



CHATTANOOGA PHYSIO - Elektrostymulator Czterokanałowy

Opis produktu:

Czterokanałowy elektrostymulator obsługujący technologię mi™, służący do leczenia zaburzeń czynności mięśni po zabiegach chirurgicznych i leczeniu zachowawczym oraz do leczenia bólu. Zasilany bateryjnie, w zestawie adaptery zatrzaskowe oraz elektrody samoprzylepne, przewód Mi-sensor.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

CHATTANOOGA PHYSIO - Elektrostymulator Czterokanałowy

Czterokanałowy elektrostymulator obsługujący technologię MI™, służący do leczenia zaburzeń czynności mięśni po zabiegach chirurgicznych i leczeniu zachowawczym oraz do leczenia bólu. Zasilany bateryjnie, w zestawie adaptery zatrzaskowe oraz elektrody samoprzylepne, przewód Mi-sensor.

Theta to **czterokanałowy stymulator** opracowany w celu stosowania zarówno **protokołów standardowych** (Ból, NMES) jak i specyficznych stosowanych w **rehabilitacji**, zwłaszcza jeśli wymagane są **skurcze wywołane** lub **współskurcze**. Możliwość stosowania **protokołów neurologicznych** (**Spastyczność**, **Hemiplegia** - stopa, **Agonista** - antagonist) i **protokołów specyficznych**, jak na przykład **protokół stosowany po plastyce więzadła krzyżowego przedniego**. Pełna konfiguracja programów.

Cechy charakterystyczne:

Technologia Muscle Intelligence™:

- Zestawy **Theta** oraz **Physio** zawierają odpowiednio 2 i 4 **przewody Mi**. Funkcje Muscle

Intelligence™ są automatycznie dostępne po włożeniu **przewodów Mi**.

4 funkcje Mi dostępne na wszystkich 4 kanałach:

- **Mi-Scan** - fizjologiczne dostosowanie stymulacji w celu zapewnienia większego komfortu i efektywności
- **Mi-Tens** - efektywna stymulacja tuż poniżej progu dla programów TENS
- **Mi-Range** - efektywna stymulacja w zakresie natężeń wymaganych w programach niskich częstotliwości
- **Mi-Action** - sesja czynna, świadome skurcze wykrywane przez urządzenie zapoczątkowują stymulację
- **Funkcja Trigger (wyzwalania skurczu) (tylko Theta oraz Physio)**

Świadome rozpoczęcie fazy pracy zgodnie z wymogami protokołów (Hemiplegia - stopa, spastyczność ...)

Tryby pracy elektrostymulatora Chattanooga Theta:

- **2 + 2**

Wybór jednego programu dla kanałów 1 i 2, a następnie innego programu z listy 2 + 2 dla kanałów 3 i 4. Pozwala to na terapię dwóch różnych części ciała lub dwóch pacjentów w tym samym czasie lub też na łączenie NMES i TENS w jedną procedurę terapeutyczną.

- **Skip**

Kontrola czasu sesji i przejście bezpośrednio do następnej fazy w razie potrzeby

- **Pen do lokalizacji punktu motorycznego**

Wchodzi w skład zestawu. To bardzo przydatne narzędzie stosowane w połączeniu z programami dedykowanymi pomaga w optymalnym umiejscawianiu elektrod.

- **Przycisk I**

Pozwala on na równoczesne regulowanie energii wszystkich czterech kanałów, umożliwia bezpośredni dostęp do menu Top 5 wyświetlającego pięć najczęściej stosowanych programów oraz daje wgląd do aktualnych statystyk (liczba skurczów, poziom natężenia) w czasie sesji.

- **Tryb pauzy**

Wstrzymuje aktualną sesję kiedy wymagane jest przemieszczenie elektrod.

- **Programowalność**

Pozwala na tworzenie i personalizowanie programów, w celu dostosowania parametrów do potrzeb indywidualnego pacjenta.

- **Pojemny akumulator i szybkie ładowanie**

Akumulator zapewnia możliwość użytkowania aparatu przez cały dzień a szybkie ładowanie przy pomocy ładowarki dołączonej do zestawu zajmuje maksymalnie 2,5 h.

- **Przewody i adaptory zatrzaskowe**

Urządzenia dostarczane są z 4 przewodami z pinami oraz adapterami zatrzaskowymi, które umożliwiają połączenie zarówno z elektrodami pinowymi jak i zatrzaskowymi.

Grupy programów:

- Rehabilitacja I i II
- Terapia przeciwbólowa I i II
- Rehabilitacja Neurologiczna
- Programy kondycyjne I i II
- Nietrzymanie moczu
- Mięśnie odnerwione
- Prąd stały

Konfiguracja standardowa - Rehab / Theta /Physio:

Rehabilitacja I	Leczenie bólu I	Naczyniowe	Kondycyjne I
Zanik z beczynności	Tens100Hz Gate Control	Niewydolność żylna 1	Wytrzymałość
Zapobieganie zanikowi z beczynności	Tenso częstotliwości modulowanej	Niewydolność żylna 2	Siła
Wzmocnienie	Endorfinowy	Niewydolność tętnicza 1	Aktywny powrót do zdrowia
Uszkodzenie mięśnia	Rozkurczowy	Niewydolność tętnicza 2	
Punkt motoryczny	Modulowana szerokość impulsów Tens	Kapilaryzacja	
	Burst	Ciężkość nóg	
	Burst/Tens naprzemiennie	Zapobieganie kurczom	

Dodatkowe programy - Pełna konfiguracja - Theta / Physio:

Rehabilitacja II	Rehabilitacja neurologiczna	Leczenie bólu II	Kondycyjne II
Proteza biodra	Spastyczność	Tens 80 Hz	Budowa masy mięśniowej
Zespół rzepkowo-udowy	Hemiplegia - stopa	Ból kolana	Wzmocnienie
ACL (więzadło krzyżowe przednie)	Hemiplegia - ramię	Ból po złamaniu	Wytrzymałość
Stożek rotatorów	Rehab. neurol. wolny start	Ból mięśnia czworobocznego	Siła wybuchowa
Stabilizacja lędźwiowa		Ból ramienia	Hipertrofia
Rehabilitacja kardiologiczna		Ból szyjny	Wzmocnienie odcinka lędźwiowego
Atrofia, kanały 1/4		Ból odcinka piersiowego pleców	Powrót do zdrowia Plus
Wzmocnienie, kanały 1/4		Ból odcinka lędźwiowego pleców	Masaż toniczny
Atrofia, częstotliwość modulowana		Neuralgia nerwu kulszowego	Masaż relaksacyjny
Wzmocnienie,		Lumbago	Masaż antystresowy

częstotliwość modulowana			
Atrofia w hemofilii		Zapalenie nadkłykcia	Stabilizacja zasadnicza
Wzmocnienie w hemofilii		Kręcz szyi	Plyometria
		Ból stawu	

Dodatkowe programy - Optymalna konfiguracja - tylko Physio:

Nietrzymanie moczu	Denerwacja	Prąd stały
Wysiłkowe nietrzymanie moczu	Częściowo automatyczny	Nadmierne pocenie się
Nietrzymanie moczu przy nagłym parciu	Całkowicie automatyczny	Jonoforeza
Mieszane nietrzymanie moczu	Częściowo ręczny	Obrzęk
Zapobieganie poporodowe	Całkowicie ręczny	

Informacje:

Przeznaczenie: fizjoterapia ortopedyczna
 Przeznaczenie: fizjoterapia neurologiczna
 Przeznaczenie: sport
 Przeznaczenie: terapia mięśni odnerwionych
 Waga: 300 g z akumulatorem
 Klasyfikacja: produkt medyczny
 Ilość kanałów: 4
 Ilość gotowych programów: 22
 Rodzaj stymulatora: przewodowe
 Typy prądów: TENS
 Typy prądów: Galwaniczne
 Typy prądów: NMES
 Typy prądów: impulsy jednokierunkowe
 Wymiary: 138x95x33 mm
 Zasilanie: Akumulator niklowo-metalowo-wodorkowy (NiMH) (4,8 V 2000mA/h).
 Częstotliwość: od 1 do 150 Hz
 Częstotliwość: 1/30 Hz - 10 Hz
 Częstotliwość: 100 Hz
 Część wchodząca w kontakt z pacjentem: Typ B
 Klasa ochrony: IP22
 Krok wzrostu natężenia: 1 mA
 Krok wzrostu natężenia: Regulacja ręczna natężenia stymulacji od 0 do 999 (moc) z minimalnym krokiem 0.25 mA.
 Krok wzrostu natężenia: 0.25 mA
 Krok wzrostu natężenia: 0.125 mA
 Kształt impulsów: Prostokątny prąd stały z

Model:

kompensacją impulsów

Kształt impulsów: Z kompensacją

Kształt impulsów: prostokątne lub trójkątne

Kształt impulsów: Prąd stały

MDD: Klasa IIa

Maksymalna ilość prądu na impuls: 96
mikrokulombów (2 x 48 μC z kompensacją).

Natężenie prądu: 120 mA

Natężenie prądu: 30 mA

Natężenie prądu: 20 mA

Szerokość impulsu: od 30 do 400 μs

Szerokość impulsu: 10 ms - 1000 ms

Szerokość impulsu: 150 μs

Typowy czas narastania impulsu: 3 μs (20%-80%
prądu maksymalnego)

Obrzęki: Prąd prostokątny bez kompensacji

Programy do neurostymulacji: aparaty Rehab,
Theta, Physio

Zgodne z testami bezpieczeństwa: IEC 60601-1,
IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-10

Ładowarki: Do ładowania akumulatorów
dostarczonych ze stymulatorami Rehab/

Theta/Physio można używać wyłącznie ładowarek
o numerze części 68301X.