MEDEN INMED

PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

Neurofizjologia

2020/2021

Inwestuj z nami!

INNOWACYJNOŚĆ
2015-2020

Inwestycje mogą zostać dofinansowane w ramach funduszy na innowacyjne projekty.

Innowacyjność · Jakość · Kompleksowość

Dzięki bogatemu doświadczeniu i profesjonalnej kadrze oferujemy naszym klientom kompleksowe dostawy do ośrodków rehabilitacyjnych - od drobnych akcesoriów po pełne wyposażenie. Wielu klientów uzyskało dofinansowanie inwestycji z funduszy Unii Europejskiej.

Projekt

Już na etapie koncepcji inwestycji kluczowa jest wiedza i doświadczenie naszych specjalistów, którzy zajmą się doborem sprzętu zgodnego z wymaganiami i potrzebami klienta oraz zaplanowaniem budżetu. Przy współpracy najbardziej doświadczonych architektów w Polsce wykonujemy dokumentację projektową nowo powstających obiektów, jak również projekty modernizacji lub rozbudowy już istniejących placówek. Dzięki dobrze zaplanowanej inwestycji zaoszczędzą Państwo czas i pieniądze w trakcie realizacji.

Finansowanie

Z pomocą partnerów, umożliwiamy naszym klientom pozyskanie środków na inwestycję. Posiadamy doświadczenie w korzystaniu z różnych źródeł finansowania, m.in. projektów realizowanych w ramach środków europejskich, funduszy norweskich, a także PFRON oraz Polkard. Doskonale rozumiemy jak ważne jest zachowanie płynności finansowej placówki oraz uzyskanie środków z zewnętrznych źródeł, dlatego przed przystąpieniem do inwestycji doradzamy naszym klientom jakich instrumentów użyć.

Realizacja

Po wspólnej pracy nad projektem aktywnie pomagamy również w realizacji inwestycji. Dysponujemy pełną dokumentacją techniczną naszych urządzeń, która jest niezbędna do zaplanowania przyłączy. Nasza kadra inżynierska zapewni nadzór techniczny nad prawidłowym wykonaniem instalacji. Praca z nami to gwarancja sprawnej realizacji zaplanowanej inwestycji.

Wyposażenie

Profesjonalny sprzęt medyczny jest zwieńczeniem udanej inwestycji. Dzięki nadzorowi nad prawidłowością wykonania instalacji możliwe jest szybkie podłączenie wyposażenia medycznego. Wykorzystanie wieloletniego doświadczenia naszej kadry zapewni sprawny montaż, cykl profesjonalnych szkoleń oraz bezproblemowy serwis. Regularne dostawy materiałów eksploatacyjnych i jednorazowych w najlepszych cenach przyczynią się do minimalizacji kosztów operacyjnych.

Partnerstwo/Edukacja

Merytoryczne wsparcie dla kadry jednostki w obsłudze wyposażenia oraz udział w międzynarodowych warsztatach. Współpraca w budowaniu wizerunku placówki. Doradztwo w zakresie wypromowania usług dla potencjalnego pacjenta docelowego.

Powierzając inwestycję profesjonalistom mogą Państwo skupić się na tym co najważniejsze – leczeniu swoich pacjentów. Na wszelkie pytania dotyczące kompleksowej realizacji inwestycji odpowiedzą nasi przedstawiciele regionalni.

Nasze kompetencje:

- rehabilitacja
- rehabilitacja kardiologiczna
- kardiologia
- neurofizjologia
- neurorehabilitacja
- medycyna hiperbaryczna
- sanatoria i uzdrowiska
- medical SPA & wellness
- medycyna sportowa
- ortopedia i traumatologia
- chirurgia kręgosłupa
- chirurgia ogólna
- urologia
- ginekologia
- blok operacyjny
- zintegrowane sale operacyjne
- instalacje paneli przyłóżkowych
- systemy przywoławcze

Finansowanie

Współpracujemy z wieloma instytucjami finansowymi, pomagając naszym kontrahentom w pozyskiwaniu finansowania zakupów i inwestycji.

Obecnie współpracujemy z **SIEMENS, KRC MED Finance, BFF MED Finance, mLeasing** oraz **Pekao Leasing.**

Wybrane oferty naszych Partnerów:

SIEMENS Ingenuity for life | Oferta dla klientów prywatnych

- Pożyczka medyczna od 1000 do 500 000 zł całkowicie online
- Wkład własny od 0 do 50%
- Połączenie pożyczki z dofinansowaniem ze środków Unii Europejskiej
- Brak opłat manipulacyjnych
- Elastyczne okresy finansowania - od 6 miesięcy do 7 lat
- Szeroki zakres ubezpieczenia sprzętu
- Możliwość sfinansowania zakupu mebli, sprzętu IT, oprogramowania
- Możliwość dodatkowej pożyczki na dowolny cel do 80 000 zł

Pożyczka już w **15 minut!**

KRC MED FINANCE | Oferta dla klientów prywatnych | Oferta dla klientów publicznych

KRC Med Finance to firma wyspecjalizowana w finansowaniu zakupu urządzeń medycznych oraz wykorzystywanych w kosmetologii. Realizowana od ponad 13 lat strategia rozwoju opierająca się na specjalizacji uczyniła z tej firmy lidera na tym rynku. Zespół KRC Med Finance to osoby z doświadczeniem handlowym, które dobrze znają specyfikę branży medycznej. Decydując się na realizację finansowania przy udziale tej firmy, możemy mieć pewność, że każda transakcja zostanie przeprowadzona bardzo sprawnie, a zastosowane procedury będą najlepszymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku polskim. W zdecydowanej większości zawieranych umów stosowana jest procedura uproszczona, wymagająca jedynie wniosku oraz podania kilku informacji nt. prowadzonej działalności. To znacząco skraca czas realizacji całego procesu. Firma oferuje (określonej grupie klientów) możliwość zawierania umów online drogą elektroniczną.

medfinance BFF BANKING GROUP | Oferta dla klientów publicznych

Dostawca

Badanie i analiza potrzeb szpitali › Szpital ogłasza przetarg › BFF MED Finanace omawia projekt i przygotowuje ofertę › BFF MED Finanace omawia projekt i przygotowuje ofertę › Wygrana w przetargu, realizacja inwestycji

Produkty finansowe:

- Finansowanie ratalne
- Pożyczka
- Leasing finansowy
- Leasing operacyjny
- Umowa zlecenia - Faktoring.

Korzyści ze współpracy:

- Zespół sprzedażowy współpracujący ze szpitalami
- Dobra znajomość rynku
- Akceptacja ryzyka szpitali publicznych
- Akceptacja ryzyka prac budowlanych

Finansowanie ratalne:

- Finansowanie 100% inwestycji, brak konieczności opłaty wstępnej
- Oprocentowanie stałe lub zmienne w oparciu o WIBOR; równe lub malejące miesięczne raty
- Praca na wzorze umowy szpitala
- Szpital amortyzuje całą wartość faktury
- Ewentualne zabezpieczenie na finansowanym przedmiocie zamówienia
- Efektywne podatkowo - wyodrębnienie kosztu finansowania na formularzu ofertowym
- Prosty przetarg - w ramach jednego przetargu zamawiający otrzymuje ofertę na sprzęt medyczny oraz finansowanie
- Prosty zapis w SIWZ - „Zamawiający zapłaci wykonawcy w ... równych ratach miesięcznych”
- Możliwość finansowania prac budowlanych oraz adaptacji w przeciwieństwie do leasingu
- Możliwość obniżenia wartości całej inwestycji poprzez kredyt kupiecki, dzięki ścisłej współpracy z dostawcą.

Neurofizjologia

NOWOCZESNA DIAGNOSTYKA

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością prezentujemy Państwu najnowszą broszurę produktów neurologicznych. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby oferowane przez nas unikatowe rozwiązania umożliwiły Państwu dalszy rozwój zawodowy oraz biznesowy, ponieważ nawet mały udział w Państwa sukcesie sprawia nam zawsze ogromną radość.

Nasze portfolio z dziedziny neurologii obejmuje innowacyjne rozwiązania, m.in. pierwszy w historii system EMG z zasilaniem bateryjnym, wzmacniacze do neurodiagnostyki i badań qEEG, systemy EEG z funkcją oceny neurofeedback, stymulatory magnetyczne, a także szereg akcesoriów.

Oferujemy również zaawansowane technologicznie produkty z dziedziny neurorehabilitacji i neurochirurgii: Lokomat Pro do reedukacji chodu, Armeo Spring do rehabilitacji kończyny górnej, bieżnię C-MILL do diagnostyki i terapii funkcjonalnej oraz rewolucyjny system Vertebris przeznaczony do endoskopowej, minimalnie inwazyjnej chirurgii kręgosłupa.

Serdecznie zapraszamy do lektury,

Zarząd Meden-Inmed

Spis treści

EMG TruTrace 5

EEG TruScan 6

Biofeedback BFB 7

PSG SomniPRO 8

TMS DuoMag 10

Akcesoria do badań 12

Neurorehabilitacja 14

System Vertebris (chirurgia kręgosłupa) 15

www.meden.com.pl

EMG TruTrace

Pierwszy w historii **system EMG z zasilaniem bateryjnym** oferujący najwyższą jakość badań przewodnictwa nerwowego, EMG i potencjałów wywołanych.

System TruTrace umożliwia wykonywanie badań EMG oraz pozyskiwanie niezbędnych podczas neuroterapii informacji zwrotnych.

Cechy charakterystyczne:

- w pełni bateryjne zasilanie z inteligentnym ładowaniem w celu zapewnienia najlepszej jakości sygnału,
- intuicyjny interfejs w stylu deski rozdzielczej,
- ergonomiczna i funkcjonalna klawiatura EMG ułatwiająca pracę z systemem,
- zapis, odtwarzanie i przegląd badań EMG,
- edytowalne w MS Word szablony raportów dla wszystkich testów,
- natychmiastowa przenośność zapisów dzięki funkcji Click'N Go,
- konfigurowalny wózek szpitalny Deymed ze zintegrowanym, cichym komputerem,
- wielu użytkowników, każdy z indywidualnymi ustawieniami w programie,
- przyjazny interfejs programu w formie jednego ekranu do konfiguracji wszystkich testów,
- nieograniczony bufor zapisu do badań EMG w czasie rzeczywistym,
- przegląd zarejestrowanych badań z możliwością edycji parametrów,
- opcje sieciowe i HL7,
- szybki podgląd impedancji w każdym teście,
- programowalny przycisk nożny z trzema przełącznikami,
- zawiera pakiet startowy akcesoriów do badań,
- baza danych z pełnym wyszukiwaniem pacjentów,
- walizka transportowa do użytku z aparatem przenośnym.

Konfiguracje systemów:

- konfiguracja przenośna TruTrace Traveler: laptop oraz system Traveler z dedykowaną podstawą,
- konfiguracja stacjonarna TruTrace: wózek FlexiCart ze zintegrowanym komputerem i z maksymalnie czterema stymulatorami lub głowicami EMG.

Dane techniczne:

Liczba kanałów:	2, 4, 4EP, 8, 8EP, (16 kanałów), 8+8 (16 kanałów)
Analogowa stała czasowa:	3.2, 0.32, 0.02
Częstotliwość próbkowania analogowego:	50 kHz na kanał
IMR [dB*]:	140
Różnicowa impedancja wejściowa:	10GΩ równolegle z 25pF
Wzmacniacze EP:	wewnętrzne sprzętowe przełączanie kanałów w celu ułatwienia obsługi
Wejścia TTL:	2

*Urządzenia zasilane z baterii wykorzystują parametr IMR zamiast CMR

TruTrace Traveller może być samodzielnym systemem EMG, jednakże dzięki funkcji Click'N Go i zasilaniu bateryjnemu głowicy wzmacniaczy, może być dodatkowym aparatem w konfiguracji pełnego systemu na wózku jezdnym.

EEG TruScan

System TruScan oferuje najlepszej jakości wzmacniacze do neurodiagnostyki i badań qEEG.

Przenośny, wielofunkcyjny **system TruScan** ułatwia wykonywanie badań qEEG oraz pozyskiwanie niezbędnych podczas neuroterapii informacji zwrotnych. Wysoka częstotliwość próbkowania, ciągłe monitorowanie impedancji oraz intuicyjny i przyjazny interfejs sprawiają, że Deymed TruScan jest niezastąpionym narzędziem w pracy każdego neuroterapeuty i diagnosty neurologicznego.

Dane techniczne:

Liczba kanałów:	24, 32, 64, 128 (opcja wireless)
Zakres pomiarowy (+0-3 dB) [Hz]:	0,16-1000 na każdy kanał
Stała czasowa [s]:	1, opcjonalnie do 10
Szum wyjściowy:	<1,4 µVp-p (0,1-60 Hz)
Częstotliwość próbkowania analogowego [Hz]:	6000 na każdy kanał
IMR* [dB]:	140
Różnicowa impedancja wejściowa [GOhm]:	10 (35 pF)
Zasilanie:	bateria o dużej pojemności
Czas pracy ciągłej [h]:	50-65
Wymiary (szer. x wys. x dł.) [cm]:	10 x 5 x 22
Waga [g]:	350

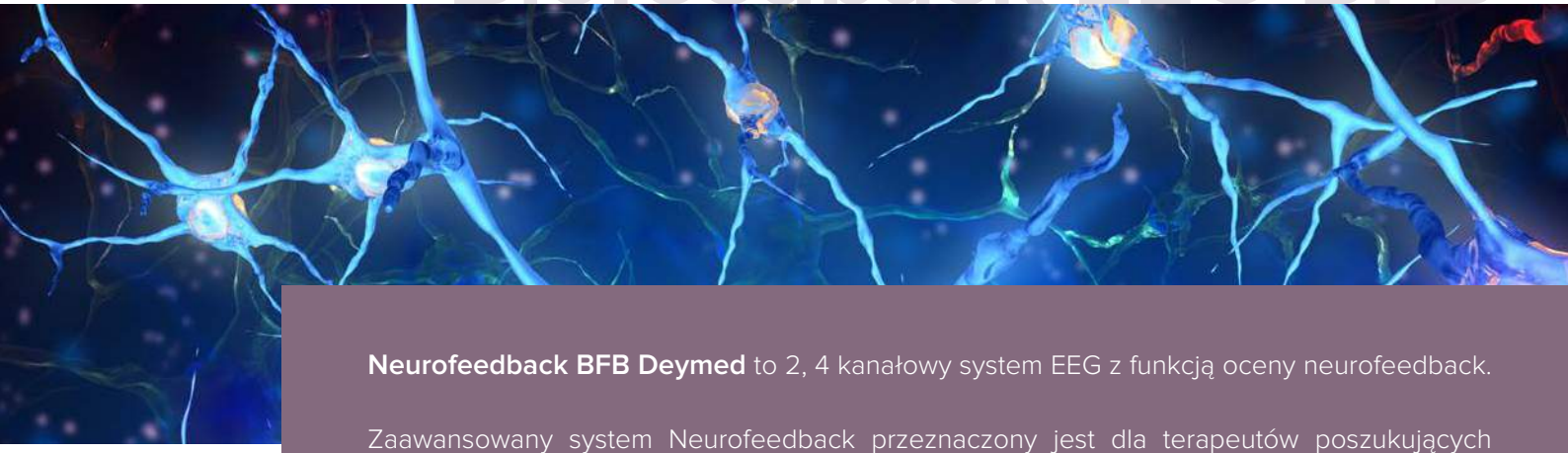
Najnowsze rozwiązania w urządzeniu:

- przycisk start usytuowany w przedniej części urządzenia, przeznaczony do rejestrowania bez użycia komputera,
- wyjmowane baterie,
- pamięć wewnętrzna.

Cechy charakterystyczne:

- intuicyjna obsługa,
- odtwarzanie DVD z wieloparametrowymi kontrolkami informacji zwrotnych,
- eksport danych przy pomocy eksploratora TruScan do innych systemów,
- przyjazny interfejs panelu kontrolnego,
- ciągłe monitorowanie impedancji na wszystkich kanałach,
- mapowanie amplitudy, częstotliwości i koherencji,
- eksport danych do wielu formatów,
- liczne edytowalne gry 3D zaprojektowane z myślą o neurofeedback EEG,
- neurofeedback i analiza LORETA oraz informacje zwrotne Z-Score w czasie rzeczywistym,
- moduł treningowy Brainfeedback przeznaczony do klinicznej oceny neurofeedback (do 20 gier),
- narzędzie do analizy spektralnej wraz z możliwością eksportu danych,
- zaawansowana, spersonalizowana konstrukcja montaży EEG,
- wzmacniacz zaprojektowany z wykorzystaniem technologii DSP gwarantujący najlepszą jakość sygnału,
- moduł holtera (opcja).

Biofeedback EEG BFB



Neurofeedback BFB Deymed to 2, 4 kanałowy system EEG z funkcją oceny neurofeedback.

Zaawansowany system Neurofeedback przeznaczony jest dla terapeutów poszukujących najwyższej jakości rozwiązań w dziedzinie neuroterapii i Brainfeedback.

Zalety systemu Deymed BFB Biofeedback:

- **Zasilanie bateryjne** przyczynia się do najwyższej jakości sygnału oraz pozwala na pracę przez parę miesięcy na jednym tylko ładowaniu. Ponadto rozwiązanie takie znacznie redukuje artefakty i hałas z zewnątrz podczas pracy w 100% na baterii.
- **Izolacja optyczna** znacznie poprawia jakość sygnału i bezpieczeństwo pacjenta. Ta funkcja w połączeniu z długotrwałym działaniem baterii zapewnia najlepszą w swojej klasie technologię rejestracji neurofizjologicznych.
- **Wysoka częstotliwość próbkowania**, która została osiągnięta dzięki zaprojektowanej przez Daymed technologii Digital Signal Processor. Rozwiązanie takie pozwala na zmianę parametrów i ich rejestrację „w locie" w sposób cyfrowy.
- **Stały pomiar impedancji**, której wartość na bieżąco wyświetlana jest podczas rejestracji sygnału, a w przypadku osiągnięcia zbyt dużej wartości użytkownik jest na bieżąco informowany. Ponadto jej wartości są stale wpisywane w pliku EEG, co pozwala na jej weryfikację także po pomiarze, podczas przetwarzania danych.
- **System Click N'Go** to łatwe odłączanie systemu od wózka za pomocą jednego kliknięcia i możliwość użycia głowicy w wersji przenośnej z laptopem. Nie trzeba wybierać już pomiędzy rozwiązaniem z wózkiem szpitalnym, a systemem przenośnym, ponieważ teraz głowice mogą być uniwersalne.

Dane techniczne:

Liczba kanałów:	2, 4
Częstotliwość próbkowania [Hz]:	256
Zakres pomiarowy [Hz]:	0,3 - 70
Analogowa stała czasowa [s]:	0,5
IMR:	140
Pomiar impedancji [kOhm]:	1 - 50
Zasilanie: bateria [V; mAh]:	3,7; 1800
Wymiary głowicy [cm]:	9 x 3,5 x 14

Cechy charakterystyczne:

- specjalistyczne gry 3D do neurofeedbacku,
- analiza FFT,
- wielokanałowe protokoły kliniczne,
- protokół oceny Z-Score,
- biofeedback wzrokowy i słuchowy z możliwością ustawienia zakresu pracy,
- możliwość projektowania własnych wykresów do oceny postępu terapii,
- pauza podczas treningu,
- wsparcie protokołów unipolarnych, bipolarnych i koherencji.

PSG SomniPRO

SomniPro PSG to wielofunkcyjny system, który pozwala na kompleksowe rejestrowanie badań snu wraz z EEG i wieloma innymi parametrami. System Click'go pozwala na komfort i mobilność dzięki możliwości szybkiego odłączania/przyłączania głowicy od systemu wózka szpitalnego przy pomocy jednego kliknięcia. Głowica może rejestrować dane autonomicznie w pamięci wbudowanej w głowicy aż do 40 godzin lub przesyłać dane bezprzewodowo do 20 godzin w trybie pracy ciągłej, jednocześnie zachowując pełną synchronizację z kamerami sieciowymi HD podczas badania. Raporty badań snu można w pełni dostosować do indywidualnych potrzeb.

Cechy charakterystyczne:

- 24-kanałowe EEG i kompleksowe badania snu w jednym systemie,
- zastosowanie ambulatoryjne, domowe i kliniczne przy użyciu jednej głowicy,
- zsynchronizowane wideo HD w domu lub z zastosowaniem sieciowych kamer HD PTZ,
- bezprzewodowe połączenie Bluetooth do nagrywania w klinice i w domu bez zbędnego okablowania,
- lekki i przenośny system (o wadze ok. 380 gramów),
- trwałe baterie pozwalające na wymianę w trakcie pracy,
- pamięć wewnętrzna na ponad 100 godzin danych na karcie SD,
- opcja konfiguracji wzmacniacza IP do użytku bez specjalnych wymagań dotyczących okablowania,
- pełna punktacja PSG, w tym punktacja automatyczna dla bezdechów i spłyceń oddechu,
- automatyczna ocena desaturacji i ruchów nóg dzięki interfejsowi CPAP,
- w pełni konfigurowalne raporty EEG i PSG,
- ciągłe monitorowanie impedancji zapisane do pliku wraz z danymi badania.

Dane techniczne:

Kanały wejściowe:	24 kanały referencyjne EEG, 8 kanałów ExG (chrapania, przepływu powietrza, monitoring oddychania - RIP, EMG, EKG, EOG), Pressure, sensor 3D -czujnik pozycji ciała/aktywność, SpO2 -saturacja, tętno, pletyzmogram, ambient light, marker pacjenta
Kanały wyjściowe:	8 DC izolowane (+/- 10V)
Częstotliwość próbkowania analogowego [Hz/kanał]:	6000 (EEG i ExG)
Częstotliwość próbkowania przechowywanych danych [Hz]:	200, 1000 lub 2000
Zakres pomiarowy [Hz/kanał]:	(+0 -1 dB) 0.16-450 (EEG i ExG)
Stała czasowa [s]:	1, opcjonalnie do 10
Szum wejściowy [µVp-p]:	<1.2 (0.5 do 70 Hz)
IMR [dB]:	140
Różnicowa impedancja wejściowa [GOhm]:	10 (35 pF)
Dokładność pomiaru napięcia:	± 2 %*
Mierzalna impedancja przejściowa [kOhm]:	0 - 50
Zasilanie:	Bateria o dużej pojemności
Czas ciągłej operacji [godz.]:	40
Działanie bezprzewodowe [godz.]:	20
Wymiary (szer. x wys. x dł.) [cm]:	9 x 4,7 x 14

SomniPro Acquisition

- możliwość dowolnej kofiguracji PSG lub PSG / EEG,
- jednoczesne wyświetlanie wszystkich kanałów EEG/ExG oraz pozycję ciała i wartości SpO2,
- wbudowany edytor montaży EEG,
- szybkie ustawienia wstępne dla łatwego rozpoczęcia badania,
- widok wideo ze sterowaniem kamerą sieciową PTZ.

SomniPro Explorer

- pełne funkcje przeglądu PSG / EEG,
- punktacja na etapie snu zgodnie z wytycznymi AASM,
- wiele dostępnych konfigurowalnych szablonów raportów w tym obliczenia dla AHI i RDI,
- obsługiwanie klawiaturą PSG Quick-Score,
- edytor montaży EEG,
- eksport danych do EDF + i innych formatów.

Monitoring HD Video

- kamery HD PTZ dla zbliżeń i pełnego widoku,
- podwójny tryb video side-by-side,
- przycinanie wideo w celu zaoszczędzenia miejsca na dysku twardym,
- jasny widok w nocy dzięki lampie na podczerwień,
- funkcja dowolnego dostosowania czułości światła w dzień/w nocy,
- wysokiej jakości wideo MPEG-4 (h.264),
- zdalne przeglądanie rejestrowanego HD video/EEG,
- monitorowanie wielu pomieszczeń (do 4 łóżek na raz) w systemie wielostanowiskowym,
- do montażu na ścianie lub wózku szpitalnym,
- szerokopasmowy mikrofon o wysokiej czułości.

Oprogramowanie i szybka klawiatura PSG

Znacząco poprawia szybkość i komfort przeglądania oraz oceniania nagrań ze snu. Obejmuje punktację na etapie snu, a także pełne adnotacje i kontrole raportowania.

Czułość i zmiany większości właściwości oraz parametrów wyświetlanych na ekranie podczas badania zmieniane są jednym kliknięciem przycisku.

Konfiguracje

- **Przenośny system PSG**
  Laptop z głowicą PSG wraz z kamerą do rejestracji badań dziennych.

- **FlexiCart PSG video**
  Wózek FlexiCart z zintegrowanym komputerem, głowicą PSG oraz dwoma kamerami i lampą na podczerwień zamontowanymi na mobilnym wózku.

- **Flexi Trolley PSG**
  Komputer oraz głowica PSG na mobilnym wózku wraz kamerami montowanymi na ścianę.

TMS DuoMag

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**. 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.

Przykłady aplikatorów Deymed:

50 BF

125 R

70 BF / 70 BF PLACEBO

100 R

70 BF-COOL / 70 BF-COOL PLACEBO

120 BFV

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 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),
- aplikatory chłodzone cieczą (FLUID COOL COIL 70 BF).

DuoMAG MP:

Monofazowy stymulator, który w połączeniu z systemami EMG używany jest głównie w celach diagnostycznych, podczas badań nad MEP lub testami kolizji. Główną zaletą stymulatora jest wysoka energia impulsu wynosząca 700J na impuls, która jest znacznie wyższa niż w przypadku konkurencyjnych urządzeń łączących w sobie impulsy bi- i monofazowe. Parametry takie są niezbędne do stymulacji kończyn dolnych w przypadku peryferyjnych neuropatii i innych powiązanych zaburzeń.

DuoMAG MP Dual:

System DuoMAG MP Dual to dwie jednostki DuoMAG gwarantujące w pełni programowalną, podwójną stymulację impulsami przy pomocy dedykowanego aplikatora. Niezależna kontrola przerw między impulsami oraz poziomu mocy każdej z jednostek DuoMAG MP, umożliwia generowanie podprogowych oraz nadprogowych impulsów warunkujących i testowych. Cecha ta jest bardzo przydatna podczas badania inhibicji śródkorowej. Przerwy między bodźcami (ISI) obu impulsów można regulować dwoma metodami. Pierwsza z nich wykorzystuje programowalny interfejs ekranu dotykowego. Druga polega na zewnętrznej aktywacji sygnałów wyjściowych TTL (po jednym dla każdego stymulatora), co zapewnia użytkownikowi pełną elastyczność ustawień ISI. System umożliwia również podłączenie dwóch oddzielnych aplikatorów przeznaczonych do dodatkowych zastosowań podczas stymulacji międzypółkulowej.

Dane techniczne:

	DuoMAG XT-10	DuoMAG XT-35	DuoMAG XT 100	DuoMAG MP	DuoMAG MP Dual
Tryb pulsacyjny	2-fazowy, powtarzalny	2-fazowy, powtarzalny, burst	2-fazowy, powtarzalny, burst	monofazowy	sparowany/podwójny, monofazowy
Wymiary (wys. x szer. x dł.) [cm]:	49 x 16 x 38	49 x 16 x 38	49 x 16 x 38	49 x 19 x 38	2 x (49 x 19 x 38)
Waga [kg]:	17	17,5	17,5	14,5	29
Intensywność symulacji 100% [Hz]:	5	13	22	0,5	0,5
Intensywność symulacji 50% [Hz]:	10	35	86	1,4	1,4
Maksymalny zakres powtórzeń [Hz]:	10	35	100	2	2
Minimalne przerwy między bodźcami w trybie seryjnym [ms]:	1	1	1	-	0,1-600
Szerokość impulsu [µs/ms]:	290	290	290	100	100, 120/1, 1,2
Aplikatory:	Deymed	Deymed	Deymed	Deymed	Deymed
Nacięcie główne [VAC, Hz]:	100-240, 50/60	100-240, 50/60	100-240, 50/60	100-240, 50/60	2 x (100-240, 50/60)
Synchronizacja:	TLL in/out i/lub USB	TLL in/out i/lub USB	TLL in/out i/lub USB	TLL in/out i/lub USB	TLL in/out i/lub USB
Komunikacja:	pełne sterowanie USB sterowanie aplikatorem	pełne sterowanie USB sterowanie aplikatorem	pełne sterowanie USB sterowanie aplikatorem	pełne sterowanie USB lub z aplikatora	pełne sterowanie USB lub z aplikatora

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.

Akcesoria do badań

Czepki EEG

Czepek EEG FlexiCAP
z 21 elektrodami

Czepki PTS
do elektrod EEG

Elektrody i kable EEG

Elektroda uszna

Kable do elektrod
mostkowych

Elektroda miseczkowa
złota, 10 mm

Elektrody mostkowe

Inne

Zestaw do aplikacji żelu

Taśma pomiarowa

Naczynie do namaczania elektrod
mostkowych w roztworze soli

Preparaty do neurologii

Pasta klejąco -
przewodząca SAC-2

Pasta przewodząca
Ten20

Żel przewodzący do
elektrod NEUGEL

Pasta ścierna EVERI
do przygotowania
skóry

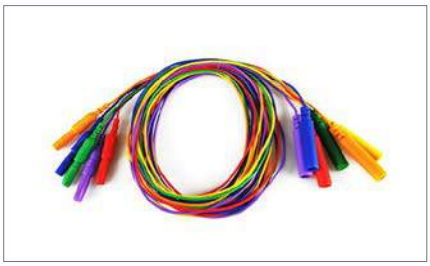
Żel ścierny NuPrep
do przygotowania
skóry

Akcesoria EMG

Jednorazowe koncentryczne elektrody igłowe Myoline

Bipolarna elektroda stymulująca z korkami filcowymi lub z metalowymi wypustkami

Bipolarna Elektroda Barowa, kabel 150 cm

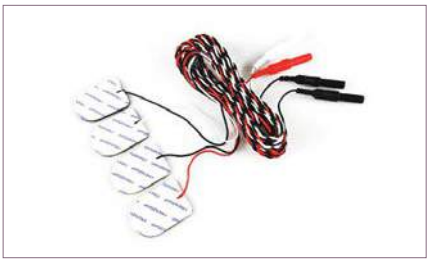


Kabel przedłużający do igłowych elektrod podskórnych i 2022, 6 kolorów, 6 szt.

Elektroda uziemiająca ze stali nierdzewnej

Jednorazowe podskórne elektrody igłowe, 3 skręcone, 0,3 x 20 mm, z kablem 100 cm, 12 szt.

Elektroda opaskowa uziemiająca do pracy na sucho/na mokro z kablem



4 jednorazowe powierzchniowe elektrody żelowane, pary skręcone, Ag/AgCl

Jednorazowe powierzchniowe elektrody nieżelowane, pojedyncze, Ag/AgCl, z kablem 10cm, wtyk TP 0,7mm

Elektroda opaskowa uziemiająca do pracy na sucho/na mokro z kablem

Cienka stalowa stymulująca elektroda pierścieniowa

Neurorehabilitacja i chirurgia kręgosłupa

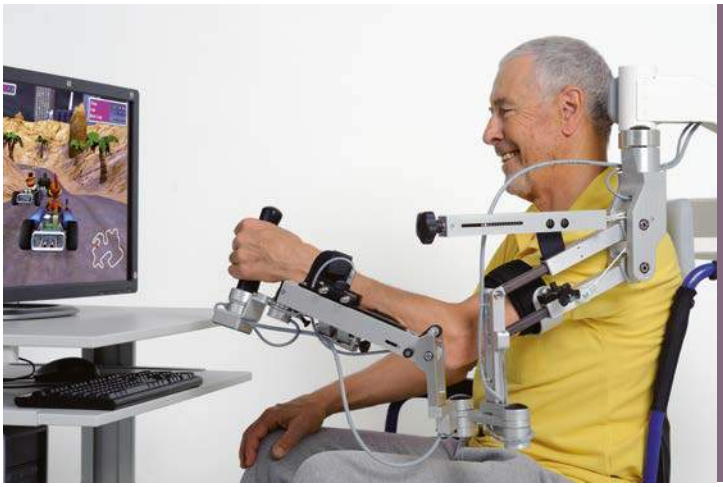
LOKOMAT (REEDUKACJA CHODU)

Lokomat Pro to unikalne urządzenie do reedukacji chodu, umożliwiające trening na bieżni z uwzględnieniem prawidłowego wzorca chodu i dynamicznego odciążenia. Lokomat zapobiega utrwalaniu patologicznych wzorców już we wczesnym etapie rehabilitacji neurologicznej, a także umożliwia bardzo wczesne rozpoczęcie odtwarzania fizjologicznego ruchu u pacjenta.

Zastosowanie terapeutyczne:

- uszkodzenia rdzenia kręgowego,
- urazy mózgu,
- endoprotezy,
- rdzeniowy zanik mięśni,
- udary,
- stwardnienie rozsiane,
- porażenie mózgowe,
- choroba Parkinsona.

ARMEO SPRING (REHABILITACJA KOŃCZYNY GÓRNEJ)



Armeo Spring to urządzenie z zaawansowanym mechanizmem sprężynowym odciążającym kończynę górną.

System Armeo daje możliwość wykonywania szeregu ćwiczeń zorientowanych na ściskanie czy chwytanie, umożliwia wykonywanie ruchów 3D, modyfikację poziomów trudności, rejestrowanie wyników badań i automatyczne generowanie raportów klinicznych.

BIEŻNIA C-MILL (DIAGNOSTYKA)

Bieżnia C-Mill jest niezastąpionym narzędziem w codziennej terapii funkcjonalnej. Dzięki C-Mill można prowadzić trening w rehabilitacji wczesnointerwencyjnej, naukę stania, chodu, czy uwagi.

Zalety C-Mill:

- trening chodu w sposób poprawny funkcjonalnie,
- możliwość wielokrotnego powtarzania i zróżnicowania treningu,
- trening jest motywujący i angażujący dla pacjenta,
- trening w bezpiecznym środowisku,
- dostępne narzędzia do oceny chodu,
- obiektywne pomiary i testy,
- monitorowanie osiągów w czasie rzeczywistym,
- raportowanie,
- łatwość podpięcia pacjenta i rozpoczęcia terapii.

SYSTEM VERTEBRIS (CHIRURGIA KRĘGOSŁUPA)

System Vertebris to rewolucja w endoskopowej minimalnie inwazyjnej chirurgii kręgosłupa.

Firma RIWOspine dzięki współpracy z czołowymi specjalistami chirurgii kręgosłupa opracowała nowatorski system oraz metodologię operowania przepuklin dyskowych i stenoz kręgosłupa.

Zabieg chirurgiczny z wykorzystaniem systemu Vertebris sprawia, że w pełni endoskopowe operacje kręgosłupa są obecnie bezpieczną alternatywą dla konwencjonalnej chirurgii kręgosłupa. Najczęściej wykonywanymi endoskopowymi operacjami są zabiegi usunięcia: wypukliny / przepukliny / sekwestru z kanału kręgowego. Drugą najczęstszą dolegliwością leczoną metodą endoskopową jest zwężenie kanału kręgowego (stenoza).

By uzyskać więcej informacji o Systemie Vertebris skontaktuj się z naszym przedstawicielem:

mgr inż. Marcin Melka
dyrektor ds. chirurgii kręgosłupa i ortopedii
+48 604 417 984 • mmelka@meden.com.pl

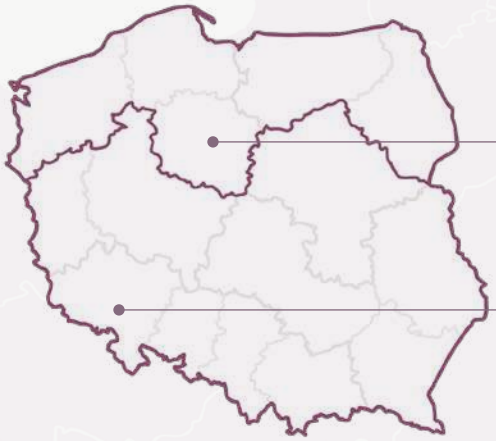
MEDEN INMED
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

Meden-Inmed Sp. z o.o.
Wenedów 2, 75-847 Koszalin

tel.: +48 94 347 10 50 / 53
fax.: +48 94 345 40 55

neurofizjologia@meden.com.pl
www.meden.com.pl

2020-05-25 / Wyd.1 / Wersja 1



lek. wet. MRCVS Jagoda Kalinowska
specjalista ds. neurofizjologii i neurorehabilitacji
+48 609 137 963 • jkalinowska@meden.com.pl

mgr inż. Jerzy Bartodziej
dyrektor ds. neurorehabilitacji i diagnostyki
+48 664 413 001 • jbartodziej@meden.com.pl

Kontakt w sprawie akcesoriów zużywalnych do neurofizjologii:

Agnieszka Rogowska
koordynator ds. e-commerce
+48 785 810 440 • arogowska@meden.com.pl

TÜVRheinland CERTYFIKOWANO
System zarządzania ISO 13485:2016
www.tuv.com ID 0000073249