

TRATAR

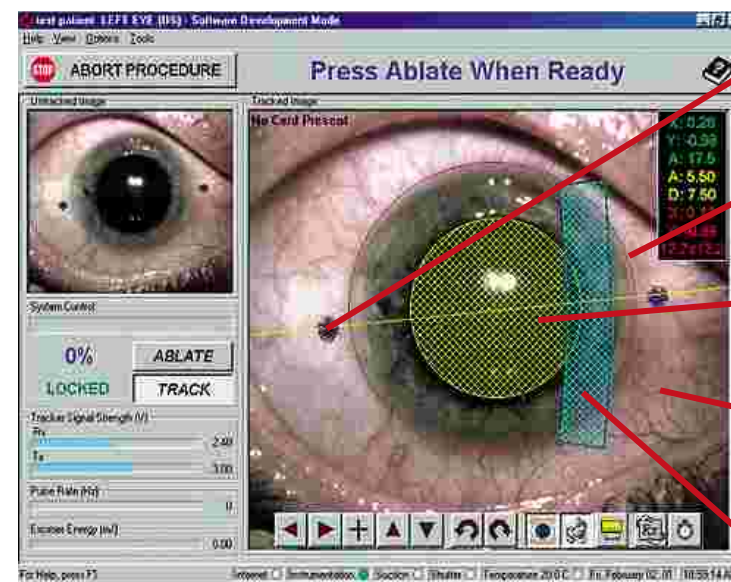
SOLO EL LADARVISION 4000, GRACIAS AL SISTEMA DE SEGUIMIENTO LADARTRACKER® Y SUS 4.000 MEDICIONES POR SEGUNDO Y PRECISO SISTEMA DE ALINEAMIENTO, CORRIGE EFICAZMENTE LAS ABERRACIONES DE ALTO Y DE BAJO ORDEN.

Para poder ofrecer a sus pacientes un tratamiento auténticamente personalizado, es absolutamente necesario un nivel de precisión máximo. Auténticos Tratamientos Personalizados –True Custom Eyes® significan la mejora, tanto de la cantidad como de la calidad de visión.

Las ablaciones guiadas por sistemas de frente de onda son muy sensibles a los movimientos oculares que se producen durante la intervención, y que pueden afectar al resultado¹. Se hace necesario un sistema capaz de compensar los movimientos sacádicos, además de la ciclorsión. El sistema de seguimiento Closed-loop que utiliza el LADARVision 4000 proporciona un control total, ofreciendo una imagen completamente estabilizada, que gracias a su seguimiento mejora la eficacia de la ablación corneal.^{2,3}

SISTEMA DE SEGUIMIENTO: CLOSED-LOOP

El LADARTracker® proporciona una imagen estabilizada que permite un control total, manteniendo la correcta posición y alineamiento durante todo el proceso.

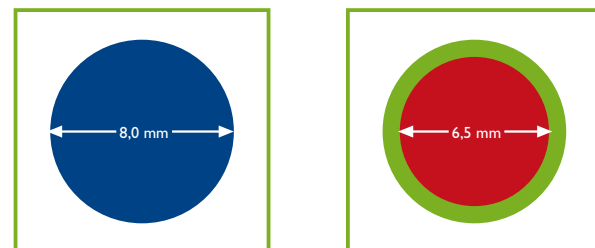


- Reticulo de compensación de la ciclorsión: asegura la adecuada orientación del perfil de ablación con el mapa de frente de onda.
- Reticulo limbar: asegura el centrado con respecto a la pupila sin dilatar, o el centro determinado por el cirujano.
- Zona óptica: colocada correctamente en relación a la pupila sin dilatar.
- Imagen estabilizada proporcionada por el sistema LADARTracker®: en ella se observa la imagen perfectamente inmovilizada si la comparamos con la imagen sin "traquear" (superior izquierda).
- Protector digital de bisagra: evita que la bisagra del flap no reciba impactos durante la ablación.

SOFTWARE AVANZADO

Permite realizar tratamientos en zonas ópticas mayores.

El avanzado Software del LADARVision 4000 le ofrece la posibilidad de realizar tratamientos con zonas ópticas superiores a 8,00 mm para la miopía y hasta 10 mm en miopías con astigmatismo, utilizando una zona de transición de 1,0 mm⁴.



Comparación entre una auténtica zona de 8,00 mm de zona óptica del LADARVision 4000 (izquierda) y una imagen de zona óptica de 6,5 mm con transición de 1,5 mm de otros láseres.

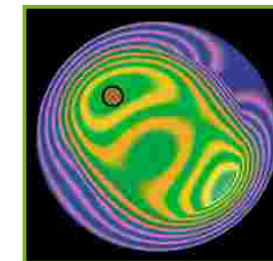
LADARVISION 4000
Excimer Laser System



SISTEMA DE PUNTO FLOTANTE CON RAYO GAUSSIANO PEQUEÑO Colabora en la obtención de ablaciones más precisas.

El LADARVision 4000 posee un fino rayo de 0,8 mm que permite tratar conjuntamente las aberraciones de alto y bajo orden. Esto significa que puede tratar las graduaciones de mayor dificultad al mismo tiempo que realiza complejas ablaciones personalizadas².

El LADARVision 4000 tiene la aprobación para un amplio rango de tratamientos desde la miopía simple hasta los astigmatismo mixtos. Además, es el único sistema aprobado actualmente para realizar ablaciones guiadas por frente de onda.



Los 0,8 mm de diámetro del rayo del LADARVision 4000 proporcionan la precisión requerida para el tratamiento de aberraciones tanto de alto como de bajo orden.



Un láser de campo ancho de 6 mm remueve grandes zonas de tejido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Laser Excimer

Argon – Fluor
Longitud de onda: 193 nm
Fluencia: 180 a 240 mJ/cm²
Ratio Repetición Pulso: 55 - 60 Hz
Diámetro del Spot: 0,8 mm, Rayo Gaussiano

Requerimientos del Gas
Premezcla de gas, argón, fluor y neón.
Contenedor de 1.000 litros a una presión de 2.000 libras por pulgada cuadrada.

Electricidad
120 V 16 amp o 220 V 8 amp: 50 a 60 Hz
Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) que permite finalizar el procedimiento en caso de caída de tensión

Dimensiones
Microscopio y camilla ensamblados: 231 x 86 cm.
Torre de control: 60 x 60 cm
Espacio mínimo para todo el equipo
384 x 239 cm

Requerimientos de instalación

Consultar la Guía de Requisitos del Local para detalles completos

Interface del usuario

Datos de entrada del paciente
Datos de la cirugía
Datos de la reintervención
Datos del tratamiento
Sistema de calibración
Monitor con la imagen estabilizada y real
Control de la utilización del gas y cambio automático
Cuadros de usuario

Datos en entrada en cilindro negativo
Sistema de Seguimiento, Tracker
Sistema de seguimiento LASER RADAR CLOSED-LOOP que activamente controla y compensa los movimientos oculares, reduciendo el tiempo de respuesta
El LADARTracker® transmite una señal al ojo y analiza la imagen de regreso que le ayuda a controlar los movimientos oculares, lo que permite realizar el tratamiento aunque el ojo esté en movimiento

Los movimientos oculares se muestrean a 4.000 Hz, proporcionando una imagen estabilizada al cirujano
Adquisición y optimización en el seguimiento automático en cada ojo
Precisión en la ubicación de cada spot

Aprobaciones clínicas
Miopía esférica
Miopía con astigmatismo
Hipermetropía esférica
Hipermetropía con astigmatismo
Astigmatismo mixto
Ablaciones guiadas por frente de onda

Características de seguridad
Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)
Control de finalización del tratamiento a través del pedal
Control en el monitor de secuencia de disparo, patrón de ablación y estado del tratamiento
Protector digital de la bisagra del flap
Anillos de ajuste pupilar y limbar para determinar la zona de ablación

1. Krueger RR. Technology requirements for Summit-Autonomous CustomCornea. J Refract Surg. 2000;16:5592-5601
2. Brint SF, Wachler BSB, Durrie DS, et al. Synergy in custom ablations: the relationship between the wavefront and the ablation. Ocular Surgery News. May 15, 2002.
3. LADARVision FDA labeling.
4. Data on file, Alcon Laboratories, Inc.

LADARVISION™
System

LADARVISION™4000

Excimer Laser System



AlconCusí

Camil Fabra, 58 08320 El Masnou - Barcelona

Teléfono: 934 977 000 Fax: 934 977 003

www.alconlabs.com

www.customcornea.com