

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>MODELL</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Ultraschalltherapie</b></p> <p><b>I-TECH UT1</b></p> |  <p>The image shows the I-TECH UT1 ultrasound therapy device, a white rectangular unit with a control panel. The panel features a digital LCD display showing '30' (time), '1.0 MHz' (frequency), and '10%' (duty cycle). Below the display are several buttons for power, mode, and settings. A white handpiece with a black cable is connected to the device. The handpiece has a silver-colored aluminum head and a black cable with a connector.</p> |
| <p><b>WICHTIGSTE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Speisung 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1,35 A mit Netzteil 15V 3A Max</li> <li>• Ultraschall-Frequenz 1 MHz <math>\pm</math> 10%, 3 MHz <math>\pm</math> 10%</li> <li>• Leistung 0,5 W - 10 W <math>\pm</math> 20% mit 80% Einschaltdauer <math>\geq</math> 0,5 cm<sup>2</sup> von 5 W - 15 W <math>\pm</math> 20% Einschaltdauer <math>\leq</math> 70% von 5 cm<sup>2</sup></li> <li>• Wirkleistung 3 W/cm<sup>2</sup> <math>\pm</math> 20% (1 MHz) 3 W/cm<sup>2</sup> <math>\pm</math> 20% (3 MHz)</li> <li>• Modulationsfrequenz 100 Hz</li> <li>• Einschaltdauer 10% -100% in Schritten von 10%</li> <li>• Maximal einstellbare Zeit 30 Minuten</li> <li>• Effektive abstrahlende Fläche von 5 cm<sup>2</sup> <math>\pm</math> 20%</li> <li>• Ultraschall-Strahl kollimiert</li> <li>• Kopf (Material) Aluminium</li> <li>• Für äußeren Gebrauch und zum Eintauchen geeignet</li> <li>• LED-Anzeige richtigen Kontakt Haut / Kopf</li> <li>• Online-Benutzerhandbuch mit schnellen Gebrauchsanleitungen direkt auf dem LCD-Grafik-Display zur Verfügung gestellt</li> <li>• Zertifiziertes medizinisches Gerät CE0476</li> <li>• Abmessungen Gerät 300 mm x 186 mm x 86 mm</li> </ul> |                                                            | <p><b>WICHTIGSTE ANWENDUNGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehnenentzündungen</li> <li>• Schleimbeutelentzündungen</li> <li>• Kapsulitis</li> <li>• Organisierte Hämatome und Narbengewebe</li> <li>• Muskelkontrakturen</li> <li>• Neuralgien</li> <li>• Periarthritis</li> <li>• Nackenschmerzen</li> <li>• Ischias/Rückenschmerzen</li> <li>• Karpaltunnel</li> <li>• Epicondylitis/Epitrochleitis</li> <li>• Quetschungen</li> </ul>                                                                                 |

- **Verstauchungen**
- **Chondropathien**
- **Krämpfe**
- **Massage**
- **Auswaschung Arme/Abdomen/Beine/Gesäßmuskeln**
- **Akne**

Ultraschall sind mechanische Schallwellen mit Frequenzen, die höher sind als die durchschnittlich für das menschliche Ohr hörbaren Frequenzen. Sie werden in Form von Wellen von Kompressions-Dekompressionswellen verteilt, die das Gewebe durchqueren und dabei Schwingungen der Teilchen verursachen.

Die Schwingungsfrequenz (1 MHz und 3 MHz) ist umgekehrt proportional zur Fähigkeit der Gewebepenetration.

Die Ausbreitung von Schallwellen durch das Gewebe bestimmt die biologischen Effekte von mechanischer, chemischer, thermischer und kavitationeller Art, mit den folgenden therapeutischen Wirkungen:

- analgetisch und entzündungshemmend;
- starrhemmend (Muskelentspannung);
- Fibrinolytisch und trophisch (Resorption von Hämatomen, Beseitigung der subtilen Verkalkungen, Stimulation der Heilung des Gewebes).

**I-TECH UT1** ist ein Instrument, das dazu entworfen und entwickelt worden ist, die Anforderungen des professionellen Anwenders in Bezug auf Leistung, Benutzerfreundlichkeit und unabhängiger Verwaltung der therapeutischen Protokolle zu erfüllen.

**I-TECH UT1** ist mit 10 voreingestellten Programme ausgestattet, bei denen der Bediener die Möglichkeit hat, selber Änderungen vorzunehmen und anschließende folgende Parameter zu speichern:

- Frequenz (1 MHz oder 3 MHz)
- Leistung (bis maximal 3 W/cm<sup>2</sup>)
- Einschaltdauer (10%÷100% in Schritten von 10)
- Therapiezeit (bis maximale 30 Minuten)

Mit **I-TECH UT1** ist die Durchführung von Behandlungen mit Eintauchen in Wasser möglich. Dadurch werden Sitzungen erleichtert, die auf unebenen Flächen oder auf Zonen, die von Schmerzen betroffen sind und auf denen nicht direkt eingegriffen werden kann.

Während der Behandlung ist der richtige Kontakt zwischen dem Kopf und der Haut ständig durch eine LED-Anzeige gewährleistet.

**I-TECH UT1** ist ein zertifiziertes Medizinprodukt CE0476 für den ausschließlichen Einsatz seitens qualifizierten Personals im Ambulatorium / Krankenhaus vorgesehen.