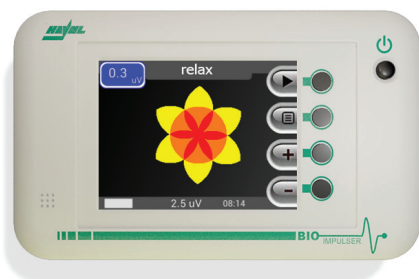
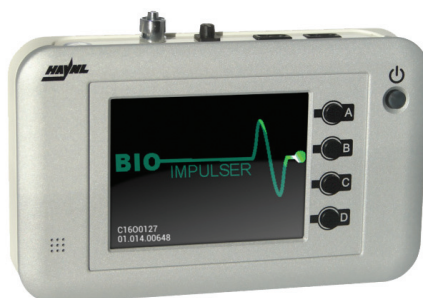


Bioimpulser HPS12

Urządzenie do profesjonalnego użytku, które może być użytkowane w warunkach domowych po odpowiednim zaprogramowaniu.



Contiva₂



Conpreva₂



Mikti₂

Wyposażenie jednostki centralnej:

- * 1 gniazdo do EMG i elektrostymulacji (CH1),
- * 1 gniazdo do elektrostymulacji (CH2),
- * 1 gniazdo do kablowej komunikacji z komputerem PC,
- * 1 gniazdo do pomiaru ciśnienia (w wersji z oprogramowaniem Conpreva2),
- * 3,5" kolorowy wyświetlacz LCD TFT,
- * wbudowany głośnik,
- * wbudowany moduł Bluetooth do bezprzewodowej komunikacji z komputerem PC,
- * moduł zarządzania pacjentami, ćwiczeniami, statystyką oraz planem ćwiczeń, .

Tryby pracy:

- * EMG-biofeedback
- * Elektrostymulacji
- * Ćwiczenia połączone (Biofeedback + elektrostymulacja)
- * Elektrostymulacja wyzwalana EMG
- * Pomiar ciśnienia (zakres pomiarowy 0 - 200 mbar)

Dostępność poszczególnych funkcji uzależniona jest od wersji zakupionego oprogramowania.

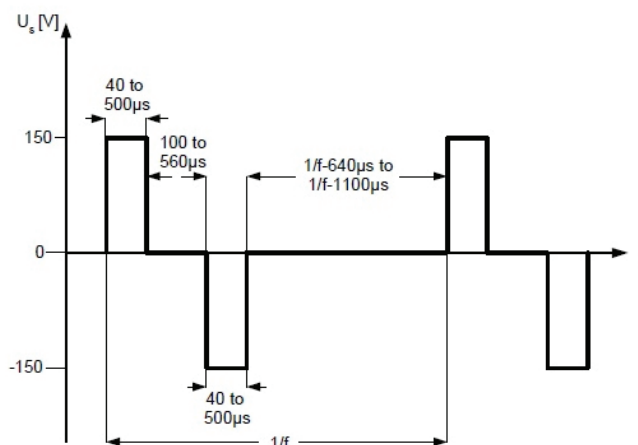
Parametry pomiaru EMG:

- * Zakres 0 – 300 μV z rozdzielczością 0.01 μV ... 0.25 μV .
- * Mierzone wielkości prezentowane są graficznie i liczbowo.
- * Renderowanie dźwięku pomiarów EMG.
- * Zakres EMG może być regulowany ręcznie, półautomatycznie lub automatycznie.

Parametry prądu stymulacji:

Prąd stymulacji	Nastawny: jedno lub dwu fazowy
Prąd maksymalny	250mA przy 500 Ohm przy 27Hz
Prąd efektywny	9.9mA przy 1000 Ohm przy 9.9V
Szerokość impulsu	Ustawialna w zakresie: 40 - 500 μs
Częstotliwość	Ustawialna w zakresie:
-	2 Hz - 200 Hz LF
-	25 kHz MF
Maks. amp. przy 500 Ohm	$\pm 160\text{V}$ przy 5Hz
Maks. amp. przy otw. wyjściu	$\pm 170\text{V}$
Maksymalna energia pojedynczego impulsu przy oporze 500 Ohm	2 mJ

Kształt impulsu:



Czasy:

- * Stymulacja: 2...255s
- * Napinanie: 0...255s
- * Pauza: 1...255s
- * Relaks: 1...255s
- * Długość ćwiczenia: 1...60min i nielimitowany

Pozostałe dane jednostki centralnej:

- * Wsparcie dla 6 różnych terapeutów
- * Wsparcie dla 6 pacjentów na terapeute
- * Wbudowana pamięć umożliwiająca zapis do 1000 ćwiczeń na jednego pacjenta (do 5000 godzin ćwiczeń łącznie).
- * Multimedia: komunikaty głosowe i w językach angielskim, niemieckim i polskim, prezentacja liczbowa i graficzna mierzonych parametrów z animacjami dla dzieci.
- * Waga: 450gr,
- * Zasilanie z 4 baterii lub akumulatorów AA umożliwiające do 6 godzin ciągłej pracy.

Wersje oprogramowania wewnętrznego (firmware):

Mikti₂

Funkcje: Preinstalowane oprogramowanie do obsługi 1 kanału EMG.
Specjalne animacje dopasowane dla dzieci typu delfin, nurek czyniące ćwiczenia przyjaznymi dziecku.

Wskazania: Leczenie zaburzeń mikcji, dysnerгии zwieracz/wypieracz oraz rehabilitacja po operacyjnym leczeniu malformacji odbytu i odbytnicy.

Contiva+₂

Funkcje: Preinstalowane oprogramowanie do obsługi 1 kanału EMG i 1 kanału elektrostymulacji.
SEMG biofeedback, Elektrostymulacja, Terapia łączona (SEMG i elektrostymulacja), TENS.

Wskazania: Leczenie zaburzeń spowodowanych różnymi formami nietrzymaniem moczu (wysiłkowym, z parć nagłych lub mieszanym), nietrzymaniem stolca, dyskoordynacji zwieracz/wypieracz oraz rehabilitacja po prostatektomii lub operacyjnym leczeniu malformacji odbytu i odbytnicy.

Neurova+₂

Funkcje: Preinstalowane oprogramowanie do obsługi 1 kanału EMG i 1 kanału elektrostymulacji.
SEMG biofeedback, Elektrostymulacja, Terapia łączona (SEMG i elektrostymulacja), TENS.

Wskazania: Leczenie zaburzeń neurologicznych wymagających aktywnego treningu wytrzymałości, siły i koordynacji mięśni. Wskazany przy leczeniu spastyczność lub niedowładność po udarze lub urazie mózgu, przeroście lub atrofi mięśni oraz do ogólnego wzmacnianie mięśni podczas rehabilitacji.

Conpreva₂

Funkcje: Preinstalowane oprogramowanie do obsługi 2 kanałów EMG, 1 kanału elektrostymulacji i 1 kału ciśnienia.
Pomiar ciśnienia w pochwie lub odbycie, SEMG biofeedback, Elektrostymulacja, Terapia łączona (SEMG i elektrostymulacja), TENS.

Wskazania: Leczenie zaburzeń spowodowanych różnymi formami nietrzymaniem moczu, nietrzymaniem stolca, dyskoordynacji zwieracz/wypieracz oraz rehabilitacja po prostatektomii lub operacyjnym leczeniu malformacji odbytu i odbytnicy.

Urządzenie **HPS12** rejestruje wszystkie sesje terapeutyczne. W celu późniejszej oceny, archiwizacji lub drukowania dane są przenoszone specjalnym kablem lub bezprzewodowo do komputera z zainstalowanym specjalizowanym oprogramowaniem (**HPS**). Korzystając z komputera i tego samego oprogramowania można indywidualnie dostosować parametry terapii dla potrzeb pacjenta jak również prowadzić rehabilitacje i ćwiczenia w czasie rzeczywistym na ekranie komputera korzystając z bezprzewodowej komunikacji Bluetooth.

Akcesoria:

- HPS USB** Oprogramowanie HPS na PC oraz adapter łączący do komputera PC.
- K1** Kabel do elektrod powierzchniowych końcówkami o średnicy 2 mm (EMG+elektrostymulacja)
- K3** Kabel do elektrod z końcówkami o średnicy 1,5 mm (EMG)
- AS2000** Elektroda dorektalna (EMG+elektrostymulacja)
- VS2000** Elektroda dopochwowa (EMG+elektrostymulacja)