

APTIVA™ 4 CANALI

Ballet e Jazz



Aptiva™ è lo strumento ideale per il trattamento di patologie a carico del sistema nervoso e vascolare periferico.

Aptiva™ Ballet è il dispositivo più avanzato della gamma per l'utilizzo del sistema FREMS™; è uno strumento completo in quanto permette di associare al trattamento una fase di valutazione strumentale elettromiografia di superficie.

Aptiva™ Jazz è stata progettata per il trattamento di patologie a carico dei sistemi vascolare e nervoso periferico; in particolare il modello Jazz è indicato nel trattamento di patologie del microcircolo, di vasculopatie periferiche e ulcere cutanee croniche.

I modelli Ballet e Jazz, grazie ai quattro canali di stimolazione di cui sono dotati consentono di ottimizzare il trattamento della neuropatia periferica, delle patologie a carico dell'apparato vascolare e delle sue complicanze; è inoltre possibile trattare contemporaneamente vari distretti corporei.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO APTIVA™ 4 Canali

Classificazione

- secondo Direttiva MDD 93/42 e successivi aggiornamenti:
 - o classe II a;

Norme di Riferimento

- CEI EN 60601-1:1988 (2nd Edition);
- CEI EN 60601-1-2:2003 (2nd Edition)
- CEI EN 60601-1-2/A1:2006
- CEI EN 60601-1-4:1997 (1st Edition)
- CEI EN 60601-4/A1:2000
- CEI EN 60601-2-10:2001 (2nd Edition)
- CEI EN 60601-2-10/A1:2002
- IEC 60878:2003 (2nd Edition)
- CEI EN 60601-1-6:2005 (1st Edition)
- CEI EN 62304:2006 (1st Edition)
- UNI EN ISO14971:2008

Alimentazione: a rete con alimentatore esterno o a batteria NIMH 24Volt (autonomia circa 10 ore - tempo di ricarica completa 13 ore).

Tensione di alimentazione: 100 – 240 V ~47 – 63 Hz.

Potenza assorbita: 45VA.

Classificazione grado di protezione contro i pericoli elettrici secondo la norma CEI EN 60 601-1: classe 2 tipo BF.

Condizioni di impiego: Apparecchio per uso continuo.

Sicurezza d'impiego alla presenza di miscela anestetica infiammabile con aria o ossigeno o protossido d'azoto:

Apparecchio non adatto ad uso in presenza di miscela anestetica infiammabile con aria, ossigeno o protossido di azoto.

AMBIENTE:

Durante il funzionamento:

- Temperatura: 15-35°C
- Umidità: 5-80%

Durante lo stoccaggio/trasporto ed a sistema spento:

- Temperatura: 0-50°C per durate inferiori alle 48ore, 0-35°C per durate superiori alle 48 ore
- Umidità: 5-80%.

Flusso d'aria: Non è presente un sistema di ventilazione forzata.

Emissione di calore: Il sistema dissipa il calore prodotto dalla circuiteria elettronica attraverso l'involucro.

Display: TFT attiva

Tastiera: Hard e Soft keys su tastiera a membrana

Dimensioni (l x p x h):

- Con imballo (62 x 62 x 156 cm)
- Apparecchio (46 x 43 x 143 cm)

Peso: 20Kg.

Caratteristiche neuro stimolatore: Impulsi e sequenze brevettati. Impulsi ad onda quadra negativa a valor medio nullo.

Ampiezza dell'Impulso: Regolazione tensione (VREG): da 0 a 300V

Frequenza: 0÷1.000 Hz modulata automaticamente.

Durata dell'impulso: 10÷100µsec.

Incremento di Tensione: regolabile mediante controllo remoto, a passi di 1V.

Canali di stimolazione: 2x4, 4x4 con programmi indipendenti.

Caratteristiche elettromiografo/elettroencefalogramma (opzionale):

Impulsi di stimolazione a valor medio nullo (solo elettroencefalogramma). Per la funzione di elettroencefalogramma la stimolazione viene erogata sul canale 1 (Ch1) connettendo l'apposito cavo.

Durata dell'impulso (solo elettroencefalogramma): 50÷1000 msec

Dipendenza uscita dal carico (solo elettroencefalogramma):

L'impulso di uscita è generato dalla scarica di un condensatore da 1100nF. L'uscita è caratterizzata su carico resistivo compreso tra 1KOhm e 30KOhm.

Impedenza di ingresso > 1.000 MOhms

Sensibilità Regolabile via hardware: 50V/mV, 10V/mV, 1V/mV, 100mV/mV

Per la funzionalità di elettromiografia sono utilizzate le sensibilità hardware 10V/mV e 1V/mV mediante le quali sono ottenute via software anche le sensibilità 5V/mV, 2V/mV Per la funzionalità di elettroencefalogramma sono utilizzate tutte le sensibilità hardware mediante le quali sono ottenute via software anche le sensibilità 100V/mV, 20V/mV, 5V/mV, 2V/mV, 500mV/mV, 200mV/mV.

Banda Passante (hardware) 10 ÷ 4'000 Hz per le sensibilità 100V/mV, 50V/mV 10 ÷ 8'000 Hz per le sensibilità 20V/mV, 10V/mV, 5V/mV, 2V/mV, 1V/mV 10 ÷ 10'000 Hz per le sensibilità 500mV/mV, 200mV/mV, 100mV/mV

Range di segnale ingresso in valore assoluto. Regolabile in base alla sensibilità impostata: 0 ÷ 20 mVp, 0 ÷ 40 mVp, 0 ÷ 100 mVp, 0 ÷ 200 mVp, 0 ÷ 400 mVp, 0 ÷ 1 mVp, 0 ÷ 2 mVp, 0 ÷ 4 mVp, 0 ÷ 10 mVp, 0 ÷ 20 mVp

Risoluzione: Regolabile in base alla sensibilità hardware, rispettivamente: 0.08 mV, 0.4 mV, 4 mV, 40 mV

Precisione sulle quattro scale hardware, rispettivamente: ± 0.32 mV ± 3%Vemg ± 1.6 mV ± 3%Vemg ± 16 mV ± 3%Vemg ± 160 mV ± 3%Vemg

A CORREDO:

N° 1 Alimentatore esterno (180cm)

N° 1 Controllo Remoto (200cm)

N° 4 Cavi di collegamento elettrodi per neurostimolazione (200cm)

OPZIONALE:

Cavo di stimolazione ENG (200cm) completo dei seguenti accessori:

- cavo schermato stimolazione con terminazione DIN41524 – 3poli ed anelli a molla in acciaio inox
- cavo schermato stimolazione con terminazione DIN41524 – 3 poli ed elettrodi AgAgCl diametro 7mm

Cavo di acquisizione(200cm) completo dei seguenti accessori:

- cavo di riferimento per elettrodo a bottone con plug di sicurezza
- cavo schermato acquisizione con terminazione DIN45322 - 5poli
- terminale con elettrodi ad anelli a molla in acciaio inox
- terminale per coppia di elettrodi a bottone
- terminale per coppia elettrodi – socket 1mm

N° 1 Stampante con carta termica a modulo continuo