

# I-TECH LA8000

LASERTHERAPIE

Das I-TECH LA 8000 garantiert eine schnelle Intervention bei der Behandlung von entzündlichen und degenerativen Pathologien im orthopädischen, neurologischen und dermatologischen Bereich. Dank seiner hohen Leistung kann die Heilungszeit deutlich verkürzt werden.

Mit dem I-TECH LA 8000 kann der Therapeut die Laserleistung (bis zu 8000 mW) und die Therapiezeit an die therapeutischen Bedürfnisse jedes Patienten anpassen.



PROFESSIONELLE  
THERAPIE



**I-TECH**  
MEDICAL DIVISION

# I-TECH LA 8000 Lasertherapie

## TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung 230 V, 50-60 Hz,  $\pm 10\%$
- Maximale Laserleistung 8000 mW  $\pm 20\%$
- Einstellbare Laserleistung 0%-100%
- Laserdiodenwellenlänge 810 nm / 980 nm
- Kontinuierliche Ausgangsemission
- Einstellbare Emissionsfrequenz
- Einstellbarer Spotdurchmesser
- Einstellbare Therapiezeit
- Funktionsweise: kontinuierlich oder gepulst
- Voreingestellte oder freie Programme
- Einstellbare Parameter: Punktfläche, Dichte, Zeit, Frequenz
- Gepulste Arbeit 10%-100%
- Roter LED Pointer
- Sicherheitsfußschalter
- Lichtleitersonde
- Medizinprodukt CE0476
- Abmessungen 300 x 150 x 120 mm

## HAUPTANWENDUNGEN

- Polyarthrit
- Epikondylitis/Epitrochleitis
- Knieschmerzen
- Myositis
- Ödem
- Ischias / Hexenschuss
- Gelenkverstauchungen
- Chronische Tenosynovitis
- Muskelverspannungen
- Überladungspathologien
- Ekchymose
- Schleimbeutelentzündung
- Degenerative Arthritis
- Adhäsive Kapsulitis
- Arthroseschmerzen
- Posttraumatische Störungen
- Narben
- Rheumatische Erkrankungen

Das Wort Laser ist ein Akronym für "*Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*", d.h. *Licht-Verstärkung durch stimulierte Emission* von Strahlung. Die Lasertherapie nutzt die Effekte der Energie, die durch das Eindringen der Lichtquelle in das Gewebe erzeugt wird. Biochemische Reaktionen und Zellstoffwechsel Anregungen werden über die Zellmembran aktiviert. Es wurde beobachtet, dass richtige Dosen von Laserlicht die Zellfunktionen stimulieren können, insbesondere in den durch Funktionsdefizite geschädigten Zellen. Die Haupteffekte der Lasertherapie sind:

- Verbesserte Durchblutung: Kapillare und arterielle Vasodilatation, die zu einem lokalen Wärmeanstieg führt.
- Biostimulation: Beschleunigte Gewebereparatur, Stimulierung der Proteinsynthese, ADP-Produktion, Elektrolytveränderungen in den intra- und extrazellulären Flüssigkeiten und Mitose von Fibroblasten, Zunahme von Kollagen und Elastin.
- Entzündungshemmende Wirkung.
- Anti-Ödem-Effekt: Stimulation der Lymphdrainage.
- Analgetische Wirkung.

Das **I-TECH LA 8000** kann tiefe Gewebe stimulieren, indem es dank einer Leistung von 8000 mW und einer Wellenlänge von 810/980nm eine schnelle Zellregeneration fördert. Professionelle Benutzer können die Ausgangsleistung, die Therapiezeit, den Betriebsmodus (kontinuierlich oder gepulst), den Spotdurchmesser und die Dichte einstellen. Das **I-TECH LA 8000** ist mit einer Lichtleitersonde und vielen therapeutischen Protokollen ausgestattet.

## Lieferumfang

- **I-TECH LA 8000**
- Lichtleitersonde
- Schutzbrille
- Sicherheitsfußschalter



Das vorliegende Dokument und sein Inhalt sind ausschließlich medizinischem Personal vorbehalten.