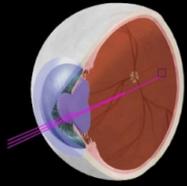


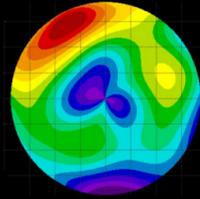


RAY TRACING



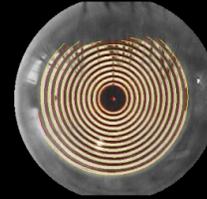
- 256 Laserstrahlen in 1/4 sec
- Messung mit sichtbarem Licht
- Analysiert natürliches Sehen
- Tracey Patentierte Technologie

WELLENFRONT



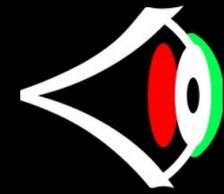
- Exakte Autorefraktion
- RMS Zernike Koeffizient
- HOA - High Order Aberration
- PSF - Point Spread Function

TOPOGRAPHIE



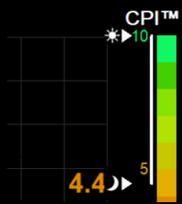
- Placido Disc Verfahren
- Corneale Krümmung
- Grenzfläche Luft zu Tränenfilm
- Stärkstes refraktives Element

TECH TRIAGE



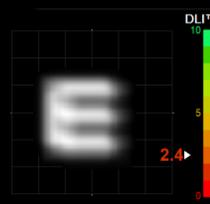
- Grün-Gelb-Rot Codierung
- Linse oder Cornea
- Screening und Katarakt-VU
- Entscheidungshilfe MTA

CPITM



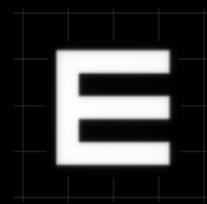
- Corneal Performance Index
- Analysiert corneale Sehqualität
- bei 2,5 und 4,5mm Pupille
- Simuliert Tag und Nachtsehen

DLITM



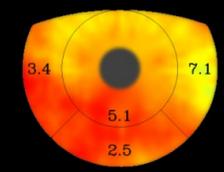
- Dysfunctional Lens Index
- Skala von 0 bis 10
- DLI unter 5 => Katarakt
- Simuliert Qualität interne Optik

QVITM



- Bewertet gesamte Sehqualität
- Skala von 0 bis 10
- Simuliert Korrektur mit Sphäre, Sphäro-Zylindrisch oder s.c.

TFITM



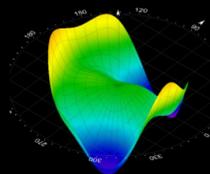
- Tränen Film Index
- Bewertet Qualität und Stabilität
- Lokale Übersichtskarte
- Topo Breakup Time

LOA



- Low Order Aberrations
- Abweichung der Wellenfront
- Anzeige in 1/8 oder 1/100 dpt
- Werte in 2, 3 und 5mm Zonen

HOA



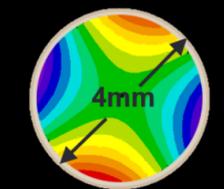
- 3^{te} bis 6^{te} Zernike Polynome
- Cornea, Linse und Gesamtauge
- in RMS oder WF-Karten
- Coma, Trefoil, sphär. Aberration

Winkel Alpha



- Visuelle zu optischer Achse
- Vorhersage Zentrierung IOL
- MIOL bis 500μ, EDOF bis 700μ
- TIOL bei asti inversus !

4 mm WFK



- Wellenfront Keratometrie
- Berechnet steile und flache Achse mit den Zernike Daten
- Nur im iTrace vorhanden





Chang Analysis



- Darstellung der HOA in Balken
- Markiert kritische Werte
- Cornea, Intern und Gesamtauge
- Kritischer Grenzwert $>0,3\mu$

COMA



- Monokulare Diplopie
- Schräg einfallende Lichtbündel
- Kometenhafte Streufigur
- Verkippte oder dezentrierte IOL

SA



- Sphärische Aberration
- Blendung und Lichtschein
- Beeinflusst ggf. Tiefenschärfe
- Nachtmyopie bei großer Pupille

TREFOIL



- Dreiblattfehler
- Verursacht Sternstreuung
- Bei großer Pupille
- Dezentrierte oder kleine Rhexis

TORIC PLANNER



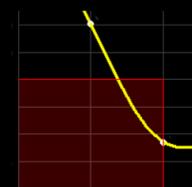
- Verwendet Wellenfront Ks
- Berechnet torische Brechkraft
- Optimiert Lage der Inzision
- Zielwert post-OP Asti

TORIC CHECK



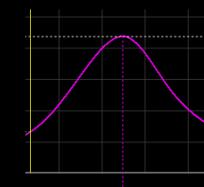
- Zeigt Ausrichtung der TIOL
- Rotation und Restastigmatismus
- Keine Dilatation der Pupille
- Kontrolle Verkipfung IOL

MTF



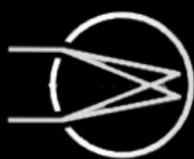
- Modulation Transfer Funktion
- Verhältnis Schärfe und Kontrast
- Kontrastverlust und Visus
- Einfluss auf MIOL und EDOF

DOF



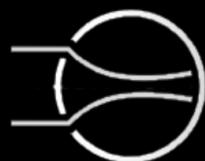
- Tiefenschärfe Vergleich
- Korreliert mit Defocuskurve
- Monovision + Blended Vision
- Optimierung Mono+ und LAL

TIOL



- Aufklärung Ast-Patient
- Toric Planner
- Toric Check
- Winkel Alpha bei Ast inversus

EDOF



- CPI und TFI
- Chang Analysis Cornea
- Winkel Alpha, ggf. Toric Planner
- MTF Cornea,

MULTIFOCAL



- CPI und TFI
- Chang Analysis Cornea
- Winkel Alpha, ggf Toric Planner
- MTF Cornea

MONO+



- CPI und TFI
- Chang Analysis Cornea
- SA@6mm und \emptyset Pupille
- DOF Kurve

Wir sind der Meinung, dass jeder Katarakt- und Refraktiv-Chirurg die besten Informationen über die Sehfunktion seiner Patienten haben sollte, um auf dieser Basis besser informierte und klinisch zuverlässige Entscheidungen treffen zu können. Bessere Informationen führen so zu weniger postoperativen Problemen, die Energie und Behandlungszeit kosten. Sie möchten mehr über iTrace Prime erfahren. [Kontaktieren Sie mich jetzt für eine unverbindliche Demostellung.](#)