



# Tango Reflex™ Neo

Premium YAG/SLT-Laser

HD-Kapsulotomie –  
ProCap™

Iridotomie

SLT

Vitreolyse



## Erweitern Sie Ihr Behandlungsspektrum

Täglich erwarten eine Vielzahl Ihrer Patienten die unterschiedlichsten Augenbehandlungen.

Mit dem Tango Reflex Neo™ von Ellex können Sie eine Vielzahl anteriorer und posteriorer YAG-Laserverfahren durchführen, einschließlich der Floater-Visualisierung und Behandlung, sowie der selektiven Laser-Trabekuloplastik bei Glaukom.

Entscheiden Sie sich für den Tango Reflex Neo™ und wählen Sie aus vier Behandlungsmethoden:

- HD-Kapsulotomie – ProCap™
- Iridotomie
- SLT
- Vitreolyse

# On- oder off-axis Behandlung im YAG- und SLT-Modus



## Imprint™

Eine Echtzeit-Ansicht der MODUS- und ENERGIE-Einstellungen.



Das diskrete Imprint™-Head-up Display von Ellex, kombiniert mit der vollen Funktionskontrolle der Energieeinstellungen über einen Joystick mit Doppelfunktion. Hierdurch wird das Laserverfahren erheblich vereinfacht: keine Ablenkung, volle Konzentration, komplette Kontrolle.

## Aktiv kühlende Cavity-Technologie

Das Kühlkammerdesign des Tango Reflex™ Neo sorgt für Laserstabilität und Wiederholbarkeit selbst bei längeren Behandlungen. Es liefert gleichmäßige Laserimpulse mit bis zu 4 Hz (4 Mal pro Sekunde) und gewährleistet so eine präzise Dosierung bei jedem einzelnen Laserimpuls.

## Patienten-Management Ferndiagnose

Intuitive, vollkapazitive Touchscreen-Bedienung mit Patientenaktenverwaltung und Echtzeit-Ferndiagnose.



# PROcap™

## PROcap™ – Wiederherstellung der Ausgangssituation Ihres Patienten, beste Qualität des Sehens

- Weniger Restkapselfragmente
- Intakte IOL
- Präzise Kapsulotomiedurchmesser

### Erweiterter Posterior Offset

Beibehaltung des vollen visuellen Fokus mit bis zu 2 mm erweitertem posteriorem Offset.

Fokustiefen, die größer als bei der herkömmlichen Kapsulotomie sind, erzeugen einen starken anterioren hydraulischen Düsen effekt, der zu einer saubereren Gewebetrennung und einem besseren Schutz der IOL vor ionisierten Plasmastößen führt.<sup>1,2,3</sup>

### Grüner Zielstrahl und Patientenfixierung

Eine verbesserte Zielgenauigkeit erhöht das Sicherheitsprofil von YAG-Laserbehandlungen. Ein grüner Zielstrahl bietet den höchsten Kontrast für YAG-Laserbehandlungen, was eine einfachere Zielvisualisierung und eine effizientere Durchführung der Behandlung gewährleistet.

### Präzise Inzision

Die von Ellex entwickelte YAG-Laserkavität des Tango Reflex™ Neo liefert einen Vier-Nanosekunden-Ultra-Gauß-Impuls mit hoher Spitzenleistung und erreicht branchenweit den niedrigsten optischen Durchbruch von 1,4 mJ in der Luft.<sup>4</sup> Das von Ellex entwickelte Laserprofil führt zu einer weitaus besseren und präziseren Photodisruption von empfindlichem Augengewebe und zu besseren Behandlungsergebnissen.



Bild mit der Erlaubnis von Karl Brasse, MD



## Glaukombehandlung

### Iridotomie

Für die YAG-Behandlung des Winkelverschlussglaukoms bietet der Tango Reflex™ Neo mittels Burst-Modus eine doppelte oder dreifache Laserwirkung für eine effizientere Erzeugung einer peripheren Iridotomie.

### SLT

Für die Behandlung des primären Offenwinkelglaukoms und der okulären Hypertension verfügt der Tango Reflex™ Neo über die patentierte SLT-Technologie von Ellex, die eine hervorragende Energiekontrolle, einen homogenen, scharfkantigen Zielstrahl und die schnellste Laserschussrate der Branche von bis zu 4 Hz – vier Schüsse pro Sekunde – ermöglicht.

- Die SLT-Therapie kann medikamentöse Augentropfen vollständig ersetzen oder maßgeblich reduzieren.<sup>6</sup>
- Die SLT nimmt den Patienten aus der Eigenverantwortung und ist eine wiederholbare Lasertherapie.<sup>7</sup>
- EGS-Empfehlung: Die SLT kann als Behandlung der ersten Wahl bei Offenwinkelglaukom angeboten werden.<sup>8</sup>
- Empfehlungsgrad: Stark.



### Light-Studie in Zahlen<sup>5</sup>

- 652 Patienten, die zufällig für das SLT-Verfahren (329 Patienten) oder Augentropfen ausgesucht wurden (323 Patienten).
- 74,2 % der SLT-Patienten erreichten den Ziel-IOP und waren nach 36 Monaten tropfenfrei.
- 5 Mal weniger Nebenwirkungen durch Medikamententropfen\* bei SLT.

\*Ästhetische Nebenwirkung oder Augenreaktionen

# Die Reflex™-Technologie

## Ellex zweite Generation der Reflex™-Technologie

Die Laser-Vitreolyse reduziert oder beseitigt die durch symptomatische Floater verursachten Sehstörungen.

Mit der mode-spezifischen Spiegelpositionierung und der True Coaxial Illumination™ ermöglicht das Reflex™-Design der zweiten Generation von Ellex eine einstellbare Beleuchtung mit vollem, partiellem oder ohne Rotreflex. Dadurch werden eine vollständige räumliche Integrität und ein hervorragender Kontrast der hinteren Kapsel und anderer wichtiger Augenstrukturen erreicht.

Hyaluronsäure und Kollagenstränge können gezielt verdampft und Floater beseitigt oder verkleinert werden. Das Risiko einer Beschädigung der natürlichen Linse, der IOL oder der Netzhaut wird dadurch maßgeblich vermindert.

## Ellex – der Standard für die Patientenversorgung

Ein überragendes Energiestrahprofil und ein präziser grüner Zielstrahl – vollständig in eine speziell entwickelte Spaltlampe integriert – bringen in Verbindung mit der True Coaxial Illumination™ den visuellen Fokus, die Zielbeleuchtung und die Laserbehandlungsstrahlen auf einer optischen Ebene zusammen.

# Spezifikationen

	SLT-Modus	YAG-Modus
<b>Laserquelle:</b>	Q-switched, frequency doubled Nd:YAG	Q-switched Nd:YAG
<b>Wellenlänge:</b>	532 nm	1064 nm
<b>Energie:</b>	0,3 bis 2,6 mJ/Puls, kontinuierlich einstellbar	0,3 bis 10 mJ/Puls, kontinuierlich einstellbar
<b>Pulsdauer:</b>	3 ns	4 ns
<b>Optischer Durchbruch:</b>	N/A	Typisch 1,4 mJ4
<b>Burst-Modus:</b>	Einzelimpuls	1, 2 und 3 Pulse/Burst, einstellbar
<b>Spotgröße:</b>	400 µm	8 µm
<b>Offset (anterior und posterior):</b>	N/A	0, -500 bis +2000 µm
<b>Zielstrahl:</b>	Rot 635 nm, Intensität einstellbar	Dual Grün 515 nm, Intensität einstellbar
	<b>Zutreffend für beide Modi</b>	
<b>Wiederholungsrate:</b>	bis 4 Hz	
<b>Vergrößerung:</b>	10x 17x 29x optimiert für eine verbesserte Visualisierung des vorderen Augenabschnitts	
<b>Beleuchtung:</b>	LED True Coaxial Illumination™ (Reflex Technologie)	
<b>Kühlungssystem:</b>	aktive Lüfterkühlung	
<b>Imprint™ HUD-Display:</b>	Energie- und Modusanzeige im rechten Binokular	
<b>Smart Joystick:</b>	Doppelfunktion, Energieeinstellung und Schuss	
<b>Benutzeroberfläche:</b>	10,1-Zoll-Tablet mit kapazitivem Touchscreen	
<b>Patientenakten:</b>	Kompatibel mit DICOM-Patientenverwaltungssystemen	
<b>Fernservice-Zugang:</b>	Systemferndiagnose/Fehlerberichterstattung	
<b>Stromversorgung:</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, <800VA	
<b>Maße (H x B x T):</b>	57 x 75 x 44 cm (nur Lasersystem)	
<b>Gewicht:</b>	27,5 kg (nur Lasersystem)	
<b>Standard-Zubehör:</b>	Total Solution™-Tisch, Schutzbrille, Laserwarnschild, Staubschutzhülle	
<b>Optionales Zubehör:</b>	SLT-Kontaktgläser, Kapsulotomie- und Iridotomiekontaktgläser, Fußschalter, 5x Vergrößerungswechsler, Strahlteiler, C-Mount-Kameraadapter, Videokameraadapter, Mitbeobachtungstubus	

<sup>1</sup> G. Hawlina, B. Drnovšek-Olup, J. Možina & P. Gregorčič, Photodisruption of a thin membrane near a solid boundary: an in vitro study of laser capsulotomy, Applied Physics A, 2016

<sup>2</sup> Uroš Orthaber, Development And Evaluation Of A Laser For Posterior Capsulotomy – Doctoral Thesis, University Of Ljubljana Faculty Of Mathematics And Physics Department Of Physics

<sup>3</sup> Brasse K, Der Laser kann viel mehr als nur Nachstar und Iridotomie, Eyeland Design Network, 2022

<sup>4</sup> Based on system performance testing (data on file)

<sup>5</sup> Gazzard G, Konstantakopoulou E, Garway-Heath D, et al. Selective laser trabeculoplasty versus eye drops for first-line treatment of ocular hypertension and glaucoma (LiGHT): a multicentre randomised controlled trial. Lancet 2019, Mar 9;393(10180):1505-16.

<sup>6</sup> Reardon G, Kotak S, Objective assessment of compliance and persistence among patients treated for glaucoma and ocular hypertension: a systematic review. Epub 2011 Sep 23. PMID: 22003282; PMCID: PMC3191921.

<sup>7</sup> Garg A, Vickerstaff V, et al. Efficacy of Repeat Selective Laser Trabeculoplasty in Medication-Naive Open-Angle Glaucoma and Ocular Hypertension during the LiGHT Trial. Ophthalmology. 2020 Apr;127(4):467-476. doi: 10.1016/j.ophtha.2019.10.023. Epub 2019 Oct 30. PMID: 32005561.

<sup>8</sup> European Glaucoma Society Terminology and Guidelines for Glaucoma, 5th Edition. Br J Ophthalmol. 2021 Jun;105(Suppl 1):1-169. doi: 10.1136/bjophthalmol-2021-egsguidelines. PMID: 34675001.



**Vertrieb durch:**

**Polytech Domilens GmbH**  
Arheilger Weg 6  
64380 Roßdorf, Deutschland  
T +49 6154 69990  
info@polytech-domilens.de  
www.polytech-domilens.de

 **Hersteller:**

**Ellex**  
3-4 Second Avenue  
Mawson Lakes, SA  
5095 Australien  
T +61 8 7074 8200  
www.ellex.com