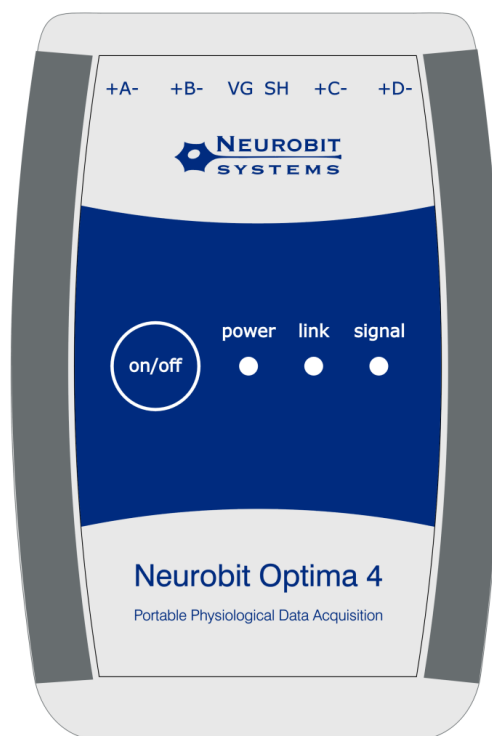


## Wybrane cechy

- 4 uniwersalne, niskoszumne kanały umożliwiające pomiary sygnałów napięciowych, konduktancyjnych, rezystancyjnych i temperatury. (Model NO-2 posiada 2 kanały.)
- przeznaczenie kanałów pomiarowych określone przez użytkownika (np. 4 x EEG lub EEG + sEMG + GSR + TEMP lub 2 x EEG + 2 x sEMG itd.),
- wbudowany test impedancji elektrodowych i ciągłości obwodu,
- niezależne wejścia referencyjne dla każdego kanału,
- 16-bitowa rozdzielczość pomiarów,
- dokładność pomiarów napięcia: 1%,
- wyjściowa prędkość próbkowania do 2000 sps, konfigurowana przez użytkownika,
- oversampling (pierwotna prędkość próbkowania do 8000 sps),
- wybierane charakterystyki częstotliwościowe umożliwiają minimalizację opóźnienia sygnału lub maksymalizację pasma przenoszenia,
- wysoka odporność na zakłócenia elektryczne,
- opcja aktywnego ekranowania kabli pomiarowych redukująca artefakty ruchowe,
- konfigurowany filtr zakłóceń od sieci zasilającej (50/60 Hz lub wyłączony),
- pełna izolacja galwaniczna ciała osoby badanej,
- bezprzewodowa łączność z komputerem,
- współpraca z wieloma aplikacjami



- do elastycznego przetwarzania i prezentacji sygnałów czasie rzeczywistym oraz ich zapisu w komputerze,
- interfejs programistyczny (API),
- możliwość rozbudowy urządzenia o procesor sygnałowy DSP realizujący algorytmy klienta (opcja dostępna na specjalne zamówienie),
- zasilanie bateryjne,
- długi czas pracy bez wymiany baterii,
- sygnalizacja stanu baterii, łącza bezprzewodowego i wejść pomiarowych,
- niewielkie wymiary i masa,
- klamra umożliwiająca noszenie urządzenia na pasku itp.,
- znak CE.

UWAGA: Sprzęt nie jest produktem medycznym.

## Dane techniczne

Liczba uniwersalnych kanałów pomiarowych 4 (model NO-4) lub 2 (model NO-2)

Rozdzielczość przetworników analogowo-cyfrowych 16 bitów

Możliwości pomiarowe:

Wielkość mierzona	Zastosowania (sygnały mierzone)	Zakresy pomiarowe	Rozdzielczość cyfrowa	Dokładność pomiarów
Napięcie el.	EEG, sEMG, HRV, EOG, ENG itp.	1000 $\mu$ V 8 mV	0,031 $\mu$ V 0,244 $\mu$ V	1 %
Rezystancja	czujniki rezystancyjne wielkości nieelektrycznych	125 k $\Omega$ 1 M $\Omega$	0,004 k $\Omega$ 0,030 k $\Omega$	1 %
Przewodność	GSR (EDA) itp.	1..20 $\mu$ S ( $\mu$ mho) 8..160 $\mu$ S ( $\mu$ mho)	0,0006 $\mu$ S ( $\mu$ mho) 0,005 $\mu$ S ( $\mu$ mho)	
Temperatura	TEMP	-18..120 $^{\circ}$ C	0.0037 $^{\circ}$ C	0.2 $^{\circ}$ C (od 0 do 70 $^{\circ}$ C)

Gniazda pomiarowe

Touch-Proof 1,5mm (DIN 42802)

Prędkości próbkowania (ustalane niezależnie dla poszczególnych kanałów)

2000 | 1000 | 500 | 250 | 125 | 62,5 próbek na sek. (15,625 dla wielkości innych niż napięcie)

Maksymalny całkowity strumień próbek

5000 próbek na sek.

Pasma przenoszenia:

- dolna częstotliwość graniczna (-3dB) 0,3 Hz
- górna częstotliwość graniczna (-3dB) do 800 Hz (40% prędkości próbkowania)

Współczynnik tłumienia napięcia wspólnego (CMRR)

$\geq$ 130 dB

Impedancja wejściowa różnicowa

100 G $\Omega$  typ. (DC)

Równoważny szum wejściowy (profil EEG, pasmo 0,3..45 Hz)

0,15  $\mu$ Vrms (1  $\mu$ Vpp)

Bezprzewodowa transmisja danych

Bluetooth (2.4 GHz)

Zasięg łącza bezprzewodowego

do 10 m

Zasilanie

2 baterie AA alkaliczne lub akumulatory NiMH

Czas pracy baterii (urządzenie włączone, transmisja danych)

ok. 40 h

Wymiary (dług. x szer. x głęb.)

117 x 79 x 24 mm

Masa (z bateriami)

ok. 200 g

Zakres temperatur pracy

0..40  $^{\circ}$ C