



## 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:**

<b>Nietrzymanie moczu</b>	<b>Denerwacja</b>	<b>Prąd stały</b>
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: Galwaniczne  
 Typy prądów: NMES  
 Typy prądów: impulsy jednokierunkowe  
 Typy prądów: TENS  
 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: 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  
 Krok wzrostu natężenia: 1 mA  
 Kształt impulsów: prostokątne lub trójkątne

### **Model:**

Kształt impulsów: Prąd stały  
Kształt impulsów: Prostokątny prąd stały z kompensacją impulsów  
Kształt impulsów: Z kompensacją  
MDD: Klasa IIa  
Maksymalna ilość prądu na impuls: 96 mikrokulombów (2 x 48  $\mu\text{C}$  z kompensacją).  
Natężenie prądu: 120 mA  
Natężenie prądu: 30 mA  
Natężenie prądu: 20 mA  
Szerokość impulsu: od 30 do 400  $\mu\text{s}$   
Szerokość impulsu: 10 ms - 1000 ms  
Szerokość impulsu: 150  $\mu\text{s}$   
Typowy czas narastania impulsu: 3  $\mu\text{s}$  (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.