

TWIN STIM PLUS 2DA EDICIÓN

TENS - EMS. 4 CANALES - 8 ELECTRODOS

TWIN STIM 2ND EDICIÓN (TENS Y EMS 4 canales 8 electrodos).

Es un dispositivo portátil de electroterapia con dos modalidades terapéuticas: TENS (5 modos) que se utilizan para el alivio del dolor y EMS (3 modos) que se utilizan para la estimulación eléctrica muscular. cuenta con una pantalla LCD que muestra de forma exacta el nivel de intensidad, tiempo y modulación. Cuenta con dos formas de alimentación de energía, es decir mediante 4 baterías de 1.5 voltios tipo AA y conexión directa a corriente con adaptador.



CARACTERÍSTICAS

TENS

- Alivio sintomático del dolor crónico intratable.
- Tratamiento complementario en el manejo del dolor postraumático.
- Tratamiento complementario en el manejo del dolor postquirúrgico

EMS

- Relajación del espasmo muscular.
- Aumento de la circulación del flujo sanguíneo local.
- Prevención de la atrofia en desuso.
- Reeduación muscular.
- Mantener o aumentar el rango de movimiento.
- Estimulación postoperatoria inmediata de los músculos de la pantorrilla para prevenir la trombosis venosa.

INCLUYE



1.	Twin Stim 2da edición (1 pieza)
2.	Estuche portátil (1 pieza)
3.	Electrodos cuadrados 5x5cm (8 piezas)
4.	Pilas AA (4 piezas)
5.	Cables electrodos (4 piezas)
6.	Cable Conector (1 piezas)
7.	Manual de uso (1 piezas)

- 1 año de garantía.
- Registro Invima.

PRESENTACIÓN

- 1 Conectores entrada.
- 2 Cubierta del panel.
- 3 Pantalla de cristal líquido.
- 4 Botón de aumento de intensidad.
- 5 Botón de disminución de intensidad.
- 6 Botón de modo.
- 7 Establecer botón.
- 8 Botón aumentar los parámetros.
- 9 Botón de disminuir los parámetros.
- 10 Canal de funcionamiento led.
- 11 Botón encendido/apagado.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Canal	Cuatro, aislado entre canales.
Amplitud de pulso	Regulable de 0-80mA con carga de 500ohm/canal.
Frecuencia de pulso	Ajustable de 2 a 150Hz, 1Hz/paso.
Ancho de pulso	Ajustable de 50-300 microsegundos/paso 10.
Voltaje	0 a 40V (carga 500 ohm).
Modo ráfaga	Ajustable 0,5, Ancho de pulso ajustable 50-300µs, frecuencia fija = 100Hz.
Modo normal (N)	La frecuencia y ancho de pulso son ajustables, se genera una estimulación continua basada en el valor del ajuste.
Modo modulación	Es la combinación de la frecuencia y ancho de pulso de modulación, varían de forma automática en un patrón de ciclo.
Modo SD1	(Fuerza duración) consiste en la intensidad de modulación automática y el ancho de pulso en el rango de 40%, mientras que la anchura de pulso es la intensidad se reduce 40% en 5sg.(30-260µs) son totalmente ajustables.
Modo SD2	(Fuerza duración) consiste en la intensidad de modulación automática y el ancho de pulso en el rango de 70% mientras que el ancho de pulso se incrementa en 70% en 5sg.
Modo constante (C)	Estimulación constante basada en el valor del ajuste, solo ancho, frecuencia de pulso y temporizador se pueden ajustar en este modo.
Modo sincrónico (S)	La estimulación de ambos canales se produce de forma sincrónica.
Modo alternativo (A)	La estimulación de la CH2 se producirá cuando se complete la primera contracción de CH1.
Forma de onda	Pulso asimétrico plaza bifásica.
Temporizador	2 temporizadores ajustables, 1-60min o continuo, ajustable en 1 min cada paso de 1 a 15min, y 5min cada paso de 15 a 60min, el temporizador de tratamiento disminuye automáticamente.
Fuente de alimentación	4 Baterías AA y adaptador.
Tamaño	13,5 cm x 7,5 cm x 3 cm (largo x ancho x alto).

PRECAUCIONES

- Se debe tener precaución en los pacientes con problemas cardíacos sospechosos o diagnosticados.
- Se debe tener precaución con los pacientes con epilepsia sospechada o diagnosticada.
- Se debe tener precaución con 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

MODO TENS		MODO EMS	
Tipo de forma de onda:	Onda de pulso cuadrada bifásica asimétrica	A tiempo	Ajustable, 2 ~ 90 segundos, 1 segundo/paso
Amplitud de Pulso	Ajustable, 0 - 80mA a 500 ohm Carga cada canal, 1mA/Paso.	Tiempo libre	Ajustable, 0-90 segundos, 1 segundo/paso
Ancho de Pulso	De 50 a 300 ms, 10us/paso.	Tiempo de rampa	Ajustable, 1-8 segundos, 1 Seg./paso, el tiempo de "encendido" aumentará y disminuirá en el valor de ajuste.
Número de pulsaciones	Ajustable de 2 a 150 Hz, 1 Hz/paso.	Constante Modo (C)	Estimulación constante basada en el valor de ajuste. Solo el ancho de pulso, la frecuencia de pulso y el temporizador son ajustables en este modo.
Modo	La frecuencia de pulso y el ancho del pulso son ajustables. Genera una estimulación continua basada en el valor de ajuste.	Sincrónico Modo (S)	La estimulación de ambos canales se produce de forma sincrónica. El tiempo "ON", incluido el tiempo "Ramp Up" y "Ramp Down". Por lo tanto, el ajuste de ON Time no debe ser menos de dos veces el tiempo de "Ramp" en este modo. A TIEMPO ≥ Rampa hacia arriba + Rampa hacia abajo "Constante" es igual al modo "Normal" de una unidad TENS.
Modulación	El modo de modulación es una combinación de frecuencia de pulso y modulación de ancho de pulso. La frecuencia de pulso y el ancho se varían automáticamente en un patrón de ciclo. El ancho del pulso se reduce en un 50 % desde su configuración original en 0,5 segundo, luego la frecuencia de pulso se reduce en un 50 % desde su configuración original en 0,5 segundos. El tiempo total de ciclo es de 1 segundo. En este modo, la frecuencia de pulso (2-150Hz) y el ancho de pulso (50-300us) son totalmente ajustables.	Tiempo Relajación (OFF)	La estimulación del CH2 se producirá después de que se complete la primera contracción de CHI. En este modo, la configuración de ON Time no debe ser inferior a dos veces el tiempo de "rampa". El tiempo de APAGADO debe ser igual o más que el tiempo de ENCENDIDO. A TIEMPO ≥ Rampa hacia arriba + Rampa hacia abajo
Modo SD1	El modo SD1 (Duración de la Intensidad) consiste en la intensidad de la modulación automática y el ancho del pulso en un rango del 40 %. La intensidad siempre aumenta, mientras que el pulso disminuye y viceversa. La intensidad se reduce en un 40 %, mientras que el ancho del pulso aumenta en un 40 % en 5 segundos. En los siguientes 5 segundos, la intensidad se aumenta en un 40 %, mientras que el ancho del pulso se reduce en un 40 %. El tiempo total del ciclo es de 10 segundos. La frecuencia de pulso (2-150Hz) y el ancho del pulso (50us-300us) son totalmente ajustables.	Tiempo de Rampa	Dos temporizadores ajustables, de 1 a 60 minutos o continuos. Ajustable en 1 minuto cada paso de 1 a 15 minutos, y 5 minutos cada paso de 15 a 60 minutos. Tratamiento
Modo SD2	El modo SD2 (Duración de la Intensidad) consiste en intensidad de modulación automática y ancho de pulso en un rango del 70 %. La intensidad siempre aumenta mientras que el ancho del pulso disminuye y viceversa. La intensidad se reduce en un 70 %, mientras que el ancho del pulso se incrementa en un 70 % en 5 segundos. En los siguientes 5 segundos, la intensidad aumenta en un 70 %, mientras que el ancho del pulso se reduce en un 70 %. El tiempo total del ciclo es de 10 segundos. La frecuencia de pulso (2-150Hz) y el ancho del pulso (50s-300ms) son totalmente ajustables.		

FORMA DE ONDA

