

# I-TECHUT1

ULTRASUONOTERAPIA PROFESSIONALE

Dispositivo professionale ad alta tecnologia per la terapia ad ultrasuoni con doppia frequenza di trattamento (1 MHz e 3 MHz). Le eccellenti caratteristiche del fascio ultrasonico unitamente al design ergonomico del manipolo professionale consentono di ottenere un livello ottimale di trattamento.



PROFESSIONAL  
THERAPY



**I-TECH**  
MEDICAL DIVISION

# I-TECH UT<sup>1</sup> Ultrasuonoterapia professionale

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- Alimentazione 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A con alimentatore 15V 3A Max.
- Frequenza ultrasuono 1 MHz  $\pm$  10%, 3 MHz  $\pm$  10%
- Potenza
  - 0.5 W – 10 W  $\pm$  20% con duty cycle  $\geq$  80% su 5 cm<sup>2</sup>
  - 0.5 W – 15 W  $\pm$  20% con duty cycle  $\leq$  70% su 5 cm<sup>2</sup>
- Potenza effettiva
  - 3 W/cm<sup>2</sup>  $\pm$  20% (1 MHz)
  - 3 W/cm<sup>2</sup>  $\pm$  20% (3 MHz)
- Modulazione di frequenza 100 Hz
- Duty cycle 10%-100% con step 10%
- Tempo impostabile massimo 30 minuti
- Area irradiante effettiva 5 cm<sup>2</sup>  $\pm$  20%
- Fascio ultrasonico collimato
- Testina (materiale) alluminio
- Adatto per uso esterno e per immersione
- Indicatore a led corretto contatto cute/testina
- Guida in linea utente con istruzioni rapide di utilizzo fornite direttamente sul display grafico LCD
- Dispositivo medico certificato CE0476
- Dimensioni apparecchio 300 mm x 186 mm x 86 mm

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Tendiniti
- Borsiti
- Capsuliti
- Ematomi organizzati e tessuti cicatriziali
- Contratture muscolari
- Nevralgie
- Periartrite
- Cervicalgia
- Sciatalgie/lombalgie
- Tunnel carpale
- Epicondilitis/epitrocleeite
- Contusioni
- Distorsioni
- Condropatie
- Crampi
- Massaggio
- Cavitazione braccia/addome/gambe/glutei
- Acne

Gli ultrasuoni sono onde meccaniche sonore aventi frequenze superiori a quelle mediamente udibili da un orecchio umano. Esse si diffondono sotto forma di onde di compressione-decompressione che attraversano i tessuti provocando la vibrazione delle particelle. La frequenza di vibrazione (1 MHz e 3 MHz) è inversamente proporzionale alla capacità di penetrazione nei tessuti.

La propagazione delle onde sonore attraverso i tessuti determina effetti biologici di tipo meccanico, chimico, termico e cavitazionale, con i seguenti effetti terapeutici:

- analgesico e antinfiammatorio;
- decontratturante (rilassamento muscolare);
- fibrinolitico e trofico (riassorbimento di ematomi, eliminazione di tenui calcificazioni, stimolazione della guarigione dei tessuti).

**I-TECH UT<sup>1</sup>** è uno strumento progettato e realizzato per incontrare le richieste dell'utente professionale in termini di performance, facilità di utilizzo e gestione indipendente dei protocolli terapeutici.

**I-TECH UT<sup>1</sup>** è dotato di 10 programmi preimpostati in cui viene data la possibilità all'operatore professionale di variare in maniera autonoma, e successivamente memorizzare, i seguenti parametri:

- Frequenza (1 MHz o 3 MHz)
- Potenza (fino ad un massimo di 3 W/cm<sup>2</sup>)
- Duty cycle (10%÷100% con step di 10)
- Tempo di terapia (fino ad un massimo di 30 minuti)

Con **I-TECH UT<sup>1</sup>** è possibile eseguire trattamenti ad immersione in acqua facilitando in questo modo sedute su superfici irregolari o su aree affette da dolore in cui non è possibile intervenire direttamente. Durante il trattamento il corretto contatto tra la testina e la cute è assicurato costantemente da un indicatore a LED.

## CONTENUTO

- Apparecchio **I-TECH UT<sup>1</sup>**
- 1 manipolo da 5 cm<sup>2</sup>
- Alimentatore medicale
- Gel per ultrasuonoterapia
- Manuale d'uso

Carrello con due prese di alimentazione a tre ripiani (accessori).

Manipolo con testina di 5 cm<sup>2</sup>