

TMS-5

Scheimpflug-Topograph

EyeNOVATION®
INNOVATION IM AUGE

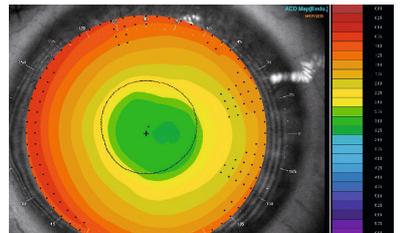


Funktionsbeschreibung

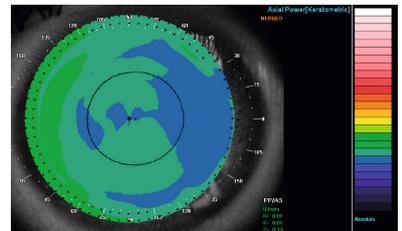
- Hornhauttopographie mittels Placido-Ringen und Scheimpflug-Kameradaten
- Topographie der kornealen Vorder- und Hinterfläche
- Pachymetrikarte und Quantifizierung der Vorderkammertiefe
- **IOL-Berechnung mittels ray tracing**
- Lasik-Monitoring
- Klyce-Cornea Statistik
- Früherkennung von Keratokoni
- Messdauer von 0,5 Sekunden
- Arbeitet bei nahezu allen Lichtverhältnissen



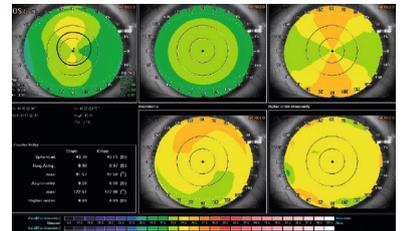
Weiß zu Weiß und Brechkraftanzeige je Ring



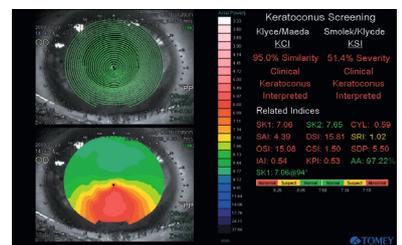
Standardansicht:
Vorderkammertiefe



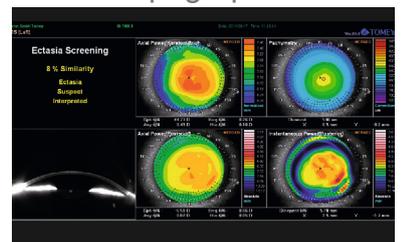
Pachymetrie mit dünnster
Punkt-Erkennung



Fourier-Analyse



Keratoconus-Screening
Topographie



Keratoconus-Screening
Scheimpflug

TMS-5

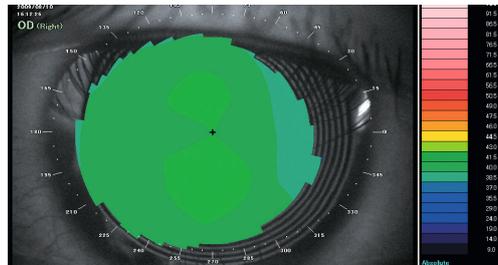
Scheimpflug-Topographier

EyeNOVATION®
INNOVATION IM AUGE

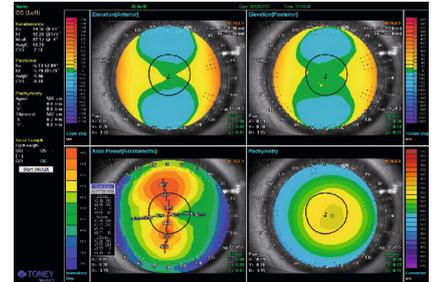
Die neue Aufnahmemethodik des TMS-5 von TOMEY erlaubt dem Anwender bei nahezu allen Lichtverhältnissen eindrucksvolle Ergebnisse in der Aufnahmezeit von weniger als einer Sekunde. Durch die Kombination von Hornhauttopographie mittels Placido-Ringen und Scheimpflug-Kameradaten wird höchste Präzision bei der Bestimmung der kornealen Vorder- und Hinterfläche gewährleistet. Das TMS-5 ist somit ideal für die IOL-Berechnung, Lasik-Monitoring und die Früherkennung von Keratokoni.



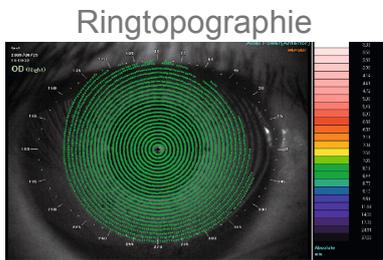
Scheimpflug



Topographiebild verifiziert durch Scheimpflug



Anpassbare Ansicht



Ringtopographie

Durch die Verknüpfung von Ring-Topographie und Scheimpflug werden die Nachteile der einzelnen Technologien eliminiert!

Datenprofil

Ringtopographie	Scheimpflug	Kinnstützenhub: 70 mm
Messtyp: Lichtkonus	Messtyp: Scheimpflug	Gesamtmaße (B x T x H): 268 x 513 x 505 mm
Messzeit: 0,5 Sek./Bild 4 Bilder max./Auge	Messgeschwindigkeit: 64 Frames / Sek. (default)	Gesamtgewicht: ~ 19 kg
Ringzahl: 25 oder 31 Messpunkte/ring: 256	Messgeschwindigkeit: 32 Frames / 0,5 Sek.	Frequenz: 50/60 Hz
Messbereich: 5,5 mm ~ 10,0 mm (sphärisch)	Beobachtungsradius: 13,6 mm	Stromversorgung: 110 V - 240 V (AC) Stromverbrauch: 110 - 130 VA
Messgenauigkeit: ± 0,02 mm (sphärisch)	Messpunkte: 40.960 max. (640 x 64 Frames)	Klassifikation: Class Ila (by 93 / 42 / EEC Annex rule 10)
Ringdurchmesser (min. - max.): 0,35 - 10,7 mm (25 Ringe)	Aufnahmeauslösung: Manuell / Automatisch	Betriebssystem: Windows XP, Vista, Windows 7
Ringdurchmesser (min. - max.): 0,45 - 11,7 mm (31 Ringe)	Sonstige Spezifikationen	Prozessor: Intel Core2 Duo oder vergleichbar
Ringdurchmesser (min. - max. / 43D): 0,46 - 8,8 mm (25 Ringe)	Messbildschirm: 6,4" Farb LCD, Touchscreen	Arbeitsspeicher: 4 GB
Ringdurchmesser (min. - max. / 43D): 0,57 - 10,9 mm (31 Ringe)	Messkopfbewegung: 50 mm (vor/zurück)	Grafikkarte: 512 MBm, Open GL unterstützt, 1024 x 768 px
Ausrichtung: Manuell mit Autokorrektur	Messkopfbewegung: 90 mm (rechts/links)	Speicher: 640 GB / CD-RW
Aufnahmeauslösung: Manuell / Automatisch	Messkopfbewegung: 40 mm (rauf/runter)	Schnittstelle: USB 2.0