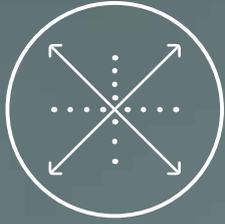


**Alma**<sup>TM</sup>  
For You. For Life.



**SINON II**



**DAS GÜTEGESCHALTETE  
RUBINLASER-SYSTEM**

**AESTHETIC  
PRECISION**

DER SICHERSTE UND PRÄZISESTE LASER ZUR  
ENTFERNUNG VON PIGMENTIERTEN LÄSIONEN  
UND MEHRFARBIGEN TATTOOS



## EINFÜHRUNG

Der gütegeschaltete Rubinlaser SINON II ist dank seiner Wellenlänge von 694 nm und außergewöhnlich kurzen Pulsen von nur 20 ns die sichere und präzise Laser-Behandlungslösung zur Entfernung von natürlichen pigmentierten Läsionen und mehrfarbigen Tätowierungen. Mit seinem neuen, großen Farb-Touchscreen ist er darüber hinaus besonders anwenderfreundlich.

Die hohe Wiederholungsrate und der einfache Wechsel zwischen den Spotgrößen ermöglichen schnellere Behandlungen und höhere Behandlungstiefen für exzellente klinische Ergebnisse; niedrige Energiedichten reduzieren zugleich das Nebenwirkungsrisiko.

---

### Unsere Anwender

 *Der gütegeschaltete Laser SINON ist der beste Rubinlaser, mit dem ich je gearbeitet habe. Das System ist sehr zuverlässig. In einer Vergleichsstudie erzielte SINON schnellere, bessere Ergebnisse bei pigmentierten Läsionen als der Alexandritlaser."*

*Mitchel Goldman, M.D., Goldman,  
Butterwick & Associates,  
Cosmetic Laser Dermatology, San Diego, USA*



# DIE VORTEILE DES RUBINLASERS SINON

## Rubin-Wellenlänge

Der Rubinlaser gilt als das wirksamste gütegeschaltete System bei pigmentierten Läsionen und erzielt exzellente Ergebnisse bei der Entfernung von mehrfarbigen Tattoos.

Die Wellenlänge von 694 nm wird selektiv vom Melanin in der pigmentierten Läsion oder dem Tattoo-Pigment absorbiert und nur sehr gering vom Hämoglobin, was das Risiko von Blutungen erheblich reduziert.

Die hohe Absorption im Melanin erlaubt die wirksame Behandlung von oberflächlichen und tiefer liegenden Pigmenten bei niedrigen Energiedichten und damit geringem Nebenwirkungsrisiko.

## Gütegeschalteter Laser

Der gütegeschaltete (Q-switched) Laser ist das wirksamste System zur Entfernung von natürlichen oder künstlichen Pigmentierungen bei geringem Risiko einer Schädigung des umliegenden Gewebes.

SINON II bringt durch seinen aktiven Q-switch eine hohe Energiedichte in ultrakurzen Pulsen in das Gewebe ein. Die Pigmente absorbieren die Laserenergie und werden stark erhitzt. Es bildet sich eine Schockwelle, die die Pigmente in kleinste Bruchteile zersprengt.

Die Teilchen werden teils über das Lymphsystem abtransportiert, teils bei der Wundheilung über die Haut abgebaut, makellose Haut bleibt zurück. Die Epidermis wird geschont, das Narbenrisiko ist äußerst gering.

## Ultrakurze Pulse

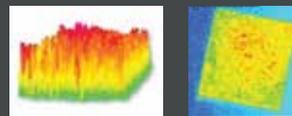
SINON II bietet ultrakurze Pulse von nur 20 ns, und damit die kürzesten Pulse aller Rubinlaser auf dem Markt.

Die kurzen Pulse erzeugen eine sehr hohe Spitzenleistung für eine optimale klinische Wirksamkeit bei minimalen Schmerzen für den Patienten. Durch die Effizienz der Methode werden schon bei geringen Energiedichten exzellente Ergebnisse erzielt. Dies ermöglicht den Einsatz großer Spots für schnellere und tiefer gehende Behandlungen.

## Neu: HomoGenius Handstück

Das HomoGenius-Handstück dient zur Behandlung von pigmentierten Läsionen und Tattoos mit einem quadratischen Spot. Eine besonders homogene Energieverteilung vermeidet Hot Spots.

Der 3x3 mm große Spot ermöglicht eine ideale Abdeckung ohne Überlappung. Das HomoGenius Handstück kann im gütegeschalteten Modus betrieben werden.



HomoGenius Schussprofil



## Fraktioniertes Handstück

Das neue fraktionierte Handstück bietet jetzt die Vorteile der fraktionierten Technologie für die Behandlung von natürlichen Pigmenten.

Das fraktionierte Handstück des Rubinlasers mit 5 x 5 Pixeln erzeugt im gütegeschalteten Modus mikroskopisch kleine Perforationen in der Haut ohne thermischen Effekt. Dies induziert eine schnellere Heilung durch die Neubildung von Kollagen. Die Behandlung erzielt einen einheitlicheren Teint auf einer großen Fläche und bietet zugleich einen hautverjüngenden Effekt bei kurzer Ausfallzeit für den Patienten.



5x5 Pixel Strahlprofil



# INDIKATIONEN

## Benigne pigmentierte Läsionen

Durch Nanosekunden-Pulse werden unerwünschte natürliche Pigmentierungen zuverlässig zerstört, ohne die umliegende Haut zu schädigen, darunter:

- Lentigines Solares
- Läsionen der Mundschleimhaut und Lippen
- Tiefere Läsionen wie Naevus Ota und Naevus Ito
- Café-au-lait-Flecken u.v.m.

## Mehrfarbige Tattoos

SINON II bietet die notwendige hohe Energie, um wirksam alle Arten von Tattoos zu entfernen, ob professionelles oder Amateur-Tattoo, Permanent Make-up, Schmuck- oder Schmutztätowierung. Selbst bei schwierigeren Farben wie Hellgrün, Türkis oder Hellblau erzielt SINON II exzellente Ergebnisse.

Durch seine hohe Spitzenleistung entfernt SINON II Tattoos in weniger Sitzungen und sichert dadurch eine höhere Patientenzufriedenheit.

### CAFE AU LAIT



VORHER



NACHHER

### MELANOZYTISCHE HYPERPLASIE



VORHER



NACHHER

Mit freundlicher Genehmigung von Moshe Lapidot, MD, MPH Dermatologe, Israel

### TATTOO-ENTFERNUNG



VORHER



NACH 7 BEHANDLUNGEN

Mit freundlicher Genehmigung von Eric Bernstein, MD, Ardmore PA, USA

### NAEVUS OTA



VORHER



NACH 3 BEHANDLUNGEN

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Cheng, Taipeh, Taiwan

## Unsere Anwender:

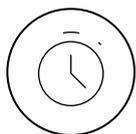
Die Entfernung von Tätowierungen funktioniert mit dem Q-switched Rubin-Lasersystem SINON bei fast allen Farben exzellent. Durch die hohe Energie, bei optimaler Anpassung von Spotgröße und Impuls, sind oft nur wenige Behandlungen erforderlich. Noch schneller geht die Entfernung von natürlichen Pigmentflecken."

*Prof. Dr. Uwe Paasch,  
Jesewitz, OT Gotha*

SINON hat den gesamten Rubinlaser-Markt wiederbelebt. Heute ist der Rubinlaser besser als je zuvor - man kann vier mal so schnell behandeln, wie mit alten Rubinlasern. Eine Tattoo-Session dauert nur noch ein paar Minuten."

*Dr. Bernstein, MD, Clinical Associate Professor of  
Dermatology, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA*

# IHRE VORTEILE



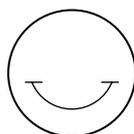
**Schnelle Behandlung** - die hohe Wiederholungsrate und der einfache Spotgrößenwechsel ermöglichen schnelle, wirksame Behandlungen.



**Für alle Hauttypen geeignet** - auch für dunklere Haut.



**Sicher und akkurat** - mit niedrigen Fluenzen und Einzelpulsen für sichere und akkurate Behandlungen auch auf empfindlicher Haut.

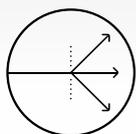


**Intuitive Menüführung** - passen Sie die Parameter je nach Patient einfach und schnell an die Dichte und Tiefe der Pigmente sowie den Hauttyp an.

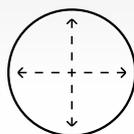


**Hohe Wirtschaftlichkeit** - SINON ermöglicht höhere Einnahmen als Systeme mit vergleichbaren Ergebnissen, aber deutlich teurerer Technologie.

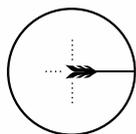
# SICHERE BEHANDLUNG



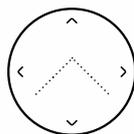
SINON II nutzt einen **divergenten Laserstrahl** mit Fokus im Handstück statt auf der Hautoberfläche, was das Risiko von Hotspots bei der Behandlung beseitigt.



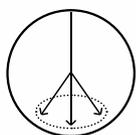
Niedrige Fluenzen von  $2 \text{ J/cm}^2$  und **Einzelpulse** ermöglichen ein detailliertes Arbeiten sowie die sichere Behandlung von empfindlicher Haut.



SINON II bietet einen **Soft Spot** für sanfte Behandlung auch bei dunkleren Hauttypen.



SINON hat ein kompaktes Handstück für **freie Sicht** auf das zu behandelnde Areal.



Die **ovale oder quadratische Spotform** mindert je nach Befund Überlappungen und senkt das Nebenwirkungsrisiko.



Eine **Kaltluftkühlung** kann direkt angeschlossen werden für mehr Patientenkomfort und idealen Schutz der Epidermis.

# TECHNISCHE DATEN SINON

Lasertyp	Rubin
Wellenlänge	694 nm
Betriebsmodus	Gütegeschaltet (Q-switched)
Energiedichte	2 - 14 J/cm <sup>2</sup>
Pulsdauer	20 ns
Spotgröße	3/4/5/6 mm
Wiederholungsrate	0,5 - 2 Hz
Netzanschluss	230 V ± 10%, 16 A, 50 Hz
Abmessungen (T x B x H)	84 x 35 x 102 cm
Gewicht	73 kg
Normen	EU-Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG*

Technische Änderungen vorbehalten

\*Zweckbestimmung kann vom Prospekt abweichen

## Alma Lasers GmbH

Nordostpark 100-102  
90411 Nürnberg, Deutschland  
Tel. + 49 911 / 89 11 29-0  
Fax + 49 911 / 89 11 29-99  
E-Mail: [info@alma-lasers.de](mailto:info@alma-lasers.de)  
[www.alma-lasers.de](http://www.alma-lasers.de)

© 2019 Alma Lasers, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alma Lasers, das Firmenzeichen und SINON sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Alma Lasers, Ltd. in den USA und/oder anderen Ländern. Technische Änderungen vorbehalten.



FOLGEN SIE  
ALMA LASERS

