



Aparat do elektroterapii i terapii laserowej Multitronic MT-4

Opis produktu

CHARAKTERYSTYKA APARATU

- Nowoczesny aparat do elektroterapii i biostymulacji laserowej
- Możliwość wykonywania dwóch zabiegów jednocześnie
- Możliwość wykonywania zabiegów terapii skojarzonej
- Duży (4,3") kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Ergonomiczne i lekkie sondy zabiegowe
- Wygodny uchwyt na sondy przy aparacie
- Nowoczesne wzornictwo aparatu i sond
- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)
- Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych
- Funkcja sterowania pracą wentylatora minimalizująca hałas i zużycie energii
- Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów
- Możliwość stosowania jako aparat przenośny

Funkcje elektroterapii

- Dwa w pełni niezależne obwody zabiegowe
- Tryb pracy CC lub CV
- Tryb mikroprądów
- Ustawianie fal różnego typu (elektroginastyki)
- Ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych
- Funkcja testowania elektrod
- Przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatnich 5 badań pozostają w pamięci aparatu
- Bezpieczna reakcja na zanik napięcia sieci
- Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym

Funkcje laseroterapii

- Praca ciągła i impulsowa
- Funkcja powtórzeń dawki
- Czujnik do pomiaru mocy lasera
- **2 lata gwarancji na sondy**

WYPOSAŻENIE

Standardowe

- instrukcja użytkowania
- zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących
- przewód do elektroterapii

- bezpieczniki
- etykiety ostrzegawcze na drzwi

Opcjonalne

- sondy laserowe
- elektrody różnych typów i inne akcesoria do elektroterapii
- okulary ochronne do zabiegów laserem
- torba do przenoszenia aparatu i akcesoriów

Sondy laserowe współpracujące z aparatem

Typ sondy	Parametry	Tryby pracy
S-1N	50 mW / 905 nm	impulsowy - duża moc impulsu (50W)
S-2N	40 mW / 660 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
S-3N	400 mW / 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
SP-1	360 mW / 660 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
SP-2	340 mW / 660 nm i 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
SP-3	1440 mW / 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy

Dane techniczne laserowych sond punktowych

Typ sondy:	S-1N	S-2N	S-3N
długość fali świetlnej:	905 nm	660 nm	808 nm
moc impulsu:	50 W	40 mW	400 mW
częstotliwość	5-5000Hz	5-9999Hz	5-9999Hz
moc średnia	(1-50)mW	(1-40)mW	(1-400)mW
energia impulsu	10 µJ	---	---
szerokość impulsu	200ns	---	---

Dane techniczne laserowych sond wielodiodowych

Typ sondy:	SP-1	SP-2	SP-3
długość fali świetlnej:	660 nm	660 nm / 808 nm	808 nm
liczba diod	9	5 / 4	9
moc jednej diody	40 mW	40 mW / 160 mW	160 mW
moc całkowita	360 mW	340 mW	1440 mW
częstotliwość	5-9999Hz	5-9999Hz	5-9999Hz
powierzchnia zabiegu	50 cm ²	50 cm ²	50 cm ²

DANE APARATU

Parametry lasera

klasa urządzenia laserowego	3B
zegar sterujący czasem zabiegu	1 sec - 99 min

Pozostałe parametry

zasilanie	sieć jednofazowa ~230V 10%, 50Hz, 70VA
klasa ochronności elektrycznej	typ BF
temperatura otoczenia	10°C - 40°C
wilgotność względna	do 85%

wymiary	335 x 270 x 125 mm
masa sterownika	3.1 kg

Aparat **Multitronic MT-4** umożliwia wykonywanie zabiegów:

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

Dane prądów

Prądy DIADYNAMICZNE	
prąd średni dla DF	0-40 mA
prąd średni dla MF	0-20 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
FALE / ELEKTROGIMNASTYKA	
czas impulsu	0,5 – 60s
czas przerwy	1 – 60s
obwiednia	0 – 100%
Prądy TENS, HV	
amplituda prądu	0-100 mA
częstotliwość	1-200 Hz
czas impulsu	50-300 µs
Prądy KOTZ'a	
amplituda prądu	0-100 mA
Prądy TRABERTA	
amplituda prądu	0-100 mA
Prądy GALWANICZNE	
natężenie prądu	0-50 mA
Prądy MIKROPRĄDY	
natężenie prądu	0-1000 µA
Tryb CV	
napięcie	0-100 V
napięcie dla TENS	0-140 V



Eres Medical Sp. z o.o.
📍 Piłuszwice Kol. 64b
21-008 Tomaszowice
@ E-mail: info@eresmedical.com.pl
☎ Telefon: 815 020 070

SPRZĘT REHABILITACYJNY • SPRZĘT MEDYCZNY