

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab

### Características Principales

Equipo de electroterapia de dos canales independientes, este dispositivo único permite la fácil personalización y diferentes formas de onda.

- Pantalla táctil de 11 cm de alto por 6.5 cm de ancho
- Controlado por microprocesador
- 2 Canales de electroterapia independientes
- Modo de corriente constante y/o voltaje constante
- Interruptor de paro de emergencia para el paciente
- 42 Protocolos de electroterapia totalmente modificables
- 80 espacios de memoria para guardar protocolos definidos por el usuario
- Amplia gama de corrientes: 1. INTERFERENCIAL CUADRIPOLAR O TAMBIEN SE LE LLAMAN NEMECK, 2. INTERFERENCIAL PREMODULADO, 3. TENS BIFASICO ASIMETRICO, 4. TENS BIFASICO SIMETRICO O VMS., 5. TENS ALTERNADO, 6. TENS BURTS ASIMETRICA, 7. TENS BURT RAFAGA SIMETRICA, 8. TENS BURTS ALTERNA, 9. RUSAS O KOTS, 10. ALTO VOLTAJE, 11. MICROCORRIENTE, 12. FARADICA TRABERT O NEOFARADICA SON LAS MISMAS, 13. FARADICA PULSO RECTANGULAR O LEDUC, 14. FARADICA PULSO TRIANGULAR O EXPONENCIAL, 15. DIADINAMICAS, 16. MONOFASICA, 17. DIFASICA, 18. LARGOS PERIODOS, 19. CORTOS PERIODOS, 20. CORTOS PERIDOS CON DIFASICA, 21. EMS O NMS, 22. BURTS EMS o NMS, 23. GALVANICA CONTINUA, 24. GALVANICA INTERRUMPIDA
- 2 años de garantía



### Parámetros Técnicos

- Peso 2 Kgs.
- Alimentación 110 volts 60 Hz
- Dimensiones 28.5cm x 19.7cm x 15.30cm
- Grado de seguridad eléctrica clase I tipo RF

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab



### Parámetros de electroterapia

Frecuencia de Pulso	Duración de la fase	Salida de corriente máxima
<100	<300µS	200mA
<100	300-500µSec	150mA
<100	500-1000µSec	100mA
100-250	<500µSec	100mA
100-250	500-1000µSec	70mA
Fuente de alimentación	100V-240V, 50/60Hz, 1.0-0.4A	
Salida de alimentación	15V , 4A Max	
Dimensiones	256x180x124mm(LxWxH)	

#### IFC-4P: IFC (Interferencial) Tradicional (4 Polos)

La Corriente Interferencial es una forma de onda de frecuencia media. La corriente se distribuye a través de dos canales (cuatro electrodos). Las corrientes se cruzan entre sí en el cuerpo en el área que requiere tratamiento. Las dos corrientes interfieren entre sí en este punto de cruce, dando como resultado una modulación de la intensidad (la intensidad de corriente aumenta y disminuye a una frecuencia regular).

Escáner de Vector: Auto: 20%-100%, escalonar 20%; manual: 0°-90°, escalonar 15°

Modo de Salida: Electroodos

Frecuencia de carga: 2-10KHz, escalonar 0.5KHz

Pulso alto: (Beat L.)-200 Hz, escalonar 1Hz

Pulso bajo: 1-(Beat H.)Hz, escalonar 1Hz

Intensidad: CC: 0-100mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-100V, escalonar 0.5V

Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab



### IF-2P: IFC (Interferencial) Pre modulado (2 Polos)

La corriente pre modulada es una forma de onda de frecuencia media.

La corriente sale de un canal (dos electrodos).

La intensidad de corriente es modulada: aumenta y disminuye a una frecuencia regular (la Frecuencia de Modulación de Amplitud).

Frecuencia transportadora: 2-10KHz, escalonar 0.5KHz

Pulso alto: (Beat L.)-200 Hz, escalonar 1Hz

Pulso bajo: 1-(Beat H.)Hz, escalonar 1Hz

Intensidad: CC: 0-100mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-100V, escalonar 0.5V

Modo del Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Co-Contracción

Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos

Tiempo del Ciclo: continuo,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060

Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### Bifásico (TENS)

La Bifásica asimétrica y la forma de onda bifásica simétrica se usan con frecuencia en aplicaciones de TENS (estimulación nerviosa eléctrica transcutánea). La TENS tiene una duración de pulso corta. Es capaz de una estimulación fuerte de las fibras nerviosas en la piel, así como del tejido muscular. Debido a su pulso corto, el paciente típicamente tolera el pozo actual, incluso a intensidades relativamente altas. La forma de onda rectangular alterna es una corriente bifásica interrumpida con una forma rectangular del pulso. Esta forma de onda se utiliza comúnmente como una aplicación de gestión del dolor.

### TENS Asimétrico

Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz

F.M: 0-250Hz, escalonar 1Hz, ciclo 16s

P.Dur: 20µs-1000µs, escalonar 5µs

Intensidad: CC: 0-200mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-100V, escalonar 0.5V

Modo del Canal: Modo de canal único, modo recíproco, Co-contracción

Tiempo del modo de tratamiento: 1-60 minutos

Tiempo del Ciclo: continuo,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060

Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### TENS Ráfaga asimétrica

Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz

Ráfaga: 1-9bps, escalonar 1bps

P.Dur: 20µs-1000µs, escalonar 5µs

Intensidad: CC: 0-200mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-100V, escalonar 0.5V

Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos

Modo del canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco,

Modo de Co- Contracción,

Ciclo de Tiempo: continuo,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60

Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab



### TENS Simétrica

Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz  
F.M: 0-250Hz, escalonar 1Hz  
P.Dur: 20µs-1000µs, escalonar 5µs  
Intensidad: CC: 0-200mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-100V, escalonar 0.5V  
Modo del Canal: Modo del Canal Único, Modo Reciproco,  
Modo de Co-Contracción  
Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos  
Ciclo del Tiempo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### TENS Ráfaga simétrica

Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz  
Burst: 1-9bps, escalonar 1bps  
P.Dur: 20µs-1000µs, escalonar 5µs  
Intensidad: CC: 0-200mA, pasos 0.5mA; CV: 0-100V, escalonar 0.5V  
Modo de Canal: Modo del Canal Único, Modo Reciproco, Modo de  
Co-Contracción  
Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos  
Tiempo del Ciclo: continuo,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### TENS Grabación alterna

Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz  
F.M: 0-250Hz, escalonar 1Hz  
P.Dur: 20µs-1000µs, escalonar 5µs  
Intensidad: CC: 0-200mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-200V, escalonar 0.5V  
Modo de canal: Modo del Canal Único, Modo Reciproco,  
Modo de Co-Contracción  
Tiempo de tratamiento: 1-60 minutos  
Tiempo del ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### TENS Grabación alterna de Ráfaga

Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz  
Ráfaga: 1-9bps, escalonar 1bps  
P.Dur: 20µs-1000µs, escalonar 5µs  
Intensidad: CC: 0-200mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-200V, escalonar 0.5V  
Modo de canal: Modo del Canal Único, Modo Reciproco, Modo de  
Co-Contracción  
Tiempo de tratamiento: 1-60 minutos  
Tiempo del ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab



### Ruso

La Corriente Rusa es una forma de onda rectangular, entregada en ráfagas o series de pulsos. Este método fue reivindicado por su autor (Kots) para producir efectos de fortalecimiento muscular máximo sin incomodidad significativa para el paciente.

Frecuencia de carga: 2-10KHz

Frecuencia de Burst: 20-100Hz, escalonar 5Hz

Ciclo de trabajo: 10%-50%, escalonar 10%

Intensidad: CC: 0-100mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-100V, stepping 0.5V

Modo del Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco,

Modo de Co-Contracción

Tiempo de Tratamiento: 1-60 minutos

Tiempo del Ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60

Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### Farádicas

#### Träbert

Es una forma de onda monofásica con una duración de fase de 2 ms y una pausa de 5 ms que resulta en una frecuencia de aproximadamente 143 Hz.

Polaridad: Positiva, negativa

Duración de la Fase: 2ms

Intervalo: 5ms

Intensidad: CC: 0-80mA, stepping 0.5mA; CV: 0-80V, stepping 0.5V

Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos

### Microcorriente

Microcorriente es una forma de onda monofásica de muy baja intensidad. La literatura informa efectos beneficiosos de esta forma de onda en el tratamiento de heridas. El mecanismo de trabajo fisiológico de este efecto todavía no se entiende claramente. Se cree que estimula la cicatrización del tejido mediante la estimulación de la "corriente de lesión", una corriente que ocurre naturalmente en el tejido curativo.

Frecuencia: 0.1-1000Hz, escalonar 0.1Hz/1Hz

Polaridad: Positiva, negativa

Intensidad: CC: 0-1000µA, escalonar 5µA

Modo de Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Modo de

Co-Contracción

Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos

Tiempo del Ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60

Rampa: 0/0,1/1,2/2,5/5,8/8,custom:0-9

### Pulsos Rectangulares

Frecuencia: 0.2Hz-200Hz. escalonar 0.1Hz/1Hz

Polaridad: Positiva, negativa

P.Dur: 100µs-1000ms, escalonar 100µs-100ms

Intensidad: CC: 0-80mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-80V, escalonar 0.5V

Modo de Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Modo de

Co-Contracción

Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos

Tiempo del Ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60

Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab



### Pulsos Triangulares

Frecuencia: 0.2Hz-200Hz, escalonar 0.1Hz/1Hz  
Polaridad: Positiva, negativa  
P.Dur: 100µs-1000ms, escalonar 100µs-100ms  
Intensidad: CC: 0-80mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-80V, escalonar 0.5V  
Modo de canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Modo de Co-Contracción  
Tiempo del Tratamiento: 1-60 minutos  
Tiempo del Ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:0-60  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### Diadinámicas

Las formas de onda Diadinámicas son corrientes alternas rectificadas. La corriente alterna se modifica (rectifica) para permitir que la corriente fluya solamente en una dirección.  
Modo: MF, dF,LP,CP,CP.id  
Polaridad: Positivo, negativo  
Intensidad: CC: 0-70mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-70V, escalonar 0.5V  
Modo de Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Modo de Co-Contracción  
Tiempo del tratamiento: 1-60 minutos  
Tiempo del Ciclo: continuo,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### Alto Voltaje

La corriente pulsada de alto voltaje (HVPC) tiene una duración de impulso muy breve caracterizada por dos picos distintos entregados a alta tensión. La forma de onda es monofásica (la corriente fluye sólo en una dirección). El alto voltaje provoca una disminución de la Resistencia de la piel haciendo que la corriente sea cómoda y fácil de tolerar.

Frecuencia: 1-120Hz, escalonar 1Hz  
Polaridad: Positiva, negativa  
P.Dur: 100µs  
Intensidad: CV: 0-500V, escalonar 5V  
Modo del Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Modo de Co-Contracción  
Tiempo del Tratamiento:1-60 minutos  
Tiempo del Ciclo: continuos,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

### NMS o EMS

#### NMS

Modo: NMS, NMS, Burst  
Frecuencia: 1-250Hz, escalonar 1Hz  
P.Dur: 20µs-400µs, escalonar 5µs  
Intensidad: CC: 0-200mA, escalonar 0.5mA; CV: 0-200V, escalonar 0.5V  
Modo del Canal: Modo de Canal Único, Modo Reciproco, Modo de Co-Contracción  
Tiempo del Tratamiento:1-60 minutos  
Tiempo del Ciclo: continues,10/10,10/20,10/30,10/50,custom:060  
Rampa: 0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, custom: 0-9

# EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

## MT2200 StimRehab



### Galvánica

#### Continuas

Polaridad: Positiva, negativa

Intensidad: CC:0-80mA,stepping 0.5mA;CV:0-80V,stepping0.5V

#### Interrumpida

Frecuencia: 8 KHz fixed

Polaridad: Positiva, negativa

Ciclo de trabajo: 90% fixed

Intensidad: CC: 0-80mA, stepping 0.5mA; CV: 0-80V, stepping0.5V

## Accesorios estándar

- Manual de usuario, cable de grado médico, adaptador de voltaje 110 volts 60 Hz.
- Cabezal de ultrasonido de 5 cm 2 multifrecuencial
- 4 electrodos pregelados de 5 x 10 cm
- 4 electrodos pregelados de 5 x 5 cm
- 2 electrodos de caucho de 6 x 9 cm
- 2 electrodos de caucho de 7 x 11 cm
- 2 esponjas cubre electrodo de caucho de 7 x 10 cm
- 2 esponjas cubre electrodo de caucho de 8 x 12 cm
- 2 juegos de cables para electroterapia
- 1 banda de sujeción de 7.5 x 120 cm
- 1 banda de sujeción de 7.5 x 60 cm

## Accesorios opcionales

- El equipo puede ser ampliado con el módulo con 2 canales de electroestimulación



**BATERÍA  
DE RESPALDO**



**UNIDAD  
DE VACÍO**



**CARRO  
PORTAEQUIPO**



**MÓDULO  
DE 2 CANALES**



**ORTMEDMEXICO.COM**

Más que productos,  
el valor de ayudar

(999) 270.77.46

(999) 929.66.58

[contacto@ortmedmexico.com](mailto:contacto@ortmedmexico.com)