



System pomiarowy sygnałów EMG NEURONE

Opis produktu:

System pomiarowy sygnałów EEG współpracujący z przezczaszkową stymulacją magnetyczną do oceny neurologicznej i psychologicznej.

Zdjęcia produktu:

Szczegółowy opis produktu:

NeurOne to innowacyjne urządzenie przygotowane przez firmę Mega Electronics do pomiarów sygnałów EEG. Profesjonalny system pomiarowy oferuje dużo większą dokładność, czystość sygnału, szybkość i modularność, dzięki połączeniu najnowszych osiągnięć w dziedzinie cyfrowej rejestracji biosygnałów. NeurOne to uniwersalne urządzenie, które może być stosowane w analizie różnych zagadnień neurologicznych oraz psychologicznych.

System NeurOne został zaprojektowany do współpracy z przezczaszkową stymulacją magnetyczną, a nowoczesna konstrukcja pozwala na wyeliminowanie artefaktów. Innowacyjnie zaprojektowany hełm pozwala na jednoczesną rejestrację sygnałów AC i DC.

NeurOne rzuca wyzwanie tradycyjnym systemom laboratoryjnym dzięki:

- wysokiej rozdzielczości – 24-bit,
- wysokiej częstotliwości pracy – do 80 000 Hz/kanal,
- wysokiej jakości wzmacniaczom,
- możliwość pracy w trybie 1200 kanałów – NeurOne Brainstorm.

Dodatkowo system może zostać rozbudowany o moduł NeurOne Tesla pozwalający na rejestrowanie danych podczas pracy z rezonansem magnetycznym.

Dane techniczne:

Ilość kanałów:	32 (monopolar) lub 8 kanałów (bipolar)
Metoda próbkowania:	wszystkie kanały jednocześnie
Częstotliwości	

próbkowania [kHz]:	160 kanałów)	
Dostępne częstotliwości próbkowania [kHz]:	0.25, 0.5, 1, 2, 5, 10 (160 kanałów)	
	20 (80 kanałów), 40 (40 kanałów), 80 (20 kanałów)	
Rozdzielczość A/D [bit]:	24	
Impedancja wejściowa [GΩ]:	> 1	
CMRR [dB]:	106	
Zakres pomiaru [kHz]:	max. 0-10	
	Tryb DC	Tryb AC
Filtr analogowy (-3 dB point) [Hz]:	LP: 10 000	HP: 0.16, LP: 7 000
Zakres wejściowy [mV]:	± 430	± 4.3
Ziarno:	10	1000
Czułość [nV/bit]:	51	0.51
Pomiar impedancji [kΩ]:	1 do 50	
Wymiar hełmu [cm]:	20 x 7 x 16 (40 kanałów)	
Waga hełmu [kg]:	0.680	
Wymiary jednostki centralnej [cm]:	33 x 12 x 27	
Waga jednostki centralnej [kg]:	3.6	
Klasa urządzenia:	II A	
Normy:	EN 60601-1, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-4, EN 60601-2-26	

Akcesoria:

System NeurOne to wielofunkcyjne narzędzie do oceny neurologicznej i psychologicznej. System może zostać stworzony konkretnie pod potrzeby klienta poprzez łączenie modułów lub urządzeń tj.:

- inklinometry,
- goniometry,
- sensory EKG,
- akcelerometry,
- czujniki żyroskopowe,
- sensory EMG,
- pulsometry.

Informacje:

Model: