

NAVILAS_{pro}

Sistema láser Navilas® 577s Pro

Preciso - más rápido - económicamente eficiente



Navilas® 577s Pro

La próxima generación más allá del láser de patrones

El sistema láser Navilas® 577s Pro es su acceso a la terapia láser totalmente digital, gracias a las ventajas únicas de su tecnología patentada de navegación para la retina. Nuestro láser navegable ha sido probado en consultorios y clínicas de todo el mundo, con las principales aplicaciones para la retina y más.



Su entrada a la navegación retina

Preciso, más rápido y económicamente eficiente

El sistema láser Navilas® 577s Pro optimiza la eficiencia de los tratamientos láser para la retina gracias a su alta velocidad de aplicación y a la comodidad optimizada del paciente. El láser de retina de nueva generación está disponible a un precio competitivo y se adapta a las necesidades de su aplicación.



Más cómodo para pacientes y médicos.

Reducción del dolor en la aplicación del patrón, ergonomía optimizada y mayor distancia de trabajo entre el paciente y el médico.



Más rápido y más eficiente

Aplicación de puntos láser un 44% más rápida, mejor cooperación del paciente y uso eficiente de recursos del equipo



Más preciso y confiable

Planificación previa, navegación por la retina y zonas de precaución para una mejor garantía de calidad de los tratamientos



Su camino asequible hacia el láser de retina de última generación

El Navilas® 577s Pro totalmente digital es la próxima generación de láser de patrones disponible a precios competitivos y que crece con las necesidades de su aplicación.

La navegación continúa transformando las intervenciones quirúrgicas en procedimientos más seguros, estandarizados y predecibles, con mejores resultados para los pacientes.

Dr. Igor Kozak, Hospital Oftalmológico Moorfields, Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos



Visita el sitio web de Navilas® Pro

www.od-os.com/navilas-laser-system-577s-pro

Experiencia de dolor reducida

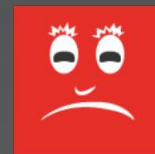
Más cómodo para pacientes y médicos.

Navilas® Pro hace que los tratamientos láser focales y periféricos sean más cómodos. Los pacientes experimentan menos dolor con la aplicación guiada del patrón, lo que favorece un mejor cumplimiento terapéutico y altos índices de satisfacción del paciente.



Navilas® 577s Navigated Laser:

Painscore : VAS of 2.4 ± 1.6
Time : 5.2 ± 0.8 min



Conventional 577nm Pattern Laser:

Painscore : VAS of 7.1 ± 2.0
Time : 6.6 ± 1.1 min

Amoroso F, Pedinielli A, Astroz P, et al. Comparison of pain experience and time required for pre-planned navigated peripheral laser versus conventional multispot laser in the treatment of diabetic retinopathy. Acta Diabetol. November 2019.

"Lo más probable es que la aplicación de cada punto con un breve descanso, como ocurre en el láser navegado, conduzca a una "restauración" del tejido retiniano, reduciendo el dolor entre los impactos".

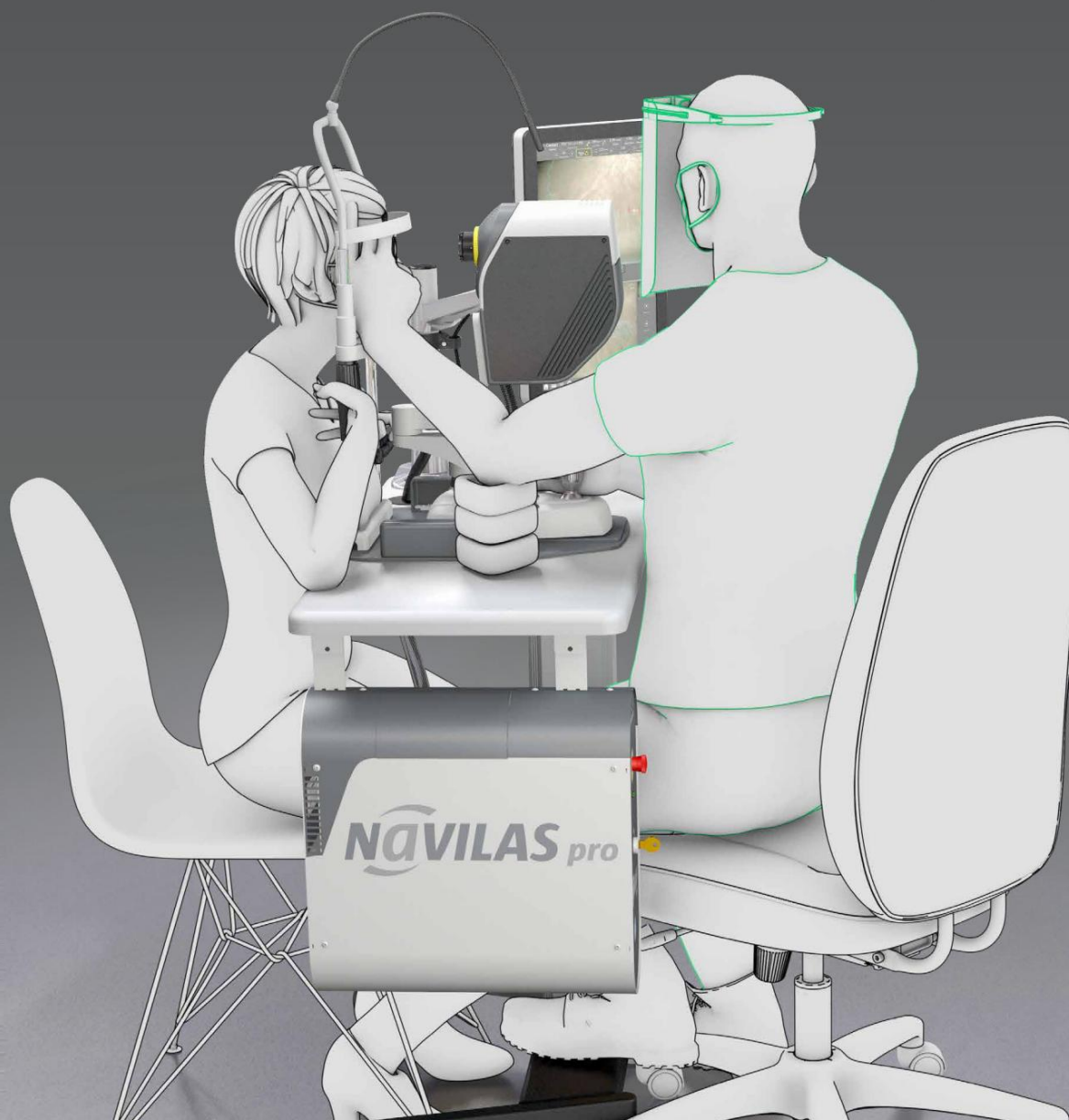
Dr. F. Amoroso, CHI de Créteil, Francia

Ergonomía perfecta y mayor distancia de trabajo.

Al realizar tratamientos con Navilas®, los médicos se benefician de una posición sentada erguida y variable, sin necesidad de inclinar la cabeza hacia adelante. La visión ligeramente girada hacia el monitor permite una mayor distancia de trabajo entre el médico y el paciente. Para un mejor cumplimiento de la higiene, los médicos pueden usar su equipo de seguridad personal.

El tratamiento en pantalla es ergonómicamente cómodo para el médico y también permite una mejor interacción con sus pacientes y estudiantes. En nuestro campo, la tasa de complicaciones cervicales y musculoesqueléticas a lo largo de nuestra carrera es de aproximadamente el 30 %.

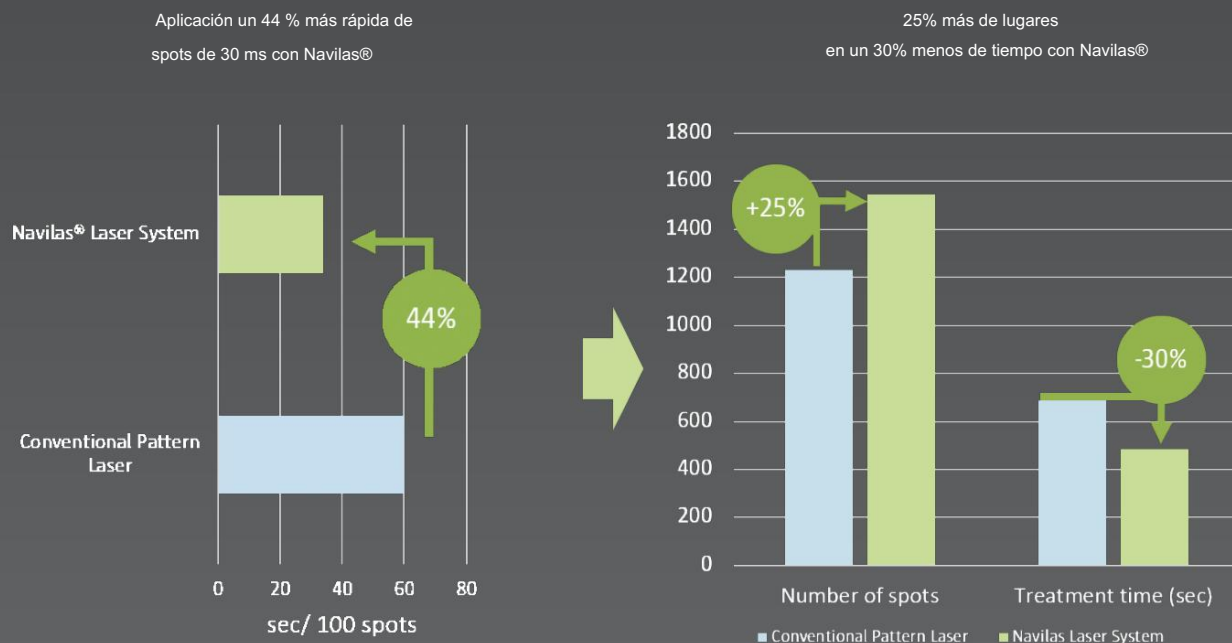
Dra. Robin Ross, Global Retina Institute, Arizona, EE. UU.



Mayor rendimiento de los pacientes

Más rápido y más eficiente

La aplicación más rápida de puntos láser, una mejor cooperación del paciente y un uso eficiente de los recursos del equipo contribuyen a una mayor eficiencia de los tratamientos con láser.



Chhablani J et al. Comparación de la fotocoagulación panretiniana con patrón convencional y una nueva navegación en la retinopatía diabética proliferativa. Invest Ophthalmol Vis Sci. 1 de mayo de 2014;55(6):3432-8. doi: 10.1167/iops.14-13936. PubMed PMID: 24787564.

Estoy muy impresionado con el nuevo Navilas® 577s PRP. Como médico, me resulta ergonómico y sencillo: el sistema me permite pintar la retina periférica con puntos uniformes en muy poco tiempo. Los pacientes lo toleraron muy bien, con solo anestesia tópica. Navilas® ahora cuenta con una herramienta de PRP líder en la industria que complementa su incomparable capacidad de láser focal.

Dr. David Brown, Houston, Texas, EE. UU.

Garantía de calidad mejorada

Más preciso y confiable

Navilas® es el único láser de retina del mercado con seguimiento ocular y zonas de precaución para una orientación precisa, alta consistencia y confiabilidad.



Liesfeld, Ben et al.: Navegando cómodamente por la retina; Congreso Mundial de Física Médica e Ingeniería Biomédica, 2009



Ver videos de tratamientos
www.od-os.com/casos

Navilas ofrece toda la funcionalidad digital y la seguridad necesarias para explorar las estrategias de tratamiento óptimas en diversas indicaciones retinianas. Es realmente la herramienta que soñábamos.

Prof. Eric Souied, CHI de Créteil, Francia

Paquetes de actualización flexibles

Camino asequible hacia el láser de próxima generación

Navilas® 577s Pro se adapta a las necesidades de su aplicación. Para determinar la mejor configuración para su sistema láser de navegación y conocer las opciones de licencia anual, póngase en contacto con el equipo de OD-OS Navilas® y nuestros socios globales.



+ Advanced Comfort

+ Advanced Integration

+ Advanced Reporting

+ Advanced Teaching



www.od-os.com/contact

Una mejor manera de hacer láser

Beneficios comprobados de la navegación por retina

Navilas® Pro ofrece a los especialistas en retina un flujo de trabajo totalmente digital para la implementación eficiente de tratamientos láser de retina comunes.



Manejo rápido y familiar con lentes de contacto.

Las lentes de contacto estándar son compatibles con Navilas® Pro para tratamientos intuitivos guiados por computadora.



Imagen de fondo

de ojo en pantalla completa

Una imagen de fondo de ojo en color Navilas® de alta resolución proporciona una mejor visión general durante el tratamiento.



Orientación precisa y zonas de precaución

Las zonas de precaución y la aplicación de láser asistida por objetivos permiten tratamientos precisos y fáciles de controlar.





Patient: Sven, Svensson	Date of birth: 03-Mar-1933	Id: 123456n
Treatment details: OS Focal	Date of report: 28-Feb-2020	

OS Focal

Treatment Date: 28-Feb-2020

Delivered spots: 88

Power: 50 - 120 mW; average: 92.6 mW

Pulse duration: 100 - 100 ms; average: 100 ms

Spot size: 105 - 105 µm; average: 105 µm

Fluence applied: 6.93 - 69.29 J/cm²

Fluence average: 35.14 J/cm²

Total applied energy: 0.2678 J

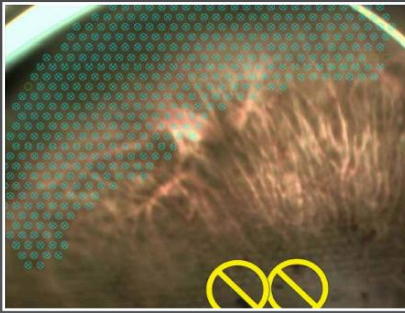
Parámetros de tratamiento en un informe digital

Navilas® Pro genera automáticamente un informe de tratamiento digital transparente para el almacenamiento y los médicos referentes.

Modalidades de tratamiento

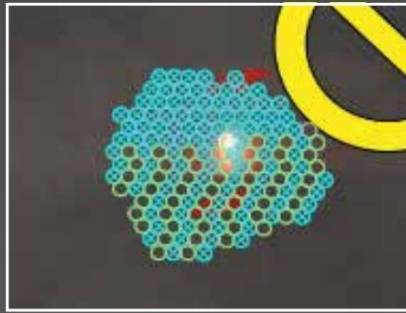
Principales aplicaciones de retina y más

Navilas® Pro combina las ventajas del láser planificado previamente, rastreado y, por lo tanto, de alta precisión con los estándares establecidos que usted conoce de los láseres de patrones convencionales.



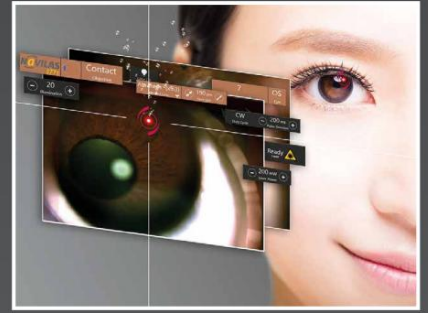
PRP rápido

Distribución uniforme de manchas en modo color



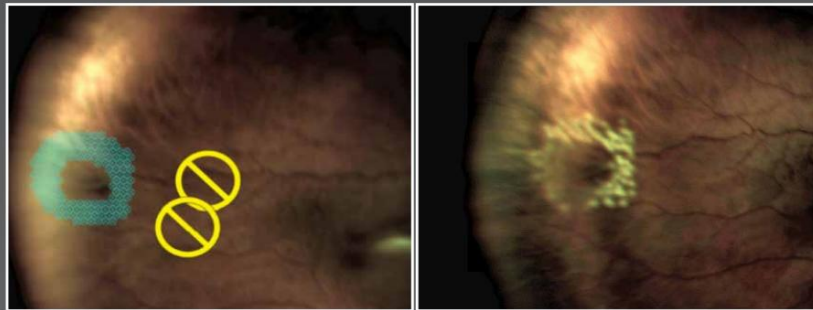
Pulsación de microsegundos

Entrega cada segundo lugar



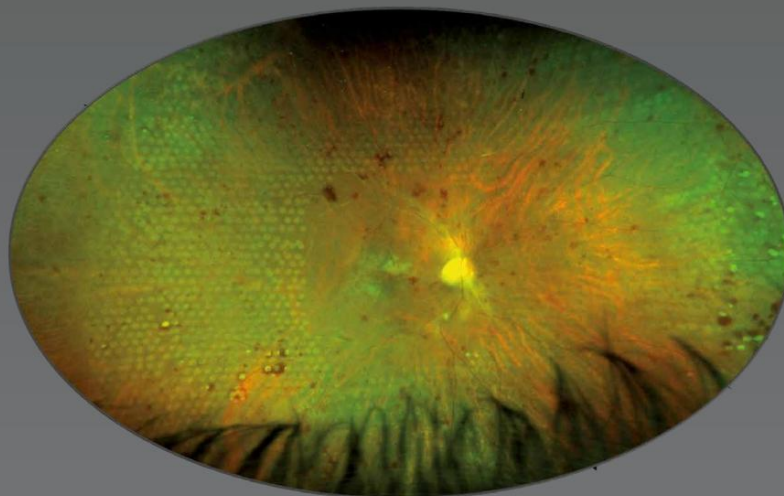
Modo del segmento anterior

Iridotomía y trabeculoplastia láser



Desgarro de herradura

Periferia lejana



La imagen de campo amplio de Optos muestra una distribución equidistante de los puntos láser después del tratamiento láser guiado (fuente: Dr. F. Amoroso, CHI de Créteil, FR)

Navegación por retina

Tratamiento avanzado

Características	Láser de patrones	Navilas® 577s Pro
Tratamiento básico		
Fuente láser amarilla de 577 nm	√	√
Modo de tratamiento focal y periférico de la retina	√	√
Modo de tratamiento anterior (por ejemplo, para LPI, MLT, PLT)	√	√
Tratamiento de lentes de contacto para PRP/Anterior/Focal	√	√
Aplicación en un solo punto	√	√
Aplicación de patrones ad-hoc de alta velocidad sin planificación	√	√
Tratamiento avanzado		
Patrón PRP con puntos equidistantes + configuración flexible de duración del pulso (por ejemplo, hasta 100 ms)	–	√
Modo láser de pulso de microsegundos	*	√
Cada segundo punto, administración confluyente para tratamientos subumbral	–	√
Imágenes del fondo de ojo incluidas en el sistema láser	–	√
Importación y visualización de imágenes de diagnóstico externas	*	√
Planificación del tratamiento digital basada en la imagen del fondo del ojo, incluidas las zonas de precaución, por ejemplo, para la cabeza del nervio óptico.	–	√
Seguimiento y mapeo de la retina en imágenes en vivo	–	√
Tratamiento navegado con superposición de planes y asistencia de objetivos	–	√
Informes		
Informe de tratamiento con parámetros + función de impresión	*	√

*Disponible en algunos sistemas de la competencia. La configuración regional del Navilas® 577s Pro puede variar. Consulte los detalles con nuestros socios locales.

Navilas® 577s fue una inversión rentable, incluso desde el punto de vista financiero, ya que el sistema prácticamente se amortizó en el primer año.

Dr. Lars Freisberg, Consultores de Retina de Tulsa, EE. UU.



Sistema láser Navilas® 577s Pro

Especificaciones técnicas



Longitud de onda del láser	Longitud de onda de 577 nm (amarillo)
Tipo de láser	Láser semiconductor bombeado ópticamente (OPSL), clase IV
	Haz de puntería: láser de diodo, 635 nm (rojo), < 1 mW, Clase II
Potencia del láser	50-2000 mW (dependiendo del tamaño del punto)
Duración del pulso	10-4000 ms
Modos de tratamiento	Onda continua
	Pulsación de microsegundos: 50-500 µs; 5, 10, 15 %, ciclo de trabajo variable Aplicaciones anteriores: Iridotomía, MLT/PLT
Imágenes digitales del fondo de ojo	Color verdadero
Óptica y campo de visión	Objetivo de contacto (focal/periférico): hasta 165°/180° dinámico, análogo al vidrio de contacto utilizado
Tamaño del punto en la retina	Objetivo de contacto (focal/periférico): 50-1000 µm (con aumento)
Acceso a la red	Conector ethernet RJ45, importación de imágenes, servicio remoto
Huella (LxPxH)	110 cm x 70 cm x 127/160 cm / 44" x 28" x 50"-63"
Fuente de alimentación	115-230 VCA, 50-60 Hz
Conformidad	Autorización 510(k) de la FDA de EE. UU. y conformidad CE de acuerdo con la Directiva de dispositivos médicos 93/42/CEE
Recursos	Experiencias clínicas: www.od-os.com/experts ; App Navigate: www.od-os.com/navigate



OD-OS GmbH

Warthester. 21

14513 Teltow

Alemania

Teléfono: +49 (3328) 312 82-100

correo electrónico: info@od-os.com