SENSOR

# AV SENSOR 2000R

## bezprzewodowy
## system diagnostyczny

# wprowadzenie

Moduły **AVS 2000R** to bezprzewodowe czujniki drgań i pomiaru temperatury do zastosowań przemysłowych - monitorowania stanu urządzeń takich jak: wentylatory, skrzynie biegów, pompy, sprężarki. Technologia bezprzewodowa eliminuje kłopoty związane z prowadzeniem przewodów do maszyny, kosztami układania tras kablowych i nieprzewidzianymi naprawami. Oferujemy prosty i szybki montaż/demontaż oraz kompatybilność z innymi systemami aby zmaksymalizować komfort zarządzania produkcją.

W dzisiejszych czasach kluczowe znaczenie ma zoptymalizowanie cyklu życia maszyn, tak aby czerpać z nich jak największe korzyści. Bezprzewodowy system diagnostyczny AMC VIBRO zapewnia wczesne wykrycie usterki, a więc uniknięcie niechcianych postojów i strat.

Ten dedykowany system jest wyposażony w otwarte protokoły komunikacyjne OPC UA i Modbus TCP, które umożliwiają integrację systemu z innymi urządzeniami. Ponadto dostarczamy bezpłatną aplikację w celu prezentacji zebranych danych i umożliwienia ich rekonfiguracji. Nie ma potrzeby ponoszenia dodatkowych kosztów oprogramowania

Ethernet (serwer WWW)
OPC UA
Modbus TCP

AVS 2000R
amc
VIBRO

# av sensor 2000r

**AVS 2000R** to bezprzewodowe, dwukanałowe, w pełni konfigurowalne urządzenie do monitorowania i diagnostyki maszyn. Moduł umożliwia wysyłanie informacji o stanie maszyny za pośrednictwem sieci radiowej do systemu, gdzie są dalej przetwarzane. Dane pomiarowe są zbierane okresowo zgodnie ze skonfigurowanym interwałem a w przypadku problemów komunikacyjnych są przechowywane w wewnętrznej pamięć urządzenia, aby ciągłość pomiaru była zawsze zachowana.

## CECHY I DANE TECHNICZNE AVS 2000R

- 2 osie pomiarowe
- Wyliczane estymaty: accZP, accRMS, accKURT (kurtoza), velRMS, ISO-velRMS, envPP (obwiednia przyspieszenia Peak-Peak), envRMS (obwiednia przyspieszenia RMS), RMS wartość przyspieszenia i prędkości w ośmiu zdefiniowanych pasmach (BEC)
- Pomiar temperatury
- Bezprzewodowa transmisja danych za pośrednictwem bezpłatnej sieci radiowej 868 MHz
- Zasięg do 150 m w warunkach przemysłowych
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do 8 lat bez wymiany baterii
- Kompaktowa obudowa

| PARAMETR | OPIS |
|---|---|
| **Osie pomiarowe** | 2 |
| **Element pomiarowy** | Piezoelektrczny |
| **Zakres pomiarowy** | ±20 g Peak |
| **Częstotliwość pomiarowa** | 1 – 10 000 Hz |
| **Czułość wskrośna** | 5% |
| **Częstotliwość próbkowania [kSamples]** | 40 kHz |
| **Zakres pomiaru temperatury** | -40°C do 85°C |
| **Komunikacja radiowa** | ISM 868 MHz |
| **Zasięg** | Do 150 m w warunkach przemysłowych |
| **Zasilanie** | 2 x 3,6 V (Li-SOCl2) |
| **Czas pracy baterii** | Do 8 lat |
| **Wymiary** | 65 x 140 x 65 mm |
| **Szczelność** | IP65 |

# av monitor gateway

**AVM GATEWAY** odpowiada za koordynację sieci bezprzewodowej utworzonej przez moduły AVS. Głównym zadaniem AVM GATEWAY jest zarządzanie siecią czujników i zbieranie danych z urządzeń. GATEWAY posiada zaimplementowane protokoły komunikacyjne OPC i Modbus TCP służące do integracji z systemami sterowania. Ponadto dostarczamy bezpłatną aplikację w celu prezentacji zebranych danych i umożliwienia ich rekonfiguracji, dzieki czemu nie ma potrzeby ponoszenia dodatkowych opłat za oprogramowanie!

## KOMUNIKACJA

- Modbus TCP
- Serwer OPC
- Ethernet (serwer WWW)

## CECHY AVM GATEWAY

- Konfigurowanie sieci czujników za pomocą aplikacji internetowej- skoordynowana sieć radiowa RF 868 MHz
- Zbieranie danych pomiarowych z czujników
- Zapisywanie danych pomiarowych na karcie SD
- Monitorowanie stanu sieci
- Wskazanie ostrzeżeń i alertów
- Monitorowanie stanu akumulatorów czujników

# av monitor gateway

| PARAMETR | OPIS |
|---|---|
| **Zasilanie** | 12-36 VDC (24 W) |
| **Temperatura pracy** | -25°C do +85°C |
| **Szczelność** | IP65 |
| **Komunikacja radiowa** | 868 MHz, Ethernet |
| **Protokoły komunikacji** | Ethernet, Modbus TCP, OPC UA |

# 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**