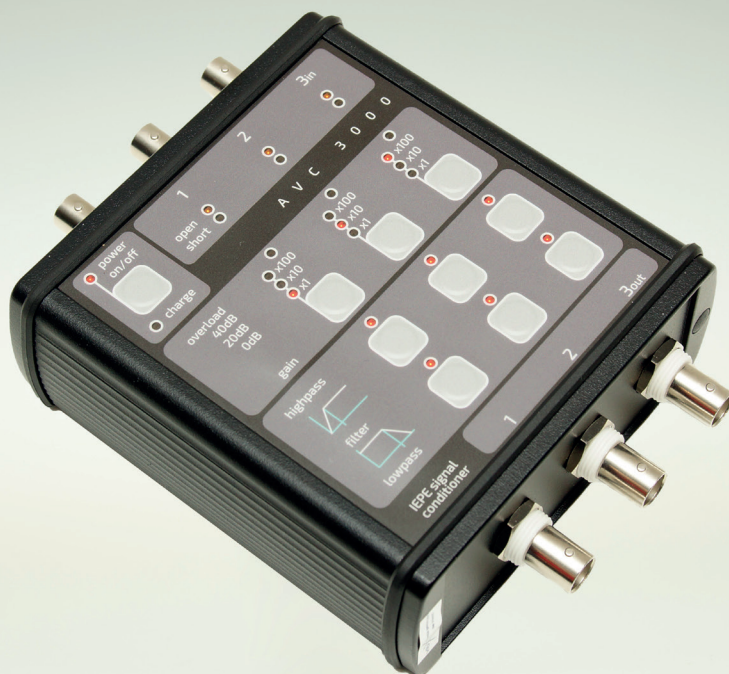




C O N D I T I O N E R 3 0 0 0

AV CONDITIONER 3000

trzykanałowy przenośny
kondycjoner



wprowadzenie

AVC 3000 to trzykanałowy kondycjoner sygnału IEPE (ICP®) z wbudowanym zasilaniem akumulatorowym. Każdy kanał posiada niezależną regulację wzmocnienia oraz pasma przenoszenia sygnału. Ustawieniami modułu można sterować przy pomocy przycisków na panelu czołowym. Układ sprawdza również stan obwodu czujnika, a więc wykrywa zwarcia i rozwarca toru pomiarowego

Stan urządzenia sygnalizowany jest przed odpowiednie diody na obudowie, które wskazują odpowiednio na:

- Włączenie/wyłączenie urządzenia (on/off)
- Ładowanie (charge)
- Zwarcie/rozwarcie toru pomiarowego (open/short)
- Przekroczenie zakresu pomiarowego (overload)
- Wzmocnienie x1, x10, x100 (gain)
- Status filtrów dolno- i górnoprzepustowych (highpass, lowpass filter)

Nowością jest zastosowanie specjalnego wejściowego obwodu kondycjonowania IEPE (ICP®). Obwód ten charakteryzuje się bardzo krótkim czasem odpowiedzi przy wymuszeniach impulsowych (np. sygnał siły z czujnika zbudowanego w młotku modalnym stosowanego dla potrzeb analizy modalnej) oraz wysoką stabilnością sygnału wyjściowego w funkcji czasu (brak typowej dla standardowych układów kondycjonowania IEPE (ICP®) fluktuacji napięciowego sygnału wyjściowego przy zerowym wymuszeniu). Zastosowanie obwodów o ustawianym wzmocnieniu (0dB, 20dB, 40dB) umożliwia pracę z różnymi rodzajami czujników (różne czułości), jak również dokonywanie pomiarów w szerokim zakresie wymuszeń.

Możliwość włączenia w tor przetwarzania filtrów dolno- i górnoprzepustowego (typowo 10Hz i 1kHz) pozwala na przeprowadzenie pomiarów drgań maszyn według norm diagnostycznych. Obudowa z wysokoudarowego aluminium oraz klawiatura z odpornej na uszkodzenia folii pozwalają na pracę urządzenia w trudnych warunkach przemysłowych. Zastosowanie zasilania bateryjnego umożliwia prowadzenie pomiarów bez zasilania sieciowego.

dane techniczne

PARAMETRY	OPIS
Ilość kanałów we/wy	3/3
Rodzaj wejścia	IEPE (ICP®), 2.4 mA/24V
Sygnalizacja	Urządzenie Włączone/Wyłączone, ładowanie, Zwarcie/Rozwarcie toru pomiarowego, Przekroczenie zakresu, Wzmocnienie, Filtry
Impedancja wejściowa	100 kΩ
Impedancja wyjściowa	100 Ω
Wzmocnienie	x1, x10, x100 (0dB, 20dB, 40dB)
Błąd wzmocnienia	< 0,5 %
Dryft wzmocnienia	< 50 ppm/°C
SNR	> 90 dB (10 Hz – 22 kHz)
Pasma przenoszenia	0,5 Hz do 100 kHz (opcjonalnie 0,5 Hz do 300 kHz)
Zniekształcenia	< 0,1%
Zakres napięcia wyjściowego	20 Vpp
Offset na wyjściu	10 mV
Filtr dolnoprzepustowy	1 kHz, 12 dB/okt
Filtr górnoprzepustowy	10 kHz, 12 dB/okt
Akumulator	NiMh z wbudowaną ładowarką, czas pracy na baterii ok. 10 godzin
Zasilanie	DC, 12V/400 mA
Wymiary	146 mm x 110 mm x 45 mm
Waga	850 g
Temperatura pracy	0°C ...+ 50°C
Temperatura składowania	-10°C ... +60°C

skontaktuj się z nami

CHCESZ ZOBACZYĆ JAK DZIAŁAJĄ NASZE PRODUKTY?

Umów się na **bezpłatną prezentację produktów**. Nie zapomnij również zapytać o nasze **bezpłatne wsparcie techniczne!**

amc VIBRO Sp. z o.o.
ul. Pilotów 2e
31-462 Kraków

Telefon:
T: +48 (12) 362 97 60

Sprzedaż:
T: +48 (12) 362 97 66

info@amcvibro.pl
www.amcvibro.pl

