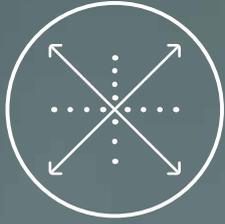


**Alma**<sup>TM</sup>  
For You. For Life.



**SINON**



**DAS GÜTEGESCHALTETE  
RUBINLASER-SYSTEM**

**AESTHETIC  
PRECISION**

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



## EINFÜHRUNG

Der gütegeschaltete Rubinlaser SINON 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 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 Risiko von Nebenwirkungen.

---

### 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 Nebenwirkungs-Risiko.

## 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 bringt dank aktivem Q-switch durch die hohe Laserintensität in ultrakurzen Nanosekunden-Pulsen photoakustische Schockwellen in das Zielgewebe ein. Dieser mechanische Q-switch-Effekt führt zu Vibration und bricht die Pigmente in der Läsion oder die Farbpigmente im Tattoo in kleine Teile auf.

Bei der Wundheilung baut das Immunsystem des Körpers die fragmentierten Pigmente ab, hellere, makellose Haut bleibt zurück. Das Risiko von Narbenbildung oder Hypopigmentierung ist äußerst gering.

## Ultrakurze Pulse

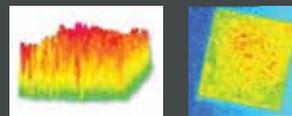
**SINON bietet ultrakurze Pulse von nur 20 ns, und damit die kürzesten Pulse aller Rubinlaser auf dem Markt.**

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 tiefergehende Behandlungen.

## 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



## Pixel 5x5 Applikator

**Das fraktionierte Handstück bietet die Vorteile der fraktionierten Technologie für die Behandlung von natürlichen Pigmenten und Tattoos.**

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



5x5 Pixel Strahlprofil



# INDIKATIONEN

## Benigne pigmentierte Läsionen

Nanosekunden-Pulse sind der Goldstandard zur Behandlung von pigmentierten Läsionen, somit ist SINON die optimale Wahl zur Behandlung natürlicher Hyperpigmentierungen wie:

- Lentignes Solares
- Läsionen der Mundschleimhaut und Lippen
- Tiefere Läsionen wie Naevus Ota und Naevus Ito
- Café-au-lait-Flecken

## Mehrfarbige Tattoos

SINON bietet die notwendige hohe Energie, um wirksam alle Arten von Tattoos in unterschiedlichen Tiefen der Haut zu entfernen, und ist insbesondere effektiv bei der Behandlung hartnäckiger Farben in mehrfarbigen Tattoos.

Durch seine hohe Spitzenleistung und die präzise Fokussierung auf die Farbpigmente entfernt SINON Tattoos in weniger Sitzungen und sichert dadurch eine höhere Patientenzufriedenheit.

NAEVUS OTA



VORHER



NACHHER

Mit freundlicher Genehmigung von  
Dr. Cheng, Taipeh, Taiwan

TATTOO-ENTFERNUNG



VORHER



NACH 7 BEHANDLUNGEN

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

## Unsere Anwender:



Die Entfernung von Tätowierungen funktioniert mit dem gütegeschalteten 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*



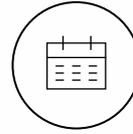
SINON hat den gesamten Rubinlaser-Markt wiederbelebt. Heute ist der Rubinlaser besser als je zuvor - man kann vier mal so schnell behandeln, wie mit alten Rubinlasern. Eine Tattoo-Session dauert nur noch ein paar Minuten."

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

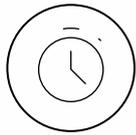
# IHRE VORTEILE



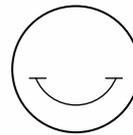
**Sicher und akkurat** - mit niedrigen Fluenzen und Einzelpulsen für sichere und akkurate Behandlungen.



**Flexible Terminvergabe** - sofortiges Umschalten in den sleep /active Modus, somit keine lange Verzögerung durch lange Aufwärmphasen.



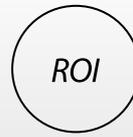
**Schnelle Behandlung** - die hohe Wiederholungsrate und der einfache Spotgrößenwechsel ermöglichen schnelle Behandlungen und mehr Effizienz.



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

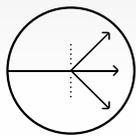


**Für alle Hauttypen geeignet** - auch für dunklere Haut.

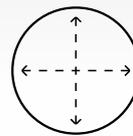


**Hohe Wirtschaftlichkeit** - SINON ist eine kosteneffektive Lösung und ermöglicht höhere Einnahmen als Systeme mit vergleichbaren Ergebnissen, aber deutlich teureren Technologien.

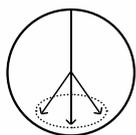
# SICHERE BEHANDLUNG



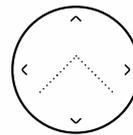
SINON nutzt einen **divergenten Laserstrahl** mit Fokus im Handstück statt auf der Hautoberfläche, was das Risiko von Hotspots bei der Behandlung beseitigt.



Niedrige Fluenzen von  $2 \text{ J/cm}^2$  und **Einzelpulse** ermöglichen ein detailliertes und sicheres Arbeiten.



Die **ovale Spotform** mindert Überlappungen und senkt das Risiko für Nebenwirkungen.



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



Eine **Kaltluftkühlung** kann direkt angeschlossen werden für mehr Patientenkomfort.

# 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)

© 2022 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.  
[PBAP24011603\\_02](https://www.alma-lasers.de/PBAP24011603_02)



FOLGEN SIE  
ALMA LASERS

