

# Sirius+

HORNHAUT-TOPOGRAPHIE- UND -TOMOGRAPHIESYSTEM



Hersteller:



**BAUSCH+LOMB**

# Sirius+

HORNHAUT-TOPOGRAPHIE- UND -TOMOGRAPHIESYSTEM

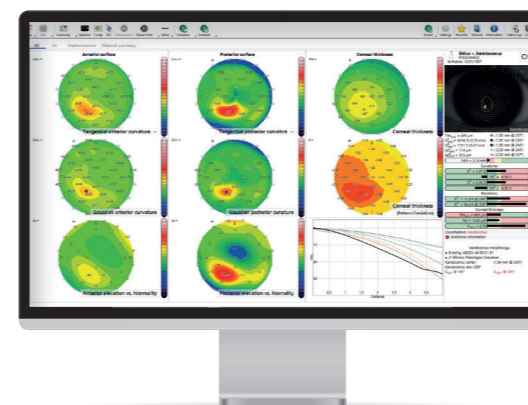
Das Sirius+ kombiniert die Placido-Topographie mit der Scheimpflug-Tomographie des vorderen Augenabschnitts und liefert Informationen zu Pachymetrie, Elevation, Krümmung und Dioptrienwerten beider Hornhautoberflächen über einen Durchmesser von 12 mm. Alle biometrischen Messungen der vorderen Augenkammer werden aus bis zu 100 hochauflösenden Hornhautschnitten berechnet. Die Aufnahme-geschwindigkeit reduziert den Einfluss von Augenbewegungen, wodurch qualitativ hochwertige und präzise Messergebnisse erstellt werden.

Neben der klinischen Diagnose des vorderen Augenabschnitts wird das System häufig in der refraktiven und Katarakt-Chirurgie eingesetzt. Optional ist hierfür ein IOL-Berechnungsmodul verfügbar. Objektive Untersuchungen liefern eine genaue Messung des Pupillendurchmessers unter skotopischen, mesopischen und photopischen Bedingungen.



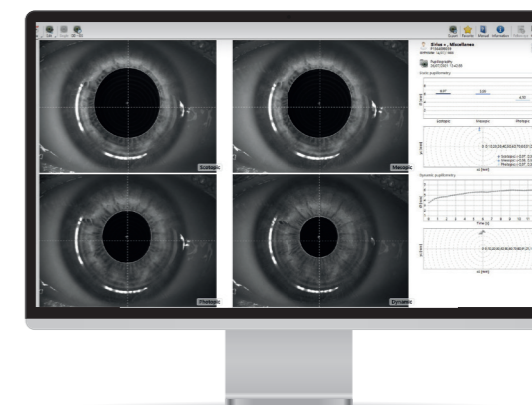
## Hauptmerkmale für die

# Sirius+



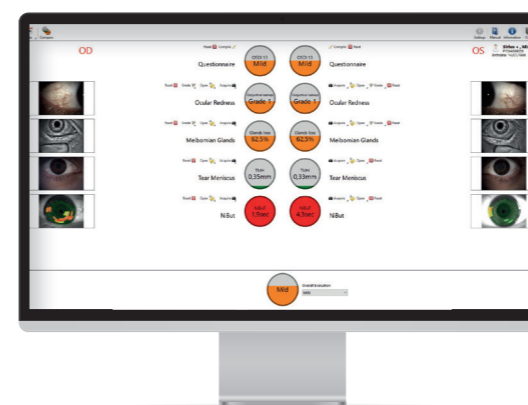
### Keratokonus-Screening

Das Keratokonus-Screening liefert dem Augenarzt wichtige Informationen über den Zustand der Cornea. Das daraus gewonnene Wissen kann dabei helfen, Komplikationen im Hinblick auf Ektasien schon im Vorwege zu vermeiden, bevor eine Operation durchgeführt wird.



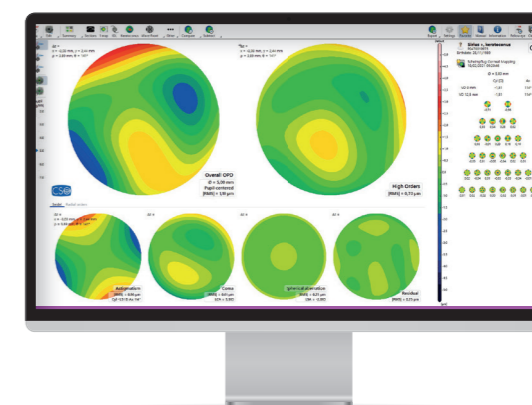
### Pupillographie

Das Sirius+ bietet eine integrierte Software zur Vermessung der Pupille unter skotopischen, mesopischen, photopischen Bedingungen und im dynamischen Modus. Informationen über das Zentrum und den Durchmesser der Pupille sind bei zahlreichen klinischen Eingriffen unerlässlich, um die Sehqualität zu optimieren.



### Analysen „Trockenes Auge“

Anhand des OSDI-Fragebogens (Ocular Surface Disease Index), der konjunktivalen und limbalen Hyperämie, der Analyse der Meibomschen Drüsen und des Tränenmeniskus, der Tränenfilmaufriszeit (NIBUT) und der Tränenosmolarität (importiert aus einem anderen Gerät) wird aus sämtlichen Teilwerten eine Gesamtbewertung des klinischen Zustands des Patienten errechnet, um eine umfassende Diagnose des Trockenen Auges zu unterstützen.



### Aberrometrie der Hornhaut

Die aberrometrische Analyse bietet einen vollständigen Überblick über die Abbildungsfehler der Hornhaut. Es ist möglich, den Einfluss der vorderen, hinteren oder gesamten Hornhaut für verschiedene Pupillendurchmesser auszuwählen. Die OPD/WFE-Karten und die visuellen Simulationen (PSF, MTF, Zusammenfassung der Visualität mit Optotypen) können dem behandelnden Arzt helfen, die Sehprobleme des Patienten zu erkennen und zu erklären.

# Konnektivität mit dem TECHNOLAS TENEOTM 317 Model 2

TECHNOLAS 317  
TENEOTM MODEL 2

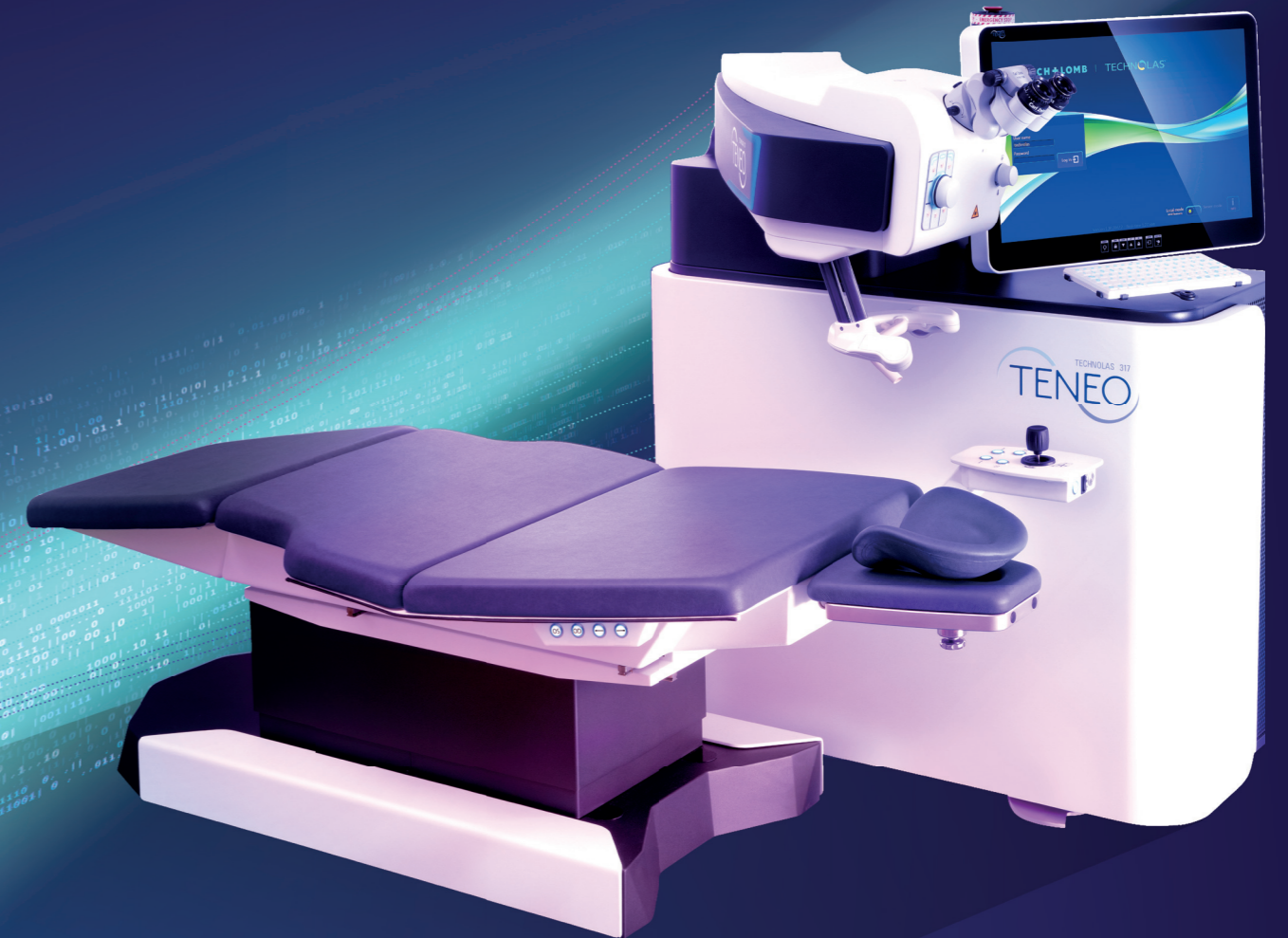
Sirius+

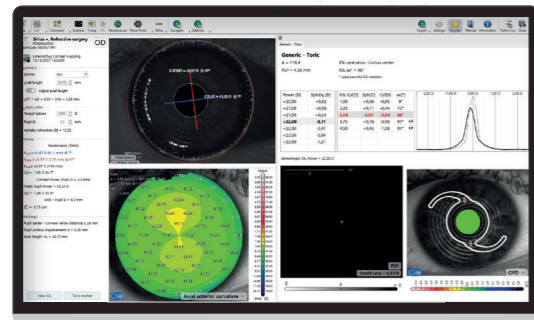
Die Kombination des Sirius+ mit dem TECHNOLAS TENEOTM 317 Model 2 bietet qualitativ hochwertige präoperative Untersuchungsdaten und ermöglicht optimale Behandlungslösungen für individuelle Patienten in der refraktiven Laserchirurgie.

Sichere Planung der refraktiven Chirurgie: Die Konnektivität zwischen dem Sirius+ und dem TECHNOLAS TENEOTM 317 Model 2 Excimerlaser sorgt für eine unkomplizierte, schnelle und sichere Übertragung relevanter topographischer Daten.

Die diagnostischen Daten des Sirius+ unterstützen die folgenden Behandlungen mit Iriskennung und statischem Rotationsausgleich auf Basis der Irisdaten:

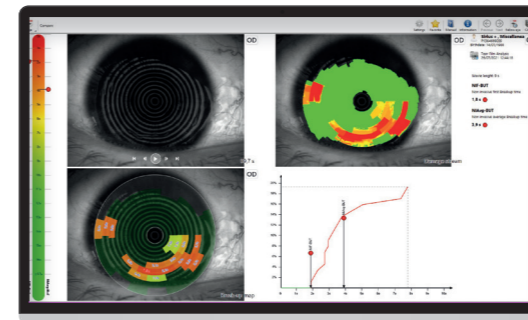
- **PROSCAN:** Das vielseitige Verfahren
- **OCTAVIUS:** Die angepasste Hornhautbehandlung
- **SUPRACOR:** Das echte multifokale LASIK-Verfahren





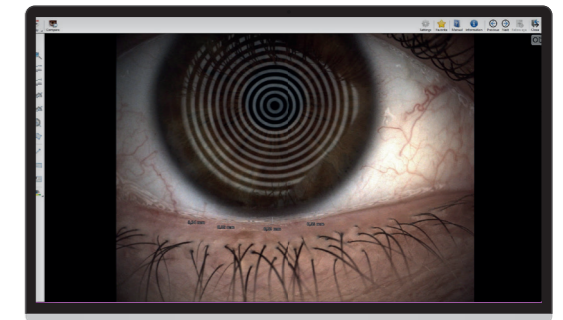
## IOL-Berechnungsmodul

Mithilfe von Raytracing-Algorithmen errechnet dieses Modul unabhängig vom Zustand der Hornhaut (unbehandelt oder nach refraktärer Chirurgie) die sphärische und torische Brechkraft der Intraokularlinse.



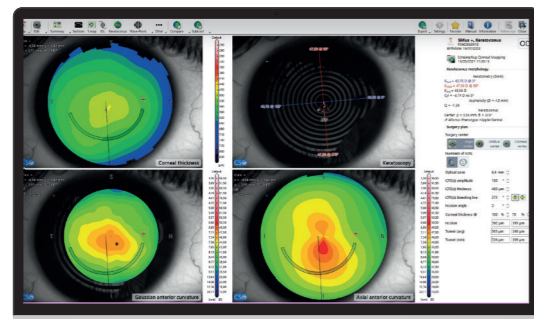
## Erweiterte Analyse des Tränenfilms

Die Placidotechnologie ermöglicht eine erweiterte Analyse des Tränenfilms, wie z. B. die nicht-invasive Bestimmung der Tränenfilmaufrisszeit (Non Invasive Break-up Time, NIBUT).



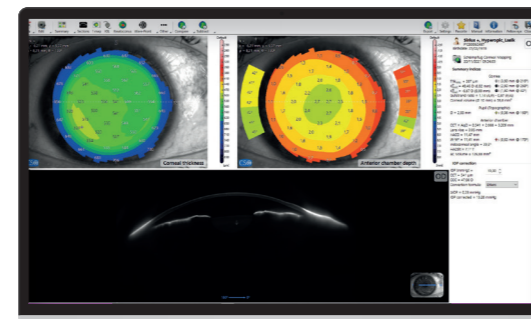
## Video-Keratoskopie

Die Nutzung einer neuen Weißlichtquelle ermöglicht die Aufnahme von Farbbildern und -videos. Ein Streufilter bietet die Analyse der Lipidschicht des Tränenfilms. Eine Blaulicht-Beleuchtungsquelle zur Stimulation von Fluorescein ermöglicht die Anpassung von harten und Ortho-K Kontaktlinsen.



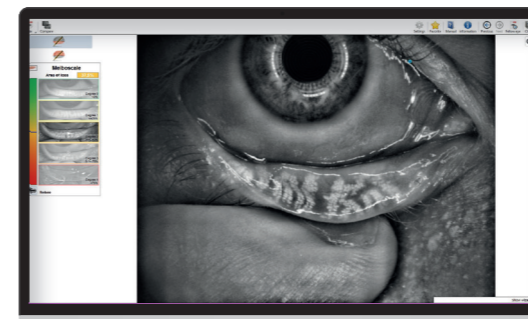
## Intrastromale korneale Ringsegmente (ICRS)

Basierend auf den morphologischen Hornhauteigenschaften ermöglicht das Sirius+ die Planung von intrastromalen Ringen. Diese können eine Option für die Korrektur von Refraktionsdefekten und bestimmten Ausprägungen von Keratokonus sein.



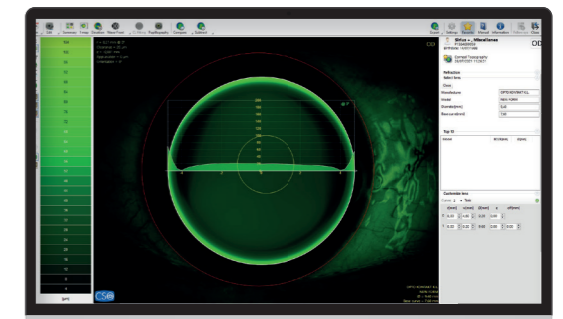
## Glaukom-Screening

Mit der Pachymetrie und der Vermessung des Kammerwinkels unterstützt das Sirius+ Glaukomspezialisten bei ihrer Diagnose.



## Meibographie

Eine Infrarotlichtquelle macht die Meibomischen Drüsen nach der Bildaufnahme sichtbar. Die Software unterstützt Sie bei der Analyse des Zustands der Drüsen.



## Modul zum Anpassen von Kontaktlinsen

Es ist ein Modul zur Anpassung formstabiler Kontaktlinsen erhältlich, inklusive einer umfassenden Linsen-Datenbank mit vielen Herstellern.

# Spezifikationen

## Technische Daten

Datenschnittstelle	USB 3.0
Stromversorgung	externes Netzteil 24 VCC Eingang: 100-240 Vac - 50/60 Hz - 0,9-05 A - Ausgang: 24 Vdc - 40 W
Netzanschluss	IEC C14 Stecker
Abmessungen (HxBxT)	509 x 315 x 260 mm
Gewicht	7 kg
Einstellbereich der Kinnstütze	70 mm ± 1 mm
Mindesthöhe der Kinnschale von der Tischoberkante	24 cm
Bewegungsbereich der Gerätebasis (xyz)	105 x 110 x 30 mm
Arbeitsabstand:	74 mm

## Lichtquellen

Placidoscheibe	LED @400-700 nm
Scheimpflug	LED @475 nm (UV-frei)
Pupillographie	LED @940 nm
Fluoresceinbeleuchtung	LED @470 nm
Hilfsbeleuchtung	LED 400-700 nm

## Topographie

Placidoringe	22
Messpunkte	Vorderfläche: 42.032 bis 151.232, Rückfläche: 36.400 bis 145.600
Topographie-Messzone	12 mm
Dioptrienbereich	1D bis 100D
Messgenauigkeit	Klasse A gemäß DIN EN ISO 19980:2012
Kompatibel mit Standard	DICOM v3 (IHE Integrationsprofil EYECARE Workflow)

## Zubehör

magnetischer Streufilter für Hilfsbeleuchtung	Streufilter
magnetischer Sperrfilter (Gelb)	530-nm-Filter
magnetische Hilfslinse	-6D-Linse
Kalibrierwerkzeug	Kalibrierwerkzeug mit 8 mm Radius

## Konnektivität

Datenexport zum TECHNOLAS TENEO™ 317 Model 2 (über Datenserver-Einheit und USB)
---

\*Die Spezifikationen und Abbildungen sind nicht vertraglich bindend und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 2024 Bausch & Lomb Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.  
®/™ sind Markenzeichen von Bausch & Lomb Incorporated oder dessen angeschlossenen Unternehmen  
Alle anderen Marken-/Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.  
SIRIUS\_INT\_Brochure\_082024\_001

Hersteller:

