



Elektroterapia, laseroterapia i magnetoterapia



Etius LM

Wielofunkcyjny aparat do elektroterapii, laseroterapii i miejscowej magnetoterapii. Umożliwia wykonywanie półautomatycznej elektrodiagnostyki układu nerwowo-mięśniowego.

Etius LM dysponuje dwoma w pełni niezależnymi kanałami elektroterapii z możliwością łączenia w celu wykonywania zabiegów czteroelektrodowych oraz kanałem służącym do generacji promieniowania laserowego lub pola magnetycznego niskiej częstotliwości.

Zasadniczym obszarem funkcjonowania jest elektroterapia, w ramach której aparat zapewnia dostępność wszystkich typowych prądów. Ponadto oferuje zupełnie nowe możliwości: aplikację mikroprądów, prądów unipolarnych falujących oraz specjalnie opracowanych prądów TENS do terapii porażień spastycznych.

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

Wielofunkcyjność aparatu pozwala na wykonywanie jednoczesnych zabiegów z różnych dziedzin fizjoterapii 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.

SPECYFIKACJA

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 wyliczenie reobazy, chronaksji, współczynnika akomodacji



Elektroterapia, laseroterapia i magnetoterapia

Etius LM

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 skanujący R+IR 50 mW + 400 mW
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW
- aplikator prysznicowy CL1800 5Rx40 mW + 4IRx400 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



Specyfikacja techniczna

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 aplikatorów 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

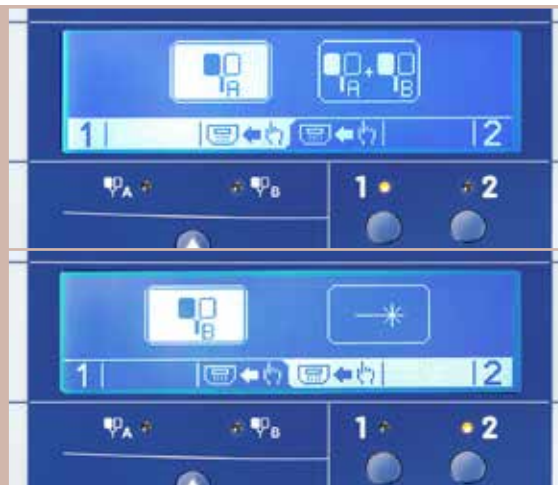
PARAMETRY TECHNICZNE

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 |
| mikroprądy | 1 000 μ A |
| maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) | 140 V |
| maksymalna indukcja pola magnetycznego | 10 mT (100 Gs) |
| klasa urządzenia laserowego | 3B |
| zasilanie, pobór mocy | 230 V, 50 Hz, 70 W, 100 VA |
| masa | maks. 6 kg |

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- kable pacjenta (2 szt.)
- elektrody do elektroterapii 6x6 cm (4 szt.); 7,5x9 cm (2 szt.)
- pokrowce wiskozowe do el. 6x6 cm (8 szt.); 7,5x9 cm (4 szt.)
- pasy rzepowe 40x10 cm (2 szt.); 100x10 cm (2 szt.)
- bezpieczniki zapas. WTA-T 1 A/250 V (2 szt.)
- łącznik zdalnej blokady DOOR (1 szt.)
- instrukcja użytkowania



Specyfikacja techniczna

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- elektrody samoprzylepne 3x4 cm; 5,5x5,5 cm; 5,5x12,5 cm
- elektrody punktowe 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
- złącze „krokodylek”
- woreczek z piaskiem 21x14 cm, 21x28 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 skanujący R+IR 50 mW + 400 mW ze statywem
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
- aplikator prysznicowy CL1800 5Rx40 mW + 4IRx400 mW z uchwytem
- aplikatory płaskie pola magnetycznego typu CPE z pokrowcami
- wyłącznik pacjenta

