

FÁCIL INTEGRACIÓN PARA ADAPTARSE A TODAS LAS NECESIDADES



Disponible con una o dos longitudes de onda, el LIGHTLas TruScan™ está diseñado tanto para un uso tradicional como para necesidades clínicas específicas.



Versatilidad

- Fácil integración:** puede trabajar en combinación con otros equipo LIGHTMED, como el oftalmoscopio indirecto láser TruLase™ y ENO. Su consola de control externo portátil permite su uso en quirófano, e incluye un control remoto para un uso cómodo

Compatibilidad con Oftalmoscopio indirecto láser TruLase

- Visión precisa:** proporciona un ideal control de apertura y posición del spot

Joystick micromanipulador

- Exactitud:** el micro-joystick integrado permite el guiado con un solo dedo y un control preciso del spot y de los patrones, para tratamientos más rápidos y resultados previsibles



Pedal sin cables con control de potencia

- Diseño ergonómico:** pedal que permite el uso con las manos libres y procesos sin interrupción para incrementar el foco visual
- Fácil posicionamiento:** un simple toque permite ajustar la potencia fácil y rápidamente

Servicio de calidad

- La mejor asistencia:** obtenga con cada LIGHTLas TruScan la garantía y seguridad de LIGHTMED™, fabricante líder en su sector
- Servicio técnico:** asistencia técnica mundial para garantizar un funcionamiento perfecto y seguro

Especificaciones técnicas

Modelo	Amarillo 577	Infrarrojo 810	Rojo 670	Verde 532
Potencia (en cornea)	2W	3W	700mW	2W
Longitud de onda	577nm	810nm	670nm	532nm
Tipo de láser	Diodo de estado sólido bombeado ópticamente y SP-Mode™			
Modos de trabajo	Onda continua por diodo de estado sólido bombeado ópticamente y SP-Mode			
Clasificación de seguridad	Clase 4			
Duración del disparo	0,01 – 3,0 segundos, continuamente variable			
Intervalo de repetición	0,01 – 3,0 segundos y sencillo			
Ajustes sub-umbral (SP-Mode) (no disponible para 670nm)	<ul style="list-style-type: none"> Duración: 150µs – 600µs (en incrementos de 50µs) Duración del ciclo: 5% – 30% (en incrementos de 2,5%) Período: 1400µs – 1850µs (en incrementos de 50µs) 			
Patrones de escaneo	<ul style="list-style-type: none"> Punto, línea, cuadrado (2x2, 3x3, 4x4, 5x5), arco macular (sencillo, doble o triple ¼, ½, ¾) Círculo y triángulo <p>Anchura, densidad y rotación 360° del spot disponible para cada patrón</p>			
Tamaño del spot	<ul style="list-style-type: none"> Spot sencillo: continuamente variable 50µm – 1000µm Patrones de escaneo: continuamente variable 100µm – 500µm 			
Rayo guía	Láser diodo 635 ~ 650nm (rojo), continuamente variable 0.1 – 1.0mW			
Refrigeración	Ventilación forzada			
Dimensiones	Consola LIGHTLas TruScan™: 12cm (H) x 38cm (A) x 40cm (P) LIGHTLas TruScan en carro: 90 cm (H) x 45cm (A) x 46cm (P) Sistema completo en mesa: 75 cm (H) x 120cm (A) x 42cm (P)			
Peso	Consola LIGHTLas TruScan: 10kg LIGHTLas TruScan en carro: 72kg Sistema completo en mesa: 92kg			

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los equipos LIGHTMED™ están fabricados conforme a estándares internacionales de seguridad láser: EN60601-1, EN60601-1-1, EN60601-1-2, EN606901-2-22, IEC60825-1 Rev: DCA60001
Los láseres Verde 532nm, Amarillo 577 e Infrarrojo 810nm están disponibles como fotoocoagulador de pulso sencillo con tecnología sub-umbral (SP-Mode)
El láser Verde 532nm está disponible con potencia de 4.0W para aplicaciones ORL

Accesorios opcionales

- Oftalmoscopio Indirecto Láser TruLase™
- Carro móvil
- Endo sondas y G-Probe
- Control remoto
- Pedal sin cables

• • •



Avda. de la Industria, 29C 1.6
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel. 918 060 828 [www.filSAT-medical.es](http://www.filsat-medical.es)
info@filSAT-medical.es



©2016 LIGHTMED. LIGHTLas TruScan, LIGHTMED, SP-Mode, and TruLase are trademarks or registered trademarks of LIGHTMED Corporation.



INNOVADOR LÁSER CON SCANNER Y PATRONES: MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA



LIGHTLas TruScan™

PATTERN SCANNING PHOTOCOAGULATOR
WITH SP-Mode™

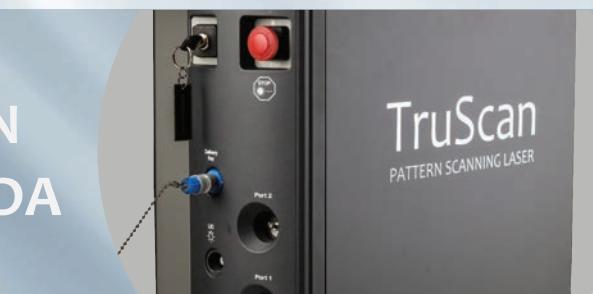
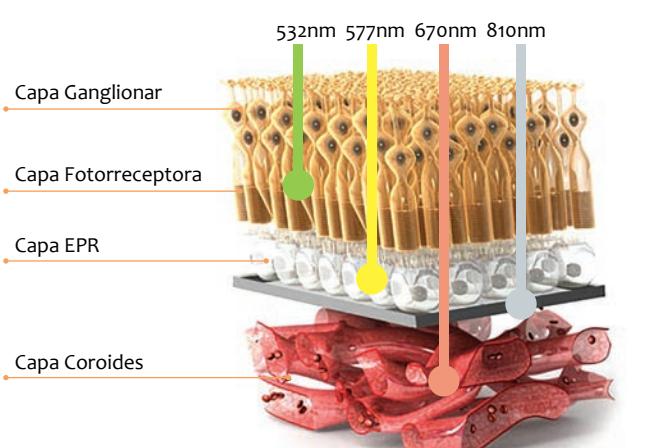
RENDIMIENTO SUPERIOR CON CUATRO LONGITUDES DE ONDA

Diseñado para una completa versatilidad y avanzado rendimiento, el LIGHTLas TruScan™ es el único láser en su clase con la opción de elegir entre cuatro longitudes de onda, pudiendo integrar incluso dos longitudes en un solo equipo

Diferentes longitudes de onda para optimizar su equipo y su inversión

El LIGHTLas TruScan es el único láser del mercado que permite al Oftalmólogo tener un sistema con una longitud de onda única y añadir en el futuro una longitud de onda adicional. La disponibilidad de longitudes de onda incluye:

- Verde – 532nm
- Verde/Infrarrojo – 532nm/810nm
- Verde/Rojo – 532nm/670nm
- Infrarrojo – 810nm
- Amarillo – 577nm
- Amarillo/Infrarrojo – 577nm/810nm
- Amarillo/Rojo – 577nm/670nm
- Rojo – 670nm



PERSONALIZACIÓN DE PATRONES Y TAMAÑOS DE SPOT

El LIGHTLas TruScan™ incrementa la velocidad del tratamiento, seguridad y comodidad, con una amplia gama de patrones seleccionables. Mejora los resultados convencionales y el nivel de confort del paciente

Verde 532nm – Rendimiento a largo plazo y resistencia para un uso intensivo

- **Clínicamente probado:** ideal para retinas en cualquier condición, con la melanina como cromóforo objetivo
- **Orientación precisa:** células de la EPR ricas en melanina en medios oculares claros
- **Respuesta inmediata del tejido:** permite una precisa administración de la potencia del láser

Amarillo 577nm – El nuevo estándar en terapia láser

- **Control absoluto:** proporciona poca dispersión de luz en el tránsito intraocular para mayor precisión
- **Reducción de potencia:** requiere un 50% menos de potencia para conseguir el mismo efecto terapéutico que un láser de fotoocoagulación verde convencional
- **Enfoque más preciso:** incrementa significativamente los márgenes de seguridad para el tratamiento macular con acceso inmediato a la fóvea, comparado con láseres de 532nm, 514nm, 561nm o 586nm
- **Minimización del daño térmico:** disminución de la dispersión térmica para reducir posibles daños

Rojo 670nm – Óptima para fotoocoagulación coroidal

- **Mínima absorción:** absorción nominal de hemoglobina para una penetración excepcional en vías vitreas
- **Aplicación precisa:** preferible para el tratamiento selectivo de vasos coroidales sin coagulación de vasos retinianos

Infrarrojo 810nm – El estándar para Retinopatía del Prematuro y Ciclofotoocoagulación Transescleral

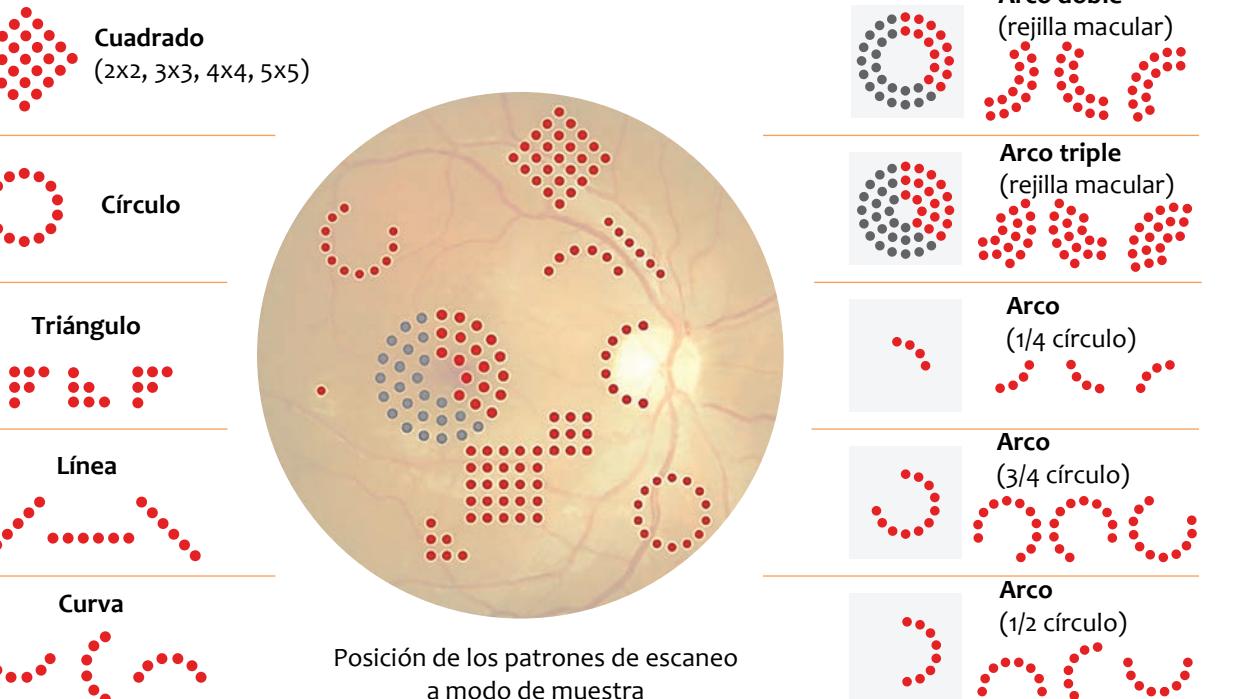
- **Excelente alternativa:** mejor opción que la penetración coroidal profunda
- **Gran penetración escleral:** ideal para Ciclofotoocoagulación Transescleral con sondas Diopexy y tratamiento del glaucoma refractario con sondas G-Probe

Interfaz de usuario en pantalla LCD táctil

- **Plataforma totalmente intuitiva:** selección de parámetros y funciones, almacenamiento de parámetros de tratamientos habituales, selección de idioma, base de datos de pacientes, todo ello fácilmente actualizable

Potencia consistente y control

- **Características beneficiosas:** variación parafocal continua, control de tamaño del spot, diseño óptico excelente y cavidad láser de alta tecnología para asegurar densidad, velocidad y control
- **Rango de tamaños de spot de tratamiento:** sencillo ajuste de los patrones en forma, distancia entre puntos, rotación y tamaño, desde 50µm hasta 1000µm (de 100µm a 500µm en modo de escaneo de patrones)



OPCIONES AVANZADAS

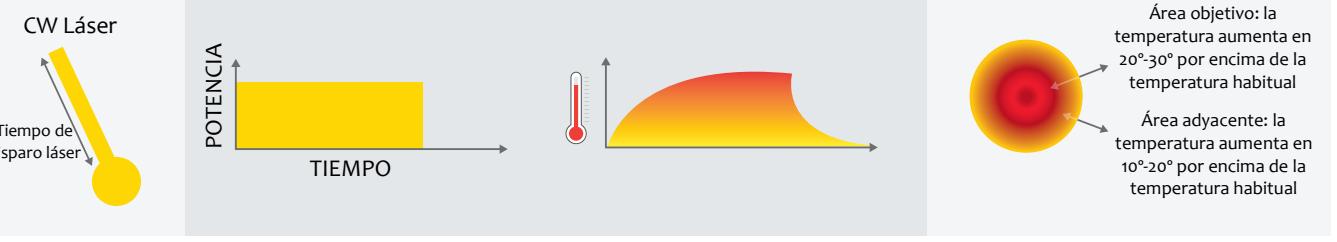
Además de aportar resultados excepcionales, el LIGHTLas TruScan™ puede optimizar su rendimiento con el uso de la tradicional onda continua o nuestro exclusivo SP-Mode™ (tecnología sub-umbral) de última generación

Reduce el daño térmico con la terapia sub-umbral: SP-Mode

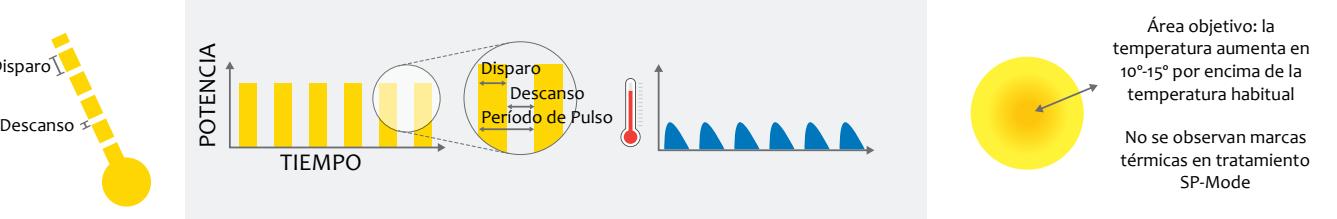
La última innovación de LIGHTMED™ en terapia láser, SP-Mode, ofrece un enfoque de tratamiento para conseguir resultados clínicos óptimos. Estudios en curso demuestran la posibilidad de:

- Eliminar daños inducidos por el láser en tejido y efectos secundarios
- Ofrecer una gama más amplia de modalidades de tratamiento
- Tratar patologías en una fase mucho más temprana
- Repetir tratamientos en aplicaciones en retina y glaucoma

Tratamiento con onda continua (CW) tradicional



Tecnología Sub-umbral (SP-Mode) de última generación



La Trabeculoplastia láser con SP-Mode reduce la presión intraocular en Glaucoma de Ángulo Abierto

La Trabeculoplastia SP-Mode (SPLT) supone significativas ventajas frente al tratamiento tradicional de Trabeculoplastia con láser argón (ALT):

- **Fototermolisis selectiva:** se centra en células específicas manteniendo el tejido adyacente intacto
- **Mecanismos naturales:** estimulación de los mecanismos naturales del ojo para liberar presión
- **Mejor tolerancia:** tratamiento sin dolor y sin efectos colaterales, comparado con ALT
- **Opciones futuras:** se puede repetir el tratamiento sin causar daño ni futuras complicaciones

