

FIRING EVO

(7F00)ELECTROTHERAPIE CU 2 CANALE

Firing este un stimulator de electroterapie portak pentru fizioterapie/reabilitare. Utilizand tehnologie electronica avansata combinat cu o interfata pentru utilizator extrem de simpla, Firing poate satisface cele mai exigente cerinte ale fizioterapeutilor.



CARACTERISTICI

- Biblioteca mare de protocoale presetate pentru cele mai multe dintre patologii.
- Posibilitatea de a crea si salva programe definite de utilizator.
- Baza de date pacienti : memorarea datelor de pacient si istoricul tratamentelor.
- 2 canale complet independente programabile individual.
- Putere de iesire imbunatatita.
- Evaluarea nivelului de durere pentru fiecare inregistrare, la inceputul si la sfarsitul tratamentului.
- Analiza diagnostic cu trasarea curbei Intensitate/Timp(I/t).
- Tratamente perineale cu programe presetate.
- Numar mare de curenti diferiti utilizati pentru reabilitare.
- Sistem complex de programe (**M.P.P**) si protocoale care pot schimba frecventa, durata pulsului, curbura, pauza /actiune pt. frecventa, intensitatea si timpul de repaus.Toti acesti parametrii sunt automat schimbati pe durata programului fara interventia operatorului.
- Crearea si salvarea automata de secvente adica grupuri de programe in secvente .
- Posibilitatea de conectare cu un aparat de ultrasunet (cablu de conectare la cerere).
- Monitor mare de inalta calitate grafica pentru o buna vizualizare pe ecran.
- Disponibilitate imediata a selectiei de programe definite de utilizator.

DATE TEHNICE

Alimentare: 100-240V; 50/60Hz
Putere intrare: 45 VA
Clasa siguranta: tip I BF
Dimensiuni: 27 x32,8 x23 cm
Greutate: 3,8 Kg
Standarde : En 60601-1, EN 60601-2-10

ACCESORII STANDARD

Cablu electrostimulator (C/IS-S) -2 buc.
Electrozi 60x40 mm(EL/1-P) -4 buc.
Electrozi 60x60 mm(EL/2-P) -2 buc.
Electrozi 60x120 mm(EL/3-P) -2 buc.
Buret pt.EI/1-P (SP/1) -2 buc.
Buret pt.EI/2-P(SP/2) -2 buc.
Buret pt.EI/3-P(SP/3) – 2 buc.
Banda elastica 50 cm (F6) -2 buc.
Banda elastica 100 cm(F7) – 2 buc.
Cablu dublu(ramificate)(C/SD) – 2 buc.
Cablu alimentare (C/AI) – 1 buc.

ACCESORII OPTIONALE

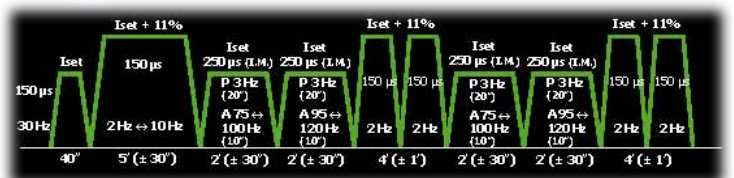
- Cablu de conectare ultrasunet/stimulator(C/U)
- Cablu cu mufa de 2 mm (C/SP)
- Electrode punctiform (M/P-P)
- Electrode vaginal (EV/1)
- Electrode vaginal (EV/2)
- Electrode vaginal (EV/3)
- Electrode anal (EL/A)
- Geanta transport
- Stativ




*M.P.P – Sistem de protocoale multi parametrii-


Sistem complex de protocoale care reproduce contractile musculare fiziologice. In timpul tratamentelor cu **M.P.P**, nivelele de energie ale fiecărei faze, rata frecventelor, frecventa curburii, frecventa pauzelor, sunt ajustate automat si continuu pe durata tratamentului


Grafic al sistemului M.P.P.:





MODURI DE STIMULARE


 **Tens:** Curent constant(CONST),cu modulatie in amplitudine(MA),modulatie in frecventa (MF),modulatie in puls (BURST),frecventa:2-20000 Hz,durata :100-600 μ s si intensitate :0-250 mA

 **Muscle:** Pulsatii simetrice bidirectionale.Dotat cu un"file"care contine un numar de programe pt. diverse conditii ale muschiului.Frecvente 2-200 Hz,Durata 100-600 μ s,Intensitate:0-250 mA.


 **Interferential bipolar:** Curent bidirectional de unda patrata modulata in amplitudine.Frecventa unei patrate 4000 Hz(\pm 20%).Frecventa de modulatie sinusoidala 5-200Hz,Intensitate 0-250 mA


 **Interferential tetrapolar:** Curent bidirectional modulata in amplitudine.Frecventa unei patrate:4000 Hz.Frecventa sinusoidala de modulatie:5-200 Hz.Intensitate:0-250 mA

 **Burst :** Pulsuri bidirectionale simetrice dreptunghiulare.
Actionare : 0,25 sec. Pauza : 0,75 sec.


 **Kotz:** Curent sinusoidal intrerupt.Frecventa sinusoidala:1000-2500 Hz.
Modularea frecventei:5-200Hz.Intensitate:0-250 mA


 **Traebert:** Curent unidirectional dreptunghiular.Durata pulsatiei:2 ms.Pauza:5ms Intensitate:0-30 mA


 **AMF:** Pulsuri bidirectionale simetrice dreptunghiulare.
Crestere : 2 sec., Scadere : 1 sec., Pauza : 2 sec.


 **Faradic:** Curent pulsatoriu unidirectional.
Frecventa:1-100Hz.Intensitate:0-130mA


IONO: Curent continuu: Curent unidirectional intrerupt.Sarcina ciclica:95%.Intensitate:0-30mA


 **FM :** Pulsuri bidirectionale simetrice dreptunghiulare.Durata pulsuri ajustabila . Curbura ajustabila de la 2 - 10 Hz.


 **Diadinamic:** Curenti mono faza (MF),doua faze(DF), perioada scurta(CP),perioada lunga(LP).
Intensitate:0-50mA


 **Triunghiular/Impulsuri exponentiale:** Pulsuri unidirectionale triunghiulare.
Durata pulsatiei:1-1000 ms.Pauza:1-5 sec.Intensitate:0-30 mA.


 **Pulsuri dreptunghiulare :** Pulsuri unidirectionale dreptunghiulare.
Durata pulsatiei:1-1000 ms.Pauza:1-5sec.Intensitate:0-30 mA.

 **Agonist/Antagonist :** Pulsuri simetrice bidirectionale dreptunghiulare. Stimulare musculara agonista/antagonista.

 **Agonist/Antagonist curent Faradic :**
Puls unidirectional. Frecventa : 1-100 Hz, Intensitate :0-130 mA. (Ip)

 **Agonist/Antagonist curent Kotz :** Curent sinusoidal intrerupt.
Frecventa sinusoidala : 1000-2500 Hz, Modulatie frecventa : 5-200 Hz, Intensitate 0-250 mA.(Ipp)

 **HF (mod Inalta Tensiune):** Puls unidirectional dublu.Polaritate : pozitiva sau negativa. 200 V la o rezistenta de 5 KOhm, 160 mA la o rezistenta de 500 Ohm.

 **Urology:** Curent pulsatoriu bidirectional simetric.Frecventa:2-200 Hz.Durata pulsatiei:100-600 μ s.
Curent max.: 250mA.Caracteristica de iesire tensiune constanta(CV)

I/t Diagnostic: Inregistreaza curba intensitate /timp . Calcul automat pt. reobaza(valoarea minima a intensitatii stimulului,necesara pt. excitatia nerv/muschi), cronaxie(timp minim in care un curent electric trebuie sa parcurga un nerv/muschi pt. al excita),coeficientul de ajustare si grafic la curbei.Posibilitatea de a memora rezultatele si a inregistra intr-o baza de date.

