

## Wegleitung zum fraktionierten RF Micro Needling Dual-System Cellina PR zur Faltenglättung

### Cellina RF Micro Needling Dual-System (mit und ohne Nadeln)

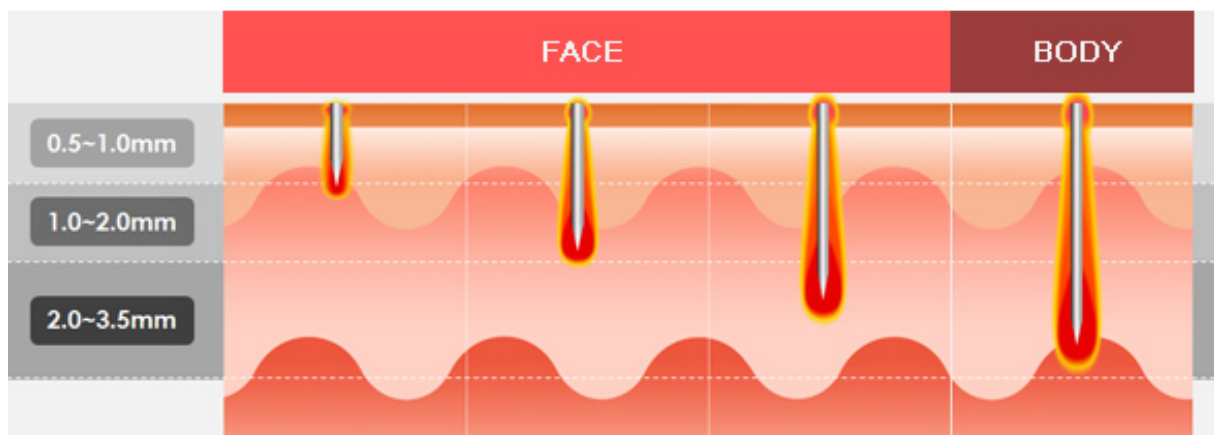
Cellina PR ist ein neu und einzigartiges fraktioniertes Micro Needling System mit fraktionierter monopolarer und bipolarer Radiofrequenz und nicht-invasiver Radiofrequenz im Dual-Modus wie folgt:

- 1) FRS-Matrix-Modus – nicht-invasive RF Rejuvenation, ohne Nadeln als oberflächige Kollagen- und Elastinproduktion, ohne Nebenwirkungen, keine Anästhesie, Ausfallzeit bis 24 Stunden.
- 2) FRM-Needle-Modus – fraktioniertes minimal-invasives RF Micro Needling mit Nadeln und Wärmewirkung erst in der Dermis, minimale Nebenwirkungen mit Anästhesie, Ausfallzeit bis 24 Stunden.



FRM (Fractional RF Microneedle) FRS (Fractional RF Sublative)

Die Wirkung dieser einzigartigen Methode ist wissenschaftlich nachgewiesen. Die Vorteile von Meso-Therapie und der Radiofrequenz vereint das RF Micro Needling Dual-System Cellina PR. Winzige Nadeln dringen bis in eine genau definierte Hauttiefe vor und geben dort kurze Impulse ab. Ein Vorteil ist die hohe Behandlungskontrolle über die Frequenz und Eindringtiefe der 25 goldenen Nadeln bis auf 0,1 mm genau und je nach Hauttyp eingestellt werden kann.

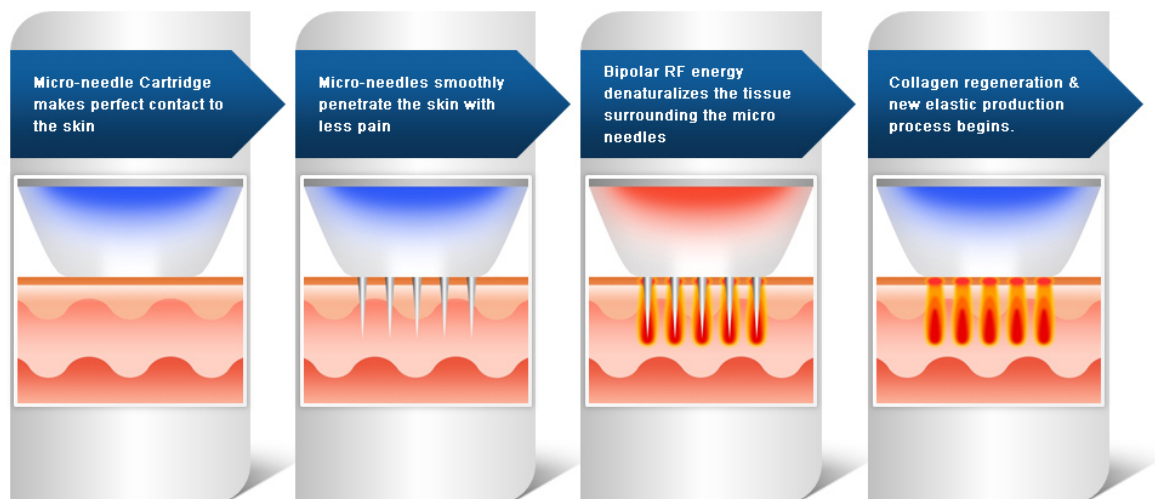


**I wrinkle reduction I pore minimization I acne  
I acne scars I scars I décolleter tightening I**

**I stretch mark  
I Hyperhidrosis I**

## Wirkungsweise vom Cellina RF Micro Needling Dual-System

Die einstellbare Intensität der RF-Energie ermöglicht die Behandlung verschiedener Körperareale mit unterschiedlicher Energieleistung. Die Möglichkeit, gezielt in der tiefen Dermis zu arbeiten, ohne die Epidermis zu schädigen, wird bei dem Cellina RF Micro Needling Dual-System durch die Verzögerungszeit der fraktionierten Radiofrequenz geregelt. 25 goldene Nadeln mit einer Nadeldicke von 0.3mm werden in einem Rhythmus von Millisekunden, gleich einem Stempelverfahren, in die Haut eingeführt und auch sofort wieder zurückgezogen. Erst nachdem die Nadeln in die gewünschte Hautschicht (0.5mm bis 3.0mm) eingedrungen sind, erfolgt für wenige Millisekunden ein Radiofrequenzimpuls, um Wärmeschäden zu setzen. Während des Eindringens in die Haut bleiben die Nadeln stets kalt. Um eine tiefe und oberflächliche Wirkung zu erzielen, können die Nadeltiefe, RF-Pulslänge und RF-Intensität bei den jeweiligen Behandlungsdurchgängen individuell variiert werden. Die Abgabe der Energie direkt in der Zielschicht mit vorherigem „kalten“ Passieren der Basalmembran ermöglicht, körpereigene Mechanismen zur Hauterneuerung zu aktivieren. Es kann angenommen werden, dass eine Kaskade von Wachstumsfaktoren ausgeschüttet wird sowie die Fibroblasten und Elastin sekretierten Zellen stimuliert werden.



## Indikationen

- Faltenreduktion und Einschleusen von Wirkstoffen
- Porenverkleinerung
- Hautverjüngung (Skin Rejuvenation)
- Nichtoperatives Facelifting
- Straffung der erschlafften Haut
- Aknenarben, Windpockennarben, Verbrennungs- und OP-Narben
- Dehnungsstreifen und Narben am Körper
- Hyperhidrose (übermäßige Schweißproduktion)

## Kontraindikationen

- Hautkrebs
- Herzschrittmacher
- Infektiöse oder entzündliche Hautkrankheiten, Akute Herpes
- Einnahme von blutverdünnenden Medikamenten (Heparin, ASS o.ä.)
- Bekannte Allergien gegen Lokalanästhetika
- Unkontrollierter Diabetes mellitus
- Bluthochdruck
- Strahlen- oder Chemotherapie

**Vorteil vom Cellina RF Micro Needling Dual-System gegenüber fraktionierten Lasersystemen**

Im Gegensatz zu den fraktionierten Lasersystemen wie CO<sub>2</sub>-Laser oder Erbium-Laser mit grossen oberflächigen Koagulationszonen, schont das Cellina RF die Epidermis und verursacht an der Hautoberfläche nur eine sehr kleine bis unsichtbare Koagulationszone. In der Folge ist die Ausfallzeit im Gegensatz zu den fraktionierten Lasersystemen sehr gering (bis 24 Stunden) und der Behandlungskunde ist nach der Behandlung wenig eingeschränkt.

**Breites Behandlungsspektrum: permanente Schweißreduktion in den Achselhöhlen**

Die fraktionierte Radiofrequenz des Cellina PR kann bei vielen interessanten Indikationen in der Praxis eingesetzt werden. Nicht zuletzt stellt die axilläre Hyperhidrose (übermässige Schweissausschüttung in den Armhöhlen) die neueste Behandlungsindikation dar. Weitere Indikationen sind Dehnungstreifen, erschlaffte Haut, Narben, Hals- und Dekolletéstraffung – und dies ohne Pigmentstörungen oder infektiösbedingte Wundheilstörungen.

**Welche Körperzonen können behandelt werden?**

Es kann grundsätzlich jede Körper- und Gesichtszone behandelt werden. Mit Erfahrung können auch sensible Körperzonen wie die oberen und unteren Augenlider, Oberarme und Gesäss behandelt werden.

**Ist eine Anästhesie notwendig?**

Ja, beim FRM-Modus ist eine oberflächige Betäubung mit einer Anästhesiecreme (Lidocaine, Tetracain etc.) notwendig. Am Körper kann teilweise eine lokale Anästhesie angezeigt sein. Beim FRS-Modus ist keine Anästhesie notwendig.

**Wie ist der Behandlungsablauf beim nicht-invasivem FRS-Modus?**

Zuerst wird das Hautareal gereinigt und desinfiziert. Nun wird im Stempel-Verfahren gemäss den empfohlenen Behandlungsparamter (siehe nachfolgende Tabelle) behandelt. Anschliessend können Wirkstoffe aufgetragen oder mit einer Pflegemaske das Hautareal beruhigt werden.

**Wie ist der Behandlungsablauf beim fraktionierten FRM-Modus?**

Zuerst wird das Hautareal gereinigt, dann folgt die Anästhesie mit einer Creme. Nach der Einwirkungszeit wird die Anästhesie-Creme nass abgewischt und das Hautareal desinfiziert. Nun folgt die Behandlung im Stempel-Verfahren mit 50% Überlappung mit dem Cellina PR gemäss den empfohlenen Behandlungsparamter (siehe nachfolgende Tabelle). Direkt nach der Behandlung können Wirkstoffe wie Hyaluron einmassiert werden. Anschliessend ist eine kühlende Maske aufzutragen.

Der erste Durchgang ist immer mit der tiefsten Nadeltiefe durchzuführen. Der zweite und der dritte Durchgang mit jeweils weniger Nadeltiefe.

**Empfohlene Behandlungsparamter für den fraktionierten FRM-Modus**

Hautzone	RF Pulslänge /ms	RF Dosis	Nadeltiefe /mm	Durchgänge
Nase	150	3 - 4	0.8 – 1.0	2
Kinn	150	4 - 5	1.2 – 1.5	3
Stirn, Augenpartie	150	4 - 5	1.2 – 1.5	3
Wangen, Hals	150 - 200	4 - 5	1.5 – 2.0	3
Narben, Dehnstr.	150 - 200	5 - 6	1.5 - 2.0	3

**Empfohlene Behandlungsparameter für den nicht-invasiven FRS-Modus**

Hautzone	RF Pulslänge /ms	RF Dosis	Durchgänge
Nase	100 - 150	4	2
Kinn	150	4	2
Stirn, Augenpartie	150	5	2
Wangen, Hals	150 - 200	5	2
Narben, Dehnstr.	150 - 200	5 - 6	3

**Wie lange dauern Nebenwirkungen oder die Ausfallzeit?**

Beim nicht-invasivem FRS-Modus ist mit stundenweisem Hitzegefühl und Rötungen und vereinzelt Punkte-Koagulation für bis 48 Stunden zu rechnen. Beim fraktionierten FRM-Modus kann das Hautareal wenige Stunden bis maximal 6 Stunden Rötungen und minimale Schwellungen aufweisen.

**Wie viele Behandlungen sind notwendig?**

Ideale Ergebnisse benötigen beim FRM-Modus (Nadeln) 3 Behandlungen im Abstand von jeweils 4 Wochen. Beim FRS-Modus (ohne Nadeln) 5 Behandlungen im Abstand von 2 Wochen. Ideal ist eine Kombinationsbehandlung von FRM und FRS, jedoch nicht am gleichen Tag.

**Wie lange halten die Resultate?**

Bei eingesunkenen Narben sind die Resultate permanent. Bei Verbrennungs- oder OP-Narben kann es über ein Jahr gehen bis um eine Verbesserung der Textur und Pigmentation zu erreichen. Im Regelfall halten fraktionierte RF Micro Needling Resultate für 2 bis 3 Jahren.

**Mit welchen Verfahren kann das RF Micro Needling kombiniert werden?**

Ideal ist die Kombination des fraktionierten FRM-Modus mit anschliessendem FRS-Modus in der gleichen Behandlung. Auch die Faltenunterspritzung mit Hyaluron, Botox oder Fillern ist gut mit dem fraktionierten RF Micro Needling kombinierbar, aber erst 2 Wochen nach der Faltenunterspritzung durchzuführen.

**Was muss vor der RF Micro Needling Behandlung beachtet werden?**

- a) 2 Wochen vor der Behandlung sind alle blutverdünnenden Mittel abzusetzen
- b) Keine Kontra-Indikationen vorhanden

**Was muss nach der RF Micro Needling Behandlung beachtet werden?**

- a) Wirkstoff wie Hyaluron einmassieren (Kanäle sind offen)
- b) Kühlende Maske auftragen
- c) Keine dekorative Kosmetik für 2 Tage nach der Behandlung
- d) Keine Sauna, Sonnenbäder oder Solarium für 3 Tage nach der Behandlung
- e) Kleiner Schorf nicht abkratzen sondern abfallen lassen
- f) Regelmässig Feuchtigkeitscremen auftragen
- g) In den folgenden 2 Wochen Sonnenschutz 30+ auftragen

**Was sind die Behandlungskosten für eine fraktionierte RF Micro Needling Behandlung?**

Eine Gesichts-Behandlung inklusive Hals und Dekolleté kostet zwischen CHF 700 und CHF 900.

## Behandlungsergebnisse



Vor der Behandlung



Nach der 2. Behandlung



Vor der Behandlung



45 Tage nach der 1. Behandlung



Vor der Behandlung



Nach der 2. Behandlung

## Technische Daten Cellina RF Micro Needling Dual-System



Gerätetyp:	Medizinprodukt CE1023 mit EU-Konformität
Technologie:	Monopolare und bipolare Radiofrequenz kombiniert mit oder ohne Mikronadeln
Handstücke:	1 Handstück FRS Matrix RF ohne Nadeln 1 Handstück FRM Micro Needling mit Nadeln
Behandlungsmodule:	FRS Matrix RF Aufsatz für die Mehrfachnutzung Nichtisolierte FRM Micro Needling Aufsatz zur Einfachnutzung
Anwendung:	Faltenreduktion und Einschleusen von Wirkstoffen, Porenverkleinerung, Hautverjüngung (Skin Rejuvenation), nichtoperatives Facelifting, Straffung der erschlafften Haut, Aknenarben, Windpockennarben, Verbrennungs- und OP-Narben, Dehnungsstreifen und Narben am Körper, Hyperhidrose (übermässige Schweissproduktion)
Leistung; Energie; Dosis:	50 Watt; 100 J/cm <sup>2</sup> ; 1 - 10
RF Frequenz; Intervall, Pulse:	1 MHz; 0.5, 0.7, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0; 10 – 300ms
Nadeltiefe:	0.5 – 3.0mm (in 0.1mm Schritten)
Spannung, Sicherung:	100-240 Volt, 50/60 Hertz
Grösse (btxh):	43x72x100cm
Gewicht:	30kg
Werksgarantie:	12 Monate