Znak Sprawy: PCM/ZO 16/NSSU/2022 Braniewo, dnia 02.11.2022 r.

**PARAMETRY I WYMOGI DLA APARATU MULTITRONIC MT-3**

Fabrycznie nowy nie powystawowy, nie starszy niż 2021 r

Uniwersalny 2-kanałowy aparat do elektroterapii.

Aparat **Multitronic MT-3** umożliwia wykonywanie zabiegów:

* prądami **interferencyjnymi**: statycznym (klasycznym), dynamicznym (izoplanarnym), 2-przewodowym (premodulowanym) oraz przerywanym
* prądami **diadynamicznymi** wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji)
* **stymulacji** porażeń (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny)
* stymulacji porażeń spastycznych (tonoliza) w systemie dwukanałowym
* stymulacji **TENS**, również tzw. modulacja drażniąca
* stymulacji **TENS BURST** (wybuchowy)
* stymulacji **HV** (wysokonapięciowa)
* stymulacji wg **Kotz’a** (rosyjska stymulacja)
* prądem **Träberta** (UR) (2-5)
* prądem **faradycznym** i **neofaradycznym**
* **elektrogimnastyki** z szeroką regulacją
* **jonoforezy**
* **galwanizacji**

**Charakterystyka aparatu**

* wyjątkowo funkcjonalne **złącza typu Lemo**
* **gotowe parametry** zabiegów dla typowych schorzeń **(ponad 100 pozycji)**
* **indywidualna regulacja** parametrów zabiegu
* **własne ustawienia** parametrów zabiegu wybranych przez obsługę **(50 pozycji)**
* ustawianie **sekwencji prądów diadynamicznych**
* funkcja **elektrogimnastyki** z szeroką możliwością regulacji
* **dwa obwody** zabiegowe (niezależna regulacja amplitudy)
* przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej **elektrodiagnostyki** (wyznaczanie krzywej i/t, **automatyczne wyliczanie** wartości współczynników), wyniki ostatniego badania pozostają w pamięci aparatu
* dużych rozmiarów ekran ciekłokrystaliczny – ułatwiający odczyt parametrów
* wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym
* liczniki czasu i liczby zabiegów

**Wyposażenie**

Zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących, przewodów, instrukcja.

**Dane techniczne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prądy DIADYNAMICZNE** | |
| **prąd średni dla DF** | 0-30 mA |
| **prąd średni dla MF** | 0-15 mA |
|  | |
| **Prądy INTERFERENCYJNE** | |
| **natężenie prądu RMS** | 0-60 mA |
| **częstotliwość interferencyjna** | 1-200 Hz |
|  | |
| **Prądy STYMULACYJNE** | |
| **amplituda prądów** | 0-100 mA |
| **amplituda impulsu (tonoliza)** | 0-100 mA |
| **szerokość impulsu** | 5-990 ms |
| **czas przerwy** | 100-4000 ms |
| **czas opóźnienia (tonoliza)** | 5-150 ms |
|  | |
| **ELEKTROGIMNASTYKA** | |
| **czas impulsu** | 0,5 – 8s |
| **czas przerwy** | 1 – 16s |
| **obwiednia** | 0 – 100% |
|  | |
| **Prądy TENS, HV** | |
| **amplituda prądu** | 0-100 mA |
| **częstotliwość** | 1-200 Hz |
| **czas impulsu** | 50-250 µs |
|  | |
| **Prądy KOTZ’a** | |
| **amplituda prądu** | 0-100 mA |
|  | |
| **Prądy TRÄBERTA** | |
| **amplituda prądu** | 0-100 mA |
|  | |
| **Prądy GALWANICZNE** | |
| **natężenie prądu** | 0-50 mA |
|  | |
| **Zasilanie** | 230 V / 50 Hz / 70 VA |
| **Masa aparatu** | 3 kg |