



NeurOne rzuca wyzwanie tradycyjnym systemom laboratoryjnym dzięki:

- wysokiej rozdzielczości – 24-bit,
- wysokiej częstotliwości pracy – do 80 000 Hz/kanał,
- 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]:	80 (do 20 kanałów), 40 (do 40 kanałów), 20 (do 80 kanałów), 10 (do 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]:	maks. 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

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.

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.

