



## Physio Invasiva 2.0 - Urządzenie do wykonywania igłowej przezskórnej elektrolizy i neuromodulacji

### Opis produktu:

Physio Invasiva 2.0 to kompaktowe urządzenie do wykonywania przezskórnej elektrolizy i neuromodulacji. Oferuje pięć różnych przebiegów prądowych do terapii schorzeń układu mięśniowo-szkieletowego i zespołów bólowych.

Urządzenie oferowane jest wraz z profesjonalnym szkoleniem, przeznaczonym wyłącznie dla fizjoterapeutów i lekarzy z czynnym prawem do wykonywania zawodu. Przed zakupem wymagane jest ustalenie terminu szkolenia w jednej z dwóch wybranych lokalizacji.

Kontakt w kwestiach organizacyjnych:

### Zdjęcia produktu:



## Szczegółowy opis produktu:

### KOMPAKTOWE URZĄDZENIE DO WYKONYWANIA IGŁOWEJ PRZEZSKÓRNEJ ELEKTROLIZY I NEUROMODULACJI

## Physio Invasiva 2.0

Physio Invasiva 2.0 została opracowana z myślą o stworzeniu przenośnego i wszechstronnego urządzenia do przeprowadzania inwazyjnych zabiegów fizjoterapeutycznych, poprzez przezskórną aplikację następujących rodzajów prądu elektrycznego: galwanicznego, PES, PES 2.0, mikroprądów i TENS.

Urządzenie może być stosowane zarówno w warunkach szpitalnych, jak i ambulatoryjnych.

## Wykorzystanie w zakresie fizjoterapii inwazyjnej

**Prąd galwaniczny:** terapia tendinopatii i entezopatii (często ścięgna Achillesa, więzadła właściwego rzepki, ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego, podgrzebieniowego), fasciopatii rozcięgna podeszwowego, mięśniowo-powięziowego zespołu bólowego, bursopatii.

**PES (Percutaneous Electric Stimulation) oraz PES 2.0:** terapia chronicznych zespołów bólowych takich jak lumbago, rwa kulszowa, bóle pooperacyjne, bóle neuropatyczne czy chroniczne zespoły bólowe odcinka szyjnego.

**TENS:** terapia chronicznych zespołów bólowych pochodzenia mięśniowo-szkieletowego.

**Mikroprądy:** np. terapia uszkodzeń mięśniowych, zespołów bólowych mięśni żwaczy.

## Cechy urządzenia:

Kolorowy wyświetlacz dotykowy Pomiar prądu wyjściowego i kontrola czasu aplikacji Zastosowanie w zakresie przezskórnej elektrolizy i neuromodulacji Automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego kabla/ elektrody Kompatybilność z igłami o różnej grubości (od 0,18 do 0,35 mm) Niewielkie rozmiary oraz masa urządzenia Zasilanie bateryjne z możliwością samodzielnej wymiany baterii po jej zużyciu Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB

## Wyposażenie podstawowe:

Elektroda galwaniczna Elektroda ołówkowa PES Elektroda PES z zakończeniami tubularnymi Elektroda PES 2.0 Elektroda TENS/Mikroprądy Elektroda zwrotna/neutralna w postaci uchwytu Złącze do elektrod neutralnych samoprzylepnych na zatrzask Elektrody samoprzylepne Bateria Ładowarka Instrukcja obsługi

## Wyposażenie opcjonalne:

Elektroda galwaniczna z zakończeniem tubularnym (1 odprowadzenie) Elektroda galwaniczna z zakończeniem tubularnym (6 odprowadzeń) Torba transportowa

## Dane techniczne

Wymiary	220 x 135 x 90 mm
Masa urządzenia	1,05 kg
Bateria	litowo-jonowa (7,4 V, 5200 mAh)
Klasa wyrobu medycznego	Ila

**Parametry prądowe**

Prąd galwaniczny	natężenie 0,1-15 mA
PES	napięcie międzyszczytowe 80 Vpp max., czas impulsu 20-400 $\mu$ s, częstotliwość impulsów 1-100 Hz
PES 2.0	napięcie międzyszczytowe 80 Vpp max., czas impulsu 100 $\mu$ s, częstotliwość impulsów 100 Hz
Mikroprądy	napięcie międzyszczytowe 1,5 Vpp, natężenie 0,8 mA max., czas impulsu 100-250 $\mu$ s, częstotliwość impulsów 1-30 Hz
TENS	napięcie międzyszczytowe 23 Vpp max., natężenie prądu 12 mA max.

**Informacje:**
**Model:**