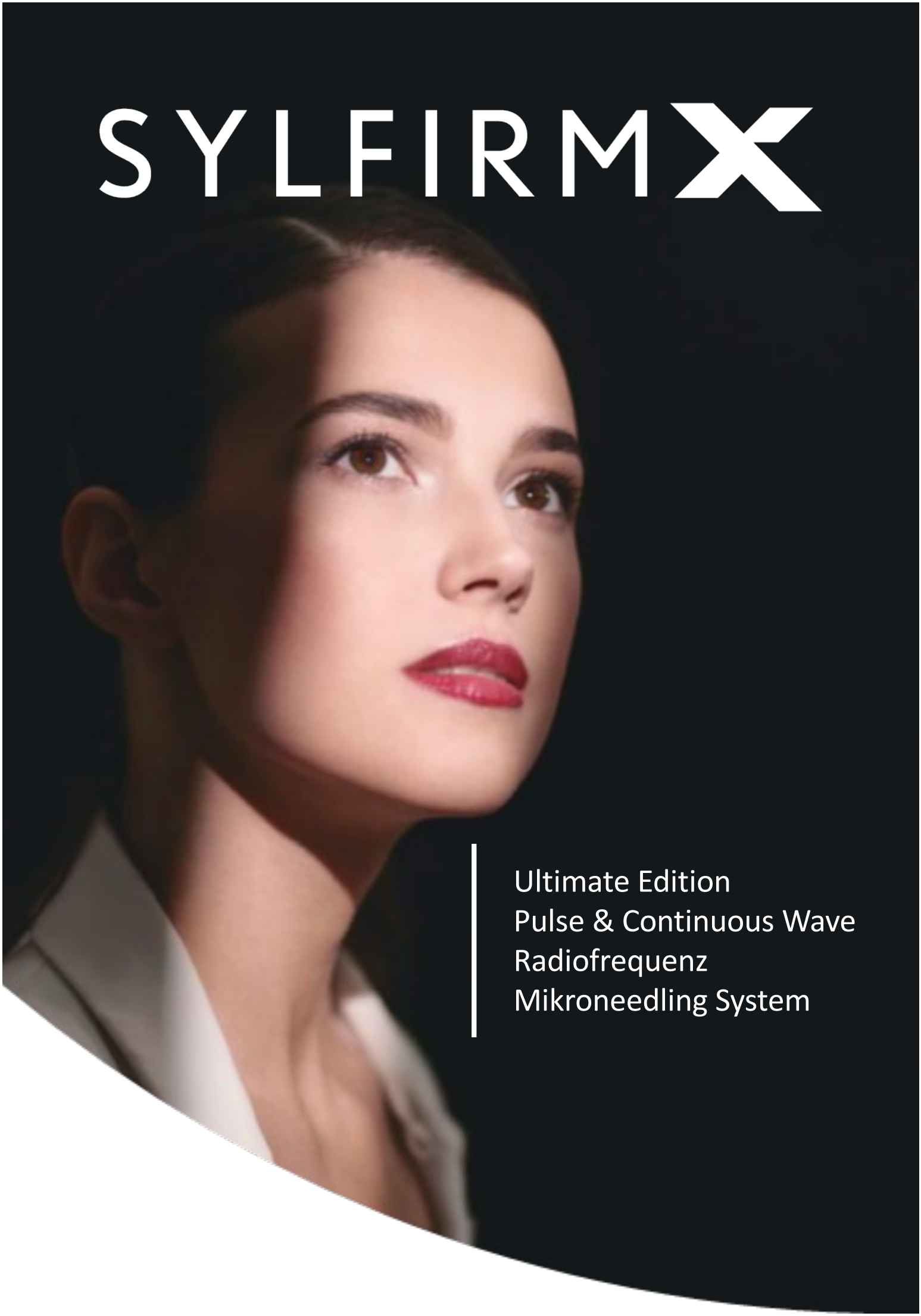
SYLFIRMX



Ultimate Edition
Pulse & Continuous Wave
Radiofrequenz
Mikroneedling System

Die Zukunft des Microneedling

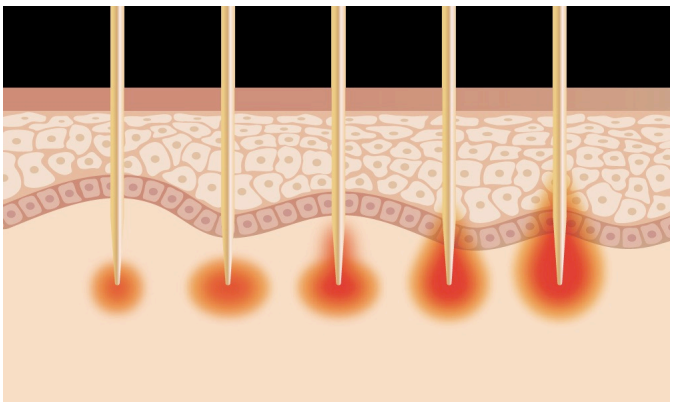
2 MHz, Dual Wave RF Microneedling System

Continuous Wave (CW) & Pulsed Wave (PW)

SylfirmX hat mit acht verschiedenen CW/PW Modi seine Effektivität und Sicherheit in zahlreichen klinischen Studien unter Beweis gestellt.
SylfirmX bietet mit dem gepulsten PW-Modus eine Behandlung speziell für Melasma, Rosazea und PIH, während der kontinuierliche CW-Modus besonders für Hautstraffung und Narbenkorrektur geeignet ist.

Bipolares non-isoliertes Elektrodensystem

SylfirmX verwendet bipolare, nicht isolierte Mikronadel-Elektroden, um alle Hautschichten in einem Pass mit einem gleichmäßigen elektrischen Feld zu versorgen. Dadurch erreicht man eine Koagulation der kompletten Hautschichten, ohne die Epidermis zu verletzen („Na-Effekt“) und mit fast keiner Downtime.



Aufwändige Herstellung der Nadelköpfe (Tips)

Die Mikronadeln werden von einem Roboter in höchster Qualität hergestellt. Dies ermöglicht eine perfekte Ausrichtung der Nadeln während der Behandlung, damit diese präzise und schmerzarm in die Haut eindringen können.

Nadeltiefe

Bei der Eindringtiefe kann zwischen 0,3 und 4mm gewählt werden. Der Nadelkopf ist mit 25 Nadeln bestückt.

Exklusives Haut-Privileg

SylfirmX behandelt effektiv verschiedene Indikationen, um die Haut jünger und schöner aussehen zu lassen. Es ist das erste und einzigste Dual Wave RF-Microneedlingsystem, das auch zur Behandlung von Melasma, PIH und Rötungen geeignet ist. SylfirmX ist ein RF-System der neuesten Generation. Es lassen sich Körper, Gesicht, Haut und Haare behandeln. SylfirmX ist schmerzarm und effektiv und daher eine der gefragtesten Behandlungen bei Ihren Patienten.

- Schmerzarm
- Minimal invasiv
- Kurze Behandlungszeit von 20-30 Minuten
- Kaum Downtime
- Sicher & komfortabel
- Oft sofortige Resultate
- Für alle Hauttypen geeignet
- Das ganze Jahr über anwendbar

Folgende Indikationen können behandelt werden:

Ästhetik & Medizin	Ästhetik & Medizin
Gesichtslifting/Rejuvenation	Aknenarben
Falten	Narben
Periorbital: Krähenfüße, Tränensäcke, Lidstraffung (Ober- und Unterlid)	Verbrennungsnarben
Große Poren	Rosacea
Laxe Haut	Diffuse Rötungen
Hyperhidrose	Melasma & PIH
Doppelkinn	Akne Vulgaris
Anregung von Haarwachstum	
Striae	

Ultimate Edition

Design

Übersichtliches Display mit zwei Bildschirmen zur einfachen Bedienung

Praktischer, magnetischer Fußschalter zur Befestigung am Gerät

Leichtes, komfortables Handstück

Edles Design für Ihre Praxis im fahrbaren Trolley

Features

Handstück und Needling Tips

Leichtgängiger und präziser Linearschrittmotor

- sanftes Einführen minimiert Schmerzen und verhindert Blutungen oder Blutergüsse
- Präzises Einführen überwindet Oberflächenspannungsbarrieren, ohne dass die Nadel zurückgestoßen wird

Aufwändig gefertigte Mikronadelspitzen

- Die neuen Mikronadeln werden hochpräzise von einem Roboter hergestellt
- SylfirmX bietet eine Nadeltiefenkontrolle von 0,3 mm bis 4,0 mm und damit die größte Spannbreite aller RF-Microneedling-Systeme
- SylfirmX verwendet bi-polare, nicht-isolierte Mikronadeln, die den therapeutischen Effekt maximieren und vor epidermalen Schäden schützen, dieser Effekt wird „Na-Effekt“ genannt (nach dem Erfinder Dr. Na)
- Die Mikronadeln von SylfirmX sind vergoldet und biokompatibel
- Feine 300µm Mikronadeln durchdringen die Haut mit minimalem Widerstand bei schmerzarmer Behandlung und bieten eine hohe Effizienz der Energieübertragung

Ergonomisch gestaltetes Handstück

- leicht
- hervorragende Griffigkeit und komfortable Handhabung

Die neue 300 µm Eindringtiefe

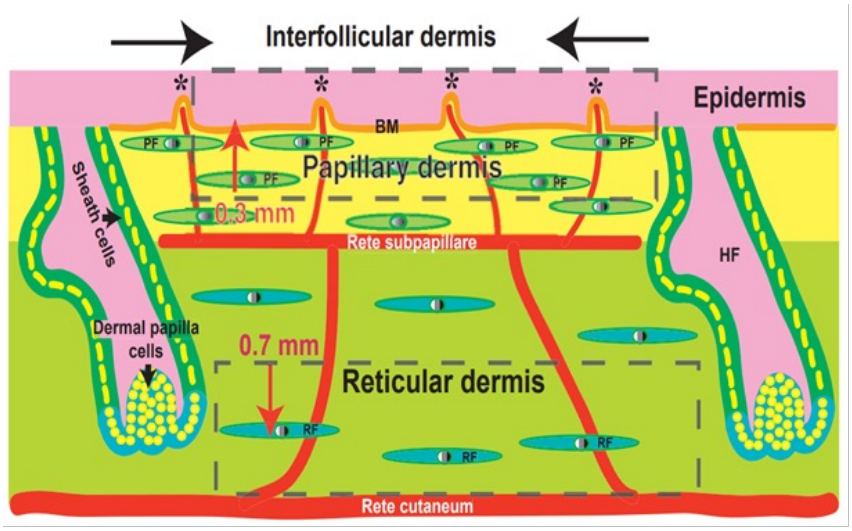
Schmerzarme Behandlung ohne Anästhesie

Die Nadeltiefe kann von 300-4000 Micron (4mm) in 0,1mm Abständen eingestellt werden.

Mit der neuen 300 Micron Eindringtiefe ist es möglich gleichzeitig drei Schichten zu behandeln: Epidermis, Basalmembran und papilläre Dermis.

Die Papillarschicht befindet sich direkt unter der Basalmembran in einer Hauttiefe von 0,3mm.
Sie enthält Faktoren, wie zum Beispiel seneszente Fibroplasten, Kapillare und Blutgefäße. Insbesondere enthält sie einen höheren Anteil von Typ III Kollagen, welches das „jüngere“ Kollagen ist, als in der retikularen Dermis vorhanden ist.

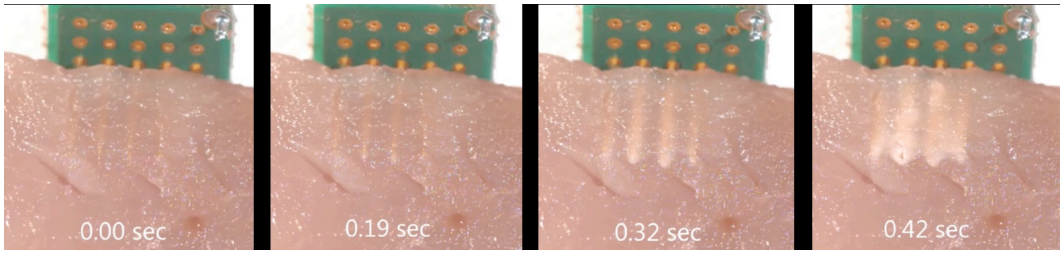
Die Dichte von Typ III Kollagen nimmt nach einer 300µm SylfirmX Behandlung zu.



Tiefe	Zielgewebe
0,3 – 0,5 mm	Papillarschicht
0,8 – 1,2 mm	Obere Schicht (Verbindung von Dermis und Epidermis)
1,5 – 2,5 mm	Mittlere Schicht (Obere und mittlere Dermis)
3,0 – 4,0 mm	Tiefere Schichten (Tiefere Dermis und Subcutis)

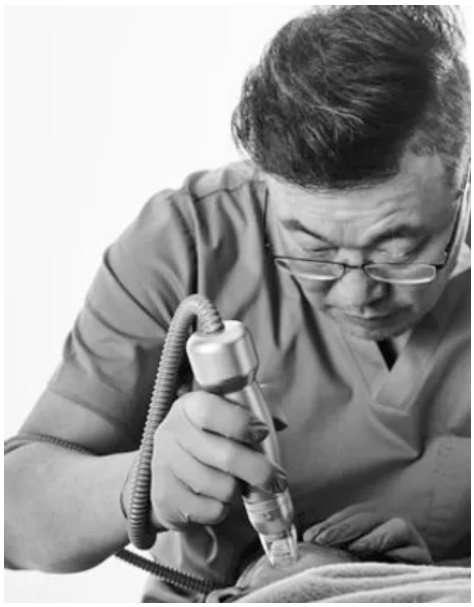
„Na-Effekt“
bei nicht-isolierten Nadeln

Im Jahr 2015 führte der Gründer von ViOL, Dr. Jung Ju Na, eine klinische Studie durch, um die Reaktion der Haut auf bipolare Wechselstrom-RF-Energie durch nicht isolierte Mikronadeln zu beobachten. Wenn RF-Energie durch eine nicht isolierte Mikronadel freigesetzt wird, beginnt die Koagulation des Gewebes an jedem Ende der Mikronadel-Elektrode und bildet dann mit zunehmender Leitfähigkeit die Form eines Tropfens oder Kokons, was eine geringere thermische Wirkung auf die Epidermis zeigt. Dies wird als „Na-Effekt“ bezeichnet.



Komplette Koagulation im Hautgewebe

Der wichtigste Vorteil des "Na-Effekts" besteht darin, dass die thermische Wirkung auf das Ziel maximiert wird, ohne die Epidermis zu schädigen, solange der Puls unter 300 Millisekunden bleibt, was eine effektive und sichere Behandlung ermöglicht.



— Dr. Jongju Na, der Erfinder—

CW Mode
(Continuous Wave)

Single Long Pulse

Thermische Koagulation, "Na-Effekt“ für die gesamte Hautschicht

- Der CW-Modus erzeugt eine breite, unabhängige Koagulation um jede Elektrode
- Der Koagulationsbereich erstreckt sich von der tieferen Dermis bis zur oberen Dermis mit einer einzelnen Penetration
- Vielversprechendes Remodeling der Haut und Hautstraffung
- Die Patienten können die Hautkontraktion oft sofort sehen

CW1	CW2	CW3	CW4
Skalp Lifting, Anregung von Haarwachstum	Gesichtsstraffung & Lifting	Gesichts- und Körperstraffung & Lifting	Gesichts- und Körperstraffung & Lifting, Dehnungsstreifen, Doppelkinn, Narben
120 msec	160 msec	200 msec	300 msec

PW Mode
(Pulsed Wave)

Multiple Short Pulses

Selektiver thermischer Effekt für Basalmembran und Blutgefäße

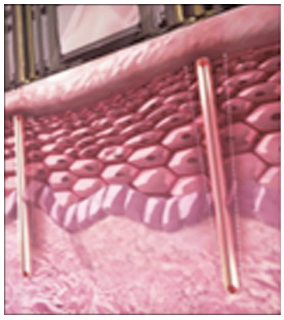
- Der PW-Modus gibt RF-Energie in mehreren Pulsen ab. Dadurch wird eine sanfte Koagulation selektiv in der Basalschicht und oberen Dermis kreiert.
- Koagulation von Basalmembran und abnormalen kleinen Blutgefäßen ohne das umgebende Hautgewebe zu schädigen
- Remodeling hilft bei der Heilung von hyperaktiver Melanogenese, als auch Hyperangiogenese

PW1	PW2	PW3	PW4
Melasma, Pigmentflecken (Hauttyp 2-3)	Melasma, diffuse Rötungen, Pigmentflecken (Hauttyp 4-6), PIH	Vaskuläre Läsionen, Teleangiektasien	Akne vulgaris, Rosazea (entzündlich)
30 msec	40 msec	50 msec	60 msec

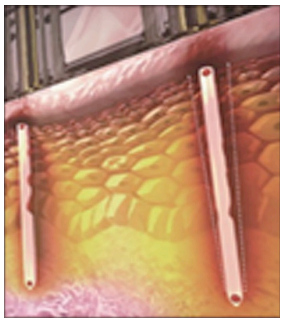
CW Mode Prinzip

Thermische Koagulation

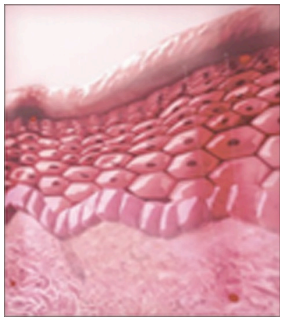
Einzelner, langer Puls in unterschiedlichen Pulslängen (CW1=120ms, CW2=160ms, CW3=200ms, CW4=300ms)



Elektroden werden in das Hautgewebe eingeführt



Kurzer Puls mit 55-60°C

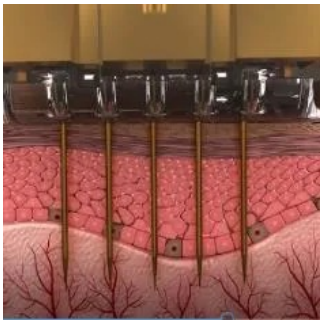


Thermische Energie wird entlang der Elektroden der gesamten Hautschicht zugeführt

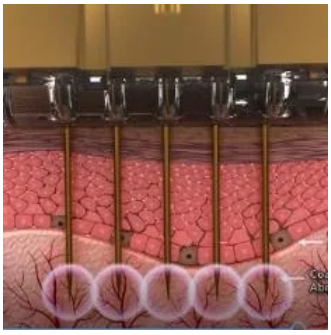
PW Mode Prinzip

Selektiver thermischer Effekt

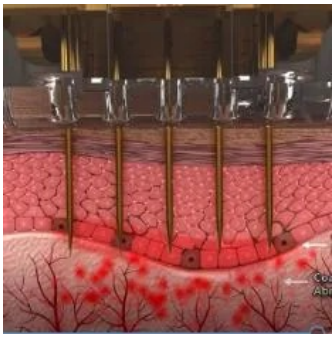
Mehre kurze Pulse
(PW1 = 30 ms, PW2 = 40 ms,
PW3 = 50 ms, PW4 = 60 ms)



Elektroden werden in die
Hautschicht eingeführt



Wiederholte Impulse
bei 42-45°C



Energie wird der
Basalmembran und der
abnormalen Ansammlung
von Blutgefäßen zugeführt

Behandlung von Melasma

Seit neuestem weiß man, dass sich die Faktoren der Melanogenese in der Papillären Dermis in der Tiefe bis 300µm befinden. Durch die Behandlung mit SylfirmX PW Modus erreicht man:

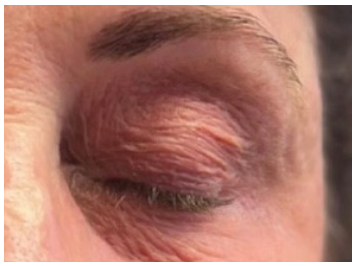
- Regulierung von Melanozyten
- Stärkung der Basalmembran
- Verringerung der verstärkten Vaskularisierung
- Verringerung der seneszenten Fibroplasten

CW Mode

Klinische Resultate

vorher | nachher

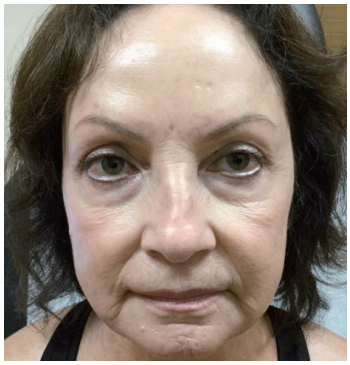
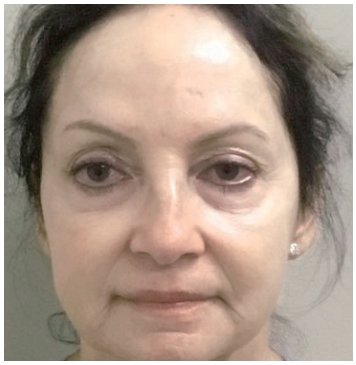
Falten perioral



Augenlider

Dekollete

Haarwachstum

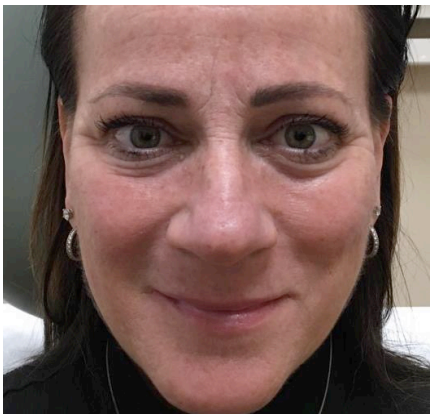
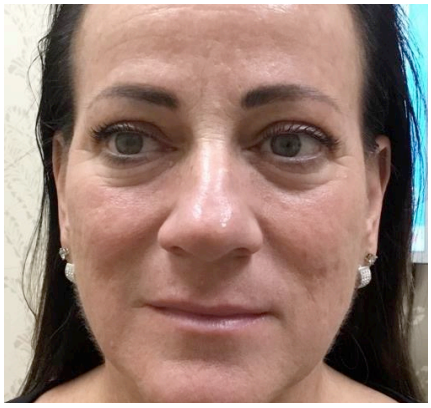
Skin Rejuvenation,
Straffung

PW Mode

Klinische Resultate

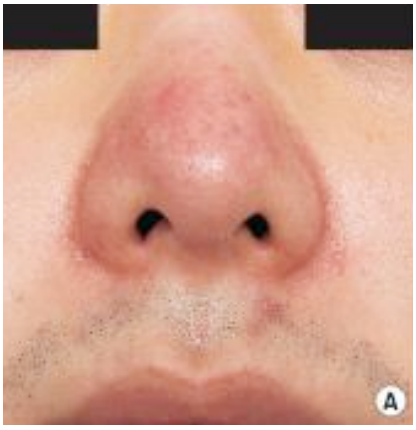
vorher nachher

Melasma

Diffuse Rötungen

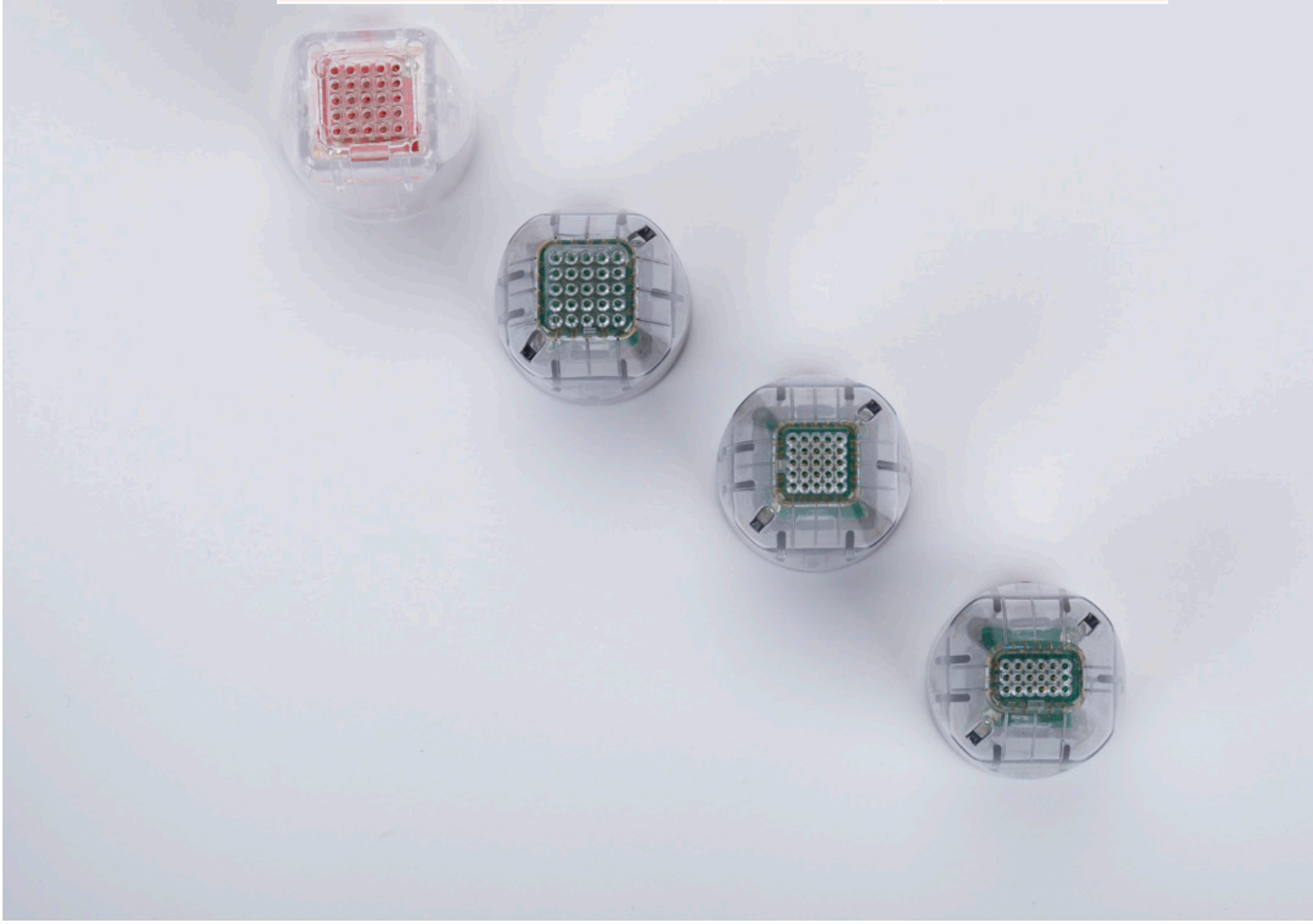
Akne Vulgaris



Rosacea

SylfirmX Nadel-Tips

X-25 TIP	**XE-25 TIP** Noch nicht in der EU erhältlich, da in Zulassung	**XA-25 TIP** Noch nicht in der EU erhältlich, da in Zulassung	**XW-18 TIP** Noch nicht in der EU erhältlich, da in Zulassung
2mm Abstand 5x5 Pins	2mm Abstand 5x5 Pins	1,5 mm Abstand 5x5 Pins	1,5mm Abstand 3x6 Pins
Gesamtes Gesicht	Gesamtes Gesicht, Periorbitales Philtrum	Akne vulgaris, Aknenarben, Narben, Syringoma	Dehnungs-streifen, tiefe Falten, tiefe Narben, Augensäcke



FAQs

- **Wie funktioniert die Microneedling-Behandlung?**

Bei der Behandlung wird die bipolare RF-Microneedling-Technologie eingesetzt, um das Kollagen- und Elastingewebe der Haut zu koagulieren. Die Elektrokoagulation trägt zur Verjüngung bestehender dermaler Gewebe und zur Produktion neuer Kollagen- und Elastinzellen bei, was die Hautstraffung und die Textur der Haut verbessert.

- **Wie viele Behandlungen sind erforderlich?**

Bei den meisten Patienten sind Resultate schon nach einer Behandlung sichtbar, die wenig oder gar keine Ausfallzeit hervorruft. Allerdings führen mehrere Behandlungen zu besseren und langanhaltenden Ergebnissen. Wir empfehlen daher 3 bis 6 Behandlungen in einem Zyklus von 4 bis 6 Wochen, um die Hautverjüngung zu maximieren.

- **Wie lange dauert eine Behandlung?**

Die Behandlung dauert etwa 20 bis 30 Minuten für das Gesicht und 10 Minuten für den Hals. Die Dauer einer Körperbehandlung hängt von der Größe und dem Zustand des zu behandelnden Bereichs ab. Die Behandlung ist sowohl zeitsparend als auch revolutionär wirksam.

- **Gibt es eine besondere Vorbereitung oder Nachbehandlung?**

Nein. Für die Behandlung ist keine besondere Vorbereitung oder Nachbehandlung erforderlich. Intensive Feuchtigkeitspflege (evtl. eine Maske) und Sonnenschutzmittel reichen für die Nachbehandlung aus.
Da das Verfahren nur eine geringe oder gar keine Ausfallzeit hat, sind die meisten Patienten unmittelbar nach der Behandlung wieder gesellschaftsfähig . Bei Rosacea-Patienten treten nach der Behandlung vorübergehend Rötungen oder leichte Schwellungen auf, die jedoch in der Regel innerhalb von 24 Stunden abklingen.

- **Warum ist eine SylfirmX-Behandlung attraktiv für die Patienten?**

Die SylfirmX-Behandlung ist eine sehr sichere und schmerzarme Behandlung auf dem Gebiet der RF-Systeme, mit wenig bis gar keiner Ausfallzeit und kaum Nebenwirkungen. Die Sicherheit und Effektivität wurde in über 25 klinischen Studien bewiesen.

- **Kann SylfirmX mit anderen EBD oder Methoden kombiniert werden?**

Ja, SylfirmX kann ideal mit verschiedenen Lasersystemen, z.B. der fraktionierte CO_2 Laser, sowie mit Botox, PRP oder Fillern verwendet werden. Seit neuestem wird auch mit Exosomen kombiniert, hier kann ein synergetischer Effekt im Antiaging erzielt werden.

Weitere Infos

Studie

«Combination of Fractional Microneedling Radiofrequency and Ablative Fractional Laser versus Ablative Fractional Laser Alone for Acne and Acne Scars»

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37992744/

Webinar:

The Many Indications of Fractionated Microneedle Radiofrequency by Dr. Klaus Fritz
https://www.youtube.com/watch?v=YV-djERihKw&t=603s

Artikel aus dem Prime-Journal September/Oktober 2022:

„What we didn‘t know about RF Microneedling and SylfirmX“

Weitere Informationen:

M.G Laser GmbH
Nicole Maier
Hadrianstraße 1
75196 Remchingen
Tel.: 07232-364396
Fax: 07232-364433
email: info@mg-laser.de
homepage: http://www.mg-laser.de
https://violmedical.com
instagram: @mglaser.maier
@sylfirmx.emea
@sylfirmx.usa

Der Verkauf erfolgt im Namen der Firma LaserPoint Aesthetic Goods GmbH.

www.LaserPoint.ag
Aesthetic Goods