



- A** - Łatwy w obsłudze ekran dotykowy i oprogramowanie
- B** - Stymulator
- C** - Regulowane podpórki na dłonie / przedramiona
- D** - Regulowane pedały, podparcie łydki, promień korby
- E** - Regulowana wysokość i nachylenie platformy
- F** - bezpieczne mocowanie do RT300

**RT300** to flagowa linia produktów terapii, która obejmuje wiele wersji:

- **SL** – tułów i kończyny dolne (stymulacja)
- **SA** – tułów i kończyny górne (stymulacja)
- **SLSA** – tułów, kończyny górne (stymulacja) i kończyny dolne (stymulacja)

Linia produktów **RT300** łączy metody terapeutyczne w celu stworzenia złożonej, zintegrowanej, funkcjonalnej stymulacji elektrycznej (**iFES**). System **iFES** obejmuje funkcjonalną stymulację elektryczną (**FES**) zintegrowaną z działaniami związanymi z konkretnym zadaniem lub pomocą/oporem motorycznym w celu optymalizacji celów terapeutycznych. Autorskie oprogramowanie zapewnia biofeedback w czasie rzeczywistym, śledzenie danych i wyrafinowane algorytmy kontrolne, które są przeznaczone dla szerokiego zakresu zaburzeń neurologicznych.

## Jak działa system iFES?

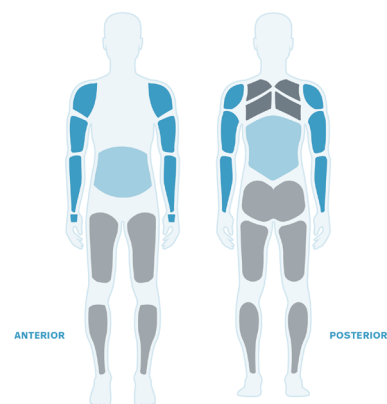
Terapeuta dostosuje ustawienia stymulacji, aby wywołać pożądany skurcz mięśni dla każdej grupy mięśniowej niezależnie. Ustawienia zostaną dostosowane do poziomu odczuć pacjenta i potrzeb terapeutycznych. Wrażenia różnią się znacznie między osobami z całkowitym lub niepełnym uszkodzeniem rdzenia kręgowego, stwardnieniem rozsianym lub urazowym uszkodzeniem mózgu - możliwość dostosowania ustawień stymulacji ma kluczowe znaczenie dla komfortu pacjenta, bezpieczeństwa i wyników. Pełna personalizacja stymulacji jest wyjątkowa i dostępna tylko z urządzeniami **iFES**. Elektrody stymulujące są umieszczane na docelowych grupach mięśni, aby zapewnić optymalną odpowiedź. Po dostosowaniu ustawień i zakończeniu testu mięśni, etap rozgrzewki powoli mobilizuje mięśnie, przy jednoczesnym zwiększeniu stymulacji elektrycznej. Tryb rozgrzewki ma zapewnić pacjentom komfort i bezpieczeństwo. Terapia aktywna zapewnia stosowanie odpowiedniego poziomu oporu i stymulacji w celu optymalizacji wyników sesji.

## Dane techniczne:

|                                   | <b>RT300 SL</b>       | <b>RT300 SA</b>       | <b>RT300 SL</b>                                |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Kanały:                           | 6 (opcja 12)          | 6 (opcja 12)          | 6 (opcja 12)                                   |
| Prędkość [obr./min.]:             | 5-55                  | 5-55                  | 5-55   |
| Moment obrotowy [Nm]:             | 1-22 (kończyna dolna) | 1-22 (kończyna górna) | 1-22 (kończyna dolna)<br>1-20 (kończyna górna) |
| Natężenie prądu [mA]:             | 0-140                 | 0-140                 | 0-140  |
| Szerokość impulsu [mikrosekundy]: | 50-3000               | 50-3000               | 50-3000  |
| Częstotliwość [Hz]:               | 10-100                | 10-100                | 10-100   |

Cała stymulacja jest odpowiednio zsynchronizowana podczas ruchu kończyn górnych lub dolnych.

- **STAW BARKOWY** - Stabilizacja barku i łopatki,
- **KOŃCZYNA GÓRNA** - Biceps, triceps, przedni mięsień naramienny, tylny mięsień naramienny, prostowniki nadgarstka, zginacze nadgarstka, prostowniki ręki, zginacze ręki **TUŁÓW** - Grupy mięśni brzucha i pleców (np. Mięśnie prostownika grzbietu),
- **KOŃCZYNA DOLNA** - Czworogłowy uda, ścięgna podkolanowe, pośladki, brzuch, mięśnie piszczelowe.



## Niektóre z licznych funkcji i zalet linii produktów RT300 obejmują:

- pełną regulację w celu dopasowania do wyjątkowego stanu fizjologicznego i stylu życia pacjenta,
- regulowane parametry stymulacji i ustawienia terapii, takie jak prędkość, opór i konfiguracja mechaniczna, w tym wysokość urządzenia, zakres ruchu i podparcie łydki, ustawienie kończyn,
- możliwość zastosowania u dzieci, młodzieży i dorosłych,
- do 12 kanałów stymulacji,
- wiele programów: interwał, chód i izokinetyka,
- automatyczne przejście terapii od rozgrzewki do terapii aktywnej i zakończone ochłodzeniem,
- opatentowane w czasie rzeczywistym zarządzanie skurczami i zmęczeniem, wykrywanie spastyczności,
- bezpieczne korzystanie z większości krzeseł lub wózków inwalidzkich,
- automatyczna progresja i raportowanie postępów,
- wizualna informacja zwrotna na ekranie z awatarem w czasie rzeczywistym,
- stymulacja symetryczna i asymetryczna,
- boczne lub jednostronne opcje stymulacji,
- możliwość dostosowania terapii zdalnej dla klinicystów.

