

SCHWIND SIRIUS –

Die perfekte Kombilösung für die refraktive und therapeutische Hornhaut-Chirurgie



SCHWIND SIRIUS ist ein Diagnosegerät der neuesten Generation, das eine rotierende 3D Scheimpflug-Kamera und ein Topographiergerät mit Placido-Scheibe kombiniert. Das „2 in 1“-System erlaubt eine schnelle und umfassende Untersuchung der gesamten Hornhaut und des vorderen Augenabschnittes in einem Schritt.

ANWENDUNGSBEREICHE

Analyse des vorderen Augenabschnittes (Integrierte Scheimpflug-Kamera)

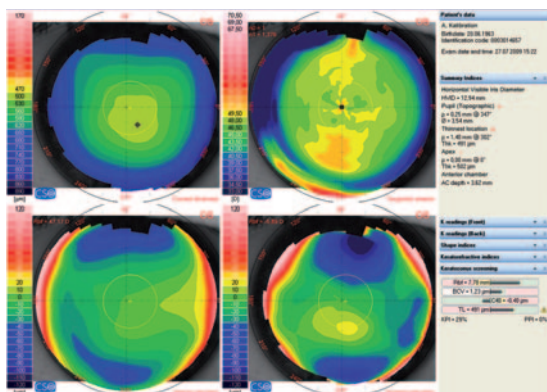
- Analyse der Cornea und des vorderen Augenabschnittes
- Topographie der Hornhaurückfläche
- Analyse der Vorderkammer
- Lokale und axiale Krümmung der Hornhaurückfläche
- Hornhautpachymetrie bis 12 mm Durchmesser

Topographie (Kombiniert mit Placido-Scheibe)

- Topographie der Hornhautvorderfläche
- Lokale und axiale Krümmung der Hornhautvorderfläche
- Anzeige der K-Werte
- Corneale Wellenfrontanalyse und Visussimulation
- Keratokonus-Screening

Pupillometrie

Das integrierte Pupillometer erfasst den Pupillendurchmesser dynamisch oder statisch in Abhängigkeit von definierten Lichtverhältnissen.



Kartenübersicht

Kartendarstellungen

- Brechkraft von Hornhautvorder- und -rückfläche
- Höhenkarten für verschiedene Referenzflächen
- Lokale und axiale Krümmung von Hornhautvorder- und -rückfläche
- Hornhautdickenkarte und Vorderkammertiefe
- Corneale Wellenfront
- Differenzdarstellung für bis zu drei Karten
- Vergleich von bis zu vier Karten

Technische Daten

Duale Meßeinheit

Kameras	2 monochromatische VGA CCD Kameras
Auflösung	640 x 480 Pixel
Maße (HxBxT)	510 x 250 x 320 mm
Gewicht	7 kg
Arbeitsabstand/Abstand zum Hornhaut-Scheitelpunkt	80 mm
Versorgungsspannung	100-240 VAC, 1,5 A, 47-63 Hz

Spezifikationen

Rotierende 3D Scheimpflug-Kamera

Erfassungszeit	weniger als 1 Sekunde
Anzahl der Meßpunkte	21632 Punkte für die Hornhautvorder- und 16000 für die -rückfläche
Anzahl der Analysepunkte	über 100000

Hornhaut-Topograph (Keratoskop)

Anzahl der Placido-Ringe	22
Meßbereich des Hornhautdurchmessers	0,4 bis 12 mm
Dioptrien-Meßbereich	1 bis 100 dpt
Meßtoleranz und Wiederholbarkeit	±0.005 dpt
K-Werte	in Dioptrien und Millimetern

Pupillometer

Definierte Lichtverhältnisse	Photopisch: 40 Lux / Mesopisch: 4 Lux / Skotopisch: 0,04 Lux
------------------------------	--------------------------------------------------------------

Zulassung

CE-Zeichen gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG

Datenexport an den SCHWIND AMARIS

via SCHWIND CAM für

Corneale Wellenfront
 Optional: Statische Cyclotorsionskorrektur
 Pachymetrie (PALK)

Die optimale Funktionalität und Zuverlässigkeit sowie die Einhaltung aller gesetzlichen Bestimmungen ist ausschließlich bei Verwendung der von SCHWIND gelieferten Produkte – ob einzeln oder als Systemkombination – gewährleistet.