

A DIVISION OF J&S
Fisiocomputer

Made to Last



TK1

**Tecarterapia
profesional
portátil
y fija**



TK1

Tecarterapia profesional portátil y fija

La tecarterapia es actualmente el medio físico más utilizado en Italia.

Durante algunos años ha encontrado un gran espacio para el tratamiento de enfermedades que afectan el sistema ósteomuscular. El objetivo final es tratar el área lesionada activando los procesos reparativos que nuestro propio cuerpo posee.

La peculiaridad de este equipo electromédico radica en la capacidad de estimular y transferir energía directamente desde dentro del tejido muscular, a diferencia de otras máquinas que lo transfieren desde el exterior.

Esto significa reducir el umbral de dolor en el sujeto y acelerar el tiempo de recuperación durante la fase de rehabilitación. El sistema TK1 permite la selección de formas de onda y frecuencias, lo que hace que el aparato sea el más versátil del mercado. Con el TK1, la tecarterapia puede transformarse según las diferentes necesidades, pudiendo variar frecuencias y formas de onda y volverse cada vez en un producto diferente, con extraordinarios sistemas de seguridad para el paciente y el operador. Gracias a este equipo electromédico es posible controlar en tiempo real la transferencia de energía basada en la impedancia, para realizar tratamientos en fase aguda, reduciendo al mínimo el efecto térmico y manteniendo un paso adecuado de la corriente de los tejidos.

Fortalezas:

- Ligero, portátil y del tamaño de un libro
- Logro de objetivos de forma cuidadosa y precisa, gracias a las diversas modulaciones de ondas y frecuencias
- Modalidades capacitivas y resistivas separadas
- Pantalla táctil y palanca de mando en caso de manos con cremas
- Seguridad y simplicidad de uso
- Varios accesorios disponibles, incluidos carros y bolsos profesionales
- Soporte de voz

Compáralo con otros en el mercado y comprueba personalmente la calidad superior del TK1!



Características físicas:

- Tamaño compacto (36 cm x 26 x 5, peso 5, 2 Kg) más o menos como un libro
- Caja de acero 12 / 10, resistente a los golpes y para una protección completa contra las ondas electromagnéticas
- Absolutamente silencioso, con 7 ventiladores controlados por un microprocesador
- 7 electrodos de diferentes tamaños
 - 3 electrodos resistivos con acoplamiento rápido de acero
 - 4 electrodos capacitivos con acoplamiento rápido hechos de aluminio, cubiertos con una aleación biocompatible como prótesis de titanio y por lo tanto resistentes a las caídas.
- Soporte de electrodo magnético que se adapta exactamente a la superficie del TK1
- 2 placas de dispersión
 - 1 tamaño mediano opcional
 - 1 de gran tamaño
- 2 bolsos de transporte
 - 1 de tela negra para el transporte del Tecar completo.
 - 1 de cuero ecológico opcional que permite tanto el transporte como una mochila o el uso inmediato con el equipo aún guardado adentro, lo que simplifica y acelera el inicio del tratamiento
- Carro opcional de cuatro ruedas con dos estantes
- Carro opcional con tres ruedas y dos estantes, particularmente adecuado para consultorios.

Características funcionales:

- Síntesis del habla para el soporte en todas las etapas del tratamiento con el fin de obtener resultados máximos y minimizar el riesgo de error.
- Amplificador clase A; para generar la forma más pura de onda sinusoidal
- Potencia máxima disponible 600w, potencia máxima efectiva 150 vatios
- Dos formas de configurar los comandos:
 - Pantalla táctil con la pantalla de todos los parámetros
 - Palanca de mando, muy útil especialmente en caso de crema en las manos (único en el mercado italiano)
- Dos formas de onda
 - Sinusoidal
 - Cuadrada
- Dos frecuencias de operación:
 - 485 KHz
 - 1 MHz
- Dos modos:
 - Estándar
 - Atérmica (atérmica real, emisión 250 ms, 750 ms señal cero)
- Dos canales, resistivos y capacitivos físicamente separados con dos conectores diferentes además de la placa, con diferentes voltajes máximos, (modo capacitivo real)
- Mide y muestra en cualquier momento:
 - Voltaje requerido en la forma de una barra móvil roja
 - CLa corriente absorbida por el paciente en forma de una barra móvil amarilla
 - Impedancia a través de la pantalla en números
 - Potencia real absorbida a través de la pantalla en cifras
- Microprocesador especial para el control de corriente, por lo tanto, protección absoluta contra descargas eléctricas para el paciente o para el operador, en todo momento.



Antecedentes

J&S fue fundada en diciembre de 1973 con el objetivo de diseñar, producir y comercializar dispositivos electrónicos.

1979 La actividad se centra en **equipos médicos**, como **electroterapias** y más tarde (1980) **electromiografía** con la realización de un primer modelo con lógica por cable y presentación analógica en pantalla, utilizando por primera vez en Italia, en este campo, el microprocesador 6502.

1981 Entra en producción una línea de dispositivos de **electroterapia** (DYA10A, SM50, Farad2S) que presenta características innovadoras (DYA10A es la primera "diadinámico" automático producido en Italia).

1988 Se realiza una segunda versión de un **electromiógrafo**, esta vez con un microprocesador y con la posibilidad de examinar los nervios.

1990 Se diseña una nueva serie de dispositivos de fisioterapia basados en microprocesadores, para los cuales se elige y registra la marca Fisiocomputer en 1992.

1991 Comienzan las ventas del modelo ET2 (electroterapia bidireccional y toda la línea (que incluye terapia con láser, magnetoterapia, terapia con ultrasonido) se presenta en el Intersan de Milán.

1992 Comienza una importante **colaboración con la Fuerza Aérea Italiana**, específicamente con el Centro Experimental 'Volo' (CSV), sobre las condiciones clínicas del piloto en diferentes condiciones de vuelo. Más detalles sobre la colaboración que ya lleva más de veinte años con el CSV pueden ampliarse visitando nuestro sitio web en la sección Aeroespacial.

1999 Después de tres años de estudios e investigaciones, inicialmente nacida en el campo de la oncología, la empresa certifica y entra en producción una importante máquina para fisioterapia, la **Hipertermia Fisiocomputer IP1**.

2002 Se diseña y completa una nueva **Bio Feedback**. Comienza la producción de los **láseres de potencia, la línea de computadoras LTS**

2004 Se certifica la **Multifunción Fisiocomputer UNIK4** que contiene electroterapia bidireccional, magnetoterapia, terapia de ultrasonido y terapia con láser, cada una con la misma potencia que dispositivos individuales y con la posibilidad de realizar diferentes terapias al mismo tiempo..

2005 Entra en producción la **plataforma propioceptiva Fisiocomputer PDN1**.

2007 Se lanzan las ventas de la unidad **Ultrasonido frío de Fisiocomputer USF1**, que recibió inmediatamente excelentes resultados gracias a su exclusiva "función epicíclica" que permite que el dispositivo simule la circunvolución manual del área a tratar.

2008 Se adopta la tecnología de láser de frecuencia "neodimio-yag", una fuente de diodos con una frecuencia de 1064 Nm que a partir de ese momento se convierte en un estándar para la terapia de alto nivel, dando lugar al nacimiento del **Laser Fisiocomputer LTS-60**.

2013 Se completa, después de tres años de investigación, la innovadora **Tecarterapia Fisiocomputer TK1** que incluye elementos de alta funcionalidad, síntesis de la experiencia y las exigencias de los mejores profesionales italianos; el Fisiocomputer TK1 es un producto profesional tanto portátil como de consultorio e incorpora muchas de las tecnologías que J & S ha desarrollado durante su colaboración de más de diez años con el sector médico de la Fuerza Aérea Italiana.

2016 Se inicia el proyecto de investigación para un sistema de **propriocepción Total Body** a través del cual la transmisión directa en "3D Realtime" de las partes implicadas hace posible pruebas de ROM precisas y confiables, además de permitir ejercicios complejos y un análisis objetivo de la evolución del tratamiento de rehabilitación, en términos numéricos.

PRODUCTOS FISIOCOMPUTER

Línea Elite

- BFB4 - Biorretroalimentación de dos canales
- IP1 - Hipertermia
- LTS-60 - Láser de exploración de potencia
- MOVESCAN - Propriocepción en 3D y Test ROM
- OMNIA31 - Rehabilitador articular
- TK1 - Tecarterapia
- UNIK4 - Multifunción de Terapia Física
- USF1 - Crioultrasonido

Línea Pro

- ET2 - Electroterapia
- US1 - Ultrasonido
- MG2 - Magnetoterapia
- BFB2 - Biorretroalimentación
- TDR1 - Medidor de tiempos de respuesta visual y acústica i

Son todos Dispositivos Médicos **CE**

SOCIO DE NEGOCIOS

www.fisiocomputer.com

J&S s.r.l. - Via di Scorticabovè, 15 - 00156 Roma, Italia - T +39 06 411 1303 - P. IVA: 01012061006 - info@fisiocomputer.com