

<p>MODÈLE</p>	<p>Ultrasonothérapie professionnelle I-TECH UT2</p>	   <p>Tête à ultrasons 5 cmq</p> <p>Tête à ultrasons 1 cmq</p>
<p>PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentation 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A avec alimentateur 15V 3A Max. Fréquence ultrason 1 MHz \pm 10%, 3 MHz \pm10% Puissance 0.5 W – 10 W \pm 20% avec duty cycle \geq 80% sur 5 cm² 0.5 W – 15 W \pm 20 % avec duty cycle \leq 70% sur 5 cm² 0.1 W – 2 W \pm 20% avec duty cycle \geq 80% sur 1 cm² 0.1 W – 3 W \pm 20% avec duty cycle \leq 70% sur 1 cm² Puissance effective 3 W/cm² \pm 20% (1 MHz) 3 W/cm² \pm 20% (3 MHz) Modulation de fréquence 100 Hz Duty cycle 10%-100% avec step 10% Temps configurable maximum 30 minutes Zone irradiante effective 5 cm² \pm 20% 1 cm² \pm 20% Faisceau ultrasonique adapté Tête (matériel) aluminium Adapté à usage externe et par immersion Indicateur à led correct contact peau/tête Dispositif medical certifié CE0476 Dimension appareil 350 mm x 186 mm x 86 mm 		
<p>PRINCIPALES APPLICATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> Tendinites Bursites 		

- Capsulites
- Hématomes organisés et tissus cicatriciels
- Contractures musculaires
- Névralgies
- Périarthrite
- Cervicalgie
- Sciatiques /lombalgies
- Tunnel carpal
- Epicondylite/épitrochléite
- Contusions
- Distorsions
- Chondropathie
- Crampes
- Massage
- Cavitation bras/abdomen/jambes/fessiers
- Acné

La thérapie physique au moyen des ultrasons est utilisée efficacement depuis plus de trente ans dans le traitement d'une vaste gamme de maladies douloureuses et plus récemment elle est utilisée avec succès également dans le traitement de problématiques esthétiques.

Les ondes sonores se propagent dans les tissus en donnant lieu à divers effets biologiques :

- **Thermique** : l'énergie cédée se convertit en chaleur en augmentant la température locale, en particulier au niveau de l'interface entre tissus à différente impédance acoustique (ex. os/tissus mous), et une augmentation de la microcirculation
- **Mécanique/chimique**: c'est ainsi que se produisent des variations de pression qui déterminent un mouvement des liquides et une augmentation de la perméabilité des membranes cellulaires
- **Cavitation** : les ultrasons sont en mesure de générer, à l'intérieur du tissu adipeux, des bulles de vapeur qui implosent en libérant une énergie qui désagrège les cellules adipeuses.

I-TECH UT2 est un appareil professionnel pour ultrasonothérapie doté de deux poignées avec zone irradiante respectivement de 5 cm² et 1 cm². L'équipement fourni et la possibilité de mémorisation des paramètres font de I-TECH UT2 un dispositif extrêmement performant idéal pour l'opérateur professionnel.

I-TECH UT2 possède 10 programmes préconfigurés dans lesquels l'opérateur professionnel peut changer en mode autonome les paramètres de travail suivants
Fréquence (1 MHz et 3 MHz)

- Puissance effective (jusqu'à un maximum de 3 W/cm²)
- Duty cycle (10%÷100% avec step de 10)
- Temps de thérapie (jusqu'à un maximum de 30 minutes)

I-TECH UT2 est un dispositif médical certifié CE0476 destiné à l'utilisation exclusive de la part de personnel qualifié dans un cadre ambulatoire/hospitalier.