

Etius ULM



Cena	8 220,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	A-UE-AST-EULMWH
Kod producenta	A-UE-AST-EULMWH
Producent	ASTAR

Opis produktu

Etius ULM jest to aparat do elektroterapii, sonoterapii, laseroterapii i magnetoterapii. Jest to najnowocześniejszy i najbardziej rozbudowany aparat w swojej rodzinie. Umożliwia wykonywanie zabiegów z zakresu elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej, laseroterapii i magnetoterapii. Urządzeniem można też wykonywać półautomatyczną elektrodiagnostykę układu nerwowo-mięśniowego. Istnieje możliwość podłączenia dowolnego z wielu dostępnych aplikatorów laserowych. W zależności od potrzeb, może to być sonda punktowa czerwona lub podczerwona, skaner lub aplikator prysznicowy. Dla sond punktowych dostępne są końcówki światłowodowe, zwiększające liczbę zastosowań terapii laserowej. W zakresie magnetoterapii urządzenie współpracuje z działającymi miejscowo aplikatorami płaskimi, dzięki czemu wpływ pola magnetycznego na otoczenie jest ograniczony.

Etius ULM dysponuje dwoma w pełni niezależnymi kanałami zabiegowymi, pozwalającymi na jednoczesne przeprowadzanie dwóch terapii. Zastosowane w aparacie nowoczesne rozwiązania techniczne umożliwiają wykonywanie terapii skojarzonej bez konieczności podłączenia zewnętrznego elektrostymulatora lub aparatu do terapii ultradźwiękowej. Etius ULM posiada szeroką bazę predefiniowanych programów i sekwencji zabiegowych, przygotowanych we współpracy ze specjalistami fizjoterapii. Poza tym ma łatwą do konfiguracji listę programów ulubionych, gdzie użytkownik może zapisać najczęściej przez siebie stosowane procedury terapeutyczne. Z uwagi na wszechstronność i funkcjonalność, urządzenie znakomicie nadaje się do terapii środowiskowej. Dostępna jest specjalnie zaprojektowana torba, ułatwiająca transport aparatu i pracę w terenie.

Właściwości

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
 - komfort obsługi – aparat nie przerywa emisji z powodu chwilowego pogorszenia absorpcji fali np. w okolicach kości
 - 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

ELEKTROTERAPIA - prądy

- interferencyjne (izoplanarny, dynamiczny, statyczny, jednocanałowy (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

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
- 339 wbudowanych programów zabiegowych
- 150 programów do ustawienia dla użytkownika
- 160 programów ulubionych
- nadawanie własnych nazw programom

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- 110 wbudowanych sekwencji zabiegowych

Dane techniczne

Dane techniczne:

sterownik – maksymalne natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb-CC)

interferencyjne, Kotz'a, unipolarne falujące 100 mA
140 mA

- TENS

60 mA

- diadynamiczne, impulsowe

40 mA

- galwaniczne

• tonoliza 100 mA

• mikroprąd 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%

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. 3 kg