

Aparat do elektroterapii, laseroterapii i magnetoterapii ETIUS LM



Opis produktu

Wielofunkcyjny aparat do elektroterapii, laseroterapii i miejscowej magnetoterapii. **Etius LM** przeznaczony jest do przeprowadzania zabiegów terapeutycznych:

- szeroką gamą prądów bipolarnych i unipolarnych
- wykorzystujących laseroterapię biostymulacyjną
- polem magnetycznym niskiej częstotliwości

Etius LM dysponuje dwoma w pełni niezależnymi kanałami elektroterapii z możliwością sprzężenia w celu wykonywania zabiegów czteroelektrodowych oraz torem generacji:

- promieniowania laserowego
- pola magnetycznego niskiej częstotliwości

Urządzenie może współpracować z różnymi **aplikatorami laserowymi i magnetycznymi**, m.in.:

- z sondą punktową światła czerwonego R o długości fali 660 nm i mocy 40 mW lub 80 mW
- z sondą punktową promieniowania podczerwonego o długości fali 808 nm i mocy 200 mW lub 400 mW
- z aplikatorem skanującym R/IR o mocach 50 mW/400 mW lub 100 mW/450 mW i długościach fali 660 nm/808 nm
- z aplikatorem prysznicowym R/IR o mocy 200 mW/1600 mW i długościach fali 660 nm/808 nm
- z aplikatorem pola magnetycznego typu CPE o indukcji maksymalnej 10mT pracującym w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej

Wielofunkcyjność aparatu pozwala na wykonywanie jednoczesnych zabiegów z różnych dziedzin fizykoterapii niezależnie na jednym lub dwóch pacjentach. Aparat posiada bazę 301 programów i sekwencji wbudowanych specjalnie opracowanych we współpracy ze specjalistami fizjoterapii. Oprócz tego w urządzeniu zaimplementowano podręczną, łatwo konfigurowalną listę programów ulubionych, gdzie użytkownik może zapisać najczęściej stosowane przez siebie programy terapeutyczne.

Dodatkowo w urządzeniu stworzono specjalnie dedykowane tryby do współpracy z adapterami światłowodowymi różnego typu, które zwiększają efektywność zabiegów.

Elektryczne obwody wyjściowe Etiusa LM mogą pracować w dwóch trybach: stabilizacji prądu pacjenta lub stabilizacji napięcia wyjściowego. Tryb stabilizacji napięcia wyjściowego znajduje szczególne zastosowanie przy technikach niestacjonarnych oraz kombinowanych. Oprócz powszechnie znanych w fizykoterapii prądów, urządzenie umożliwia aplikację mikroprądów, prądów unipolarnych falujących oraz prądów TENS do terapii porażień spastycznych.

Etius LM umożliwia również wykonywanie półautomatycznej elektrodiagnostyki układu nerwowo-mięśniowego.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROTERAPIA - prądy

- interferencyjne (izoplanarny, dynamiczny, statyczny, jednokanałowy (AMF))
- TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, Burst)
- TENS do terapii porażień spastycznych
- Kotz'a/rosyjska stymulacja
- tonoliza
- diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- impulsowe (prostokątny, trójkątny)
- impulsowe wg Traberta, Leduca, neofaradyczny
- unipolarne falujące
- galwaniczne
- mikroprądy

ELEKTRODIAGNOSTYKA

- elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t
- automatyczne wyliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika akomodacji

LASEROTERAPIA (opcjonalnie)

- sonda punktowa R 660 nm/40 mW
- sonda punktowa R 660 nm/80 mW
- sonda punktowa IR 808 nm/200 mW
- sonda punktowa IR 808 nm/400 mW
- aplikator prysznicowy R+IR 200 mW+1600 mW
- aplikator skanujący R+IR 50 mW + 400 mW
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW
- emisja promieniowania w trybie pulsacyjnym i ciągłym
- regulacja czasu impulsu lub wypełnienia
- regulacja mocy promieniowania laserowego
- końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań laryngologicznych

MAGNETOTERAPIA (opcjonalnie)

- aplikatory płaskie typu CPE do magnetoterapii miejscowej
- opcjonalnie praca z jednym lub dwoma aplikatorami
- wygodne mocowanie aplikatorów za pomocą pasów i rzepów
- kształt pola: sinus, trójkąt, prostokąt, półsinus, półtrójkąt, półprostokąt
- emisja ciągła i modulowana
- szeroki zakres częstotliwości

TRYB MANUALNY

- pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY ZABIEGOWE

- uproszczenie obsługi aparatu
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie
- 191 wbudowanych programów zabiegowych
- 90 programów do ustawienia dla użytkownika
- 90 programów ulubionych
- nadawanie własnych nazw programom

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
 - 110 wbudowanych sekwencji zabiegowych
-

ERGONOMIA

- dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- tryb pracy: programowy/manualny
- duży, czytelny wyświetlacz
- obsługa w trybie graficznym
- baza wbudowanych programów zabiegowych
- wybór jednostek chorobowych po nazwie
- zegar zabiegowy
- test elektrod
- statystyki przeprowadzanych zabiegów
- regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- dedykowane tryby pracy do aplikatorów światłowodowych
- łatwa aplikacja aplikacji torów pola magnetycznego za pomocą pasów i rzepów

KONSTRUKCJA

- duży wyświetlacz graficzny
- nowoczesne wzornictwo
- trwała i niezawodna klawiatura
- praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
- autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu
- lekka i zwarta konstrukcja umożliwiająca łatwe przenoszenie aparatu

PARAMETRY TECHNICZNE

- sterownik – maksymalne natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb-CC):
- interferencyjne, Kotz'a, unipolarne falujące 100 mA
- TENS 140 mA
- diadynamiczne, impulsowe 60 mA
- galwaniczne 40 mA
- tonoliza 100 mA
- mikroprąd 1000 μ A
- maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) 140 V
- maksymalne indukcyjność pola magnetycznego 10 mT (100 Gs)
- klasa urządzenia laserowego 3B
- zasilanie, pobór mocy 230 V, 50 Hz, 70 W, 100 VA
- masa maks. 3 kg

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- kable pacjenta (2 szt.)
- elektrody do elektroterapii
- 6×6 cm (4 szt.); 7,5×9 cm (2 szt.)
- pokrowce wiskozowe do el.
- 6×6cm (8 szt.); 7,5×9 cm (4 szt.)
- pasy rzepowe 40×10 cm (2 szt.); 100×10 cm (2 szt.)
- bezpieczniki zapas. WTA-T 1 A/250 V (2 szt.)
- łącznik zdalnej blokady DOOR (1 szt.)
- skrócona instrukcja obsługi (1 szt.)
- nośnik elektroniczny z pełną dokumentacją

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- elektrody samoprzylepne 3×4 cm; 5,5×5,5 cm; 5,5×12,5 cm

- elektrody punktowe 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
- złącze „krokodylek”
- woreczek z piaskiem 21×14 cm, 21×28 cm
- torba PRO
- stolik Elf, Elf X
- sonda punktowa R 660 nm/40 mW z uchwytem
- sonda punktowa R 660 nm/80 mW z uchwytem
- sonda punktowa IR 808 nm/200 mW z uchwytem
- sonda punktowa IR 808 nm/400 mW z uchwytem
- aplikator prysznicowy R+IR 200 mW+1600 mW z uchwytem
- aplikator skanujący R+IR 50 mW + 400 mW ze statywem
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
- aplikatory płaskie pola magnetycznego typu CPE z pokrowcami
- wyłącznik pacjenta