

# VIBDAQ 2.1

Dwukanałowy moduł akwizycji danych



## OPIS

VIBDAQ 2.1 to dwukanałowy moduł akwizycji danych przystosowany do współpracy z czujnikami IEPE. Wejścia urządzenia można również skonfigurować jako AC lub DC, a aktualna konfiguracja wejścia jest sygnalizowana przez odpowiednią diodę na panelu i można ją przetączyć za pomocą przycisków. Urządzenie jest w pełni zasilane przez port USB. VIBDAQ 2.1 posiada dodatkowo konfigurowane wzmocnienie (x1, x10, x100) i wskaźnik przekroczenia zakresu napięcia wejściowego dla każdego z kanałów sygnalizowane diodami na panelu. Jego małe wymiary i waga powodują, że jest to urządzenie wygodne w użyciu.

## FUNKCJONALNOŚĆ

- możliwość współpracy z dwoma czujnikami typu IEPE
- możliwość przetączenia typu wejścia na DC lub AC
- moduł w pełni zasilany z portu USB
- wzmocnienie (x1, x10, x100) kanałów sygnalizowane diodami, przetęcane za pomocą przycisków
- wskaźnik przekroczenia napięcia wejściowego dla obu kanałów sygnalizowany diodami na panelu
- w systemie operacyjnym urządzenie jest widziane jako karta audio

## PARAMETRY

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 DC: 220Ω ICP®: 110kΩ
wzmocnienie	x1, x10, x100
THD	typowo: -88 dB maks.: -70dB (przy F =48 kHz, sygnał wejściowy: sinusoida 1 kHz)
SNR	92 dB
przesłuch	(przy F sinusoida 1 kHz: < -120 dB sinusoida 10 kHz: < - 90 dB sinusoida 20 kHz: < - 86 dB
przetwornik A/C	wielobitowy Delta - Sigma 16 bit (24 bit opcjonalnie)
częstotliwość próbkowania	44,1 kHz, 48 kHz (16 bit, 24 bit) 96 kHz (tylko dla 16 bit)
filtr anty-aliasingowy	decymacja cyfrowa
wzmocnienie filtra anty-aliasingowego	0-0,39 F <sub>c</sub> : 0,1 dB 0,55-0,63 F <sub>c</sub> : 75 dB 0,1425 F <sub>c</sub> : 0,25 dB 0,45 F <sub>c</sub> : 3 dB 0,5 F <sub>c</sub> : 17,5 dB
interfejs komunikacyjny	USB
zasilanie	port USB
pobór prądu	ok. 300 mA
wymiary	60 x 100 x 30 mm
waga	250 g
temperatura pracy	0-70°C

