



iLUX SMART

QUÉ ES iLUX SMART?

EL COMPROMISO PERFECTO ENTRE RENDIMIENTO Y FUNCIONALIDAD

iLUX SMART es un avanzado dispositivo de terapia láser, resultado de más de 40 años de experiencia en el diseño de sistemas láser médicos. iLUX SMART es ligero, compacto y fácil de usar: estas características, combinadas con sus prestaciones, lo convierten en el aliado perfecto para todo terapeuta que necesite tener un dispositivo intuitivo y fiable a su lado en su trabajo diario.

iLUX SMART es seguro, no invasivo, indoloro, eficaz y permite personalizar la terapia para tratar numerosas patologías.



COMPACTO, LIGERO Y
TRANSPORTABLE



MANEJO FÁCIL E IN-
TUITIVO



CONTROL TOTAL CON LA
PANTALLA TÁCTIL



VARIOS PPLICADORES
PARA UN TRATAMIENTO
ESPECÍFICO



EMISIONES EN UN
LÁSER ÚNICO



PROTOCOLOS POR EFEC-
TOS Y PATOLOGÍA

LIGERO Y COMPACTO



Con la línea SMART, Mectronic ha creado una nueva gama de productos compactos, portátiles y fáciles de usar que ofrecen una terapia eficaz para cada necesidad.

La línea SMART es la solución perfecta para el terapeuta que busca un aparato de dimensiones reducidas, sin renunciar a las excelentes prestaciones y a la facilidad de uso que caracterizan a los aparatos Mectronic.



SENCILLO E INTUITIVO

SMART es la palabra clave en esta línea de productos Mectronic: todos los dispositivos de esta línea están diseñados para ser fáciles de usar y tienen una interfaz de usuario muy intuitiva. **iLux Smart** es “plug and play”: después de encender el dispositivo, ya es posible operar rápidamente. Además, **iLux Smart** ofrece un gran número de opciones de personalización, lo que permite al operador optimizar la terapia maximizando los efectos terapéuticos.



Con su pantalla táctil IPS de 7”, el sistema operativo MecOS 5.0 guía al operador a través de la gestión de la terapia de forma sencilla e intuitiva, garantizando resultados prácticos desde el primer uso.

La interfaz de usuario está diseñada para ser fácil de usar y navegar, permitiendo al operador configurar rápidamente la terapia.

La tecnología utilizada en **iLux SMART** garantiza potencia y precisión, así como un tratamiento eficaz para todas las necesidades terapéuticas.



VERSATILIDAD Y EFICIENCIA

iLux Smart tiene una pieza de mano diseñada para ser cómoda y compacta, pero sin sacrificar la versatilidad necesaria para una terapia eficaz.

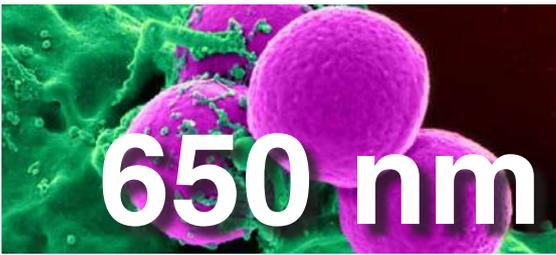


ENGANCHE MAGNÉTICO

El control de la terapia está estrechamente relacionado con la pieza de mano y los aplicadores que se utilizan. Por esta razón, Mectronic ha rediseñado la ergonomía y la funcionalidad de la pieza de mano para incluir un accesorio magnético patentado que permite cambiar el aplicador rápidamente, garantizando una terapia aún más sencilla y eficaz.

4 LONGITUDES DE ONDA DISPONIBLES

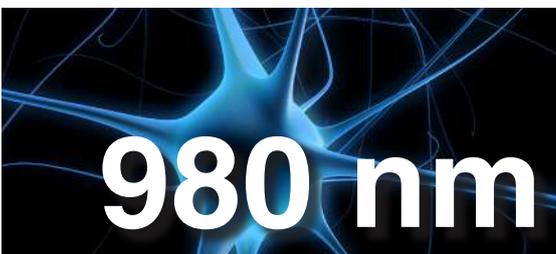
Las cuatro longitudes de onda disponibles, 650 nm, 810 nm, 980 nm y 1064 nm, tienen características diferentes, especialmente en su interacción específica con los cromóforos:



Gracias al elevado coeficiente de absorción de la citocromo C oxidasa frente a esta longitud de onda, se puede activar el mecanismo de fotobiomodulación. Asegura un considerable intercambio de energía en los niveles superficiales y de profundidad media e inhibe la proliferación bacteriana. Permite obtener excelentes resultados en la curación de heridas, llagas y úlceras.



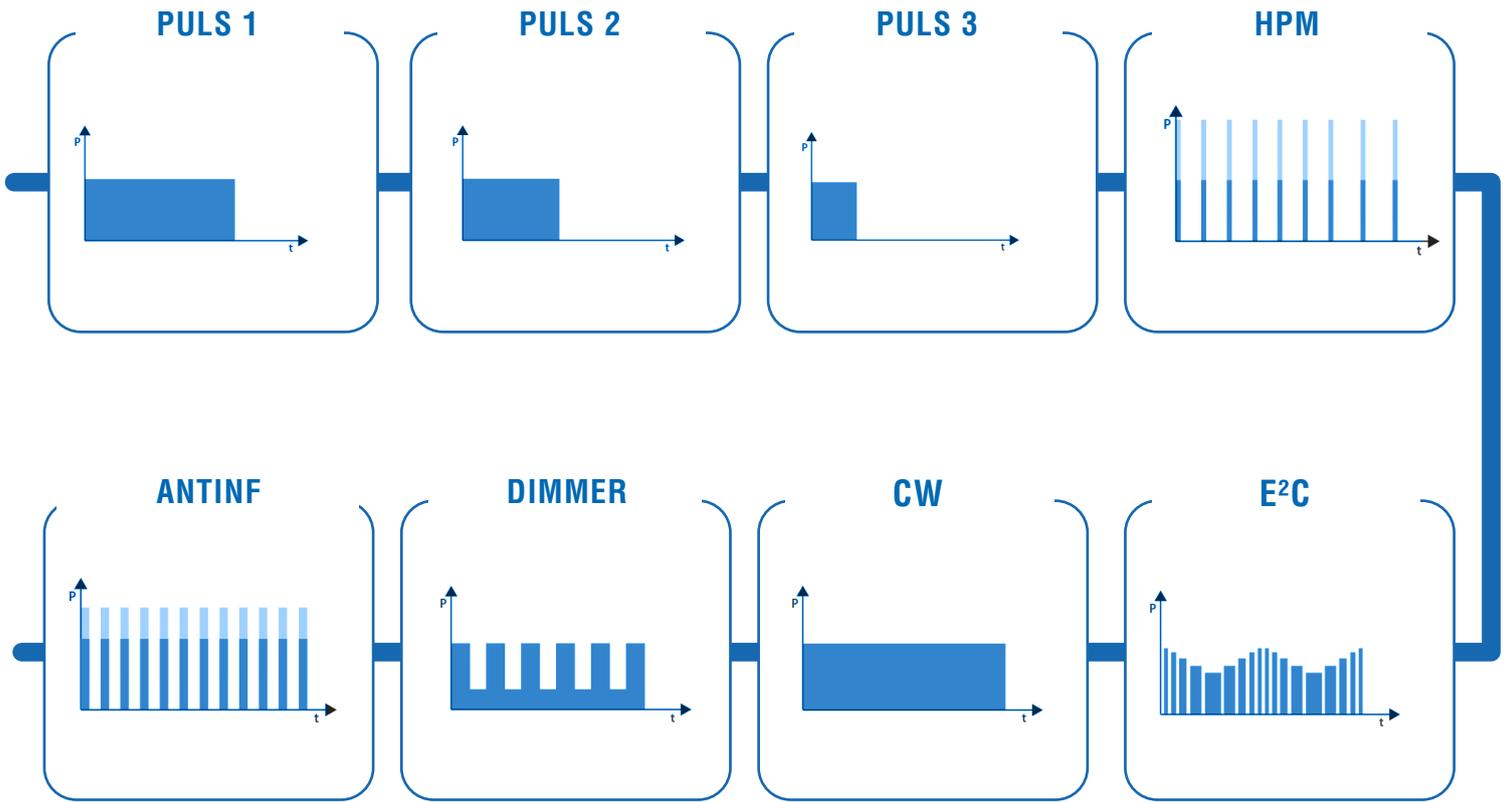
Gracias al elevado coeficiente de absorción de la citocromo C oxidasa frente a esta longitud de onda, se puede activar el mecanismo de fotobiomodulación. Permite una rápida activación del proceso de oxigenación de la hemoglobina: al transferir el correcto suministro de energía a los músculos y tendones, favorece su regeneración.



Absorbida principalmente por el agua, optimiza la acción sobre los termorreceptores y mecanorreceptores. Cuando se combina con el modo E²C, asegura la correcta interacción con el sistema nervioso periférico, activando el mecanismo de Control de Puerta para un rápido efecto analgésico.



Es la longitud de onda con la menor dispersión dentro del tejido biológico. Su alta direccionalidad permite dirigir la dosis correcta de energía sobre la noxa. El resultado es una sinergia perfecta que armoniza el efecto analgésico rápido con el control de los procesos inflamatorios y la activación profunda de los procesos metabólicos desencadenados por la fotobiomodulación.



Los láseres terapéuticos son un recurso importante para la fisioterapia, y su eficacia sobre los tejidos se convierte en un requisito clave a la hora de elegir entre los distintos dispositivos disponibles en el mercado. El operador debe ser capaz de tratar tanto los problemas crónicos como los agudos, garantizando los mejores resultados posibles.

Por ello, Mectronic ha introducido una amplia gama de modos de emisión en un solo láser, lo que amplía enormemente su eficacia.

GESTIÓN DEL TRATAMIENTO

BIBLIOTECA PATOLÓGICA

La biblioteca de patologías incluye numerosas patologías con protocolos interactivos relacionados. El software también proporciona información gráfica inmediata, mostrando la potencia real, el tiempo y la energía suministrada por el dispositivo.

GUÍA DE TRATAMIENTO

En la biblioteca de patologías se puede encontrar un protocolo específico para cada patología, tanto aguda como crónica.

Las imágenes muestran claramente cómo intervenir en el paciente durante el tratamiento.



UN PROTOCOLO POR CADA NECESIDAD

Para personalizar aún más la terapia, iLux SMART dispone de varios tipos de protocolos preestablecidos que permiten a cada terapeuta encontrar la solución adecuada a sus necesidades.



MODO TIME

El modo Time permite al terapeuta establecer un periodo de tiempo específico durante el cual llevar a cabo la terapia. Cuando se alcanza el valor ajustado, la terapia se interrumpe automáticamente.



terapia y el área de tratamiento.

MODO JOULE

El modo Joule permite al terapeuta establecer la cantidad determinada de energía necesaria para el tratamiento. Cuando se alcanza el valor ajustado, la terapia se detiene automáticamente.



PROTOCOLOS PATOLÓGICOS

iLux SMART ofrece una completa biblioteca de patologías con más de 80 protocolos terapéuticos para tratar los problemas más comunes. El software también ofrece la seguridad de una información visual inmediata que muestra la potencia, el modo de emisión, el tiempo de



PROTOCOLOS POR EFECTOS

iLux SMART permite al operador trabajar por efectos específicos: bioestimulante, antiinflamatorio, antiedema, analgésico y descontracturante.

MODO SCANX (OPTATIVO)



OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO

Gracias a las campanas magnéticas patentadas, el iLux SMART puede utilizarse fácilmente como operador láser independiente, cambiando de modo con un simple comando. El innovador y práctico botón de seguridad también permite al paciente interrumpir la terapia en cualquier momento del tratamiento.

Flexibilidad, comodidad y alto rendimiento terapéutico: iLux Smart es el socio ideal para optimizar su trabajo diario.



ACCESORIOS

INCLUIDOS

	Cod. 50AP.EX-ME Aplicador SMART pequeño		Cod. 50OC.LV+B * nº2 Gafas protectoras 651-MTM
	Cod. 20PE.PNEUM Pedal neumático		Cod. 20PE.LZR.C+P Pedal neumático con tapa
	Cod. 30METRO-MM Metro (con logo Mectronic)		Cod. 30ST.LAMP-MM Señal de advertencia láser con luz intermitente
	Cod. 20CO.INT3P Interlock 3 polos		Cod. 50WI.AL2MT-IT Cable alimentación con enchufe italiano

OPTATIVOS

	Cod. 50AP.EX-GR Aplicador SMART grande		Cod. 50AP.EX-PT Aplicador SMART spheric compact
	Cod. 20AP.HPS.ENT Gafas protectoras especiales 659 para luz láser roja		Cod. 30CL.PLS-L Carreo PLUS, versión Tecar soporte de dispositivos y accesorios 516 x 516x 840 mm
	Cod. 30BO.F-MM Bolsa Flex NYL per transportar el dispositivo		Cod. 30BO.R-MM Borsa protettiva rigida per transportar el dispositivo
	Cod. 50WI.AL2MT.SCH Cable alimentación con enchufe Schuko		Cod. 30WI.AL90.SCH Cable alimentación con enchufe Schuko a 90°

SCANX (OPTATIVOS)

	Cod. 30BR.SCANX.XP Brazo ScanX con enganche magnético		Cod. 30WI.PPAZ Pulsador paciente de seguridad para interrumpir la terapia
	Cod. 50AP.SM-C120 Aplicador grande de campana ScanX para pieza de mano SMART, Ø 120 mm		Cod. 50AP.SM-C70 Aplicador pequeño de campana ScanX para pieza de mano SMART, Ø 70 mm
	Cod. 20SW.SCANX.SM Actualización del software al modo automático de ScanX para iLux SMART		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DISPOSITIVO	ILUX LF
SOFTWARE	Sistema Operativo Real-Time propietario MecOS 5.0
LONGITUD DE ONDA	- 650 nm - 810 nm - 980 nm - 1064 nm
LUZ DE GUÍA	650 nm - hasta 3 mW
POTENCIA DEL LÁSER	hasta 15 W
EMISIÓN	- Continua (CW) - E°C (mod. stocástico patentado) - Antinf - Puls1, Puls2, Puls3 - Dimmer - HPM
MODOS ESPECÍFICOS	- Joule - Timer - Trigger Point
MODOS POR EFECTOS	Protocolos para maximizar la efectos principales: - Bioestimulante - Analgésico - Antiinflamatorio - Anti-edema - Descontracturante
MODALITÀ AUTOMÁTICA SCANX	Mod. automática SCANX (Optativo)
PROTOCOLOS	Más de 80 protocolos predefinidos
CALIBRACIÓN	Sistema de control gráfico y acústico de las emisiones láser a la salida de la pieza de mano según la norma CEI EN 60825-1
PANTALLA	Pantalla táctil capacitiva a colores TFT IPS 7"
ALIMENTACIÓN	100÷240V 50÷60Hz
ABSORCIÓN	160 VA
DIMENSIONES	- SIN CARRO: 295 x 265 x 147 mm - CON CARRO: 516 x 516 x 1015 mm
PESO	- SIN CARRO: 4 Kg - CON CARRO: 23 Kg
CLASE LÁSER	IV
DIVERGENCIA DEL HAZ	25°
DURACIÓN DEL PULSO	1-1000 ms
CLASIFICACIÓN IP	Dispositivo: IPX0 Pieza de mano: IPX0 Pedal neumático: IPX4
CONDICIONES DE FUNZIONAMIENTO	0 ÷ 30°C 30 ÷ 75% humedad no condensante 700 ÷ 1060 hPa
CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100% humedad no condensante 500 ÷ 1060 hPa
EMP	Emisión máxima permitida sobre la piel 5600W/m ²
EMP	Emisión máxima permitida sobre la córnea 9W/m ²
DNRO	Distancia nominal de riesgo ocular 2,4 m
CONFORMIDAD	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22
CERTIFICACIÓN	CE0051
DIRECTIVA 93/42	Clase IIb
GARANZIA	2 Años



NUESTROS ASOCIADOS DEPORTIVOS



TECHNICAL SUPPLIER
MEDICAL EQUIPMENT



Mectronic
HEALTHCARE

Fornitore Ufficiale
2023/24



FINP

FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO PARALIMPIO

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 Medicales srl - BR_LSF_ES_2022-10-001

Mectronic
HEALTHCARE

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

Tel +39 035656080
Fax +39 035657361

www.mectronicmedicale.com
info@mectronicmedicale.it