

**PAJUNK<sup>®</sup>**

## ***MultiStim ECO***

***Najwyższa jakość stymulacji nerwów***



**Blokady Nerwów**

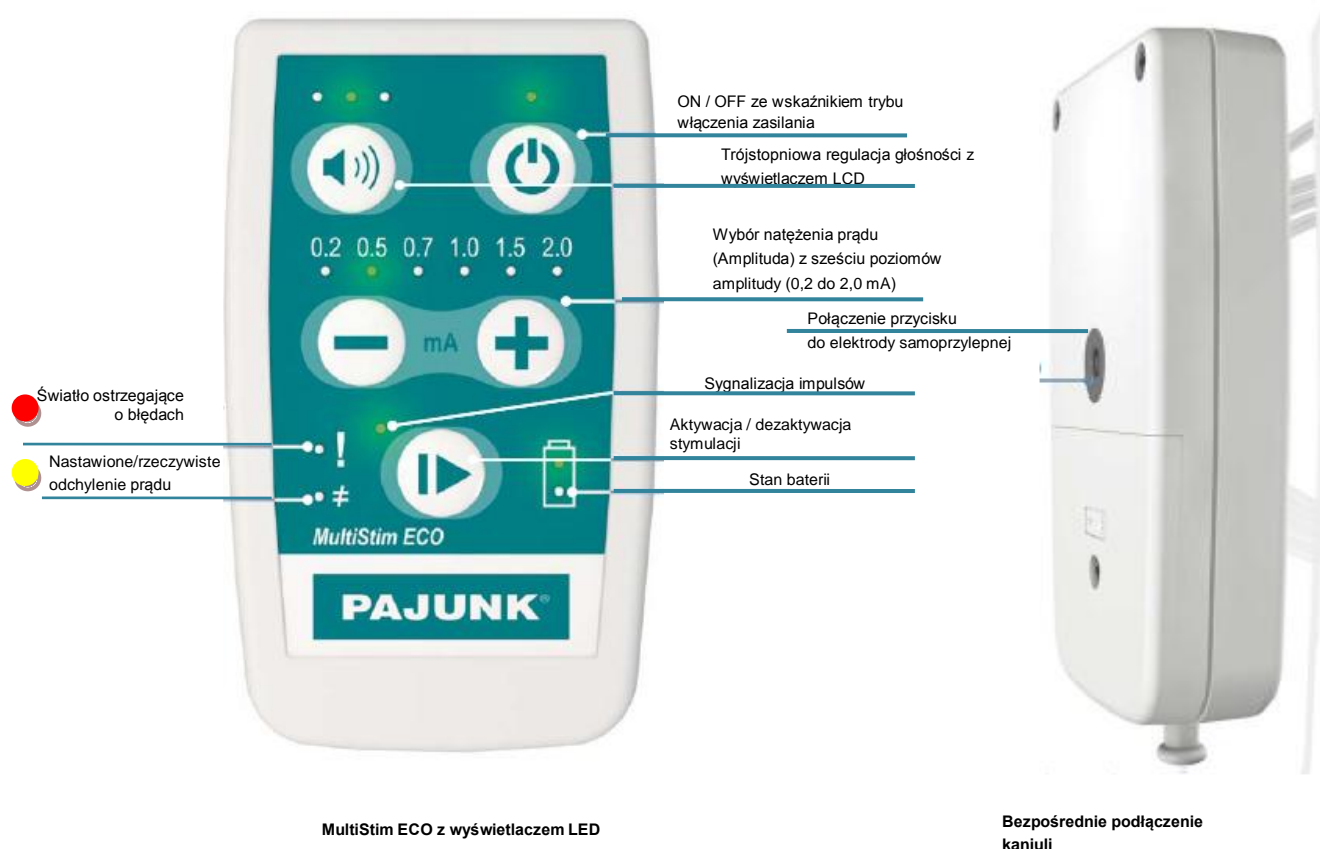
## MultiStim ECO

### Procedura podłączenia

Z uwagi na zapewnienie dodatkowego poziomu bezpieczeństwa, zastosowanie ultradźwięków i stymulatorów nerwów do identyfikacji struktur nerwów - ustanowiono rutynową procedurę. W ten sposób do indywidualnego zobrazowania anatomii i jednoczesnego zdalnego sterowania kaniuli z użyciem stymulacji nerwu, umożliwiono optymalnie dokładne nakłucie dostępne dla każdego anesteziologa.<sup>1</sup>

MultiStim ECO - które to urządzenie PAJUNK® dodał do szerokiej gamy stymulatorów nerwów - jest proste w obsłudze oraz nadaje się do łączonej, jak również do samodzielnej techniki stymulacji. Charakteryzuje się on w szczególności następującymi właściwościami:

- **Małe, kompaktowe urządzenie** – w pełni spełnia wymogi procedur łączonych
- **Prosta obsługa** - ustawienia ręczne są ograniczone do parametrów łatwo weryfikowalnych w użytkowaniu,<sup>2,3</sup>
- **Brak dodatkowego okablowania przy użytkowaniu przez pacjenta** - kaniula jest bezpośrednio podłączona do urządzenia:



1 Tsui, Ultrasound-guidance and nerve stimulation: implications for ..., 2007; 54(3): 166 f

2 Steinfeldt et al., Nerve localization for ..., 2014; 63(7): 600

3 Meier, Büttner, Atlas der peripheren Regionalanästhesie ..., 2006; 235



MultiStim ECO jest bardzo łatwy w użyciu. Ustawienia są dostosowane do standardowych aplikacji jak również do intuicyjnej obsługi klawiatury jedną ręką. Naciśnięcie przycisku to jedyna niezbędna czynność dla uruchomienia po włączeniu -nie jest wymagany dodatkowy wybór funkcji.

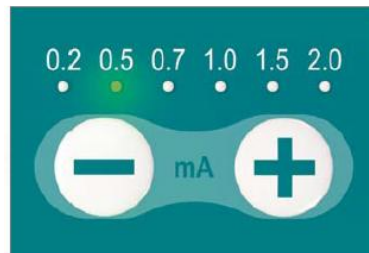


Bezpośrednie połączenie igły stymulującej (igła SonoPlex)  
Opcjonalnie: Rozszerzenie zakresu użycia o sterylne jednorazowy przewód pośredni



#### Zdefiniowane ustawienia

Częstotliwość jest predefiniowana na 1 Hz natomiast impuls stymulacji na szerokość 0,1 ms. Ze względów bezpieczeństwa, stymulacja jest najpierw aktywowana lub dezaktywowana przez dotyk przycisku stymulacji.



#### Regulacja natężenia prądu

W zależności od specjalnych wymagań aplikacji, natężenie prądu można stopniowo regulować na poziomie amplitudy w sześciostopniowej skali od 0,2 do 2,0 mA. Przyciski strzałek służą do zwiększania/zmniejszania wartości.



#### Mocowanie samoprzylepnej elektrody

MultiStim ECO posiada przycisk połączenia na dolnej stronie urządzenia i jest podłączany bezpośrednio do samoprzylepnej elektrody. Stymulująca kaniula jest podłączona bezpośrednio do MultiStim ECO.

## MultiStim ECO

### System w skrócie

#### MultiStim ECO



MultiStim ECO

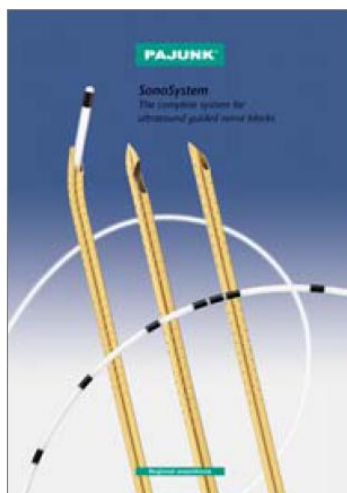
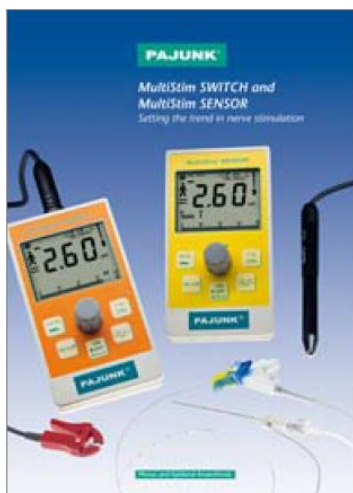


Jednorazowy przewód podłączeniowy

Produkt	numer katalogowy
MultiStim ECO wraz z etui	1151-94-50
Jednorazowy przewód podłączeniowy dla opcjonalnej rozbudowy połączenia kaniuli stymulacyjnych, 60 cm	01151-861Q

## Literatura

- Tsui B. C. H. Ultrasound-guidance and nerve stimulation: implications for the future practice of regional anesthesia, Can. J. Anesth. 2007 Mar; 54(3): 165–170
- Steinfeldt T., Schwemmer U., Volk T., Neuburger M., Wiesmann T., Heller A. R., Vicent O., Stanek A., Franz M., Wulf H., Kessler P. Nerve localization for peripheral regional anesthesia: Recommendations of the German Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine, Anesth. 2014 Jul; 63(7): 597–602
- Meier G., Büttner J. Atlas der peripheren Regionalanästhesie, Anatomie - Sonografie - Anästhesie – Schmerztherapie, 2. überarb. Aufl. Stuttgart: Thieme-Verlag, 2006
- Borgeat A., Capdevila X. Neurostimulation/ultrasonography: the Trojan war will not take place., Anesth. 2007 May; 106(5): 896–898



PAJUNK GmbH  
Medizintechnologie  
Karl-Hall-Strasse 1  
D-78187 Geisingen / Germany  
Phone +49 (0) 77 04 / 92 91-0  
Fax +49 (0) 77 04 / 92 91-6 00  
[www.pajunk.com](http://www.pajunk.com)

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

Lifemed Poland Sp. z o.o.  
ul. Cybernetyki 19b  
02-677 Warszawa  
Tel. 0 22 862 83 75/76  
[www.lifemed.com.pl](http://www.lifemed.com.pl)