

FREEEMG - system do badań EMG - OUTLET



Opis produktu:

System **FREEEMG** to urządzenie do elektromiografii powierzchniowej z bezprzewodowymi czujnikami do dynamicznej analizy aktywności mięśni. **Zestaw zawiera 4 czujniki**

- Produkt pełnowartościowy z kompletnym wyposażeniem.
- Zarysowana walizka transportowa.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

FREEEMG - elektromiografia powierzchniowa

Urządzenie do elektromiografii powierzchniowej z bezprzewodowymi czujnikami do dynamicznej analizy aktywności mięśni

FREEEMG jest urządzeniem działającym w technologii **4G**, które służy do analizy elektromiografii powierzchniowej (**EMG**). Jego cechy takie jak:

- dokładność sygnału,

- brak przewodów,
- lekkość czujników,
- pomniejszony rozmiar czujników

umożliwiają użytkownikom wykonywanie analiz dowolnego rodzaju ruchu, dla każdej części ciała, bez zmiany naturalnego ruchu osoby badanej.

Doskonała wydajność

Dzięki naszym bezprzewodowym miniaturowym czujnikom nawet najsłabsze sygnały zostaną wykryte i dokładnie uchwycone. System komunikuje się z komputerem osobistym za pośrednictwem dostarczonych odbiorników USB i może zarządzać nawet **20 czujnikami jednocześnie**.

Każdy czujnik wyposażony jest w wewnętrzną pamięć. Zapewnia to nieprzerwaną rejestrację w przypadku chwilowej utraty połączenia oraz umożliwić akwizycję na rozległych i otwartych terenach.

FREEEMG - praktyczny i skuteczny

W celu przechwytywania sygnału, czujniki są bezpośrednio przymocowane do nałożonych elektrod i nie wymagają dodatkowego mocowania - przygotowanie pacjenta jeszcze nigdy nie było tak szybkie.

Oprogramowanie analizuje zebrane informacje i generuje wyniki graficzne umożliwiające natychmiastowe porównanie ze standardowymi klasami. Duża różnorodność wstępnie zdefiniowanych protokołów analizy pozwala na ocenę aktywności mięśni podczas wykonywania określonych ćwiczeń.

Już ponad 500 ośrodków na całym świecie korzysta z urządzenia EMG do oceny:

- zaburzeń ortopedycznych i neurologicznych,
- zabiegów farmakologicznych,
- zaburzeń funkcji ruchowych,
- stosowania ortez,
- dalszej opieki rehabilitacyjnej,
- optymalizacji zadań sportowych.

Komponenty:

- 20 czujników,
- odbiornik USB,
- ładowarka,
- walizka transportowa,
- oprogramowanie analizatora EMG.

Dodatki:

- footswitch,
- elektrogoniometr,
- bezprzewodowy zestaw izokinetyczny,
- stacja robocza,
- protokoły funkcjonalne (wymagany czujnik inercyjny),

- G-SENSOR (czujnik inercyjny),
- System wideo VIXTA (do 4 kamer),
- O-Port (odbiornik wyjścia analogowego),
- Ekspander I-Port (odbiornik wejścia analogowego),
- Wyzwalacz.

Dane techniczne:

Czujniki EMG

Elektrody powierzchniowe:	Elektrody powierzchniowe Elektrody o zmiennej geometrii ze złączami zatrzaskowymi
Rozdzielczość:	16 bitów
Częstotliwość akwizycji:	1 kHz
Transmisja danych:	Sieć bezprzewodowa w standardzie IEEE 802.15.4
Bateria:	Akumulator LiPo z własną ładowarką
Czas pracy baterii:	Ponad 6 godzin ciągłej akwizycji
Wbudowana pamięć:	Pamięć półprzewodnika - do 2 godzin
Waga:	Około 13 gramów z dołączoną baterią
Wymiary:	41,5 × 24,8 x 14 mm elektroda macierzysta – Ø 16 x 12 mm elektroda satelitarna
Certyfikat:	CE Klasa IIa, rejestracja FDA

Odbiornik USB

Połączenie z komputerem:	USB 2.0
Zarządzalne czujniki:	Do 10 czujników bezprzewodowych na jednostkę odbiorczą
Wymiary:	dł. 80 mm x szer. 45,5 mm x wys. 14,4 mm
Transmisja danych:	Sieć bezprzewodowa w standardzie IEEE 802.15.4

Informacje:

Kategoria: Aparaty sEMG
Stan: bardzo dobry

Opcje produktu: