

## INTENSITY TWIN STIM III TENS Y EMS . 2 CANALES - 4 ELECTRODOS

El Twin Stim III combina la terapia del Tens y Ems en un diseño exclusivo y elegante.

El Tens tiene 4 modos (Burst, Normal, Mod1, Mod2) y el Ems tiene 3 modos (Sincrónica, Asimétrica y Modulada).

La unidad está entre el escalón superior de los dispositivos del alivio del dolor , con una salida máxima de 105mA, y viene también estándar con un adaptador de la CA y un clip de cinturón desprendible para el uso fácil, en el hogar y conveniencia.



### CARACTERÍSTICAS

**Mejora el dolor usando el modo TENS .**

El TENS es un método no invasivo y libre de drogas para controlar su dolor mediante el envío de pequeños impulsos eléctricos a través de la piel. En muchos casos, esta estimulación reducirá o eliminará el dolor en gran medida.

**Fortalezca sus músculos usando el modo EMS**

EMS es ampliamente utilizado en hospitales y clínicas deportivas para tratar lesiones musculares, para reeducar a los músculos paralizados y para prevenir atrofia en los músculos afectados.

#### TENS

- Rafaga.
- Normal.
- Modo 1
- Modo 2

#### EMS

- Sincrónico.
- Asincrónico.
- Modulado.

### INCLUYE



1. Twin Stim III (1 pieza)
2. Estuche portátil (1 pieza)
3. Electrodos cuadrados 5x5cm (4 piezas)
4. Batería 9v (1 piezas)
5. Cables electrodos (2 piezas)
6. Cable Conector (1 piezas)
7. Manual de uso (1 piezas)

- 1 año de garantía.
- Registro Invima.

## PRESENTACIÓN

- 1 Enchufe de salida canal 1.
- 2 Enchufe de salida canal 2.
- 3 Botón intensidad canal 1.
- 4 Botón disminución canal 1
- 5 Botón Modo.
- 6 Pantalla LCD.
- 7 Botón intensidad canal 2.
- 8 Botón disminución canal 2.
- 9 Botón selección parámetros.
- 10 Botón encendido/apagado.



### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>Canal</b>	Doble, aislado entre canales.
<b>Fuente de alimentación</b>	Regulable de 0-80mA con carga de 500ohm/ canal
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De 5 °C a 40 °C (41 T a 104 T) con una humedad relativa de 30% a 75%, presión atmosférica de 700 a 1060 hPa.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -10 °C a 50 °C (14 T a 122 T) con una humedad relativa de 10% a 90%, presión atmosférica de 700 a 1060 hPa.a 1060 hPa.
<b>Dimensiones</b>	11.8cm x 6.6 cm x 2.3 cm (largo x ancho x alto)
<b>Peso</b>	136 gramos, batería incluida
<b>Tolerancia</b>	Puede haber ±5% de tolerancia de todas las configuraciones y ±10% de tolerancia de intensidad de salida a 1060 hPa.a 1060 hPa.
<b>Temporizador</b>	Regulable, de 1 a 60 minutos o Continuo. Se ajusta en pasos de 1 minuto. El conteo regresivo del tiempo de tratamiento es automático.de salida a 1060 hPa.a 1060 hPa.
<b>Función de detección del electrodo</b>	El nivel de amplitud se restablecerá a 0 mA cuando el nivel de amplitud sea 12 mA o más y cuando se detecte un circuito abierto en cualquier canal.

### PRECAUCIONES

- En pacientes con problemas cardíacos sospechosos o diagnosticados.
- En pacientes con epilepsia sospechada o diagnosticada.
- En los pacientes que han tenido cirugías recientes.

### ADVERTENCIAS

- La estimulación no debe aplicarse sobre los nervios del seno carótido, sobre todo en pacientes con una sensibilidad conocida al reflejo.
- La estimulación no debe aplicarse de forma transtorácica, ya que la introducción de corriente eléctrica en el corazón puede causar arritmias cardíacas.
- La estimulación no debe aplicarse sobre áreas infectadas, inflamadas o alteraciones de la piel, por ejemplo, flebitis, tromboflebitis, venas varicosas, etc.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TENS

<b>Forma de onda</b>	Onda de pulso cuadrada monofásica
<b>Amplitud del pulso</b>	Ajustable, 0—105 mA a 1000 ohmios Carga cada uno canal, mA/paso
<b>Ancho de pulso</b>	Ajustable, de 50 a 300ps, IOps/paso.
<b>Explosión (B)</b>	Velocidad de ráfaga: ajustable, 0,5 – 5 Hz Ancho de pulso ajustable, 50 – 300ps Frecuencia fija = 10Hz
<b>Normal (N)</b>	La frecuencia del pulso y el ancho del pulso son ajustables. Genera estimulación continua basada en el valor de ajuste.
<b>Ancho de pulso Modulación (M1)</b>	El ancho del pulso varía automáticamente en un ciclo-tiempo. El ancho del pulso disminuye con respecto a su valor original, se ajusta al 60% en el tiempo del ciclo y luego aumenta el 60% a su configuración original. Configurar el tiempo del ciclo. En este programa, la frecuencia del pulso (1 – 150 Hz), ancho de pulso (50 – 300 ps) y el tiempo del ciclo (5 – 30 segundos) son totalmente ajustables.
<b>La frecuencia del pulso Modulación (M2)</b>	La frecuencia del pulso varía automáticamente en un ciclo-tiempo. La frecuencia del pulso disminuye con respecto a su valor original. Ajuste al 60% en el tiempo del ciclo y luego aumenta el 60% a su configuración original. Configurar el tiempo del ciclo. En este programa, la frecuencia del pulso (1 – 150 Hz), ancho de pulso (50 – 300 ps) y ciclo El tiempo (5 – 30 segundos) es totalmente ajustable.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EMS

<b>Forma de onda</b>	Onda de pulso cuadrada Bifásica
<b>Amplitud del pulso</b>	Ajustable, 0—105 mA a 1000 ohmios Carga cada uno canal, mA/paso
<b>Ancho de pulso</b>	Ajustable, de 50 a 300ps, IOps/paso.
<b>Frecuencia de pulso</b>	Ajustable, de 1 a 150 Hz, 1 Hz/paso.
<b>Tiempo de contracción</b>	Ajustable, 1—60 segundos, 1 seg./paso
<b>Relajación (Fuera de tiempo)</b>	Ajustable, 0—60 segundos, 1 seg.
<b>Tiempo de rampa</b>	Ajustable, 1 – 6 segundos, 1 seg./paso. El tiempo de "Encendido" aumentará y disminuirá en el valor de ajuste.
<b>Sincrónico</b>	Se produce la estimulación de ambos canales sincrónicamente. El tiempo de "ON" incluyendo Tiempo de "contracción", "aumento" y "desaceleración". TIEMPO DE ON = Contracción + Rampa hacia arriba + Rampa hacia abajo.
<b>Asincrónico</b>	Se completa la primera operación del CH1. En este programa, el tiempo de "ON" incluyendo "Contracción", Tiempo de "Aceleración" y "Desaceleración". El APAGADO El tiempo debe ser igual o mayor que el tiempo de ENCENDIDO TIEMPO DE ON = Contracción + Rampa hacia arriba + Rampa hacia abajo TIEMPO APAGADO ≤ TIEMPO ENCENDIDO
<b>Modulado</b>	La estimulación del CH2 se producirá después del CH1. se inicia + tiempo de modulado. En este programa el tiempo "ON" incluye "Contracción", "Aceleración" y Tiempo de aceleración + desaceleración. El tiempo de apagado debe ser igual o mayor que el tiempo ON + Tiempo de modulado. El tiempo de modulado es ajustable desde 1 – 10 segundos en este programa.

### TENS

### EMS

<b>Forma de onda</b>	Monofásica	Bifásico
<b>Frecuencia de pulso</b>	1-150Hz	1-150Hz
<b>Ancho de pulso</b>	50-300µs	50-300µs
<b>Tensión de salida</b>	Corriente constante	Corriente constante
<b>Corriente</b>	0-105 mA	0-105 mA
<b>Modos</b>	4	3
<b>Temporizador</b>	1-60 constante	1-60 constante

### FORMA DE ONDA

