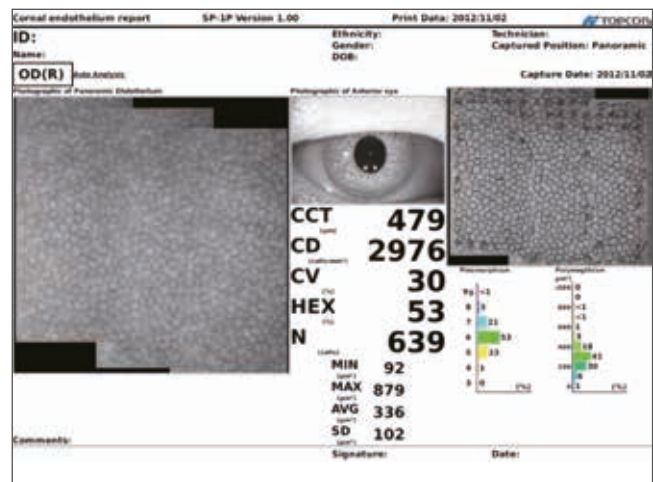
### Beispielbericht Layout 1

Nach der Aufnahme ist der u.a. Bericht fertig zur Ausgabe auf dem Drucker oder zur Übergabe an die Archivierung.

### Einzelbericht



### Panoramabericht

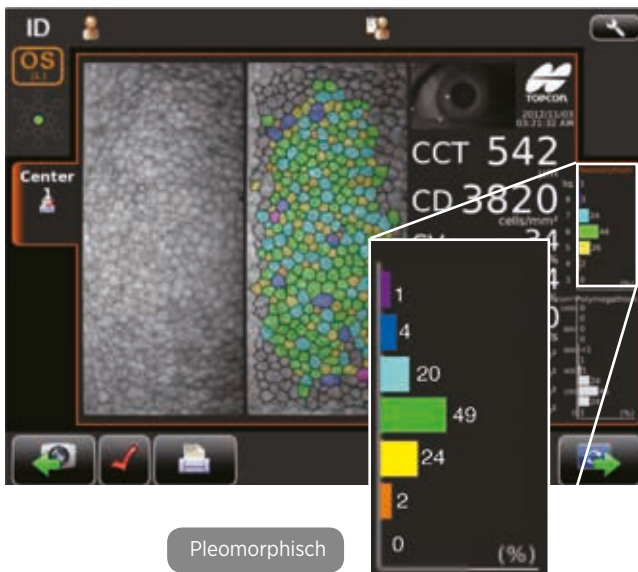


# WEITERE EIGENSCHAFTEN

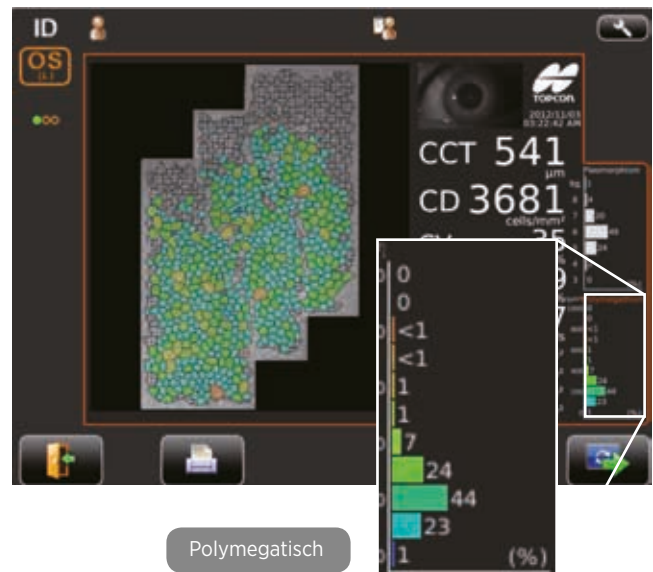
## AUSSAGEKRÄFTIGE ANALYSESOFTWARE

Alle relevanten Werte, wie korneale Dicke (CCT), Zelldichte (CD), Koeffizient der Abweichung (CV) und Prozent der Hexagonalität der Zellen (HEX) werden auf dem Monitor angezeigt. Bei Verwendung der Overlay Funktion wechselt die Ansicht von pleomorphischer zu polymegatischer Histogrammdarstellung.

### Einzelaufnahme



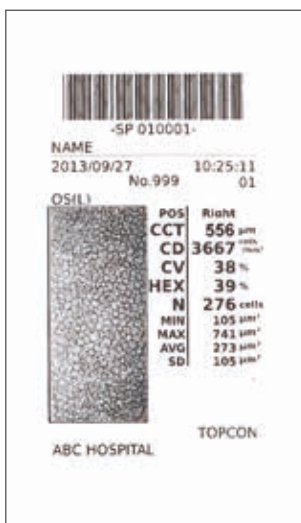
### Panoramaaufnahme



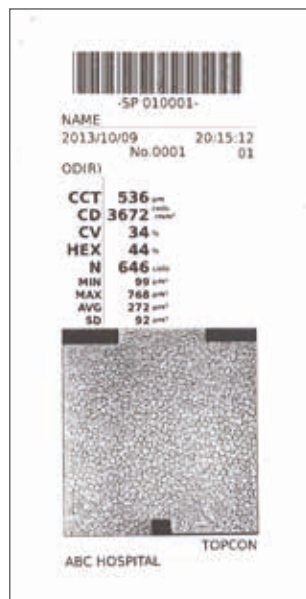
## Beispielbericht Beispiel 2

Direktausdruck am SP-IP.

### Einzeluntersuchung



### Panoramauntersuchung



## DESIGN KOMPAKT UND STYLISCH

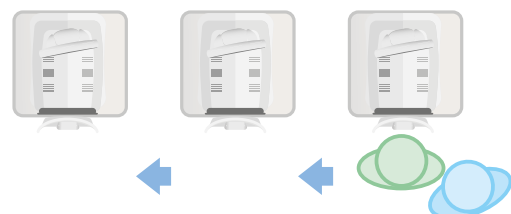
Das Topcon SP-IP steigert den Patientenkomfort, bietet vereinfachte Bedienung und erhöht die Untersuchungsgeschwindigkeit. Das SP-IP führt den innovativen Trend der neuen automatischen Topcon Instrumentenserie, wie dem KR-1 und CT-1/ CT-IP für modernes Design, Nutzerfreundlichkeit und großartiges Benefit für Patient und Anwender weiter erfolgreich fort.



**Platzsparend**

\* in Reihe aufgestellt gegen eine Wand.

WAND

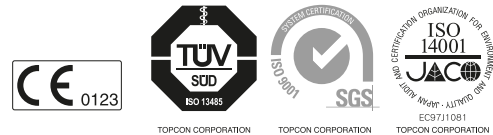
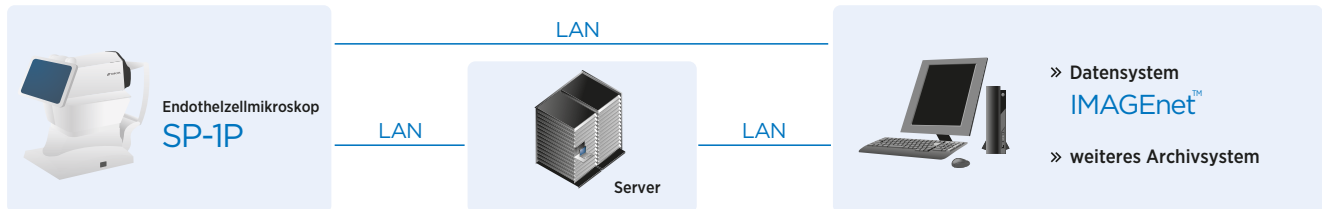


## Spezifikationen

<b>Korneale Endothelzellfotografie</b>		
<b>Fotografische Vergrößerung</b>	254fach (Kontrollbildschirm)	
<b>Fotografie-Feld</b>	0,25x0,55mm	
<b>Auflösungsleistung</b>	> 125 Linien/mm	
<b>Fixation</b>	zentral und peripher	
<b>Korneale Dickenmessung</b>		
<b>Messweite</b>	0,400 - 0,750mm Anzeige: 0,001mm	
<b>Weitere Spezifikationen</b>		
<b>Maße</b>	286-468mm(Breite)x 445-592mm(Tiefe)x 486-681mm(Höhe)	
<b>Gewicht</b>	17kg	
<b>Leistung</b>	Stromquelle	100-240V AC 50-60Hz
	Leistungseingang	70-120VA

\* Pachymetriemessung nur mit zentraler Fixation möglich

## Systemkonfiguration



### WICHTIG

Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

Um die korrekte Arbeitsweise des Systems zu erhalten, lesen Sie bitte die detaillierten Anwendungshinweise der Bedienungsanleitung.

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

**Topcon Scandinavia A.B.**  
Neogatan 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 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 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 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.fr

**Topcon Deutschland GmbH**  
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;  
D-47877 Willich, Germany  
Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177  
E-mail: med@topcon.de; www.topcon.de

**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 (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 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