

Multitronic MT-4 aparat do dwukanałowej elektroterapii i laseroterapii

Opis produktu:

Nowoczesny aparat do dwukanałowej elektroterapii i biostymulacji laserowej.



Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Multitronic MT-4 to nowoczesny aparat do dwukanałowej

elektroterapii i stymulacji laserowej

Urządzenie jest sterowane **mikroprocesorem** i wyposażone w liczne **udogodnienia** dla użytkownika. **Aparat do elektroterapii i biostymulacji laserowej** umożliwia podłączenie różnych sond laserowych, które generują zarówno **światło czerwone** jak i **podczerwone**.

Zalety aparatu:

- 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,
- 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,
- przewód sieciowy - **1 szt.**,
- bezpiecznik T-0315AL-250V - **2 szt.**,
- etykiety ostrzegawcze na drzwi LT - **1 kpl.**,
- elektroda silikonowa płaska E-S 50 z podkładem wiskozowym P-50 - **4 szt.**,
- elektroda aluminiowa płaska E-A 75 z podkładem wiskozowym P-75 - **4 szt.**,
- przewód do podłączenia elektrod K-2L - **2 szt.**,
- opaska O-R1 rozmiar (50x500) (mm) - **2 szt.**,

- opaska O-R2 rozmiar (50x800) (mm) - **2 szt.**,

* - w przypadku zakupu aplikatora do urządzenia

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	840 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	840 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 ochrony elektrycznej	I 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** porażień (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny),
- stymulacji porażień 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**,
- **elektroginastyki** 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 μ s

Prądy KOTZ'a

amplituda prądu	0-100 mA
------------------------	----------

Prądy TRÄBERTA

amplituda prądu	0-100 mA
------------------------	----------

Prądy GALWANICZNE

natężenie prądu	0-50 mA
------------------------	---------

Prądy MIKROPRĄDY

natężenie prądu	0-1000 μ A
------------------------	----------------

Tryb CV

napięcie	0-100 V
napięcie dla TENS	0-140 V

Informacje:

Kanały: 2
Komunikacja: Przewodowa
Przeznaczenie: Elektroterapia
Przeznaczenie: Laseroterapia

Model: