

TECHNOLAS® TENEО™ 317

MODERN. INTUITIV. EINZIGARTIG.



REFRAKTIV

TECHNOLAS® 317
TENEО™ M²

BAUSCH + LOMB
See better. Live better.

BREITES BEHANDLUNGSSPEKTRUM - INDIVIDUELLE ANPASSUNG

PROSCAN

Mit dem asphärischen Behandlungsprofil **PROSCAN** wird die Hornhaut geformt ohne dass sphärische Aberrationen induziert werden. Dazu werden Krümmung und Asphärizität der Hornhaut mit dem Topographiesystem **ORBSCAN 3** gemessen und bei der Kalkulation des Behandlungsprofils berücksichtigt.

Darüber hinaus kann bei besonders hohen Myopien oder einer geringen Hornhautdicke durch Verwendung des ECO-Modus der Hornhautabtrag entscheidend reduziert werden.

ZYOPTIX HD

Zur Korrektur von Aberrationen höherer Ordnung wählt man das wellenfrontbasierte Behandlungsprofil **ZYOPTIX HD**. Hierzu erfolgt präoperativ eine Wellenfrontanalyse mit dem Aberrometer **ZYWAVE 3**. Zusammen mit der asphärischen Komponente wird ein individuelles Behandlungsprofil erstellt, welches ein bestmögliches postoperatives Resultat erzielt.

SUPRACOR

Auch für die Altersweitsichtigkeit steht mit dem PresbyLASIK-Algorithmus **SUPRACOR** eine Lösung zur Verfügung. Das einzigartige multifokale Design ermöglicht exzellente Nah-, Intermediär- und Fernsicht. In der Behandlungsplanung wird die Augendominanz berücksichtigt sowie Zielrefraktion und Nahaddition individuell angepasst. Der Patient profitiert von einer verbesserten Tiefenschärfe und einem hohen Kontrastempfinden.

PTK

Um erkranktes Hornhautgewebe oberflächlich abzutragen, steht die **Phototherapeutische Keratektomie** (PTK) zur Verfügung. Abtragstiefe und Behandlungszone werden je nach Erkrankungszustand der Hornhaut definiert.

SUPERSYNC

Um Höchstleistungen während der Behandlung zu erreichen, sind Pulsrate und Laserspotverteilung exakt auf das Design des Laserspots mit seinem modifizierten Gaußprofil abgestimmt:

- Die auf das Hornhautgewebe **optimierte Pulsenergie** ermöglicht einen effektiven und schonenden Abtrag.
- Mit einer auf 500 Hz **ausbalancierten Pulsrate** werden besonders kurze Behandlungszeiten erzielt.
- Durch eine **optimierte Laserspotverteilung** werden thermische Effekte während der Behandlung verringert.

VERNETZTES ENERGIESTABILISIERUNGSSYSTEM

Besonders erwähnenswert sind der versiegelte Strahlengang sowie das vernetzte Energiestabilisierungssystem, welche die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des Systems deutlich erhöhen:

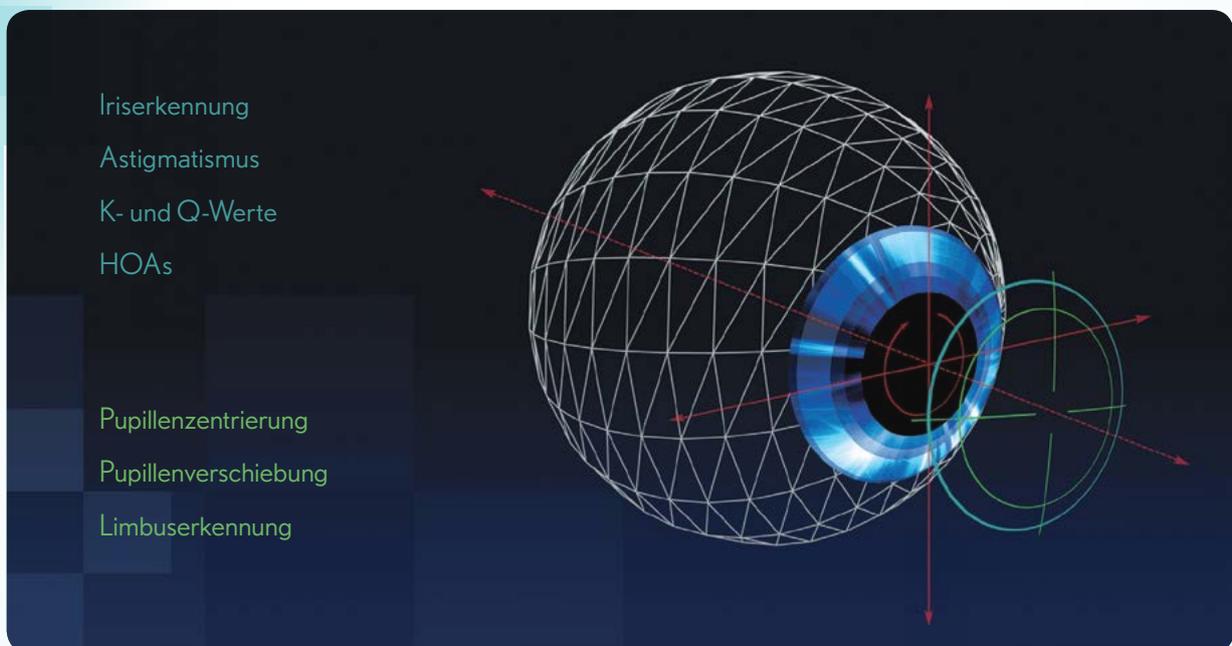
- Die mit **Stickstoff gespülte Konstruktion** zeigt sich nahezu unempfindlich gegenüber abweichenden Umweltbedingungen.
- **Mehrere Energiemonitore** überwachen kontinuierlich die Energie der Laserpulse.
- Eine **Absaugvorrichtung** verhindert, dass herumschwebende Gewebepartikel die Wirksamkeit der Laserpulse reduzieren.



1.740 HZ HIGH SPEED-EYETRACKER

Als einzigartig gilt der 1.740 Hz Highspeed-Eyetracker, welcher das sich bewegende Auge entlang der Raumachsen nachverfolgt:

- Um die enormen Datenmengen in Echtzeit auszuwerten, werden **Glasfaserkabel zur Datenübertragung** verwendet.
- Das Risiko einer Dezentrierung des Behandlungsprofils wird durch ein **koaxial angeordnetes Kamerasystem** minimiert.
- Kontrast-optimierte Infrarot-LEDs ermöglichen unabhängig von der Beleuchtung eine **exzellente Iriserkennung**.
- Während der Behandlung erfolgen die Pupillenshift-Kompensation sowie ein **statischer und dynamischer Rotationsausgleich**.



DEN DURCHBLICK BEHALTEN

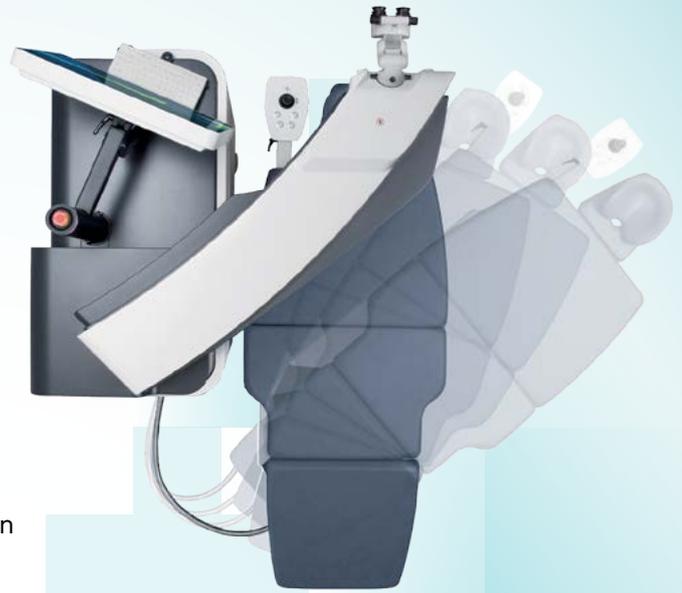
Das Mikroskop beeindruckt durch seine 3 Achsen sowie einer 360° Rotationsfunktion zur individuellen Einstellung auf den Chirurgen:

- Die **5 elektrisch verstellbaren Vergrößerungsstufen** ermöglichen in allen Situationen eine optimale Sicht.
- Durch eine **verbesserte Ausleuchtung** des OP-Feldes werden auch kleinste Details sichtbar.
- Eine **integrierte Spaltlampe** erweitert das diagnostische Spektrum und erlaubt u. a. die Begutachtung des Flapschnitts.

PREMIUM ECONOMY

Um das Wohlbefinden des Patienten sicherzustellen, wird das Gesamtkonzept durch eine moderne Patientenliege abgerundet:

- Die **ergonomische Form** und der **extra breite Schulterbereich** bieten dem Patienten einen hohen Komfort.
- Ein **hindernisfreier Zugang** wird durch Ausschwenken (max. 60°) der Patientenliege ermöglicht.
- Der **Arbeitsbereich von 240 mm** ermöglicht genügend Freiraum zwischen Patient und Laser.
- Neben der **höhenverstellbaren Joystick-Steuerung** können benutzerdefinierte Positionen dauerhaft abgespeichert werden.



IMMER IN VERBINDUNG BLEIBEN

Innerhalb eines zentralen Netzwerks wird eine nahtlose Verbindung zu anderen Systemen ermöglicht:

- Die **Behandlungsplanung** kann am Laser oder bequem an der Diagnostik erfolgen.
- **Behandlungsprotokolle** lassen sich per USB-Stick exportieren oder an einen Drucker senden.
- Eine **Datenübertragung per USB-Stick** ist möglich, falls die lokale Netzwerkverbindung unterbrochen ist.

ÜBERZEUGEND EINFACH

Ein benutzerfreundlicher Arbeitsablauf und eine stets vorhandene Übersicht sind die Basis für eine schnelle und komplikationslose Behandlung:

- Die Bedienung des Lasers erfolgt an einem hochauflösenden **24" Touchscreen (PCT-Technologie)**. Dieser ist blendungsfrei und besonders leicht zu reinigen.
- Ein **intuitives Bedienkonzept** ermöglicht Ihnen in nur wenigen Schritten die Durchführung einer Behandlung.
- Durch ein **intelligentes Softwaredesign** lassen sich wichtige Bedienelemente auch am Touchscreen steuern.



TECHNOLAS[®] TENEO[™] 317

AUF EINEN BLICK

Typ	Laserparameter Gepulster ArF-Excimerlaser
Wellenlänge	193 nm
Pulsrate	500 Hz
Strahlengang	Stickstoffgespült

Strahlenkung	Laserstrahl Flying Spot
Gesamtdurchmesser	1 mm
Strahlprofil	Modifiziertes Gaußprofil

Abtastrate	Eyetracker 1.740 Hz
Iriserkennung	Vorhanden
Dimensionen	Raumachsen x/y/z Statische & dynamische Rotation Pupillenverschiebung

Gesamtmaß (HxTxB)	Platzbedarf 134x196x139 cm (inkl. Bett)
Gesamtgewicht	572 kg (inkl. Bett)
Patientenliege	60° maximale Rotation

Temperatur	Umgebungsbedingungen 18 - 24 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 - 50 %
Tragfähigkeit des Bodens	10 kg / cm ²

BAUSCH + LOMB

Deutschland
Bausch + Lomb GmbH
Tel.: 0800 58 93 114
Fax: 01805 90 94 90 94

Österreich
Bausch + Lomb GmbH
Tel.: 0800 241 015
Fax: 0800 241 016

Schweiz
Bausch & Lomb Swiss AG
Tel.: 0848 228 724
Fax: 0848 228 725

