

4 YEARS OF
INNOVATION
& **EXPERIENCE**

MHEL

THERAPY

ILUX PLUS

LASERTERAPIA



MHEL THERAPY

La **laserterapia MHEL (Multi-mode High Energy Laser)** è una metodologia laser ad alta energia sviluppata da Mecmedix: permette di ottenere risultati terapeutici eccellenti grazie alla possibilità di modulare l'emissione laser.

IL DISPOSITIVO PER LASERTERAPIA, POTENTE E FLESSIBILE

iLux PLUS è il risultato di oltre 40 anni di esperienza di Mecmedix nel settore della Laserterapia, di ricerca scientifica ed innovazione tecnologica. Un dispositivo all'avanguardia, progettato per offrire al terapeuta tutti gli strumenti per una terapia flessibile ed efficace.

DIVERSE CONFIGURAZIONI DI POTENZA FINO A 30W

FINO A 3 LUNGHEZZE D'ONDA

650nm - 810nm - 980nm - 1064nm

EROGAZIONE DELL'ENERGIA

COME DA CORRETTA
DOSE TERAPEUTICA

13 MODALITÀ DI EMISSIONE

IN UN UNICO LASER

MANIPOLO LIGHT BLADE HPS

iLux PLUS è dotato dell'innovativo manipolo **Light Blade HPS**, che consente un controllo facile ed immediato della terapia.

FINGER SWITCH

per controllare l'emissione laser dal manipolo

RILEVAMENTO PRESENZA APPLICATORE

per una terapia più sicura e precisa

ATTACCO MAGNETICO BREVETTATO

per cambiare facilmente applicatore

LUNGHEZZE D'ONDA

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.

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. Consente una rapida attivazione del processo di ossigenazione dell'emoglobina: trasferendo il corretto apporto energetico a muscoli e tendini, ne favorisce la rigenerazione.

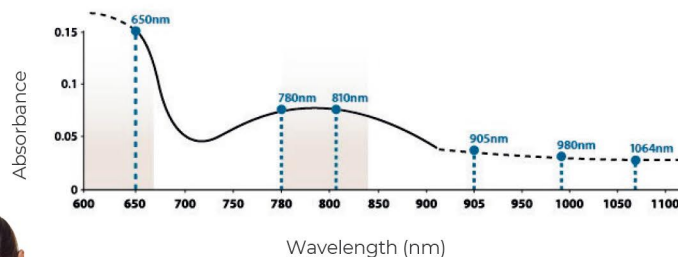
810nm

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.

980nm

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.

1064nm



"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



PROTOCOLLI TERAPEUTICI



iLux PLUS 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 patologie non localizzate presenti.

AGGIORNAMENTO COSTANTE

iLux PLUS dispone di una presa USB sul retro del dispositivo, grazie alla quale è possibile aggiornare costantemente il software.



MODALITÀ SCANX (OPZIONALE)

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



CALIBRAZIONE

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



SPECIFICHE TECNICHE

SOFTWARE	Sistema Operativo Real-Time proprietario MecOS 5.0
LUNGHEZZA D'ONDA	650 nm, 1064 nm, 810 nm + 980 nm + 1064 nm
LUCE GUIDA	650 nm - up to 3 mW
POTENZA LASER	up to 60 W
EMISSIONE	13 modalità d'emissione: Continua (CW), Pulsata (PULS 1, PULS 2, PULS 3), Burst, E°C (mod. stocastica brevettata), Antinf, Custom, HPM, Singolo Impulso, Dimmer, PBM, THP
MODALITÀ DI LAVORO	Manuale, Automatica (ScanX)
MODALITÀ SPECIALI	Joule, Tempo, Trigger Point
MODALITÀ EFFETTI	Protocolli per massimizzare i principali effetti: Biostimolante, Antinfiammatorio, Decontratturante, Antiedemigeno, Antalgico
MODALITÀ AUTOMATICA SCANX	Modalità automatica SCANX (Opzionale)
PROTOCOLLI	<ul style="list-style-type: none"> Oltre 150 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 IPS HD 10,1" con touch screen capacitivo
ALIMENTAZIONE	100÷240V 50÷60Hz
ASSORBIMENTO	160 VA
DIMENSIONI	<ul style="list-style-type: none"> Senza carrello: 295 x 265 x 150 mm Con carrello: 516 x 516 x 1017 mm
PESO	<ul style="list-style-type: none"> Senza carrello: 5 Kg Con carrello: 24 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 2,4m
CONFORMITÀ	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22
DIRETTIVA 93/42	IIb Classification
WARRANTY	2 ANNI

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



UN APPLICATORE PER OGNI TRATTAMENTO

Un'ampia gamma 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.



ILUX PLUS

MANIPOLO, APPLICATORI E ACCESSORI



Applicatore Plus piccolo

Piccolo applicatore adatto per trattamenti su distretti localizzati e trigger point.



Occhiali protettivi (2pz)



Applicatore Plus grande

Applicatore grande ideale per trattamenti su ampie aree.



Carrello Plus vers. Laser

OPTIONALS

MANIPOLO E APPLICATORI



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.



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.



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.



Grande applicatore laser sferico XP

Consente di trattare ampi distretti anatomici associando un massaggio e una pressione meccanica durante il trattamento terapeutico.



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.

KIT SCANX



Pulsante Paziente



Braccio per ScanX con attacco magnetico



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



Aggiornamento software

ACCESSORIES



Custodia per applicatori XP/PL



Borsa protettiva flex NYL 34 x 34 x 20cm



Borsa protettiva rigida 47 x 35 x 25cm

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

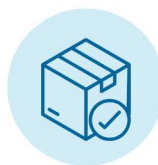
19.000+

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

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