

# I-TECH UT2

Dispositivo professionale ad alta tecnologia con doppio manipolo (5 cm<sup>2</sup> - 1 cm<sup>2</sup>) e possibilità di scelta della frequenza di lavoro (1 MHz - 3 MHz).

I due manipoli consentono all'operatore professionale di eseguire trattamenti su zone di diverse dimensioni offrendo in questo modo uno strumento perfettamente adattabile alle esigenze terapeutiche del paziente.



## DOTAZIONE

- ✓ Apparecchio I-TECH UT2
- ✓ 2 manipoli : 1 cm<sup>2</sup> e 5 cm<sup>2</sup>
- ✓ Alimentatore medicale
- ✓ Gel per ultrasuonoterapia
- ✓ Manuale d'uso

CND Z120610

REP 949234/S

DISPOSITIVO MEDICO DI CLASSE IIa

I-TECH UT2 è un dispositivo medico CE0068.

## CARATTERISTICHE

- ✓ Alimentazione 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A con alimentatore 15V 3A Max.
- ✓ Frequenza ultrasuono 1 MHz ± 10%, 3 MHz ± 10%
- ✓ Potenza
  - 0.5 W - 10 W ± 20% con duty cycle ≥ 80% su 5 cm<sup>2</sup>
  - 0.5 W - 15 W ± 20% con duty cycle ≤ 70% su 5 cm<sup>2</sup>
  - 0.1 W - 2 W ± 20% con duty cycle ≥ 80% su 1 cm<sup>2</sup>
  - 0.1 W - 3 W ± 20% con duty cycle ≤ 70% su 1 cm<sup>2</sup>
- ✓ Potenza effettiva 3 W/cm<sup>2</sup> ± 20% (1 MHz)  
3 W/cm<sup>2</sup> ± 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> ± 20%; 1 cm<sup>2</sup> ± 20%
- ✓ Fascio ultrasonico collimato
- ✓ Testina (materiale) alluminio
- ✓ Adatto per uso esterno e per immersione
- ✓ Indicatore a led corretto contatto cute/testina

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

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

## DIMENSIONI APPARECCHIO

300 x 186 x 86 mm

# I-TECH UT2

## COME FUNZIONA

La terapia fisica mediante ultrasuoni è utilizzata efficacemente da oltre un trentennio nel trattamento di un vasta gamma di affezioni dolorose e più recentemente viene utilizzata con successo anche per il trattamento di problematiche estetiche.

Le onde sonore si propagano nei tessuti dando luogo a diversi effetti biologici:

- ✓ **Termico:** l'energia ceduta si converte in calore con innalzamento della temperatura locale, specialmente a livello dell'interfaccia tra tessuti a differente impedenza acustica (es. osso/tessuti molli), e un aumento della microcircolazione
- ✓ **Meccanico/chimico:** si producono così delle variazioni pressorie che determinano un movimento dei liquidi e un aumento della permeabilità delle membrane cellulari
- ✓ **Cavitazionale:** gli ultrasuoni sono in grado di generare, all'interno del tessuto adiposo, bolle di vapore che implodono liberando un'energia che disgrega le cellule adipose.

I-TECH UT2 è un apparecchio professionale per ultrasuonoterapia dotato di due manipoli con area irradiante rispettivamente di 5 cm<sup>2</sup> e 1 cm<sup>2</sup>. La dotazione e la possibilità di memorizzazione dei parametri rendono I-TECH UT2 un dispositivo estremamente performante ideale per l'operatore professionale.

I-TECH UT2 possiede 10 programmi preimpostati in cui l'operatore professionale può variare autonomamente i seguenti parametri di lavoro:

- ✓ Frequenza (1 MHz e 3 MHz)
- ✓ Potenza effettiva (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)

## ACCESSORI

- ✓ Carrello con due prese di alimentazione a tre ripiani
- ✓ Braccio flessibile
- ✓ Supporto per aggancio
- ✓ Testina ultrasuono

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

**Manipolo**  
con testina di 1 cm<sup>2</sup>

