

# tango reflex<sup>®</sup> neo

LÁSER PREMIUM  
YAG/SLT



LUMIBIRD<sup>®</sup>  
MEDICAL

Estableciendo el estándar en el procedimiento

# tango reflex<sup>®</sup> neo

reflex  
TECHNOLOGY



## ■ Tecnología Reflex de Segunda Generación, de Ellex

Con un posicionamiento de espejo de modo específico y True Coaxial Illumination, el diseño Reflex de segunda generación, de Ellex, permite una iluminación ajustable del reflejo rojo completo, parcial o nulo, brindando una integridad espacial completa y un contraste excelente de la cápsula posterior y otras estructuras oculares importantes.

## ■ Visualización Excepcional

Con la tecnología Reflex patentada por Lumibird Medical, la imagen binocular Tango<sup>®</sup> Reflex Neo, tanto on-axis como off-axis, combinada con la iluminación ajustable, permite una visualización de alta fidelidad de la cápsula posterior y otras estructuras oculares importantes. Esta característica de diseño primordial mejora la claridad general y aumenta la certeza al realizar tratamientos con láser.

**LUMIBIRD MEDICAL<sup>®</sup>  
ESTABLECIENDO  
EL ESTÁNDAR EN LA  
ATENCIÓN AL PACIENTE**

Un perfil de haz de energía superior y un haz verde preciso de orientación, totalmente integrado en una lámpara de hendidura especialmente diseñada, junto con la tecnología True Coaxial Illumination, alinean el enfoque visual, la iluminación del target y los haces de tratamiento a láser en UN ÚNICO PLANO ÓPTICO.

# TRATAMIENTO ON-AXIS Y OFF-AXIS EN LOS MODOS YAG Y SLT



## ■ Imprint

Una vista en tiempo real de los ajustes de MODO y ENERGÍA.



La discreta pantalla **Imprint**, de Lumibird Medical, – Heads-up dinámico – combinada con el control funcional completo de los ajustes de energía y la entrega del láser a partir de un joystick de doble función, agilizan totalmente los procedimientos a láser. Sin distracciones, enfoque completo, CONTROL TOTAL.

## ■ Tecnología de Cavidad de Refrigeración Activa

El diseño de la cavidad de refrigeración activa de Tango® Reflex Neo garantiza la estabilidad y repetibilidad del láser, incluso durante el tratamiento más prolongado, proporcionando pulsos uniformes de láser de hasta 4 Hz, CUATRO VECES POR SEGUNDO, asegurando una dosificación precisa a cada pulso de láser.

## ■ Diagnóstico Remoto de Gestión de Pacientes

Control de pantalla táctil intuitivo y totalmente asequible con gestión de registros de pacientes y diagnósticos remotos en tiempo real.



# PROcap

Capsulotomía de Resultado Refractivo Premium

Menos restos de capsulares residuales,  
LIO intacto y capsulotomía con  
diámetro preciso.

## RESTABLECIENDO LA CALIDAD VISUAL DE SUS PACIENTES CON MEJORES RESULTADOS

### ■ Offset posterior extendido

El offset posterior extendido hasta 2 mm detrás de la cápsula (superior al habitualmente usado) permite la que impacta sobre la cápsula, produciendo una disrupción tisular adecuada y protegiendo al LIO de los impactos del plasma ionizado.

### ■ Aiming beam y punto de fijación verdes

La precisión mejorada en la focalización perfecciona el perfil de seguridad de los tratamientos con láser YAG. Un haz verde de direccionamiento proporciona el mayor grado de contraste visual para los procedimientos con láser YAG, lo que resulta en una visualización más fácil del target y una administración más eficiente del tratamiento.

### ■ Fotodisrupción precisa de la cápsula

La cavidad láser YAG patentada de Lumibird Medical, que incorpora Tango® Reflex Neo, emite un pulso ultra-Gaussiano de cuatro nanosegundos a alta potencia de pico, lo que generalmente logra la descomposición óptica más baja de la industria, de 1.4 mJ en el aire<sup>4</sup>. El perfil láser hiperefciente diseñado por Ellex genera una fotodisrupción muy superior y precisa de los tejidos o culares sensibles, y mejores resultados para el paciente.



Imagen cortesía de Karl Brasse, MD

# TRATAMIENTO DEL GLAUCOMA

## ■ Iridotomía

El Tango® Reflex Neo permite realizar una iridotomía periférica precisa en los casos de cierre angular, la opción ráfaga (doble o triple) optimiza la aplicación del YAG láser en las criptas iridianas.



## EL ESTUDIO LIGHT EN CIFRAS<sup>5</sup>



**652**

**PACIENTES ASIGNADOS ALEATORIAMENTE A SLT (329 PACIENTES) O TRATAMIENTOS TÓPICOS (323 PACIENTES).**



**EL 74.2%**

**DE LOS PACIENTES SLT ALCANZARON LA PIO TARGET Y NO NECESITABAN TRATAMIENTO TÓPICO A LOS 36 MESES.**



**SLT**

**PRESENTA 5 VECES MENOS EFECTOS ADVERSOS\*, COMPARADO CON EL TRATAMIENTO TÓPICO.**

*\*Efectos estéticos secundarios o reacciones oculares*

## ■ SLT

En el tratamiento del glaucoma primario de ángulo abierto o de la hipertensión ocular, **Tango® Reflex Neo** utiliza la tecnología SLT, proporcionando un mejor control de la energía, un "aiming beam" homogéneo, con bordes bien definidos y la más rápida frecuencia de disparo disponible en el mercado: 4Hz es decir CUATRO DISPAROS POR SEGUNDO.

- La medicación tópica puede tener muchos problemas de cumplimiento, generando un tratamiento inadecuado.<sup>6</sup>
- El SLT pone el control del tratamiento en las manos del médico y no en las del paciente, además es REPETIBLE.<sup>7</sup>
- La EGS establece que el SLT puede ser utilizado como tratamiento de primera línea en el glaucoma de ángulo abierto.<sup>8</sup>
- Grado de recomendación: fuerte.



**GLASS**

Para más información sobre SLT:  
[www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com/es/](http://www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com/es/)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MODO SLT

Fuente de láser	Q-switched, frecuencia duplicada Nd:YAG.
Longitud de onda	532 nm.
Energía	0,3 a 2,6 mJ por pulso, continuamente variable.
Ancho de pulso	3 ns.
Modo de ráfaga	Solo pulso.
Tamaño del foco	400 µm.
Haz de encuadre	Rojo 635 nm, intensidad ajustable.

### MODO YAG

Fuente de láser	Q-switched Nd: YAG.
Longitud de onda	1064 nm.
Energía	0,3 a 10 mJ por pulso, continuamente variable.
Ancho de pulso	4 ns.
Desglose del aire	Típico 1.4 mJ4.
Modo de ráfaga	1, 2 y 3 pulsos por ráfaga, seleccionable.
Tamaño del foco	8 µm
Offset (anterior y posterior)	0, -500 to +2000 µm
Haz de encuadre	Doble verde 515 nm, intensidad ajustable.

### ESPECIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS COMUNES

Tasa de repetición	Hasta 4 Hertz.
Aumento	10x 17x 29x Optimizado para una mejor visualización del segmento anterior.
Iluminación	LED True Coaxial Illumination (Reflex Technology)
Refrigeración	Cavidad refrigerada por ventilador.
Pantalla HUD Imprint	Pantalla de energía y modo dentro del binocular derecho. (Según disponibilidad)
Joystick inteligente	Función dual, ajuste de energía y disparo.
Interfaz de usuario	10,1" Tableta de pantalla táctil asequible.
Registros médicos	Compatible con los sistemas de gestión de pacientes DICOM
Acceso al servicio remoto	Sistema de diagnóstico remoto/ Informe de fallas.
Requisitos eléctricos	100-240 VAC, 50/60 Hz, <800 VA
Peso	27.5 kg, 60.6 lbs (solo el láser).
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	57 x 75 x 44 cm, 23 x 30 x 18 pulgadas (solo el láser).
Accesorios estándar	Mesa Total Solution total, gafas de seguridad, señal de advertencia de láser, cubierta antipolvo.
Accesorios opcionales	Lente de láser para SLT, lentes de láser para capsulotomía e iridotomía, interruptor de pie, cambiador de aumento de cinco posiciones, divisor de haz, adaptador para cámara con montura "C", adaptador para cámara de vídeo, tubo de observación conjunta.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Fotos no contractuales.  
©2024. Tango® Reflex Neo y Ellex® son marcas registradas de Ellex Medical Pty Ltd, miembro de la división Lumibird Medical. Todos los derechos reservados.

### BIBLIOGRAFÍA

- (1) 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
- (2) Uroš Orthaber, Development And Evaluation Of A Laser For Posterior Capsulotomy - Doctoral Thesis, University Of Ljubljana Faculty Of Mathematics And Physics Department Of Physics
- (3) J. C. Isselin, A. P. Alloncle, D. Dufresne & M. Autric (1997) Behavior of a cavitation bubble near a solid wall. Contribution to the study of the erosion mechanism, La Houille Blanche, 83:6, 29-33, DOI: 10.1051/lhb/1997047
- (4) Average performance only. Based on system performance testing (Data on file).
- (5) 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.
- (6) 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.
- (7) 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.
- (8) 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.



**Fabricante**  
Ellex Medical Pty Ltd  
3-4 Second Avenue  
Mawson Lakes, SA 5095 Australia  
Tel: +61 (0)8 7074 8200  
ISO 13485 : 2016

**Sede**  
Lumibird Medical  
1, Rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne - France  
Tel: +33 (0)4 73 745 745

**ELLEX**  
A brand of



**LUMIBIRD**  
MEDICAL

[www.lumibirdmedical.com](http://www.lumibirdmedical.com)