

**40** YEARS OF  
**INNOVATION**  
& **EXPERIENCE**

# THEAL THERAPY

## IXYON XP

L'ULTIMA FRONTIERA  
DELLA **RIABILITAZIONE**



 **Mecmedix**

# 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.

## 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.

**SPORTS**

**RIABILITAZIONE**

**NEUROPATIE**

**PODOLOGIA**

**DENTALE**

**VULNOLOGIA**

**PDT**

**VETERINARIA**



**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.

## CONTROLLO TERMICO BREVETTATO

Mecmedix 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.

## MIGLIORI RISULTATI TERAPEUTICI

## SCANX MODE (OPTIONAL)

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.

### KIT SCANX



**Braccio per ScanX con attacco magnetico**



**ScanX Piccolo / Grande Applicatore a campana XP**  
diam. 70 mm / diam. 120 mm



**Aggiornamento software**



**Pulsante Paziente**



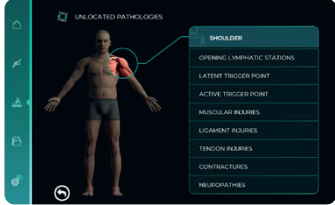
**93%**

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 menù 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 dell'handpiece conforme alla norma CEI EN 60825-1.

## AGGIORNAMENTO COSTANTE

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



## POTENZIA I TUOI TRATTAMENTI CON LA MODALITÀ INVASIVA LAPI

La **modalità invasiva** di Mecmedix è un traguardo nel campo della terapia laser.

Questa tecnologia all'avanguardia fornisce la dose terapeutica direttamente alla zona infortunata, ai tessuti profondi o alle articolazioni, garantendo risultati ottimali in pochi minuti e ottenendo esiti migliori e più rapidi rispetto a qualsiasi altra terapia fisica.



**RISULTATI VELOCI**



**ACCURATEZZA**



**SICURO E CERTIFICATO**



### MODALITÀ INVASIVA



**Software Update**



**Fibra**



**LAPI Applicatore Ottico**



**Ago Adattatore per Fibra**

## TERAPIE PERSONALIZZATE PER OGNI PAZIENTE

**THEAL Therapy** permette di personalizzare ogni trattamento in base alle esigenze specifiche del paziente.

## LUNGHEZZE D'ONDA

Grazie all'elevato coefficiente di assorbimento del Citocromo C Ossidasi a questa lunghezza d'onda, si può attivare il meccanismo di fotobiomodulazione. Questo garantisce un significativo scambio energetico a livello superficiale e medio-profondo, inibendo la proliferazione batterica. Inoltre, favorisce risultati eccellenti nella guarigione di ferite, piaghe e ulcere.

**650nm**

Attiva il processo ossidativo dell'emoglobina, accelerando la produzione di ATP. La ricerca scientifica ne conferma l'efficacia nella rigenerazione del tessuto nervoso.

**780nm**

Grazie all'elevato coefficiente di assorbimento del Citocromo C Ossidasi a questa lunghezza d'onda, si può attivare il meccanismo di fotobiomodulazione. Questo permette una rapida ossigenazione dell'emoglobina: fornendo il corretto apporto energetico a muscoli e tendini, ne favorisce la rigenerazione.

**810nm**

Assorbita dai principali cromofori, questa lunghezza d'onda aumenta la quantità di ossigeno disponibile per le cellule, supportando così i processi naturali di guarigione.

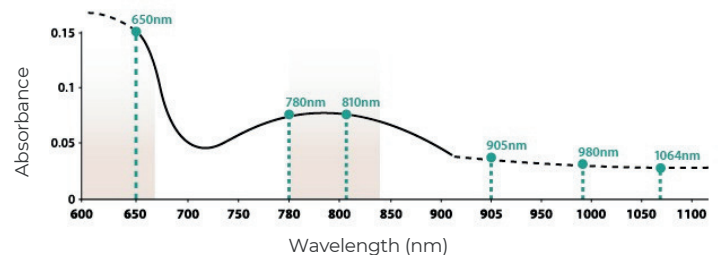
**905nm**

Principalmente assorbita dall'acqua, questa lunghezza d'onda consente un'azione ottimizzata sui termo- e meccanorecettori. Quando combinata con la modalità E<sup>2</sup>C, garantisce la corretta interazione con il sistema nervoso periferico, attivando il meccanismo del Gate Control per un rapido effetto analgesico.

**980nm**

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

**1064nm**



Rivalutazione degli spettri dell'infrarosso vicino della citocromo c ossidasi mitocondriale: Implicazioni per il monitoraggio non invasivo in vivo dei tessuti" (2014) G. Mason, P. Nicholls, E. Cooper

# UN APPLICATORE PER OGNI TRATTAMENTO

**Set ampio di applicatori per diverse esigenze terapeutiche.**

Ogni applicatore è progettato specificamente per ottimizzare l'efficacia del trattamento e garantire la massima precisione e comfort per il paziente.




## INCLUSO


### APPLICATORI

 **Piccolo applicatore laser IR XP con sistema di controllo della temperatura**  
Piccolo applicatore adatto per trattamenti su distretti localizzati e punti trigger.

 **Grande applicatore laser IR XP con sistema di controllo della temperatura**  
Grande applicatore ideale per il trattamento di ampie aree.

 **Piccolo applicatore laser Sferico XP**  
Permette di trattare sia i punti trigger che piccoli distretti anatomici, combinando la pressione meccanica e il massaggio durante il trattamento con la terapia.

 **Grande applicatore laser sferico XP**  
Consente di trattare ampi distretti anatomici associando un massaggio e una pressione meccanica durante il trattamento terapeutico.

 **Applicatore laser collimato XP**  
Applicatore con sistema ottico in grado di creare un punto con diametro di 10 mm. Questo applicatore permette di trattare i punti trigger e piccoli distretti anatomici con estrema precisione.

### ACCESSORI

 **Occhiali protettivi Rosso + IR + CO<sup>2</sup>**


 **Occhiali protettivi 700-1100 + CO<sup>2</sup>**


 **Custodia per applicatori XP/PL**

## OPTIONAL


### APPLICATORI

 **Applicatore laser collimato XP con sensore IR**  
Questo applicatore consente di trattare i punti trigger e piccoli distretti anatomici con estrema precisione grazie al sistema di controllo della temperatura della pelle.

 **Applicatore laser Aurix XP per auricoloterapia (applicatore + fibra)**  
Questo applicatore può essere utilizzato in auricoloterapia, agopuntura o quando è necessario somministrare energia con estrema precisione.

 **Applicatore laser sferico micro XP**  
Applicatore adatto per il trattamento di aree molto piccole, punti trigger e punti miofasciali, fornendo pressione meccanica e massaggio durante il trattamento.

 **Applicatore laser a messa a fuoco variabile XP con sensore IR**  
Consente di modificare la dimensione del punto in base alla specifica condizione patologica, modificando la densità di potenza del trattamento.

 **Applicatore laser a messa a fuoco fissa XP**  
Questo applicatore consente di focalizzare il punto per poter utilizzare il dispositivo chirurgico generico. Ha numerose applicazioni nei campi chirurgico, dentale e podologico.

### ACCESSORI

 **Borsa morbida per il trasporto**  
34 x 34 x 20cm

 **Borsa rigida per il trasporto**  
47 x 35 x 25cm

“

Per i nostri atleti della Federazione Italiana Canottaggio, la Terapia Laser THEAL è particolarmente indicata. Questa tecnologia, grazie alle sue caratteristiche di emissione continua, pulsata e superpulsata, alle lunghezze d'onda corrette e al controllo termico, ci permette di avere un grande aiuto nel trattamento delle patologie dei nostri atleti e, in particolare, nella risoluzione delle patologie della colonna vertebrale e della zona della spalla.



**Prof. Antonio Spataro**

Medico sportivo - presidente della commissione medica della Federazione Italiana Canottaggio

”

## SPECIFICHE TECNICHE

DISPOSITIVO	IXYON XP
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 50 W
EMISSIONE	<b>Continua (CW), Single Pulse, Puls1, Puls2, Puls3, E°C</b> (modalità stocastica brevettata), <b>AntInf, HPM, Dimmer, Burst, Wave creator</b>
MODALITÀ DI LAVORO	Manuale, Automatica (ScanX)
MODALITÀ SPECIALI	Modalità Joule, Modalità Timer, Modalità Trigger Point e Modalità con controllo termico dei tessuti
MODALITÀ EFFETTI	Protocolli per massimizzare i principali effetti: <b>Biostimolante, Anti-infiammatorio, Antiedemigeno, Decontracting, Analgesico</b>
MODALITÀ AUTOMATICA SCANX	Modalità automatica SCANX (Opzionale)
PROTOCOLLI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oltre 150 protocolli predefiniti</li> <li>Possibilità di creare protocolli personalizzati</li> </ul>
CALIBRAZIONE	Sistema grafico ed acustico di controllo dell'emissione laser all'uscita dal manipolo, in base alla normativa CEI EN 60825-1
DISPLAY	Display TFT a colori touch-screen 10.1"
ALIMENTAZIONE	100÷240V 50÷60Hz
ASSORBIMENTO	160 VA
DIMENSIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 x 450 x 250 mm (escluso carrello)</li> <li>300 x 450 x 1070 mm (con carrello)</li> </ul>
PESO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escluso carrello: 7 kg</li> <li>Con carrello: 22 Kg</li> </ul>
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 <sup>2</sup>
EMP	Emissione massima permessa sulla cornea 9W/m <sup>2</sup>
DNRO	Distanza Nominale di Rischio Oculare 10m
CONFORMITÀ	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22
DIRETTIVA 93/42	IIb Classification
GARANZIA	2 ANNI

\* specificato sui dati di targa

## SOSTENERE I CAMPIONI

Mecmedix è orgogliosa di collaborare con alcune delle principali squadre e atleti professionisti a livello mondiale. Le nostre tecnologie sono scelte per **migliorare le prestazioni, accelerare il recupero dagli infortuni e garantire il miglior benessere fisico** per gli atleti di alto livello.

 **TECHNICAL SUPPLIER**  
MEDICAL EQUIPMENT



 Mecmedix

FORNITORE  
UFFICIALE  
2024/25



**FINP**  
FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO PARALIMPOICO



**BENEFITS**  
for SPORTS



**FAST RECOVERY**



**PREVENTION OF RECURRENT INJURIES**



## AVANZARE NELLA TERAPIA, POTENZIARE I PROFESSIONISTI

Mecmedix potenzia i professionisti della salute con tecnologie all'avanguardia e formazione specializzata, garantendo risultati ottimali nel trattamento. Grazie a programmi educativi globali e supporto esperto, miglioriamo le competenze e fissiamo nuovi standard nella riabilitazione.



**50+**

CORSI DI FORMAZIONE  
ALL'ANNO

**Formazione professionale  
continua** per i terapisti.



EFFICACIA DIMOSTRATA SUPPORTATA DA

**19.000+**

Più di 19.000 studi scientifici  
**confermano l'efficacia** delle  
terapie Mecmedix.



**300.000+**

TERAPISTI FORMATI

Dispositivi utilizzati da oltre  
300.000 terapisti professionisti



**70.000+**

Dispositivi Mectronic/Mecmedix  
utilizzati in cliniche e ospedali



MYMECMEDIX: IL TUO HUB  
ONLINE PER **CORSI,  
FORMAZIONE, SUPPORTO  
E APPROFONDIMENTI  
SULLA TERAPIA**



**200+**

Protocolli terapeutici  
**sviluppati e testati.**

### L'INNOVAZIONE *per* UN MONDO PIÙ SANO

Mecmedix unisce tecnologia all'avanguardia, esperienza globale e un impegno per la cura personalizzata.

Le nostre terapie non solo accelerano il recupero, ma sono progettate per essere efficaci per ogni paziente, offrendo protocolli personalizzati per risultati tangibili. Guardando al futuro, ti invitiamo a scoprire come le nostre terapie avanzate stiano migliorando la vita in tutto il mondo.

**In Mecmedix, la salute è la nostra missione.**

Un nuovo passo verso un futuro più luminoso



**Mecmedix**

[www.mecmedix.com](http://www.mecmedix.com)

Via Orio al Serio 15,  
24050 Grassobbio (BG) - ITALY  
Tel: +39 035656080 | Fax: +39 035657361  
[info@mecmedix.com](mailto:info@mecmedix.com)

