

I-TECH UT2

Das I-TECH UT2 ist ein professionelles Hightech-Gerät mit Doppelhandstück (5 cm² - 1 cm²) und wählbarer Arbeitsfrequenz (1 MHz - 3 MHz).

Die beiden Handstücke ermöglichen es dem professionellen Anwender, Behandlungen auf unterschiedlich großen Flächen durchzuführen, und bieten somit ein Instrument, das sich perfekt an die therapeutischen Bedürfnisse des Patienten anpassen lässt.



LIEFERUMFANG

- ✓ Gerät I-TECH UT2
- ✓ 2 Handstücke: 1 cm² und 5 cm²
- ✓ Medizinisches Netzteil
- ✓ Gel für die Ultraschalltherapie
- ✓ Benutzerhandbuch

MEDIZINPRODUKT DER KLASSE IIa.
I-TECH UT2 ist ein Medizinprodukt CE0068.

MERKMALE

- ✓ Stromversorgung 100 V-240V, 47Hz-63Hz, 1,35A mit Netzteil 15V 3A Max
- ✓ Ultraschallfrequenz 1 MHz ± 10 %, 3 MHz ± 10 %
- ✓ Leistung
 - 0,5 W - 10 W ± 20 % bei einer Einschaltdauer ≥ 80 % auf 5 cm²
 - 0,5 W - 15 W ± 20 % bei einer Einschaltdauer ≤ 70 % auf 5 cm²
 - 0,1 W - 2 W ± 20 % bei einer Einschaltdauer ≥ 80 % über 1 cm²
 - 0,1 W - 3 W ± 20 % bei einer Einschaltdauer ≤ 70 % auf 1 cm²
- ✓ Effektive Leistung 3 W/cm² ± 20 % (1 MHz)
3 W/cm² ± 20 % (3 MHz)
- ✓ Frequenzmodulation 100 Hz
- ✓ Einschaltdauer 10 % - 100 % in Schritten von 10 %
- ✓ Maximal einstellbare Zeit
- ✓ Effektive Strahlungsfläche 5 cm² ± 20 %; 1 cm² ± 20 %
- ✓ Kollimierter Ultraschallstrahl
- ✓ Kopf (Material) Aluminium
- ✓ Für äußeren Gebrauch oder zum Eintauchen geeignet
- ✓ LED-Anzeige korrekter Kontakt zwischen Haut und Kopf

HAUPTANWENDUNGEN

- ✓ Sehnenentzündungen
- ✓ Schleimbeutelentzündungen
- ✓ Kapsulitis
- ✓ Organisierte Hämatome und Narbengewebe
- ✓ Muskelkontrakturen
- ✓ Neuralgie
- ✓ Periarthritis
- ✓ Nackenschmerzen
- ✓ Ischias/Rückenschmerzen
- ✓ Karpaltunnel
- ✓ Epicondylitis/Epitrochleitis
- ✓ Quetschungen
- ✓ Verstauchungen
- ✓ Chondropathie
- ✓ Krämpfe
- ✓ Massage
- ✓ Kavitation Arme/Unterleib/Beine/Gesäßmuskeln
- ✓ Akne

GERÄTEABMESSUNGEN 300 x 186 x 86 mm

I-TECH UT2

FUNKTIONSWEISE

Die physikalische Therapie mit Ultraschall wird seit über dreißig Jahren wirksam in der Behandlung einer Vielzahl von schmerzhaften Erkrankungen in jüngerer Zeit verwendet erfolgreich auch bei der Behandlung ästhetischer Probleme eingesetzt.

Die Schallwellen verbreiten sich im Gewebe und erzeugen verschiedenen biologischen Effekte:

- ✓ **Thermisch:** Die übertragene Energie wird durch Erhöhung der lokalen Temperatur in Wärme umgewandelt, insbesondere auf der Ebene der Schnittstelle zwischen Geweben mit unterschiedlicher akustischer Impedanz (z.B. Knochen / Weichteile), wobei eine Erhöhung der Mikrozirkulation erfolgt
- ✓ **Mechanisch/chemisch:** somit entstehen Druckveränderungen, die eine Bewegung der Flüssigkeit und eine Erhöhung der Permeabilität von Zellmembranen verursachen
- ✓ **Kavitation:** der Ultraschall ist in der Lage im Fettgewebe Dampfblasen zu erzeugen, die implodieren und dabei Energie freisetzen, welche die Fettzellen zerstört.

I-TECH UT2 ist ein professionelles Gerät für Ultraschall-Therapie mit zwei Handstücken mit strahlender Fläche von jeweils 5 cm² und 1 cm². Aufgrund der Ausstattung und der Möglichkeit, Parameter zu speichern, ist das I-TECH UT2 ein äußerst leistungsfähiges Gerät, das sich ideal für den professionellen Anwender eignet.

Das I-TECH UT2 verfügt über 10 voreingestellte Programme, bei denen der professionelle Bediener selbstständig folgende Betriebsparameter verändern kann:

- ✓ Frequenz (1 MHz und 3 MHz)
- ✓ Effektive Leistung (bis zu einem Maximum von 3 W/cm²)
- ✓ Einschaltdauer (10 % bis 100 % in Schritten von 10)
- ✓ Therapiezeit (bis zu einem Maximum von 30 Minuten)

ZUBEHÖR

- ✓ Wagen mit zwei Steckdosen und drei Ablagen
- ✓ Flexibler Arm
- ✓ Halterung zum Einhängen
- ✓ Ultraschall-Kopf

Handstück
mit 5-cm²-Kopf



Handstück
mit 1-cm²-Kopf

