

# I-TECHUE

## ULTRASUONOTERAPIA ELETTROTHERAPIA

Dispositivo professionale dotato della massima flessibilità terapeutica per il professionista grazie alle tre modalità applicative: ultrasuonoterapia (1 MHz - 3 MHz), elettroterapia e terapia combinata elettroterapia-ultrasuonoterapia.

La possibilità di lavoro in terapia combinata permette di sfruttare gli effetti terapeutici delle due tecniche offrendo in questo modo un dispositivo estremamente completo e facilmente adattabile a numerosi protocolli terapeutici.



PROFESSIONAL  
THERAPY



**I-TECH**  
MEDICAL DIVISION

# I-TECHUE **Ultrasuonoterapia + Elettroterapia** professionale

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- Alimentazione 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A con alimentatore 15V 3A Max.
- 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

## MODALITÀ ULTRASUONOTERAPIA

- 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 adatta ad immersione
- Indicatore a led corretto contatto cute/testina

## MODALITÀ ELETTROTHERAPIA

- Generatore di onda quadra bifasica compensata
- Modalità di generazione a corrente costante o tensione costante
- Forme d'onda: TENS, EMS, Kotz (Russian), Interferenziale
- Tempo di terapia 1÷60 minuti
- Frequenza 1÷250 Hz
- Intensità impostabile 0÷100 mA
- Tensione impostabile 0÷100 V
- Larghezza d'impulso 30÷400  $\mu$ s
- Indicatore a led corretto contatto cute/elettrodi

**I-TECH UE** è un dispositivo professionale per elettroterapia, ultrasuonoterapia e terapia combinata. Grazie ai numerosi programmi impostabili di cui dispone rappresenta uno strumento completo per l'operatore professionale che ritrova in un unico apparecchio ben tre modalità applicative (ultrasuonoterapia, elettroterapia, ultrasuono+elettroterapia).

Ciascuna modalità applicativa prevede la possibilità di intervenire direttamente sui parametri di stimolazione che possono essere variati in base a diverse esigenze terapeutiche.

La modalità combinata permette inoltre di combinare gli effetti terapeutici dell'ultrasuono (termico, vasodilatatore e trofico) agli effetti antalgici dell'elettroterapia.

Con **I-TECH UE** l'operatore è costantemente informato sulla corretta esecuzione del trattamento grazie ad un indicatore a led che compare in caso di mancato collegamento tra cute ed elettrodi (o tra cute e testina in modalità ultrasuono).

## ACCESSORI

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



## 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
- Dolori cronici e acuti
- Infiammazioni
- Edema post-intervento
- Atrofia
- Incremento della circolazione locale



## CONTENUTO

Il presente documento e i suoi contenuti sono riservati esclusivamente a personale medico.