

I-TECHUT2

ULTRASUONOTERAPIA PROFESSIONALE

Dispositivo professionale ad alta tecnologia con doppio manipolo (5 cm² - 1 cm²) 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.



PROFESSIONAL
THERAPY



I-TECH
MEDICAL DIVISION

I-TECH UT² 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 cm²
0.5 W – 15 W \pm 20% con duty cycle \leq 70% su 5 cm²
0.1 W – 2 W \pm 20% con duty cycle \geq 80% su 1 cm²
0.1 W – 3 W \pm 20% con duty cycle \leq 70% su 1 cm²
- Potenza effettiva 3 W/cm² \pm 20% (1 MHz)
3 W/cm² \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 cm² \pm 20%; 1 cm² \pm 20%
- Fascio ultrasonico collimato
- Testina (materiale) alluminio
- Adatto per uso esterno e per immersione
- Indicatore a led corretto contatto cute/testina
- Dispositivo medico certificato CE0476
- Dimensioni apparecchio 350 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
- Epicondilite/epitrocleeite
- Contusioni
- Distorsioni
- Condropatie
- Crampi
- Massaggio
- Cavitazione braccia/addome/gambe/glutei
- Acne

La terapia fisica mediante ultrasuoni è utilizzata efficacemente da oltre un trentennio nel trattamento di una 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 cm² e 1 cm². 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/cm²)
- Duty cycle (10%÷100% con step di 10)
- Tempo di terapia (fino ad un massimo di 30 minuti)

CONTENUTO

- Apparecchio **I-TECH UT²**
- 2 manipoli : 1 cm² e 5 cm²
- Alimentatore medicale
- Gel per ultrasuonoterapia
- Manuale d'uso

ACCESSORI

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



Manipolo con testina di 5 cm²

Manipolo con testina di 1 cm²

