



Aparat do elektroterapii i ultradźwięków ETIUS U

Opis produktu

Etius U podobnie jak aparat Etius dysponuje dwoma w pełni niezależnymi kanałami elektroterapii. Dodatkowo posiada jeden tor ultradźwiękowy z możliwością współpracy z trzema typami głowic:

- do standardowej terapii ultradźwiękowej o powierzchni aktywnego promieniowania 1cm² lub 4cm² wytwarzającą falę ultradźwiękową o częstotliwości 1MHz
- do elektrofonoforezy o powierzchni aktywnego promieniowania 4cm² wytwarzającą falę ultradźwiękową o częstotliwości 1MHz

Dwufunkcyjność aparatu pozwala na łatwe wykonywanie zabiegów kombinowanych takich jak terapia skojarzona czy elektrofonoforeza, dla których opracowano specjalnie dedykowane programy.

Obwody wyjściowe Etiusa U 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.

Aparat posiada ponad 200 wbudowanych programów, ponadto istnieje możliwość tworzenia przez użytkownika własnych programów zabiegowych. Oprócz tego w urządzeniu zaimplementowano podręczną łatwo konfigurowalną listę programów ulubionych, gdzie użytkownik może zapisać najczęściej stosowane przez siebie programy terapeutyczne.

Do aparatu opcjonalnie przewidziany jest wyłącznik pacjenta, za pomocą którego pacjent może sygnalizować poczucie ewentualnego dyskomfortu podczas wykonywania zabiegu.

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

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

TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA (opcjonalnie)

- głowica 1 MHz, 1 cm²
- głowica 1 MHz, 4 cm²
- emisja ciągła – efekt termiczny
- emisja pulsująca – mikromasaż
- kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- stabilizacja emitowanej mocy

ELEKTROFONOFOREZA (opcjonalnie)

- głowica do elektrofonoforezy 1 MHz, 4 cm²
- dostępne prądy: unipolarne falujące, impulsowe, diadynamiczne, galwaniczne
- kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- monitoring przepływającego prądu
- zogniskowanie wpływów pola elektrycznego i fali ultradźwiękowej w obszarze wchłaniania leku
- głęboka penetracja – do 10 cm pod skórę
- duże stężenie leku w zadanym obszarze
- przyspieszenie działania leku pod wpływem fali ultradźwiękowej

TRYB MANUALNY

- pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY ZABIEGOWE

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

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- 30 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
- precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- kalibracja czułości głowicy według potrzeb komfortu obsługi – aparat nie przerywa emisji z powodu chwilowego pogorszenia absorpcji fali np. w okolicach kości

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
- możliwość generowania prądów jednokierunkowych (unipolarnych) w trybie przerywanym
- autotest – bieżąca kontrola sprawności 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: 1000 μ A
- maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV): 140 V
- natężenie maksymalnej fali ultradźwiękowej: 3 W/cm²
- częstotliwość w trybie pulsacyjnym: 16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
- wypełnienie w trybie pulsacyjnym: 10%, 25%, 50%, 75%
- 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
6x6cm (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.)



Eres Medical Sp. z o.o.
Pląszowice Kol. 64b
21-008 Tomaszowice
E-mail: info@eresmedical.com.pl
Telefon: 815 020 070

SPRZĘT REHABILITACYJNY • SPRZĘT MEDYCZNY

- bezpieczniki zapas. WTA-T 1 A/250 V (2 szt.)
- instrukcja użytkowania (1 szt.)

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 MINI
- stolik Elf, Elf X
- żel 0,5 l (1 szt.)
- głowica 1 MHz, 1 cm² z uchwytem
- głowica 1 MHz, 4 cm² z uchwytem
- głowica do elektrofonoforezy 1 MHz, 4 cm² z uchwytem
- wyłącznik pacjenta