

VT-300

Karta katalogowa

Innowacyjny pomiar bezprzewodowy

Dzięki unikalnym parametrom metrologicznym i opatentowanej konstrukcji, VT-300 pomoże zapewnić bezpieczną i ciągłą pracę maszyn. Jego bezprzewodowe możliwości zmieniają sposób monitorowania drgań:

- Komfort podczas zbierania danych
- Bezpieczeństwo dzięki pomiarom bezprzewodowym – możliwość oddalenia się o kilka metrów od maszyny
- Wysoka niezawodność pomiarów bez ryzyka uszkodzenia kabla
- Szybkie zbieranie danych (ok. 8s na jedno łożysko)
- Nowe funkcje maszyn w zamkniętej przestrzeni



Urządzenie VT-300 jest kompatybilne ze wszystkimi przenośnymi narzędziami Acoem do konserwacji predykcyjnej:

- . Bearing Defender
- . Machine Defender
- . FALCON

Główne funkcje i kompatybilność

	 Bearing Defender	 Machine Defender	 FALCON
Pomiar drgań RMS (ISO10816-3, przyspieszenie)	✓	✓	✓
Współczynnik uszkodzenia łożyska Acoem Bearing Defect Factor™	✓	✓	✓
Automatyczna diagnostyka Acoem Accurex™		✓	✓
Niestandardowe pomiary do zaawansowanej analizy drgań			✓

*Wymagana licencja Smart

Specyfikacja czujnika

Typ	CAC1008000
Metrologiczne	
Pomiar trójosiowy	Synchroniczny w osiach X, Y i Z
Częstotliwość próbkowania	51,2 kHz na wszystkich osiach (Fmax 20 kHz) Czujnik - Piezoelektryczny / Shear
Czułość przy 24°C	100 mV/g
Kalibracja	Skalibrowane i wyregulowane fabrycznie
Zakres	80 g
Stosunek sygnału do szumu	>80 dB Nieliniowość amplitudy – maks. 1%
Pasmo przenoszenia	± 3 dB (Z) - 0.4 Hz – 15 kHz
Pełna przepustowość	20 kHz na wszystkich osiach; dokładność: +/- 5% przy 120 Hz, 1 g
Czułość poprzeczna (120 Hz, 1 g)	< 5% (< -26 dB)
Szum, nominalnie	
• Łącze szerokopasmowe 0 Hz–5 kHz	• < 5 mg
• > 1 Hz	• < 20 µg/vHz
• Prędkość szczytowa (po 1 integracji)	• < 0.13 mm/s
Fizyczne	
Wymiary	Ø42 x H116 mm, 373 g
Montaż / Obudowa	M6 męski, Materiał obudowy – stal nierdzewna
Środowiskowe	
Temperatura pracy	-20°C do 60°C, Odporność na wstrząsy – 5000 g (peak)
Stopień ochrony	IP65
Akumulator	
Type	Li-Ion
Czas pracy	8 godzin
Ładowanie	USB (zasilacz w zestawie standardowym)
Czas ładowania	ok. 8 godzin przy standardowym prądzie ładowania 500 mA
Automatyczny tryb czuwania	Jeśli po 10 minutach nie nawiązano połączenia
Komunikacja	
Protokół bezprzewodowy	Wi-Fi (punkt-punkt)
Typowy zasięg sieci bezprzewodowej	Zasięg do 25 metrów w linii prostej, w zależności od warunków środowiskowych
Kanał komunikacyjny Wi-Fi	Ustawienia: 1, 6, 11, Protokół synchronizacji – zastrzeżony
Kompatybilność	iOS (od 12.1), Android (od 6)
Opatentowana technologia	
Numer patentu	US 9,921,136
Certyfikaty	
Certyfikaty	EC, FCC, IC, MIC (Japan)

Zawartość zestawu

Każdy VT-300 zawiera:

- 1 bezprzewodowy czujnik trójosiowy VT-300
- 1 zasilacz USB z adapterami międzynarodowymi i kablem
- 1 magnes bipolarny o dużej mocy (przeznaczony do wałów zakrzywionych) z kluczem orientacyjnym do zastosowań trójosiowych
- 1 torba transportowa
- 1 końcówka kontaktowa do pomiarów jednoosiowych
- Instrukcję bezpieczeństwa
- Certyfikat kalibracji



Pobierz bezpłatnie aplikacje Bearing Defender i Machine Defender!



Acoem has a continuous policy of product development and although the company reserves the right to changes specifications, it attempts to keep customers informed of any alterations. ©2021 Acoem. All rights reserved.

acoem.com

verified industrial
maintenance solutions **VIMS**[®]

OFICJALNY DYSTRYBUTOR

VIMS Sp. z o.o.

Tel: +48 12 446 40 50, E-mail: info@vims.pl

vims.pl