

INTENSITY TWIN STIM IV

TENS Y EMS. 2 CANALES - 4 ELECTRODOS

El InTENSity Twin Stim IV es un dispositivo portátil de electroterapia con dos modos terapéuticos: La neuroestimulación eléctrica transcutánea (TENS) y la estimulación neuromuscular eléctrica (EMS), que se utilizan para el alivio del dolor y la estimulación muscular. El estimulador envía una corriente eléctrica suave a los nervios subyacentes y músculos mediante electrodos que se aplican sobre la piel.

Los parámetros del dispositivo se controlan con los botones del panel frontal. Su nivel de intensidad es regulable según las necesidades de los pacientes.



CARACTERÍSTICAS

El Twin Stim IV fue desarrollado para ayudar a aliviar algunos tipos de dolor crónico y agudo.

Agudo de duración limitada, los ejemplos incluyen entre otros:

- Esguinces. • Dolor por incisión. • Lesiones musculares.

Crónico dolor persistente de larga duración que deja de servir como un sistema de advertencia y se convierte en un problema. Los ejemplos incluyen entre otros:

- Dolor en la zona lumbar • Nervios comprimidos
- Bursitis. • Dolor en las articulaciones.

INCLUYE



1.	Twin Stim IV (1 pieza)
2.	Estuche portátil (1 pieza)
3.	Electrodos cuadrados 5x5cm (4 piezas)
4.	Batería de litio (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 Pantalla led.
- 2 Botones partes del cuerpo.
- 3 Botón intensidad canal 1
- 4 Botón disminución canal 1
- 5 Botón encendido/apagado.
- 6 Botón configuración.
- 7 Botón modo/pausa.
- 8 Luz led.
- 9 Enchufes de salida .



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Canal	Doble, aislado entre canales.
Fuente de alimentación	Batería recargable de litio de 3,7 V.
Condiciones de funcionamiento	5°C a 40°C (41°F a 104°F) con un relativo humedad del 30% - 75%, presión atmosférica de 700 a 1.060 Hpa a 1060 hPa.
Condiciones de almacenamiento	-10°C a 55°C (14°F a 131°F) con un pariente humedad de 10%-90%, presión atmosférica de 700 a 1.060 Hpa a 1060 hPa.a 1060 hPa.
Dimensiones	11,7 cm × 6 cm × 2,1 cm (largo x ancho x alto).
Peso	103 gramos, batería incluida.
Función de detección del electrodo	El nivel de amplitud se restablecerá a 0mA cuando el el nivel de amplitud es de 10 mA o mayor y un abierto circuito en cualquier canal es detectado.

PRECAUCIONES

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

ADVERTENCIAS

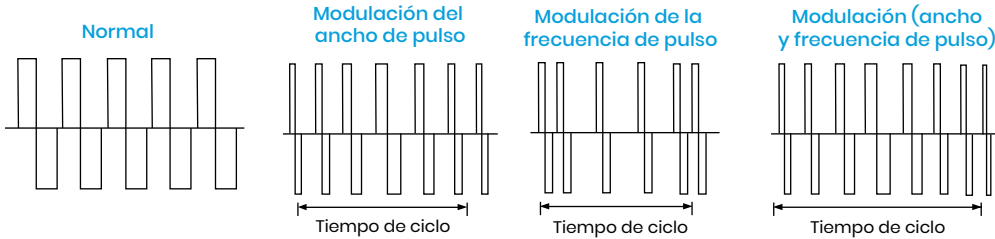
- La estimulación no debe aplicarse sobre los nervios del seno carótido, sobre todo en pacientes con una sensibilidad conocida al reflejo.
- La estimulación no debe aplicarse de forma transtorácica, ya que la introducción de corriente eléctrica en el corazón puede causar arritmias cardíacas.
- La estimulación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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENS					
Parte del cuerpo	Programa	Duración del tratamiento	Frecuencia de pulso	Ancho de pulso	Tiempo del ciclo
 Cuello	P1	20 min	80 a 100 Hz	100 a 120 µs	10 seg.
	P2	20 min	4 Hz	150 a 200 µs	20 seg.
 Hombro	P1	20 min	80 a 100 Hz	100 µs	10 seg.
	P2	20 min	10Hz	220 a 260 µs	20 seg.
 Mano	P1	20 min	100 Hz	100 µs	Fijo
	P2	20 min	1 a 10 Hz	200 µs	20 seg.
 Espalda baja	P1	20 min	80 a 100 Hz	100 µs	10 seg.
	P2	20 min	4 Hz	220 a 260 µs	20 seg.
 Rodilla	P1	20 min	120 Hz	100 a 120 µs	10 seg.
	P2	20 min	1 a 10 Hz	150 a 200 µs	20 seg.
 Pie	P1	20 min	80 a 120 Hz	100 a 120 µs	10 seg.
	P2	20 min	1 a 10 Hz	200 µs	20 seg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TENS Y EMS	
Forma de onda	TENS: Onda rectangular bifásica simétrica EMS Rectangular bifásica
Amplitud del pulso	TENS/EMS: Ajustable, entre 0 y 100 mA a 1000 ohm carga en cada canal, 1 mA/paso
Ancho de pulso	TENS: De 50 a 400 µs microsegundos EMS: De 200 a 400 µs (microsegundos)
Forma de onda	TENS: De 1 a 150 Hz EMS: De 1 a 100 Hz
Duración del tratamiento	De 5 a 90 minutos

FORMA DE ONDA



EMS							
Parte del cuerpo	Programa	Duración del tratamiento	Frecuencia de pulso	Ancho de pulso	Tiempo de contracción	Tiempo de relajación	Rampa arriba/abajo
 Cuello	P1	20 min	40 Hz	300 µs	12 seg.	20 seg.	2 seg.
	P2	20 min	50 Hz	300 µs	12 seg.	30 seg.	2 seg.
 Hombro	P1	20 min	45 Hz	300 µs	12 seg.	20 seg.	2 seg.
	P2	20 min	55 Hz	300 µs	12 seg.	35 seg.	2 seg.
 Mano	P1	20 min	10 Hz	300 µs	12 seg.	20 seg.	2 seg.
	P2	20 min	5 Hz	300 µs	12 seg.	30 seg.	2 seg.
 Espalda baja	P1	20 min	60 Hz	300 µs	12 seg.	20 seg.	2 seg.
	P2	20 min	70 Hz	300 µs	12 seg.	30 seg.	2 seg.
 Rodilla	P1	20 min	20 Hz	300 µs	12 seg.	30 seg.	2 seg.
	P2	20 min	25 Hz	300 µs	12 seg.	50 seg.	2 seg.
 Pie	P1	20 min	30 Hz	300 µs	12 seg.	20 seg.	2 seg.
	P2	20 min	5 Hz	300 µs	12 seg.	30 seg.	2 seg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EMS	
Tiempo de contracción	De 5 a 30 segundos
Tiempo de relajación	De 5 a 60 segundos
Tiempo de rampa ascendente/descendente	De 1 a 9 segundos
Duración del tratamiento	De 5 a 90 minutos

