



Aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej i laserowej Solatronic SLE

Opis produktu

CHARAKTERYSTYKA APARATU

- Możliwość wykonywania dwóch zabiegów jednocześnie
- Możliwość wykonywania zabiegów terapii skojarzonej
- Duży (4,3") kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Ergonomiczne i lekkie sondy zabiegowe
- Wygodny uchwyt na sondy przy aparacie
- Nowoczesne wzornictwo aparatu i sond
- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne - wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)
- Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych
- Funkcja sterowania pracą wentylatora minimalizująca hałas i zużycie energii
- Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów
- Możliwość stosowania jako aparat przenośny

Funkcje laseroterapii

- Praca ciągła i impulsowa
- Funkcja powtórzeń dawki
- Czujnik do pomiaru mocy lasera
- **2 lata gwarancji na sondy**

Funkcje terapii ultradźwiękowej

- Praca ciągła i impulsowa
- Głowice dwuczęstotliwościowe: 1MHz i 3,3MHz o powierzchni 5cm² lub 1cm²
- Wodoszczelne głowice (do poziomu przewodu)
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem

Funkcje elektroterapii

- Ustawianie fal różnego typu (elektroginastyki)
- Ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych
- Przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatnich 4 badań pozostają w pamięci aparatu

Aparat **Solatronic SLE** umożliwia wykonywanie zabiegów:

- prądami diadynamicznymi wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji)
- stymulacji porażenia (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy - każdy unipolarny i bipolarny)
- prądem interferencyjnym 2-przewodowym (premodulowanym)
- stymulacji TENS, również tzw. modulacja drażniąca
- stymulacji TENS BURST (wybuchowy)
- stymulacji HV (wysokonapięciowa)
- stymulacji wg Kotz'a (rosyjska stymulacja)
- prądem Träbera (UR) (2-5)
- prądem faradycznymi neofaradycznym

- elektrogimnastyka z szeroką regulacją
- jonoforezy
- galwanizacji

WYPOSAŻENIE

Standardowe:

- instrukcja użytkownika
- zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących
- przewód do elektroterapii
- bezpieczniki
- żel do terapii ultradźwiękowej
- etykiety ostrzegawcze na drzwi

Opcjonalne:

- głowice ultradźwiękowe
- sondy laserowe
- elektrody różnych typów i inne akcesoria do elektroterapii
- okulary ochronne do zabiegów laserem
- torba do przenoszenia aparatu i akcesoriów

DANE APARATU

Parametry ultradźwięków

moc ciągła	2,5W/cm ²
moc impulsowa w szczycie	3W/cm ²
częstotliwość ultradźwięków	1MHz lub 3,3MHz
częstotliwość impulsów	10-150Hz
wypełnienie impulsów	5 - 100%, krok 5%
zegar sterujący czasem zabiegu	30 sec - 30 min

Parametry lasera

klasa urządzenia laserowego	3B
zegar sterujący czasem zabiegu	1 sec - 99 min

Pozostałe parametry

zasilanie	sieć jednofazowa ~230V 10%, 50Hz, 70VA
klasa ochrony elektrycznej	typ BF
temperatura otoczenia	10°C - 40°C
wilgotność względna	do 85%
wymiary	335 x 270 x 125 mm
masa sterownika	3.5 kg

Dane techniczne laserowych sond punktowych

Typ sondy:	S-1N	S-2N	S-3N
------------	------	------	------

długość fali świetlnej:	905 nm	660 nm	808 nm
moc impulsu:	50 W	40 mW	400 mW
częstotliwość	5-5000Hz	5-9999Hz	5-9999Hz
moc średnia	(0,1-50)mW	(1-40)mW	(1-400)mW
energia impulsu	10 μj	---	---
szerokość impulsu	200ns	---	---

Dane techniczne laserowych sond wielodiodowych

Typ sondy:	SP-1	SP-2	SP-3
długość fali świetlnej:	660 nm	660 nm / 808 nm	808 nm
liczba diod	9	5 / 4	9
moc jednej diody	40 mW	40 mW / 160 mW	160 mW
moc całkowita	360 mW	840 mW	1440 mW
częstotliwość	5-9999Hz	5-9999Hz	5-9999Hz
powierzchnia zabiegu	50 cm ²	50 cm ²	50 cm ²

Główce ultradźwiękowe współpracujące z aparatem

Typ sondy	Parametry
SU-1	1,33 cm ² / 1MHz i 3,3MHz
SU-5	5 cm ² / 1MHz i 3,3MHz

Sondy laserowe współpracujące z aparatem

Typ sondy	Parametry	Tryby pracy
S-1N	50 mW / 905 nm	impulsowy - duża moc impulsu (50W)
S-2N	40 mW / 660 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
S-3N	400 mW / 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
SP-1	360 mW / 660 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
SP-2	840 mW / 660 nm i 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
SP-3	1440 mW / 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy