

# LASERIX PH10



## **POTENZA DI PICCO FINO A 1000 W**

Grazie all'utilizzo di diodi di potenza di ultima generazione LASERIX riesce a sviluppare una potenza di picco che raggiunge i 1000 Watt, definendo una nuova classe di laser pulsati ad alta potenza. Grande coinvolgimento volumetrico stimolazione photo anabolica profonda.

## **EMISSIONE PULSATA 1 KHz – 80 KHz ULTRASHORT PULSE 100 NANO SECONDI**

L'evoluzione del sistema di controllo della scheda diodi permette l'erogazione di impulsi brevissimi della durata di 100 nano secondi con regolazione fine della frequenza di emissione tra 1.000 e 80.000 Hz con step di 1000 Hz. Gli impulsi ultra corti ad altissima intensità permettono di ottenere effetti fotomeccanici a livello mole-colare che, insieme al range di frequenza amplissimo, aumentano la versatilità di LASERIX offrendo al terapeuta la possibilità di modulare gli effetti del trattamento.

## **SOVRA MODULAZIONE DI FREQUENZA 10 – 100 HZ**

Un esclusivo sistema di controllo dell'emissione offre la possibilità di modulare ulteriormente la frequenza di pulsazione: è possibile erogare pacchetti di impulsi alla frequenza scelta dall'utente della durata di 1 millisecondo ciascuno creando così una sovr modulazione della frequenza di pulsazione impostata.

## **POTENZA MEDIA FINO A 5 W (5000 mJ/sec)**

Alta intensità di picco ed ultrapulsazione pongono LASERIX ai vertici della categoria anche per i valori di potenza media che possono raggiungere i 5000 mJ/sec. Le grandi quantità di energia trasmesse aumentano la velocità e l'entità degli effetti del trattamento. L'estrema brevità di impulso (100 nanosecondi) e l'esclusivo sistema di sovr modulazione della frequenza riduce al minimo il rischio di effetti collaterali e danni termici tipici dei laser ad alta potenza.

## **INDICAZIONI TERAPEUTICHE**

LASERIX è indicato per il trattamento delle patologie infiammatorie e degenerative dell'apparato muscolo-scheletrico sia superficiali muscolo tendine sia profonde articolari: PERITENDINITE, TENOSINOVITE, TENDINOSI, SINOVITE, ARTRITE, ARTROSI.

In associazione alla kinesi e recupero funzionale nel percorso riabilitativo grazie all'azione sulla triade infiammazione-edema-dolore, con effetto analgesico, decontratturante ed antinfiammatorio:

TRAUMA CONTUSIVO, DISTORSIONE ARTICOLARE, RIABILITAZIONE POST-CHIRURGICA.

Per la terapia del dolore nelle sindromi dolorose neuroirritative e muscolo fasciali: CERVICALGIA, LOMBALGIA, TRIGGER POINT

- \* EFFETTO ANTALGICO RAPIDO E DURATURO
- \* EFFETTO ANTIINFIAMMATORIO E ANTIDEMIGENO
- \* STIMOLAZIONE BIOCHIMICA E PHOTOANABOLICA PROFONDA
- \* RIDUZIONE DEGLI EFFETTI COLLATERALI E DEL RISCHIO TERMICO
- \* RAPIDITA' DI EROGAZIONE DELLA DOSE EFFICACE
- \* RIDUZIONE DEI TEMPI DI TRATTAMENTO – UTILIZZO AUTOMATICO E MANUALE
- \* SPOT OMOGENEO A DIMENSIONE VARIABILE
- \* 40 PROTOCOLLI PREIMPOSTATI
- \* DIPLAY TOUCH SCREEN

## **CARATTERISTICHE TECNICHE PH10**

- Classe della sorgente laser IR (En 60825 – 1) 4
- Lunghezza d'onda 905 nm
- Potenza di picco alla sorgente 1000 W
- Potenza di picco netta all'uscita del manipolo 800 W
- Energia dell'impulso alla sorgente 100 µJ
- Durata impulso 100 ns
- Potenza media massima alla sorgente 4.5 W
- Frequenza di ripetizione 1 kHz ÷ 10 kHz, con step 1 kHz 10 kHz ÷ 80 kHz, con step 2 kHz
- Modulazione (duty-cycle) con burst a durata fissa di 10 ms e pausa variabile; valori dal 10% al 100%, con step 5%
- Modulazione massima 100% fino a 40 kHz, 75% da 42 a 60 kHz, 40% da 62 a 80 kHz
- Tempo di trattamento 1 s ÷ 30 s, con step 1 s 30 s ÷ 1 minuto, con step 5 s 1 minuto ÷ 30 minuti, con step 30 s
- Distanza Nominale di Rischio Oculare (DNRO) 4 m