

CARETEC IV

TENS - EMS- IF - RUSSIAN. 2 CANALES - 4 ELECTRODOS

El Estimulador Eléctrico CareTec IV es un dispositivo portátil de electroterapia que cuenta con cuatro modos terapéuticos: estimulación eléctrica transcutánea del nervio (TENS), estimulación eléctrica del músculo (EMS), Interferencial (IF) y RUSSIAN Stim, que se utilizan para el alivio del dolor y la estimulación muscular. El estimulador envía una suave corriente eléctrica a los nervios o músculos subyacentes a través de electrodos aplicados a la piel. Los parámetros del dispositivo son controlados por los botones de canal, con los niveles de intensidad fácilmente ajustables según las necesidades específicas del usuario.



CARACTERÍSTICAS

Es un dispositivo que incluye cuatro (4) formas de ondas TENS, EMS, IF, RUSSIAN, para realizar un tratamiento de recuperación muy completo, cuenta con una pantalla LCD que muestra de forma exacta el nivel de intensidad, tiempo y modulación.

TENS Y EMS

EMS, o NMES, es estimulación eléctrica del músculo diseñada para ayudar a tratar lesiones del músculo. La función de este programa es causar contracciones musculares en los esfuerzos de ayudar a rehab los tejidos musculares, junto con el trabajo directo en las neuronas motoras musculares.

IF (INTERFERENCIAL)

La estimulación interferencial o mejor conocida como (IF) es una terapia de dolor crónica y modalidad de tratamiento anti-inflamatorio. La estimulación interferencial proporciona una potente y profunda estimulación mediante el uso de dos corrientes alternas de diferentes frecuencias que trabajan juntas para producir una corriente interferencial.

RUSSIAN

La estimulación rusa se utiliza comúnmente para ayudar a un músculo a fortalecerse más rápidamente después de una lesión o cirugía. Utiliza frecuencias medias para proporcionar estimulación eléctrica a los grupos musculares y también se puede utilizar para reducir los espasmos musculares, así como para el fortalecimiento muscular.

INCLUYE



1. CareTec IV (1 pieza)
2. Estuche portátil (1 pieza)
3. Electrodos cuadrados 5x5cm (4 piezas)
4. Batería de 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 Botón intensidad canal 1.
- 2 Botón disminución canal 1.
- 3 Botón de selección modo.
- 4 Botón pantalla led.
- 5 Botón intensidad canal 2.
- 6 Botón disminución canal 2.
- 7 Botón selección parámetros.
- 8 Botón encendido/apagado.
- 9 Enchufe de salida canal 1.
- 10 Enchufe de salida canal 2.



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 x 6 cm x 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.

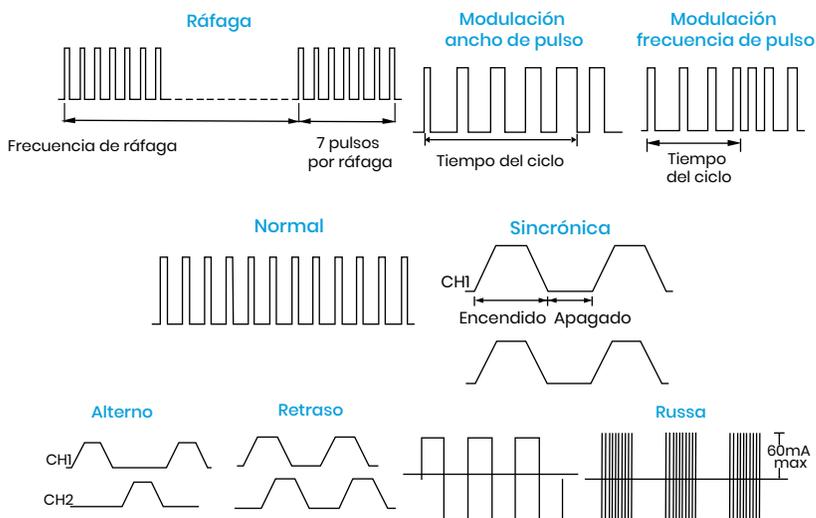
PRECAUCIONES

- 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.

FORMA DE ONDA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODO TENS

Tipo de forma de onda:	Pulso cuadrado mono-fase
Amplitud de Pulso	Ajustable, 0 -100mA como máximo con una carga de 1000 ohms por canal, 1mA/step
Ancho de Pulso	Ajustable de 50 a 300 microsegundos, 10 microsegundos/paso
Velocidad de Pulso	Ajustable de 1 a 150 Hz, 1 Hz/paso
Modo Bursátil (P1)	Velocidad Bursátil ajustable, 0,5 -5 Hz, 0,1 Hz/paso. Ancho de pulso ajustable, 50 -300 microsegundos. Frecuencia fijade100 Hz
Modo Normal (P2)	Velocidad yancho de pulso ajustable. Genera estimulación continua basada en los valores fijados
Modulación del ancho de pulso(P3)	El ancho de pulso es automáticamente variado en un patrón cíclico. El ancho de pulso decrece en 60% de su valor original y luego aumenta en un 60% de su valor original en el siguiente ciclo. En este modo, la velocidad de pulso (1 -150 Hz),ancho de pulso (50 -300 microsegundos) y tiempo de ciclo (5 a 30 segundos)son completamente ajustables.
Intensidad de salida:	La velocidad de pulso es automáticamente variada en un patrón cíclico. La velocidad de pulso decrece en 60% de su valor original y luego aumenta en un 60% de su valor original en el siguiente ciclo. En este modo, la velocidad de pulso (1 -150 Hz),ancho de pulso (50 -300 microsegundos) y tiempo de ciclo (5 a 30 segundos)son completamente ajustables.

MODO INTERFERENCIAL

Tipo de forma de onda:	Pulso cuadrado bi-fase
Amplitud de Pulso	Ajustable, 0 -70mA como máximo con una carga de 1000 ohms por canal, 1mA/step.
Ancho de Pulso	125 microsegundos.
Velocidad de Pulso	Canal 1: 4000 Hz fijos. Canal 2: Variable de 4001 a 4150 Hz Frecuencia interferencial: 1 a 150 Hz
(P1)	La velocidad de pulso del canal 1 está fija en 4000 Hz, la velocidad del canal 2 se incrementa de 4001 a 4010 Hz en un tiempo de ciclo y luego decrece de 4010 a 4001 Hz en el siguiente ciclo. En este programa, la frecuencia de interferencia varía entre 1 y 10 Hz. El tiempo de ciclo puede ser ajustado entre 5 y 30 segundos. La velocidad de pulso del canal 2 = 4000 Hz + Frecuencia de Interferencia.
(P2)	La velocidad de pulso del canal 1 está fija en 4000 Hz, la velocidad del canal 2 se incrementa de 4001 a 4150 Hz en un tiempo de ciclo y luego decrece de 4150 a 4001 Hz en el siguiente ciclo. En este programa, la frecuencia deinterferencia varía entre 1 y 150 Hz. El tiempo de ciclo puede ser ajustado entre 5 y 30 segundos. La velocidad de pulso del canal 2 = 4000 Hz + Frecuencia de Interferencia
(P3)	La velocidad de pulso del canal 1 está fija en 4000 Hz, la velocidad del canal 2 se incrementa de 4080a 4150 Hz en un tiempo de ciclo y luego decrece de 4150 a 4080 Hz en el siguiente ciclo. En este programa, la frecuencia de interferencia varía entre 80 y 150 Hz. El tiempo de ciclo puede ser ajustado entre 5 y 30 segundos. La velocidad de pulso del canal2 = 4000 Hz + Frecuencia de Interferencia
(P4)	La velocidad de pulso del canal 1 está fija en 4000 Hz, la velocidad del canal 2 es automáticamente variado en un tiempo de ciclo. La frecuencia de interferencia es incrementada de su valor original en un 60%en un tiempo de ciclo y decrece a su valor original en el siguiente. En este programa, la frecuencia de interferencia varía entre 2y 150 Hz. El tiempo de ciclo puede ser ajustado entre 5 y 30 segundos. La velocidad de pulso del canal 2 = 4000 Hz + Frecuencia de Interferencia.

MODO EMS

Tipo de forma de onda:	Pulso cuadrado mono-fase
Amplitud de Pulso	Ajustable, 0 -100mA como máximo con una carga de 1000 ohms por canal, 1mA/step.
Ancho de Pulso	Ajustable de 50 a 300 microsegundos, 10 microsegundos/paso. Indica el tiempo en que cada señal eléctrica es aplicada sobre la piel.
Velocidad de Pulso	Ajustable de 1 a 150 Hz, 1 Hz/paso. Indica cuantos impulsos eléctricos son aplicados a través de la piel cada segundo.
Tiempo Contracción	Ajustable, 1 -30 segundos, 1 seg./paso.
Tiempo Relajación (OFF)	Ajustable, 0 -60segundos, 1 seg./paso
Tiempo de Rampa	Ajustable, 1 -6 segundos, 1 seg./paso. El tiempo de encendido se incrementará y decrecerá en el valor fijado.
Intensidad de salida:	La velocidad de pulso es automáticamente variada en un patrón cíclico. La velocidad de pulso decrece en 60% de su valor original y luego aumenta en un 60% de su valor original en el siguiente ciclo. En este modo, la velocidad de pulso (1 -150 Hz),ancho de pulso (50 -300 microsegundos) y tiempo de ciclo (5 a 30 segundos)son completamente ajustables.
Modo Sincronizado (P1)	La estimulación en ambos canales ocurre de forma sincronizada. El tiempo encendido, incluyendo el tiempo de rampa ascendente y descendente. Además, en este modo, el tiempo de encendido fijado no debe ser inferior que dos veces el tiempo de rampa. Tiempo Encendido >= Tiempo Rampa Ascendente + Tiempo Rampa Descendente.
Modo Alternado (P2)	La estimulación del canal 2 ocurrirá luego de que la primera contracción del canal 1 esté completa. En este modo, el tiempo de encendido fijado no debe ser inferior que dos veces el tiempo de rampa. El Tiempo Apagado debe ser mayor o igual al Tiempo Encendido. Tiempo Encendido >= Tiempo Rampa Ascendente + Tiempo Rampa Descendente. Tiempo Apagado >= Tiempo Encendido.
Demora (P3)	La estimulación del canal 2 ocurrirá luego de la contracción del canal 1 comience más un tiempo de demora. En este modo, el tiempo de encendido fijado no debe ser inferior que dos veces el tiempo de rampa. El Tiempo Apagado debe ser mayor o igual al Tiempo Encendido. Tiempo Encendido >= Tiempo Rampa Ascendente + Tiempo Rampa Descendente. TiempoApagado >= Tiempo Encendido.

MODO RUSSIAN

Forma de Onda	Pulso cuadrado bi-fase
Amplitud de Pulso	Ajustable, 0 -60mA como máximo con una carga de 1000 ohms por canal, 1mA/step.
Frecuencia	Frecuencia portadora fija de 2500Hz. Frecuencia de ráfaga ajustable de 20 a 80 Hz, 1 Hz/step.
Labor por ciclo	50% para P1 y P2.10% a 50% para P2.
Constante(P1)	Estimulación constante basada en los parámetros ingresados. Frecuencia de ráfaga es ajustable de 20 Hz a 80 Hz. La labor del ciclo se mantiene al 50%.
Modulación(P2)	La labor por ciclo es automáticamente variada en un tiempo de ciclo, incrementando de 10% a 50% en un tiempo de ciclo y volviendo a 10% en el siguiente ciclo. En este programa, la frecuencia de ráfaga es ajustable de 20 Hz a 80 Hz; y el tiempo de ciclo ajustable de 5 a 30 segundos.
Modulación(P3)	La frecuencia de ráfaga es automáticamente variada en un tiempo de ciclo. La frecuencia de ráfaga decrece de su valor inicial hasta 20 Hz en un tiempo de ciclo, y en el siguiente vuelve l valor inicial. En este programa, la frecuencia de ráfaga es ajustable de 20 Hz a 80 Hz; y el tiempo de ciclo ajustable de 5 a 30 segundos.