

Endothelzellmikroskop SP-3000P



CONNECTING VISIONS

Hochentwickelte Endothelzellbewertung und Pachymetrie

SP-3000P

Hochentwickelte Endothelzellbewertung und Pachymetrie hilft bei der Anpassung von Kontaktlinsen, Ausbildungseinrichtungen profitieren davon, unterstützt die Beurteilung vor und nach einem operativen Eingriff... Dank zuverlässiger, einfach zu bedienender Funktionen und einer großen Bandbreite an Möglichkeiten deckt das SP-3000P Spiegelmikroskop alle Anforderungen hinsichtlich der Analyse der Endothelzellen und der Pachymetrie ab.



Ein ergonomisches Design und eine auf dem neuesten Stand der Technik befindliche Software haben das SP-3000P zu einem Spiegelmikroskop gemacht das seinesgleichen sucht, denn es bietet eine technische Ausstattung und Funktionen, die auch die Anforderungen eines anspruchsvollen Arztes in vollkommener Weise erfüllen. Das Gerät misst die Dichte der Endothelzellen und die Dicke der Hornhaut und ist dabei leicht bedienbar, zuverlässig und bietet dem Patienten ein hohes Maß an Komfort. Das berührungsfreie Messsystem macht es sicher und dabei doch leicht zu handhaben. Für die Bedienung des Gerätes sind nur ein Minimum an technischem Verständnis und Erfahrung erforderlich. Ein hochentwickelter Algorithmus berechnet bei jedem Ablesen zuverlässige und wiederholbare Daten.



Funktionen und Zubehör

Drei Einstellungen zur Bilderfassung

Das SP-3000P bietet drei Einstellungen zur Bilderfassung, die sich an die individuellen Bedingungen der Augen jedes Patienten anpassen.

AUTOMATISCH:

Dank automatischer Justierung und automatischer Selbstausslösung erfordert diese Einstellung praktisch keine Ausbildung und ist somit schnell und komfortabel für jeden Nutzer.

HALBAUTOMATISCH:

Die manuelle Justierung erlaubt dem Nutzer eine größere Kontrolle über den genauen Ort, von dem er ablesen will. Die Selbstausslösung vereinfacht die Bilderfassung. Hilfreich bei Patienten, die Schwierigkeiten bei der Fixierung oder die eine unregelmäßige Hornhaut haben.

MANUELL:

Bietet die totale Kontrolle durch manuelle Justierung und manuelle Auslösung. Grundlegende Methode, nützlich bei einer Hornhaut mit schwacher Reflektion oder anderen Anomalien.



3D automatische Justierung

Drei Motoren und Infrarotsensoren greifen ineinander, damit das Instrument automatisch auf den exakten Arbeitsabstand hin justiert und zentriert wird. Dadurch erhält der Nutzer einheitliche und wiederholbare Bilder des Hornhautendothels.

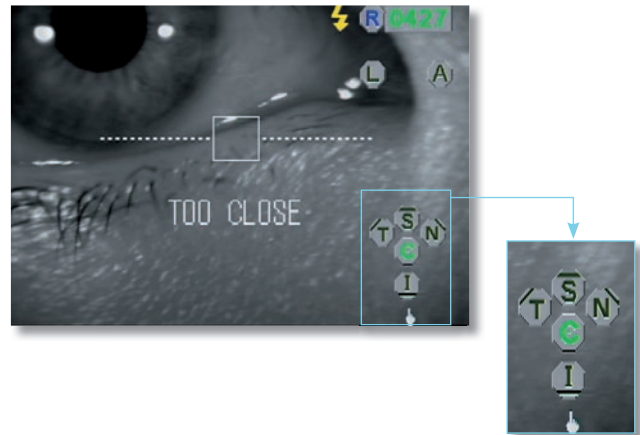
Motorisierte Kinnablage

Die motorisierte Kinnablage des SP-3000P trägt zum Komfort und damit zur bereitwilligeren Mitarbeit des Patienten bei, denn sie verringert den Stress und verbessert die Haltung.



Fixierungsziel

Durch ihre strategische Anbringung ermöglichen die fünf Fixierungsziele des SP-3000P zentrale, nasale, zeitliche, Ober- und Unteransichten und –Messungen der Hornhaut des Patienten. Die Analyse der Endothelzellen und die Messung der Hornhautdicke können simultan bei allen Fixierungszielen vorgenommen werden.



LCD-Farbbildschirm

Der helle und klare LCD-Farbbildschirm gibt die Aufnahmen der Hornhaut bis ins kleinste Detail wider. Dadurch kann der Zustand des Auges des Patienten sofort bildlich bewertet werden.





SP-3000P mit Videodrucker

Der schnellste und einfachste Weg, an Ausdrucke der analysierten Bilder zu gelangen. Wenn Sie den SP-3000P an einen Videodrucker anschließen, fertigt er sekundenschnell detaillierte Ausdrucke der Bildschirmoberfläche an.

SP-3000P mit Notebook und CellCount-Software

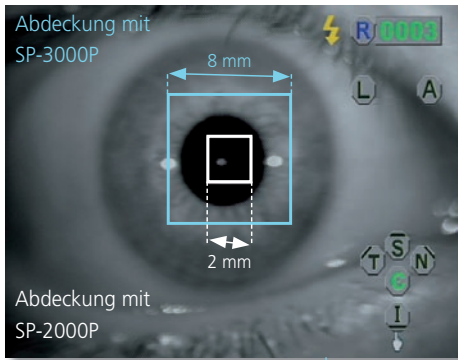
Ist diese eigenständige Software installiert, liefert sie eine höhere Analysegenauigkeit. Zudem ist sie bequem anwendbar und kosteneffektiv. Ein USB 2.0-Anschluss sorgt für die Datenübertragung.



SP-3000P mit PC, IMAGEnet™ Zellanalyse-Software

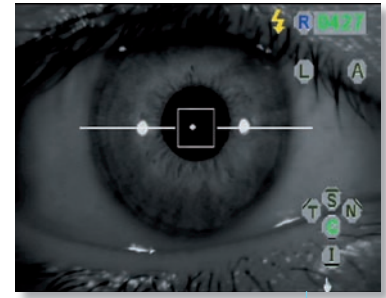
Komplette digitale Konfiguration des SP-3000P. Ist die Zellanalyse-Software installiert, bietet sie überdurchschnittliche Möglichkeiten – sowohl der Analyse als auch der Archivierung, Verwaltung und der Verbindung mit anderen Topcon-Instrumenten wie Spaltlampen und Netzhautkameras über eine Schnittstelle.

Erfassungsvorgang



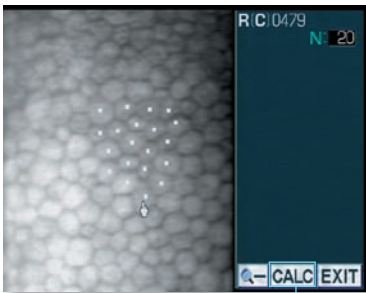
1. Justierung

Durch eine weiter eingestellte automatische Justierung wird der Erfassungsvorgang entschieden vereinfacht. Sie müssen nur das zentrale vordere Augensegment in die Mitte des Bildschirms bringen. Das automatische Ortungsgerät übernimmt dann innerhalb eines Bereichs von 8 mm x 8 mm, so dass automatisch präzise fokussiert und zentriert wird.

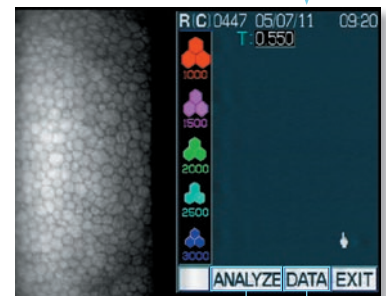


2. Erfassung

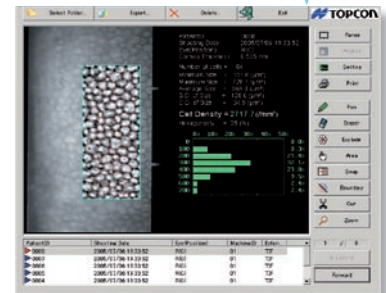
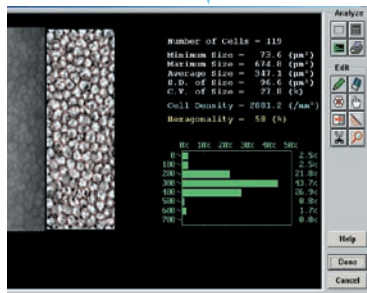
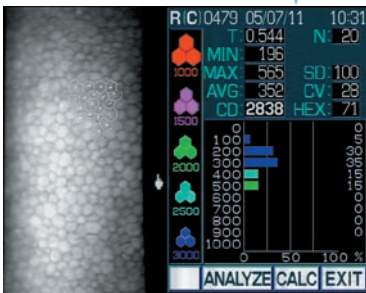
3. Anklicken



Klicken Sie „Berechnen“
„Calc“ an



Klicken Sie „Analysieren“ / „Analyze“ an



Klicken Sie „Daten“ / „Data“ an

Zellmessungen erhalten

Bei 50 ausgewählten Zellen, geschieht die Berechnung innerhalb von 17 Sekunden. Die grundlegende eingebaute Software bietet folgende Optionen: minimale, maximale, durchschnittliche Zellgröße, Zelldichte, Standardabweichung, Wertkoeffizient und hexagonale Zellrate. Dies ist ideal zur Rasterung und zur Anwendung in kleinen Räumlichkeiten.

IMAGEnet™ Zellanalyse-Software

Diese Zusatzsoftware ist Teil der bekannten Familie der IMAGEnet™-Produkte. Sie bietet verbesserte Daten und Informationen zur Endothelzellschicht und sie kann über Schnittstellen mit anderen Topcon-Produkten verbunden werden. Bei Anwendung dieser Option können Sie in umfassender Weise Daten verwalten und Bilder übertragen.

CellCount-Software

Um die Endothelzellen zu zählen, müssen Sie nur den „Daten“/„Data“-Knopf anklicken. Die Software führt den Vorgang selbständig durch. Das erfasste Bild wird an den PC übermittelt, und dort legt die CellCount-Software den zu analysierenden Bereich genau fest und liefert eine extrem präzise Analyse der Endothelzellschicht. Dieser Vorgang läuft völlig automatisch ab. Die Software kann auf jedem Computer installiert werden, der mit XP läuft. Bilder können mittels USB-Kabel übertragen werden. Die Installation ist einfach und bequem.

Technische Daten

Abgedeckter Photobereich	0,25 x 0,5 mm
Erfassungsvergrößerung	150x
Pachymetriemaße	0,001 mm-Schritte
Arbeitsabstand	25 mm
Blitzintensität	hoch/niedrig
Fixierungsziel	ein zentrales/4 periphere (S,T,I,N/12,2,6,10 Uhr)
Photoeinstellungen	automatisch/halbautomatisch/manuell
Bildspeicher	fünf Bilder pro Auge (insgesamt zehn Bilder)
Bildschirm	5,6 Zoll LCD-Farbbildschirm
Schwenkbereich Fuß	X ± 46 mm, Y ± 14 mm, Z ± 20 mm
Schwenkbereich Kopf	X ± 10 mm, Y ± 14 mm, Z ± 10 mm
Justierung Kinnablage	motorisiert 65 mm
Netzspannung	100 V – 240 V
Stromverbrauch	normal 65 VA, Maximum 190 VA
Maße	Breite 274 X Tiefe 485 x Höhe 445
Gewicht	22 kg

Sonderzubehör



Justierbarer Instrumententisch AIT-16



IMPORTANT

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.nl; www.topcon.eu

Topcon Danmark

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

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 España S.A.

HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 5;
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: topconitaly@tiscali.it; www.topcon.it

Topcon S.A.R.L.

HEAD OFFICE; 89, rue de Paris; 92585 Clichy, France
Phone: +33-(0)1-41069494; Fax: +33-(0)1-47390251
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 Portugal

Rua da Forte, 6-6A, L-0.22; 2790-072
Carnaxide; Portugal
Phone: +351-210-994626; Fax: +351-210-938786
www.topcon.pt

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: info@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