

nuevos equipos de LED

+ physioled
physiotherapy



DOWNLOAD LED SPA APP

Available on the
App Store

⁰² **electra**
electro**terapia**

⁰⁴ **sonora**
ultrasonidos

⁰⁶ **therma**
tecar**terapia**

⁰⁸ **pressa**
presoter**apia**

¹⁰ **lambda**
laser**terapia**

¹² **tesla**
magnetoter**apia**

¹⁴ **onda**
ondas de choque

electra

electroterapia

modelos **electra 2** 2 canales
código ELC002
electra 4 4 canales
código ELC004

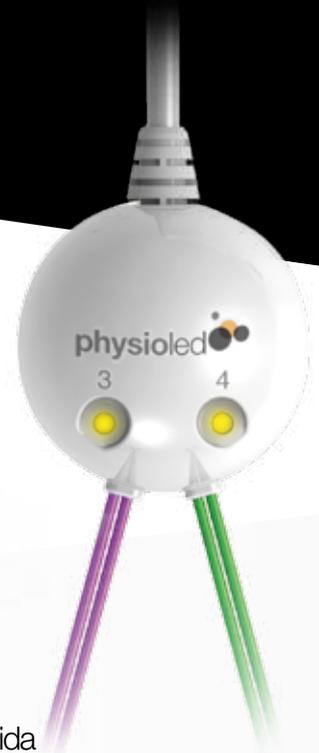


electra es un equipo estudiado para el tratamiento médico fisioterápico en terapia rebialitativa de tejidos

musculares normoinervados y/o denervados, al tratamiento de síndromas dolorosos o circulatorios, y al tratamiento de estadios musculares ipotónicos o ipotróficos a través de gimnasio pasivo. **electra**, realizada con las tecnologías electrónicas más avanzadas, se propone con **2 o 4 canales**. **electra** dispone de: corrientes diadinámicas indicadas para el tratamiento de condiciones inflamatorias y dolorosas de músculos, articulaciones,

nervios periféricos y adecuadas para la recuperación funcional de traumas y ematomas. Corrientes farádicas para el tratamiento de estimulación de músculos normoinervados. Corrientes impulsivas para el tratamiento rehabilitativo de músculos parcialmente inervados o denervados. Corriente Continua la cual puede ser erogada también en unión a las corrientes diadinámicas, farádicas e impulsivas, para la suministración ionoforética medicamentosa, el baño galvánico y la galvanización. Corrientes a frecuencia media bipolar para la rehabilitación y tonificación de los músculos. La alta frecuencia de estas

corrientes reduce la percepción sensorial y por eso la estimulación es más agradable. La bipolaridad de la corriente evita cualquier posibilidad de acción electrolítica no deseada durante los tratamientos. Corrientes Interferenciales para la estimulación analgésica o motor de tejidos profundos, utilizando la interferencia de baja frecuencia generada por las frecuencias medias que reducen la impedancia de la piel y la consecuente irritación de la piel.



2/4 canales de salida



dimensiones en mm
peso 4 Kg



novedades

- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables
- > Programación en secuencia para cada canal.
- > Canales totalmente independientes.
- > Sistemas de control de seguridad (excluíble) con la desactivación de la corriente de salida en caso de desconexión accidental de los electrodos.



Diadinámicas

MF
MFS
CP
DF
DFS
CP



Farádicas

Rectangular
Triangular
Exponencial
Neofarádica
Trabert



Galvánicas

Continúa
Galvánica MF



Impulsivas

Rectangular
Triangular
Exponencial
Bifásica



T.E.N.S.

Burst
Modulada
Random



Bipolar

Frecuencia Media
Kotz
Interferencial Bipolar
Interferencial Tetrapolar
Interferencial Isoplanar
Interferencial Vectorial



Características

Maxima corriente continúa
Maxima corriente impulsiva
Tensión máxima de salida
Alimentación
Potencia maxima absorbida

30 mA
70 mA
100 Vdc
90-240 Vac/50-60 Hz
60 VA electra 2
90 VA electra 4

physioled

sonora

ultrasonidos

modelos

sonora sonora combi

ultrasonidos
código SNR001

ultrasonidos+electroterapia
código SNR003



sonora son unidades programables para la generación de corrientes que alimentan los transductores ultrasónicos

con una frecuencia de 1 a 3 MHz. sonora ha sido realizada en las siguientes 2 versiones: la primera con la sintonización automática para el uso de transductores de 1 a 3 MHz. La segunda con sintonización automática para el uso de transductores de 1 a 3 MHz

con la posibilidad de asociación con un canal de electroterapia. Con **sonora** es posible conseguir las emisiones de ultrasonidos continuos o modulados con intensidad y con tiempos de erogación programable y por lo tanto adecuados para el tratamiento con calor terapéutico profundo de los diferentes estados de enfermedad.

Los mangos transductores de sonora se pueden utilizar bajo el agua.

+ novedades

- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables
- > Manípulo multifrecuencia
- > Reconocimiento automático del accesorio conectado
- > Emisión continua o pulsada
- > Asociación combinada con electroterapia*





dimensiones en mm
peso **3,5 Kg**

sonora combi



electroterapia



ultrasonidos



sonora combi corrientes disponibles



Diadinámicas

MF
MFS
CP
DF
DFS
CP



Farádicas

Rectangular
Triangular
Exponencial
Neofarádica
Trabert



Galvánicas

Continúa
Galvánica MF



Impulsivas

Rectangular
Triangular
Exponencial
Bifásica



T.E.N.S.

Burst
Modulada
Random



Bipolar

Frecuencia Media
Kotz
Interferencial Bipolar
Interferencial Tetrapolar
Interferencial Isoplanar
Interferencial Vectorial

Características

Frecuencia de salida	1.0 to 3.0 MHz
Intensidad máxima	3.0 W/cm ²
Maxima corriente continúa	30 mA*
Maxima corriente impulsiva	70 mA*
Tensión maxima de salida	100 Vdc*
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potencia maxima absorbida	70 VA (sonora) / 100 VA (combi)

*sonora combi



therma

tecarterapia

diathermal
código THR001



therma es un nuevo dispositivo para el tratamiento de diatermia capacitiva y resistiva no invasivo capaz de generar, con la mejor

eficacia y sin dolor, la hiperemia endógena y estimular la circulación sanguínea en todos los diferentes estratos de las células hasta el drenaje linfático. Tienes efectos anti-inflamatorios y determina resultados en la mejoría de la circulación sanguínea y una reducción significativa en el dolor.

El tratamiento terapéutico de diatermia capacitiva y resistiva es el enfoque más reciente y eficaz entre los tratamientos de diatermia para todos los operadores profesionales que están buscando algo más que una unidad de diatermia tradicional (microondas o de onda corta). El tratamiento terapéutico de diatermia capacitiva y resistiva es la evolución tecnológica y terapéutica que suministra la versatilidad, la eficacia y los beneficios terapéuticos que son difíciles de alcanzar con los dispositivos convencionales para diatermia. El tratamiento es similar a un masaje durante el cual usted puede suministrar energía para el paciente que notará inmediatamente una agradable sensación de calor.

get ready to **win**





dimensiones en mm
peso 5 Kg

Manípulo con 3 configuraciones de trabajo

+ novedades

- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables
- > Modalidad capacitiva para drenar y distender los músculos con mayor efecto térmico
- > Modalidad resistiva para la estimulación biológica con efecto térmico mínimo



Características

Potencia máxima	150W/250VA
Frecuencia de trabajo	500 kHz/1 MHz
Modalidad de trabajo	Resistivo/Capacitivo
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potencia máxima absorbida	300 VA

physioled

pressa

presoterapia

pressa
código PR001

pressa es un sistema de compresión moderno, confiable y de nueva generación. El equipo está diseñado para los tratamientos terapéuticos de fisioterapia que requieren masaje presionado o drenaje linfático mecánico. La precisión de las mediciones de la presa, la multifuncionalidad del sistema de programación y la acción de los particulares accesorios fisiológicos con sectores superpuestos, permite de desbloquear los ganglios linfáticos antes

de hacer el masaje presionado.

pressa se realiza utilizando las tecnologías electrónicas más avanzadas y maneja accesorios hasta 8 sectores. **pressa** presenta un sistema de reconocimiento automático del accesorio conectado a fin de evitar cualquier error en la elección de los protocolos y/o programas seleccionados. **pressa** permite el ajuste de la presión de funcionamiento de cada sector, ya sea de manera automática o manual.

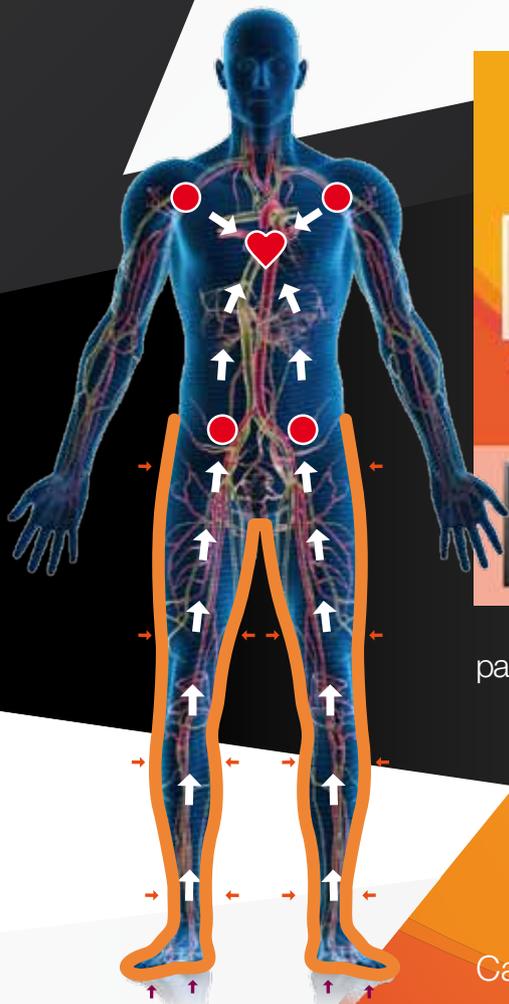
+ novedades

- > protocolos terapéuticos guardados para cada accesorio conectado
- > Programación de las fases en secuencia
- > Compresor silencioso
- > Función automático de vaciado final
- > Conexión rápida de los accesorios





dimensiones en mm
peso **6 Kg**



pantalla táctil 7 pulgadas

Característica

Max presión de salida	250 mmHg
Rango de presión sobre el sector	30-90 mmHg
Numero de sectores	8
"Modalidad de tratamiento	Tiempo o ciclos
Alimentación	115 or 230 Vac
Potencia maxima absorbida	55 VA

physioled

lambda

laserterapia

modelos

lambda
lambda
lambda 2
lambda yag

monodioico
codigo LMB001M

exadioico
codigo LMB001E

monodioico + exadioico
codigo LMB002

yag
codigo LMB003

lambda es una unidad programable de control para emisores dioicos de luz laser monocromática emisora en el cercano infrarrojo ($\lambda = 905 \text{ nm}$), adecuado para el tratamiento antiinflamatorio, bioestimulante regenerativo y analgésico. La unidad se puede conectar a manípulos transductores con potencias y tamaños diferentes, para que se pueda elegir el que tenga las características más adecuadas para el tratamiento que se va a realizar. lambda presenta un sistema para el control de la seguridad (activable) con desactivación automática de la irradiación láser en caso de fallo

o colocación incorrecta del manípulo emisor con la parte que va a ser tratada.

lambda yag es un equipo para laser terapia, que permite de trabajar en profundidad con diferentes tipos de patologías. La lunghezza de la onda utilizzata de 1064nm, con el justo nivel de potencia de emisión, permite una buena difusión y absorción en los tejidos humanos, combinando un efecto analgésico, antiinflamatorio y de bioestimulación.

lambda yag permite de trabajar en dos modalidades: continua y pulsada.

La modalidad de emisión continua es adecuada para patologías que es necesario tratar en profundidad. Es capaz de activar procesos celulares de bio-estimulación y el proceso de regeneración del tejido, reduciendo los tiempos de recuperación.

La modalidad de emisión pulsada es adecuada para patologías con fase aguda, al fin de efectuar tratamientos anti-inflamatorios y/o con bajo efecto térmico. La modalidad de emisión pulsada es adecuada para el mantenimiento del equilibrio celular. lambda yag permite una vasodilatación controlada y la mejor recuperación del proceso inflamatorio.





dimensiones en mm
peso **3,5 Kg**



laser **exadioico**
hasta 180 Watt



laser **monodioico**
hasta 30 Watt



laser **yag**
hasta 10 Watt

+ novedades

- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables
- > Gestión independiente de 2 manípulos con potencias diferentes
- > Manípulos: con uno o seis emisores laser
- > Escansión automática de la frecuencia de emisión
- > Visualización de la energía emitida en Joule
- > Luz indicadora de emisión en el manípulo
- > Reconocimiento automático del accesorio conectado

Característica

Frecuencia de salida	0,5-10.000 Hz
Longitud de onda de los manípulos	905 nm
Largura del impulso	100 nsec
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potencia maxima absorbida	20 VA (lambda) / 25 V A (lambda 2)

Característica

Largura de la onda	1064 nm
Potencia del laser	hasta 10W
Modalidad	Continuous, Pulsed
Luz guía	635 nm (2 mW)
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Absorción	100 VA
Clase Laser	4

tesla

magnetoterapia

modelos

tesla tesla 2 pulse

placas
codigo TSL001

placas + cilindro
codigo TSL002

pulse
codigo TSL003

tesla es un aparato para magnetoterapia de baja frecuencia (ELF), diseñado para aplicaciones profesionales.

tesla distribuye magnetoterapia (ELF) caracterizada por: baja frecuencia, campo eléctrico desdeñable, baja potencia radiada, efectos térmicos desdeñables, alta penetración en los tejidos.

tesla tiene una pantalla gráfica táctil que permite el control interactivo de la unidad. **tesla 2** se puede conectar al mismo tiempo con una pareja de transductores planos y un transductor cilíndrico o dos transductores cilíndricos. Las salidas pueden ser activados simultáneamente o individualmente.

tesla pulse es un equipo creado para aplicaciones profesionales del tratamiento de patología osteo-articulares.

tesla pulse puede mandar una par de transductores planos (opcionales) y un nuevo cabezal para campo magnetico a impulsos. Las salidas pueden ser activadas singularmente.

tesla pulse en modalidad PULSE a través del cabezal con aplicadores circulares intercambiabili genera un campo magnetico pulsado caracterizado por: baja frecuencia, campo eléctrico

despreciable, impulsos de campo magnético de alta potencia (1 Tesla) (RAdiated Magnetic Pulse RAMP), efectos térmicos despreciables, alta penetración en los tejidos, este particular campo se traduce en aplicaciones no invasivas y no dolorosas, favoreciendo la acción drenante y normalizante celular, a través de la bioestimulación del tejido y celular, para el tratamiento de importantes patologías traumáticas con o sin edema y de las sindromi infiammatorie acute.



tesla



tesla 2



tesla pulse





dimensiones en mm
peso **5 Kg**

+ novedades

- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables
- > Reconocimiento automático del accesorio conectado
- > Programación de las fases en secuencia



Características **tesla / tesla 2**

Frecuencia de salida	2 - 100 Hz
Nivel máximo de salida	100 / 10 Gauss/mT
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potencia máxima absorbida	70 VA

Características **tesla pulse**

Frecuencia de salida	0,5 - 5 Hz
Nivel máximo de salida	10 kGauss (1T)
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potencia máxima absorbida	120 VA

physioled

onda

shockwave

onda es un equipo para la terapia con ondas de choque no focales (radiales) que cambia radicalmente la metodología terapéutica de múltiples patologías del sistema muslo-esquelético. La tecnología con ondas de choque consiste en generar una onda acústica caracterizada por un elevado pico de energía regulable en un determinado rango de frecuencia.

Un proyectil acelerado en el mango, a través del impulso electromagnético, genera una onda de presión mecánica que se traslada a la parte interesada irradiando su tejido.

onda
code OND001

La energía mecánica provoca reacciones de bioestimulación en el tejido influyendo positivamente en un vasto rango de condiciones ortopédicas, fisioterapéuticas y antálgicas.

onda representa el mejor compromiso entre performance y practicidad, erogando hasta 185 mJ MAX (paragónicas a más o menos 6 bar del sistema neumático) de energía a frecuencia variable con un diseño de dimensiones contenidas finalizado a la máxima transportabilidad de la unidad. Disminuye también la sensación dolorosa gracias a una mejor distribución de las ondas presorias, permitiendo al

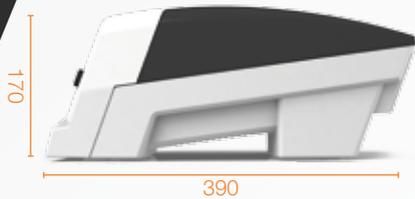
operador de obtener mejores respuestas terapéuticas.

La alta intensidad de erogación permite de actuar en las calcificaciones osteotendíneas mejorando el proceso biológico de reparación.

Indicaciones Terapéuticas:

- Borsitis
- Coxartrosis
- Epicondilitis/Epitrocleitis
- Dolor de espinillas debidas a fracturas
- Periostitis reactivas
- Rizoartrosis
- Tendinitis y tendinopatias
- Tendoperiostitis





dimensiones en mm
peso **5 Kg**

+ novedades

- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables
- > Cabezales con diferentes diámetros



Características

Energía	60÷185 mJ
Modo de trabajo	4 Modos (continua/4/8/12 pulsos)
Frecuencia de trabajo	1÷22 Hz
Alimentación	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potencia máxima absorbida	250 VA
Aplicadores	6/15/25 mm

physioled



secure **slot** por dar valor a tu producto a través de un sistema contra el trasporte simple y eficaz



USB A para actualizar tu **physioled**



USB B para actualizar tu **physioled**



software con 7 idiomas

IT



EN



ES



PT



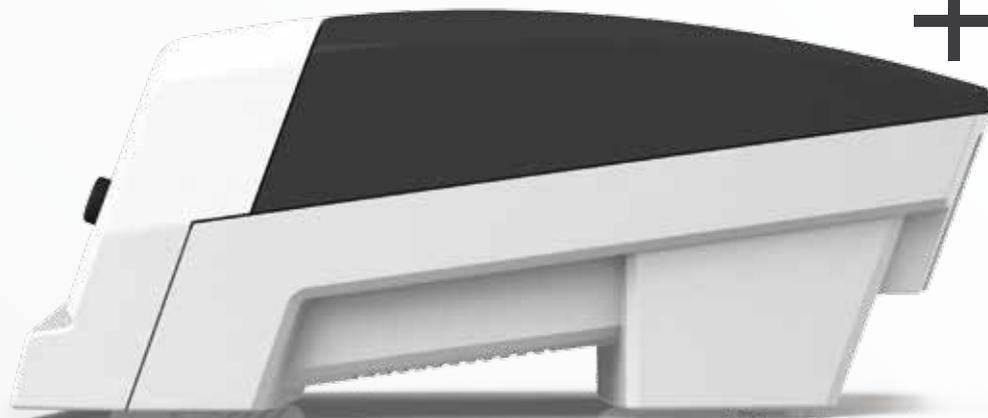
FR



PL



DE



+ about

- > Pantalla gráfica táctil
- > Posibilidad de actualización a través de USB
- > Interfaz a través de iconos intuitivos
- > Unidad de control a través de una manopla encoder multifunción, teclas o pantalla táctil
- > Amplia gama de protocolos preestablecidos
- > Programas acomodables

+ notas



LED SpA
via Selciatella, 40
04011 Aprilia (LT) - Italy
P +39 06 92 87 0045
F +39 06 92 87 0046
www.led.it - info@led.it



www.physioled.it