

TENS + EMS COMBO APEX



El Digi-Combo ofrece dos terapias: por un lado, estimula electrónicamente el músculo (EMS), y por otro lado estimula el nervio periférico para una terapia para disminuir o eliminar el dolor (TENS). Es muy utilizado hoy en día por profesionales de la salud como Kinesiólogos, Fisioterapeutas, Enfermeras y Terapeutas Ocupacionales.

Por su fácil operación hoy en día lo puede adquirir cualquier persona siempre y cuando tenga claro el funcionamiento y las contraindicaciones.

Este equipo cuenta con los siguientes tipos diferentes de corrientes y 2 canales de salida.

TENS:

- (B) Burst: ciclos ráfagas
- (C) Continuos: modo continuo
- (M) Modulated Width: anchura modulada
- (SDR) Strength-Duration and Rate modulation: Intensidad-Duración y modulación de frecuencia.
- (SDW) Strength-Duration and With modulation: Intensidad-Duración y modulación de anchura.

EMS

- Sincrónico (S)
- Constante (C)
- Alternancia (A)

ESPECIFICACIONES

Marca:	APEX
Modelo:	TENS + EMS COMBO
Unidades por empaque:	1

Modo de uso

Una vez colocada la batería se procede a conectar los cables a los electrodos y al aparato. Posteriormente se ubican los electrodos sobre el área del tratamiento y después de eso se giran las perillas para encender el equipo. Una vez que se elige la corriente (B) (N) o cualquier otra según la tolerancia del paciente se procede a subir la intensidad. La idea es que el estímulo sea tolerable y no provoque dolor.

Tiempo de uso

Se puede utilizar desde 20 min a 2 hr.

Precauciones y contraindicaciones:

- Embarazadas
- Personas con problemas de sensibilidad
- Trombosis venosa
- No utilizar sobre heridas
- Marcapasos
- No utilizar cerca del cuello
- No utilizar cerca de órganos genitales

Especificaciones técnicas:

Canales:	2 canales duales, aislados entre si
Amplitud del pulso:	50-260 microsegundos (ajustable)
Frecuencia del pulso:	1-160Hz (ajustable)
Intensidad del pulso:	0-80 mA (ajustable)
Carga máxima por pulso:	21 micro-culombios
Forma de onda:	Impulso cuadrado bifásico asimétrico
Modos TENS:	Ráfaga (B) : Sí Continuo (C) : Sí Modulación (M) : Sí Intensidad, duración y modulación de frecuencia (SDR) Intensidad, duración y modulación de anchura (SDW)
Modos EMS:	Sincrónico (S) Constante (C) Alternancia (A)
Temporizador (modo continuo):	15-30-60 min
Pantalla led:	indica: modos, frecuencia y anchura del impulso,
Indicador horas de tratamiento del paciente:	Sí
Bloqueo por control médico:	Sí
Alimentación:	Pila 9V

Modos de funcionamiento:

TENS	
B	Ciclo ráfagas, 2 ráfagas/seg, 9 impulsos/ráfaga, 100Hz, anchura ajustable.
C	Modo continuo. Frecuencia, anchura de impulso e intensidad son ajustables
M	Anchura modulada. La anchura de impulso varía automáticamente en un intervalo de 6 segundos. El rango de modulación de anchura de impulso va desde el valor de ajuste al 35% inferior al valor de ajuste de control para luego regresar al valor de ajuste. Frecuencia, anchura e intensidad son totalmente ajustables
SDR	Intensidad-Duración y modulación de frecuencia. SDR consiste en alternar la intensidad modulada (amplitud) y la frecuencia del impulso para que un parámetro esté siempre aumentando mientras que el otro disminuye y viceversa. La intensidad de estimulación disminuye un 20% con relación al ajuste de control de intensidad y vuelve al valor establecido; la frecuencia de impulso aumenta un 45% con relación al ajuste establecido y vuelve a la frecuencia modulada. El tiempo total del ciclo es de 6 segundos. La frecuencia, la anchura y la intensidad son totalmente ajustables.
SDW	Intensidad-Duración y modulación de anchura. SDW consiste en alternar la intensidad modulada (amplitud) y la anchura de impulso para que un parámetro siempre esté aumentando mientras que el otro disminuye y viceversa. La intensidad de estimulación disminuye el 20% con relación al ajuste de control y vuelve a la anchura modulada. El ciclo total de tiempo es de 6 segundos. La frecuencia, anchura e intensidad son totalmente ajustables.

EMS

S	Synchronomous (sincrónico)
C	Constant (constantante)
A	Alternation (alternado)
On Ramp (inicio)	Ajustable 1-8 segundos
Cycle ON Time (ciclos encendidos)	Ajustable 1-30 segundos
Cycle OFF Time (ciclos apagados)	Ajustable 1-30 segundos
Wave form (forma de la onda)	Asymmetrical Bi-phasic square pulse
Max charge per pulse (maxima carga por pulso)	21 micro-coulombs maximum
Voltage	0-110 Volt (open circuit)

Dimensiones y peso

Largo x ancho x alto: 10,8 x 6,15 x 2,5 cm. 140 gr.

Fuente de alimentación

Batería 9 V

Incluye:

1 batería de 9 V
1 set de 4 electrodos
2 cables conectores
Manual
Mini maletín para transporte

Certificaciones

CE, FDA, TUV, ISO9001:2000, ISO13485:2000

Procedencia

Taiwán.

Garantía:

6 meses