SCOPEOS

Zapobieganie kosztownym awariom urządzeń dzięki eksperckiej diagnostyce wspomaganej przez AI

Demokratyzujemy przemysłową ekspertyzę w zakresie niezawodności maszyn poprzez analizę ekspercką wspomaganą AI

Niezawodność Twoich Urządzeń Zależy od Pana Janka

(a Pan Janek przechodzi na emeryturę za 18 miesięcy)

OBECNA RZECZYWISTOŚĆ

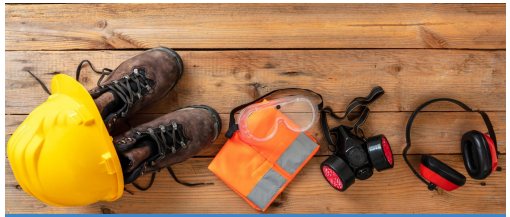
TWOJE KRYTYCZNE URZĄDZENIA DZIAŁAJĄ NA WIEDZY PLEMIENNEJ

✗ "Tylko Pan Janek wie, jaki dźwięk wydaje ten silnik, gdy zawodzą łożyska"

✗ "Marek potrafi wyczuć dotykiem, czy silnik się przegrzewa"

✗ "Robimy to w ten sposób od 15 lat"

To działa... aż przestaje działać



CO SIĘ DZIEJE, GDY...

TWÓJ EKSPERT JEST NIEDOSTĘPNY

✗ Sezon urlopowy (trzech inżynierów na urlopie)

✗ Zwolnienie lekarskie podczas szczytu produkcji

✗ Emerytura (średni wiek w utrzymaniu ruchu: 52 lata)

✗ Nowy kierownik zakładu wymaga “decyzji opartych na danych”

Awarie zaskakują Twój zespół – nawet z zainstalowanymi czujnikami

UKRYTY KOSZT

KAŻDY NIEPLANOWANY PRZESTÓJ

✗ Części i naprawa awaryjna: 10 000 – 50 000 €

✗ Utrata produkcji dziennie: 50 000 – 500 000+ €

✗ Ryzyko zgodności z przepisami (farmacja, przetwórstwo spożywcze)

✗ Kary za opóźnienia w dostawach dla klientów

Jedna awaria, której można było uniknąć, kosztuje więcej niż 5 lat monitoringu

PRAWDZIWY PROBLEM TO NIE TYLKO BRAK MONITORINGU – TO BRAK EKSPERCKIEJ INTERPRETACJI DANYCH

SCOPEOS sprawia, że wiedza ekspercka w zakresie niezawodności staje się trwała, dostępna i skalowalna
Ekspertyza certyfikowana CAT dla każdego krytycznego urządzenia, każdego dnia – bez uzależnienia od wiedzy dziedzicznej

Jak Działa SCOPEOS: Twoi Eksperci Niezawodności, na Żądanie

TWOJE URZĄDZENIA

- ✓ Pomiary ręczne za pomocą naszego urządzenia WiFi
- ✓ Ciągły monitoring za pomocą czujników
- ✓ Integracja z istniejącymi czujnikami i danymi pomiarowymi

→ **Współpracujemy z dowolnymi czujnikami – wykorzystaj to, co masz**

NASI EKSPERCI ANALIZUJĄ

MOBIUS INSTITUTE BOARD of CERTIFICATION

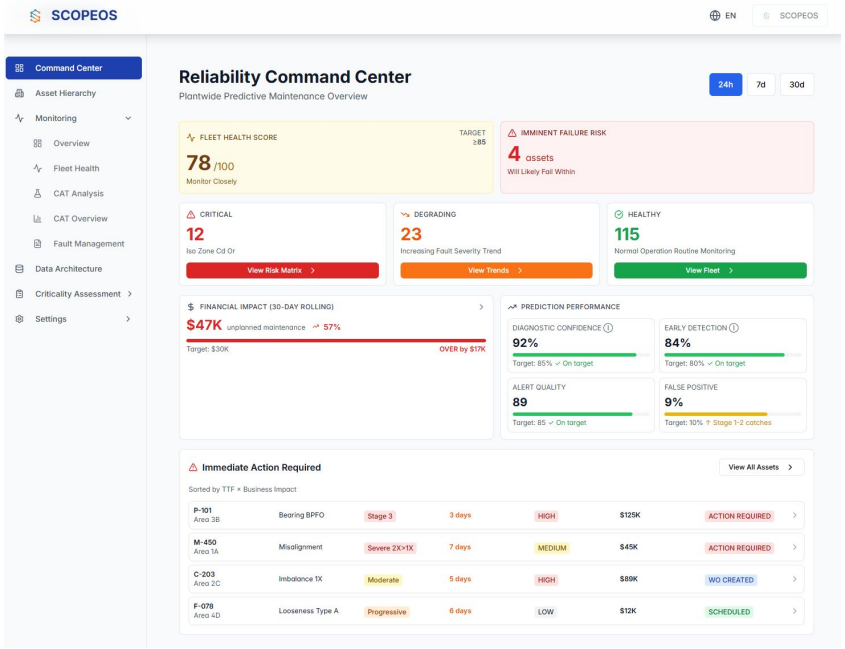
- ✓ Certyfikowani analitycy drgań CAT-2/3/4 przeglądają Twoje dane
- ✓ AI filtruje szumy i wyróżnia anomalie
- ✓ Eksperci interpretują to, co oznacza AI
- ✓ Ponad 15 lat doświadczenia z urządzeniami wirnikowymi

→ **Otrzymujesz ekspercką interpretację, a nie tylko alarmy**

OTRZYMUJESZ JASNE ODPOWIEDZI

- ✓ "Łożysko nr.2 na sprężarce CT-101 ma 3-4 tyg. żywotności"
- ✓ "Zaplanuj wymianę podczas następnego planowanego postoju"
- ✓ "Priorytet: WYSOKI – dotyczy linii produkcyjnej A (prod. ciągła)"

→ **Bez zgadywania – konkretna diagnoza i plan działania**



CO WYRÓŻNIA SCOPEOS

vs. Lokalny Diagnosta

Na żądanie, okresowo, hybrydowo
Dostępny 24/7
Ciągłe pokrycie

vs. Systemy oparte na czujnikach

Ekspercka interpretacja
Nie tylko alarmy
Jasne priorytety

vs. Platformy Enterprise

Ta sama ekspertyza, o 60% niższy koszt
Wdrożenie 4-6 tygodni
Brak skomplikowanego oprogramowania do zarządzania

WYNIKI:
Otrzymujesz jakość na poziomie Enterprise
bez złożoności i kosztów na poziomie Enterprise
550 €/rok na maszynę vs. ponad 1200 € tradycyjne kontrakty

Wyniki od Średnich Europejskich Producentów

Optymalizacja Pomp Oczyszczalni Wody

Klient: Miejska Władza Wodna

Wyzwanie

Krytyczne agregaty pompowe ulegające częstym awariom, zagrażając zaopatrzeniu w wodę dla 50 000 mieszkańców.

Rozwiązanie

Wdrożono program konserwacji predykcyjnej z monitorowaniem drgań, zidentyfikowano problemy z...

Osiągnięty zwrot

€200,000 oszczędzone na naprawach awaryjnych, osiągnięto 99,8% dostępności

Niezawodność Linii Produkcyjnej Lodów

Klient: Europejski Producent Lodów

Wyzwanie

Niestabilna praca sprężarek amoniakalnych powodująca zaburzenia produkcji podczas szczytu letniego sezonu.

Rozwiązanie

Diagnostyka zdalna zidentyfikowała zużycie łożysk sprężarki, zaplanowano konserwację podczas okresu niskiego popytu

Osiągnięty zwrot

€150,000 zapobieganie stratom produkcyjnym, 15% poprawy wydajności

Instalacja HVAC

Klient: Duża Firma Farmaceutyczna

Wyzwanie

Awaria krytycznych wentylatorów czystego powietrza, zagrażająca zgodności regulacyjnej i stratom produkcji

Rozwiązanie

Reakcja awaryjna w ciągu 1 godziny, analiza przyczyn źródłowych ujawniła zanieczyszczenie w systemie smarowania

Osiągnięty zwrot

€500,000 uratowanej partii, utrzymano zgodność z FDA

Kontrola Temperatury Pieca Szklarskiego

Klient: Zakład Produkcji Szkła

Wyzwanie

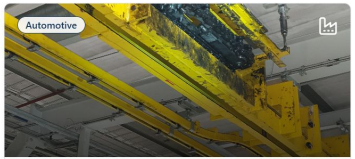
Wahania temperatury pieca powodujące problemy z jakością produktu i marnotrawstwo energii

Rozwiązanie

Analiza obrazowania termicznego zidentyfikowała deteriorację materiału ogniotrwałego, zoptymalizowano cykl grzewczy

Osiągnięty zwrot

€300,000 oszczędności energii rocznie, 20% poprawy jakości



Optymalizacja Linii Montażowej Samochodów

Klient: Europejski Producent Samochodów

Wyzwanie

Robotyczny sprzęt spawalniczy powodujący wąskie gardła produkcyjne i defekty jakościowe

Rozwiązanie

Korekcja precyzyjnego wyrównania i wdrożenie harmonogramu konserwacji zapobiegawczej

Osiągnięty zwrot

€400,000 wzrost wydajności produkcji, 25% redukcja defektów

WSPÓLNY WZÓR DLA WSZYSTKICH KLIENTÓW:

- ✓ Średni okres zwrotu: 3-6 miesięcy od uniknięcia 1-2 krytycznych awarii
- ✓ Obiekty od 20 do 200 urządzeń wirnikowych
- ✓ Mix produkcji sezonowej i ciągłej
- ✓ Większość wcześniej próbowała systemów opartych tylko na czujnikach (generowały alarmy, ale niewiele jasnych działań)
- ✓ Wszyscy wcześniej używali lub oceniali platformy Enterprise (zbyt drogie, zbyt skomplikowane)

Poziomy Usług – Dopasowane do Krytyczności Urządzeń

Systematyczny monitoring

Foundation

MONITORING OKRESOWY z WŁASNĄ DIAGNOSTYKĄ

NAJLEPSZE DLA:
- Cyfrowe zarządzanie utrzymaniem ruchu i niezawodnością dla 100% maszyn
- Wewnętrzna ekspertyza niezawodności

JAK TO DZIAŁA:
✓ Twój zespół wykonuje pomiary urządzeniem SCOPEOS WiFi lub własnymi urządzeniami
✓ Dane automatycznie przesyłane na platformę (SCOPEOS WiFi) lub ręcznie (CSV import)
✓ Twój zespół diagnozuje maszyny

CO OTRZYMUJESZ:
- Inwentaryzacja urządzeń i ranking krytyczności
- Planowanie i raportowanie konserwacji
- Narzędzia do samodiagnostyki
- Przechowywanie danych i historia
- Nieograniczony dostęp do platformy

CZAS REAKCJI: We własnym tempie (według własnego harmonogramu)

€0 / urządzenie/rok

KOSZT IoT:
+ €0,00 (istniejące urządzenia pomiarowe)
+ €500 mobilne urządzenie pomiarowe SCOPEOS WiFi (jednorazowa inwestycja)

ZALECANY DLA PILOTAŻU

Przewidywanie awarii

Precision

MONITORING CIĄGŁY z WŁASNĄ DIAGNOSTYKĄ

NAJLEPSZE DLA:
- Urządzenia o wysokiej krytyczności
- Ograniczona wewnętrzna ekspertyza

JAK TO DZIAŁA:
✓ Czujniki monitorują 24/7
✓ AI filtruje szumy, alarmuje tylko przy realnych problemach
✓ Twój zespół diagnozuje wykorzystując wglądy AI

CO OTRZYMUJESZ:
- Ciągły monitoring 24/7
- Analiza predykcyjna AI
- Automatyczne wykrywanie anomalii
- Analiza trendów i raportowanie
- Wdrożenie czujników

CZAS REAKCJI:
Alarmy w czasie rzeczywistym

€250 / urządzenie/rok

KOSZT IoT:
+ €0,00 (integracja obecnych czujników)
+ €1.760 /urządzenie (4 czujniki z IoT i instalacją)

Zero nieplanowanych przestojów

Precision 360

CAT-2/3/4 Experts

MONITORING CIĄGŁY przez SCOPEOS

NAJLEPSZE DLA:
- Urządzenia o wysokiej i najwyższej krytyczności
- Wąskie gardła produkcyjne
- Zgodność regulacyjna (farmacja, produkcja żywności)

JAK TO DZIAŁA:
✓ Czujniki monitorują 24/7
✓ AI filtruje szumy, alarmuje tylko przy realnych problemach
✓ Ekspert CAT-2/3/4 analizuje anomalie

CO OTRZYMUJESZ:
- Diagnostyka ekspercka CAT-2/3/4
- Analiza przyczyn źródłowych i planowanie napraw
- Zoptymalizowane plany konserwacji

CZAS REAKCJI:
1 godzina czasu reakcji na alarmy krytyczne

€550 / urządzenie/rok

KOSZT IoT:
+ €0,00 (integracja obecnych czujników)
+ €1.760 /urządzenie (4 czujniki z IoT i instalacją)

DLA MASZYN KRYTYCZNYCH

Ekspertyza w zakresie niezawodności

CAT-2/3/4 Experts

DIAGNOSTYKA NA ŻĄDANIE przez SCOPEOS

NAJLEPSZE DLA:
- Diagnostyka na żądanie dla urządzeń w ramach usług FOUNDATION & PRECISION
- Diagnostyka awaryjna w celu podjęcia natychmiastowych działań

JAK TO DZIAŁA:
✓ Pakiet 5 incydentów obejmuje diagnostykę z uwzględnieniem przyczyn źródłowych i zalecanych działań dla dowolnego urządzenia
✓ Obsługa awaryjna zapewnia 1-godzinny czas reakcji

CO OTRZYMUJESZ:
- Diagnostyka ekspercka CAT-2/3/4
- Analiza przyczyn źródłowych i planowanie napraw
- Zoptymalizowane plany konserwacji

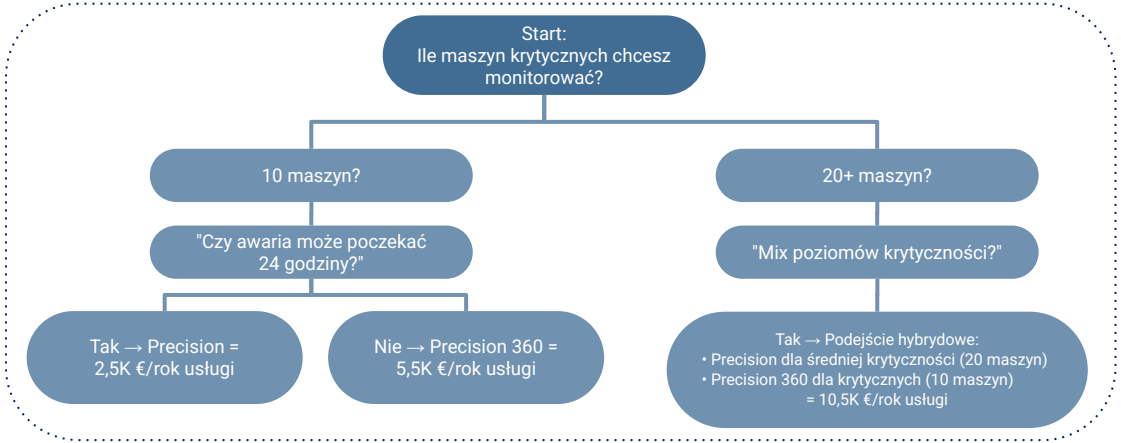
CZAS REAKCJI:
1 godzina czasu reakcji w sytuacji krytycznej

€500 / pakiet
5 incydentów w pakiecie

€150 / godzina
Diagnostyka awaryjna

+ DO FOUNDATION / PRECISION

Nie Jesteś Pewien, Który Poziom Usług? Zacznij tutaj:



ZALECANE DLA PILOTAŻU:

Rozpocznij od 20 maszyn na PRECISION:
€2,500 za 6 miesięcy usługi

Typowy ROI: Jedna zapobieżona awaria zwraca się za 5 lat usługi

Maszyny o Niskiej i Średniej Krytyczności

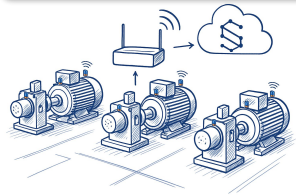
Foundation

Mobilne urządzenia pomiarowe WiFi:
✓ Szybki i łatwy pomiar przez inżynierów zakładu
✓ Określona częstotliwość pomiarów, podstawowa wiedza inżynierska

Maszyny o Wysokiej i Bardzo Wysokiej Krytyczności

Precision

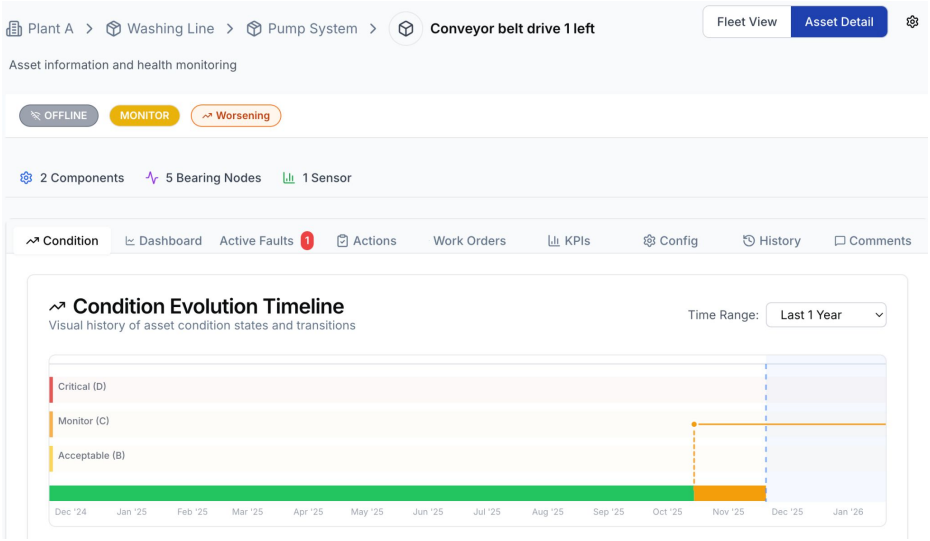
Precision 360

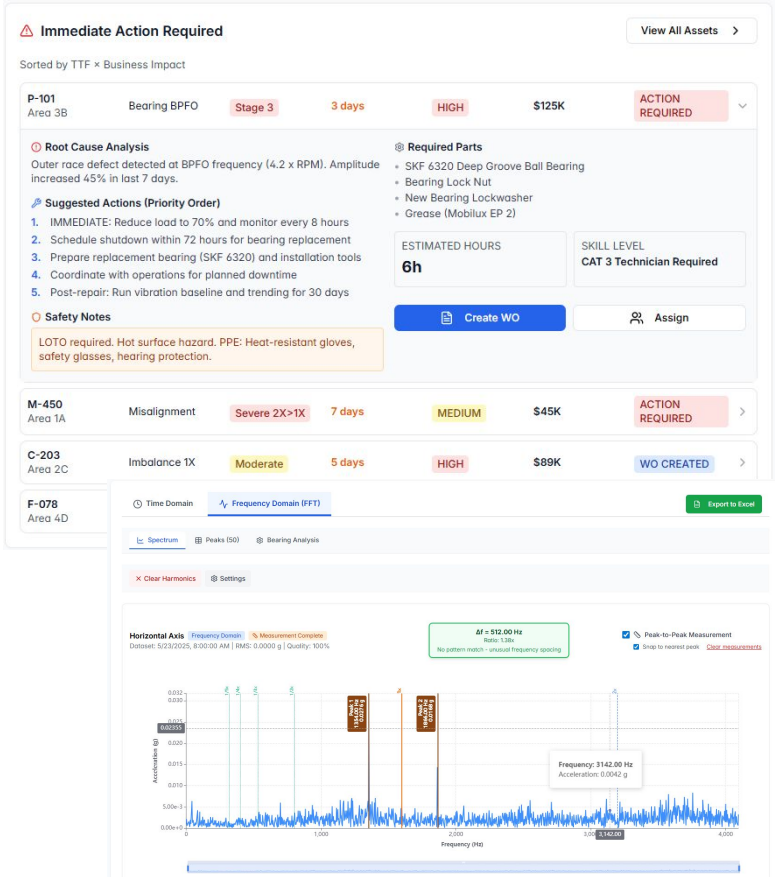


Czujniki przewodowe i bezprzewodowe:
✓ 100% maszyn, wszystkie czujniki, wszystkie pomiary
✓ Automatyczna agregacja danych, filtrowanie szumów, AI

Platforma: Moduły, Zaawansowana Analityka AI i Integracja

MODUŁY PLATFORMY	ZAAWANSOWANA ANALITYKA	INTEGRACJE
Hierarchia i Inwentarz Maszyn	Prognozowanie awarii AI, wczesne wykrywanie anomalii (HEA)	Integracja CMMS/EAM (zlecenia robocze i realizacja konserwacji)
Moduł oceny krytyczności	Inteligentne alerty, a nie proste progi	IoT Sensor Gateways (Condition Monitoring Hardware)
Monitoring stanu maszyn on-line i na żądanie	Inteligentna redukcja fałszywych alarmów	Migracja danych historycznych
Zarządzanie usterkami, Work Orders i wymagane działania	Harmonic, 3D Waterfall, RPM, Behavioural Statistic, P2P, RMS, etc.	SCADA / DCS / PLC Integrations (Real-Time Operational Data)





Specyfikacja Techniczna Czujników i Urządzeń Pomiarowych

SCOPEOS

- Integrujemy się z istniejącymi czujnikami (ABB, SKF, Fluke, ALITEC, CTC, itp.)
- Lub dostarczamy i wdrażamy czujniki (przewodowe lub bezprzewodowe)

Foundation (czujnik mobilny)

€500 / czujnik

Wireless measuring device (mobile or stationary):

Czujnik przyspieszenia drgań MEMS 3D:
- Zakres pomiarowy maksymalnie ±16 g
- Pasmo częstotliwości 0 ÷ 6,4 kHz
- Poziom szumu do 75 µg/√Hz dla zakresu ±2 g

Czujnik przyspieszenia drgań MEMS 1D dla kierunku Z (opcja):
- Zakres pomiarowy ±50 g
- Pasmo częstotliwości 0 ÷ 15 kHz
- Poziom szumu do 25 µg/√Hz dla zakresu ±50 g

Mikrofon MEMS:
- Pasmo częstotliwości co najmniej 15 Hz ÷ 51 kHz 120 dB SPL (20 Pa)
- Odstęp sygnał-szum dla początku pasma ultradźwiękowego (19 kHz) co najmniej 76 dB

Czujnik natężenia pola magnetycznego:
- Zakres pomiarowy 3T
- Rozdzielczość 0,01 mT
- Zakres częstotliwości 10 kHz

Czujnik temperatury:
- Zakres pomiarowy -30 ÷ +110 °C

Interfejs komunikacyjny bezprzewodowy:
- IEEE 802.11b/g/n WiFi, WPA2
- Zakres częstotliwości 2,4 do 2,4835 GHz, maksymalna moc transmitowana 19.5 dBm@11b, 16.5 dBm@11g, 15.5 dBm@11n

Interfejs komunikacyjny przewodowy
- IEEE 802.3af/at Ethernet 10/100Base-TX (PoE)

Protokoły komunikacyjne
- Modbus/TCP, ATC MESbus

Warunki pracy i przechowywania
- Temperatura –10 .. +70 °C z akumulatorem Li-Ion
- Temperatura –20 .. +90 °C z baterią Li-SOCl2
- Wilgotność: 10..100% RH

Stopień ochrony
- IP67, obudowa pyłoszczelna, odporna na zanurzenie w wodzie (przy zabezpieczonym kanale mikrofonu)

Zasilanie
- Wymienny akumulator Li-Ion 3,7V/1200mAh wraz z zintegrowaną ładowarką 5V/550mA
- Alternatywnie: bateria Li-SOCl2 3,6V/2100mAh
- Wbudowane zaawansowane mechanizmy oszczędzania energii i zabezpieczenia akumulatora przed przeciążeniem lub całkowitym rozładowaniem

Montaż
- Za pomocą śruby M6 długości co najmniej 47mm
- Nieinwazyjne z użyciem kleju epoksydowego
- Magnetycznie do platformy magnetycznej

Wymiary geometryczne i masa
- 40 x 42 x 27 mm (SxWxG), 110 g

Precision (czujnik)

€440 /czujnik, z IoT i instalacją

Multi-parameter online machine condition monitoring system:

Czujnik przyspieszenia drgań MEMS 1D precyzyjny (oś Z):
- Zakres pomiarowy: ±50 g
- Pasmo częstotliwości: 0 ÷ 15 kHz
- Poziom szumu: 25 µg/√Hz

Czujnik przyspieszenia drgań MEMS 3D:
- Zakres pomiarowy: maksymalnie ±16 g (±15 g nominal)
- Pasmo częstotliwości: 0 ÷ 6 kHz
- Poziom szumu: 75 µg/√Hz

Czujnik akustyczny MEMS:
- Pasmo częstotliwości: 10 Hz ÷ 51,2 kHz
- Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (SPL): 132 dB SPL (20 Pa)
- Odstęp sygnał-szum dla początku pasma ultradźwiękowego (19 kHz): co najmniej 75 dB

Czujnik Pola Magnetycznego:
- Zakres pomiarowy: ±1 T
- Rozdzielczość: 3 µT (0,003 mT)
- Zakres częstotliwości: 0 ÷ 6 kHz

Bezkontaktowy czujnik temperatury IR:
- Zakres pomiarowy: -40 ÷ +130 °C
- Rozdzielczość: 0,2 °C

Czujnik temperatury urządzenia:
- Zakres pomiarowy: -30 ÷ +110 °C
- Rozdzielczość: 0,2 °C

Wejście cyfrowe/przekaźnikowe:
- Funkcje: czujnik prędkości obrotowej, fazy, wyzwalania pomiaru
- Ilość: 1 przekaźnik konfigurowalny. Sygnalizacja alarmów, sterowanie

Interfejs komunikacyjny przewodowy:
- Standard: IEEE 802.3af/at Ethernet 10/100Base-TX (PoE)
- Prędkość transmisji: 10/100 Mbps

Protokoły komunikacyjne:
- Modbus/TCP, ATC MESbus

Źródło zasilania:
- IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE)
- Napięcie zasilania: 48V DC nominal (PoE)

Temperatura pracy:
- Zakres: -30 °C .. +105 °C (zasilanie PoE)

Stopień ochrony:
- IP69 (najwyższy stopień ochrony), Obudowa pyłoszczelna, Odporna na wysokociśnieniowe mycie gorącą wodą
- Zabezpieczenie przed parowaniem

Montaż
- Za pomocą śruby M6 długości co najmniej 47mm
- Nieinwazyjne z użyciem kleju epoksydowego

Wymiary Geometryczne:
- 40 x 42 x 16 mm (SxWxG), 105 g

Dlaczego SCOPEOS?

Demokratyzujemy diagnostykę ekspercką, której potrzebujesz

	SCOPEOS (Nasi Eksperci)	LOKALNY DIAGNOSTA (Wzywany w razie potrzeby)	SYSTEMY OPARTE NA CZUJNIKACH	PLATFORMY ENTERPRISE
ANALIZA EKSPERCKA	✓ Tak, ciągła, certyfikowana CAT-2/3/4, Co tydzień lub 24/7	✓ Tak, ale okresowa, CAT-2/3 gdy dostępny, Kwartalnie lub na żądanie	✗ Nie—tylko alarmy, Twój zespół musi interpretować	✓ Tak, ciągła, certyfikowana CAT-2/3/4, Pokrycie 24/7
KOSZT (20 maszyn)	€5,000-11,000/rok (€250-550/maszyna)	€8,000-15,000/rok (wyjazdy, pomiary, diagnostyka, raportowanie)	€24,000-28,000/rok (sprzęt + własne oprogramowanie)	€37,000-48,000 (sprzęt + abonament)
CZAS REAKCJI	✓ Tak, ciągły, certyfikowana CAT-2/3/4, Co tydzień lub 24/7	✓ Tak, ale okresowy, CAT-2/3 gdy dostępny, Kwartalnie lub na żądanie	✗ Nie—tylko alarmy, Twój zespół musi interpretować	✓ Tak, ciągły, certyfikowana CAT-2/3/4, Pokrycie 24/7
WDROŻENIE	4-6 tygodni, Minimalne zakłócenia	1-2 tygodnie, Nie wymaga konfiguracji	2-4 miesiące, Wymagana instalacja czujników + szkolenie	3-6 miesięcy, Duży projekt integracyjny
CZAS TWOJEGO ZESPOŁU	Niski, My zajmujemy się diagnostyką i rekomendacjami	Minimalny, Tylko koordynacja wizyt	Wysoki, Musi interpretować wszystkie alarmy i analizować	Wysoki, Wymaga dedykowanego personelu do zarządzania
SKALOWALNOŚĆ	Doskonała, 5 do 500+ urządzeń w 4-6 tygodni	Ograniczona, Dostępność analityka jest wąskim gardłem	Dobra, Ograniczenia sprzętowe	Doskonała, Zbudowana dla skali korporacyjnej
NAJLEPSZE DLA	Małe i Średnie zakłady produkcyjne, 20-500 urządzeń wirnikowych, szczupłe zespoły utrzymania ruchu	Kontrole wyrywkowe, Diagnostyka awaryjna, Oceny jednorazowe	Duże obiekty z wewnętrzną ekspertyzą CAT-2/3	Fortune 500 500+ maszyn krytycznych, Dedykowane zespoły inżynierii niezawodności

SCOPEOS = Ekspertyza w zakresie niezawodności na poziomie Enterprise

Ci sami certyfikowani analitycy CAT-2/3/4, którzy obsługiwali firmy z listy Fortune 500 – teraz dostępni dla producentów dowolnej wielkości,
z obniżką kosztów o 60% w porównaniu z tradycyjnymi kontraktami,
wdrożeniem 4-6 tygodni vs. 6-12 miesięcy,
bez skomplikowanej platformy do zarządzania

W co Faktycznie Zainwestujesz: Przejrzyste Ceny z Jasnym ROI

SCENARIUSZE SKALOWANIA (wszystkie nowe czujniki; jeżeli istniejące/mobilne - tylko opłata za usługę)

100+ MASZYN NISKIEJ I ŚREDNIEJ KRYTYCZNOŚCI
€0 /rok serwis + €3,500 sprzęt (jednorazowo)

30 MASZYN	50 MASZYN	100 MASZYN	200+ MASZYN
20 × Precision 10 × Precision 360	35 × Precision 15 × Precision 360	70 × Precision 30 × Precision 360	Konfiguracja dopasowana
€10,500/rok serwis + €52,800 sprzęt (jednorazowo)	**€17,000/rok serwis** + €88,000 sprzęt (jednorazowo)	**€34,000/rok serwis** + €176,000 sprzęt (jednorazowo)	Skontaktuj się z nami w sprawie cen wolumenowych
✓ Zapobiega 2-3 awariom rocznie ✓ ROI 3-6 miesięcy	✓ Zapobiega 2-4 awariom rocznie ✓ ROI 3-6 miesięcy	✓ Zapobiega 4-6 awariom rocznie ✓ ROI 3-6 miesięcy	✓ Kompleksowa niezawodność ✓ ROI 6-12 miesięcy

KONSERWATYWNA ESTYMACJA ZWROTU

JEDNA ZAPOBIEGNIĘTA AWARIA SPRĘŻARKI

Części awaryjne i robocizna: 15 000 – 30 000 €
Utrata produkcji (2-4 godziny): 20 000 – 200 000 €
Ekspresowa dostawa/nadgodziny: 5000 – 10 000 €

SUMA UNIKNIĘTYCH KOSZTÓW:
40 000 – 240 000 €

REDUKCJA KOSZTÓW KONSERWACJI

Zalecana przez producenta wymiana łożysk co 36,000 godzin → Pominięto + ciągły monitoring stanu maszyny

Rezultat: oszczędność 17,000 €, 100,000 godzin pracy, stan sprzętu: „Zielony" (dobry stan)

CAŁKOWITY KOSZT UNIKNIĘTY:
17,000 €

REALISTYCZNE OCZEKIWANIA

Średnie doświadczenie klientów (na 10 urządzeń w ciągu 12 miesięcy):
✓ Wcześnie wychwytuje 1-2 rozwijające się awarie
✓ Wydłuża żywotność urządzeń dzięki zoptymalizowanej konserwacji
✓ Redukuje awaryjne działania o 60-80%
✓ Typowe oszczędności netto: 30,000 – 100,000 €/rok
Zwrot zazwyczaj osiągany w 3-6 miesięcy

ELASTYCZNE OPCJE PŁATNOŚCI

✓ Rozliczenia miesięczne (bez długoterminowego zobowiązania)
✓ Przedpłata roczna (5% rabatu)
✓ Możliwość anulowania po 6 miesiącach z 30-dniowym wypowiedzeniem
✓ Skaluj w górę lub w dół w dowolnym momencie

BRAK UKRYTYCH KOSZTÓW – WLICZONE:

✓ Dostęp do platformy (nieograniczona liczba użytkowników)
✓ Analiza ekspercka i raportowanie
✓ Szkolenie i wdrożenie
✓ Aktualizacje oprogramowania
✓ Wsparcie klienta ✓ Eksport danych w dowolnym momencie

NIE WLICZONE (wyceniane oddzielnie): Wizyty na miejscu (koszty podróży), niestandardowe instalacje czujników, integracja ze starszymi systemami SCADA/CMMS

Od Pierwszego Kontaktu do Chronionych Urządzeń w 4-6 Tygodni

Z minimalnym zakłóceniem Twoich operacji

Inwentaryzacja maszyn i walidacja danych

Tydzień 1

Kluczowe zaangażowanie:
KLIENT/SCOPEOS

Kluczowy rezultat:
Transfer dostępnych danych podstawowych do inżynierów Scopeos w celu walidacji. Twoje maszyny zmapowane i wprowadzone do platformy SCOPEOS

Czas z Twojej strony: 4 godziny

Ocena stanu maszyn przez CAT-3/4

Tydzień 2

Kluczowe zaangażowanie:
SCOPEOS

Kluczowy rezultat:
Walidacja techniczna i aktywacja klienta na platformie SCOPEOS ze strukturą urządzeń i rankingiem krytyczności

Czas z Twojej strony: 2 godziny

Sesja strategiczna, wizja lokalna

Tydzień 3

Kluczowe zaangażowanie:
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Kluczowy rezultat:
Plan działania dla wytypowanych urządzeń z aktywacją wsparcia eksperckiego CAT-3/4. Propozycja skalowalnego programu niezawodności do akceptacji przez kierownictwo

Czas z Twojej strony: 3 godziny

Aktywacja usług predykcyjnych

Tydzień 4-6

Kluczowe zaangażowanie:
ZESPÓŁ WDROŻENIOWY

Kluczowy rezultat:
Usługi monitorowania aktywowane. Inżynierowie zakładu włączyli się w proces. Rozpoczęty okres intensywnej opieki i adaptacji

Czas z Twojej strony: 4 godziny

Zespół Ekspertów Stojący za Niezawodnością Twoich Maszyn

LEADERSHIP

George Kristioglo | LinkedIn
CEO & współzałożyciel, SCOPEOS Limited
george@scopeos.com
- 20+ lat doświadczenia w kierowaniu platformami B2B w sektorach przemysłowym, energetycznym i FinTech (15+ rynków globalnych)
- Były BP, zbudował platformę Pricing Intelligence B2B

Alexander Gamolya | LinkedIn
COO & współzałożyciel, SCOPEOS Limited
alexander@scopeos.com
- 15+ doświadczenia w B2B w sektorze przemysłowym: inżynieria, operacje i rozwój komercyjny
- Były dyrektor Grundfos (€73M P&L, rynki Europejskie i Globalne, rozwiązania przemysłowe i cyfrowe)
- Skalowanie usług konserwacji predykcyjnej (Grundfos Machine Health) od technicznego po wdrożenie u klienta

MOŻLIWOŚCI ZESPOŁU

👥 Eksperci-Analitycy
- 6 dedykowanych analityków certyfikowanych CAT-2/3/4
- Sieć 20+ specjalistów certyfikowanych CAT-
- Byli Grundfos, Siemens, SKF

📊 Ogólne Doświadczenie:
- Przeanalizowano ponad 2000 maszyn
- €1,8M+ zapobiegniętych strat
- 95%+ wczesnego wykrywania
- Średnio 10 lat doświadczenia na analityka
- Ekspertyza branżowa: Pharma, Food, Chemicals, Water, Auto, Heavy Industry

🤝 Partnerzy Strategiczni
- Bezpośrednia współpraca z producentami czujników: ABB, SKF, Fluke, ALITEC, CTC, itp.
- Bezpośrednia współpraca z dostawcami usług i utrzymania ruchu

🌍 Zasięg Geograficzny
- UK, EU
- Wsparcie wielojęzyczne: EN, PL, DE, IT, ES, FR, UA

👨‍💼 Doradcy (z zaangażowanymi godzinami):
- 4 eksperta z firm Fortune 500, doświadczonych w utrzymaniu ruchu, niezawodności i predykcji

TWÓJ ZAKŁAD OTRZYMUJE:
✓ Przypisany główny analityk (poznaje Twoje urządzenia przez pierwsze 30 dni)
✓ Pokrycie zastępcze podczas urlopów/zwolnień lekarskich
✓ Dostęp do specjalistycznej ekspertyzy w razie potrzeby (ultradźwięki, termografia, wyrównanie, itp.)
✓ Spotkania zespołowe (wspólnie omawiane są skomplikowane przypadki)

Zacznij z Zerowym Ryzykiem: Bezpłatna Ocena + Pilotaż 6-mies.

KROK 1: BEZPŁATNA OCENA STANU ZDROWIA KRYTYCZNYCH URZĄDZEŃ

WARTOŚĆ: 3000 € CO OTRZYMUJESZ:
- ✓ 2-godzinna ocena (wirtualna lub na miejscu)
- ✓ Analityk CAT-3/4 oceni 5-10 Twoich najbardziej krytycznych maszyn
- ✓ Priorytetowy ranking ryzyka urządzeń
- ✓ Ocena bieżącego stanu dla każdego urządzenia

KROK 2: BEZPIECZNY PILOTAŻ 6-MIESIĘCZNY

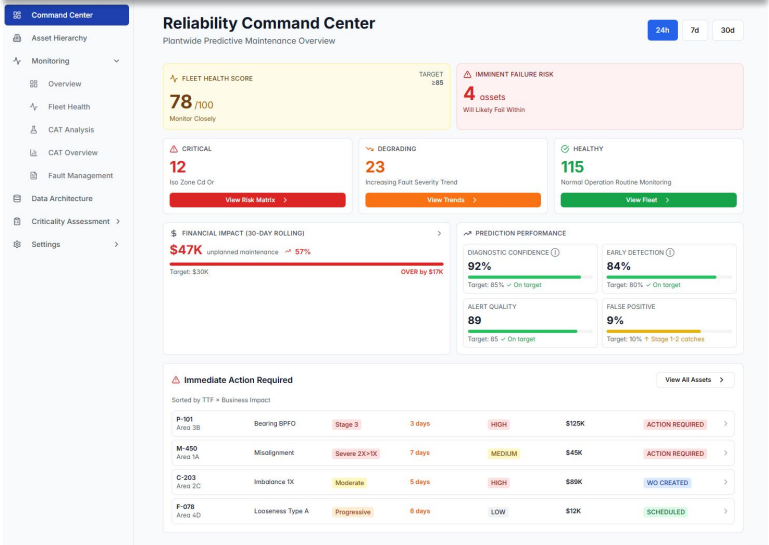
Rozpocznij monitorowanie 20 maszyn na WARUNKACH PILOTAŻOWYCH:
- ✓ Płać miesięcznie (€2,500 – €3,000 łącznie za 6 miesięcy)
- ✓ Anuluj w dowolnym momencie po 6 miesiącu z 30-dniowym wypowiedzeniem
- ✓ Wszystkie dane do eksportu – zachowujesz historię
- ✓ Dodaj lub usuń urządzenia podczas pilotażu

KROK 3: ROZWIŃ LUB WYJDŹ – TWÓJ WYBÓR

PO 6 MIESIĄCACH:
- Zadowolony z wyników? → Skaluj na 100% maszyn
- Potrzebujesz więcej czasu? → Przedłuż pilotaż o kolejne 6 miesięcy
- Nie widzisz wartości? → Przerwij z 30-dniowym wypowiedzeniem

Większość klientów rozszerza do 20-50 urządzeń w pierwszym roku

Co widzisz po zalogowaniu – jasne priorytety, diagnoza ekspercka, konkretne działania



Zaplanuj 30-minutowe spotkanie

Alexander Gamolya | LinkedIn
COO & współzałożyciel
SCOPEOS Limited
www.scopeos.com
alexander@scopeos.com

BOOK MEETING

SCAN ME