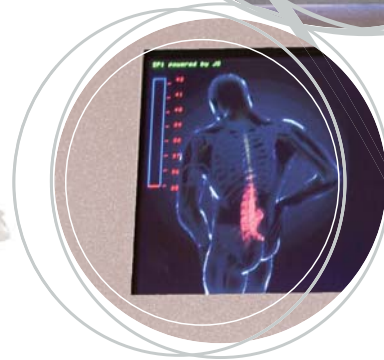
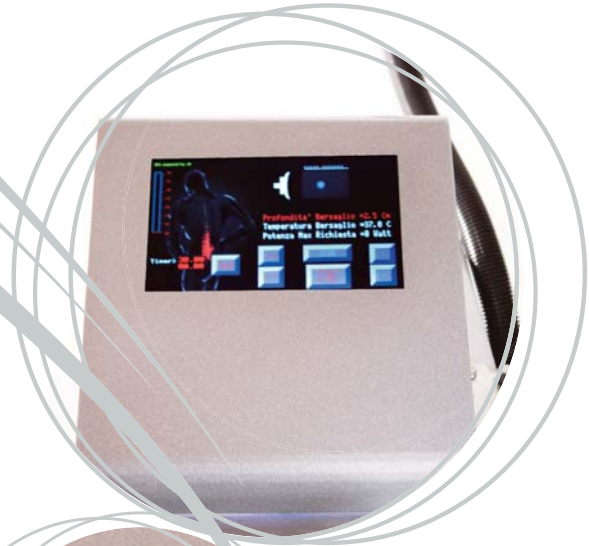


A DIVISION OF J&S
Fisiocomputer

Made to Last



IP1

Ipertermia
La termoterapia
focalizzata

IP1

Ipertermia

La termoterapia focalizzata



Quando si parla di Ipertermia, ci si riferisce alla possibilità di focalizzare in una zona ben determinata posta all'interno del corpo, ad una profondità variabile (da 1 cm fino a 8 cm), energia sufficiente a portare la parte interessata (volume-bersaglio) ad una temperatura elevata ben specifica e controllata.

L'ipertermia è indicata per patologie di diversa natura. Le indicazioni terapeutiche sono le seguenti:

esiti di contusione, mialgie, tendiniti, sindromi compartimentali, rigidità articolari post-traumatiche e post-chirurgiche, algie vertebrali, artrosi e periartrite calcifica della spalla.

La grande particolarità che rende unica questa termoterapia è l'ottima riproducibilità dei parametri termici, grazie all'uso di sofisticati sistemi di controllo ed attuazione dell'energia radiante indirizzata al bersaglio.

Tutti i sottosistemi che compongono l'IP1 sono stati progettati e realizzati ponendo particolare cura agli aspetti di sicurezza affidabilità, funzionalità del prodotto compatibilmente alla semplicità di utilizzo. Questo metodo di induzione termica è risultato essere fino ad ora il più idoneo per curare e risolvere situazioni delle patologie sopra elencate, che apparivano ostiche e dall'andamento scostante e cronico; tutto questo ci fa comprendere come l'ipertermia sia di gran lunga più efficace rispetto a molte altre terapie che si basano sul calore come mezzo per curare il paziente.

Punti di forza:

- Elevata precisione nel raggiungimento della temperatura del bersaglio
- Estrema rapidità nel raggiungimento della temperatura del bersaglio
- Semplicità di utilizzo grazie alla funzionalità smart
- Innovativo display touch screen



Caratteristiche Fisiche:

- Caratteristiche scocca: telaio tubolare in anticorodal e acciaio zincato con rivestimento (scocca) in alluminio verniciato.
- Dimensioni esterne:
 - altezze da terra: 985 mm sul ripiano superiore
 - 1130 mm. sopra la consolle
 - 1540 mm allo snodo centrale del braccio
 - larghezza e profondità a terra: 710x525 mm.
 - Peso: 75 Kg.

Descrizione: L'apparato è contenuto in un mobile metallico montato su quattro ruote (due nascoste all'interno della scocca, due sotto i pianetti in legno). La consolle di comando è situata superiormente, rivolta verso il lato operatore (quello sovrastato dalla maniglia visibile in foto), e contiene l'elettronica di comando, con un pratico schermo TFT da 7" del tipo "touch-screen", utilizzabile dall'operatore per tutte le operazioni sia di impostazione che di controllo e verifica della erogazione. L'applicatore (antenna con bolo, in primo piano nella foto) è posto su di un braccio snodato fissato al telaio posteriormente (a destra di chi guarda la consolle). La spina di rete a vaschetta, i portafusibili e l'interruttore luminoso sono situati a destra in basso, tra la griglia ed il pianetto di legno visibili in foto.

Caratteristiche Funzionali:

Pannello Touch Screen:

- Modalità Smart con 3 parametri da impostare: profondità bersaglio, temperatura e potenza
- Modalità Parametric: più parametri impostabili

Generatore/Booster RF:

- frequenza di emissione: 433,92 MHz
- massima potenza erogata: 100 Watt
- regolazione potenza: 0-100% step 5%
- protezione del disadattamento: totale (ROS infinito)
- misura potenza diretta: continua in tempo reale
- misura potenza riflessa: continua in tempo reale

- controlli di sicurezza: sense di corrente assorbita, temperatura di esercizio

Applicatore Principale:

- tecnologia utilizzata: microstrip su teflon
- accoppiamento con il paziente: bag di silicone con liquido termoregolato
- frequenza nominale: 433,92 MHz
- potenza massima di lavoro: 200W
- efficienza di trasferimento: 90% min. (da RF a calore utile)
- penetrazione terapeutica max: 80mm
- ingombro massimo: 186x196mm
- campo effettivo (50% S.A.R.): 80x120mm (96 cmq)



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 diodica 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 Scorticabove, 15 - 00156 Roma, Italia - T +39 06 411 1303 - P. IVA: 01012061006 - info@fisiocomputer.com