

# I-TECH LA 4000

LASER TERAPIA

Dispositivo professionale per laser terapia progettato e sviluppato per soddisfare le diverse esigenze dell'operatore professionale. Il puntale in fibra ottica permette l'applicazione del fascio laser direttamente sulla zona di trattamento senza alcuna dispersione.

Grazie alla sua elevata potenza (fino a 4000 mW) I-TECH LA 4000 svolge una rapida azione terapeutica nel trattamento di patologie infiammatorie e degenerative in ambito ortopedico, neurologico e dermatologico, riducendo significativamente i tempi di guarigione.



PROFESSIONAL  
THERAPY



**I-TECH**  
MEDICAL DIVISION

# I-TECH LA 4000 Laser terapia

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- Alimentazione 230 Vac, 50-60 Hz,  $\pm 10\%$
- Potenza massima 4000 mW  $\pm 20\%$
- Percentuale di potenza emessa selezionabile 0%-100%
- Lunghezza d'onda emissione Diodo Laser 940 nm
- Divergenza del fascio 440 mrad
- Emissione continua
- Frequenza di emissione 100 Hz - 10000 Hz
- Durata impulso programmabile
- Funzionamento continuo o pulsato
- Emissione del raggio a punti o manuale
- Parametri impostabili: area spot, densità, tempo, frequenza
- Modo pulsato 10%-100%
- Luce led rossa di puntamento
- Manipolo in fibra ottica
- Tempo di trattamento programmabile fino a 99 minuti
- 32 protocolli memorizzati
- 200 protocolli memorizzabili sulla memoria utente
- 200 protocolli memorizzabili su Smart-Card
- Dispositivo medico CE0476
- Dimensioni apparecchio 390 x 175 x 280 mm

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Poliartriti
- Epicondilite/Epitrocleite
- Gonalgia
- Miosite
- Edemi
- Sciatalgia/Lombalgia
- Distorsioni articolari
- Tenosinoviti croniche
- Stiramenti/strappi muscolari
- Patologie da sovraccarico
- Ecchimosi
- Borsiti
- Artrite degenerativa
- Spalla congelata
- Fenomeni artrosici
- Postumi traumatici
- Cicatrici
- Malattie reumatiche

La laser terapia, acronimo di *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*, utilizza gli effetti dell'energia generata da sorgenti di luce laser che penetrando nei tessuti inducono delle reazioni biochimiche a livello della membrana cellulare. In particolare è stato osservato che se la luce Laser è somministrata in giuste dosi si ottiene una stimolazione delle funzioni cellulari, soprattutto nelle cellule che presentano deficit funzionali.

Tra i principali effetti della terapia Laser si possono citare:

- aumento del flusso ematico: vasodilatazione di capillari ed arterie con conseguente aumento del calore locale;
- biostimolazione: rigenerazione dei tessuti, stimolazione della sintesi proteica, stimolazione della produzione dell'ATP e del ricambio elettrolitico negli ambienti intra ed extra cellulari, stimolazione alla mitosi dei fibroblasti, aumento di collagene ed elastina;
- effetto antinfiammatorio;
- effetto antiedematoso: aumento del drenaggio linfatico;
- effetto analgesico.

Grazie alla potenza impostabile fino a 4000 mW e alla lunghezza d'onda di 940 nm **I-TECH LA 4000** permette la stimolazione degli strati profondi del tessuto trattato favorendo così una rapida e diffusa rigenerazione cellulare.

I protocolli memorizzati possono essere facilmente gestiti dall'utente professionale che può scegliere tra differenti modalità operative regolando la distanza del punto di emissione laser dalla pelle o scegliendo l'applicazione diretta del fascio laser sulla zona di trattamento.

## CONTENUTO

- Apparecchio **I-TECH LA 4000**
- Manipolo in fibra ottica
- Occhiali protettivi
- Pedale avvio trattamento



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