

<p>MODELL</p>	<p>Ultraschalltherapie I-TECH UT2</p>	
<p>WICHTIGSTE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speisung 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1,35 A Netzteil 15V 3A Max • Ultraschall-Frequenz 1 MHz \pm 10%, 3 MHz \pm 10% • Leistung 0,5 W - 10 W \pm 20% Einschaltdauer \geq 80% von 5 cm² • 0,5 W - 15 W \pm 20% Einschaltdauer \leq 70% von 5 cm² • 0,1 W - 2 W \pm 20% Einschaltdauer \geq 80% von 1 cm² • 0,1 W - 3 W \pm 20% Einschaltdauer \geq 70% von 1 cm² • Wirkleistung 3 W/cm² \pm 20% (1 MHz) 3 W/cm² \pm 20% (3 MHz) • Frequenzmodulation 100 Hz • Einschaltdauer 10% -100% in Schritten von 10% • Maximal einstellbare Zeit • Effektive abstrahlende Fläche von 5 cm² \pm 20%; 1 cm² \pm 20% • Ultraschall-Strahl kollimiert • Kopf (Material) Aluminium • Für äußeren Gebrauch oder zum Eintauchen geeignet • LED-Anzeige richtigen Kontakt Haut / Kopf • Zertifiziertes medizinisches Gerät CE0476 • Abmessungen des Geräts 350 mm x 186 mm x 86 mm 		
<p>WICHTIGSTE ANWENDUNGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sehnenentzündungen • Schleimbeutelentzündungen • Kapsulitis • Organisierte Hämatome und Narbengewebe • Muskelkontrakturen • Neuralgien • Periarthritis • Nackenschmerzen • Ischias/Rückenschmerzen • Karpaltunnel 		

- **Epicondylitis/Epitrochleitis**
- **Quetschungen**
- **Verstauchungen**
- **Chondropathie**
- **Krämpfe**
- **Massage**
- **Auswaschung Arme/Abdomen/Beine/Gesäßmuskeln**
- **Akne**

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. Die Ausrüstung und die Fähigkeit, Parameter zu speichern machen I-TECH UT2 zu einem äußerst leistungsfähigen, bestens für den professionellen Bediener geeigneten Gerät.

I-TECH UT2 verfügt über 10 voreingestellte Programme, wo die professionellen Bediener selbstständig folgende Betriebsparameter variieren können:

- 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)

I-TECH UT2 ist ein zertifiziertes Medizinprodukt CE0476 für den ausschließlichen Einsatz seitens qualifizierten Personals im Ambulatorium / Krankenhaus vorgesehen.