Mectronic

iLux SMART

COS'È iLUX SMART?

IL PERFETTO COMPROMESSO TRA PERFORMANCE E FUNZIONALITÀ

iLUX SMART è un dispositivo avanzato per terapia laser, frutto di oltre 35 anni di esperienza nella progettazione di sistemi laser medicali. **iLUX SMART** è leggero, compatto e facile da usare: queste peculiarità, combinate con le sue prestazioni, lo rendono l'alleato perfetto per ogni terapeuta che ha bisogno di avere al suo fianco nel lavoro di tutti i giorni un dispositivo intuitivo ed affidabile.
iLUX SMART è sicuro, non invasivo, indolore, efficace e consente di personalizzare la terapia al fine di trattare numerose patologie.

COMPATTO, LEGGERO E TRASPORTABILE

UTILIZZO FACILE ED INTUITIVO

CONTROLLO COMPLETO TRAMITE TOUCH SCREEN

DIVERSI APPLICATORI PER UN TRATTAMENTO MIRATO

EMISSIONI IN UN SINGOLO LASER

PROTOCOLLI PER EFFETTI E PER PATOLOGIA

LEGGERO E COMPATTO

Mectronic, con la **linea SMART,** ha creato una nuova gamma di prodotti compatta, portatile e di facile utilizzo, in grado di offrire una terapia efficace per ogni esigenza.
La **linea SMART** è la soluzione perfetta per il terapista che cerca un dispositivo di dimensioni ridotte, senza tuttavia rinunciare alle eccellenti prestazioni ed alla facilità d'uso che caratterizzano i dispositivi Mectronic.

IL CONTROLLO NELLE TUE MANI

Grazie al suo touchscreen da 7”, il sistema operativo MecOS 5.0 guida l’operatore attraverso la gestione della terapia in modo semplice e intuitivo, garantendo risultati pratici sin dal primo utilizzo.

L’interfaccia utente è progettata per essere facilmente utilizzabile e navigabile, consentendo all’operatore di impostare facilmente la terapia.

La tecnologia utilizzata in **iLux SMART** garantisce potenza e precisione, nonchè un trattamento efficace per tutte le esigenze terapeutiche.

SEMPLICE ED INTUITIVO

SMART è la parola chiave di questa linea di prodotti Mectronic: ogni dispositivo di questa linea è progettato per essere facile da usare e dispone di un’interfaccia utente altamente intuitiva.
iLux Smart è “plug and play”: dopo aver acceso il dispositivo è già possibile operare e trattare con un paio di semplici operazioni. Inoltre **iLux Smart** offre un ampio numero di opzioni di personalizzazione, consentendo all’operatore di ottimizzare la terapia massimizzando gli effetti terapeutici.

VERSATILITÀ ED EFFICIENZA

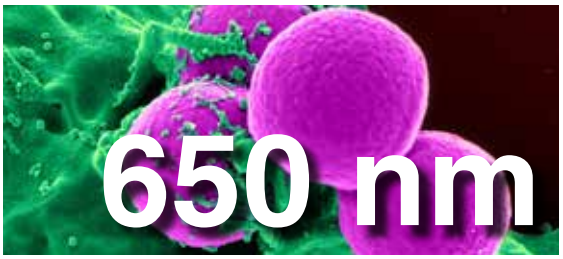
iLux Smart dispone di un manipolo progettato per essere comodo e compatto, senza tuttavia sacrificare la versatilità necessaria per una terapia efficace.

ATTACCO MAGNETICO

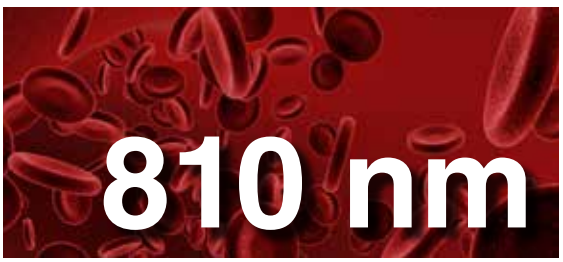
Il controllo della terapia è strettamente connesso al manipolo ed agli applicatori che vengono utilizzati. Per questo motivo Mectronic ha riprogettato l'ergonomia e la funzionalità del manipolo prevedendo un attacco magnetico brevettato che consente di cambiare velocemente l'applicatore garantendo una terapia ancora più semplice ed efficace.

4 LUNGHEZZE D'ONDA DISPONIBILI

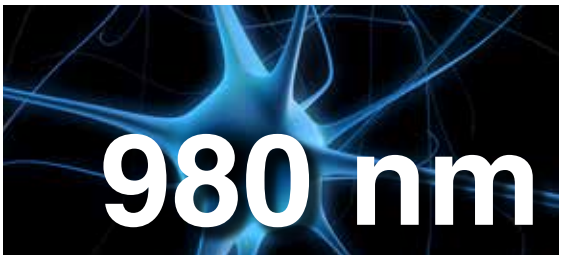
Le **quattro lunghezze d'onda disponibili,650 nm, 810 nm, 980 nm e 1064 nm**, hanno caratteristiche diverse, soprattutto nella loro interazione specifica con i cromofori:



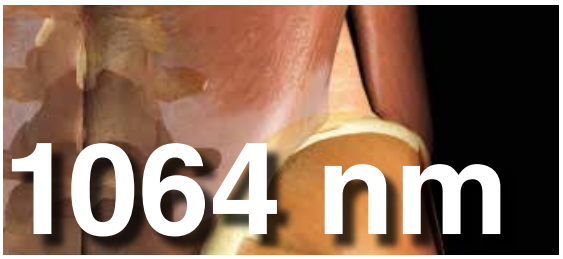
La lunghezza d'onda 650 nm venendo assorbita principalmente dalla melanina, garantisce un notevole scambio energetico a livello superficiale e di media profondità. Inoltre inibisce la proliferazione batterica e promuove la crescita cellulare, consentendo di ottenere incredibili risultati nella guarigione di ferite, piaghe ed ulcere.



La lunghezza d'onda 810 nm consente una rapida attivazione del processo di ossigenazione dell'emoglobina: trasferendo il corretto apporto energetico a muscoli e tendini, ne favorisce la rigenerazione.



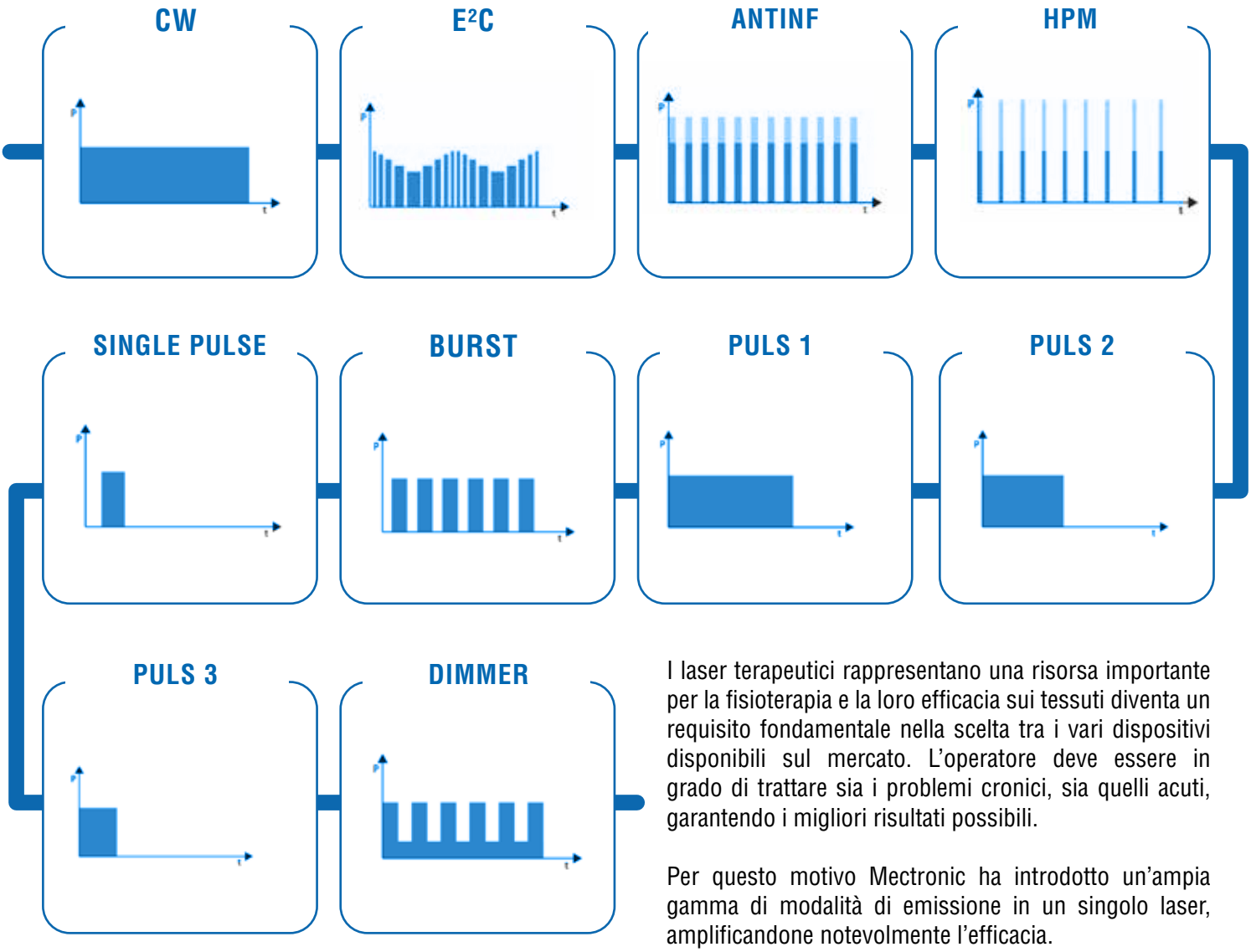
La lunghezza d'onda 980 nm ottimizza l'azione sui termo e meccano recettori. Se associata alla modalità E^2C assicura la corretta interazione con il sistema nervoso periferico, attivando il meccanismo del "Gate Control" per un rapido effetto analgesico.



La lunghezza d'onda 1064nm è quella con meno dispersione all'interno dei tessuti biologici. La sua alta direzionalità consente di convogliare la corretta dose di energia direttamente 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 vitali per tutte le attività cellulari.

10 EMISSIONI IN UN UNICO LASER



I laser terapeutici rappresentano una risorsa importante per la fisioterapia e la loro efficacia sui tessuti diventa un requisito fondamentale nella scelta tra i vari dispositivi disponibili sul mercato. L'operatore deve essere in grado di trattare sia i problemi cronici, sia quelli acuti, garantendo i migliori risultati possibili.

Per questo motivo Mectronic ha introdotto un'ampia gamma di modalità di emissione in un singolo laser, amplificandone notevolmente l'efficacia.

GESTIONE DEL TRATTAMENTO

LIBRERIA PATOLOGICA

La libreria patologica comprende numerose patologie con relativi protocolli interattivi. Il software fornisce inoltre un feedback grafico immediato, che visualizza la potenza, il tempo e l'energia effettiva erogata dal dispositivo.

GUIDA AI TRATTAMENTI

Nella libreria patologica è possibile trovare un protocollo dedicato per ogni patologia, sia acuta che cronica.
Le immagini mostrano chiaramente come intervenire sul paziente durante il trattamento.

UN PROTOCOLLO PER OGNI ESIGENZA

Per personalizzare ulteriormente la terapia, **iLux SMART** dispone di diversi tipi di protocolli pre-impostati che consentono a ogni terapista di trovare la soluzione adatta ad ogni sua esigenza.

MODALITÀ TIME

La modalità Time consente al terapeuta di impostare un determinato periodo di tempo durante il quale viene eseguita la terapia. Al raggiungimento del valore impostato la terapia si interrompe automaticamente.

MODALITÀ JOULE

La modalità Joule consente al terapista di impostare la quantità determinata di energia necessaria per il trattamento. Al raggiungimento del valore impostato la terapia si interrompe automaticamente.

PROTOCOLLI PATOLOGICI

iLux SMART offre una libreria patologica completa con oltre 30 protocolli terapeutici per trattare i problemi più comuni. Il software offre anche la sicurezza di un feedback visivo immediato che mostra potenza, modalità di emissione, tempo della terapia e area di trattamento.

PROTOCOLLI PER EFFETTI

iLux SMART consente all'operatore di lavorare al fine di ottenere specifici effetti: **biostimolante, antinfiammatorio, antiedemigeno, analgesico e decontratturante.**

OPZIONALE

MODALITÀ SCANX

OTTIMIZZAZIONE DEL TEMPO

Grazie alle campane magnetiche brevettate, **iLux SMART può essere facilmente utilizzato come laser operatore indipendente,** cambiando modalità con un semplice comando. L'innovativo e pratico pulsante di sicurezza consente inoltre al paziente di interrompere la terapia in qualsiasi momento durante il trattamento.

Flessibilità, praticità ed alte prestazioni terapeutiche: **iLux Smart è il partner ideale per ottimizzare il lavoro di tutti i giorni.**

SPECIFICHE TECNICHE

SOFTWARE
Sistema operativo proprietario Real-Time MecOS 5.0

LUNGHEZZE D'ONDA
650nm - 810nm - 980nm - 1064nm

LUCE GUIDA
650 nm - 3 mW

POTENZA
Fino a 10W

MODALITÀ DI EMISSIONE
Continua (CW), Single Pulse, Puls 1,Puls 2,
Puls 3, Dimmer, Antinf, Burst, E^2C and HPM

MODALITÀ DI LAVORO
Modalità Time e Modalità Joule

MODALITÀ EFFETTI
Biostimolante, Antinfiammatorio, Antiedemigeno, Analgesico e Decontratturante.

CALIBRAZIONE
Sistema grafico ed acustico di controllo dell'emissione laser all'uscita dal manipolo in base alla normativa CEI EN 60825-1

DISPLAY
Touch-screen a colori 7" Capacitivo

ALIMENTAZIONE
100÷240V 50÷60Hz

ASSORBIMENTO
160 VA

DIMENSIONI
320 x 245 x 130 mm

PESO
3 Kg

CLASSE LASER
IV

CONFORMITÀ
IEC/EC 60601-1-60601-1-2

DIRETTIVA 93/42
Classificazione IIb

ACCESSORI

OPZIONALE

APPLICATORE GRANDE
Ø 35 mm
Attacco Magnetico

OPZIONALE

APPLICATORE PICCOLO
Ø 25 mm
Attacco Magnetico

OPZIONALE

APPLICATORE
A SFERA
Attacco Magnetico

OPZIONALE

SCANX - APPLICATORE
A CAMPANA GRANDE
Ø 120 mm

OPZIONALE

SCANX - APPLICATORE
A CAMPANA PICCOLO
Ø 70 mm

OPZIONALE

SCANX - BRACCIO

I NOSTRI **PARTNERS** NELLO SPORT

TECHNICAL SUPPLIER
MEDICAL EQUIPMENT

Mectronic
FORNITORE UFFICIALE

FIAMME ORO
Rugby

FOXES

VOLLEY LUBE

FORNITORE UFFICIALE

THE VOLLEYBALL FEDERATION OF RUSSIA

FINP
FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO PARALIMPICO

F I C

Mectronic

via Orio al Serio, 15
24050 Grassobbio
Bergamo (Italy)

Tel +39 035656080
Fax +39 035657361

www.mectronicmedicale.com
info@mectronicmedicale.it

FOLLOW US:

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 in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

Mectronic Medicale srl - BR_LSF_IT_2020-02-001