

# I-TECH LA 8000 I-TECH LA 10000

LASER TERAPIA

I nuovi laser I-TECH LA 8000 e I-TECH LA10000 garantiscono un rapido intervento nel trattamento di infiammazioni e di patologie degenerative in campo ortopedico, neurologico e dermatologico. Grazie alle elevate prestazioni i nuovi laser ad alta potenza riducono significativamente i tempi di guarigione.



PROFESSIONAL  
THERAPY



**I-TECH**  
MEDICAL DIVISION

# I-TECH LA 8000 / I-TECH LA 10000 Laser terapia

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI	I-TECH LA 8000	I-TECH LA 10000
Alimentazione	110-230 Vac, 50-60 Hz, ±10%	
Potenza massima	8 W ± 20%	10 W ± 20%
Potenza impostabile	1 ÷ 8 W	
Lunghezza d'onda emissione Diodo Laser	980 nm	
Modalità di lavoro	continua, pulsata	continua, pulsata, super pulsata
Modalità super pulsata	--	max 10 W
Frequenza di emissione	10 Hz ÷ 10 KHz	
Duty cycle	10% ÷ 90 %	
Tempo di terapia	1 ÷ 30 minuti	
Programmi preimpostati	30	
Memorie libere	5 trigger + 5 scan	
Parametri impostabili (modalità di lavoro scan)	punti, potenza, frequenza, duty cycle, joule, tempo	
Parametri impostabili (modalità di lavoro trigger)	area (cmq), potenza, frequenza, duty cycle, densità, tempo	
Attuatore	✓	
Manipolo in fibra ottica	✓	
Classe laser	Classe IV IEC 60825-1	
Luce led rossa di puntamento	disponibile su richiesta	
Dispositivo medico	CE0476	
Dimensioni	300 x 150 x 120 mm	

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Poliartriti
- Epicondilite/Epitrocleeite
- 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.



## CONTENUTO

- Apparecchio I-TECH LA 8000 / I-TECH LA 10000
- Manipolo in fibra ottica
- Occhiali protettivi
- Attuatore



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