Laser Ixyon XP

Láser de Alta Potencia para uso en Fisioterapia



WKMED000027

WKMED000024

WKMED000079

El láser Ixyon XP es un láser de alta potencia que representa un método terapéutico único THEAL THERAPY, un modelo específico y personalizado que amplía las posibilidades de aplicación de la fototerapia y la terapia láser.

ELEMENTOS INCLUIDOS:
Láser Ixyon 50-30-16W (según opción elegida)
Pieza de mano láser
Aplicador pequeño con control temperatura
Aplicador grande con control temperatura
Aplicador puntos gatillo
Aplicador esférico pequeño
Aplicador esférico grande
2 gafas protectoras

El punto de encuentro entre la terapia laser de baja potencia y la terapia laser de alta intensidad.

THEAL Therapy no solo emite luz láser en diferentes intensidades, sino que amplifica su potencial y eficacia al permitir al operador utilizar el dispositivo con emisiones que van desde niveles de energía muy bajos (LLLT: Terapia Láser de Baja Intensidad) hasta altas intensidades.

Gracias a esta flexibilidad de trabajo, el operador puede tratar distintas patologías mediante diversas modalidades y con diferentes aplicadores.



CONTROL TÉRMICO PATENTADO

Mecmedix ha diseñado y patentado un avanzadosistema de control térmico de los tejidos, gracias al cual la terapia THEAL es aplicable a múltiples patologías del aparato musculoesquelético de pacientes con diferentes fototipos y diferentes tipos de tejido de manera eficaz y segura, haciendo que THEAL Therapy sea aún más única y cercana a las necesidades de los operadores y pacientes.

PROTOCOLOS TERAPÉUTICOS

Ixyon XP dispone de un menú interactivo que permite seleccionar protocolos terapéuticos especialmente diseñados, divididos según el distrito anatómico que se desea tratar. Además, es posible crear y guardar protocolos personalizados, elegir tratar al paciente en función del efecto que se desea lograr o seleccionar uno de los protocolos para patologías localizadas o no localizadas en el dispositivo.

CALIBRACIÓN

Ixyon XP está equipado con un sistema de control de emisión láser en la salida de la pieza de mano, conforme a la norma CEI EN 60825-1.

ACTUALIZACIÓN CONSTANTE

Ixyon XP dispone de un puerto USB, gracias al cual es posible actualizar constantemente el software.

HASTA 6 LONGITUDES DE ONDA DISPONIBLES

650nm: Gracias al alto coeficiente de absorción de la citocromo C oxidasa hacia esta longitud de onda, se puede activar el mecanismo de fotobiomodulación. Esto asegura un intercambio de energía significativo en los niveles superficiales y de media profundidad, inhibiendo la proliferación bacteriana. Permite obtener excelentes resultados en la cicatrización de heridas, llagas y úlceras.

780nm: Activa el proceso oxidativo de la hemoglobina, acelerando la producción de ATP. La investigación científica confirma su eficacia en la regeneración del tejido nervioso.

810nm: Gracias al alto coeficiente de absorción del Citocromo C Oxidasa a esta longitud de onda, se puede activar el mecanismo de fotobiomodulación. Esto permite una rápida activación del proceso de oxigenación de la hemoglobina: al transferir el suministro adecuado de energía a los músculos y tendones, promueve su regeneración.

905nm: Absorbida por los principales cromóforos, esta longitud de onda aumenta la cantidad de oxígeno disponible para las células, apoyando así los procesos naturales de curación.

980nm: Principalmente absorbida por el agua, permite una acción optimizada sobre los termoreceptores y mecanorreceptores. Cuando se combina con el modo E^2C, asegura la interacción adecuada con el sistema nervioso periférico, activando el mecanismo de Gate Control para un rápido efecto analgésico.

1064nm: Es la longitud de onda con la menor dispersión dentro de los tejidos biológicos. Su alta direccionalidad permite canalizar la dosis correcta de energía sobre la noxa. El resultado es una perfecta sinergia que armoniza el rápido efecto antálgico con el control de los procesos inflamatorios y la activación profunda de los procesos metabólicos desencadenados por la fotobiomodulación.

ACCESORIOS OPCIONALES

- **Modo ScanX:**

  Aplicación automática con exclusivo control térmico patentado, a través del brazo y campana aplicadora.

  Gracias a las dos campanas magnéticas patentadas y al brazo ajustable, Ixyon XP puede ser fácilmente utilizado como láser independiente del operador, pasando con un simple gesto de la modalidad manual a la modalidad automática ScanX.

  Incluye:

  Blazo aplicador, 2 conos de 70 y 120mm, software específico y pulsador de seguridad para el paciente.

- **Modo Láser Invasivo LAPI:**

  Software específico. Fibra de aplicación. Adaptdor fibra. Aplicador óptico LAPI.

- Disponibles diferentes aplicadores para diferentes patologías y áreas corporales (hasta 7 diferentes).

- Bolsa de transporte.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Software	Sistema operativo real.time MecOS 5.0
Longitud de Onda	Rango entre 650 y 1064nm
Potencia	16-30-50W en función del modelo
Luz guía	650nm a 3mW
Emisión	Contínua, single pulse, puls1, puls2, E2C, Antlnf, HPM, Dimmer, Burst, Wave creator
Modo de trabajo	Automático ScanX
Modos especiales de trabajo	Bioestimulante, antiinflamatorio, antiedema, discontracturante y analgésico
Protocolos	Mas de 150 ya creados y posibilidad de crear nuevos
Pantalla	Táctil a color TFT 10.1”
Alimentación	100 240V 50-60Hz
Abosrción	160 VA
Dimensiones	Sin carro: 300x450x250 mm Con carro: 300x450x1070 mm
Peso	Sin carro: 7 Kg Con carro: 22 Kg
Clase	IV
Divergencia	Haz 25º
Duración del pulso	1-1000ms
Emisión máxima	5600w/m²
Clasificación	IIb

BENEFICIOS PRINCIPALES

- Analgésia
- Efecto Antiinflamatorio
- Bioestimulación
- Mejora de la microcirculación
- Acción en los tejidos profundos
- Recuperación funcional
- Tratamiento no invasivo