

# SYLFIRM X



Ultimate Edition  
Pulse & Continuous Wave  
Radiofrequenz  
Mikroneedling System

# Die Zukunft des Microneedling

## 2 MHz, Dual Wave RF Microneedling System

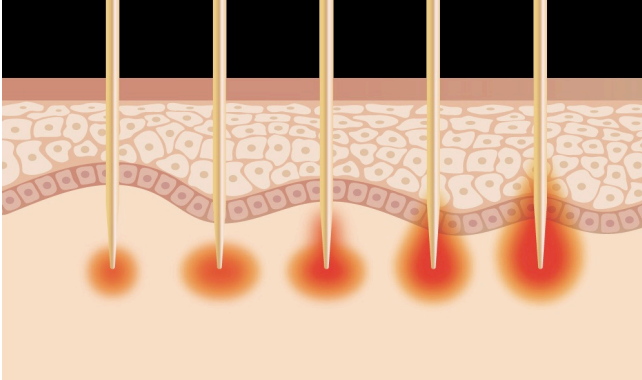
### Continuous Wave (CW) & Pulsed Wave (PW)

SylfirmX mit acht verschiedenen CW/PW Modi hat seine Effektivität und Sicherheit in zahlreichen klinischen Studien unter Beweis gestellt.

Die Behandlung speziell für Melasma, Rosazea und PIH wird während der gepulsten Wellenmodi maximiert, die Hautstraffungseffekte und andere Vorteile während der kontinuierlichen Wellenmodi.

### Bipolares non-isoliertes Elektrodensystem

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



### Robotisches Produktionssystem

Die Mikronadeln werden von dem Robotersystem präzise erzeugt, das die Elektroden gleichmäßig ausrichtet, damit sie während der Behandlung genau und schmerzarm in das Zielgebiet eindringen können.

### Nadeltiefe

Von 300 bis 4000 Micron (4mm) Eindringtiefe kann variiert werden. Der Kopf ist mit 5x5 gleich 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
- Das ganze Jahr über



**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



Leichtes,  
komfortables Handstück



Übersichtliches Display mit zwei  
Bildschirmen zur einfachen  
Bedienung



Praktischer, magnetischer  
Fußschalter zur Befestigung  
am Gerät



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

### **Aufwendig gefertigte Mikronadelspitzen**

- Die neuen Mikronadeln werden präzise von einem robotischen System produziert
- SylfirmX bietet den größten Bereich der Nadeltiefenkontrolle aller bestehenden RF-Microneedling-Systeme von 0,3 mm bis 4,0 mm
- SylfirmX verwendet bi-polare, nicht-isolierte Mikronadeln, die den therapeutischen Effekt maximieren und sicher vor epidermalen Schäden sind, was sich als "Na-Effekt" erwiesen hat
- Die Mikronadeln von SylfirmX sind vergoldet und hochgradig biokompatibel
- Feine 300µm Mikronadeln durchdringen die Haut mit minimalem Widerstand bei schmerzloser Behandlung und bieten eine hohe Effizienz der Energieübertragung



### **Ergonomisch gestaltetes Handstück**

- leicht
- hervorragende Griffigkeit und komfortable Handhabung

# Die neue 300 Micron Tiefe

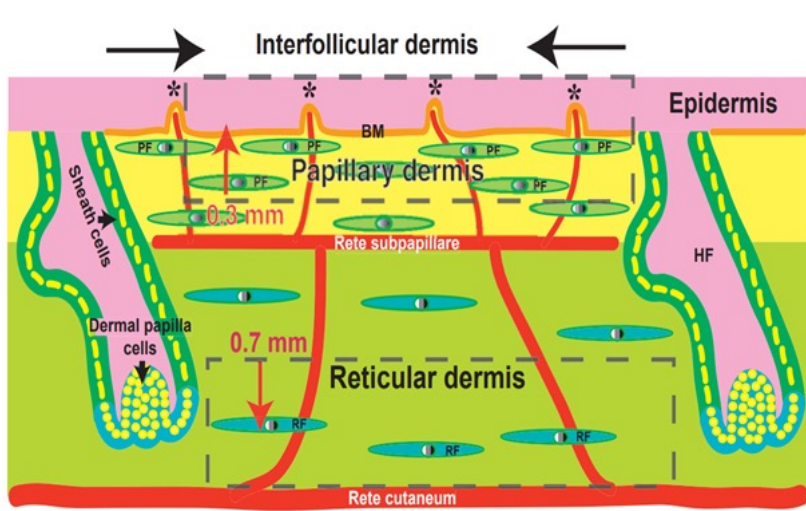
## Schmerzarme Behandlung ohne Anästhesie

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

Mit der neuen 300 Micron Tiefe 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 Fibroblasten, Kapillaren und Blutgefäße. Insbesondere enthält sie einen höheren Anteil von Typ III Kollagen, welches das „jüngere“ Kollagen ist, als in der retikulären Dermis vorhanden ist.

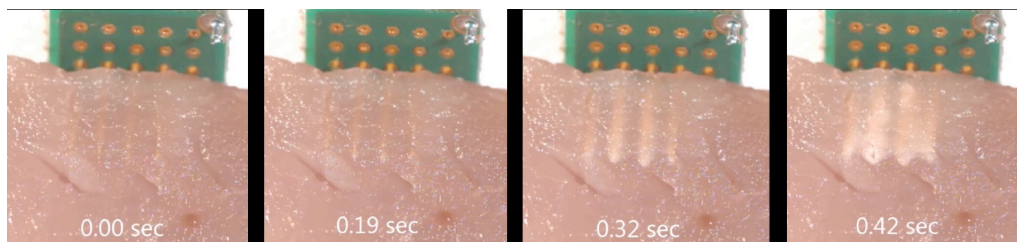
Die Dichte von Typ III Kollagen nimmt zu nach einer 300µm SylfirmX Behandlung.



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)

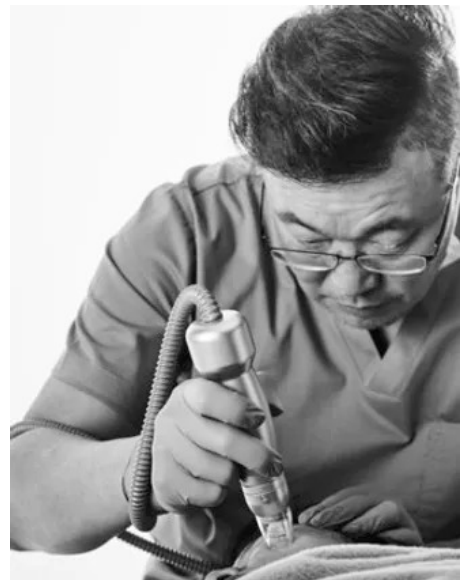
# „Na-Effekt“ bei nicht-isolierten Nadeln

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)



- Unabhängige 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
120msec	160msec	200msec	300msec







# PW Mode

(Pulsed Wave)



Multiple Short Pulses

- Selektive Koagulation für Basalmembran und Blutgefäße
- Der PW-Modus kreiert eine sanfte Koagulation selektiv in der Basalschicht und oberen Dermis
- Er koaguliert die Basalmembran und abnormale kleine Blutgefäße währenddessen wird das umgebende Hautgewebe nicht beeinflusst
- Selektive Koagulation und Remodeling hilft bei der Heilung von hyperaktiver Melanogenese, als auch Hyperangiogenese

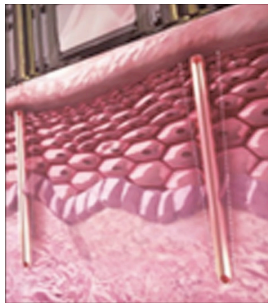
PW1	PW2	PW3	PW4
Melasma, Pigmentflecken (Hauttyp 2-3)	Melasma, diffuse Rötungen, Pigmentflecken (Hauttyp 4-6), PIH	Vaskuläre Läsionen, Teleangiektasien	Akne vulgaris, Rosazea (entzündlich)
30msec	40msec	50msec	60msec
			

# CW Mode Prinzip

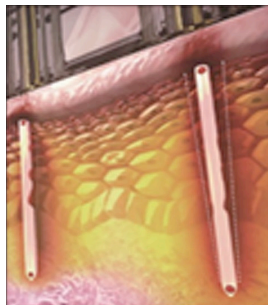
## Thermische Koagulation



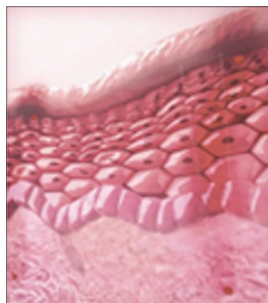
Einzelner, langer Puls in unterschiedlichen Pulslängen (CW1=120ms, CW2=160ms, CW3=200ms, CW4=300ms)



Elektroden werden in das Hautgewebe eingeführt



Kurzer Puls, Radiofrequenz-Schuß bei 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



Wiederholtes  
hypergepulstes  
Radiofrequenzschießen 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



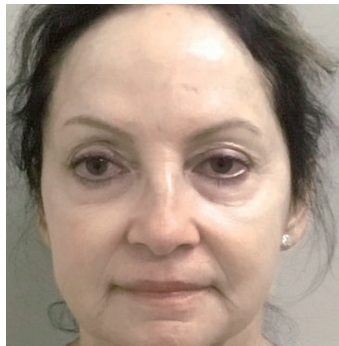
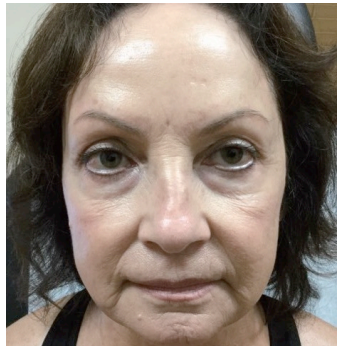
Augenlider



Dekollete



Haarwachstum



Skin Rejuvenation,  
Straffung



# PW Mode

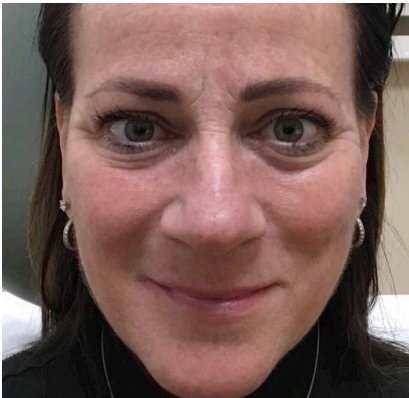
## Klinische Resultate

vorher

nachher



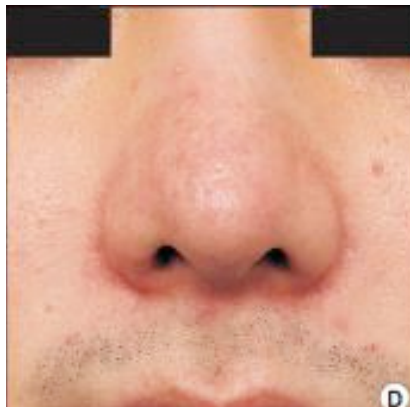
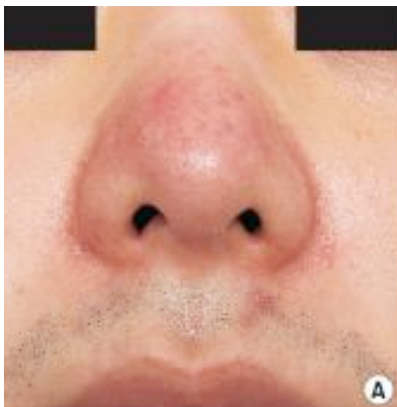
Melasma



Diffuse Rötungen



Akne Vulgaris

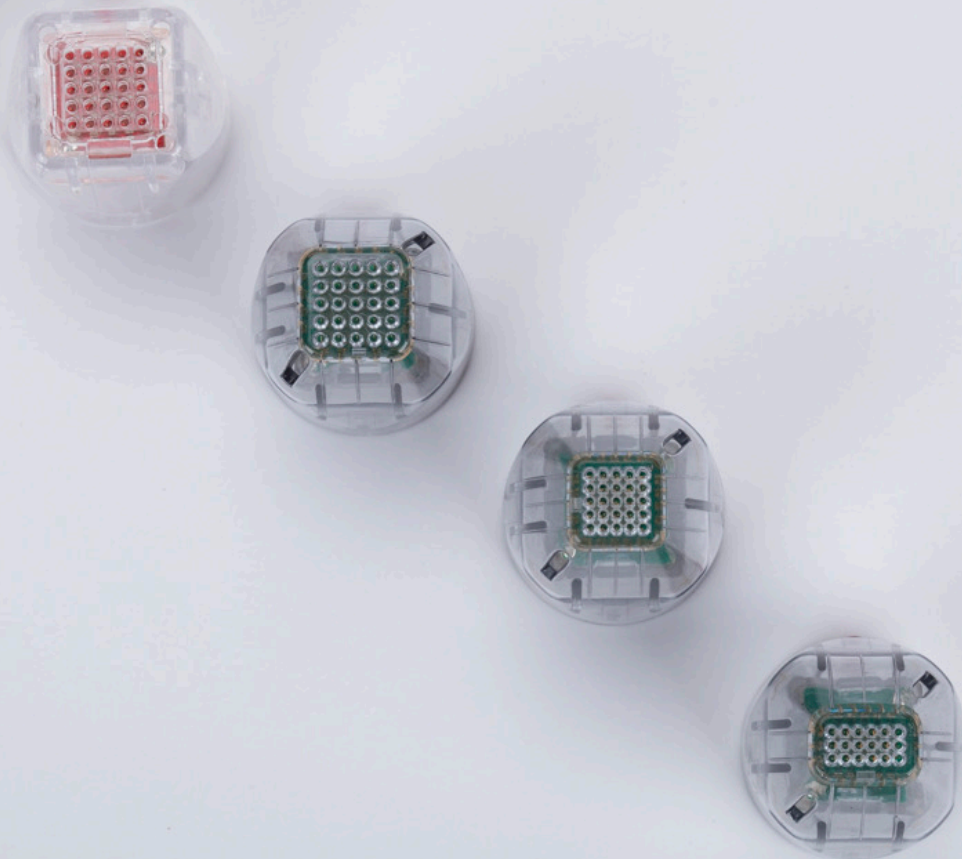


Rosacea



# SylfirmX Nadel-Tips

<b>X-25 TIP</b>	<b>XE-25 TIP</b> Noch nicht in der EU erhältlich, da in Zulassung	<b>XA-25 TIP</b> Noch nicht in der EU erhältlich, da in Zulassung	<b>XW-18 TIP</b> 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, Aknennarben, Narben, Syringoma	Dehnungsstreifen, 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 oder andere Teilbereiche. 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<sub>2</sub> 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“



FDA, CE0123

Weitere Informationen:

M.G Laser GmbH  
Nicole Maier  
Hadrianstraße 1  
75196 Remchingen  
Tel.: 07232-364396  
Fax: 07232-364433  
email: [info@mg-laser.de](mailto:info@mg-laser.de)  
homepage: <http://www.mg-laser.de>  
<https://violmedical.com>  
instagram: [@mglaser.maier](#)  
[@syfirmx.emea](#)  
[@syfirmx.usa](#)



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

 [www.LaserPoint.ag](http://www.LaserPoint.ag)  
Aesthetic Goods