

NAVILAS pro

Navilas[®] Laser System 577s Pro

Präzise - schneller - wirtschaftlich effizient



Navilas® 577s Pro

Nächste Generation nach Pattern-Lasern

Das Navilas® Laser System 577s Pro ist Ihr Einstieg in die vollständig digitale Lasertherapie basierend auf den einzigartigen Vorteilen der Netzhaut-Navigation. Unser navigierter Laser wird erfolgreich in Kliniken und Praxen weltweit für die Behandlung von Erkrankungen der Netzhaut und mehr eingesetzt.



Ihr Einstieg in die Netzhaut-Navigation

Präziser, schneller, wirtschaftlich effizient

Das Navilas® Laser System 577s Pro erhöht die Effizienz von Laserbehandlungen der Netzhaut durch die schnellere Applikation von Laserspots und optimierten Patientenkomfort. Die nächste Generation von Netzhautlasern ist verfügbar zu einem wettbewerbsfähigen Preis und wächst mit Ihrem Anwendungsprofil.



Komfortabler für Patienten und Ärzte

Weniger Schmerzen bei der Applikation von Pattern, optimierte Ergonomie und größerer Arbeitsabstand zwischen Arzt und Patient



Schneller und effizienter

44 % schnellere Applikation der Laserspots, bessere Kooperation der Patienten und effiziente Nutzung von Teamressourcen



Präziser und zuverlässiger

Vorplanung, Netzhaut-Navigation und Sicherheitszonen für verbesserte Qualitätssicherung der Behandlungen

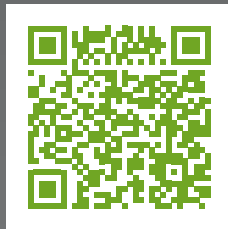


Ihr bezahlbarer Einstieg in die nächste Generation von Netzhautlasern

Das vollständig digitale Navilas® 577s Pro ist die nächste Generation nach Pattern-Lasern, verfügbar zu einem wettbewerbsfähigen Preis und wächst mit Ihrem Anwendungsprofil

"Die Navigation transformiert chirurgische Eingriffe in sichere, standardisiertere und besser vorhersehbare Prozeduren mit besserem Ergebnis für die Patienten."

Dr. Igor Kozak, Moorfields Eye Hospital Abu Dhabi, United Arab Emirates



Besuchen Sie die Navilas® Pro website
www.od-os.com/de/navilas-laser-system-577s-pro

Geringeres Schmerzempfinden

Komfortabler für Patienten und Ärzte

Navilas® Pro macht fokale und periphere Laserbehandlungen komfortabler. Ein geringeres Schmerzempfinden der Patienten während der navigierten Applikation von Pattern unterstützt eine bessere Kooperation und eine höhere Zufriedenheit der Patienten.



Navilas® 577s Navigierter Laser:

Schmerzempfinden : VAS of 2.4 ± 1.6
Zeit : 5.2 ± 0.8 min

Herkömmlicher 577nm Laser:

Schmerzempfinden: VAS of 7.1 ± 2.0
Zeit : 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.

„Viele unserer Patienten sagen uns, dass sie die pLK mit Navilas® als angenehmer empfinden und nicht mehr konventionell behandelt werden möchten.“

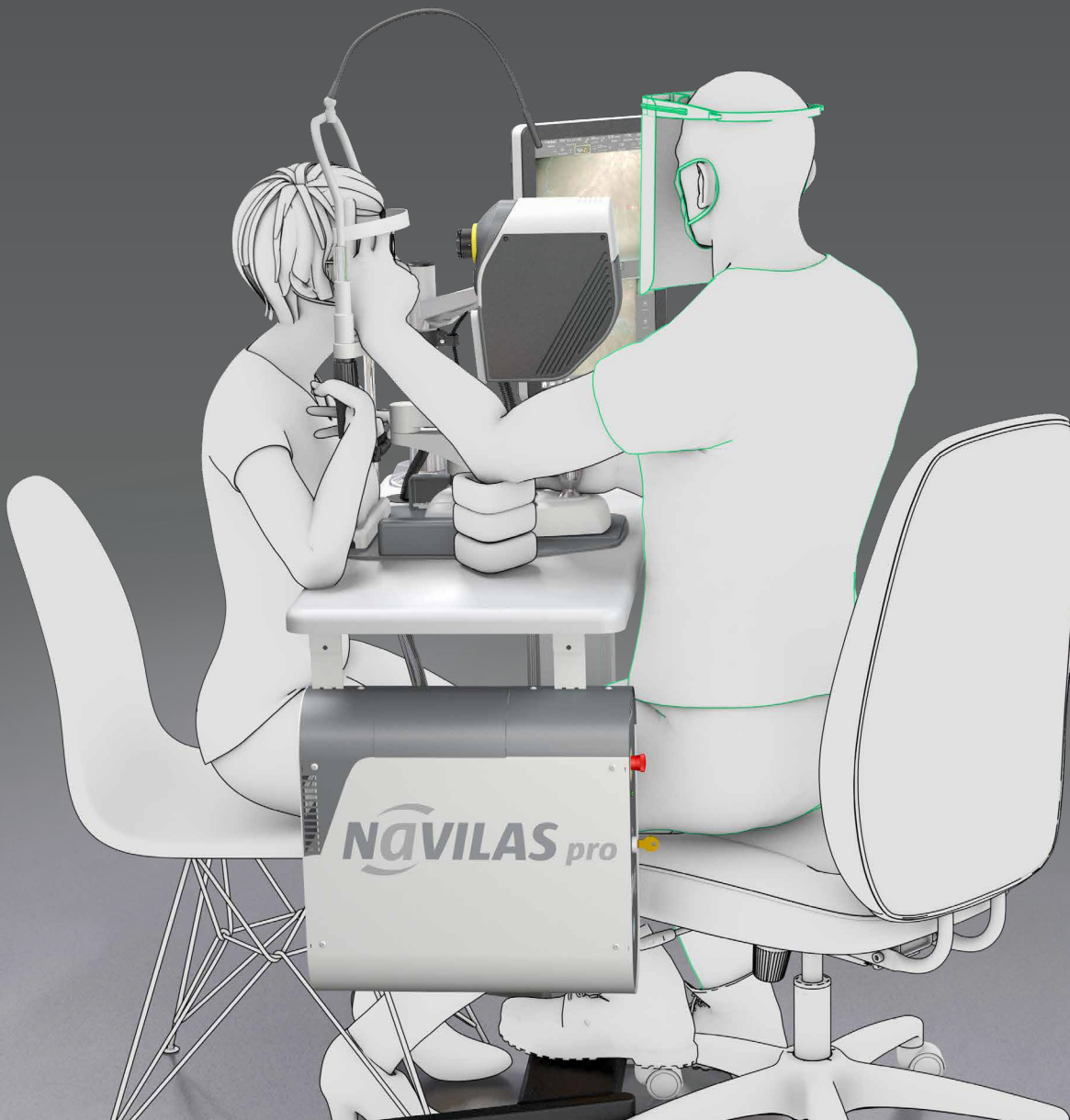
Dr. Bernd Fassbender, Detmold

Ergonomischer mit größerem Arbeitsabstand

Während einer Behandlung mit Navilas® profitieren Behandler von einer aufrechten und variablen Sitzposition ohne die Notwendigkeit einer vorwärts geneigten Kopfhaltung. Der leicht gedrehte Blick zum Monitor führt zu einem größeren Arbeitsabstand zwischen Arzt und Patienten. Für optimierte Einhaltung von Hygienevorgaben können Behandler persönliche Schutzausstattung nutzen.

"Die bildschirmgestützte Behandlung ist ergonomisch angenehm für den Arzt und ermöglicht eine bessere Interaktion mit Patienten und Studenten. In unserem Tätigkeitsbereich kommt es im Laufe unserer Karriere bei etwa 30 % der Ärzte zu Nacken- oder Muskel-Skelettproblemen."

Dr. Robin Ross, Global Retina Institute, Arizona, USA

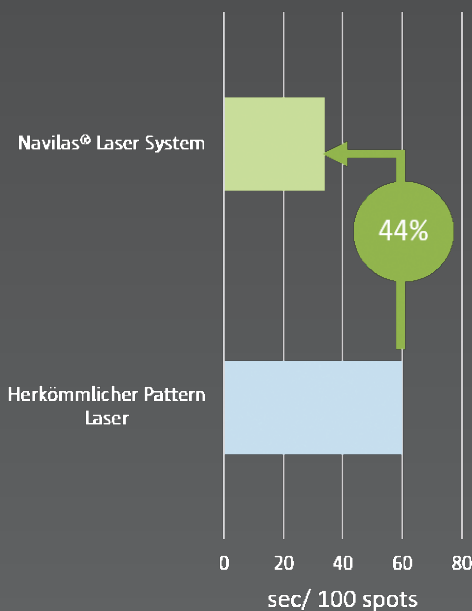


Mehr Patienten behandeln

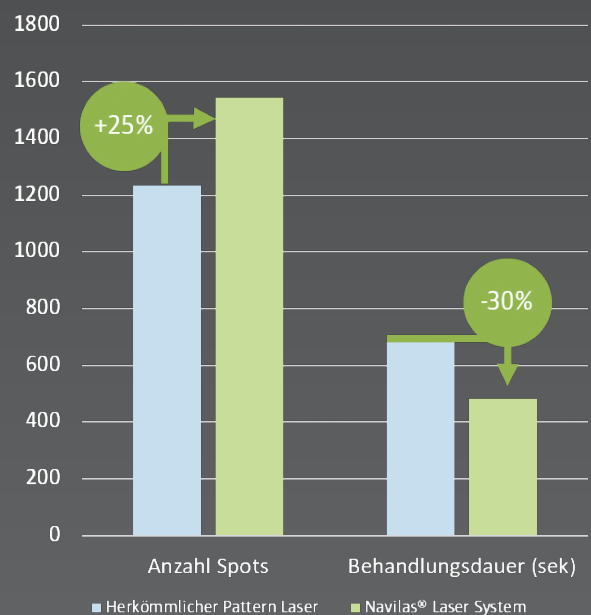
Schneller und effizienter

Die schnellere Applikation von Laserspots, eine bessere Kooperation der Patienten sowie die effiziente Nutzung von Teamressourcen tragen zu einer höheren Effizienz der Laserbehandlungen bei.

44 % schnellere Applikation von 30ms Laserspots mit Navilas®



25 % mehr Spots in 30 % weniger Zeit mit Navilas®



Chhablani J et al Comparison of conventional pattern and novel navigated panretinal photocoagulation in proliferative diabetic retinopathy. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014 May 1;55(6):3432-8. doi: 10.1167/iovs.14-13936. PubMed PMID: 24787564.

"Ich bin sehr beeindruckt von der Navilas® 577s PRP. Für mich als Arzt fühlt sich die Behandlung ergonomisch und intuitiv an - mit dem System kann ich in einer sehr kurzen Zeit die periphere Netzhaut mit gleichmäßigen Spots überziehen. Die Behandlung wird von den Patienten sehr gut toleriert - mit nur oberflächlicher Betäubung. Navilas® hat ein führendes PRP Werkzeug, das die einzigartigen, fokalen Behandlungsmöglichkeiten ergänzt."

David Brown, MD, Houston, Texas, USA

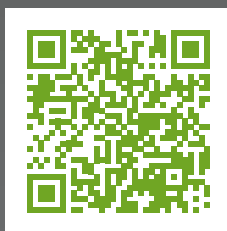
Verbesserte Qualitätssicherung

Präziser und zuverlässiger

Navilas® ist der einzige Netzhautlaser auf dem Markt mit Eye Tracking und Sicherheitszonen für eine präzise Laserung, standardisiertere Behandlungen und mehr Verlässlichkeit.



Liesfeld, Ben et al: Navigating Comfortably across the Retina; World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 2009



Behandlungsvideos ansehen
od-os.com/de/navilas-expert-library/fallbeispiele

"Navilas bietet alle digitale Funktionalität und Sicherheit, um die optimalen Behandlungsstrategien für Netzhauterkrankungen zu entwickeln. Es ist wirklich das Tool, von dem wir geträumt haben."

Prof. Eric Souied, CHI de Créteil, Frankreich

Flexible Upgrade Möglichkeiten

Bezahlbarer Einstieg in die nächste Generation von Netzhautlasern

Navilas® 577s Pro wächst flexibel mit Ihrem Anwendungsprofil. Um die beste Konfiguration für Ihr navigiertes Lasersystem festzulegen und sich über jährliche Lizenzmodelle zu informieren, kontaktieren Sie bitte OD-OS und unsere weltweiten Partner.



+ Erweiterter
Komfort

+ Erweiterte
Integration

+ Erweitertes
Reporting

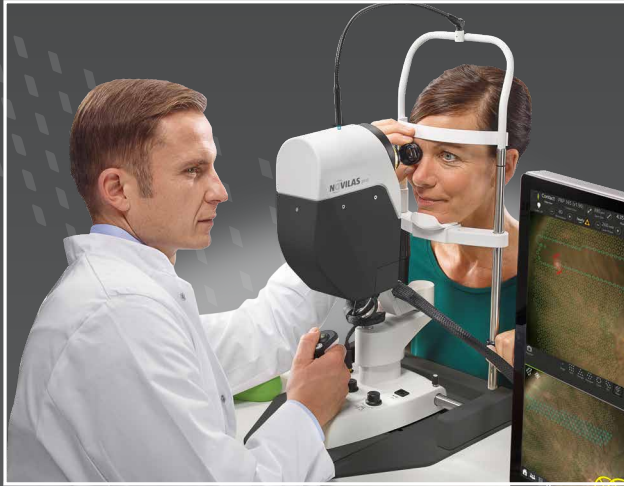
+ Erweitertes
Training



Die moderne Art zu lasern

Vorteile der Netzhaut-Navigation

Navilas® Pro bietet einen vollständig digitalen Workflow für die effiziente Ausführung von Laserbehandlungen der Netzhaut.



Schnelle Behandlung mit Kontaktglas

Navilas® Pro ist kompatibel mit gängigen Kontaktgläsern für intuitive, computer-gestützte Behandlungen.



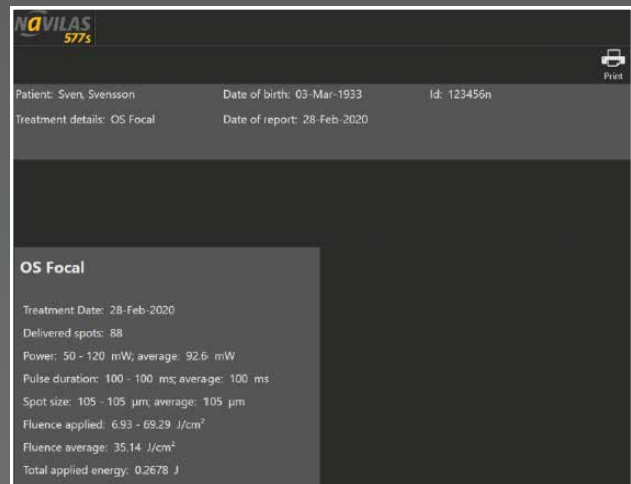
Fundusbild für bessere Übersicht

Ein hochauflösendes Navilas® Fundusbild bietet einen besseren Überblick während der Behandlung.



Präzise Behandlung mit Sicherheitszonen

Sicherheitszonen und zielgeführte Laserung ermöglichen präzise und leichter steuerbare Behandlungen.



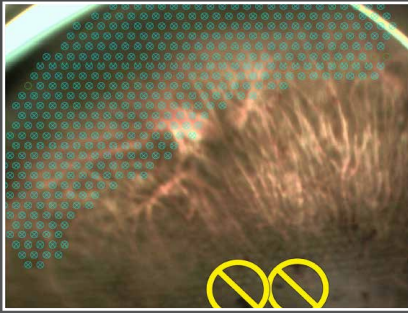
Digitaler Report mit Behandlungsparametern

Navilas® Pro generiert einen transparenten, digitalen Behandlungsreport, der gespeichert und an Zuweiser weitergeleitet werden kann.

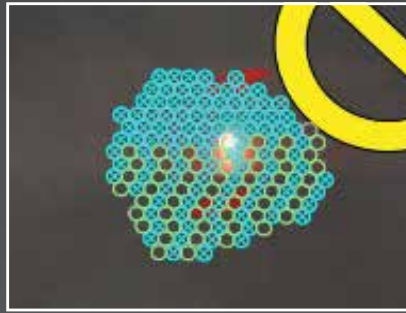
Behandlungsmodus für Netzhaut und Vorderauge

Netzhaut-Anwendungen und mehr

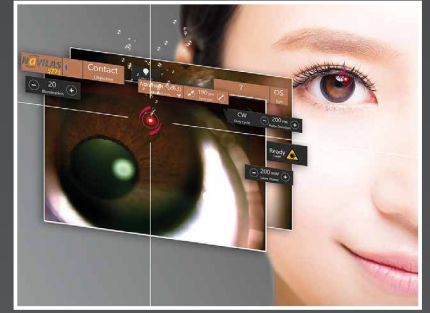
Navilas® Pro verbindet die Vorteile einer vorgeplanten, zielgeführten und damit hochpräzisen Laserung mit den etablierten Standards eines herkömmlichen Pattern-Lasers.



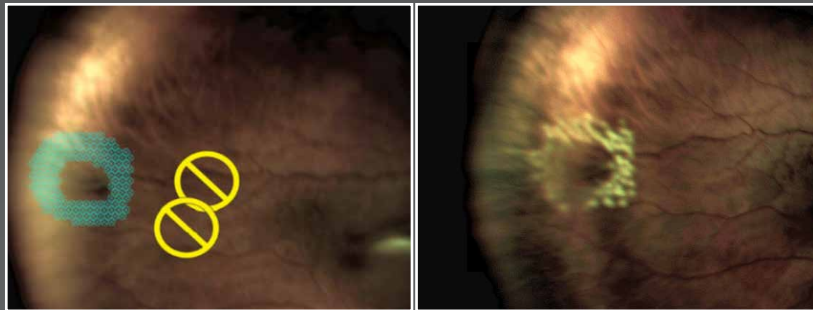
Schnelle PRP im Farbmodus
Gleichmäßige Verteilung der Laserspots



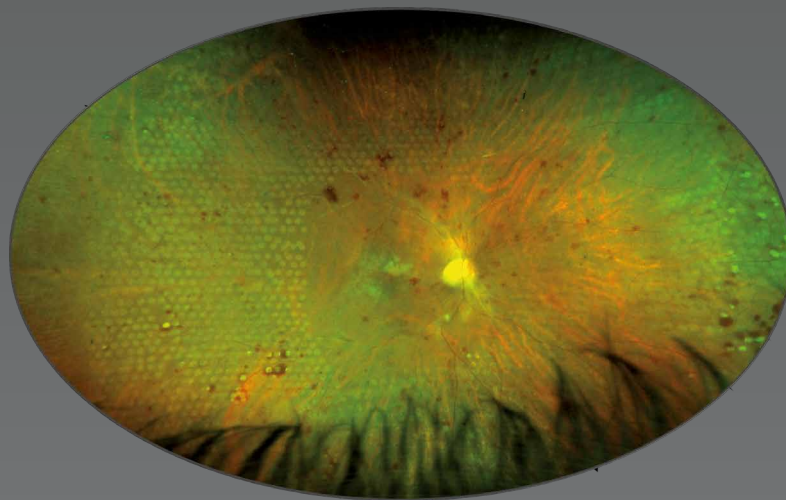
Mikrosekundenpuls
Alternierende Applikation der Spots



Vorderaugenmodus
Iridotomie und Laser-Trabekuloplastie



Retinopexie
Äußere Peripherie erreichbar



Die Optos Weitwinkel-Aufnahme zeigt eine gleichmäßige Verteilung der Laserspots nach navigierter Behandlung.

Quelle: Dr F. Amoroso, CHI de Créteil, FR

Professionelle Behandlung

Features	Pattern laser	Navilas® 577s Pro
Standard-Behandlung		
Gelbe Laserquelle 577nm	✓	✓
Modus für fokale und periphere Netzhautbehandlungen	✓	✓
Modus für das Vorderauge (z.B. LPI, MLT, PLT)	✓	✓
Behandlung mit Kontaktglas für PRP/ Fokal / Vorderauge	✓	✓
Platzierung einzelner Laserspots	✓	✓
Platzierung von high-speed Ad hoc Pattern ohne Vorplanung	✓	✓
Professionelle Behandlung		
Pattern PRP mit gleichmäßigen Spotabständen + flexible Konfiguration von Pulsdauern (z.B. 100ms)	-	✓
Mikrosekundenpuls-Lasermodus	*	✓
Applikation alternierender Spots, konfluente Platzierung von Pattern für unterschwellige Behandlungen	-	✓
Integrierte Fundus-Bildgebung	-	✓
Import und Darstellung externer Diagnosebilder	*	✓
Digitale Vorplanung der Behandlung basierend auf Fundusbildgebung inkl. Sicherheitszonen, z.B. für den Sehnerv	-	✓
Tracking und Mapping der Netzhaut auf dem Livebild	-	✓
Navigierte Behandlung mit Planüberlagerung und "target assistance"	-	✓
Reporting		
Behandlungsreport mit Parametern und Printfunktion	*	✓

**verfügbar auf einigen Wettbewerbssystemen*

Regionale Konfigurationen von Navilas® 577s Pro können abweichen. Bitte erfragen Sie Details bei unseren lokalen Partnern.

"Navilas® 577s war auch aus finanzieller Sicht eine lohnende Investition, denn das System hat sich im Wesentlichen innerhalb von einem Jahr amortisiert."

Dr. Lars Freisberg, Tulsa Retina Consultants, USA



Navilas® Laser System 577s Pro

Technische Daten

Laserwellenlänge	577 nm (gelbe) Wellenlänge
Lasertyp	Optisch gepumpter Halbleiterlaser, Klasse 4
	Zielstrahl: Diodenlaser, 635 nm (rot), < 1 mW, Klasse 2
Laserleistung	50-2000 mW
Pulsdauer	10-4000 ms
Behandlungsmodi	Continuous Wave Mikrosekundenpuls: 50-500 µs; 5, 10, 15 %, variabler Duty Cycle Vorderauge: Iridotomie, MLT/PLT
Digitale Fundusbildgebung	Farbfundus
Sichtfeld	Kontaktobjektiv (fokal/peripher): bis zu 165° / 180° dynamisch, entsprechend Kontaktglas
Herdgröße auf der Netzhaut	Kontaktobjektiv (fokal/peripher): 50-1000 µm (bei Vergrößerung 1.0)
Netzwerkanbindung	RJ45 Ethernet, Import von Bilddaten, Fernwartung
Maße	110 cm x 70 cm x 127/160 cm
Nennspannung und -frequenz	115-230 V, Wechselspannung 50-60 Hz
Konformität	CE Kennzeichnung nach Richtlinie 93/42/EWG
Ressourcen	Klinische Erfahrungsberichte: www.od-os.com/experts ; Navigate App: www.od-os.com/navigate



OD-OS GmbH

Warthestr. 21
14513 Teltow
Deutschland

Telefon: +49 (3328) 312 82-100

E-Mail: info@od-os.com

©2023, OD-OS GmbH, Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten. OD-OS, das OD-OS Logo, Navilas® und das Navilas® Logo sind Marken oder eingetragene Marken der OD-OS GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern.