

Wave analyzers



SCHNELL.
AUTOMATISCH.
VIELSEITIG.



Wave analyzers

WELLENFRONT-ABERROMETER

Optometrie



SCHNELL. AUTOMATISCH. VIELSEITIG.

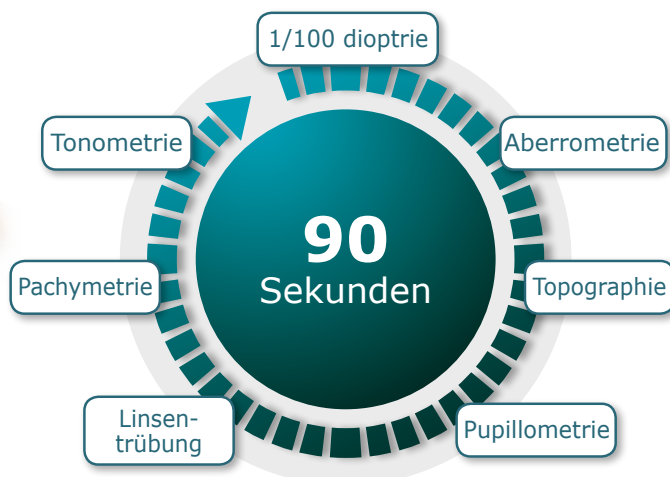
Der **Wave analyzer** ist ein intuitiv bedienbares, schnelles und vollautomatisches Aberrometer. Es bietet eine Messgenauigkeit von 1/100 dpt und ermöglicht eine Reihe detaillierter Messungen in den Bereichen Hornhaut-Topographie, Scheimflug-basierte Pachymetrie und Tonometrie. Als vernetzungsfähiges Gerät erleichtert der Wave analyzer den Ergebnis-Austausch und die Datenübertragung.

VOLLAUTOMATISCHER MESSVORGANG

- Alle Messungen werden vom Gerät automatisch durchgeführt.
- Intuitive Benutzerführung sowie Meßfortschritts-Anzeige auf großem Touchscreen.

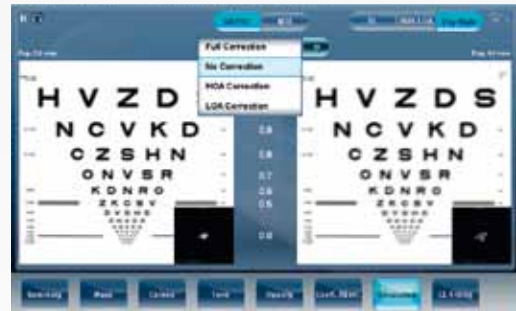


- Der Wave analyzer cornea 700 führt 4 Messungen in weniger als 1 Minute durch
- Der Wave analyzer medica 700 führt 7 Messungen in 90 Sekunden durch.





Pup.	S	C	A
2.7	1.68	-4.34	84°
4.6	1.53	-3.72	86°



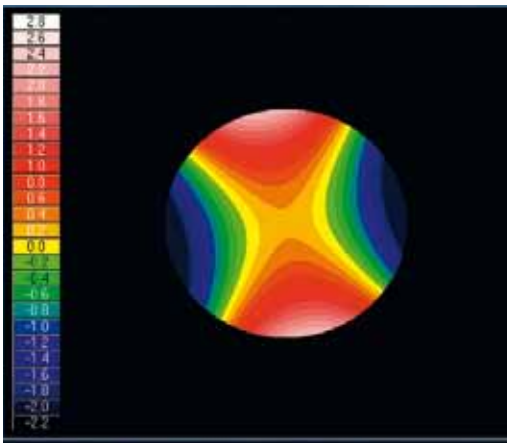
1/ 100 Dioptrien-genau Refraktion

auf Basis von Wellenfront und Shack Hartmann-Technologie.

Refraktionierung bei Tages- und Nachtsicht.

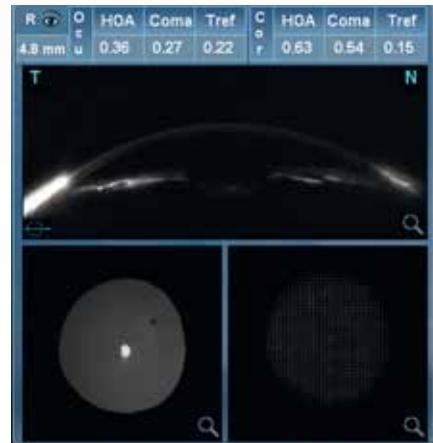
Aberrationen niedriger und höherer Ordnung

ermöglichen die Simulation der Sehqualität



Topographie und Pupillometrie für Kontaktlinsen-Anpassung und Keratokonus-Erkennung:

- 100 000 analysierte Punkte
- 3D-Simulation der Hornhautkrümmung
- Pupillendurchmesser unter photopischen und skotopischen Lichtverhältnissen



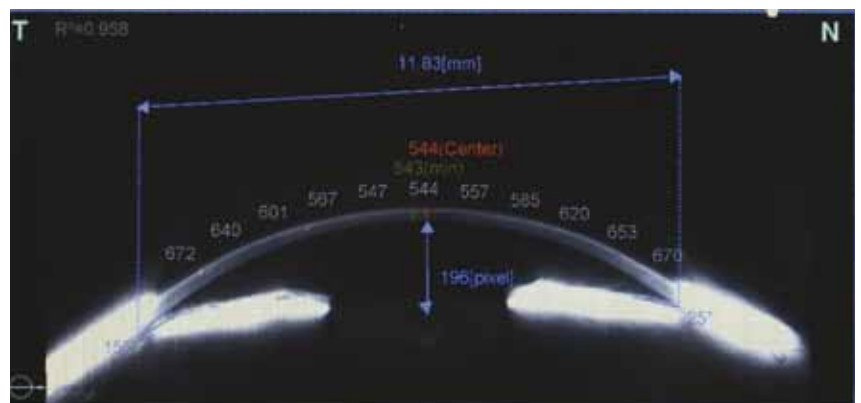
Hintergrundbeleuchtung

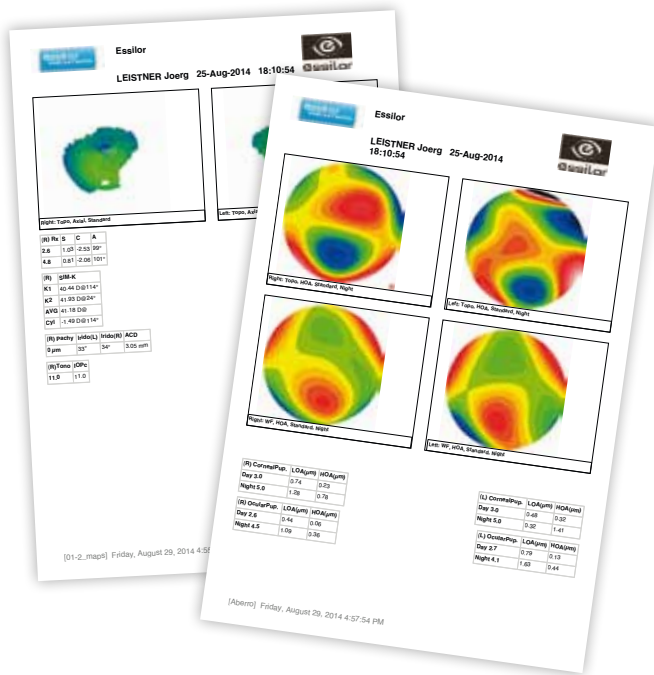
Kontrolle der Linsentrübung sowie Katarakt-Screening

Scheimflug-basierte Pachymetrie und Tonometrie

Berührungslose Tonometrie mit Gesamtbild des vorderen Augenabschnitts.

Zuverlässiges Glaukom- Screening mit automatischer Korrektur des IOP-Werts entsprechend der Hornhautdicke und des Kammerwinkels





EINFACHER DATENAUSTAUSCH

Übersichtliche und flexibel anpassbare Auswertungen. XML-basierte Technologie für mühelose Daten- und Bildübertragung.

AR & WELLENFRONT		KORNEA-TOPOGRAPHIE	
Messbereich sph	-20.00 D ~ +20.00 D	Anzahl der Ringe	24
Messbereich zyl	0D bis + 8D	Anzahl der Messpunkte	6 144
Achse	0° ~ 180°	Anzahl der berechneten Punkte	Mehr als 100 000
Messbarer Pupillen-Mindestdurchmesser	ø 2 mm	Durchmesser der gemessenen Fläche bei 43 d (ø)	von 0.33mm bis über 10mm
Anzahl der Messpunkte	1500 Punkte	Dioptrien Messbereich	von 1 bis 100
Erfassungszeit	0.2 sek	Reproduzierbarkeit	0.02 D
Methode	Shack-Hartmann	Methode	Placido-Scheiben
PACHYMETRIE ⁽¹⁾, IC-WINKEL + PUPILLOMETRIE		TONOMETRIE ⁽¹⁾	
Pachymeter-Messbereich - Auflösung	150-1300 µm / +- 1 micron	Messbereich	1 mmhg bis 50 mmhg
IC Winkelbereich / IC Auflösung	0°-60° / 0.1°	Bildschirm	10.1" Multitouch-Bildschirm
Pupillenbelichtung	Blaues Licht 455 nm	Maße und Gewicht	320 (W) x 555 (d) mm - 27 Kg
Methode	Scheimpflug	Stromversorgung	100 - 240 v ac, 50/60 hz
Integrierter Drucker	•		
Externer Ausgang	RS232 / USB / VGA / LAN		

(1)Tonometrie und Pachymetrie verfügbar am Wave analyzer medica700.

	Keratometrie	Refraktion	Aberrometrie	Pupillometrie	Topographie	Tonometrie	Pachymetrie
Wave analyzer medica 700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wave analyzer cornea 700	✓	✓	✓	✓	✓		



ESSILOR INSTRUMENTE DEUTSCHLAND
 Bötzinger Strasse 50
 79111 Freiburg
 Tel.: +49 761 4884 1555
 Email: instrumente@essilor.de
 www.essilor.de

