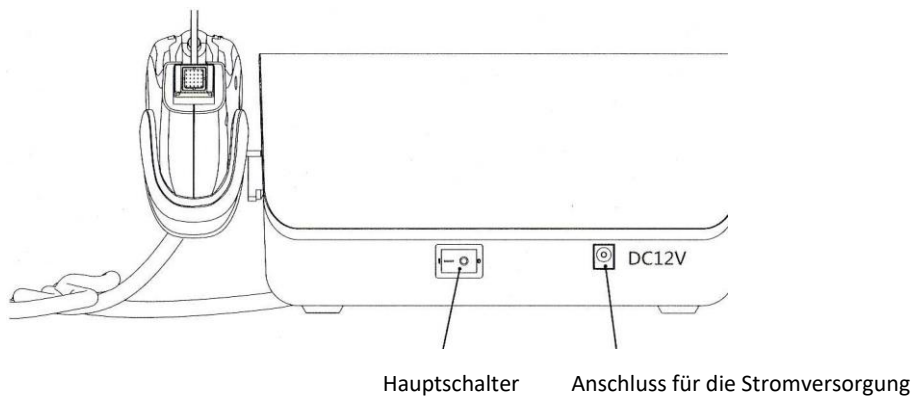


Applikationsgerät für die Lösung zur Verbesserung der Absorptionsgeschwindigkeit unter Verwendung der Pulse-Booster-Technologie.

Produktbeschreibung

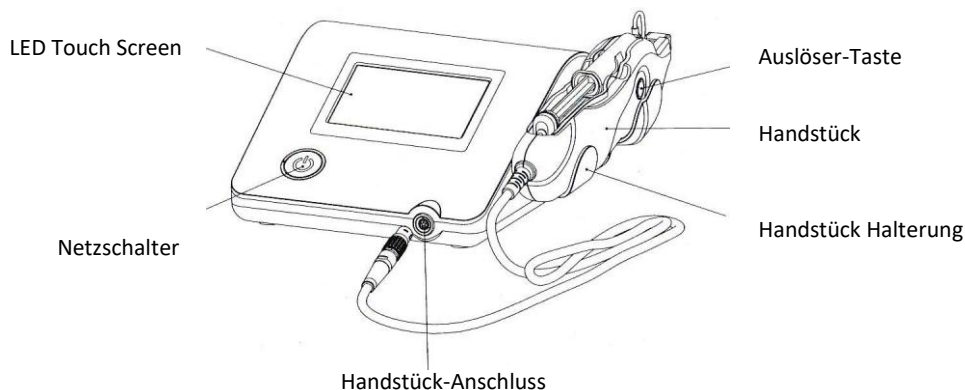
Produktaufbaubeschreibung

1. Rückseite



Schließen Sie das Kabel an die Stromversorgung an und schalten Sie den "Hauptnetzschalter" auf der Rückseite des Geräts ein.

2. Vorderseite



"Einschalttaste": Wenn der Leuchtring grün wird, drücken Sie die Einschalttaste. Wenn sich der Bildschirm einschaltet, wird der Leuchtring dunkelblau und die "Willkommensschnittstelle" erscheint auf dem Touchscreen.

Drücken Sie den Touchscreen, die "Hauptschnittstelle" erscheint, und das Gerät gibt 3 Pieptöne ab, sobald es betriebsbereit ist.

Wenn Sie die Option "START" drücken, blinkt der Ring und wird hellblau.

"Handstückanschluss": Wenn die Meldung "Handstück anschließen" oben auf dem Hauptbildschirm erscheint, schließen Sie das Handstückkabel an den Anschluss an.

Hinweis: Die Meldung erscheint in roter Schrift oben rechts auf dem Touch Screen.

Handstück



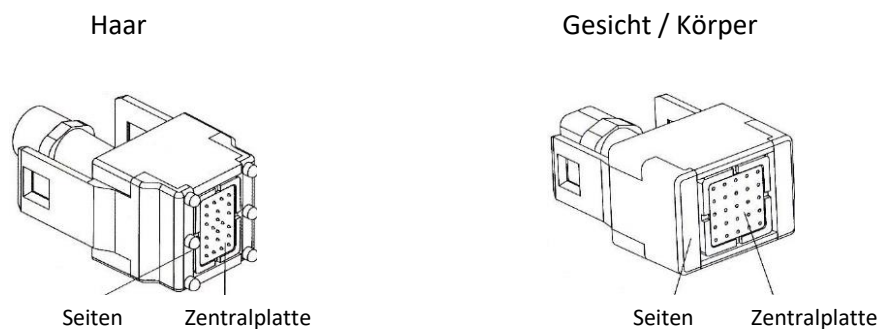
"Auslöser-Taste": Steuert die Leistung. Nachdem Sie die Option "START" ausgewählt haben, drücken Sie die "Auslöser-Taste" oder lassen Sie sie los, um zu verwalten oder zu stoppen. Diese Taste steuert auch die Vorwärts- und Rückwärtsbewegung des Kolbens. Um ihn vorwärts zu schieben, wählen Sie zuerst "VORWÄRTS" (Forth) in der Einrichtungsoberfläche und drücken dann die Auslöser-Taste. Ebenso, wenn Sie ihn rückwärts schieben wollen, wählen Sie "ZURÜCK" (Back) und drücken Sie dann die Auslöser-Taste.

TKN Mesoject Pistolenkopf (Microchip / Plate / Head)

Der Kopf besteht hauptsächlich aus einer zentralen Platte und 2 Seitenplatten.

- Es gibt 2 verschiedene Köpfe zur Verwendung "MESOSKIN (F)", für Eingriffe im Gesicht oder "MESOHAIR (H)", für Eingriffe im Haar.

Die Zentralplatte arbeitet mit der Pulse-Booster-Technologie, die auf die Haut einwirkt.



Displaybeschreibung

Willkommensdisplay



Hauptdisplay



1. Drücken Sie die Setup-Taste

(Unten links auf dem Touchscreen)

Auf dem Bildschirm erscheinen 4 Einstellungen, die vom Benutzer angepasst werden können. Sie reichen alle von 1 bis 5, von geringerer bis höherer Intensität.

- **Impulsverstärker (Electroporation):** Abgegebene Energie zur Wirkstoffaufnahme.
- **Kontaktgrad (Contact Degree):** Kontakttiefe zwischen dem Kopf und der Haut. Entspricht der Ausgangslänge des Kopfes.
- **Dosierung (Dosage):** Vorwärtsfluss der Lösung aus dem Kopf. Regelt die Menge des dosierten Produkts.
- **Frequenz:** Stellt die Ausbreitungsgeschwindigkeit ein.
- **Hohlraum-Modus (Cavity):** Öffnet und schließt die Dosierung des Kanals. Wenn sie ausgewählt ist, schaltet sie die Produktausgabe ein. Drücken Sie diese Taste, wenn Sie nur mit dem Strom arbeiten wollen, ohne Produkt zu dosieren. So können Sie bequem an der Stelle arbeiten, bis das Produkt von der Haut aufgenommen wurde. Drücken Sie die Taste Cavity erneut, um den Produktausgang zu öffnen und die Dosierung fortzusetzen.
- **Start/Stop:** Taste zum Starten und Beenden des Vorgangs.
- Wenn Sie erneut die Setup-Taste drücken, können Sie die Spritzengröße einstellen (5ml oder 10ml) und die Basis vorwärts bzw. rückwärts zum Einspannen bzw. Freigeben der Spritze einstellen. Mit der Auslöser-Taste setzen Sie die voreingestellte Basisrichtung in Bewegung.

2. Aktuelle Einstellungen speichern

(Unten links, oberhalb der Setup-Taste)

Abschließen des Verfahrens**3. Drücken Sie die Taste für das Spritzen Set up**

- Drücken Sie BACK und REPL ACE. Die Basis bewegt sich rückwärts, und die Spritze wird freigegeben. Mit FORTH bewegen Sie die Basis nach vorn und können ggf. die neue Spritze einspannen.
- Ziehen Sie die Metallseiten des Kopfes nach oben, und nehmen Sie ihn aus der Führung. Nach Behandlungsende drücken und halten Sie die vordere "Power-Taste", bis sich das Gerät ausschaltet. Schalten Sie den Hauptschalter auf OFF.
- Reinigen Sie anschließend das Handstück nach den Anweisungen und Vorgaben der Gebrauchsanweisung.

Warnungen und Empfehlungen zur Anwendung

- Das Verfahren der TKN Mesoject Gun ist schmerzfrei, non-invasiv und verursacht keine Blutungen. Im Allgemeinen ist ein aseptisches Verfahren nicht erforderlich, aber es sollten angemessene Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- Vor der Behandlung sollten alle Spuren von Make-up oder Schmutz von der Haut entfernt werden; die Haut sollte gereinigt und desinfiziert werden. Zur Kopfhautpflege sind die Haare zu waschen und die Kopfhaut zu desinfizieren.
- Um eine Kontamination des Kopfes (Microchip) zu verhindern, vermeiden Sie es, ihn beim Anlegen mit den Händen zu berühren. Tragen Sie Handschuhe.
- Die Köpfe (Microchips) sind nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Entsorgen Sie den benutzten Kopf nach jeder Anwendung.
- Abhängig von der Viskosität der Flüssigkeit kann es zu einer Verzögerung der Druckzeit kommen.
- Für die Stirn und andere empfindliche Bereiche empfehlen wir die Einstellung des Taktgrades auf 1.
- Verwenden Sie im Normalfall den Hohlraum-Modus während des Betriebs. Wir empfehlen die Verwendung von 10 ml Flüssigkeit für 30 bis 40 Minuten.
- Nach einem Eingriff kann eine beruhigende- und/oder Feuchtigkeitsmaske aufgetragen werden.
- Der Patient darf das Gesicht oder die Haare bis 6 Stunden nach dem Eingriff nicht mit Wasser waschen; vermeiden Sie Kratzen.
- Verwenden Sie am Tag nach dem Eingriff kein heißes Wasser zum Waschen des Gesichts oder der Haare. Verwenden Sie am Folgetag keine Gesichtereinigungsmittel oder Shampoos und besuchen Sie keine Saunas oder Thermalbäder. Lassen Sie die Haut nicht mit externen Wärmequellen in Kontakt kommen.
- Setzen Sie die behandelte Haut für eine Woche nach dem Eingriff nicht der Sonne aus und benutzen Sie keine UVA-Bräunungsgeräte.
- Falls ein leichtes Erythem auftritt, behandeln Sie symptomatisch.

Kontraindikationen

- Patienten mit Narbenbildung.
- Schwangerschaft.
- Patienten mit Infektionskrankheiten.
- Patienten mit Herz-, Leber-, Nierenerkrankungen und Erkrankungen anderer innerer Organe.
- Patienten mit schlecht eingestelltem Diabetes.
- Patienten mit offenen Wunden.
- Patienten mit Herzschrittmachern.
- Patienten mit Schlaganfall oder Hirnblutungen in der Vorgeschichte.
- Patienten mit Lupus erythematosus.
- Patienten mit Epilepsie oder Schizophrenie.
- Patienten mit schweren psychischen Erkrankungen.
- Patienten mit bekannten Allergien gegen Metalle wie Chrom, Nickel, Kohlenstoff oder Molybdän.

Hinweis: Für die Kopfhautpflege müssen wir auch die folgenden Fälle ausschließen:

- Patienten mit Schuppenflechte
- Kopfhaut mit infektiösen Pilzerkrankungen

Die Patienten müssen ausführlich über ihre Krankengeschichte, aktuelle Medikamente, verwendete Kosmetika und Gewohnheiten befragt werden. Auf diese Weise können mögliche unerwünschte Reaktionen vorhergesehen werden.

Reparatur und Wartung



Warnung: Ziehen Sie immer das Netzkabel ab, bevor Sie die Maschine oder das Handstück reinigen.

- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten ins Innere gelangen.
- Halten Sie das Handstück stets sauber. Es muss nach jedem Gebrauch gereinigt werden. Verwenden Sie dazu ein weiches Tuch und lassen Sie es vollständig trocknen.
- Verwenden Sie geeignete Reinigungsmittel (Chlorhexidin 10 %, Alkohol 70 %, Desinfektionsmittel, Reiniger auf Ammoniumbasis und/oder Derivative, etc.

Fehlersuche

Fehlerarten

In der folgenden Tabelle sind einige der möglichen Fehler aufgeführt und was der Benutzer tun kann:

Problem	Mögliche Ursachen	Maßnahme
	Keine Stromverbindung	Stromkabel und Verbindung prüfen
Kein Display	Hauptschalter ist aus	Schalter an der Rückseite auf On
	Andere Ursachen	TOSKANI Kundenservice kontaktieren
Das System reagiert nicht, wenn Sie eine Taste auf dem Bildschirm drücken		TOSKANI Kundenservice kontaktieren, demontieren Sie die Maschine nicht selbst
Andere Ursachen		TOSKANI Kundenservice kontaktieren, demontieren Sie die Maschine nicht selbst

Fehlerinformation

Wenn das Gerät bei der Inbetriebnahme oder im Betrieb nicht ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie den Betrieb vollständig ein und wenden Sie sich umgehend an den TOSKANI-Kundendienst. Nur von unserer Firma autorisiertes Personal kann das Gerät reparieren. Bei unerlaubter Demontage haftet die Firma nicht für die Folgen und die Gerätegarantie erlischt.



Warnung: Nur von unserem Unternehmen autorisiertes Fachpersonal darf das Gerät reparieren.

Lieferumfang

Nr.	Name	Technische Daten	Anzahl Einheit
1	Gerätekörper		1 Stück
2	Handstück		1 Stück
3	Gebrauchsanweisung	EN, SPA	1 Stück
4	Gebrauchsanweisung	DEU	1 Stück
5	5ml Spritzenhalter		1 Stück
6	10ml Spritzenhalter		1 Stück
7	Handstückhalter		1 Stück
8	Netzadapter	Ausgang 12V 4A Ausgangsschnittstelle 55.5x2.5	1 Stück
9	Netzkabel	10A-Stecker mit Adapter	1 Stück

Geräteparameter

Impulsverstärker

- Frequenz 2 kHz
- Asymmetrischer Ausgang
- Impulsbreite:
 - Positiver Pol (+)
 - Negativer Pol (-)
- Einstellstufen (siehe Tabelle)
- Stromstärke Ausgang Microchip 0,59mA (entspricht 0,0256mmA / m²)

Level	Energie (V)
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

Dosierung

- Einstellstufen (siehe Tabelle)

Level	Flüssigkeitsausgabe Menge (µl)
1	1.17
2	1.32
3	1.51
4	1.76
5	2.11

Kontaktgrad

- Einstellstufen (siehe Tabelle)

Level	Ausgangslänge des Kopfes (mm)
1	0 - 0.5
2	0.5 - 1.0
3	1.0 - 1.8
4	1.5 - 2.8
5	2.5 - 3.8

Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften für die Entsorgung ausgedienter Geräte.

Produkthaftung

TOSKANI SL. garantiert für ein (1) Jahr, dass ihre Produkte frei von Herstellungsfehlern sind und bietet kostenlosen technischen Service innerhalb eines angemessenen Zeitraums.

Die Garantie deckt keine Defekte ab, die durch unvorsichtigen oder unsachgemäßen Gebrauch oder durch unzureichende Lagerung des Gerätes durch den Benutzer verursacht wurden.