Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 17:04

Link do produktu: https://eie.com.pl/multitronic-mt-8-p-15.html

Multitronic MT-8

Cena	**10 900,00 zł**

Opis produktu

Nowoczesny aparat do dwukanałowej elektroterapii, laseroterapii, ultradźwięków i magnetoterapii

CHARAKTERYSTYKA APARATU

- Nowoczesny aparat do dwukanałowej elektroterapii, laseroterapii, ultradźwięków i magnetoterapii
- Możliwość wykonywania dwóch zabiegów jednocześnie
- Możliwość wykonywania zabiegów terapii skojarzonej
- kolorowy ekran graficzny (4,3") z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Ergonomiczne i lekkie sondy zabiegowe
- 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

WYPOSAŻENIE

Standardowo wysyłamy aparat w zielonym kolorze obudowy. Inny kolor należy zaznaczyć przy zamówieniu. Kolor szaro-srebrny jest bez dodatkowych opłat.

Standardowe

- instrukcja użytkowania
- komplet akcesoriów do elektroterapii

- 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 rozmar (50x800) (mm) (2 szt)
- bezpiecznik T-0.315AL, 250V (2 szt)

- etykiety ostrzegawcze na drzwi
- magnes kontrolny
- przewód sieciowy
- żel do zabiegów ultradźwiękowych 0,5l (jeżeli z aparatem jest zamawiana głowica ultradźwiękowa)

Opcjonalne

- akcesoria do elektroterapii
- sondy laserowe
- głowice ultradźwiękowe
- aplikatory magnetyczne
- okulary ochronne do zabiegów laserem
- statyw podłogowy do sond prysznicowych
- torba transportowa
- stoliki pod aparaty i aplikatory

DANE APARATU

zasilanie	sieć jednofazowa ~230V 10%, 50Hz, 70VA
klasa ochronności elektrycznej	I typ BF
temperatura otoczenia	10°C - 40°C
wilgotność względna	do 85%
wymiary	335 x 270 x 125 mm
masa sterownika	3.4 kg

Elektroterapia

Funkcje elektroterapii

- Dwa w pełni niezależne obwody zabiegowe
- Tryb pracy CC lub CV
- Tryb mikroprądów
- Ustawianie fal różnego typu (elektrogimnastyki)
- 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

Rodzaje zabiegów elektroterapii:

- prądy **interferencyjne**: statyczne (klasyczne), dynamiczne, izoplanarne, wektorowe dipolowe, 2-przewodowe (premodulowane) oraz przerywane
- prądy **diadynamiczne** wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji)
- **stymulacja** porażeń (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny)
- stymulacja porażeń spastycznych w systemie dwukanałowym (tonoliza)
- stymulacja **TENS**, również tzw. modulacja drażniąca
- stymulacja **TENS BURST** (wybuchowy)
- stymulacja **HV** (wysokonapięciowa)
- stymulacja wg **Kotz'a** (rosyjska stymulacja)
- prąd **Träberta** (UR) (2-5)
- **mikroprądy**
- tryb **CC lub CV**
- prądy **faradyczne** i **neofaradyczne**
- **elektrogimnastyka** z szeroką regulacją
- **jonoforeza**
- **galwanizacja**

Parametry 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 TRÄBERTA	
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

Laseroterapia

Funkcje laseroterapii

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

Parametry lasera

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

Dane techniczne laserowych sond punktowych

Typ sondy:	S-1N	S-2N	S-2B	S-3N
długość fali świetlnej:	905 nm	660 nm	660 nm	808 nm
moc impulsu:	50 W	40 mW	80 mW	400 mW
częstotliwość	5-5000Hz	5-9999Hz	5-9999Hz	5-9999Hz
moc średnia	(1–50)mW	(1-40)mW	(1-80)mW	(1-400)mW
energia impulsu	10 µJ	----	----	----
szerokość impulsu	200ns	----	----	----

Dane techniczne laserowych sond wielodiodowych

Typ sondy:	SP-1B	SP-2B	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	720 mW	1040 mW	1440 mW
częstotliwość	5-9999Hz	5-9999Hz	5-9999Hz
powierzchnia zabiegu	50 cm2	50 cm2	50 cm2

Sondy laserowe współpracujące z aparatem

Ultradźwięki

Funkcje ultradźwięków (sonoterapii)

- Praca ciągła i impulsowa
- Głowice dwuczęstotliwościowe:
  -1MHz i 3,3MHz o powierzchni 18cm^2 , 5cm^2 i 1cm^2
- Wodoszczelne głowice ultradźwiękowe
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy ultradźwiękowej z pacjentem
- Regulacja czułości kontaktu głowicy

Parametry ultradźwięków

Parametry sygnałów ultradźwiękowych	
moc ciągła	2,5W/cm^2
moc impulsowa w szczycie	3W/cm^2
częstotliwość ulktradźwięków	1MHz lub 3,3MHz
częstotliwość impulsów	10-150Hz
wypełnienie impulsów	
płynnie:	5 – 100%, krok 5%
skokowo:	6,25%; 12,5%; 25%; 50%

Głowice ultradźwiękowe współpracujące z aparatem

Typ sondy	Parametry
SU-1	1,33 cm^2 / 1MHz i 3,3MHz
SU-5	5 cm^2 / 1MHz i 3,3MHz
SUP-6	18cm^2 (6 x 3cm^2) / 1MHz i 3,3MHz

Magnetoterapia

Funkcje magnetoterapii

- Szeroka gama kształtów modulacji
- Wyposażenie: specjalizowane aplikatory w różnych kształtach i rozmiarach
- Kształty zmian pola magnetycznego: sinusoida, prostokąt, trójkąt (unipolarne i bipolarne), MX1-zmiana kształtów przy stałej częstotliwości, lub MX2-z jednoczesną zmianą częstotliwości

Parametry magnetoterapii

Parametry megnetoterapii	
Kształty zmian pola magnetycznego	sinusoida, prostokąt, trójkąt - unipolarne, bipolarne MX1-kolejna zmiana kształtów modulacji, przy stałej częstotliwości MX2-kolejna zmiana kształtów modulacji, z jednoczesną zmianą częstotliwości
Częstotliwość zmian pola magnetycznego	1 – 150 Hz
Zmiana indukcyjności pola magnetycznego	0 – 8 mT (zależna od typu aplikatora)
Czas impuls/przerwa	0.5 – 8 s

Aplikatory magnetyczne współpracujące z aparatem

Zastosowanie aplikatora AST–2:
- umożliwia płynną regulację jego ustawienia względem okolicy głowy.

- umożliwia penetrację zmiennym polem magnetycznym małych powierzchni ciała.

Zastosowanie aplikatora APE–1:
- dzięki jego elastycznej konstrukcji jest wygodny w użyciu przy mniejszych powierzchniach.

Zastosowanie aplikatora AS-204:
- pozwala na wygodne wykonywanie zabiegów na kończynach, będąc jednocześnie znacznie lżejszym niż jego podobne odpowiedniki. Rozmiar wewnętrzny 200mm - do zabiegów kończyn.
- jeżeli aparat jest wykorzystywany stacjonarnie, dla wygody sugerujemy używanie razem z mobilnym stolikiem S-200N.

Zastosowanie aplikatorów AP-1 i AP-2:
- mają formę płaskiej poduszki. Bardzo wygodne również w fizykoterapii zwierząt. Weterynaria