

## Modulazione selettiva della potenza

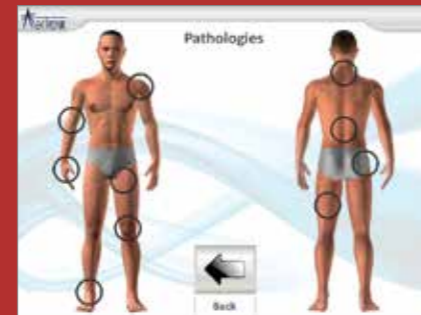
iLux RED emette luce laser rossa a 650nm con una potenza regolabile da 0 a 2000mW a step di 100mW. Grazie alla sua capacità di modulare selettivamente l'emissione laser, sia a basse che ad alte potenze, iLux RED è un alleato indispensabile nella pratica quotidiana, che consente di implementare la metodica LLLT e di elevarla ed ottimizzarla all'occorrenza grazie all'emissione ad alta intensità. Low Level Laser Therapy ed High Power Laser Therapy si fondono in un unico, sicuro, potente ed efficace dispositivo: iLux RED.

## 7 emissioni in un unico laser

Con una semplice impostazione è possibile scegliere tra ben 7 modalità di emissione, ognuna differente per benefici e caratteristiche dell'impulso laser. Con un ventaglio di possibilità si ha la sicurezza di trattare al meglio le problematiche acute e croniche dei pazienti.

## Libreria Patologica

iLux RED dispone di una ampia libreria interattiva che guida l'operatore nel trattamento delle principali situazioni patologiche. Le illustrazioni 3D ed i protocolli impostati per fase forniscono una guida chiara e semplice per l'operatore, garantendo affidabilità e precisione sin dalla prima applicazione.



## Modalità ScanX

Grazie alle campane magnetiche brevettate, iLux RED può essere facilmente utilizzato come laser operatore indipendente. Con un semplice gesto è possibile cambiare modalità. Flessibilità, praticità ed elevate performance terapeutiche: iLux RED è il partner ideale nella tua pratica quotidiana.

### Protocolli dedicati

La modalità ScanX si completa con una libreria patologica dedicata con oltre 60 patologie e relativi protocolli interattivi suddivisi per fasi.

### Applicatore a campana ScanX

L'applicatore ScanX è realizzato in speciale materiale biocompatibile, per una perfetta tollerabilità da parte del paziente.

### Pulsante di sicurezza

La modalità ScanX prevede la possibilità per il paziente di interrompere la terapia durante il trattamento grazie all'innovativo e pratico pulsante di sicurezza.

## MRT System

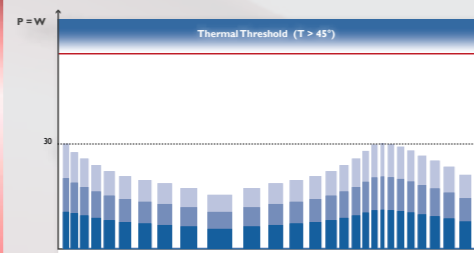
iLux RED è dotato della "tecnologia a rilascio magnetico" (MRT System) e dell'interruttore per l'attivazione dell'emissione laser (finger switch) direttamente sul manipolo. Con iLux RED è possibile ampliare gli orizzonti applicativi, grazie ad un performante set di applicatori: Standard, Fuoco variabile, Ball-Deep Tissue, Sapphire ed ENT.



## E<sup>2</sup>C System

iLux RED dispone del sistema di emissione laser stocastica brevettata E<sup>2</sup>C.

Grazie alla sua modalità naturalmente termica E<sup>2</sup>C consente di massimizzare i risultati terapeutici in totale sicurezza, contenendo gli effetti termici sui tessuti.



MECTRONIC MEDICALE srl  
Via Orio al Serio, 15  
Grassobbio (BG) - Italy

Tel +39 035656080  
Fax +39 035657361  
www.mectronicmedicale.com  
info@mectronicmedicale.it

# iLux RED 650

## Il laser rosso ad alta potenza



# iLux RED 650

## Il laser rosso più innovativo

iLux RED è un laser innovativo e di nuova concezione che sfrutta la luce laser rossa a 650nm per trattare le patologie dell'apparato muscolo-scheletrico, avendo come applicazioni elettive la photo dynamic therapy, il trattamento di ulcere, lesioni e ferite ed il trattamento delle mucositi orali.

Frutto del know-how tecnologico che Mectronic ha maturato in oltre 30 anni di lavoro nella progettazione di laser e dispositivi medicali, iLux RED oggi rappresenta il punto di riferimento della high power laser photobiomodulation.

### Una piattaforma per la fotobiomodulazione e la riabilitazione a 360°

iLux RED è in grado di offrire numerose possibilità di impostazioni e personalizzazioni: una terapia efficace per ogni vostra esigenza.

### Compatto e potente

iLux RED è leggero, compatto e facilmente trasportabile. Grazie alla sua emissione polimodale, iLux RED può emettere la luce laser rossa in modalità Continua, Pulsata, Superpulsata e nella modalità stocastica brevettata E<sup>2</sup>C.

### Un'esperienza interattiva

Il touch screen vi guiderà nella gestione della terapia in modo semplice ed intuitivo, garantendo praticità fin dal suo primo utilizzo.

### Sistema E<sup>2</sup>C

iLux RED dispone del sistema di emissione laser stocastica brevettata E<sup>2</sup>C. Grazie alla sua modalità naturalmente termica consente di massimizzare i risultati terapeutici in totale sicurezza, contenendo gli effetti termici sui tessuti.

### La forza della luce

L'elevata energia di iLux RED, insieme alla precisione e alla profondità d'azione, permette a questo dispositivo di ottenere ottimi risultati nel trattamento di patologie muscolo-scheletriche. iLux RED allevia il dolore, riduce il gonfiore e accelera il recupero fisico.

Numerose ricerche scientifiche hanno dimostrato che la fotobiomodulazione LLLT (Low Level Laser Therapy) consente di ottenere risultati positivi nel trattamento di ulcere, ferite e mucositi orali.

iLux RED supera i risultati terapeutici ottenuti grazie alla sua elevata intensità di emissione polimodale (2000mW).



## Indicazioni

- Micosi orale
- Iposalivazione e xerostomia
- Linfedema
- Cancro della pelle
- Lesioni dei tessuti molli
- Guarigione delle ferite
- PDT

## PDT: Terapia fotodinamica

La terapia fotodinamica (PDT) è una terapia veterinaria e medica usata per trattare una varietà di condizioni. iLux RED può essere utilizzato sia per inibire o stimolare direttamente le cellule o attivare un farmaco iniettato nel corpo, creando una reazione per aiutare il trattamento di un paziente.

iLux RED, grazie alla sua elevata potenza regolabile da 0 a 2000mW a step di 100mW e la sua emissione polimodale, è un flessibile e potente alleato nella terapia fotodinamica.

## Mucositi Orali

Negli ultimi anni diverse ricerche scientifiche hanno dimostrato che la terapia laser a basso livello (LLLT) genera effetti preventivi e curativi contro le mucositi orali.

iLux RED, grazie all'emissione polimodale ad alta potenza, migliora ed ottimizza i risultati terapeutici del laser contro le mucositi orali.

Risultati migliori in un tempo più breve di trattamento: iLux RED, semplicemente il migliore!

## Ulcere, ferite e lesioni

La capacità di riparare e guarire i tessuti è uno dei principali effetti di iLux RED ed è caratterizzato da tre fattori principali:

- **Incremento della produzione di ATP:** il laser incrementa la produzione di ATP, portando ad un aumento dell'attività mitotica ed ad un aumento della sintesi proteica dai mitocondri, causando una maggiore rigenerazione tissutale nel processo di riparazione.
- **Attivazione del microcircolo:** iLux RED, grazie alla sua emissione polimodale, aumenta la generazione di elementi nutritivi associati alla maggiore velocità della mitosi, facilitando la moltiplicazione cellulare.
- **Creazione di nuovi vasi da vasi preesistenti:** Grazie alla sua elevata potenza e la sua emissione polimodale, iLux RED accelera la rigenerazione dei tessuti e la guarigione delle ferite.

- Rigenerazione dei nervi
- Tendinopatie acute o croniche
- Distorsioni e stiramenti
- Dolore al collo e mal di schiena
- Osteoartrite
- Dolore post-operatorio
- Guarigione dei tessuti lesi



## Dati Tecnici

<b>Tecnologia</b>	Sistema operativo Real-Time proprietario MecOS 2.0
<b>Lunghezza d'onda</b>	650 nm
<b>Luce guida</b>	650 nm - 3 mW
<b>Potenza laser</b>	500 mW - 2000 mW
<b>Emissione</b>	Continua (CW), Pulsata, Superpulsata, ed E <sup>2</sup> C (modalità stocastica brevettata)
<b>Modalità di lavoro</b>	Manuale, Single Pulse, Burst e Custom mode
<b>Modalità speciali</b>	Modalità Joule, Modalità Timer, e Modalità Trigger Point
<b>Sistema MRT</b>	"Tecnologia a rilascio magnetico" e interruttore per l'attivazione dell'emissione laser direttamente sul manipolo, con un performante set di applicatori: Standard, Fuoco variabile, Ball-Deep Tissue, Sapphire ed ENT
<b>Calibrazione</b>	Sistema grafico ed acustico di controllo dell'emissione laser all'uscita dal manipolo in base alla normativa CEI EN 60825-1
<b>Display</b>	Touch screen TFT a colori 5,7"
<b>Alimentazione</b>	100÷240V 50÷60Hz
<b>Assorbimento</b>	160 VA
<b>Dimensioni</b>	320 x 245 x 130 mm
<b>Peso</b>	3 kg
<b>Classe laser</b>	IV
<b>Conformità</b>	IEC/EC 60601-1 60601-1-2
<b>Direttiva 93/42</b>	Classificazione IIb