

Meissa OT

Mobilny robot rehabilitacyjny kończyn górnych



Meissa OT to jedyny na świecie robot rehabilitacyjny umożliwiający trening funkcjonalny kończyn górnej z wykorzystaniem elektromiografii i elektrostymulacji

Meissa OT to 6 funkcjonalności w 1 urządzeniu:

- pomiary siły ścisku, chwytu i ruchu
- wspomagany ruch kończyny górnej wyzwalany przez elektromiografię
- 5 wymiennych końcówek do terapii zajęciowej (kula, klucz, śrubokręt, pokrętło, klamka) z możliwością rozszerzenia
- zmienna, konfigurowalna płaszczyzna ruchu
- 4 kanałowa elektrostymulacja zsynchronizowana z fazami ruchu
- 4 kanałowa elektromiografia i biofeedback elektromiograficzny

Materiały zawierają informacje dotyczące wyrobów medycznych, które powinny być obsługiwane przez wykwalifikowany personel medyczny i stosowane zgodnie z instrukcją używania lub etykietą.

Meissa OT umożliwia:

- trening różnych rodzajów chwytów: cylindrycznego, szczypcowego, hakowego, dłoniowego, pęsetowego, sferycznego i lateralnego
- ćwiczenia funkcjonalne, życia codziennego ze zmienną siłą
- ćwiczenia bierne, czynne-oporowe, czynne-wspomagane, czynne-wspomagane - ruch kończyny górnej wyzwalany elektromiografią
- ćwiczenia zgięcia/wyprostu i odwodzenia/przywodzenia nadgarstka oraz pronacji/supinacji przedramienia
- zsynchronizowane wyzwalanie elektrostymulacji, wspomagające skurcz mięśniowy w fazach ruchu (Lovett 0-5)
- ocenę siły mięśniowej, zakresu ruchu biernego i czynnego, aktywności mięśniowej przy pomocy elektromiografii powierzchniowej

Specyfikacja techniczna:

Waga urządzenia	13 kg
Maksymalna prędkość	120 °/s
Nominalny moment obrotowy	16 Nm
Dokładność pomiarowa momentu obrotowego	±0,05 Nm
Dokładność pomiarowa pozycjonowania głowicy	± 2°
Wymiana i automatyczna identyfikacja końcówek	Tak
Obrót głowicy w osi pionowej	0° do 90°, skok 15°
Obrót głowicy w osi poziomej	-90° do 90°, skok 15°
Automatyczna identyfikacja kąta obrotu głowicy	Tak

Elektromiografia:

Ilość kanałów elektromiograficznych	4, próbkowane jednocześnie
Szum linii podstawowej elektromiografii	<0.5 μ V RMS
Szum odniesienia na wejściu	10 μ Vpp (10 sekund danych surowych)
Częstotliwość próbkowania elektromiografii	1000 próbek na sekundę na kanał
Rozdzielczość pomiarowa elektromiografii	24 bity
CMRR elektromiografii	-73dB
Dokładność pomiarowa	±0.5% w pełnym zakresie

**Materiały zawierają informacje dotyczące wyrobów medycznych,
które powinny być obsługiwane przez
wykwalifikowany personel medyczny
i stosowane zgodnie z instrukcją używania lub etykietą.**

Elektrostymulacja:

Ilość kanałów elektrostymulacji	4, sekwencyjne
Maksymalne wyjście napięciowe i prądowe	50 V / 100 mA dla 500 Ω
Dokładność wyjściowa kształtu elektrostymulacji	$\pm 0.5\%$ w pełnym zakresie
Rozdzielczość wyjścia elektrostymulacji	16 bitów

W zestawie:

- monitor dotykowy 10"
- 5 końcówek
- 5 paczek elektrod do EMG (50 szt./op.)
- 5 paczek elektrod do elektrostymulacji (4 szt./op.)

Wszystkie roboty EGZO Tech umożliwiają:

- rehabilitację pacjentów **neurologicznych, ortopedycznych, geriatrycznych i sportowych**
- **ocenę pacjenta** pod kątem:
 - o siły mięśniowej
 - o zakresu ruchu biernego i czynnego
 - o aktywności mięśniowej przy pomocy elektromiografii powierzchniowej
- **generowanie raportów** z oceny i ćwiczeń pacjenta
- dostosowanie do pacjenta we wszystkich etapach rehabilitacji:
 - o Ruch czynny - oporowy (Lovett 3-5)
 - o Ruch czynny - wspomagany (Lovett 3)
 - o Ruch wspomagany - wyzwalany elektromiograficznie (Lovett 1-2)
 - o Ruch bierny (Lovett 0-1)
- czynną pracę z pacjentami zarówno z **niedowładem** jak i **spastycznością**
- pracę na sali rehabilitacyjnej lub **w łóżku pacjenta**
- tworzenie **bazy danych** pacjentów
- korzystanie z **predefiniowanych protokołów** ćwiczeń

**Materiały zawierają informacje dotyczące wyrobów medycznych,
które powinny być obsługiwane przez
wykwalifikowany personel medyczny
i stosowane zgodnie z instrukcją używania lub etykietą.**



To nie wszystko! Udaj się na naszą stronę Internetową po więcej informacji!

<http://egzotech.com>

EGZOTech Sp. z o.o.
ul. Romualda Traugutta
6H 44-100 Gliwice,
POLSKA
office@egzotech.com
+48 32 750 49 45



**Materiały zawierają informacje dotyczące wyrobów medycznych,
które powinny być obsługiwane przez
wykwalifikowany personel medyczny
i stosowane zgodnie z instrukcją używania lub etykietą.**