



Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital im. Profesora Zbigniewa Religi
w Słubicach Sp. z o. o.

NIP 598 16 18 971 REGON 080445872 NR R-KU BANKOWEGO 15 8369 0008 0069 5697 2000 0010
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze: KRS 0000359690 Wysokość kapitału zakładowego: 2.670.000,00 zł

NZOZ Szpital im. prof. Z. Religi
w Słubicach Sp. z o.o.

ul. Nadodrzańska 6; 69-100 Słubice
tel. 95 750 20 71-72, fax 95 758 22 03
REGON: 080445872, NIP: 5981618971

Słubice, dnia 03.10.2022 r.

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne
na dostawę sprzętu do rehabilitacji dla NZOZ Szpital im. prof. Zbigniewa Religi
w Słubicach Sp. z o. o.; nr sprawy: ZP/NZOZ/05/22

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA JEST DOFINANSOWANY W RAMACH PROJEKTU
„SPRAWNI W PRACY, SPRAWNI W ŻYCIU”
WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU
SPOŁECZNEGO W RAMACH REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO – LUBUSKIE 2020,

W RAMACH: OSI PRIORYTETOWEJ : OŚ 6. REGIONALNY RYNEK PRACY,
DZIAŁANIE 6.7. PROFILAKTYKA I REHABILITACJA ZDROWOTNA OSÓB PRACUJĄCYCH
I POWRACAJĄCYCH DO PRACY ORAZ WSPIERANIE ZDROWYCH I BEZPIECZNYCH MIEJSC PRACY

NR UMOWY: NR RPLB.06.07.00-08-0011/21

W dniu 29.09.2021r. do siedziby Zamawiającego wpłynął wniosek w sprawie wyjaśnienia treści Zapytania ofertowego. W związku z tym, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie nr 1

Dotyczy: APARAT DO TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ 1-KANAŁOWY Z GŁOWICĄ ULTRADŹWIĘKOWĄ
– 1 sztuka

Czy zamawiający dopuści aparat z głowicą SUP-6 o parametrach jak w załączonej karcie katalogowej – Sonotronic US-2?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

Pytanie nr 2

Dotyczy: APARAT DO ELEKTROTERAPII, 2-KANAŁOWY z wyposażeniem – 2 sztuki

Czy zamawiający dopuści aparat o parametrach jak w załączonej karcie katalogowej – Multitronic MT-3?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

Pytanie nr 3

Dotyczy: LAMPA LECZNICZA DO NAŚWIETLEŃ ŚWIATŁEM PODCZERWONYM NA STATYWIE – 2 sztuki

Czy zamawiający dopuści równoważną lampę o parametrach jak w załączonej karcie katalogowej - Solmed?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

Pytanie nr 4

Dotyczy: APARAT DO LASEROTERAPII 1-KANAŁOWY z wyposażeniem – 1 sztuka

Czy zamawiający dopuści laser o parametrach jak w załączonej karcie katalogowej – Lasertronic LT-3 z sondą SP-1B?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

Dodatkiem do pisma są załączniki do wniosku o wyjaśnienie treści zapytania.

Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana, staje się częścią Zapytania ofertowego i jest wiążąca dla wszystkich wykonawców.

Pismo zamieszczono w Bazie konkurencyjności oraz na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 03 października 2022 r.

Kierownik Działu Zamówień
Publicznych i Zaopatrzenia

Iwona Barańczuk

Multitronic MT-3

Charakterystyka aparatu

- Nowoczesne wzornictwo z możliwością doboru kolorystyki przez użytkownika
- Gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (ponad 100 pozycji)
- Własne ustawienia parametrów zabiegu wybranych przez obsługę (50 pozycji)
- Indywidualna regulacja parametrów zabiegu
- Ustawienia sekwencji prądów diadynamicznych
- Dwa obwody zabiegowe (niezależna regulacja amplitudy)
- Funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczenie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatniego badania pozostają w pamięci aparatu
- Dużych rozmiarów ekran ciekłokrystaliczny - ułatwiający odczyt parametrów
- Bezpieczna reakcja na zanik napięcia sieci
- Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym
- Liczniki czasu i liczby zabiegów
- Może być używany jako aparat przenośny

Multitronic MT-3 umożliwia wykonywanie następujących zabiegów elektroterapii:

- prądami **interferencyjnymi**: statycznym (klasycznym), dynamicznym, 2-przewodowym (premodulowanym) oraz przerywanym
- prądami **diadynamicznymi** wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji)
- **stymulacji porażen** (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny)
- stymulacji porażen spastycznych (**tonoliza**) w systemie dwukanałowym
- stymulacji **TENS**, również tzw. modulacja drażniąca
- stymulacji **TENS BURST** (wybuchowy)
- stymulacji **HV** (wysokonapięciowa)
- stymulacji wg **Kotz'a** (rosyjska stymulacja)
- prądem **Träberta** (UR) (2-5)
- prądem **faradycznym** i **neofaradycznym**
- **falami różnego typu** z szeroką regulacją (elektroginastyka)
- **jonoforezy** i **galwanizacji**

Wyposażenie standardowe

- instrukcja użytkownika
- zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących
- przewody do elektroterapii
- bezpieczniki



Dane aparatu

Zasilanie: sieć jednofazowa	~230V, 50Hz, 70VA
Klasa ochronności elektrycznej	I typ BF
Wymiary	335x270x125mm
Waga sterownika	3,0kg

Prądy interferencyjne

Natężenie prądu (RMS) 0÷60mA

Częstotliwość interferencyjna 1÷200Hz

Prądy stymulacyjne

Amplituda prądów 0÷100mA

Amplituda impulsu (tonoliza) 0÷100mA

Szerokość impulsu 5÷990ms

Czas przerwy 100÷4000ms

Czas opóźnienia 5÷150ms

Prądy diadynamiczne

Prąd średni dla DF 0÷30mA

Prąd średni dla MF 0÷15mA

Prądy TENS, HV

Amplituda prądu 0÷100mA

Częstotliwość 1÷200Hz

Czas impulsu 50÷250µs

Prądy KOTZ'A

Amplituda prądu 0÷100mA

Prądy TRÄBERTA

Amplituda prądu 0÷100mA

Prąd GALWANICZNY

Natężenie prądu 0÷50mA

Fale / elektroginastyka

Czas impulsu 0,5÷60s

Czas przerwy 0,5÷60s

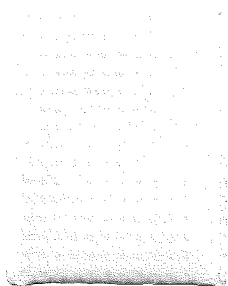
Obwiednia 0÷100%

Wyposażenie opcjonalne

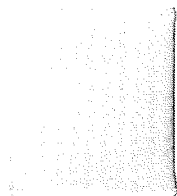
- elektrody różnych typów i akcesoria do elektroterapii (patrz str. 23)
- torba transportowa

Przykładowe wyposażenie elektroterapii

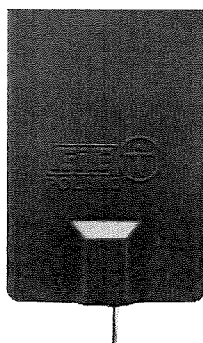
Pełna oferta dostępna na www.eie.com.pl



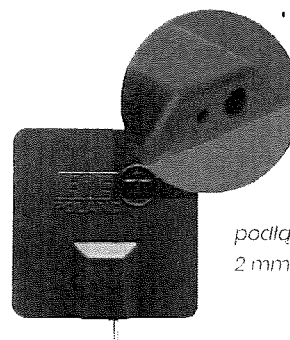
podkład P-75



podkład P-50

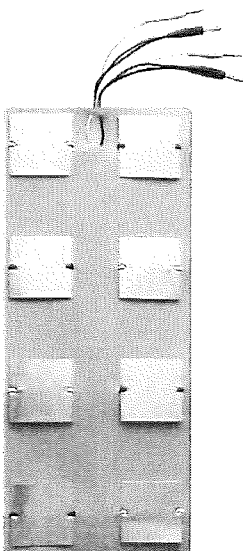


elektroda E-S 75

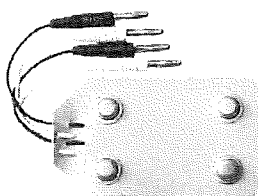


podłączenie na
2 mm i 4 mm

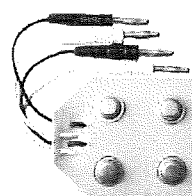
elektroda E-S 50



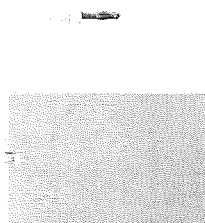
elektroda E-8D



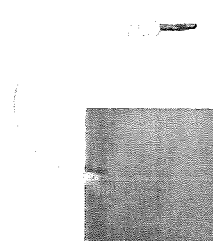
elektroda E-4D



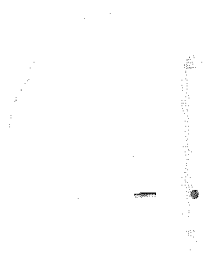
elektroda E-4M



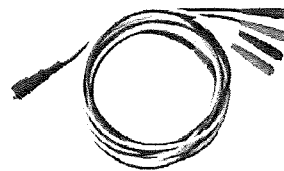
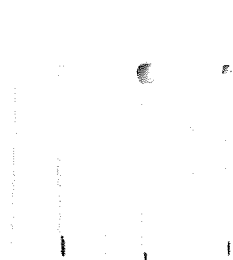
elektroda E-A 75



elektroda E-A 50



elektroda punktowa E-P z wymiennymi końcówkami



kabel K-4



opaska O-R1S



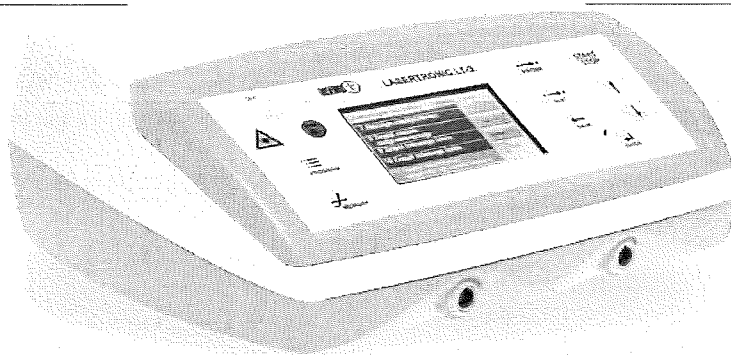
opaska O-R2



kabel K-2L

Lasertronic LT-3

Biostymulator laserowy



Charakterystyka aparatu

- Kolorowy, dużych rozmiarów (4,3") ekran graficzny z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Ergonomiczne i lekkie sondy
- Nowoczesne wzornictwo aparatu i sond
- Wygodny uchwyt na sondy przy aparacie
- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeute (klawiatura ekranowa)
- Indywidualna regulacja parametrów zabiegowych
- Funkcja powtórzeń dawki
- Czujnik do pomiaru mocy lasera
- Funkcja sterowania pracą wentylatora minimalizująca hałas i zużycie energii
- Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów
- Może być używany jako aparat przenośny
- Gwarancja 2 lata (również na sondy)

Dane aparatu

Zasilanie (sieć jednofazowa)	~230V 10%, 50 Hz, 50VA
Klasa ochronności elektrycznej	I typ B
Wymiary	335 x 270 x 125mm
Masa sterownika	2,5kg

Laseroterapia

Zabiegi biostymulacji laserowej stosuje się m.in. w leczeniu:

- chorób zwyrodnieniowych stawów
- chorób reumatycznych
- stanów zapalnych stawów i mięśni
- neuralgii, zapaleń nerwów
- stanów pourazowych
- chorób i zmian skórnych

Klasa urządzenia laserowego	3B
Czas zabiegu laserowego	1s+99min

Wyposażenie standardowe

- instrukcja użytkownika
- bezpieczniki
- etykiety ostrzegawcze na drzwi

Wyposażenie opcjonalne

- sondy laserowe (patrz s.15):
 - punktowe S-1N, S-2N, S-2B, S-3N
 - prysznicowe SP-1B, SP-2B, SP-3
 - skaner laserowy SK-1 (patrz s.16)
- okulary ochronne do zabiegów laserem
- torba do przenoszenia aparatu i akcesoriów
- duży statyw do sond prysznicowych

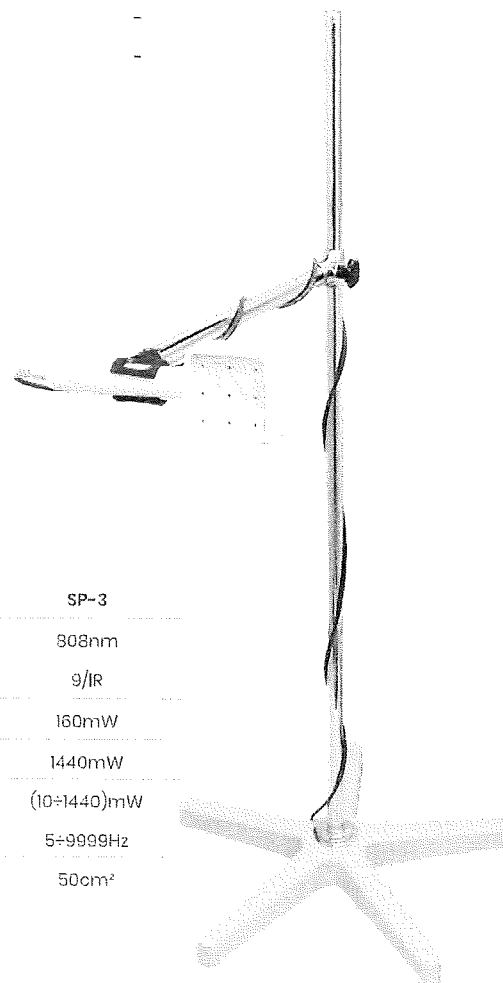
Sondy laserowe współpracujące z aparatami

Wygodne, lekkie i estetyczne



Sondy punktowe

Typ sondy	S-1N	S-2N	S-2B	S-3N
Długość fali świetlnej	905 nm / IR	660 nm / R	660nm/R	808 nm / IR
Moc impulsu	50 W	40 mW	80mW	400 mW
Moc średnia	50 mW	40 mW	80mW	400 mW
Zakres regulacji mocy	(1÷50) mW	(1÷40) mW	(1÷80) mW	(1÷400) mW
Częstotliwość	5÷5000Hz	5÷9999Hz	5÷9999Hz	5÷9999Hz
Energia impulsu	10 μJ	-	-	-
Szerokość impulsu	200ns	-	-	-



Sondy prysznicowe

Typ sondy	SP-1B	SP-2B	SP-3
Długość fali świetlnej	660nm	660nm / 808nm	808nm
Liczba diod	9/R	5/R	4/IR
Moc jednej diody	80mW	80mW	160mW
Moc całkowita ciągła	720mW	1040mW	1440mW
Zakres regulacji mocy	(10÷720) mW	(10÷1040) mW	(10÷1440)mW
Częstotliwość	5÷9999Hz	5÷9999Hz	5÷9999Hz
Powierzchnia zabiegu	50cm ²	50cm ²	50cm ²

Sondy prysznicowe są przeznaczone do zabiegów na większych powierzchniach. W wyposażeniu znajduje się mały statyw ułatwiający pracę przy użyciu sondy.

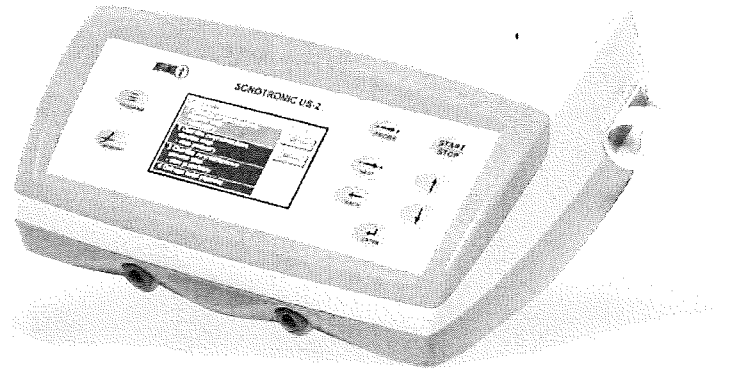
Opcjonalny statyw podłogowy

Sonotronic US-2

Nowoczesny aparat do terapii ultradźwiękami

Charakterystyka aparatu

- Duży (4,3') kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Głowice dwuczęstotliwościowe: 1MHz i 3,3MHz o powierzchni 5cm² lub 1cm², głowica automatyczna o powierzchni 6x3cm²
- Praca ciągła i impulsowa
- Ergonomiczne i lekkie głowice zbiegowe
- Wygodny uchwyt na głowice przy aparacie
- Głowice wodoodporne
- Regulacja czułości kontaktu głowicy
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa kontaktu głowicy z pacjentem
- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeute (klawiatura ekranowa)
- Indywidualna regulacja parametrów zabiegowych
- Funkcja sterowania pracą wentylatora minimalizująca hałas i zużycie energii
- Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów
- Może być używany jako aparat przenośny



Dane aparatu

Czas zabiegu	30s±30min
Zasilanie (sieć jednofazowa)	~230V 10%, 50 Hz, 70VA
Klasa ochronności elektrycznej	I typ B
Wymiary	335 x 270 x 125mm
Masa sterownika	2,5kg

Ultradźwięki

Zabiegi terapii ultradźwiękowej stosuje się m.in. w leczeniu:

- chorób zwyrodnieniowych stawów
- zespołów bólowych
- stanów pourazowych, złamań, naderwań i stłuczeń
- owrzodzeń, blizn, przykurczy
- stanów zapalnych
- chorób reumatycznych
- nerwoból, zapaleń nerwów
- wybranych chorób wewnętrznych

Częstotliwość ultradźwięków	1MHz lub 3,3MHz
Maks. moc ciągła	12,5W
Częstotliwość impulsów	10÷150Hz
Tryb pracy	emisja ciągła lub impulsowa
Wypełnienie impulsów	5÷100%

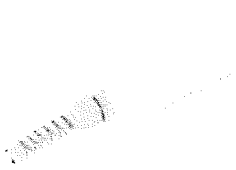
Wyposażenie standardowe

- żel do terapii ultradźwiękowej
- instrukcja użytkownika
- bezpiecznik

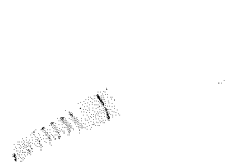
Wyposażenie opcjonalne

- głowice ultradźwiękowe (patrz s.19–20):
 - SU-1: 1,33cm² / 1MHz lub 3,3MHz
 - SU-5: 5cm² / 1MHz lub 3,3MHz
 - SUP-6: pow. 6x3cm² / częstotliwość 1MHz / 3,3MHz
- torba do przenoszenia aparatu i akcesoriów
- mały statyw do głowic (zabiegi w wodzie)

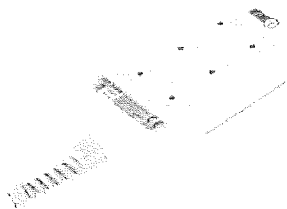
Główce ultradźwiękowe



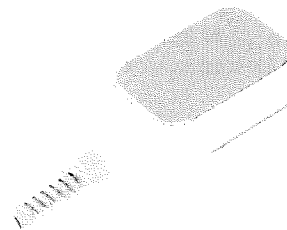
SU-1



SU-5



SUP-6

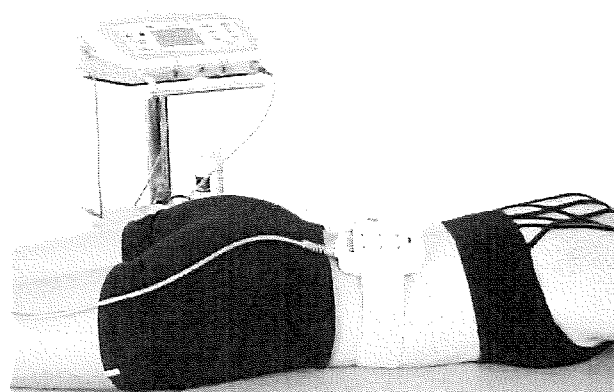
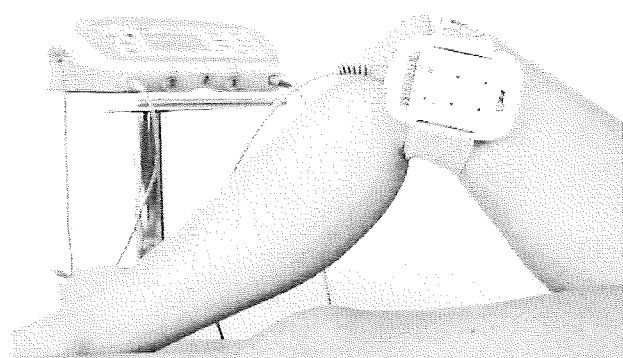
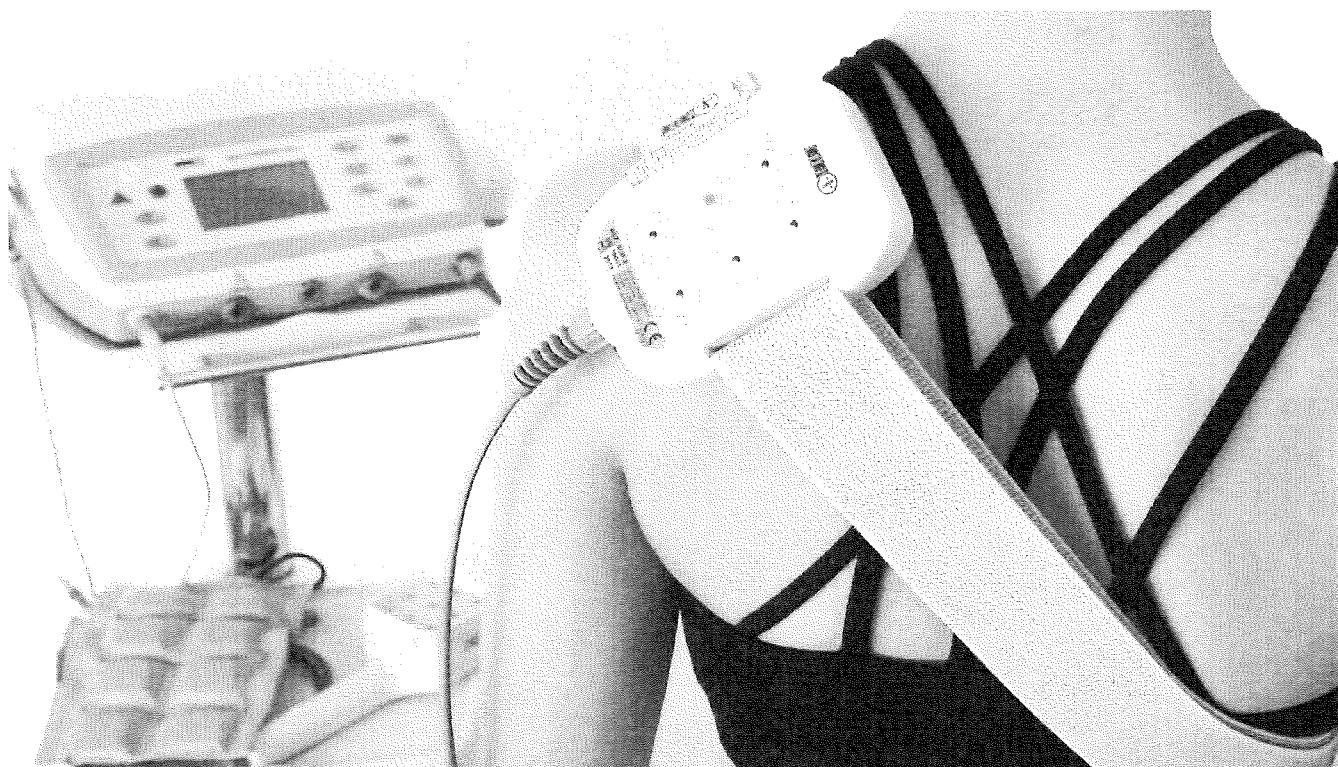


Dane głowic ultradźwiękowych

Głowica ultradźwiękowa	SU-1	SU-5	SUP-6
Powierzchnia terapeutyczna	1,33cm ²	5cm ²	6 x 3cm ²
Częstotliwość ultradźwięków	1 MHz lub 3,3MHz	1MHz lub 3,3MHz	1 MHz lub 3,3MHz
Maks. gęstość mocy ciągłej	2,5W/cm ²	2,5 W/cm ²	2,5 W/cm ²
Szczytowa gęstość mocy impulsu	3,0 W/cm ²	3,0 W/cm ²	2,5 W/cm ²

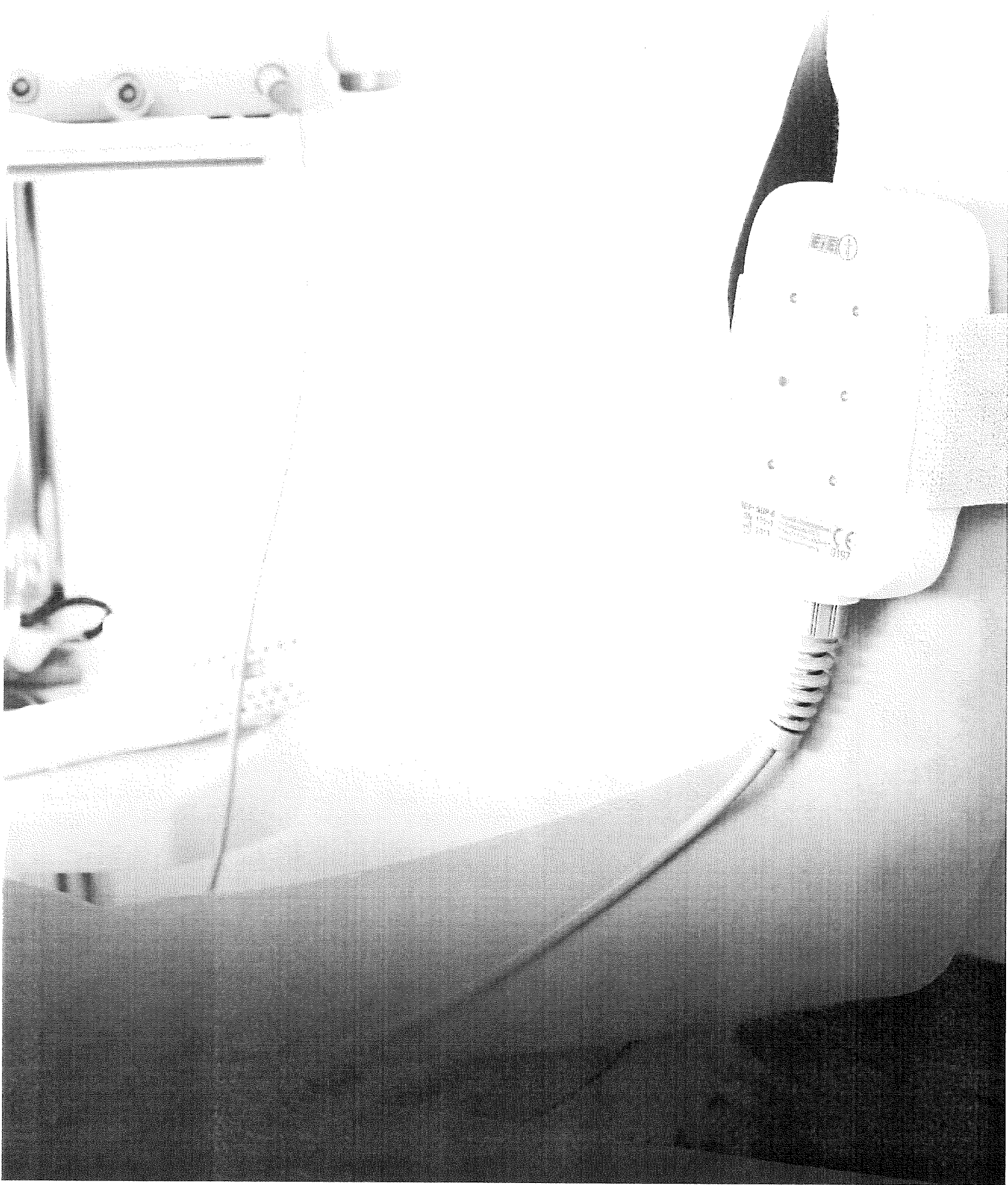
NOWOŚĆ

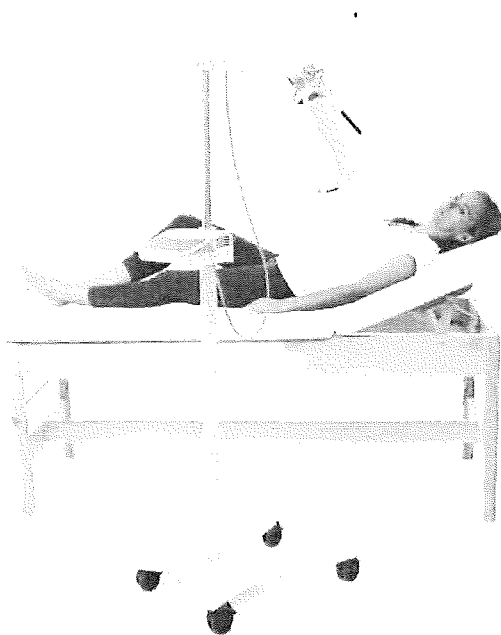
Automatyczna głowica ultradźwiękowa



Charakterystyka głowicy ultradźwiękowej SUP-6

- automatyczne przemieszczanie pola zabiegowego
- powierzchnia zabiegowa 6 x 3cm² (łącznie 18cm²)
- głowica dwuczęstotliwościowa: 1MHz, 3,3MHz (oraz przemienne 1/3,3MHz)
- wygodne mocowanie głowicy do pacjenta paskiem rzepowym
- zwiększenie komfortu pracy terapeuty
- optymalne wykorzystanie czasu zabiegu



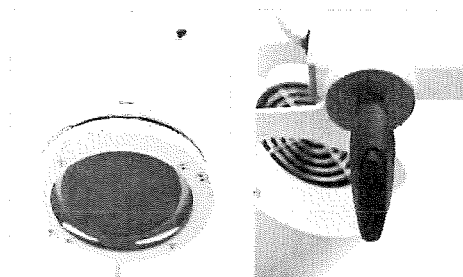


Solmed UNO to lampa przeznaczona do wykonywania zabiegów nagrzewania tkanek skóry za pomocą energii cieplnej promieniowania podczerwonego. Dodatkowo w zależności od zamierzonego efektu zabiegu, można stosować czerwony lub niebieski filtr barwny, który zmienia charakterystykę promieniowania.

Lampa ma zastosowanie w leczeniu niektórych przewlekłych i podostrych stanów zapalnych oraz zespołów bólowych. Zabieg wykonywany przy pomocy lampy **Solmed** może stanowić przygotowanie przed masażem, terapią manualną, jonoforezą, kinezyterapią. Lampa dostępna jest również w wersji o zwiększonej mocy maksymalnej z dwoma (**Solmed DUO**) lub trzema tubusami (**Solmed TRIO**).

Akcesoria standardowe:

- żarówka (1 szt.) [DUO: 2 szt., TRIO: 3 szt.],
- filtr czerwony (1 szt.) [DUO: 2 szt., TRIO: 3 szt.],
- filtr niebieski (1 szt.) [DUO: 2 szt., TRIO: 3 szt.],
- okulary ochronne dla operatora i pacjenta (2 szt.).



Cechy charakterystyczne:

- emisja promieniowania podczerwonego,
- 1 promiennik (**Solmed UNO**), 2 promienniki (**Solmed DUO**) lub 3 promienniki (**Solmed TRIO**),
- łatwa regulacja położenia tubusa lampy,
- regulacja wysokości za pomocą sprężyny gazowej schowanej wewnątrz statywu,
- tubus wyposażony w wewnętrzny odbłaskowy promiennik ukierunkowujący światło i minimalizujący straty energii,
- tubus wyposażony w wentylator chłodzący oraz system mocowania filtrów,
- siatka zabezpieczająca filtry i żarówkę,
- regulacja mocy promieniowania,
- ustawianie czasu zabiegu,
- pulpit sterujący z przyciskami,
- podstawa jezdna z 4 kołami kierunkowymi z hamulcami,
- niska podstawa lampy umożliwiająca podjazd lampy pod stoły Terapeuta i Galaxy,
- okulary ochronne dla pacjenta i terapeuty w zestawie.

Dane techniczne:

Regulacja czasu zabiegu [min]:	do 30
Zasilanie:	220-230V~50/60Hz
Maksymalna moc promiennika [W]:	375
Maksymalny pobór mocy (UNO/DUO/TRIO) [W]:	395/770/1140
Bezpieczniki:	2 x TSAH / 250 V
Moc ustawiana [%]:	10-100
Wymiary (UNO/DUO/TRIO) - dł. x szer. x maks. wys. [cm]:	(74 x 48 x 176) / (67 x 48 x 176) / (74 x 81 x 176)
Masa (UNO/DUO/TRIO) [kg]:	23 / 28 / 30

Wyposażenie dodatkowe:

- filtr pomarańczowy (bursztynowy) - nie wchodzi w standardowe wyposażenie i nie jest dostarczany wraz z lampą,
- filtr zielony - nie wchodzi w standardowe wyposażenie i nie jest dostarczany wraz z lampą.



