



Multitronic MT-3 to podstawowy aparat do elektroterapii umożliwiający wykorzystanie 40 rodzajów modulacji prądu oraz szerokich zakresów ich regulacji. Świetnie nadaje się do współpracy z urządzeniem do masażu podciśnieniowego **Invacmed**.

Cechy charakterystyczne:

- unikalny design z możliwością doboru kolorystyki przez klienta,
- wyjątkowo funkcjonalne złącza typu Lemo,
- gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (ponad 100 pozycji),
- indywidualna regulacja parametrów dla każdego pacjenta,
- ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych,
- pamięć ustawień wybranych przez użytkownika (50 pozycji) niezależna regulacja natężenia prądu w każdym kanale,
- przyjazny program elektrodiagnostyki,
- automatyczne wyliczanie podstawowych parametrów diagnostycznych,
- funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji,
- duży ekran ciekłokrystaliczny, ułatwiający odczyt parametrów,
- wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym,
- liczniki czasu i liczby zabiegów.

Dane techniczne:

Częstotliwość interferencyjna [Hz]:	21-200
Natężenie prądu interferencyjnego RMS [mA]:	0-60
Natężenie prądu galwanicznego [mA]:	0-50
Natężenie prądu diadynamicznego:	
- prąd średni dla DF 0-30 [mA]:	30
- prąd średni dla MF 0-15 [mA]:	15
Częstotliwość TENS, HV [Hz]:	1-200
Czas impulsu TENS, HV [μs]:	50-250
Amplituda prądu TENS, HV, KOTZ, UR, faradycznego i neofaradycznego [mA]:	0-100
Szerokość impulsu modulowanego [ms]:	5-990
Czas przerwy [ms]:	100-4000
Czas opóźnienia [ms]:	5-150
Amplituda prądów impulsowych i tonolizy [mA]:	0-100
Zasilanie [V/Hz]:	230/50
Wymiary [cm]:	33,5 x 27 x 12,5
Waga aparatu [kg]:	3

Aparat Multitronic MT-3 umożliwia wykorzystanie 40 rodzajów modulacji prądu oraz szerokich zakresów ich regulacji.

Generowane prądy:

- diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, RS, MM, CPiso, LPiso),
- interferencyjne (statyczny / klasyczny; statyczny / przerywany; statyczny wstępnie modulowany / premodulowany; dynamiczny),
- impulsowe średniej częstotliwości (stymulacja porażen - trójkąt, prostokąt, trapez, sinus - unipolarne i bipolarne),
- tonoliza,
- TENS (klasyczny, Burst, HV) - z funkcją modulacji drażniącej,
- Kotza (standardowy i regulowany),
- Traevert (Ultra Reiz; UR 2-5) (standardowy i regulowany),
- faradyczny i neofaradyczny,
- galwaniczny (w tym jonoforeza).

Prądy diadynamiczne wg Bernarda znajdują zastosowanie w leczeniu m.in.:

- zespołów bólowych choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa,
- nerwobóli,
- zapaleń okołostawowych,
- chorób zwyrodnieniowych stawów,
- zespołów naczyniowych,
- zaników mięśni,
- półpaśca.

Zastosowanie modulowanych prądów średniej częstotliwości o powyższych typach modulacji gwarantuje:

- wielokrotne zmniejszenie impedancji pojemnościowej tkanki,
- znaczną redukcję zmian elektrolitycznych tkanki, często spotykanych po zastosowaniu prądów małej częstotliwości.

Prądy interferencyjne są rekomendowane przede wszystkim w:

- leczeniu zespołów bólowych narządów ruchu,
- stymulacji mięśni w zanikach prostych, niedowładach, przykurczach,
- elektrogimnastyce sportowców celem zwiększenia siły i masy mięśniowej,
- chorobach zwyrodnieniowych stawów,
- stanach pourazowych: skręcenia stawów, stłuczenia tkanek miękkich.

Stymulacja porażen wiotkich jest wykonywana przy wykorzystaniu modulowanych amplitudowo impulsów średniej częstotliwości w kształcie trójkąta i połówki sinusoidy. Prądy te są wykorzystywane do stymulacji przy porażeniach nerwu: strzałkowego, promieniowego, łokciowego, pośrodkowego, piszczelowego, mięśniowo-skrętnego, udowego itp.

Stymulacja TENS jest polecana do selektywnej stymulacji przeciwbólowej, w leczeniu źle gojących się ran, do stymulacji wzrostu kostnego po złamaniach, a także do stymulacji mięśni.

Prąd Träberta oddziałuje zarówno na ruchowy jak i wegetatywny układ nerwowy. Stymulacja segmentarna wg Träberta wpływa hamująco na współczulny układ nerwowy, rozluźnia mięśnie przykręgosłupowe i hamuje przewodnictwo bólowe. Terapię stosuje się także w różnego typu zespołach bólowych i zaburzeniach krążenia obwodowego.