

APARATY DO FIZYKOTERAPII JAPOŃSKIEJ MARKI ITO

Medycyna Sportowa
Fizjoterapia
Rehabilitacja
Odnowa Biologiczna

100 lat doświadczenia
w produkcji aparatów
do fizykoterapii.

ITO PHYSIOTHERAPY
& REHABILITATION



SPIIS TREŚCI:

O marce	str. 3
EU-941 / EU-921	str. 4
SU-540 / SU-520	str. 7
ES-5400 / ES-5200	str. 8
TENS 120Z	str. 11
US-751	str. 12
US-101L / US-103S	str. 14
OSTEOTRON IV	str. 16
RSK-600	str. 18
LAZR-207 / LAZR-215	str. 20
DIA-TKR 800	str. 22
SW-1000	str. 24
Pozostałe produkty	str. 26

**ITO PHYSIOTHERAPY
& REHABILITATION**

Since 1916



Kenji Ito, założyciel



Filozofia marki

Przez przeszło 100 lat istnienia marka ITO silnie wpłynęła na postęp w światowej fizjoterapii, a jej aparaty zyskały doskonałą reputację pod względem stosowanych rozwiązań technologicznych, skuteczności i użyteczności.

Za sukcesem ITO stoją altruistyczne wartości od zawsze towarzyszące firmie, które na pierwszym miejscu stawiają dobro pacjentów, a nie wyniki sprzedaży. Projektowanie oraz produkowanie aparatów do fizjoterapii obejmuje nie tylko zaawansowaną technologię, ale również badania medyczne (EBM), które marka prowadzi wspólnie z uniwersytetami i instytucjami badawczymi, wykazując dowody na skuteczność swoich produktów. Produkty marki ITO stanowią kluczowe wsparcie dla instytucji medycznych, pacjentów indywidualnych oraz specjalistycznych klinik dla sportowców na całym świecie.

Międzynarodowe uznanie

Od momentu założenia w 1916 r. ITO, obok własnych badań, poszukiwało i wdrażało technologie z całego świata, projektując szeroki wachlarz urządzeń do fizjoterapii. Mając багаż doświadczeń i kompletną ofertę, w latach 70. marka rozpoczęła ekspansję międzynarodową, a w latach 90. otworzyła biura w Chinach i w Wietnamie umacniając swoją pozycję na rynkach azjatyckich. Dokładnie w 1996 roku po raz pierwszy pojawiła się na największych międzynarodowych targach MEDICA w Niemczech, aby w późniejszych latach zaistnieć również na Arab Health w Zjednoczonych Emiratach Arabskich i w CMEF w Chinach. Ponad 40 lat działalności na całym świecie, pozwoliło zbudować głęboko zakorzenione, globalne zaufanie do ITO, które eksportuje swoje aparaty do ponad 100 krajów.

Ergonomia i funkcjonalność

Marka ITO nieustannie stawia czoła wyzwaniom związanym z miniaturyzacją, udoskonalaniem funkcjonalności i wydajności swoich produktów. Pierwsza udana miniaturyzacja aparatów do terapii falami uderzeniowymi powstała przeszło 80 lat temu i od tego czasu ITO włożyło ogromny wkład w dalsze ulepszanie i zmniejszanie aparatów, z zachowaniem wszystkich właściwości oraz funkcjonalności. Stworzone z tych założeń urządzenia przenośne do elektroterapii czy kompaktowy, poręczny sprzęt do elektrostymulacji, zostały docenione na rynkach na całym świecie. Kompaktowe produkty ITO o wysokiej wydajności, oferujące zaawansowane funkcje, są dziś stosowane w wielu specjalizacjach: od rehabilitacji, poprzez medycynę sportową, po opiekę w domu.

TERAPIA SKOJARZONA

EU-941



EU-921

EU-941 / EU-921

Aparaty do terapii skojarzonej:
elektroterapii i ultradźwięków

Skuteczność

Terapia skojarzona pozwala na zastosowanie jednocześnie elektroterapii oraz terapii ultradźwiękami, zapewniając bardzo wysoką skuteczność.

Zaprogramowane parametry zabiegowe

47 zapisanych parametrów zabiegowych w aparacie, znacznie ułatwia pracę operatora, który wybiera odpowiedni obszar leczenia z diagramu ludzkiego ciała.

Wysoka jakość wiązki

Wskaźnik BNR określający jakość wiązki ultradźwiękowej wynosi dla obydwu aparatów od 2,4 do 4,6 (normy IEC), co jest znacząco niskim współczynnikiem. Niski współczynnik nierównomierności wiązki zapobiega powstawaniu gorących punktów i uszkodzeniom tkanek.

- 4 lub 2 kanały do elektroterapii plus 1 do ultradźwięków
- Największa powierzchnia głowicy (L -11 cm²)
- Wielofunkcyjne głowice zabiegowe
- Możliwość podłączenia dwóch głowic ultradźwiękowych jednocześnie
- 13 zdefiniowanych typów częstotliwości
- Wskaźniki skutecznego poziomu energii ultradźwięków
- 47 gotowych programów zabiegowych
- Schemat ludzkiego ciała
- Duża pamięć wewnętrzna pozwalająca zapisać aż 210 własnych procedur
- Wysoka jakość wiązki

Current Mode	Waveform image	Output mode	Maximum amplitude (peak)	Frequency
IF-4		Constant, Sweep	100 mA	1-250 Hz
IF-2		Constant, Sweep	100 mA	1-250 Hz
EMS		Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	100 mA	20-250 Hz
Russian		Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	100 mA	2.5 kHz
High Voltage (HV)		Constant, Sweep, Burst, Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	600 mA	0.5-200 Hz
TENS		Constant, Sweep, Burst, Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	100 mA	0.5-250 Hz
Microcurrent (MCR)		Constant	750 µA	0.2-400 Hz
Galvanic				0.95-15.8 Hz
Faradic		Surge Independent	70 mA	20-250 Hz
Diadynamic				50 Hz or 100 Hz
Traebert		Constant	70 mA	142 Hz
I/T Curve • AQ		Constant	70 mA	I/T Curve: 0.33-0.5 Hz AQ: 0.33 Hz

Specyfikacja techniczna

	EU-941	EU-921
Zasilenie	AC 100-240 V, 50/60 Hz	
Pobór mocy	190 VA	140 VA
Ilość kanałów	5 niezależnych kanałów (4 dla elektroterapii, 1 dla ultradźwięków)	3 niezależne kanały (2 dla elektroterapii, 1 dla ultradźwięków)
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 7"	
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF	
Wymiary	350 (W) × 270 (D) × 145 (H) mm	
Waga	4 kg	3,5 kg
Elektroterapia		
Częstotliwość IF	2 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 8 kHz, 10 kHz	
Vector sweep (dla IF-4)	0°, 15°, 30°, 45°	
Pamięć dla własnych protokołów	120	
Ilość zdefiniowanych programów	28	
Stoper	Max. 60 min.	
Ultradźwięki		
Tryb ultradźwiękowy	Ciągły (100%), impulsowy (5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%)	
Intensywność ultradźwięków (max.)	Ciągły: 2 W/cm ² , Impulsowy: 3 W/cm ²	
Częstotliwość ultradźwięków	1 MHz, 3 MHz	
Częstotliwość impulsów	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz	
Pamięć dla własnych protokołów	10 (dla ultradźwięków) / 80 (dla skojarzonej)	
Ilość zdefiniowanych programów	18 (dla ultradźwięków) / 1 (dla skojarzonej)	
Stoper	Max. 30 min.	
Ilość podłączeń do głowic ultradźwiękowych	2	
Średnica głowicy	[Większa] 37,5 mm / [Mniejsza] 16 mm	
Wskaźnik BNR dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	[Większa] 1 MHz: 4,6 / 3 MHz: 2,4 [Mniejsza] 1 MHz: 2,9 / 3 MHz: 2,4	
Wskaźnik ERA dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	[Większa] 1 MHz: 5,0 cm ² / 3 MHz: 5,0 cm ² [Mniejsza] 1 MHz: 0,7 cm ² / 3 MHz: 0,5 cm ²	
Długość przewodu	2 m	
Wodoszczelność	IP X7 (głowica ultradźwiękowa)	

Akcesoria



Akcesoria standardowe



Akcesoria dodatkowe

Akcesoria standardowe	EU-941	EU-921	Akcesoria dodatkowe (opcjonalne) dla obydwu aparatów
Głowica ultradźwiękowa (L)	1 szt.	1 szt.	Elektroda samoprzylepna 49x49 mm, op. 4 szt.
Przewód elektrody (brązowy)	1 szt.	1 szt.	Elektroda samoprzylepna 89x51 mm, op. 4 szt.
Przewód elektrody (czerwony)	1 szt.	-	Elektroda samoprzylepna Ø32 mm, op. 4 szt.
Przewód elektrody (pomarańczowy)	1 szt.	-	Gąbka do elektrody A (S), 70x45 mm, op. 2 szt.
Przewód elektrody (żółty)	1 szt.	1 szt.	Gąbka do elektrody A (L), 120x80 mm, op. 2 szt.
Elektroda karbonowa (M), 60x50 mm	4 szt.	2 szt.	Elektroda karbonowa (S), 50x30 mm op. 2 szt.
Gąbka do elektrody A (M), 80x65 mm	4 szt.	2 szt.	Elektroda karbonowa (L), 100x60 mm op. 2 szt.
Pasek (L) 80x1200 mm	4 szt.	2 szt.	Sonda mikroprądowa MCR, op. 2 szt.
Pasek (S), 80x600 mm	4 szt.	2 szt.	Sonda HW/DC
Uchwyt głowic US (z magnesem)	1 szt.	1 szt.	Podstawa
Żel US (250 ml)	1 szt.	1 szt.	Głowica ultradźwiękowa (S)
Przewód zasilający (220-240V, F)	1 szt.	1 szt.	

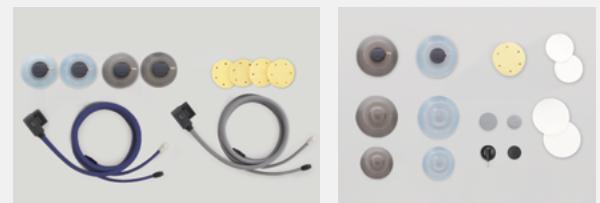
SU-540 / SU-520

Zestawy podciśnieniowe cztero- i dwukanałowe

Lepsza higiena

Zestaw podciśnieniowy czterokanałowy SU-540 dla EU-941 i ES-5400 oraz dwukanałowy SU-520 dla EU-921 i ES-5200 stanowią dodatkowe wyposażenie aparatów. Urządzenia minimalizują wysiłek związany z konserwacją, zapobiegając zatrzymywaniu wilgoci i gromadzeniu się pyłów.

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria dodatkowe

SU-540 z EU-941

SU-520 z EU-921

Akcesoria standardowe	SU-540	SU-520
Przewód elektrody (niebieski)	2 szt.	1 szt.
Przewód elektrody (szary)	2 szt.	1 szt.
Elektroda próżniowa B (S), Ø80 (szara) z tłumikiem	4 szt.	2 szt.
Elektroda próżniowa B (S), Ø80 (niebieska) z tłumikiem	4 szt.	2 szt.
Gąbka do elektrod B (S) Ø70	4 szt.	4 szt.
Przewód zasilający (220-240V, F)	1 szt.	1 szt.

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne) dla obydwu aparatów

Przyssawka (L), Ø100, szara
Przyssawka (L), Ø100, niebieska
Przyssawka (S), Ø80, szara
Przyssawka (S), Ø80, niebieska
Elektroda próżniowa B (L), Ø100 (szara)
Elektroda próżniowa B (L), Ø100 (szara) z tłumikiem
Elektroda próżniowa B (L), Ø100 (niebieska)
Elektroda próżniowa B (L), Ø100 (niebieska) z tłumikiem
Gąbka do elektrody B (L) Ø90, op. 4 szt.
Podkładka papierowa (L), Ø90, op. 100szt.
Podkładka papierowa (S), Ø70, op. 100szt.
Płytki mocujące (do użytku z ES-522/521) 1 szt
Stalowa płyta ssąca (L), Ø55
Stalowa płyta ssąca (S), Ø45
Głowica ssąca
Przyssawka głowicy ssącej
Tłumik, op. 2 szt.

Specyfikacja techniczna

	SU-540	SU-520
Zasilanie	AC 100-240 V, 50/60 Hz	AC 110, 120 or 220-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	150 VA	110 i 120 V: 70 VA 220-240 V: 90 VA
Ilość kanałów	4 niezależne kanały	2 niezależne kanały
Wymiary	345 (W) x 315 (D) x 115 (H) mm	345 (W) x 267 (D) x 116 (H) mm
Waga	8,5 kg	8 kg
Ciśnienie ssania	0 do -100 mmHg	

ELEKTROTHERAPIA**ES-5400 / ES-5200**

Aparaty do elektroterapii cztero- i dwukanałowy



ES-5400



ES-5200

Skuteczność

Elektroterapia jest zabiegiem, który stymuluje układ nerwowo-mięśniowy lub układ nerwów czuciowych. Zabiegi elektroterapii prowadzą do zmniejszenia bólu, poprawy siły mięśni, zwiększenia ruchomości stawów, łagodzenia skurczów, poprawy krążenia krwi i zmniejszenia nasilenia obrzęków.

Zaprogramowane parametry zabiegowe

Aparaty ES-5400 i ES-5200 mają 28 wstępnie zaprogramowanych procedur zabiegowych dla ponad 20 typów schorzeń, znacznie ułatwiających pracę operatora, który wybiera odpowiedni obszar leczenia z diagramu ludzkiego ciała.

- 4 lub 2 kanały do elektroterapii
- Prąd HV
- Możliwość sekwencyjnego programowania zabiegów
- 13 zdefiniowanych typów częstotliwości
- Wygodny, kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej 7"
- 28 gotowych programów zabiegowych
- Schemat ludzkiego ciała
- Duża pamięć wewnętrzna pozwalająca zapisać aż 210 własnych procedur

Current Mode	Waveform image	Output mode	Maximum amplitude (peak)	Frequency
IF-4		Constant, Sweep	100 mA	1-250 Hz
IF-2		Constant, Sweep	100 mA	1-250 Hz
EMS		Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	100 mA	20-250 Hz
Russian		Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	100 mA	2.5 kHz
High Voltage (HV)		Constant, Sweep, Burst, Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	600 mA	0.5-200 Hz
TENS		Constant, Sweep, Burst, Surge Independent, Surge Co-Cont, Surge Alternate	100 mA	0.5-250 Hz
Microcurrent (MCR)		Constant	750 µA	0.2-400 Hz
Galvanic				0.95-15.8 Hz
Faradic		Surge Independent	70 mA	20-250 Hz
Diadynamic				50 Hz or 100 Hz
Traebert		Constant	70 mA	142 Hz
I/T Curve • AQ		Constant	70 mA	I/T Curve: 0.33-0.5 Hz AQ: 0.33 Hz

Specyfikacja techniczna

	ES-5400	ES-5200
Zasilenie	AC 100-240 V, 50/60 Hz	
Pobór mocy	150 VA	100 VA
Ilość kanałów	4	2
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 7"	
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF	
Wymiary	345 (W) × 270 (D) × 145 (H) mm	
Waga	2,5 kg	2,3 kg
Częstotliwość IF	2 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 8 kHz, 10 kHz	
Vector sweep (dla IF-4)	0°, 15°, 30°, 45°	
Pamięć dla własnych protokołów	120	
Ilość zdefiniowanych programów	28	
Stoper	Max. 60 min.	

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe	ES-5400	ES-5200
Przewód elektrody (brązowy)	1 szt.	1 szt.
Przewód elektrody (czerwony)	1 szt.	1 szt.
Przewód elektrody (pomarańczowy)	1 szt.	-
Przewód elektrody (żółty)	1 szt.	-
Elektroda karbonowa (M), 60x50 mm	4 szt.	2 szt.
Gąbka do elektrody A (M), 80x65 mm	4 szt.	2 szt.
Pasek (L) 80x1200 mm	4 szt.	2 szt.
Pasek (S), 80x600 mm	4 szt.	2 szt.
Przewód zasilający (220-240V, F)	1 szt.	1 szt.



Akcesoria dodatkowe

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne) dla obydwu aparatów

Elektroda karbonowa (L), 100x60 mm, op. 2 szt.

Elektroda karbonowa (S), 50x30 mm, op. 2 szt.

Gąbka do elektrody A (L), 120x80 mm, op. 2 szt.

Gąbka do elektrody A (S), 70x45 mm, op. 2 szt.

Elektroda samoprzylepna 49x49 mm, op. 4 szt.

Elektroda samoprzylepna 89x51 mm, op. 4 szt.

Elektroda samoprzylepna Ø32 cm, 4 szt.

Sonda HV/DC

Sonda mikroprądowa MCR, op. 2 szt.

SU-540 / SU-520

Zestaw podciśnieniowy cztero- i dwukanałowy polepszający higienę zabiegu.

Więcej na stronie 7.



SU-540 z ES-5400



SU-520 z ES-5200

ELEKTROTERAPIA

TENS 120Z

Dwukanałowy aparat do przezskórnej stymulacji nerwów

Sprawdzone rozwiązania

TENS 120Z jest na rynku już od ponad 30 lat i wciąż cieszy się niestąbnącym powodzeniem wśród specjalistów, dzięki dopracowanym rozwiązaniom.

Wygoda użytkowania

Waga urządzenia, która wynosi mniej niż 200 g oraz kompaktowy rozmiar, pozwalają na zabieranie go ze sobą w dowolne miejsce.

- Wyjątkowo poręczny i mobilny, niewielka waga i rozmiar
- Częstotliwość 2-200 Hz
- Dźwignia Safe-lock do pokręteł sterujących, zabezpieczająca przed przypadkową zmianą parametrów w trakcie zabiegu
- Sprawdzone rozwiązanie produkowane od przeszło 30 lat

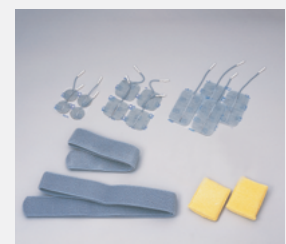


TENS 120Z

Akcesoria



Akcesoria standardowe



Akcesoria dodatkowe

Specyfikacja techniczna

TENS 120Z	
Zasilenie	DC 9 V
Ilość kanałów	2
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Zasilany wewnętrznie, Typ BF
Wymiary	61 (W) × 27 (D) × 96 (H) mm
Waga	120 g (bez baterii)
Tryby	TENS
Tryb wyjściowy	Stały, Burst, Modulacja
Maksymalna amplituda	20 mArms
Częstotliwość	2-200 Hz

Akcesoria standardowe

Elektroda karbonowa, 40x41 mm	2 szt.
Podkładka żelowa	4 szt.
Przewód elektrody	1 szt.
Torba	1 szt.

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)

Elektroda samoprzylepna 49x49 mm, op. 4 szt.	
Elektroda samoprzylepna 89x51 mm, op. 4 szt.	
Elektroda samoprzylepna Ø32, op. 4 szt.	
Gąbka do elektrody A (M), 80x65 mm, op. 2 szt.	
Pasek (L) 45x1200 mm	
Pasek (S) 45x600 mm	

TERAPIA ULTRADŹWIĘKAMI

US-751

- Kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej 7"
- Wysoka jakość wiązki
- Schemat ludzkiego ciała
- Możliwość podłączenia dwóch głowic ultradźwiękowych jednocześnie
- Wskaźniki skutecznego poziomu energii ultradźwięków
- 42 gotowe programy
- Największa moc maksymalna: 22 W
- Największa powierzchnia głowicy: L - 11 cm²
- Głowice wodoodporne
- Magnetyczny uchwyt na sondy

US-751

Aparat do terapii ultradźwiękami

Skuteczna terapia

Terapia ultradźwiękami opiera się na energii dźwiękowej niesłyszalnej dla ludzkiego ucha, która generuje mikrowibracje w tkankach ciała przyczyniając się do łagodzenia bólu, miejscowego zwiększenia przepływu krwi i stymulacji naprawy tkanek. Co więcej, ultradźwięki wywołują zmiany termiczne w tkankach, pomagając zmniejszyć skurcze mięśni i stawów.

Wysoka jakość wiązki

Znacząco niski wskaźnik BNR dla US-751 wynoszący 2,4 do 3,0 (standard IEC) stanowi o wysokiej jakości wiązki ultradźwiękowej. Świetlny wskaźnik znajdujący się na głowicy ultradźwiękowej, jak również podświetlenie na aparacie, daje operatorowi informację czy zadawana energia ultradźwiękowa jest bezpieczna i skuteczna.

Zaprogramowane parametry zabiegowe

Urządzenie ma 42 zaprogramowane parametry terapii, które można modyfikować zgodnie z własnymi potrzebami.

Głowica L

Głowica S

Specyfikacja techniczna

US-751	
Zasilanie	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	85 VA
Ilość kanałów	1
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 7"
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF
Wymiary	290 (W) × 233 (D) × 96 (H) mm
Waga	3 kg
Tryby	Ciągły, Impulsowy (5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%)
Intensywność ultradźwięków (max.)	Ciągły: 2 W/cm ² , Impulsowy: 3 W/cm ²
Częstotliwość ultradźwięków	1 MHz, 3 MHz
Częstotliwość impulsów	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
Stoper	Max. 30 min.
Ilość zdefiniowanych programów	42
Średnica głowicy	[Większa] 37.5 mm / [Mniejsza] 16 mm
Wskaźnik BNR dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	[Większa] 1 MHz: 3.0 / 3 MHz: 2.4 [Mniejsza] 0.7 MHz: 2.9 / 3 MHz: 2.4
Wskaźnik ERA dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	[Większa] 1 MHz: 5.0 cm ² / 3 MHz: 5.0 cm ² [Mniejsza] 1 MHz: 0.7 cm ² / 3 MHz: 0.5 cm ²
Długość przewodu	2 m
Wodoszczelność	IP X7 (dla głowicy)

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe

Głowica ultradźwiękowa (L)	1 szt.
Żel US (250 ml)	1 szt.
Uchwyt głowic US (z magnesem)	1 szt.
Filtr rdzeniowy	1 szt.
Przewód zasilający (220-240, F)	1 szt.



Akcesoria dodatkowe

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)

Głowica ultradźwiękowa (S)

TERAPIA ULTRADŹWIĘKAMI

US-101L



US-103S

US-101L / US-103S

Aparaty do terapii ultradźwiękami

Terapia trudno dostępnych miejsc

Terapię ultradźwiękami stosuje się w fazach ostrych, jak i przewlekłych. Urządzenie umożliwia leczenie trudno dostępnych i niewielkich części ciała, takich jak palce stóp lub dłoni.

Wysoka jakość wiązki

Znacząco niski wskaźnik BNR dla US-101L / US-103S wynoszący od 2,4 do 3,5 (standard IEC) stanowi o wysokiej jakości wiązki ultradźwiękowej. Niski współczynnik BNR zapobiega powstawaniu gorących punktów i uszkodzeniom tkanek.

Lekki i mobilny

Dzięki niewielkiej wadze urządzenia, która nie przekracza 200 g, a także ergonomicznej, kompaktowej obudowie aparat doskonale leży w dłoni i świetnie nadaje się do pracy w terenie. Ponadto możliwe jest zasilanie z akumulatorów, pozwalające na stosowanie urządzenia w miejscach z ograniczonym dostępem do prądu.

- Mobilność
- Poręczna, ergonomiczna obudowa
- Wysoka jakość wiązki
- Wodoodporny (do 100 cm zanurzenia), IPX 7
- Najwyższa moc (2 W/cm²; 3 W/cm² – w trybie impulsowym)
- Największa powierzchnia głowicy: L - 11 cm²
- 7 poziomów regulacji energii

Specyfikacja techniczna

	US-101L	US-103S
Zasilanie	AC 100-240 V, 50/60 Hz lub akumulator (opcjonalnie)	
Pobór mocy	50 VA	17 VA
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1.44"	
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I / zasilany wewnętrznie, Typ BF	
Wymiary	134 (W) × 59 (D) × 55 (H) mm	134 (W) × 59 (D) × 60.5 (H) mm
Waga	200 g	190 g
Tryby	Ciągły, Impulsowy (5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%)	
Intensywność ultradźwięków (max.)	Ciągły: 2 W/cm ² , Impulsowy: 3 W/cm ²	
Częstotliwość ultradźwięków	1 MHz	3 MHz
Częstotliwość impulsów	100 Hz	
Stoper	Max. 30 min.	
Ilość zdefiniowanych programów	5	
Średnica głowicy	37.5 mm	16 mm
Wskaźnik BNR dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	3.5	2.4
Wskaźnik ERA dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	5.0 cm ²	0.5 cm ²
Długość przewodu	1.5 m	
Wodoszczelność	IP X7 (dla głowicy)	

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe	US-101L	US-103S
Kapturek ochronny dla US-101L	1 szt.	-
Kapturek ochronny dla US-103S	-	1 szt.
Żel US (250 ml)	1 szt.	1 szt.
Zasilacz (100-240V)	1 szt.	1 szt.
Przewód zasilający (220-240V, F)	1 szt.	1 Szt.



Akcesoria dodatkowe

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne) dla obydwu aparatów

Ładowarka do baterii

Bateria akumulatorowa

Pojemnik na baterię

Podstawa pod sondę

Torba

TERAPIA ULTRADŹWIĘKAMI



OSTEOTRON IV

- Dwa kanały wyjściowe
- Wysoka jakość wiązki
- Dwie częstotliwości impulsów
- Łatwe podłączanie głowicy
- Mobilność
- Trzy poziomy energii
- Różne sposoby zasilania
- Intuicyjna obsługa



OSTEOTRON IV

Ultradźwiękowy stymulator wzrostu kości

Terapia LIPUS

Terapia LIPUS (skrót od: Low Intensity Pulsed Ultrasound) polega na uwalnianiu pulsacyjnych ultradźwięków o niskiej intensywności przyspieszających odbudowę i łączenie złamanej kości, skracając przy tym powrót pacjenta do zdrowia. Terapia LIPUS jest również skuteczna zarówno w przypadku braku odpowiedniego wzrostu, jak i w przypadku świeżego złamania. OSTEOTRON IV ma 2 kanały wyjściowe, które pozwalają na jednoczesną terapię wielu obszarów.

Lekki i mobilny

Niewielka waga aparatu wynosząca ok. 300 g, a także kompaktowa wielkość, umożliwiają swobodne przenoszenie aparatu i pracę w dowolnym miejscu. OSTEOTRON IV posiada w standardzie dwie głowice ultradźwiękowe, dzięki którym można prowadzić terapię na większym obszarze i w szybszym tempie. Do urządzenia dostępne są również głowice 750 MHz (opcja) dla głębszych obszarów.



Specyfikacja techniczna

OSTEOTRON IV	
Zasilenie	DC 4.8 V (bateria) / DC 5 V (zasilacz)
Pobór mocy	8 VA
Ilość kanałów	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD o przekątnej 3"
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I / zasilany wewnętrznie, Typ BF
Wymiary	98 (W) × 40 (D) × 145 (H) mm
Waga	240 g (bez baterii)
Tryby	Impulsowy
Intensywność ultradźwięków (max.)	30 mW/cm ² , 45 mW/cm ² , 60 mW/cm ² (SATA)
Częstotliwość ultradźwięków	1.5 MHz, 750 kHz (opcjonalnie)
Częstotliwość impulsów	100 Hz, 1000 Hz
Stoper	20 min., 30 min.
Średnica głowicy	32 mm
Wskaźnik BNR dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	[1.5 MHz] 3.5 [750 kHz] 3.0
Wskaźnik ERA dla głowicy ultradźwiękowej (Standard IEC)	[1.5 MHz] 3.9 cm ³ [750 kHz] 3.5 cm ³
Długość przewodu	0.5 m
Wodoszczelność	IP X7 (dla głowicy)

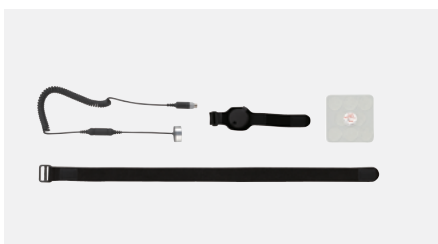
Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe

Głowica ultradźwiękowa 1,5 Mhz	2 szt.
Uchwyt głowic z pasem 700 mm, do użycia z gipsem	1 szt.
Uchwyt głowic z pasem 450 mm, do użycia z gipsem	1 szt.
Uchwyt głowic z pasem 470 mm, do użycia bez gipsu	1 szt.
Zasilacz (100-240v)	1 szt.
Przewód zasilający (220-240V, F)	1 szt.
Żel US (250 ml)	1 szt.



Akcesoria dodatkowe

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)

Głowica ultradźwiękowa 750 kHz	
Uchwyt głowic z pasem 250 mm, do użycia z gipsem	
Przedłużka pasa 600 mm	

TERAPIA FALĄ UDERZENIOWĄ

RSK-600

Aparat do terapii falą uderzeniową

5 mln uderzeń

Innowacyjny generator elektromagnetyczny RSK-600 gwarantuje wygenerowanie co najmniej 5.000.000 uderzeń.



RSK-600

- Gwarantowane 5 mln uderzeń
- Biblioteka schorzeń
- Innowacyjny tryb Swing umożliwiający ustawienie zmiennej częstotliwości fali
- Trzy tryby: Ciągły, Burst i Swing
- Gotowe protokoły zabiegowe
- Ultra Soft Shockwave
- Brak blokady wymuszającej przegląd

Biblioteka schorzeń

Biblioteka urządzenia posiada zapisanych ponad 60 procedur, które prowadzą operatora przez zabieg. Ilustracje 3D i objaśnienia krok po kroku dostarczają operatorowi jasne i proste instrukcje.

Bez kompresora

Aparat nie potrzebuje do pracy kompresora powietrza, ponieważ oparty jest na układzie elektromagnetycznym.



Specyfikacja techniczna

RSK-600	
Zasilenie	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	250 VA
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 5.7"
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF
Wymiary	320 (W) × 245 (D) × 130 (H) mm
Waga	2 kg (aparat) 0.95 kg (głowica)
Tryby	Ciągły, Burst, Swing
Moc wyjściowa	50-200 mJ (prawie odpowiadające 1-5 bar) *regulowane co 10 mJ
Częstotliwość	1-25 Hz
Specjalne protokoły	Biostymulator, przeciwbólowy, przeciwzapalny, przeciwozłonowy, łagodzący napięcie
Ilość zdefiniowanych programów	Dla ponad 60 schorzeń
Technologia	System fali uderzeniowej bez kompresora z generatorem elektromagnetycznym

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe

Rękojeść	1 szt.
Aplikator Ø6 mm	1 szt.
Aplikator Ø15 mm	1 szt.
Aplikator Ø24 mm	1 szt.
Pedał sterujący	1 szt.
Kapturek ochronny silikonowy	1 szt.
Mocowanie aplikatora	1 szt.
Stojak	1 szt.
Torba	1 szt.

LASEROTERAPIA**Seria LAZR**

- Innowacyjny tryb emisji E2C
- Biblioteka schorzeń
- Gotowe protokoły zabiegowe
- 7 trybów emisji

LAZR-207 / LAZR-215

Aparaty do laseroterapii

Wysoka skuteczność

Zdolność światła lasera do dotarcia w głąb tkanki jest często niewłaściwie przypisywana samej długości fali, a fundamentalną rolę odgrywa w tym przypadku także moc. Większa moc przenosi więcej energii, ujarzmiając naturalną tendencję lasera do rozproszenia i docierając do uszkodzonych miejsc. Odpowiedzią na powyższe badania, jest zaawansowana technologicznie seria LAZR.

Dwa tryby długości fal

Różne długości fali mają różne właściwości pod względem dyfuzji i absorpcji przez tkanki. Seria LAZR ma dwa tryby długości fali, z których można wybrać najbardziej odpowiednią dla danego celu terapeutycznego. Dla modelu LAZR-207 i LAZR-215 jest to 810 nm + 980 nm.

Biblioteka schorzeń

Biblioteka urządzenia posiada zapisanych ponad 60 procedur, które prowadzą operatora przez zabieg. Ilustracje 3D i objaśnienia krok po kroku dostarczają operatorowi jasne i proste instrukcje.

Opatentowany tryb emisji

LAZR jest wyposażony w opatentowany typ emisji E2C, który generuje zmienną moc impulsów laserowych. Ten sposób emisji współdziała optymalnie z obwodowym układem nerwowym. „Komfortowa emisja ciepła” w połączeniu z wpływem termomechanicznym na receptory peryferyjne pozwala na szybką polaryzację nocycceptorów, polaryzację włókien A-delta i blokowanie sygnałów bólowych.

Specyfikacja techniczna

	LAZR-207	LAZR-215
Zasilenie	AC 100-240 V, 50/60 Hz	
Pobór mocy	160 VA	
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 5.7"	
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF	
Wymiary	320 (W) × 245 (D) × 130 (H) mm	
Waga	3 kg	
Długość wiązki	810 nm + 980 nm	
Wiązka przewodnia	650 nm (długość wiązki) / 3 mW (moc)	
Moc	do 7 W	do 15 W
Tryby	Ciągły (CW), E2C, AntInf (Impulsowy ze specjalnym ustawieniem o działaniu przeciwzapalnym), Impulsowy, Single Pulse, Burst, Własny	
Tryb pracy	Dżul, Czasowy, Trigger Point	
Specjalne protokoły	Biostymulator, przeciwbólowy, przeciwzapalny, przeciwobrzękowy, łagodzący napięcie	
Ilość zdefiniowanych programów	Dla ponad 60 schorzeń	
Klasa lasera	IV	

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe

Aplikator 3 cm	1 szt.
Aplikator 4 cm	1 szt.
Blokada trzyzpozcyczna	1 szt.
Nalepki ostrzegawcze	1 szt.
Soczewka do rękojeści	1 szt.
Okulary ochronne	1 szt.
Pedał pneumatyczny	1 szt.
Pedał pneumatyczny z ochroniaczem	1 szt.
Przewód zasilający	1 szt.
Miarka	1 szt.
Torba	1 szt.

DIATERMIA

DIA-TKR 800

- Jedna głowica dla dwóch trybów emisji
- Innowacyjny tryb do terapii Tecar
- Biblioteka schorzeń
- System pomiaru ilości energii przenoszonej do tkanek



DIA-TKR 800

Aparat do terapii prądem wysokiej częstotliwości

Bezpieczeństwo i skuteczność

DIA-TKR 800 posiada innowacyjny system pomiaru ilości energii emitowanej do tkanek, pokazywanej na wyświetlaczu i komunikowanej za pomocą sygnału akustycznego. System mierzy energię przenoszoną do tkanek w obszarze poddawaneemu leczeniu w zależności od zadanego czasu i mocy. System pozwala ocenić aktywne przekrwienie i wynikający z niego wzrost przepływu elektrolitów. Pokazuje zmiany impedancji elektrycznej w trakcie trwania zabiegu zestawiając je z wartością początkową.

Łatwa obsługa

DIA-TKR 800 posiada jedną głowicę zarówno dla trybu pojemnościowego, jak i oporowego. Za pomocą jednego kliknięcia można przejść z jednego trybu do drugiego.

Biblioteka schorzeń

Biblioteka aparatu zawiera ponad 60 interaktywnych protokołów, podzielonych na etapy, dla różnych schorzeń, zarówno w fazie ostrej, jak i przewlekłej. Grafika dokładnie pokazuje, jak prowadzić terapię.

TECAR

Aparat umożliwia również terapię TECAR.

Specyfikacja techniczna

DIA-TKR 800	
Zasilenie	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	160 VA
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 5.7"
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF
Wymiary	320 (W) × 245 (D) × 130 (H) mm
Waga	1,8 kg
Tryby pracy	Dżul, Czasowy, Impulsowy, AV (Automatyczny, Automatyczny Impulsowy, Manualny)
Moc wyjściowa	120 W (350 Wpp)
Częstotliwość	470-560 kHz
Tryby emisji	Pojemnościowy i oporowy
Ilość zdefiniowanych programów	Dla ponad 60 schorzeń

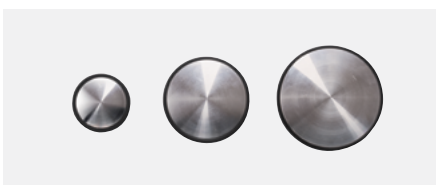
Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe

Rękojeść	1 szt.
Przewód do płytki	1 szt.
Przewód trzyżyłowy	1 szt.
Przycisk pacjenta	1 szt.
Krem przewodzący	1 szt.
Podajnik kremu	1 szt.
Płytki Ø35 mm	1 szt.
Płytki Ø60 mm	1 szt.
Płytki Ø80 mm	1 szt.
Płytki 150x200 mm	1 szt.
Płytki 180x230 mm	1 szt.
Płytki samoprzylepna	25 szt.
Elektroda samoprzylepna	120 szt.
Torba	1 szt.



Akcesoria dodatkowe

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)

Aplikator 3 cm	1 szt.
Aplikator 4 cm	1 szt.
Blokada trzypozycyjna	1 szt.

DIATERMIA

SW-1000

- Tryb Ciągły I Impulsowy
- 10 programów zabiegowych
- Pamięć na 16 własnych programów
- 3 rodzaje trybu impulsowego
- Kolorowy, duży ekran dotykowy
- Wysoka moc wyjściowa
- Automatyczna kalibracja mocy

SW-1000

Aparat do terapii krótkofalowej

Dwa tryby emisji

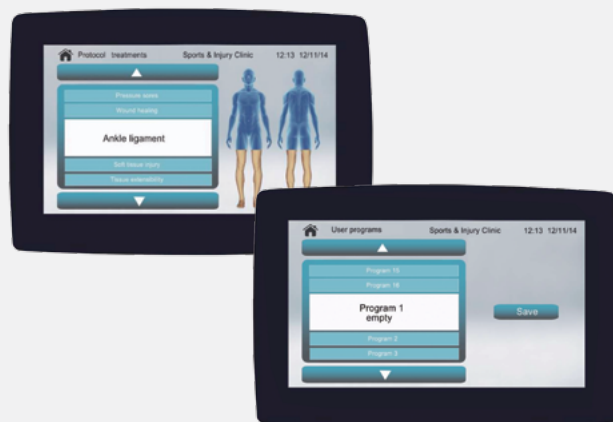
Urządzenie pracuje na częstotliwości 27,12 MHz. Umożliwia pracę w dwóch trybach emisji pola elektrycznego: pojemnościowym (pole kondensatora) oraz indukcyjnym (pole cewki).

Wysoka moc wyjściowa

Aparat pracuje w trybie ciągłym wykorzystując moc 400 W oraz w trybie impulsowym 1000 W.

Gotowe parametry zabiegowe

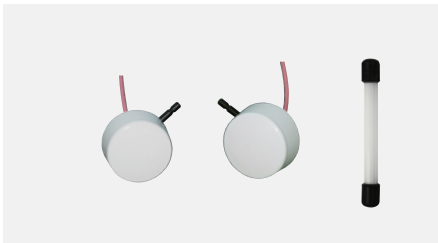
SW-1000 posiada wstępnie zaprogramowane parametry terapii dla typowych schorzeń. Jednocześnie umożliwia zapisanie własnych ustawień.



Specyfikacja techniczna

SW-1000	
Zasilanie	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	1 kVA
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 7"
Klasa bezpieczeństwa zgodna z IEC 60601-1	Klasa I, Typ BF
Wymiary	470 (W) × 470 (D) × 940 (H) mm (aparat z wózkiem)
Waga	38 kg
Tryby pracy	Ciągły, impulsowy
Moc wyjściowa	1000 W w trybie impulsowym 400 W w trybie ciągłym
Częstotliwość	27,12 MHz
Częstotliwość impulsu	5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 400 Hz, 600 Hz, 800 Hz
Długość impulsu	20 μs, 40 μs, 65 μs, 100 μs, 200 μs, 400 μs
Tryby emisji	Pojemnościowy i indukcyjny
Ilość zdefiniowanych programów	10
Stoper	Max. 30 min.

Akcesoria



Akcesoria standardowe

Akcesoria standardowe

Elektrody pojemnościowe 100 mm z przewodem	2 szt.
--	--------

Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)

Indukcyjny aplikator monopulse	
Indukcyjny aplikator flexipulse	
Elektrody pojemnościowe 50 mm z przewodem	
Elektrody karbonowe 180x120 mm z 4 filcowymi przekładkami	
Elektrody karbonowe 260x180 mm z 4 filcowymi przekładkami	
Filcowe przekładki dla elektrody 180x120 mm	
Filcowe przekładki dla elektrody 260x180 mm	

POZOSTAŁE PRODUKTY



Zapytaj o szczegóły produktów kontaktując się z działem sprzedaży METRUM CRYOFLEX.

VITER VR-7N

Aparat do terapii wibracyjnej

- Mechanizm chłodzenia umożliwia nieprzerwaną pracę
- Wygodny, zdejmowany uchwyt
- Możliwa regulacja intensywności stymulacji

TM-400

Aparat do terapii trakcyjnej

- 8 Trybów trakcji
- Pamięć na 30 programów
- Automatyczne ustawienie mocy trakcyjnej
- Możliwość wyboru prędkości ciągu

HM-2SC-A / HM-101

Aparat do magnetoterapii

- Trzy rodzaje energii w jednym urządzeniu
- Możliwość zapisu własnych ustawień
- Łatwe w utrzymaniu
- Łatwe ustawianie temperatury

HM-202 / HM-204

Aparaty do magnetoterapii

- Trzy rodzaje energii w jednym urządzeniu
- Możliwość zapisu własnych ustawień
- Łatwe w utrzymaniu
- Łatwe ustawianie temperatury



METRUM CRYOFLEX, producent aparatury medycznej,
wyłączny dystrybutor marki ITO w Polsce.
metrum.com.pl, biuro@metrum.com.pl, +48 22 13 750



METRUM CRYOFLEX

Produkcja / Manufacture

ul. Zielna 29
05-082 Blizne Łaszczyńskiego

Zarząd / Headoffice

ul. Kolejowa 16A
05-092 Łomianki

Tel: +48 22 33 13 750

+48 22 33 13 830

Fax: +48 22 33 13 766

biuro@metrum.com.pl

repcja@metrum.com.pl

www.metrum.com.pl