

Biomonitor ME6000

Opis produktu:

Biomonitor ME6000 jest przenośnym rejestratorem danych, zaprojektowanym z myślą o wymagających badaniach w zakresie pomiarów i monitoringu elektromiografii (EMG) a także innych sygnałów fizjologicznych, aż do 16 kanałów jednocześnie.

Sprawdź finansowanie na zakup urządzenia

Produkt archiwalny. Zobacz pozostałe urządzenia z kategorii Diagnostyka neurologiczna w naszej ofercie



Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Biomonitor ME6000 jest przenośnym rejestratorem danych, zaprojektowanym z myślą o wymagających badaniach w zakresie pomiarów elektromiograficznych (EMG) a także innych sygnałów biologicznych, aż to 16 kanałów jednocześnie.

Urządzenie łączy unikalne cechy miniaturowego rejestratora danych typu data logger, z możliwością bezprzewodowej transmisji danych. Posiada szereg aplikacji pozwalających na pracę w warunkach laboratoryjnych, ale dzięki intuicyjnemu interfejsowi idealnie sprawdzi się w zastosowaniu klinicznym.

Możliwości zastosowania:

- **Fizjoterapia** - Biomonitor ME6000 może być wykorzystywany do diagnostyki odcinka lędźwiowego kręgosłupa, szyi oraz dowolnych grup mięśniowych. Znajduje zastosowanie w rehabilitacji dzięki możliwości treningu z biofeedbackiem.
- **Neurorehabilitacja** - ME6000 pozwala dokonać obiektywnej oceny pracy mięśni. Dzięki temu nadaje się do terapii pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi np. po udarach. Urządzenie może być wykorzystywane do oceny postępów rehabilitacji, czy skuteczności przeprowadzonej operacji. Idealnie nadaje się do współpracy z systemami do wideoanalizy ruchu.

- **Medycyna pracy** - Z ME6000 można zdefiniować obciążenia występujące podczas wykonywania konkretnych zadań, a także określić parametry ergonomiczne narzędzi dla pracownika.
- **Medycyna sportowa** - Istnieje kilka sposobów wykorzystania ME6000 w medycynie sportowej. Służy ocenie czasu reakcji, siły mięśniowej, koordynacji mięśni, ich wytrzymałości. Uniwersalność ME6000 sprawia, że jest idealnym narzędziem do optymalizacji treningu.

Rejestracja i obserwacja danych w czasie rzeczywistym cechuje się wysoką częstotliwością próbkowania do 10000 Hz, pobieranie danych z karty pamięci odbywa się bezprzewodowo. Każdy kanał może być modyfikowany osobno do wykrywania sygnałów z różnych czujników, takich jak EKG, EEG, częstość akcji serca (HR), goniometr, akcelerometr, inklinometr i wiele innych. Obsługa kart typu Compact Flash umożliwia zapis danych z wielokrotnych powtórzeń oraz wykonywanie pomiarów poza laboratorium np. na bieżni stadionowej.

Dostępne warianty:

ME6000 4CH	4-kanałowy, przewodowy zestaw do rejestracji i analizy sygnałów EMG. System wyposażony w 4 przedwzmacniacze oraz urządzenie rejestracyjne typu datalogger, kartę pamięci 1 GB, oprogramowanie MegaWIN i torbę
ME6000 8CH	8-kanałowy, przewodowy zestaw do rejestracji i analizy sygnałów EMG. System wyposażony w 8 przedwzmacniaczy oraz urządzenie rejestracyjne typu datalogger, kartę pamięci 1 GB, oprogramowanie MegaWIN i torbę
ME6000 DOPASOWANY DO WYMAGAŃ KLIENTA	Istnieje możliwość zintegrowania do 16 kanałów EMG lub dodatkowych czujników. Monitoring w czasie rzeczywistym cechuje się wysoką częstotliwością próbkowania do 10000 Hz, pobieranie danych z karty pamięci odbywa się bezprzewodowo. Każdy kanał może być modyfikowany osobno do wykrywania sygnałów z wielu czujników, takich jak EKG, EEG, częstość akcji serca (HR), goniometr, akcelerometr, inklinometr itp. Zintegrowana pamięć flash umożliwia wykonywanie długotrwałych pomiarów poza laboratorium

Dane techniczne:

Liczba kanałów:	4, 8 lub 16
Częstotliwość próbkowania [Hz/kanał]:	100, 250, 1000, 2000, 10000
Możliwość rozbudowania pamięci:	do 2 GB (karta CF)
Współczynnik CMRR [dB]:	110
Rozdzielczość [bit]:	14
Zakres częstotliwości pomiaru EMG [Hz]:	15-500
Przewodowe lub bezprzewodowe podłączenie do komputera:	port USB
Zasilanie bateryjne [V]:	4x1,5
Waga [kg]:	0,35

Informacje:

Opcje produktu: