

A DIVISION OF J&S

Fisiocomputer

Made to Last



LTS-60

Laser di Potenza a Scansione

LTS-60

Laser di potenza a scansione



La Laserterapia applicata alla fisioterapia a scopo terapeutico consiste nell'utilizzare gli effetti prodotti dall'energia elettromagnetica generata da due sorgenti di luce laser. La sigla L.A.S.E.R. rappresenta nello specifico Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation.

Il flusso Laser, penetrando i tessuti, provoca delle reazioni biochimiche sulla membrana cellulare e all'interno dei mitocondri, producendo diversi effetti tra cui, ad esempio, vasodilatazione e aumento del drenaggio linfatico.

L'LTS-60 è studiato per impiegare il Laser ad una precisa lunghezza d'onda (1064 nM) a scopo terapeutico in differenti patologie che richiedono una potenza accurata e non invasiva. L'interazione della luce Laser con i tessuti viventi costituiti da una soluzione acquosa in grado di assorbire luce risulta essere priva di rischi e, cosa fondamentale per il paziente, non provoca dolore.

La destinazione d'uso è quello della laserterapia ad elevata potenza, con le seguenti indicazioni terapeutiche: Tendiniti, Contratture muscolari, Postumi di trauma, Artrosi, Artrite reumatoide, Osteoartrite, Ulcere e piaghe da decubito, Forme cicatriziali, Trattamento dell'edema, Paralisi di Bell, Sindrome da impingement, Radicolopatie.

Questa frontiera dell'applicazione Laser permette all'LTS-60 di caratterizzarsi per una emissione di 6 Watt continui, garantita da un sofisticato gruppo ottico che permette all'intero sistema di raggiungere una notevole precisione nelle zone da trattare, ottima anche nei piccoli ambienti. Tutto questo abbinato ad una luce-guida perfettamente collimata al fascio Laser principale. L'LTS-60 è un apparecchio nato dalla intelligente combinazione tra le tecnologie oggi disponibili e le più recenti conoscenze sulla applicazione della luce Laser, pensato per raggiungere una profondità ideale per i trattamenti terapeutici. Inoltre, sempre grazie ai 6 Watt di emissione, che possono essere continui o pulsati, si riducono notevolmente i tempi di trattamento, aumentando nel contempo l'efficacia della terapia. L'obiettivo di questo apparecchio Laser della linea Fisiocomputer è quello di dare al mondo della Terapia Fisica un affidabile e potente alleato che, grazie all'operato coordinato della società e dei vari presidi che collaborano attivamente al perfezionamento dei protocolli applicativi, riesca ad ottimizzare al massimo le potenzialità del prodotto attraverso anche una serie di protocolli specifici per le varie patologie trattabili.

Punti di forza:

- Emissione a 6 Watt continui o pulsati
 - Assoluta precisione nelle zone da trattare
 - Tempi di trattamento estremamente ridotti
 - Protocolli specifici per le patologie trattabili
 - Maggiore stabilità e precisione dovuta alla mancanza di manipolo
 - Nessuna parte sporgente

Caratteristiche Fisiche:

- Materiali utilizzati: base e scocca in lamiera di acciaio verniciata a fuoco RAL9006 e RAL9007, telaio interno in tubolare di acciaio saldato e trattato galvanicamente.
- Dimensioni esterne: ingombro in pianta 500x600mm. (LxP), altezza massima da terra 1637 mm.
- Peso complessivo: 43 Kg.

Descrizione:

Il Fisiocomputer LTS-60 si presenta come una torre da pavimento inclinata verso il lato di emissione (convenzionalmente definito come posteriore) e fissato su di una base rettangolare di dimensioni sufficienti ad assicurarne la stabilità (e che nasconde alla vista le quattro ruote). Anteriormente presenta la tastiera a membrana ed il display grafico retroilluminato per i comandi, oltre al pulsante di arresto di emergenza ("STOP"), alla chiave di accensione ed ai due portafusibili di rete. Posteriormente è presente (in alto, leggermente decentrata a sinistra) l'"APERTURA LASER". Il fianco sinistro presenta una maniglia per agevolare lo spostamento dell'apparecchiatura. Dalla base fuoriesce, tramite apposito passacavo, il cavo di alimentazione da rete, ed è inoltre presente il connettore di BLOCCO A DISTANZA.

Caratteristiche Funzionali:

- Regolazione del tempo di trattamento: da 1' a 60';
- Sorgente IR di lavoro: diodo laser ad alta efficienza;
- Lunghezza d'onda: 1064nm;
- Lunghezza d'onda luce guida: 635nm;
- Potenza massima continua: 6W (5mW la luce guida) regolazione della potenza: da 0 al 100% (luce-guida non regolabile);
- Regolazione della emissione: dalla continua a 5000Hz, calcolo automatico dell'energia totale erogata durante tutto il trattamento, espressa in joule;
- Regolazione della scansione: in orizzontale ampiezza da +0° a +30° e velocità da 0,25 a 2 Rad/Sec, in verticale ampiezza da +30° a +85° di alzo rispetto alla verticale, frequenza fissa;
- Alimentazione:
 - Caratteristiche della rete : 230 V~ / 50 Hz;
 - Assorbimento dalla rete : 600 VA;
 - Fusibili di rete : 2 rapidi (dimensioni 5x20) da F6,3A;
 - Tipo cavo di rete : fisso con passacavo flessibile;
 - Caratteristiche cavo rete: 3x1 mmq antifiama (2 mt.);
 - Spina di rete: 10A+T p.19mm;



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
- TDR1 - Misuratore di Tempi di Risposta Visivi e Acustici



UNI EN ISO
9001:2015

UNI CEI EN
ISO
13485:2016
CERTIFIED

MARCATURA
CE
IMQ 184/MDD

CERTIFICAZIONI

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