

INTELECT® MOBILE 2

NOWA GENERACJA
URZĄDZEŃ DO
ELEKTROTHERAPII



INTELECT® MOBILE 2

NOWA GENERACJA URZĄDZEŃ DO ELEKTROTHERAPII

Intelect® Mobile 2 to urządzenie nowej generacji, mające szczególne zastosowanie w fizykoterapii. Jego intuicyjny wygląd, wszechstronne zastosowanie oraz łatwość obsługi, sprawiają, że Intelect Mobile 2 to obecnie jedno z najlepszych urządzeń do elektroterapii na rynku.

Urządzenie Intelect Mobile 2 jest wyjątkowo łatwe w konfiguracji i obsłudze, dzięki zaprogramowanej wstępnie bazie gotowych protokołów terapeutycznych.

Oprócz protokołów terapeutycznych Intelect Mobile 2 oferuje wysokiej rozdzielczości bibliotekę anatomiczną, która w znacznym stopniu ułatwia terapię komunikację z pacjentami w zakresie dotyczącym ich schorzeń oraz wzbogacenie wiedzy pacjentów na temat możliwości dalszego leczenia.



INNOWACYJNA I ŁATWA W OBSŁUDZE KONSTRUKCJA



DUŻY, KOLOROWY EKRAN DOTYKOWY

Kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości, zapewniający dostęp do intuicyjnego interfejsu użytkownika i obszernej biblioteki anatomicznej. Naciśnięcie odpowiedniego przycisku na ekranie dotykowym powoduje wyświetlenie zalecanego miejsca do umieszczenia elektrod, bądź też miejsca aplikacji terapii ultradźwiękowej. Ponadto, ekran dotykowy podaje również informacje o postępach poszczególnych sesji zabiegowych w czasie rzeczywistym oraz podsumowanie po zakończeniu leczenia.



NOWY APLIKATOR ULTRADŹWIEKOWY

Optymalne dopasowanie kształtu aplikatora do ergonomii dłoni, zapewnia lepsze wykrywanie i monitorowanie sprzężenia.

ERGONOMICZNY WYGLĄD

Urządzenie posiada stylowy i nowoczesny wygląd, który z pewnością będzie pasował do każdego gabinetu terapeutycznego. Lekka konstrukcja oraz możliwość zasilania bateryjnego natomiast, czynią go idealnym rozwiązaniem w terapii domowej.



MOBILNY

Wyjątkowo lekkie urządzenie z ergonomicznym zaprojektowanym uchwytem i wbudowaną baterią, eliminuje potrzebę noszenia kabli zasilających podczas wizyt domowych. Opcjonalnie dostępna torba transportowa, umożliwia bezpieczne i wygodne przemieszczanie urządzenia. Dostępne na początku 2020 roku.

MOŻLIWOŚĆ TERAPII DOMOWEJ

Intelect Mobile 2 został wyprodukowany zgodnie z określoną dla wyrobów medycznych normą 60601-1-11. Wyjątkowa wszechstronność urządzenia pozwala na jego bezproblemowe użycie zarówno w gabinecie terapeuty jak i w domu pacjenta.

PAMIĘĆ

Urządzenie posiada zaprojektowaną wstępnie bazę gotowych protokołów terapeutycznych. Ponadto, użytkownik ma możliwość stworzenia i zapisu niestandardowych protokołów związanych z określonym zabiegiem terapeutycznym.



WÓZEK JEZDNY

(Możliwość podłączenia dodatkowego modułu do terapii podciśnieniowej Vacuum)

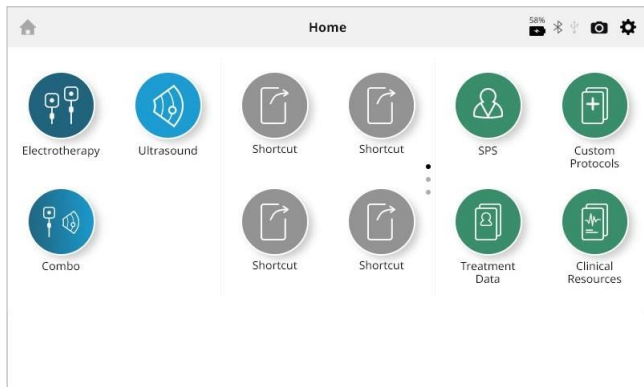
Wyposażony jest w cztery duże koła jezdne, umożliwiające swobodne przemieszczanie urządzenia po gabinecie oraz zestaw szuflad, pozwalający na łatwy i szybki dostęp do wszystkich akcesoriów wózka. Opcja podłączenia dodatkowego modułu do terapii podciśnieniowej Vacuum dostępna na początku 2020 roku.



INTERFEJS UŻYTKOWNIKA - CECHY

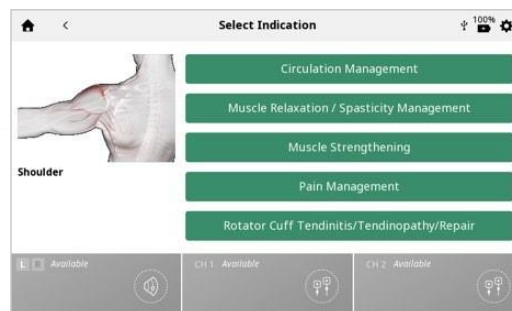
Inteligentny interfejs użytkownika zaprojektowany z myślą o terapeutach.

Przyciski na urządzeniu i punkty podłączeń akcesoriów posiadają interaktywne lampki informujące o statusie urządzenia i portów.



INTELIĞENTNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA USTAWIENIA GOTOWYCH PROTOKOŁÓW TERAPEUTYCZNYCH

Pomaga użytkownikowi w ustawieniu odpowiednich parametrów urządzenia i każdej terapii, opartych na aktualnej praktyce klinicznej. Gotowe protokoły terapeutyczne, mogą być modyfikowane w celu opracowania niekonwencjonalnych schematów leczenia, a następnie zapisane jako niestandardowe protokoły leczenia.



BIBLIOTEKA ANATOMICZNA

Ilustruje szereg patologii, tym samym pozwalając na proste zdefiniowanie stanu chorobowego pacjenta oraz zaproponowanie potencjalnych metod leczenia.



TECHNOLOGIA PRZYSZŁOŚCI

Intelect Mobile 2 został opracowany z możliwością aktualizacji oprogramowania, która pozwala na dodanie dodatkowych funkcji urządzenia. Bezpłatne aktualizacje oprogramowania wraz z prostymi instrukcjami są dostępne na stronie internetowej chattanooga rehab.com.



POŁĄCZENIE BLUETOOTH

Pozwala na łatwy i szybki import / eksport dokumentacji medycznej, a także danych dotyczących leczenia pacjenta. Dostępne na początku 2020 roku.



ZASTOSOWANIE

STIM

TENS

- ZŁAGODZENIE PRZEWLEKŁEGO BÓLU (1)
- WALKA Z BÓLEM POOPERACYJNYM (2)

NMES

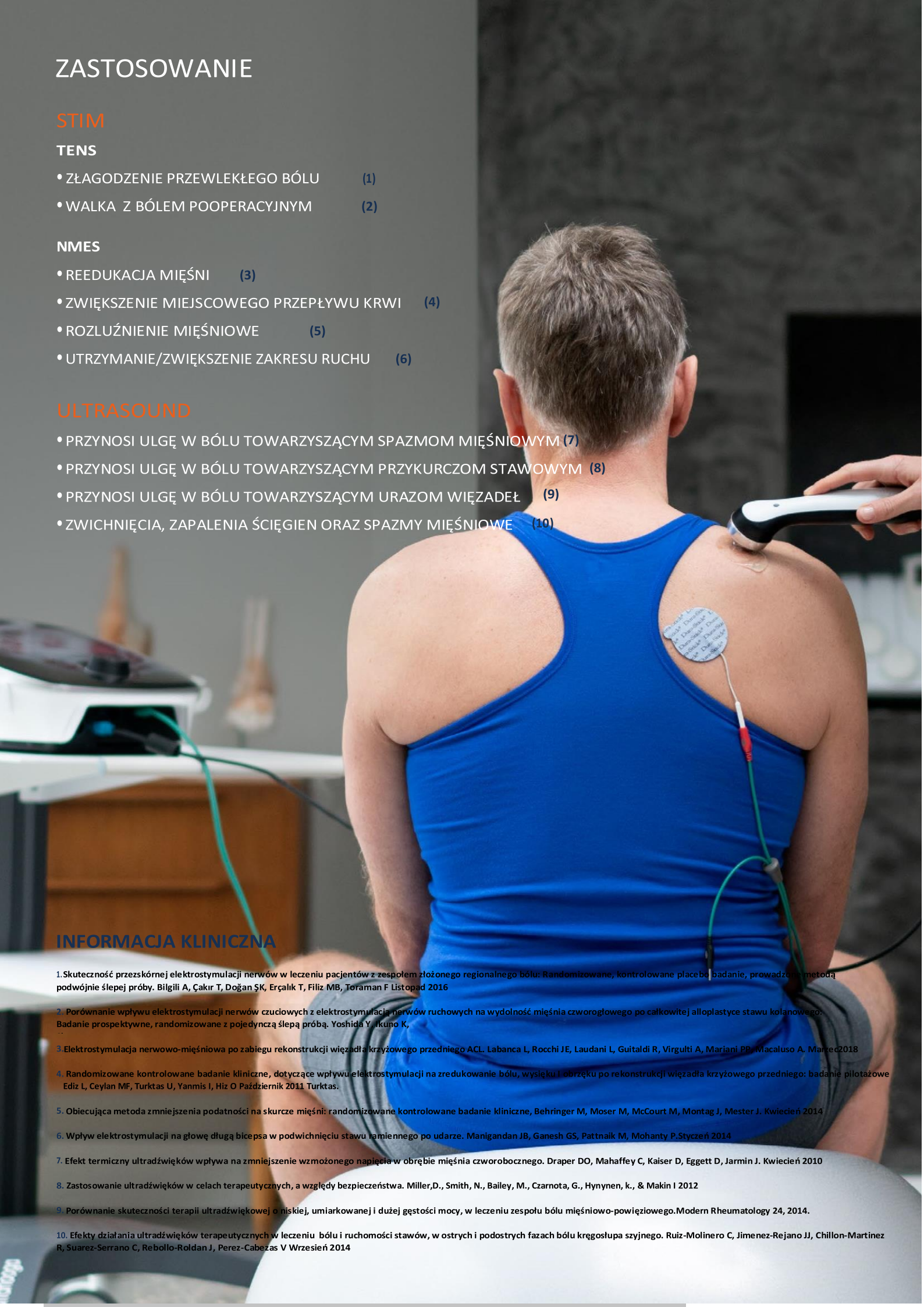
- REEDUKACJA MIĘŚNI (3)
- ZWIĘKSZENIE MIEJSCOWEGO PRZEPŁYWU KRWI (4)
- ROZLUŻNIENIE MIĘŚNIOWE (5)
- UTRZYMANIE/ZWIĘKSZENIE ZAKRESU RUCHU (6)

ULTRASOUND

- PRZYNOSI ULGĘ W BÓLU TOWARZYSZĄCYM SPAZMOM MIĘŚNIOWYM (7)
- PRZYNOSI ULGĘ W BÓLU TOWARZYSZĄCYM PRZYKURCZOM STAWOWYM (8)
- PRZYNOSI ULGĘ W BÓLU TOWARZYSZĄCYM URAZOM WIĘZADEŁ (9)
- ZWICHNIĘCIA, ZAPALENIA ŚCIĘGIEN ORAZ SPAZMY MIĘŚNIOWE (10)

INFORMACJA KLINICZNA

1. Skuteczność przezskórnej elektrostymulacji nerwów w leczeniu pacjentów z zespołem złożonego regionalnego bólu: Randomizowane, kontrolowane placebo badanie, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby. Bilgili A, Çakır T, Doğan ŞK, Erçalık T, Filiz MB, Toraman F Listopad 2016
2. Porównanie wpływu elektrostymulacji nerwów czuciowych z elektrostymulacją nerwów ruchowych na wydolność mięśnia czworogłowego po całkowitej alloplastyce stawu kolanowego: Badanie prospektywne, randomizowane z pojedynczą ślepą próbą. Yoshida Y, Ikuno K, ...
3. Elektrostymulacja nerwowo-mięśniowa po zabiegu rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego ACL. Labanca L, Rocchi JE, Laudani L, Guitaldi R, Virgulti A, Mariani PR, Macaluso A. Marzec 2018
4. Randomizowane kontrolowane badanie kliniczne, dotyczące wpływu elektrostymulacji na zredukowanie bólu, wysięku i obrzęku po rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego: badanie pilotażowe. Ediz L, Ceylan MF, Turktas U, Yanmis I, Hiz O Październik 2011 Turktas.
5. Obiecująca metoda zmniejszenia podatności na skurcze mięśni: randomizowane kontrolowane badanie kliniczne, Behringer M, Moser M, McCourt M, Montag J, Mester J. Kwiecień 2014
6. Wpływ elektrostymulacji na głowę długą bicepsa w podwichnięciu stawu ramiennego po udarze. Manigandan JB, Ganesh GS, Pattnaik M, Mohanty P. Styczeń 2014
7. Efekt termiczny ultradźwięków wpływa na zmniejszenie wzmożonego napięcia w obrębie mięśnia czworobocznego. Draper DO, Mahaffey C, Kaiser D, Eggett D, Jarmin J. Kwiecień 2010
8. Zastosowanie ultradźwięków w celach terapeutycznych, a względy bezpieczeństwa. Miller, D., Smith, N., Bailey, M., Czarnota, G., Hynynen, k., & Makin I 2012
9. Porównanie skuteczności terapii ultradźwiękowej o niskiej, umiarkowanej i dużej gęstości mocy, w leczeniu zespołu bólu mięśniowo-powięziowego. Modern Rheumatology 24, 2014.
10. Efekty działania ultradźwięków terapeutycznych w leczeniu bólu i ruchomości stawów, w ostrych i podostrych fazach bólu kręgosłupa szyjnego. Ruiz-Moliner C, Jimenez-Rejano JJ, Chillon-Martinez R, Suarez-Serrano C, Rebollo-Roldan J, Perez-Cabezas V Wrzesień 2014

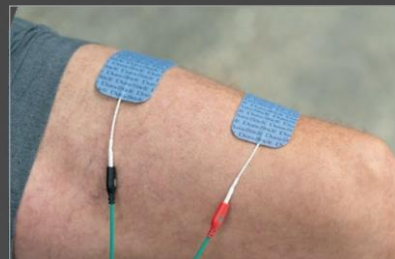


INTELECT® MOBILE 2 ZAKRES DZIAŁANIA



STIM

Intellect® Mobile 2 **STIM** to aparat do elektroterapii z możliwością dalszej rozbudowy o wózek bądź moduł do terapii podciśnieniowej Vacuum. Urządzenie pozwala na dostosowanie generowanego przebiegu prądu, tym samym zapewniając terapeutę obszerny wybór możliwości leczenia. Łatwy w obsłudze Interfejs użytkownika pozwala na szybkie dostosowanie parametrów, zawiera również wytyczne odnośnie zalecanego miejsca do umieszczenia elektrod. Urządzenie może być używane wyłącznie z polecenia i pod nadzorem licencjonowanego lekarza.



ULTRASOUND

Intellect Mobile 2 **ULTRASOUND** to aparat do terapii ultradźwiękowej z możliwością dalszej rozbudowy o wózek. Aparat posiada podwójną częstotliwość emisji (1/3 MHz) oraz pulsacyjny lub ciągły tryb pracy (10%, 20%, 50% i 100%). Wraz z aparatem w zestawie znajduje się również aplikator ultradźwiękowy o powierzchni 5 cm², głowice natomiast, dostępne są opcjonalnie. Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika zawiera wytyczne dotyczące obszaru leczenia. Brak sprzężenia sygnalizowany jest akustycznie (ustawienia domyślne) bądź wizualnie (LED), wskaźnik minutnika czasu zabiegu zatrzyma się po odłączeniu głowicy, dzięki czemu moc ultradźwięków oraz czas trwania zabiegu jest dokładnie mierzony i odtwarzalny. Urządzenie może być używane wyłącznie z polecenia i pod nadzorem licencjonowanego lekarza.



COMBO

Intellect Mobile 2 **COMBO** to aparat do elektroterapii (w pełnym zakresie), ultradźwięków i terapii skojarzonej, z możliwością dalszej rozbudowy o wózek. Urządzenie posiada 5 generowanych przebiegów prądowych: interferencyjny, VMS, wysokonapięciowy, asymetryczny dwufazowy TENS, symetryczny dwufazowy TENS, pracuje w zakresie 1 i 3 MHz oraz posiada dwa niezależne kanały do elektroterapii. Urządzenie może być używane wyłącznie z polecenia i pod nadzorem licencjonowanego lekarza.



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIE: 100-240V AC, 1.0 - 0.42A, 50/60 Hz

KLASA OCHRONNOŚCI: II

TRYB PRACY: Ciągły



STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ

ULTRADŹWIĘKI: BF

ELEKTROTĘRAPIA: BF

ELEKTROTĘRAPIA PODCIŚNIENIOWA: BF

ULTRADŹWIĘKI I ELEKTROTĘRAPIA: BF

ULTRASOUND – SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CZĘSTOTLIWOŚĆ: 1 MHz; 3 MHz

CYKL PRACY: 10%, 20%, 50%, ciągły

CZĘSTOTLIWOŚĆ IMPULSÓW: 16, 48, lub 100 Hz

CZAS TRWANIA IMPULSU: 1 - 31.25 ms

- Maks. (ON): 31.25 ms

- Min (OFF): 5 ms

VACUUM - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MOC

WEJŚCIE: 20-25 Vdc, maksymalny prąd szczytowy 4A

STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ: BF

INFORMACJE OGÓLNE

ZAKRES PODCIŚNIENIA: 0 - 600 mbar maks. +/-5%

TRYB PRACY: Ciągły, pulsacyjny ciągły

10 możliwości ustawień zakresu podciśnienia, 60 mbar

+10 mbar do 10 mbar

WYMIARY I WAGA	SZEROKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	WAGA	WAGA (BEZ BATERII)
INTELECT MOBILE 2 – JEDNOSTKA GŁÓWNA				
COMBO	34cm	35.5cm	15cm	3.1kg
ULTRASOUND	34cm	35.5cm	15cm	2.8kg
STIM	25.5cm	35.5cm	15cm	2.9kg
WÓZEK				
WÓZEK – MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE	48cm (max)	52cm (max)	96cm	10.1kg
WÓZEK Z MODUŁEM VACUUM	48cm (max)	52cm (max)	96cm	11.5kg
URZĄDZENIE NA WÓZKU	-	-	111cm	-

CZĘSTOTLIWOŚĆ APLIKATORA ULTRADŹWIĘKOWEGO	1 cm ²		2 cm ²		5 cm ²	
	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz
EFEKTYWNA POWIERZCHNIA PROMIENIOWANIA	1	0.9	1.5	1	2.5	2.7
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA W CIĄGŁYM TRYBIE PRACY	2W	1.8W	3W	2W	5W	5.4W
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA W PULSACYJNYM TRYBIE PRACY	3W	2.7W (*)	4.5W	3W	7.5W	8.1W
MAKSYMALNA AMPLITUDA W CIĄGŁYM TRYBIE PRACY	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²
MAKSYMALNA AMPLITUDA W PULSACYJNYM TRYBIE PRACY	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²



PRĄDY INTERFERENCYJNE (IFC)
(INTERFERENCJA 4-POŁOWA TENS – ASYMETRYCZNA)

PORADY DOTYCZĄCE ROZMIARU I RODZAJU WYKORZYSTYWANYCH ELEKTROD PODANE SĄ W INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA - „WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE LECZENIA”

Prądy interferencyjne należą do prądów o średniej częstotliwości. Zabiegi prądami interferencyjnymi wykonuje się przy użyciu czterech elektrod (dwie pary), które są wykładnikiem zastosowania dwóch niezależnych obwodów elektrycznych. Te dwa obwody zakłada się w miejscu toczonego się procesu chorobowego, w ten sposób, że krzyżują się one po przekątnej. W punkcie ich przecięcia następuje interferencja, co powoduje modulację natężenia (natężenie prądu rośnie i spada ze stałą częstotliwością).



ASYMETRYCZNY DWUFAZOWY

PORADY DOTYCZĄCE ROZMIARU I RODZAJU WYKORZYSTYWANYCH ELEKTROD PODANE SĄ W INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA - „WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE LECZENIA”

Przebieg prądowy o krótkim czasie trwania impulsu. Może silnie stymulować włókna nerwowe w skórze jak również tkankę mięśniową. Ten przebieg jest często używany w urządzeniach TENS. Ze względu na krótki czas trwania impulsu, pacjent zwykle dobrze toleruje ten rodzaj prądu, nawet przy stosunkowo wysokich natężeniach.



SYMETRYCZNY DWUFAZOWY

PORADY DOTYCZĄCE ROZMIARU I RODZAJU WYKORZYSTYWANYCH ELEKTROD PODANE SĄ W INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA - „WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE LECZENIA”

Przebieg prądowy o krótkim czasie trwania impulsu. Może silnie stymulować włókna nerwowe w skórze jak również tkankę mięśniową. Ten przebieg jest często używany w przenośnych aparatach do stymulacji mięśni oraz niektórych urządzeniach TENS.



VMS™

PORADY DOTYCZĄCE ROZMIARU I RODZAJU WYKORZYSTYWANYCH ELEKTROD PODANE SĄ W INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA - „WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE LECZENIA”

Symetryczny dwufazowy przebieg prądowy z interwałem międzyfazowym równym 100 µsec. Krótkie impulsy mają mały ładunek, idealny do aplikacji o dużej intensywności, takich jak wzmacnianie mięśni.



PRĄD PREMODULOWANY IFC (2-biegunowy)

PORADY DOTYCZĄCE ROZMIARU I RODZAJU WYKORZYSTYWANYCH ELEKTROD PODANE SĄ W INTERFEJSIE UŻYTKOWNIKA - „WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE LECZENIA”

Prąd premodulowany rozpraszany jest przez jeden kanał (dwie elektrody). Natężenie tego prądu jest modulowane: rośnie i spada ze stałą częstotliwością.



PRĄD WYSOKONAPIĘCIOWY IMPULSOWY (HVPC)

Jednofazowy przebieg prądowy o bardzo krótkim czasie trwania impulsu z dwoma wyraźnymi szczytami. Wysokie napięcie powoduje obniżoną oporność skóry sprawiając, że jest ono łatwo tolerowane.



INTELECT® MOBILE 2

ZESTAW COMBO ZAWIERA

NR KATALOGOWY	OPIS
15-0133	Intelect® Mobile 2 COMBO
79967	ELEKTRODY WĘGLOWE
42198	ELEKTRODY SAMOPRZYLEPNE
70010	PRZEWODY STIM
6522055	OPASKI DO MOCOWANIA ELEKTROD
15-0142	GŁOWICA ULTRADŹWIĘKOWA 5 CM2
4248	ŻEL ULTRADŹWIĘKOWY
15-0144/46/47	KABEL ZASILANIA
15-1140	DYSK ZEWNĘTRZNY USB
13-1604	PRZEWODNIK SZYBKIEGO STARTU

NR KATALOGOWY	OPIS
15-0132	Intelect® Mobile 2 STIM
79967	ELEKTRODY WĘGLOWE
42198	ELEKTRODY SAMOPRZYLEPNE
70010	PRZEWODY STIM
6522055	OPASKI DO MOCOWANIA ELEKTROD
15-0144/46/47	KABEL ZASILANIA
15-1140	DYSK ZEWNĘTRZNY USB
13-1604	PRZEWODNIK SZYBKIEGO STARTU

NR KATALOGOWY	OPIS
15-0131	Intelect® Mobile 2 ULTRASOUND
15-0142	GŁOWICA ULTRADŹWIĘKOWA 5 CM2
4248	ŻEL ULTRADŹWIĘKOWY
15-0144/46/47	KABEL ZASILANIA
15-1140	DYSK ZEWNĘTRZNY USB
13-1604	PRZEWODNIK SZYBKIEGO STARTU



DJO® Global | 1a Guildford Business Park | Guildford | Surrey | GU2 8XG | UNITED KINGDOM

www.DJOglobal.eu