

NIEZAWODNY SYSTEM MONITORINGU DRGAŃ



IDENTYFIKACJA UŻYTKOWNIKA



WPISZ HASŁO LUB LOGUJ SIĘ BEZPRZEWODOWO

Aby mieć pewność, że nadzór nad Twoją maszyną jest cały czas odpowiedni nadaliśmy 3 poziomy uprawnień: **GOŚĆ, OPERATOR, ADMINISTRATOR**. Gość może jedynie obserwować wskazania. Operator potwierdzi ostrzeżenia i alarmy. Administrator może zmienić konfigurację systemu. Każdy poziom dostępu chroniony jest loginem i hasłem. Logować możesz się tradycyjnie wpisując dane lub bezprzewodowo przykładając pastylkę RFID.

DOSTĘP ZDALNY



Z CAŁEGO ŚWIATA!

Wygodna aplikacja mobilna, dostępna dla systemów **iOS** oraz **ANDROID**, pozwala poprzez sieć internetową na podgląd oraz obsługę ekranu z dowolnego miejsca na świecie.

NOWA REFERENCJA



UNIKAJ KOSZTOWNYCH AWARII I ZYSKAJ SPOKÓJ

VIMS - VS4 to numer jeden w swojej kategorii. Zaangażowaliśmy sprzęt o niezwykłych możliwościach aby zagwarantować najlepsze efekty w monitorowaniu i diagnostyce maszyn. **VIMS-VS4** wykorzystuje tak zaawansowaną technologię, bogatą funkcjonalność i przełomową łatwość obsługi, że wyznaczył nowy poziom odniesienia w ocenie stanu maszyn wirnikowych.

MONTAŻ I ZASILANIE



NIC PROSZSZEGO!

Kompaktowy system zamontuj przy maszynie lub w pomieszczeniu systemów automatyki. Dostawa obejmuje jednostkę centralną z zainstalowanymi dławikami kablowymi oraz czujniki z wszystkimi niezbędnymi kablami i podstawkami montażowymi. Solidna metalowa obudowa IP66 zabezpiecza system przed wymagającymi warunkami przemysłowymi oraz wpływem zakłóceń elektromagnetycznych. Szeroki zakres zasilania 100..240 VAC lub 120..250 VDC ułatwia instalację. Wyjścia przekątnikowe ostrzeżenia i alarmu bezpośrednio wysterują sygnalizator optyczny i/lub akustyczny, alarmujący lokalnie obsługę o pogorszającym się stanie maszyny.



PRZYJAZNA OBSŁUGA



WYSTARCZY DOTKNAĆ

Funkcje operatora wybierzesz na dużym, kolorowym panelu dotykowym za pomocą czytelnych ikon opisanych w języku polskim. Skonfigurujemy system, a wyraźny schemat Twojej maszyny pozwoli błyskawicznie ocenić jej stan. Kolorowe wskaźniki lokalizują miejsca przekroczenia poziomów ostrzegawczych i alarmowych. Autodiagnostyka systemu ujawni uszkodzenie kabla lub czujnika pulsowaniem wskaźnika na ekranie.

DIAGNOSTYKA



DLA KAŻDEGO...

Jeśli analiza widmowa sygnałów drganiowych jest dla Ciebie niezrozumiała, to **VIMS VS4** wykona tę pracę za Ciebie. Unikalne algorytmy wykrywają niesprawności maszyn stało - i zmiennoodrotowych, wyświetlając wykresy słupkowe, które natychmiast sygnalizują:

- ✓ niewyważenie wirnika
- ✓ niewspółosiowość zespołu maszyn
- ✓ luzy i pęknięcia strukturalne
- ✓ problemy z fundamentowaniem
- ✓ kondycję łożysk tocznych i ich smarowanie
- ✓ kawitację w pompach
- ✓ wiele innych niesprawności

OPROGRAMOWANIE DIAGNOSTYCZNE



WYŚWIETLANE DANE TO ZA MAŁO?

Jesteś zaawansowany w diagnostyce drganiowej? To świetnie!
VIMS VS4 współpracuje z profesjonalnym oprogramowaniem diagnostycznym. Możesz zapisać i pobrać dane gęstopróbkowane do dogłębnej analizy.

TECHNOLOGIA PLUG & PREDICT™



PODŁĄCZ URZĄDZENIE I NATYCHMIAST PRZEWIDUJ AWARIE

Technologia **Plug & Predict™** angażuje doświadczenie zdobyte przez lata diagnostyki różnorodnych maszyn i całą naszą wiedzę inżynierską, w przewidywanie awarii Twojej maszyny. Technologia **Plug & Predict** to maksimum korzyści przy minimalnym zaangażowaniu Użytkownika, niezwykle prostej instalacji i niskim koszcie sprzętu.

STANDARD ISO20816 (ISO10816)



TYPOWE MASZyny WIRNIKOWE

Wybierz moc napędu maszyny i sposób jej posadowienia, a zabezpieczysz maszynę zgodnie z zaleceniami normy **ISO20816 (ISO10816)**. Zostaną użyte odpowiednie wielkości drganiowe, poziomy ostrzeżenia i alarmu. Korzystanie z normy sprawdza się do zabezpieczania maszyn o typowej kinematyce.

ASYSTENT SYSTEMU ALARMOWEGO



A CO Z MOJĄ NIETYPOWĄ MASZYNĄ?

Zainstaluj **VIMS-VS4** i pozostaw na okres referencyjny. Na podstawie zarejestrowanych danych **ASYSTENT SYSTEMU ALARMOWEGO** zasugeruje Ci optymalne poziomy alarmowe, do aktualnego stanu zużycia maszyny. Podpowiedzi możesz zaakceptować lub odrzucić i samodzielnie kształtować wyzwalanie ostrzeżenia i alarmu na dowolnym poziomie.

KOMPATYBILNOŚĆ



POŁĄCZ Z SYSTEMEM AUTOMATYKI W TWOIM ZAKŁADZIE

VIMS-VS4 będzie działał samodzielnie, albo zintegrujesz go z zakładowym systemem PLC/SCADA/DCS/BMS. Standardowo dostępne są wyjścia stykowe ostrzeżenia i alarmu oraz komunikacja cyfrowa **Ethernet MODBUS**. Możesz skorzystać z wyjść analogowych 4..20 mA, lub komunikacji cyfrowej RS485, Profibus, Profinet lub CAN i połączyć się z Twoim systemem: Siemens, Rockwell Automation, ABB, Mitsubishi, Schneider, B&R oraz innymi.

DOSTĘPNA ILOŚĆ KANAŁÓW - TYPOWE KONFIGURACJE

DRGANIA	2	3	4	5	6	7	8	12	16	24	Do 640 kanałów
DRGANIA I TEMPERATURA	2 + 2	3 + 3	4 + 4	5 + 5	6 + 6	7 + 7	8 + 8	12 + 12	16 + 16	24 + 24	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA VS-4	OPCJE PODSTAWOWE	OPCJE DODATKOWO DOSTĘPNE W CENIE
DRGANIA	Wejścia akcelerometrów dwuprzewodowych	Wejścia akcelerometrów trójprzewodowych
○ TYP WEJŚCIA	IEPE (ICP)	Napięciowe
○ CZUŁOŚĆ	100 mV/g	10 mV/g ... 1000 mV/g
○ PRZETWARZANIE	Synchronicznie wszystkie kanały	-
TEMPERATURA	Wejścia czujników z wyjściem napięciowym	Wejścia czujników z wyjściem prądowym lub rezystancyjne
○ TYP WEJŚCIA	0..1 V	0..10 V; 4..20 mA; Pt100; Pt1000 ¹⁾
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA	wejścia impulsowe PNP/NPN (dla czujników indukcyjnych)	-
DANE PROCESOWE	Modbus RTU RS 485	0..10 V, 4..20 mA, stykowe, wg uzgodnień ¹⁾
WYŚWIETLACZ	7" kolorowy, dotykowy	bez wyświetlacza /10" kolorowy, dotykowy ¹⁾ / 12" kolorowy, dotykowy ¹⁾
TECHNOLOGIA PLUG & PREDICT™	System z wizualizacją skonfigurowany do maszyny	-
WBUDOWANA NORMA	ISO20816 (ISO10816)	-
ASYSTENT SYSTEMU ALARMOWEGO	Na podstawie okresu referencyjnego	-
WYZWALANIE ALARMU USZKODZENIEM CZUJNIKA	tak/nie - konfigurowalne	-
DOSTĘP ZDALNY	Przewodowo, w sieci Ethernet TCP/IP	Bezprzewodowo ²⁾
○ TECHNOLOGIA	Serwer VNC	-
WYJŚCIA OSTRZEŻENIA I ALARMU	Stykowe N. O.	Stykowe N. C.
○ OBCIĄŻALNOŚĆ STYKÓW	5A/30VDC; 5A/230 VAC	-
○ POZIOM OSTRZEŻENIA	Konfigurowalny 0..100% zakresu	-
○ POZIOM ALARMU	Konfigurowalny 0..100% zakresu	-
○ OPÓŹNIENIE OSTRZEŻENIA	Konfigurowalne 0..100 s, co 1s	-
○ OPÓŹNIENIE ALARMU	Konfigurowalne 0..100 s, co 1s	-
LOGOWANIE	Login + Hasło	Transponder RFID ¹⁾
WYJŚCIA ANALOGOWE	Brak	4..20 mA, 0..10 V ¹⁾
○ PROPORCJONALNE DO	Vrms zgodnie z ISO 10816	Dowolna wartość (np. niewyważenie wirnika, stan łożysk) ¹⁾
KOMUNIKACJA CYFROWA	Ethernet MODBUS / RS485 Modbus RTU	Profibus, Profinet lub CAN, inne na zapytanie
ZASILANIE	100...240 V AC / 120...250 V DC	12 VDC, 24 VDC, inne na zapytanie ¹⁾
STOPIEŃ OCHRONY	IP66	-
WYMIARY (SZER. X WYS. X GŁ.)	250 mm x 310 mm x 125 mm ³⁾	-
WAGA	7kg	-
TEMPERATURA PRACY	0 °C - 40 °C	-25 °C - 50 °C
ANALIZA DRGAŃ	Zapis sygnału drganiowego „live” do pliku .csv	Oprogramowanie diagnostyczne DDS2016 lub nowsze ¹⁾
AKCELEROMETRY	Wyjście górne, z pomiarem temperatury	Wyjście boczne - niskoprofilowe ¹⁾
○ CZUŁOŚĆ DRGAŃ	100 mV/g	10 mV/g ... 500 mV/g /1000 mV/g ¹⁾
○ CZUŁOŚĆ TEMPERATURY	10 mV/st. C; 0..1 V = 0 °C - 100 °C	RTD Pt100
○ ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI DRGAŃ	0,8 Hz...15 kHz (+/- 3 dB)	0,2 Hz...15 kHz; 0,8 Hz ... 20 kHz ¹⁾
○ TEMPERATURA PRACY	-25 °C - + 140 °C	-25...250 st. C ¹⁾
○ MONTAŻ	M8x 1,25 męski	M6, M10, M12, ¼-28 UNF, klejone, inne
○ ZŁĄCZE	M12 4 pin	3 pin MS, zintegrowany kabel
○ STOPIEŃ OCHRONY	IP67	IP65, IP68 – z kablem zintegrowanym
○ KABEL AKCELEROMETRU	M12 4 pin z kablem ekranowanym, poliuretanowym dł. 10m	M12 4 pin z kablem ekranowanym, poliuretanowym dł. 5 m; 10m, 15m, 20 m, itd. / Inne długości kabla; inne typy kabla ¹⁾
CZUJNIK PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ	Zbliżeniowy, indukcyjny M12, z uchwytem montażowym	Inne impulsowe, 0..10V, 4..20 mA.
KABEL CZUJNIKA PRĘDKOŚCI	M12 4 pin z kablem poliuretanowym dł. 10 m	Inne długości kabla; inne typy kabla ¹⁾

1) Opcje dodatkowo płatne 2) Mogą być naliczane dodatkowe opłaty abonamentowe za transmisję danych 3) Do 8 kanałów, większa liczba kanałów w większej obudowie