

<p><b>MODÈLE</b></p>	<p><b>Ultrasonothérapie professionnelle I-TECH UT1</b></p>	 <p>Tête à ultrasons 5 cmq</p>
<p><b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A avec alimentateur 15V 3A Max.</li> <li>• Fréquence ultrason 1 MHz <math>\pm</math> 10%, 3 MHz <math>\pm</math>10%</li> <li>• Puissance 0.5 W – 10 W <math>\pm</math> 20% avec duty cycle <math>\geq</math> 80% sur 5 cm<sup>2</sup> 0.5 W – 15 W <math>\pm</math> 20% avec duty cycle <math>\leq</math> 70% sur 5 cm<sup>2</sup></li> <li>• Puissance effective 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>• Modulation de fréquence 100 Hz</li> <li>• Duty cycle 10%-100% avec step 10%</li> <li>• Temps configurable maximum 30 minutes</li> <li>• Zone irradiante effective 5 cm<sup>2</sup> <math>\pm</math> 20%</li> <li>• Faisceau ultrasonique adapté</li> <li>• Tête (matériel) aluminium</li> <li>• Adapté à usage externe et par immersion</li> <li>• Indicateur à led correct contact peau/tête</li> <li>• Guide en ligne utilisateur avec instructions rapides d'utilisation fournies directement sur le display graphique LCD</li> <li>• Dispositif médical certifié CE0476</li> <li>• Dimensions appareil 300 mm x 186 mm x 86 mm</li> </ul>		
<p><b>PRINCIPALES APPLICATIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendinites</li> <li>• Bursites</li> <li>• Capsulites</li> <li>• Hématomes organisés et tissus cicatriciels</li> <li>• Contractures musculaires</li> <li>• Névralgies</li> <li>• Périarthrite</li> <li>• Cervicalgie</li> <li>• Sciatiques /lombalgies</li> <li>• Tunnel carpal</li> <li>• Epicondylite/épitrochlée</li> <li>• Contusions</li> </ul>		

- Distorsions
- Condroadie
- Crampes
- Massage
- Cavitation bras/abdomen/jambes/fessiers
- Acné

Les ultrasons sont des ondes mécaniques sonores ayant des fréquences supérieures à celles moyennement percevables par une oreille humaine. Elles se diffusent sous forme d'ondes de compression-décompression qui traversent les tissus en provoquant la vibration des particules.

La fréquence de vibration (1 MHz e 3 MHz) est inversement proportionnelle à la capacité de pénétration dans les tissus.

La propagation des ondes sonores à travers les tissus détermine des effets biologiques de type mécanique, chimique, thermique et cavitationnel, avec les effets thérapeutiques suivants :

- analgésique et anti-inflammatoire;
- décontracturant (relâchement musculaire);
- fibrinolytique et trophique (réabsorption d'hématomes, élimination de calcifications tenues, stimulation de la guérison des tissus).

**I-TECH UT1** est un instrument projeté et réalisé pour répondre aux demandes des utilisateurs professionnels en termes de prestations, facilité d'utilisation et gestion indépendante des protocoles thérapeutiques.

**I-TECH UT1** est doté de 10 programmes préconfigurés dans lesquels l'opérateur professionnel a la possibilité de changer de façon autonome, et ensuite mémoriser, les paramètres suivants:

- Fréquence (1 MHz ou 3 MHz)
- Puissance (jusqu'à un maximum de 3 W/cm<sup>2</sup>)
- Duty cycle (10%÷100% avec step de 10)
- Temps de thérapie (jusqu'à un maximum de 30 minutes)

Avec **I-TECH UT1** il est possible d'exécuter des traitements avec immersion dans l'eau en facilitant ainsi des séances sur des surfaces irrégulières ou sur des zones affectées par la douleur dans lesquelles il n'est pas possible d'intervenir directement.

Pendant le traitement le contact direct avec la tête et la peau est garanti constamment par un indicateur à LED.

**I-TECH UT1** est un dispositif médical certifié CE0476 destiné à l'utilisation exclusive de la part de personnel qualifié dans un cadre ambulatoire/hospitalier.