# VIBdaq 2.0 - Dwukanałowy moduł akwizycji danych



VIBdaq 2.0 to dwukanałowy moduł akwizycji danych przystosowany do współpracy z czujnikami IEPE. Wejścia urządzenia można również skonfigurować jako AC lub DC. Aktualny typ wejścia jest sygnalizowany przez odpowiednią diodę na panelu. Można je przełączyć za pomocą przycisków. Urządzenie jest w pełni zasilane przez port USB. Jego małe wymiary i waga powodują, że jest to urządzenie wygodne w użyciu.

Moduł przeznaczony do analizy stanu maszyn za pośrednictwem zebranych przebiegów czasowych.

**Funkcjonalność:**

- Możliwość współpracy z dwoma czujnikami typu ICP
- Wejścia urządzenia można również skonfigurować jako AC lub DC
- Moduł w pełni zasilany z portu USB
- Nie potrzebuje zewnętrznych sterowników do systemu
- W systemie operacyjnym urządzenie jest widziane jako karta audio (pozwala to na używanie modułu w różnorodnych aplikacjach)

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Liczba kanałów wejściowych | 2 |
| Złącza sygnałów wejściowych | BNC |
| Rodzaj sygnałów wejściowych | DC, AC, ICP® |
| ICP® | 24 VDC, 2,4 mA |
| Zakres napięcia wejściowego | ±10 V |
| Impedancja wejściowa | AC: 220 kΩ<br>DC: 220 Ω<br>ICP®: 110kΩ |
| THD | typowo: -88 dB |

| | |
|---|---|
| | maks.: -70dB<br>(przy F =48 kHz,<br>sygnał wejściowy: sinusoida 1 kHz) |
| SNR | 92 dB |
| Przesłuch | przy F sinusoida 1 kHz:  sinusoida 10 kHz:<br>sinusoida 20 kHz: < -86 dB |
| Przetwornik A/C | wielobitowy Delta - Sigma<br>16 bit (24 bit opcjonalnie) |
| Częstotliwość próbkowania | 44,1 kHz, 48 kHz (16 bit, 24 bit)<br>96 kHz (tylko dla 16 bit) |
| Filtr anty-aliasingowy | decymacja cyfrowa |
| Wzmocnienie filtra anty-aliasingowego | 0-0,39 F: ± 0,1 dB<br>0,55-0,63 F: 75 dB<br>0,1425 F: 0,25 dB<br>0,45 F: 3 dB<br>0,5 F:17,5 dB |
| Interfejs komunikacyjny | USB |
| Zasilanie | port USB |
| Pobór prądu | ok. mA 300 |
| Wymiary | 60 x 100 x 30 mm |
| Waga | 250 g |
| Temperatura pracy | 0°C - 70°C |