

AGILE AND ACCURATE



SmartXide²

CO₂ - UND DIODENLASER FÜR DIE MIKROCHIRURGIE: DAS EINZIGE LASERSYSTEM MIT EINER KOMBINATION AUS CO₂ UND DIODE FÜR MINIMALINVASIVE ANWENDUNGEN.



Haupteinsatzgebiete

HNO-CHIRURGIE & -MIKROCHIRURGIE |
GYNÄKOLOGISCHE KOLPOSKOPIE UND LAPAROSKOPIE |
NEUROCHIRURGIE | ALLGEMEINCHIRURGIE

Hergestellt von
Asclepion Laser Technologies GmbH

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE

SmartXide²

AGILE AND ACCURATE

JenaSurgical stellt den **SmartXide²** vor - einen 10.600 nm **CO₂ Laser** mit einer maximalen Leistung von 80 W. Sie gelten als minimal invasives, effizientes und wissenschaftlich anerkanntes Tool in der Chirurgie und Mikrochirurgie. Alle SmartXide² können mit einer Diode ausgestattet werden (optional).

Anwendungsgebiete

**HNO-CHIRURGIE & -MIKROCHIRURGIE | GYNÄKOLOGISCHE KOLPOSKOPIE UND LAPAROSKOPIE |
NEUROCHIRURGIE | ALLGEMEINCHIRURGIE**

Dank automatisierter Schnitt- und Ablationstechniken ist der SmartXide² Chirurgen ein leistungsstarker Partner.

- Diode und CO₂ RF Laserquelle mit **PSD® (Pulse Shape Design) Technologie**
Die CO₂ RF Laserquelle mit PSD® erlaubt eine Anpassung des Pulses - von Dauerstrich (CW) bis gepulste Emission mit Ultimate Pulse.
- High-precision Scanner (HiScan Surgical and EndoScan)
Der **SmartXide²** kann mit unterschiedlichen Scannern, anzuschließen am Spiegelgelenkarm, ausgestattet werden.
Der **“HiScan Surgical”** wird in der Mikrochirurgie eingesetzt. Endoskopisch chirurgische sowie mikrochirurgische Anwendungen werden mit dem **“Endoscan”** vorgenommen.
- Mikromanipulator mit einzigartiger Hybrid-Technologie
Der **Mikromanipulator EasySpot** mit seiner einzigartigen **Hybrid Technologie** ermöglicht eine perfekte Fokussierung des CO₂ Laserstrahls sowie eine Bedienung aller Scanfunktionen mittels Joystick. Anpassungen des Ablationsareals in Form, Größe, Rotation sowie Umschalten zwischen Scan-ON/Scan-OFF können ohne den Blick vom Mikroskop abzuwenden durchgeführt werden.



BENUTZER-
FREUNDLICH



SmartXide² Zubehör

HiScan Surgical

Eines der präzisesten Instrumente für eine klar definierte, gleichmäßige, kontrollierte Laserablation.



Max. Scanbereich
Dwell Time
Wählbare Ablationstiefe
Scanmodus
Scanfiguren

6,3 mm bei 400 mm EFL
100 µs bis 45 ms
0,2 bis 2 mm
Power Mode und Depth Mode
Linie, Kreisbögen bis hin zu einem vollständigen Kreis, Spirale, Kleeblatt, Sechseck (progressive und interlaced Scan-Modus)
Dauerstrich (CW) - Ultimate Pulse (UP)
HNO, Gynäkologie, Neurochirurgie

Emissionsmodus
Einsatzgebiete

EasySpot Hybrid Mikromanipulator

Eines der besten optischen Systeme, das einen perfekten Abgleich zwischen dem Pilotstrahl und dem CO₂-Laser gewährleistet. Es lässt sich an die meisten gängigen Mikroskope und Kolposkope anschließen.



Optische Technologie
Spotgröße
Operationsfeld bei 400 mm EFL
Joystick-Steuerung

Hybrid – holografisch und Spiegel
min. 140 µm – max. 4,5 mm
min. 20 x 18 mm – max. 55 x 40 mm
Rotation und Größe der Ablationsfigur, Scan-ON/Scan-OFF, Feinabstimmung der Zentrierung
HNO, Gynäkologie, Neurochirurgie

Einsatzgebiete

EndoScan

Das Scannersystem für die laparoskopische gynäkologische Chirurgie und Allgemeinchirurgie:



Max. Scanbereich
Dwell Time
Scanfiguren
Emissionsmodus
Einsatzgebiete

5 mm bei 300 mm EFL; 6,3 mm bei 400 mm
100 µs bis 1000 µs
Punkt (Schnittmodus), Kreis, Kleeblatt
Dauerstrich (CW) – Ultimate Pulse (UP)
HNO, Gynäkologie, Allgemeinchirurgie

SmartXide ² CO ₂ Laser	
Modell	C60/C60H - C80/C80H
Laserquelle	Co ₂ RF-PSD
Wellenlänge	10.600 nm
Strahlform	TEM ₀₀
Emissionsmodus	Continuous Wave (CW) - Smart Pulse (SP) - DEKA Pulse (DP) - High Pulse (HP) - Ultimate Pulse (UP)
Leistung	CW: 0,5 W bis 70 W (C80/C80H); bis 60 W (C60/C60H) UP: 0,5 W bis 80 W (C80/C80H); 0,5 W bis 60 W (C60/C60H) SP: 0,1 W bis 15 W (C80/C80H und C60/C60H) DP: 0,2 W bis 15 W (C80/C80H und C60/C60H) HP: 0,1 W bis 15 W (C80/C80H); bis zu 8 W (C60/C60H)
Emissionszeit	0,01 bis 0,9 Sek.
Intervall Emissionszeit	0,3 bis 5 Sek.
Strahlführung	Spiegelgelenkarm mit 7 Spiegeln und Gegengewicht
Zielstrahl	Laserdiode @ 635 nm - 4 mW - einstellbare Intensität von 2% bis 100% Zielstrahl aus und aus während des Laserns (DOWL)
Benutzerdatenbank	Über 150 gespeicherte Werkseinstellungen, upgradable per USB. Möglichkeit zur Speicherung einer unendlichen Anzahl von Benutzerprotokollen
Display	10,4" LCD Touchscreen
Stromversorgung	Von 100 bis 120 VAC - 50/60 Hz. Von 220 bis 230 VAC - 50 Hz - 16 A
Abmessungen und Gewicht	162 (H) x 56 (D) x 59 (W) cm - 95 kg bei C60 und C80 192 (H) x 56 (D) x 59 (W) cm - 100 kg bei C60H und C80H

SmartXide ² Laser	
Zubehör	HiScan Surgical Scanner System. Hybrid EasySpot Mikromanipulator. EndoScan Scanner System. Laserdiode @ 940 oder 980 nm - 30 oder 50 W. Vielzahl an chirurgischen Handstücken.

SmartXide ² Diode Laser	
Wellenlänge	940 oder 980 nm
CW Leistung	30 / 50 W
Emissionsmodus	Continuous Wave (CW) - Pulsed Wave (pw)
Pulsmodi	Kontinuierlich, Einzelpuls, Burst oder wiederholender Burst
Emissionszeit in pw (Ton)	5 ms bis 2000 ms
Intervall Emissionszeit in pw (Toff)	5 ms bis 2000 ms
Burst Pulse in pw	2 bis 50
Intervall zwischen Bursts	0,5 bis 5 Sek.
Strahlführung	Bare Fiber 200 µm Bare Fiber 300 µm Bare Fiber 400 µm Bare Fiber 500 µm Bare Fiber 600 µm

SmartXIDE²



Weitere Informationen zu
SmartXide²



Asclepion Laser Technologies GmbH
Brüsseler Str. 10
07747 Jena - Deutschland

Telefon: +49 (0) 3641 7700 100
Fax: +49 (0) 3641 7700 102
Email: info@jenasurgical.com

www.jenasurgical.com

JenaSurgical ist das Branding der
chirurgischen Business Unit von
Asclepion Laser Technologies.

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE

Die Kombination der Flexibilität und einfachen Bedienung des Diodenlasers mit der Schnelligkeit und Präzision des CO₂-Lasers macht den SmartXide² zu einem weltweit einzigartigen System.

Anwendungen

HNO

Transorale Laser
Mikrochirurgie (z. B. onkologische Chirurgie und Phonochirurgie)
Mittelohrchirurgie

GYNÄKOLOGIE

Kolposkopie (z. B. Dysplasien des unteren Genitaltrakts)
Gynäkologische Laparoskopie (z. B. Operationen bei
Endometriose und Infertilität)

NEUROCHIRURGIE

(z. B. Akustikusneurinome und Meningeome)

ALLGEMEINCHIRURGIE

