



THEAL THERAPY

L'ULTIMA FRONTIERA DELLA RIABILITAZIONE

COSA È THEAL THERAPY?

THEAL THERAPY (Temperature controlled High Energy Adjustable multi-mode emission Laser) è una metodica terapeutica unica, mirata e personalizzata, che amplia le possibilità applicative della fototerapia e laserterapia.

Il punto di incontro tra laserterapia a bassi livelli energetici e laserterapia ad alte intensità

THEAL THERAPY non solo eroga luce laser a diverse intensità, ma amplifica la sua potenzialità ed efficacia permettendo all'operatore l'uso del dispositivo con emissioni da bassissimi livelli energetici (LLLT: Low Level Laser Therapy) fino ad alte intensità. Grazie a questa flessibilità di lavoro, l'operatore può trattare diverse patologie, in diverse modalità con diversi applicatori.

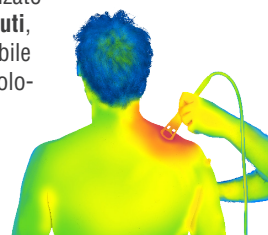


Ixyon XP 50 W

- 650 nm - 2W
- 780 nm - 10W
- 810 nm - 8W
- 905 nm - 10W
- 980 nm - 10W
- 1064 nm - 10W

CONTROLLO TERMICO BREVETTATO

Mectronic ha progettato e brevettato un avanzato sistema di **controllo termico dei tessuti**, grazie al quale la terapia THEAL è applicabile su molteplici patologie dell'apparato muscolo-scheletrico di pazienti con differente fototipo e differente tipologia di tessuto in modo efficace e sicuro, rendendo THEAL THERAPY ancora più unica e vicina alle esigenze di operatori e pazienti.



650nm

Grazie all'elevato coefficiente di assorbimento della Citocromo C Ossidasi nei confronti di questa lunghezza d'onda è possibile innescare il meccanismo di fotobiomodulazione. Garantisce un notevole scambio energetico a livello superficiale e di media profondità e inibisce la proliferazione batterica. Consente di ottenere ottimi risultati nella guarigione di ferite, piaghe ed ulcere.

810nm

Grazie all'elevato coefficiente di assorbimento della Citocromo C Ossidasi nei confronti di questa lunghezza d'onda è possibile innescare il meccanismo di fotobiomodulazione. Consente una rapida attivazione del processo di ossigenazione dell'emoglobina: trasferendo il corretto apporto energetico a muscoli e tendini, ne favorisce la rigenerazione.

980nm

Principalmente assorbita dall'acqua, permette di ottimizzare l'azione sui termo e meccanorecettori. Se associata alla modalità E²C assicura la giusta interazione con il sistema nervoso periferico, attivando il meccanismo del Gate Control per un rapido effetto antalgico.

1064nm

È la lunghezza d'onda con meno dispersione all'interno dei tessuti biologici. La sua alta direzionalità consente di convogliare la corretta dose di energia sulla noxa. Il risultato è una perfetta sinergia che armonizza il rapido effetto antalgico con un controllo dei processi infiammatori e l'attivazione profonda dei processi metabolici innescati dalla fotobiomodulazione.

CAMPI APPLICATIVI

THEAL THERAPY è una metodica **totalmente adattiva e personalizzabile**; per questo motivo i suoi **campi di applicazione sono molteplici**: dallo sport alla riabilitazione, dal trattamento delle piaghe alla cura conservativa delle ernie, dalla podologia fino all'utilizzo nell'ambito dentale.

☐ SPORT

☐ DENTALE

☐ RIABILITAZIONE

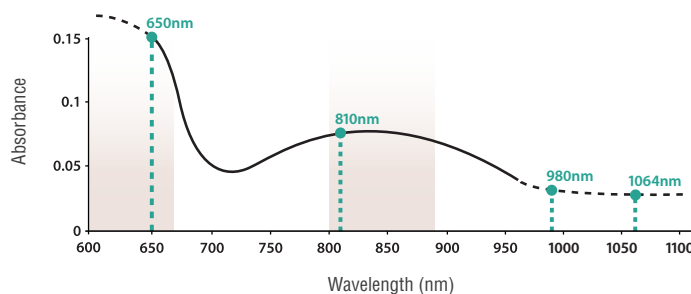
☐ VULNOLOGIA

☐ NEUROPATIE

☐ PDT

☐ PODOLOGIA

☐ VETERINARIA



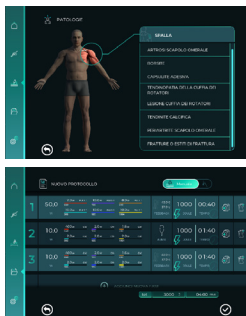
"Re-evaluation of the near infrared spectra of mitochondrial cytochrome c oxidase: Implications for non invasive in vivo monitoring of tissues" (2014) G.Mason, P. Nicholls, E. Cooper

93%

Il 93%* dei pazienti trattati con THEAL Therapy prova sollievo immediato dal dolore

**Short-term effect of Shockwave Therapy, Temperature controlled High Energy Adjustable multi-mode emission Laser (THEAL THERAPY) or stretching in Dupuytren's disease: a prospective randomized clinical trial. - A. NOTARNICOLA, G. MACCAGNANO, F. RIFINO, V. PESCE, M.F. GALLONE, I. COVELLI e B. MORETTI*

PROTOCOLLI TERAPEUTICI



Ixyon XP dispone di un menu interattivo che consente di selezionare protocolli terapeutici appositamente ideati e suddivisi in base al distretto anatomico che si desidera trattare.

E' inoltre possibile creare e salvare protocolli personalizzati, scegliere di trattare il paziente in funzione dell'effetto che si vuole ottenere o selezionare una delle Fast therapy presenti.

CALIBRAZIONE

Ixyon XP è dotato di un sistema di controllo dell'emissione laser all'uscita del manipolo in base alla normativa CEI EN 60825-1.



AGGIORNAMENTO COSTANTE

Ixyon XP dispone di una presa USB, grazie alla quale è possibile aggiornare costantemente il software.



MODALITÀ SCANX (OPZIONALE)



Applicazione automatica con esclusivo controllo termico brevettato, tramite braccio e campana applicativa.

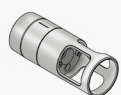
Grazie alle due campane magnetiche brevettate e al braccio snodato, Ixyon XP può essere facilmente utilizzato come laser operatore indipendente passando con un semplice gesto dalla modalità manuale alla modalità automatica ScanX.

SPECIFICHE TECNICHE

SOFTWARE	Sistema Operativo Real-Time proprietario MecOS 5.0
LUNGHEZZA D'ONDA*	Nel range 650 ÷ 1064 nm, mixabili con l'innovativo sistema brevettato Lambda Mixer
LUCE GUIDA	650 nm - fino a 3 mW
POTENZA LASER	Fino a 30 W
EMISSIONE	Continua (CW), Single Pulse, Puls1, Puls2, Puls3, E°C (modalità stocastica brevettata), AntInf, HPM, Dimmer, Burst, Wave creator
MODALITÀ DI LAVORO	- Manuale - Automatica (ScanX)
MODALITÀ SPECIALI	Modalità Joule, Modalità Timer, Modalità Trigger Point, Effect Finder, Tissue Target System e Modalità con controllo termico dei tessuti
MODALITÀ EFFETTI	Protocolli per massimizzare i principali effetti: - Biostimolante - Antinfiammatorio - Decontratturante - Antiedemigeno - Antalgico
MODALITÀ AUTOMATICA SCANX	Modalità automatica SCANX (Opzionale)
PROTOCOLLI	- Oltre 90 protocolli predefiniti - Possibilità di creare protocolli personalizzati
CALIBRAZIONE	Sistema grafico ed acustico di controllo dell'emissione laser all'uscita dal manipolo, in base alla normativa CEI EN 60825-1
DISPLAY	Display a colori touch-screen TFT a colori 8"
ALIMENTAZIONE	100÷240V 50÷60Hz
ASSORBIMENTO	160 VA
DIMENSIONI	- 300 x 450 x 250 mm (escluso carrello) - 300 x 450 x 1070 mm (con carrello)
PESO	- SENZA CARRELLO: 7 Kg - CON CARRELLO: 22 Kg
CLASSE LASER	IV
DIVERGENZA FASCIO	25°
DURATA IMPULSO	1-1000 ms
CLASSIFICAZIONE IP	Dispositivo: IPX0 Manipolo: IPX0 Pedaliera pneumatica: IPX4
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	10°C ÷ 30°C 30 ÷ 75% umidità non condensante 700 ÷ 1060 hPa
CONDIZIONI DI TRASPORTO E STOCCAGGIO	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100% umidità non condensante 500 ÷ 1060 hPa
EMP	Emissione massima permessa sulla pelle 5600W/m ²
EMP	Emissione massima permessa sulla cornea 9W/m ²
DNRO	Distanza Nominale di Rischio Oculare 10m
CONFORMITÀ	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22
CERTIFICAZIONE	CE0051
DIRETTIVA 93/42	IIb Classification
GARANZIA	2 ANNI

* specificato sui dati di targa

INCLUSI



IR Compact:
Applicatore piccolo
cod. 20AP.XP-PI



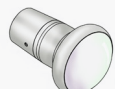
IR Large:
Applicatore grande
cod. 20AP.XP-GR



App. Collimated
20AP.XP.COL9



Spheric XP compact
cod. 20AP.XP.SPH-P



Spheric XP Large
cod. 20AP.XP.SPH-G



Borsa rigida NYL
Mectronic Medica
cod. 30BO.R-MM



Occhiali protettivi
651-MTM
cod. 50OC.LV+B

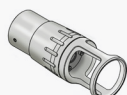


Occhiali protettivi
659 (2pz)
cod. 30OC.LS+C *



Carrello
cod. 30CL.CAR-XP

OPZIONALI



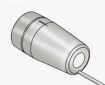
Zoom-Focusable
cod. 20AP.XP.ZOOM



App. ENT Physio
cod. 20AP.XP.ENT



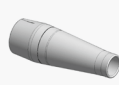
App. Sapphire
cod. 20AP.XP.ZAF+P



App. Fixed Focus
cod. 20AP.XP.FXFS



App. Aurix
cod. 20AP.XP.AURIX+P



App. IR Collimated
cod. 20AP.XP.COL-T



App. Spheric micro XP
cod. 20AP.XP.SPH-M

SCAN X (OPZIONALI)



Applicatore a campana XP grande
cod. 20AP.XP.C120
Ø 120 mm



Applicatore a campana XP piccolo
cod. 20AP.XP.C70
Ø 120 mm



Braccio per ScanX
cod. 30BR.SCANX.XP
Pulsante Paziente
cod. 30WI.PPAZ

DICONO DI THEAL THERAPY...

“Ho introdotto **THEAL Therapy** nelle mie pratiche cliniche, ottenendo una variabilità negli effetti davvero notevole. Ho potuto comprovare i benefici di **THEAL Therapy** nell'area della riabilitazione: è una pratica terapeutica molto interessante, che supera vecchie opzioni terapeutiche e che permette di ottenere effetti che davvero prima era molto difficile raggiungere, con risultati che sicuramente per molti professionisti del settore saranno sorprendenti.”

Dott. Osvaldo Patiño • Presidente e dirigente del comitato esecutivo del International Congress of Shoulder and Elbow Surgery (ICSES)

“È la terapia ad adattarsi al paziente, non il paziente alla terapia. Tante patologie, ma un'unica soluzione in grado di adattarsi ed affrontarle tutte.”

Dott. Antonio Castelluzzo • Coordinatore della ricerca scientifica e responsabile della formazione Mectronic

“Consiglierei THEAL Therapy perchè è indolore e, anzi, te lo fa passare.”

Miriam Sylla • Pallavolista professionista

“Grazie ad alcune peculiarità di THEAL Therapy sto ottenendo rispetto al passato dei risultati sicuramente migliori.”

Daniele Checcarelli • Medico fisiatra e componente della Commissione medica della Federazione Italiana Tennis

I NOSTRI PARTNER NELLO SPORT



TECHNICAL SUPPLIER
MEDICAL EQUIPMENT



Mectronic
FORNITORE UFFICIALE
2021/22



FINP
FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO PARALIMPOICO



MECTRONIC MEDICALE s.r.l.

Via Orio al Serio 15, 24050 Grassobbio (BG) - ITALY

Tel: +39 035656080 | Fax: +39 035657361



www.mectronicmedicale.com | info@mectronicmedicale.it

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. MECTRONIC MEDICALE S.r.l. si riserva di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.