

Stymulator magnetyczny DuoMAG XT Deymed

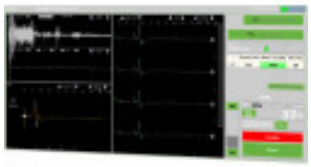
Opis produktu:

Stymulator magnetyczny Deymed DuoMag XT należny do kolejnej generacji urządzeń przeznaczonych do **stymulacji magnetycznej**. Zaawansowany technologicznie **stymulator magnetyczny** zaprojektowany, aby ułatwić pracę zarówno podczas realizacji scenariuszy klinicznych, jak i badawczych

Zdjęcia produktu:








Szczegółowy opis produktu:

Stymulator magnetyczny DuoMAG XT Deymed

Zaawansowany technologicznie **stymulator magnetyczny** zaprojektowany, aby ułatwić pracę zarówno podczas realizacji scenariuszy klinicznych, jak i badawczych. Systemem można sterować przy pomocy aplikatorów, komputera PC lub ekranu dotykowego **DuoMAG XT**. Jedną z największych korzyści produktów z rodziny **DuoMAG** jest ich kompatybilność z innymi produktami firmy **Deymed**, takimi jak systemy **TruScan EEG** oraz **TruTrace EMG/MEP** . Dzięki temu system **DuoMAG** oferuje szerokie spektrum możliwości, które można dodatkowo zwiększyć poprzez dodawanie kolejnych opcji. System dostępny jest w wielu konfiguracjach, począwszy od modelu kompaktowego, który można umieścić na wózku sprzętowym, a skończywszy na innowacyjnej wieży

MAG będącej pierwszym dostępnym na rynku przeciwwagowym uchwytem wysięgnika dla TMS. Wieża MAG ułatwia także utrzymywanie i ustawianie ciężkich aplikatorów magnetycznych we właściwej pozycji.

Cechy charakterystyczne

- niewielkie gabaryty umożliwiające ustawienie na blacie stołu lub innym wybranym miejscu,
- spersonalizowany Edytor protokołów pozwalający na zapisywanie wszystkich możliwych projektów, włącznie z seriami stymulacyjnymi, stymulacjami Theta Burst (ITBS-cTBS) oraz ich zmieniającą się intensywnością,
- wózek FlexTower z innowacyjnym, zbalansowanym wysięgnikiem przeciwwagowym wspomagającym definiowanie prawidłowej pozycji aplikatorów oraz autoblokadą ich położenia, który znacznie zmniejsza wysiłek konieczny do osiągnięcia odpowiedniej pozycji i unieruchomienia aplikatorów Deymed,
- możliwość integracji klinicznych wzmacniaczy EMG lub EEG firmy Deymed, które pozwalają na wyświetlanie rozmaitych konfiguracji sygnałów EMG/MEP lub EEG,
- interfejs dotykowego ekranu Deymed stworzony w oparciu o system Windows, umożliwiający dokładne zintegrowanie nawigacji obszaru mózgu przez osoby trzecie,
- umieszczone na aplikatorach kontrolki intensywności stymulacji oraz przyciski start-stop ułatwiające szybki dostęp,
- mobilny wózek wyposażony w kółka,
- możliwość zastosowania aplikatora chłodzonego 70BF, gwarantującego wykonywanie intensywnych protokołów TBS bez przegrzewania aplikatora (dzięki podwójnym dmuchawom chłodzącym oraz jego zaawansowanej konstrukcji),
- możliwość rozbudowy systemu o neuronawigację DuoMag TMS Brainsight.

Konfiguracje DuoMAG XT Deymed

MagCart:

Konstrukcja MagCart jest lekka i kompaktowa, co znacznie ułatwia transport oraz zmianę miejsca położenia. Niewielkie gabaryty pozwalają na ustawienie urządzenia na blacie stołu lub w innym wybranym miejscu. Ruchome ramię umożliwia szybkie unieruchomienie pierścieni po ustawieniu ich w prawidłowej pozycji. Istnieje możliwość rozszerzenia konfiguracji o ekran dotykowy.

MagTower

Innowacyjny, zbalansowany uchwyt aplikatorów dla TMS stanowiący ich przeciwwagę. Pozwala na znaczne zmniejszenie ciężaru aplikatora podczas ustawiania go w prawidłowej pozycji, w szczególności określania progu motorycznego. Aplikatory można z łatwością zablokować w wybranym położeniu przy pomocy jednego kliknięcia. Interfejs ekranu dotykowego umożliwia tworzenie protokołów oraz sterowanie i wizualizację NEP przy pomocy modułu EMG.

System DuoMAG Clinical TMS - optymalne rozwiązanie dla potrzeb klinicznych i badawczych

Czy wiesz, że **system DuoMAG Clinical TMS** wykorzystuje **pojedynczą cewkę** zarówno do określania **spoczynkowego progu pobudzenia ruchowego (RMT)**, jak i do prowadzenia **terapii**? To rozwiązanie jest znacznie bardziej efektywne niż powszechnie dostępne na rynku systemy dwucewkowe.

Dlaczego ma to znaczenie?

Stosowanie dwóch różnych cewek może obniżać skuteczność terapii ze względu na różnice konstrukcyjne, takie jak uzwojenie czy budowa, które mogą generować **odmienny strumień magnetyczny**. Ta zmienność może prowadzić do niedokładnego pomiaru progu pobudzenia ruchowego, skutkując nieprawidłowym doborem parametrów intensywności terapeutycznej.

Nowy system chłodzenia cewki DuoMAG

Powszechnie wiadomo, że **cewki terapeutyczne**, często wyposażone w **wbudowane systemy chłodzenia**, bywają ciężkie i **trudne w pozycjonowaniu** oraz **obsłudze**. Dlatego **Deymed** zaprojektował **unikalny uchwyt do cewki z systemem przeciwwagi** (Counter-balance Coil Holder), który umożliwia operatorom bezwysiłkowe **pozycjonowanie cewki** i blokowanie jej w wybranej pozycji za **pomocą prostego kliknięcia** – to wyjątkowe na rynku rozwiązanie, pozwalające na pracę bez angażowania rąk. Dodatkowo **cewki marki Deymed** posiadają zintegrowaną kontrolę intensywności i stymulacji, co znacząco usprawnia przeprowadzanie badań.

Certyfikat MDR

System DuoMAG Clinical TMS posiada **certyfikat MDR** (Rozporządzenie o wyrobach medycznych) którego celem jest wprowadzenie wspólnych ram regulacyjnych dla rynku wyrobów medycznych w całej **Unii Europejskiej** - ustanowienie wysokich norm jakości i bezpieczeństwa oraz ujednolicenie zasad wprowadzania wyrobów medycznych do obrotu i używania.

Jakie inne funkcje oferują systemy DuoMAG?

- **Wytrzymała konstrukcja cewek** - zalecany okres eksploatacji **cewek wynosi 5 lat**, niezależnie od liczby wykonanych impulsów.
- **Zintegrowany wysokiej jakości system EMG** - Zapewnia bardziej obiektywny i **precyzyjny pomiar progu pobudzenia ruchowego**.
- **Intuicyjny interfejs dotykowy** - oprogramowanie **DuoMAG rTMS** zawiera funkcje takie jak baza danych pacjentów, badanie potencjałów wywołanych ruchowo (MEP), gotowe protokoły, **zarządzanie użytkownikami**, **generator raportów** i wiele innych.
- **System chłodzenia cieczą** - cewki są **chłodzone cieczą**, co oferuje wyższą wydajność w porównaniu z chłodzeniem powietrzem.

Poznaj DuoMAG XTR

Najmocniejszy z klinicznych systemów DuoMAG, przeznaczony do protokołów TBS przy 100% intensywności stymulatora.

Dane techniczne

	DuoMAG XT-10	DuoMAG XT-35	DuoMAG XT 100
Tryb pulsacyjny	2-fazowy, powtarzalny	2-fazowy, powtarzalny, burst	2-fazowy, powtarzalny, burst
Wymiary (wys. x szer. x dł.) [cm]:	49 x 16 x 38	49 x 16 x 38	49 x 16 x 38
Waga [kg]:	17	17,5	17,5
Intensywność stymulacji 100% [Hz]:	5	13	22
Intensywność stymulacji 50% [Hz]:	10	35	86

Maksymalny zakres powtórzeń [Hz]:	10	35	100
Minimalne przerwy między bodźcami w trybie seryjnym [ms]:	1	1	1
Szerokość impulsu [µs/ms]:	290	290	290
Aplikatory:	Deymed	Deymed	Deymed
Napięcie główne [VAC, Hz]:	100-240, 50/602	100-240, 50/60	100-240, 50/60
Synchronizacja	TTL in/out i/lub USB d	TTL in/out i/lub USB	TTL in/out i/lub USB
Komunikacja	pełne sterowanie USB, sterowanie aplikatorem	pełne sterowanie USB, sterowanie aplikatorem	pełne sterowanie USB, sterowanie aplikatorem

Próg pobudzenia motorycznego w większości przypadków (>90%) można wyznaczyć przy 47% intensywności stymulacji na dowolnym urządzeniu.Urządzenie DuoMag XT-100 pozwala na osiągnięcie 100pps przy 45% intensywności stymulacji, podczas gdy konkurencyjne urządzenia osiągają maksymalnie 30% intensywności stymulacji przy 100pps.

Informacje:

Model:

DuoMAG XT Deymed: DUOMAG TMS XT - 35 + BF-70 chłodzony cieczą, DUOMAG TMS XT - 100 + BF-70 chłodzony cieczą