



- 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 do 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 optymalizacji ich efektywności. Połączenie metod terapeutycznych optymalizuje cele oraz efektywność leczenia. System **iFES** obejmuje funkcjonalną stymulację elektryczną (**FES**) oraz działania związane z konkretnym zadaniem lub pomocą/oporem motorycznym. 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?

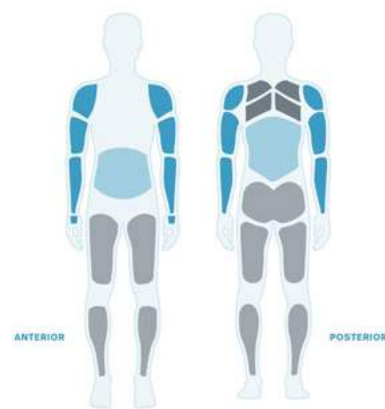
Terapeuta dostosowuje parametry, aby wywołać pożądany skurcz mięśni niezależnie dla każdej grupy. Ustawienia są dopasowane do indywidualnego poziomu odczuć pacjenta i potrzeb terapeutycznych, które są różne u osób z całkowitym lub niepełnym uszkodzeniem rdzenia kręgowego, stwardnieniem rozsianym lub urazowym uszkodzeniem mózgu. Możliwość dostosowania ustawień stymulacji ma kluczowe znaczenie dla komfortu pacjenta, bezpieczeństwa i wyników. Urządzenie **iFES** jako jedyne na rynku oferuje pełną personalizację stymulacji, co gwarantuje osiągnięcie lepszych rezultatów w krótszym czasie. Elektrody stymulujące są umieszczane na docelowych grupach mięśni, co zapewnia optymalną odpowiedź. Po dopasowaniu ustawień i zakończeniu testu mięśni, następuje etap rozgrzewki, który powoli mobilizuje mięśnie przy jednoczesnym zwiększeniu stymulacji elektrycznej. Tryb rozgrzewki zapewnia pacjentom komfort i bezpieczeństwo, natomiast terapia aktywna gwarantuje dobór odpowiedniego poziomu oporu i stymulacji w celu optymalizacji wyników sesji.

Dane techniczne:

	RT300 SL	RT300 SA	RT300SLSA
Liczba kanałów:	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) 1-20 (kończyna górna)
Natężenie prądu [mA]:	0-140	0-140	0-140
Szerokość impulsu [µs]:	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 i zginacze nadgarstka, prostowniki ręki oraz
- **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:

- pełna regulacja w celu dopasowania do indywidualnego 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 od rozgrzewki do terapii aktywnej zakończone ochłodzeniem,
- opatentowane zarządzanie skurczami i zmęczeniem, a także wykrywanie spastyczności w czasie rzeczywistym,
- bezpieczne korzystanie z większości krzesel lub wózków inwalidzkich,
- automatyczna progresja i raportowanie postępów,
- wizualna informacja zwrotna wyświetlana z awatarem na ekranie w czasie rzeczywistym,
- stymulacja symetryczna i asymetryczna,
- boczne lub jednostronne opcje stymulacji,
- możliwość dostosowania terapii zdalnej dla klinicystów.

