



**intros**  
MEDICAL LASER

MEDICAL AY

---

## SMAXEL-LX

CO<sub>2</sub>-Laser für fraktionierte  
und ablativе Behandlungen

---

### Charakteristik

Unser neuer CO<sub>2</sub>-Laser SMAXEL ermöglicht fraktionierte Behandlungen sowie chirurgische und ablativ Eingriffe mit einem Höchstmaß an Präzision und Kontrolle. In Kombination mit einem der schnellsten auf dem Markt befindlichen Scanner bringen Sie ästhetische Behandlungen von Falten und Narben sowie die Hautstraffung und Hautverjüngung auf ein professionelles Niveau. Durch die kurzen und hochenergetischen Laserimpulse behandeln Sie eine Vielzahl von ästhetisch störenden Hautveränderungen effektiv und gewebeschonend. Die einzigartige Scan-Technologie des SMAXEL sorgt durch die hohe Eindringtiefe für eine optimale Stimulation der kollagenen Strukturen und so zur Kontraktion und Erneuerung des Gewebes. Das Behandlungsspektrum reicht vom leichten Peeling bis hin zur vollflächigen Gewebeablation.

### Anwendungen

- Störende Hautveränderungen (Tumore, Keratosen, Fibrome, Warzen, Xantelasmen)
- Hyperpigmentierungen (Lentigo)
- Hautverjüngung, Skin-Resurfacing, grobporige Haut
- Falten, Narben, Aknenarben, Kondylome, Karzinome, Papillome, Zysten, Konisation
- Ablation, Koagulation und Schneiden von Gewebe
- Laser-Vaginalverjüngung, Stressinkontinenz, Relaxationssyndrom, vaginale Atrophie



### Produkthighlights

- Ultrakurze Pulse mit über 300 W für gewebeschonende Behandlungen
- Hochpräzise Chirurgie-Handstücke
- Schneller Galvano-Scanner mit 20 x 20 mm großer Behandlungsfläche
- Frei programmierbarer Indikationsspeicher
- Integrierte Luftspülung zum Schutz der Optiken
- Zwei Jahre Garantie

### Vorteile

- Effektive, sichere und gewebeschonende Behandlungen
- Minimiertes Nebenwirkungsrisiko
- Sehr gute Hämostase
- Große Behandlungsfläche für schnelles Arbeiten
- Geringes Schmerzempfinden
- Hervorragende kosmetische Resultate

### SMAXEL Linescan-Modus

Mit dem neuen Linescan wird der Gewebeabtrag kinderleicht. Durch die Auswahl des Spotdurchmessers können Sie den Laserstrahl exakt an die Größe der Läsion anpassen und Schicht für Schicht abtragen. Der Abtrag erfolgt dabei sehr homogen.

Variable Spotgröße 2–5 mm



**Ihr neuer Erbium-  
ist ein CO<sub>2</sub>-Laser!**

- + Hämostase
- + Eindringtiefe
- + Arbeitsgeschwindigkeit
- + Variabilität



vorher



nachher

## SMAXEL

### Fraktionierter Modus

Als Begleiterscheinung des Alternerschlafft die Haut und es bilden sich Falten und auch andere Hautveränderungen. Nach Verletzungen oder Operationen bleiben oft deutlich sichtbare Narben zurück. Bei der ästhetischen Lasertherapie werden gezielt und kontrolliert bestimmte Hautschichten abgetragen. Dadurch lassen sich ästhetisch störende Hautveränderungen und Unregelmäßigkeiten der Hautoberfläche korrigieren.

Eine besonders schonende und effektive Behandlungsmöglichkeit bietet hier die fraktionierte Lasertherapie.

Das Laserlicht trifft dabei nicht mehr flächig auf die Haut, sondern wird auf viele kleine Areale verteilt. Auf diese Weise entstehen zahlreiche winzige Verletzungen, die von gesunder Haut umgeben sind. Das umliegende, unverletzte Gewebe wird durch das Laserlicht zur Neubildung von Kollagen und Elastin angeregt. Gleichzeitig kommt es zu einer Schrumpfung der Unterhaut, auch als „Shrinking“ bezeichnet. Beides zusammen führt zu einer deutlichen Glättung und Straffung der Haut.

Optimale Anpassung des Scanners  
an das Behandlungsareal



vorher



nachher

## SMAXEL

### Chirurgischer Modus

Verschiedene Pulsmodi ermöglichen gewebeschonende Behandlungen mit wesentlich geringerem Schmerzempfinden und minimieren das Nebenwirkungsrisiko.

NORMAL PULSE

SUPER PULSE

ULTRA PULSE

## SMAXEL

### Gynäkologischer Modus

Der LVR-Mode (Laser Vaginal Verjüngung) bietet eine einfache und schnelle Möglichkeit, den jugendlichen Zustand des genitalen Gewebes wiederherzustellen und die Empfindlichkeit der vaginalen Rezeptoren zu verbessern.

- Stimulation der inneren vaginalen Gewebeschicht
- Kollagenneubildung und Neustrukturierung
- Kontraktion der elastischen Fasern
- Verringerung des vaginalen Durchmessers
- Stabilisierung und langfristige Unterstützung der Harnröhrenstruktur

Endlich glatte und schöne Haut  
dank moderner SmaXel-  
Lasertechnik!







### Technische Daten

Leistung:	1 – 40 W
Wellenlänge:	10.600 nm
Betriebsart:	kontinuierlich, gepulst
Pulsdauer:	90 $\mu$ s – 20 ms
Strahlführung:	Gelenkarm
Pilotlaser:	rot 655 nm, max. 5 mW
Scanfläche:	2 x 2 mm bis 20 x 20 mm
Betriebsspannung:	230 VAC, 50 – 60 Hz
Gewicht:	52 kg
Maße:	120 x 35 x 36 cm (H x B x T)
Zulassung:	CE 0476

### Fraktionierter Modus

Größe Scanfeld:	2 x 2 bis 20 x 20 mm
Eindringtiefe:	0,3 bis 2 mm
Scanformen:	Kreis, Vier-, Sechs- & Dreieck
Energieabgabe:	Linear oder zufällig

### Linescan-Modus (Ablation)

Größe Scanfeld:	2 x 2 bis 5 x 5 mm
Eindringtiefe:	einstellbar
Scanformen:	Kreis & Viereck
Betriebsspannung:	230 VAC, 50 – 60 Hz

### Chirurgie-Modus

Strahldurchmesser:	0,12 bis 0,25 mm
Betriebsarten:	CW, gepulst, Super- & Ultrapulse
Pulsdauer:	90 $\mu$ s bis 20 ms
Wiederholzeit:	2 bis 500 ms

Rev. 1



Änderungen in Spezifikation und Ausstattung, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

exklusiver Vertrieb in der Schweiz durch:

Medicalay GmbH

lbelweg 18A • CH-6300 Zug

Telefon: +41 (041) 510 56 60 • Fax: +41 (041) 510 56 61

E-Mail: [info@medicalay.ch](mailto:info@medicalay.ch) • [www.medicalay.ch](http://www.medicalay.ch)

