

Bioimpulser HSE08

Urządzenie dedykowane jest do wykonywania treningu SEMG i elektrostymulacji w warunkach domowych.

Urządzenie występuje w wersjach terapeutycznych **Pelvita+** lub **Pelvita+MF**.

Obie wersje są dedykowana dla dorosłych z dolegliwościami wywołanymi różnymi formami nietrzymaniem moczu (wysiłkowym, z parć nagłych lub mieszanym), nietrzymaniem stolca, dyskoordynacji zwieracz/wypieracz oraz do kooperacyjnej rehabilitacji po prostatektomii lub malfornacji odbytu i odbytnicy.

Aktywność mięśni może być mierzona za pomocą specjalnej sondy, rektalnej lub dopochwowej, lub za pomocą elektrod powierzchniowych a następnie wizualizowana na wyświetlaczu OLED urządzenia.

Urządzenie umożliwia elektrostymulację mięśni oraz trening łączący elektrostymulację z EMG. Funkcja ta umożliwia dodatkowe wzmacnianie mięśni dna miednicy poprzez pobudzanie aktywności mięśni impulsem elektrycznym.

W wersji **Pelvita+MF** stosowane są prądy o średniej częstotliwości (1kHz do 30 Hz). Prądy te są lepiej tolerowane przez skórę pacjenta. Mogą przenikać do głębszych struktur przy normalnej wielkości nie wywołując nieprzyjemnych odczuć bólowych.

Podstawowe parametry urządzenia:

- * 1 kanał EMG i elektrostymulacji,
- * zakres sygnału EMG: 0 - 60 μ V o rozdzielczość 0,15 - 3,0 μ V.
- * Prąd stymulacji: dwu fazowy
- * Prąd maksymalny: 100 mA przy 500 Ohm przy 27 Hz
- * Prąd efektywny: 5.0 mA przy 1000 Ohm; 10.1 mA przy 500Ohm
- * Szerokość impulsu: ustawialna w zakresie: 40 - 500 μ s
- * Częstotliwość: ustawialna w zakresie: 2 Hz - 200 Hz (MF 1kHz - 30 kHz)
- * Maks. amp. przy 500 Ohm: \pm 50V przy 5Hz
- * Maks. amp. przy otw. wyjściu: \pm 175 V przy 5Hz
- * Maksymalna energia pojedynczego impulsu przy oporze 500 Ohm: 2 mJ przy 2 Hz i szerokości impulsu 500 μ s
- * do 6 programowalnych zestawów ćwiczeń (np do ćwiczenia wysiłkowego nietrzymania moczu lub dysynergii zwieracz/wypieracz).
- * Komunikacja z PC poprzez gniazdo USB.
- * Wyświetlacz OLED.
- * Wymiary: LxWxH: 140x85x25 mm.
- * Waga: 120gr.
- * Zasilanie z 2 baterii AA umożliwia około 10 godzin pracy.
- * Wbudowana pamięć umożliwia zapamiętanie około 180 ćwiczeń (data, czas, numer ćwiczenia, czas trwania, uśrednioną wartość fazy ścisku i relaksu)

Urządzenie **HSE08** rejestruje wszystkie sesje terapeutyczne. W celu późniejszej oceny, archiwizacji lub drukowania dane są przenoszone specjalnym kablem do komputera z zainstalowanym specjalizowanym oprogramowaniem (**PTA**).

Korzystając z komputera i tego samego oprogramowania można indywidualnie dostosować parametry terapii dla potrzeb pacjenta.

Pelvita+



Pelvita+ MF

