

A DIVISION OF J&S
Fisiocomputer

Made to Last



TK1

**Tecarterapia
professionale
portatile
e fissa**



TK1

Tecarterapia professionale portatile e fissa



La tecarterapia rappresenta oggi il mezzo fisico più utilizzato in Italia.

Da qualche anno ha trovato largo spazio per il trattamento di patologie riguardanti l'apparato muscolo-scheletrico. Il fine ultimo è quello di curare la zona infortunata attivando i processi riparativi di cui il nostro corpo predispone.

La peculiarità di questo elettromedicale sta nella capacità di stimolare e trasferire energia direttamente dall'interno del tessuto muscolare, contrariamente ad altri macchinari che la trasferiscono dall'esterno.

Questo significa ridurre la soglia del dolore nel soggetto e accelerare i tempi di recupero in fase riabilitativa. Il Sistema TK1 permette di selezionare forma d'onda e frequenze rendendo l'apparato il più versatile del mercato. Con la TK1, la tecarterapia può trasformarsi in base alle diverse esigenze, potendo variare frequenze e forme d'onda e di volta in volta essere un prodotto diverso, con straordinari sistemi per la sicurezza del paziente e dell'operatore.

Grazie a questo elettromedicale è possibile controllare in tempo reale la cessione d'energia in base all'impedenza, fare trattamenti in fase acuta riducendo al minimo l'effetto termico e mantenendo un adeguato passaggio di corrente dei tessuti.

Punti di forza:

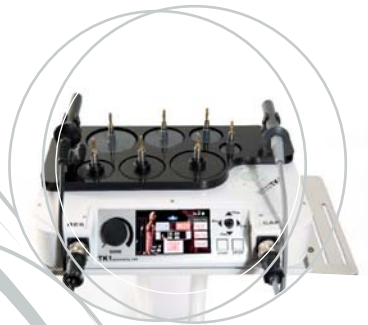
- Leggerissima, portatile e grande quanto un libro
- Raggiungimento obiettivi in maniera precisa e accurata, grazie alle varie modulazioni di onde e frequenze
- Modalità capacitiva e resistiva separate
- Display touch e joystick in caso di mani sporche di crema
- Sicurezza e semplicità di utilizzo
- Diversi accessori disponibili, tra cui carrelli e borse professionali
- Supporto vocale

Confrontala con le altre sul mercato e verifica personalmente la qualità superiore della TK1!



Caratteristiche Fisiche:

- Dimensioni molto contenute (cm 36 x 26 x 5, peso 5,2 Kg) più o meno come un libro
- Cassa in acciaio 12/10, resistente agli urti e per la schermatura completa dalle onde elettromagnetiche
- Assolutamente silenziosa, con 7 ventole controllate da un microprocessore
- 7 elettrodi di diverse dimensioni
 - 3 elettrodi resistivi con innesto rapido realizzati in acciaio
 - 4 elettrodi capacitivi con innesto rapido realizzati in alluminio, ricoperti di lega biocompatibile tipo protesi di titanio e quindi resistenti alle cadute.
- Porta elettrodi magnetico che si adatta esattamente sulla superficie della TK1
- 2 piastre di dispersione
 - 1 opzionale di media dimensione
 - 1 di grande dimensione
- 2 borse da trasporto
 - 1 di tessuto nero per il trasporto della Tecar completa.
 - 1 opzionale di ecopelle che permette sia il trasporto come zaino che l'uso immediato con la macchina ancora inserita, semplificando e velocizzando l'inizio del trattamento
- Carrello opzionale standard a quattro ruote e due ripiani
- Carrello opzionale di design a tre ruote e due ripiani, particolarmente adatto per studi.



Caratteristiche Funzionali:

- Sintesi vocale per il supporto in tutte le fasi del trattamento onde ottenere il massimo dei risultati e ridurre al minimo il rischio di errore.
- Amplificatore Classe A; per generare la forma più pura di onda sinusoidale
- Massima potenza disponibile 600w, Potenza Efficace massima 150 watt
- Due modalità di impostazione dei comandi:
 - Touch Screen con la visualizzazione di tutti i parametri
 - Joystick, molto utile specialmente con le mani sporche di crema (unica sul mercato italiano)
- Due forme d'onda
 - Sinusoidale
 - Quadra
- Due frequenze di funzionamento:
 - 485 KHz
 - 1 MHz
- Due modalità:
 - Standard
 - Atermica (vero atermico, emissione 250 ms, 750 ms zero signal)
- Due Canali, resistivo e capacitivo fisicamente separati con due diversi connettori oltre alla piastra, con tensioni massime diverse, (reale modalità capacitiva)
- Misura e visualizzazione in ogni momento di :
 - Tensione richiesta sotto forma di barra mobile rossa
 - Corrente assorbita dal paziente sotto forma di barra mobile gialla
 - Impedenza tramite display in cifre
 - Potenza reale assorbita tramite display in cifre
- Microprocessore dedicato per il controllo della corrente, quindi protezione assoluta da scari-che elettriche sia verso il paziente che verso l'operatore in qualsiasi situazione.

La Storia

J&S nasce nel Dicembre del 1973 con lo scopo di progettare, produrre e commercializzare apparati elettronici.

1979 L'attività si concentra sulle **apparecchiature medicali**, quali le **elettroterapie** e successivamente (1980) l'**elettromiografia** con la realizzazione di un primo modello con logica cablata e presentazione analogica su schermo, utilizzando per la prima volta in Italia, in questo campo, il microprocessore 6502.

1981 Entra in produzione una linea di apparati per **elettroterapia** (DYA10A, SM50, Farad2S) che presenta caratteri innovativi (il DYA10A è il primo "dyadinamic" automatico prodotto in Italia.).

1988 Realizzata una seconda versione di **elettromiografo**, questa volta a microprocessore e con possibilità di esame dei nervi.

1990 Progettata una nuova serie di apparati per fisioterapia a microprocessore, per i quali si sceglie il Brand Fisiocomputer che viene registrato nel 1992.

1991 Iniziano le vendite del modello ET2 (**elettroterapia a due uscite** e l'intera linea (completata da laserterapia, magnetoterapia, ultrasuonoterapia) viene presentata all'Intersan di Milano.

1992 Inizia una importante **collaborazione con l'Aeronautica Militare italiana**, nello specifico con il Centro Sperimentale Volo (CSV), sulle situazioni cliniche del pilota in diverse condizioni di volo. Maggiori dettagli sulla ormai ultraventennale collaborazione con il CSV sono disponibili sul nostro sito nella sezione Aerospace.

1999 Dopo tre anni di studi e ricerche, inizialmente nate nel campo oncologico, l'azienda certifica e fa entrare in produzione un importante macchinario per la fisioterapia, l'**Ipertermia Fisiocomputer IP1**.

2002 Progettato ed ultimato un nuovo **Bio Feedback**. Inizia la produzione dei **laser di potenza, la linea Fisiocomputer LTS**

2004 Certificato il **Multifunzione Fisiocomputer UNIK4** che racchiude al suo interno elettroterapia a due uscite, magnetoterapia, ultrasuonoterapia e laserterapia, ognuna con la stessa potenza dei singoli apparecchi e con la possibilità di fare 2 terapie diverse nel medesimo momento.

2005 Entra in produzione la **Pedana Propriocettiva Fisiocomputer PDN1**.

2007 Partono le vendite dell'**Ultrasuono Freddo Fisiocomputer USF1** che riscuote subito risultati eccellenti anche grazie alla sua unica "funzione epiciclica" che mette in grado l'apparecchio di simulare la circonvoluzione del manipolo sulla zona da trattare.

2008 Adottata la tecnologia laser a frequenza "neodimio-yag", sorgente diodiaca con frequenza 1064Nm che da quel momento diventa uno standard per la fisioterapia di alto livello, portando alla nascita del **Laser Fisiocomputer LTS-60**.

2013 Ultimata, dopo tre anni di ricerche, l'innovativa **Tecarterapia Fisiocomputer TK1** che include elementi di altissima funzionalità, sintesi dell'esperienza e delle richieste dei migliori professionisti italiani; il Fisiocomputer TK1 è un prodotto professionale sia portatile che da studio e ingloba molte delle tecnologie che J&S ha sviluppato durante la sua ultradecennale collaborazione con il settore medico dell'Aeronautica Italiana.

2016 Parte il progetto di ricerca per un sistema per la **propriocezione Total Body** tramite il quale la diretta traslazione in "3D Realltime" delle parti interessate rende possibile test ROM precisi ed affidabili, oltre che permettere esercizi complessi ed una oggettiva analisi del percorso riabilitativo, basata su evidenze numeriche.

PRODOTTI FISIOCOMPUTER

Linea Elite

- BFB4 - Biofeedback a Due Canali
- IP1 - Ipertermia
- LTS-60 - Laser di Potenza a Scansione
- MOVESCAN - Propriocezione 3D e Test ROM
- OMNIA31 - Riabilitatore Articolare
- TK1 - Tecarterapia
- UNIK4 - Multifunzione Terapia Fisica
- USF1 - Crioultrasuono

Linea Pro

- ET2 - Elettroterapia
- US1 - Ultrasuoni
- MG2 - Magnetoterapia
- BFB2 - Biofeedback
- TDR1 - Misuratore di Tempi di Risposta Visivi e Acustici

Sono tutti Dispositivi Medici **CE**

BUSINESS PARTNER

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