Ficha técnica (TMS M-100) TMS

EL ESTIMULADOR M-100 ULTIMATE ES UN ESTIMULADOR MAGNÉTICO AVANZADO DE ALTO RENDIMIENTO DISEÑADO PRINCIPALMENTE PARA FINES CLÍNICOS Y DE INVESTIGACIÓN.

RESUMEN

Su diseño moderno y práctico permite alcanzar la satisfacción a los usuarios del M-100 Ultimate:

- Estimulación de alta frecuencia: el estimulador es capaz de suministrar pulsos de hasta 100Hz.
- Sin necesidad de una fuente de alimentación adicional, se puede conseguir una frecuencia de hasta 25Hz con una salida del 100%.
- Capaz de realizar la estimulación theta-burst (TBS) sin que la intensidad decaiga.
- Pantalla LCD de 7 pulgadas con 1024*600 de alta resolución.
- 5 teclas de acceso rápido para los protocolos más utilizados.
- Con conexión de entrada/salida de disparo para ser utilizado para integrar máquinas externas (como EEG, EMG).

EL ESTIMULADOR M-100 ULTIMATE ES COMPATIBLE CON TODAS LAS BOBINAS FABRICADAS POR YINGCHI, INCLUYENDO BOBINAS PASIVAS, BOBINAS REFRIGERADAS POR AIRE Y BOBINAS REFRIGERADAS POR LÍQUIDO.

ionclinics

Llámanos para más informacio:
96 060 62 00

Visit nuestra Web:
www.ionclinics.com

Nuestra dirección:
Calle Dr. Fleming 21b
46970 Alaquas, Valencia

ESPECIFICACIONES

DATOS ELECTROMAGNÉTICOS

Forma de onda	Bifásica
Ancho de pulso	200-400us
Frecuencia máxima	Hasta 100Hz
Frecuencia minima	0.01Hz
Frec. Máxima al 100%	25Hz
Modos de estimulación	sTMS, rTMS, TBS, ppTMS Triple Esitmulación

ALIMENTACIÓN

Tensión de red	~230V, 50/60Hz
Impedancia de conexión a tierra	< 0.1 Ω
Consumo máximo de energía	≤3000VA
Potencia en espera	<100 VA
Funcionamiento desde 100/115/127V a través de un transformador	

TASA DE REPETICIÓN

5pps	100%
10pps	100%
20pps	100%
30pps	70%
50pps	50%
75pps	40%
100pps	30%

DATOS MECÁNICOS

Dimensiones

L*A*A: 450mm*400mm*170mm
Peso: 20kg

Carro:
*A*A: 650* 560*2000mm
Peso: 45kg

Señales de Disparo

Entrada del disparo:
1. Tipo de señal: Disparo de flanco ascendente TTL;
2. Tiempo de subida: <10us;
3. Duración: >200us;
4. Rango de tensión: 3V~5V;

Salida del disparo:
1. Tipo de señal: TTL
2. Tiempo de subida: <10us
3. Duración: 1200us (1.2ms)
4. Tensión: 3.3v

Datos Medioambientales

Temperatura de funcionamiento:
5 – 35°C

Temperatura de almacenamiento:
-20 – 40°C

Humedad durante funcionamiento:
≤80 % HR.

Humedad de almacenamiento:
≤80% HR

Presión atmosférica:
86 kPa~106kPa

RESUMEN

Equipo de última generación en el mercado, siendo el más novedoso, con mejoras tanto en calidad como en usabilidad.

MEP: Dispositivo modular de dos canales integrado en el sistema, que **permite medir los potenciales evocados motores** (MEP). El sistema puede guardar los datos para referencia en futuras sesiones.

Bobinas: Cuenta con soporte para fijar su posición y **peso ligero** (menos de 1kg) pero con capacidad completa, con un display y botones para ajustar la intensidad. Cuenta con una vida útil de 20.000.000 de pulsos.

Módulo Estimulador: Display que permite ver la información principal y ajustar todas las funciones.

Refrigeración líquida: Sistema completo con display que muestra el proceso de refrigeración, nivel de líquido y temperatura actual, con alertas luminosas y acústicas en caso de avería.

Software: Cómodo e intuitivo, el equipo se maneja con una interfaz similar a la de un ordenador, con acceso a los **datos del paciente**, control de los potenciales evocados motores y registro de las sesiones (si se han finalizado correctamente o se han interrumpido) para un **seguimiento del tratamiento más completo**.

Protocolos validados: Integra **tratamientos predefinidos**, con imágenes de referencia sobre el colocamiento de la bobina, además de **bibliografía científica** asociada a cada protocolo, para referencia del profesional.

Gorro 10-20: Con el sistema de referencia 10-20 EEG, se consigue una **mayor precisión y rapidez** a la hora de medir potenciales y trabajar con áreas específicas, facilitando el tratamiento clínico rutinario de grandes muestras y la exploración de la función cerebral.