

DE LA IDEA AL PACIENTE

THYMATRON® SYSTEM IV

Los equipos de terapia electroconvulsiva Thymatron® System IV proporciona la TEC de pulso breve más eficaz del mercado, consiguiendo la mayor eficiencia y precisión en el estímulo en una unidad compacta portátil.



Descripción

- > **Estímulo ultra-breve:** aplicación en terapias con estímulos breves (0,5 ms) y ultra breves (0,25 ms).
- > **Mandos y displays digitales, además de botón de tratamiento con tapa protectora:** fácil uso y manejo intuitivo.
- > **Programas configurables que permiten establecer diferentes parámetros para adaptar la terapia a cada paciente:** corriente, frecuencia, ancho y duración del pulso...
- > **Monitorización de parámetros de la calidad de convulsión:** 4 canales de registro (2 EEG, EMG y ECG) en tiempo real. Control completo tanto de los tratamientos como los resultados permitiendo la optimización de los beneficios.
- > **Monitorización de profundidad anestésica:** parámetros anestésicos y de enfermería. Mediante un valor en porcentaje y otros parámetros.
- > **Sistema que protege contra sobrecargas.**
- > **Chequeo constante de la impedancia.**
- > **Ordenador portátil incluido** con software del sistema de gestión de pacientes y datos instalado.
- > **Software con licencia ilimitada:** monitorización en tiempo real de las señales fisiológicas de los 4 canales durante el tratamiento, gestión de pacientes e informes ofreciendo visualización directa de los canales de monitorización en tiempo real, generación de informes en pdf (envío a historia clínica de los pacientes en red y almacenamiento en ordenador mediante HL7).
- > **Tablas con técnicas y recomendaciones de estimulación** para facilitar su manejo a los usuarios.
- > **Dimensiones (anchura x profundidad x altura):** 435 x 330 x 145 mm
- > **Peso:** 10 Kg.



1



2



3

Accesorios opcionales (consulte otros accesorios disponibles para este producto)

1 Protector bucal reutilizable adulto y pediátrico

2 Frasco de gel conductor

3 Protector bucal desechable

DE LA IDEA AL PACIENTE




Ficha técnica

Potencia requerida	230 V - 50 Hz
Corriente	0,9 amperios constantes para 500 ohmios de impedancia
Frecuencia	10 a 140 Hz - Incrementos de 10 Hz
Ancho de pulso	0,25 a 1,5 ms - Incrementos de 0,25 ms
Duración estímulo	0,14 a 7,99 segundos
Salida máxima	1008 mC- 200% en todos los modos - (4,97J a 199,6 J) con aislamiento completo
Impedancia estática	0 a 3.000 ohmios estática a 800-1000 Hz
Impedancia dinámica	0-500 ohmios (voltaje proporcional $V= I \times R$. Máximo 450 V por seguridad)
Posición de ganancia	8 posiciones de ganancia seleccionables: 10, 20, 50, 100, 200, 500 y 2000 $\mu\text{V/cm}$
Programas instalados	Low 0,5 Low 0,25 DGX Lowest Intermitente User

Registro	
4 canales de registro: 2 EEG, EMG y ECG. Todos ellos medición real, siendo más precisos y con menos errores que las mediciones realizadas por sensores ópticos de movimiento	Todos los canales son grabados e impresos en la pantalla del ordenador y en la impresión térmica en papel de la impresora que incorpora el equipo
Impresión de los 4 registros en el papel	Visualización en las pantallas digitales y en el ordenador del tiempo, impedancia, corriente y energía del tratamiento
8 posiciones de ganancia seleccionables por el usuario para cada EEG: 10, 20, 50, 100, 200, 500 y 2000 $\mu\text{V/cm}$	Mediante la EMG real Thymatron® tiene la capacidad de monitorizar los movimientos motores intramusculares durante la convulsión mediante accesorios intramusculares

Mediciones de calidad de convulsión	
Cálculo del índice de supresión postictal PSI	Índice de energía medida de convulsión (que indica la eficiencia)
Alarma de tiempo de convulsión excesivo ajustable en segundos	Indicador audible de pretratamiento y advertencias de tratamiento
Monitor audible de convulsiones EEG TM	Análisis espectral y de banda con impresión
EMG verdadera	Temporizador automático digital
Incorpora impresora de 4 canales gráficos de papel plegable de 110mm que proporciona una lectura muy cómoda y práctica de todos los canales y de todos los datos y cálculos de la calidad de convulsión del estímulo.	

Referencia	Nombre del producto	
0700200	Thymatron System IV, equipo de electroconvulsión	
Referencia	Nombre del accesorio	
0700211	Papel impresora System IV (11 x 4500 cm)	
0700113	Caja electrodos Thymapad (100 pares) EPAD	
0700116	Mango electrodo (unidad)	
0700117	Disco electrodo recto para bilateral (unidad)	
0700118	Disco electrodo unilateral	
0700122	Electrodo desechable para monitorización (1.000 uds) – EEG / ECG / EMG (EEDS-C)	
0700119	Protector bucal adultos en caucho sintético, Reutilizable y esterilizable	
0700123	Protector bucal niños en caucho sintético, Reutilizable y esterilizable	
0700127	Protector bucal desechable (100 uds.)	
0700210	Cable tratamiento System IV -TEC	
0700212	Cable troncal monitorización	

Referencia	Nombre del accesorio	
0700213	Juego de 9 latiguillos	
0700215	Juego de 2 latiguillos EMG largos	
0700209	Bote solución PRE TAC	
4900001	Carro Thymatron (54 x 45 x 103 cm – anchura x profundidad x altura)	