

COMBOCARE

DISPOSITIVO PROFESIONAL Y ULTRASONIDO COMBOCARE

ComboCare es un dispositivo profesional de dos canales que combina la terapia clínica de ultrasonido con cinco formas de onda de tratamiento de electroterapia: **IFC, Premod, Russian, EMS y TENS**. Su avanzado sistema operativo garantiza una gama completa de terapia. El gran panel LCD de fácil lectura permite al médico configurar rápidamente los parámetros del tratamiento. Un aplicador de doble frecuencia de 5 cm² viene de serie con el dispositivo. Su diseño portátil le permite llevarse a su paciente o guardarlo en la clínica. Es fácil de usar y estará listo en cuestión de minutos.



CARACTERÍSTICAS

- Terapia portátil: proporciona ultrasonido y estimulación electrónica simultáneamente, ideal para la clínica o sobre la marcha.
- Gran pantalla LCD gráfica de fácil lectura con rendimiento de dial exacto y temporizador programable.
- El ultrasonido tiene selecciones de ciclo de trabajo del 10% al 100%
- Varias opciones de modulación de amplitud diferentes.
- Los modos interferencial y premodulado ofrecen modulación de frecuencia, así como una opción de frecuencia estáticas.
- Dos canales de salida de estimulación eléctrica.

INCLUYE



1.	Dispositivo ComboCare (1 pieza)
2.	Aplicador ultrasonido 5cm ² (1 pieza)
3.	Bandas elásticas (2 piezas)
4.	Adaptador 100-240 V ~ 47-63 Hz (1 pieza)
5.	Electrodos de goma ,70 x 110 mm (2 piezas)
6.	Electrodos de goma ,60 x 90 mm (2 piezas)
7.	Electrodos autoadhesivos, 50 x 100mm (4 piezas)
8.	Electrodos autoadhesivos, 50 x 50mm (4 piezas)
9.	Esponjas del electrodo, 80 x 120 mm (2 piezas)
10.	Esponjas del electrodo, 70 x 100 mm (2 piezas)
11.	Cable conector rojo (1 pieza)
12.	Cables del electrodo (2 piezas)
13.	Conector de cable (1 pieza)
14.	Manual de uso (1 pieza)

- Registro Invima
- 1 año de garantía

PRESENTACIÓN

- 1 Seleccione el canal 1 o regule la intensidad de salida del canal 1.
- 2 Seleccione el canal 2 o regule la intensidad de salida del canal 2.
- 3 Los parámetros controlan la perilla y el botón de pausa.
- 4 Detenga el botón de tratamiento.
- 5 Indicador de encendido/apagado.
- 6 Pantalla LCD: muestra la información actual del dispositivo.
- 7 Ocho botones de selección de parámetros.



INDICACIONES DE USO

ULTRASONIDO TERAPEUTICO

La aplicación de calor terapéutico profundo para el tratamiento de condiciones médicas agudas, sub-agudas y crónicas como:

- Alivio del dolor, los espasmos musculares y las contracturas de las articulaciones que pueden estar asociados con: capsulitis adhesiva, bursitis con calcificación ligera, miositis, lesiones en el tejido blando, tendones acortados debido a lesiones pasadas y tejidos con cicatrices.
- Alivio de dolor crónico y sub-crónico de las articulaciones por: tirantez capsular y marcas capsulares.

ADICIONALMENTE PARA EMS y RUSSIAN:

- Relajación de los espasmos musculares.
- Reducción de edema.
- Prevención de la atrofia por desuso.
- Aumento de la circulación sanguínea local.
- Reeducación muscular.
- Mantenimiento o aumento del rango de movimiento.
- Inmediata estimulación postoperatoria
- de los músculos de las extremidades inferiores para prevenir la trombosis venosa.

PARA TENS, INTERFERENCIAL Y PREMODULADA (IFC):

Alivio sintomático del dolor crónico intratable, dolor agudo, edema postraumático, edema postoperatorio y reducción de la inflamación.

PRECAUCIONES

- Mantener los electrodos separados durante el tratamiento. Los electrodos en contacto entre sí podrían ocasionar una estimulación incorrecta o quemaduras en la piel.
- Los estimuladores musculares eléctricos solo deben usarse con los cables y electrodos recomendados por el fabricante.
- Apague el dispositivo al cambiar el interruptor de encendido a apagado de la posición.
- No encienda el dispositivo cuando los electrodos no estén colocados sobre el cuerpo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Voltaje de alimentación del adaptador	100-240 VCA, 47-63 Hz, 1,35 A
Salida del adaptador:	15 V — 3 A máx.
Dimensiones del adaptador:	143 mm (largo) x 73 mm (ancho) x 40 mm (alto)
Dimensiones:	250 mm (largo) x 185 mm (ancho) x 82 mm (alto)
Entorno operativo:	Temperatura: 10°C (50°F) a 40°C
Ambiente de almacenamiento:	Temperatura: -20°C (-4°F) a 55°C
Tiempo máximo de tratamiento:	60 minutos - estimulación eléctrica
Clasificación de protección contra golpes	Dispositivo médico de clase II
Clasificación de la parte aplicada	Tipo BF
Dimensiones del producto	9,8" (ancho) x 7,3 (largo) x 3,2 (alto)
Peso del producto	5.5 libras

MODO GENERADOR ULTRASÓNICO

Frecuencia (Freq):	1MHz \pm 10% 3MHz \pm 10%
Factor de servicio (deber):	10% - 100%, paso a paso 10%
Tasa de repetición de pulso:	100 Hz
Tiempo de tratamiento	máx. 30 minutos
Potencia de salida	0,5 W - 10,0 W, cuando el factor de trabajo > 80 % para 5 cm ² 0,5 W - 15,0 W, cuando el factor de trabajo < 70 % para 5 cm ² 0,1 W - 2,0 W, cuando el factor de trabajo > 80 % para 1 cm ² 0,1 W - 3,0 W, cuando el factor de trabajo < 70 % para 1 cm ² Área radiante efectiva (Aer) 1, 0 cm ² opcional 5, 0 cm ²
Intensidad efectiva (máxima)	3, 0 W/cm ² Precisión de la indicación: \pm 20% (para cualquier nivel superior al 10% de máximo)

MODO INTERFERENCIAL DE 4 POLOS

Tipo de forma de onda:	cuadrado bifásico
Selección de modo:	CC (corriente constante) o CV (voltaje constante)
Frecuencia portadora (C.F.)	2.5 kHz
Frecuencia de ráfaga (Freq.)	20-100 Hz
Intensidad de salida	0-100 mA (CC en carga 1k ohm) 0-100 V (CV a carga 1k ohm)
Ciclo de trabajo	10%, 20%, 30%, 40% y 50%.
Tiempo del ciclo Continuo	5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50
Tiempo de tratamiento	1-60 minutos
Tiempo de rampa	1s, 2s y 5s

MODO INTERFERENCIAL DE 2 POLOS

Tipo de forma de onda:	cuadrado bifásico
Selección de modo:	CC (corriente constante) o CV (voltaje constante)
Frecuencia portadora (C.F.):	(C.F.): 2,5 kHz
Barrido de frecuencia de ritmo bajo	(Beat H.) (Beat L.) - 150 Hz
Frecuencia de apuesta alta de barrido	(Beat L.) 1-(Beat H.) Hz
Intensidad de salida	0-50 mA (CC, con carga de 1 k ohm) 0-50 V (CV, con carga de 1k ohmios)
Tiempo de tratamiento	1-60 minutos
Tiempo de ciclo (Ciclo)	Continuo, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 30/10, 50/10
Tiempo de rampa (Rampa):	2 segundos

MODO TENS Y EMS

Tipo de forma de onda:	cuadrado monofásico o bifásico
Selección de modo:	CC (corriente constante) CV (voltaje constante)
Frecuencia:	1-250 Hz
Modulación de frecuencia (F.M.):	0-249 Hz
Velocidad de ráfaga (ráfaga):	0-10 Hz (7 pulsos)
Duración de la fase (P.Dur):	30-400 μ s
Modulación de amplitud (A.M.)	(A.M.) 0%-100%
Intensidad de salida:	0-100 mA (CC, con carga de 1 k ohm) 0-100V (CV, con carga de 1k ohmios)
Tiempo de ciclo (Ciclo):	Continuo, 4/4, 4/8, 7/7, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50
Tiempo de tratamiento	1-60 minutos
Tiempo de rampa	1 segundo

MODO RUSSIAN

Tipo de forma de onda:	cuadrado bifásico
Selección de modo:	CC (corriente constante) o CV (voltaje constante)
Vector	Automático: 0%-100% Manual: 0°-90
Frecuencia portadora (C.F.)	4.0 kHz
Frecuencia alta de barrido (Beat H.)	(Beat L.) 150 Hz
Frecuencia baja de barrido (Beat L.)	1-(Beat H.) Hz
Intensidad de salida	0-100 MA (CC en carga 1k ohm) 0-100 V (CV a carga 1k ohm)
Tiempo de tratamiento	1-60 minutos