

FLUKE®

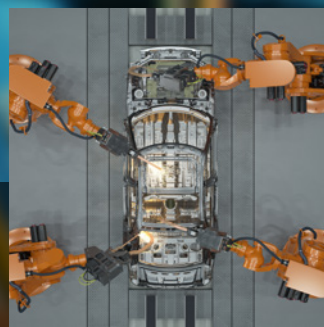
Dlaczego potrzebujesz KAMERY DŹWIĘKOWEJ FIRMY FLUKE do konserwacji systemu przenośników



**PRODUKCJA
SPOŻYWCZA**



**MAGAZYNOWANIE
LOGISTYCZNE**



**PRZEMYSŁ
MOTORYZACYJNY**



**GÓRNICITWO I
TRANSPORT SUROWCÓW**

Precyzyjna kamera dźwiękowa ii910 z funkcją MecQ™ to rozwiązanie zapewniające wiele możliwości, które jest w stanie znacząco ograniczyć nieplanowane przestoje, lokalizując potencjalne problemy w układach przenośników, co pozwala na zajęcie się nimi w ramach harmonogramu konserwacji.

Wykryj potencjalne problemy, nim zdążą spowodować nieplanowane przestoje, dzięki szybkiej i prostej detekcji wizualnej.

Jak MecQ™ może pomóc w konserwacji układu przenośników?



Łatwe wdrożenie

- Intuicyjny interfejs zachęca do zaadaptowania rozwiązania przez cały zespół utrzymania ruchu
- Bezproblemowa integracja z posiadanymi już przyrządami do wykrywania wycieków i wyładowań niepełnych umożliwia wygodną detekcję wizualną



Poprawa wydajności

- Wydajne skanowanie dużych obszarów
- Możliwość wyprzedzenia problemów i zamówienia części zapasowych na czas
- Precyzyjne wskazanie dokładnego źródła problemów, zamiast ogólnego obszaru
- Optymalizacja sprawności energetycznej poprzez wykrywanie uszkodzonych łożysk, które zwiększają zużycie energii
- Ograniczanie szkód następczych dzięki podejmowaniu środków zaradczych



Maksymalizacja czasu pracy bez przestoju

- Minimalizacja ryzyka nieplanowanych przestoju układu przenośników
- Szybka identyfikacja potencjalnych awarii łożysk umożliwia podjęcie działań konserwacyjnych na czas
- Zmniejszenie kluczowego wskaźnika wydajności, jakim jest średni czas do naprawy (MTTR)



Bezpieczeństwo zespołu

- Przeprowadzanie kontroli bez konieczności bliskiego kontaktu
- Eliminacja niebezpiecznych sytuacji dla zespołu



Redukcja kosztów

- Potencjalne oszczędności od 30 000 do 130 000 dolarów na godzinę w zależności od branży dzięki unikaniu nieplanowanych przestoju

Jak korzystać z MecQ™ oraz ii910?

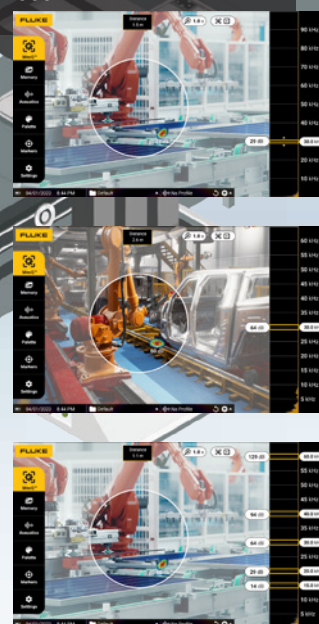
Tych kilka kroków może Ci pomóc zapomnieć o frustracji związanej z nieplanowanymi przestojami w związku z konserwacją układu przenośników.

1 Zlokalizuj

Szybko przeskanuj obszary i precyzyjnie wykryj miejsce, z którego pochodzą nietypowe dźwięki — nawet te, które są poza zakresem ludzkiego słuchu.

2 Udokumentuj

Zrób zdjęcie interesującego Cię punktu. Następnie dodaj notatkę i oznacz zdjęcie, aby określić dalsze czynności i stopień ich pilności.

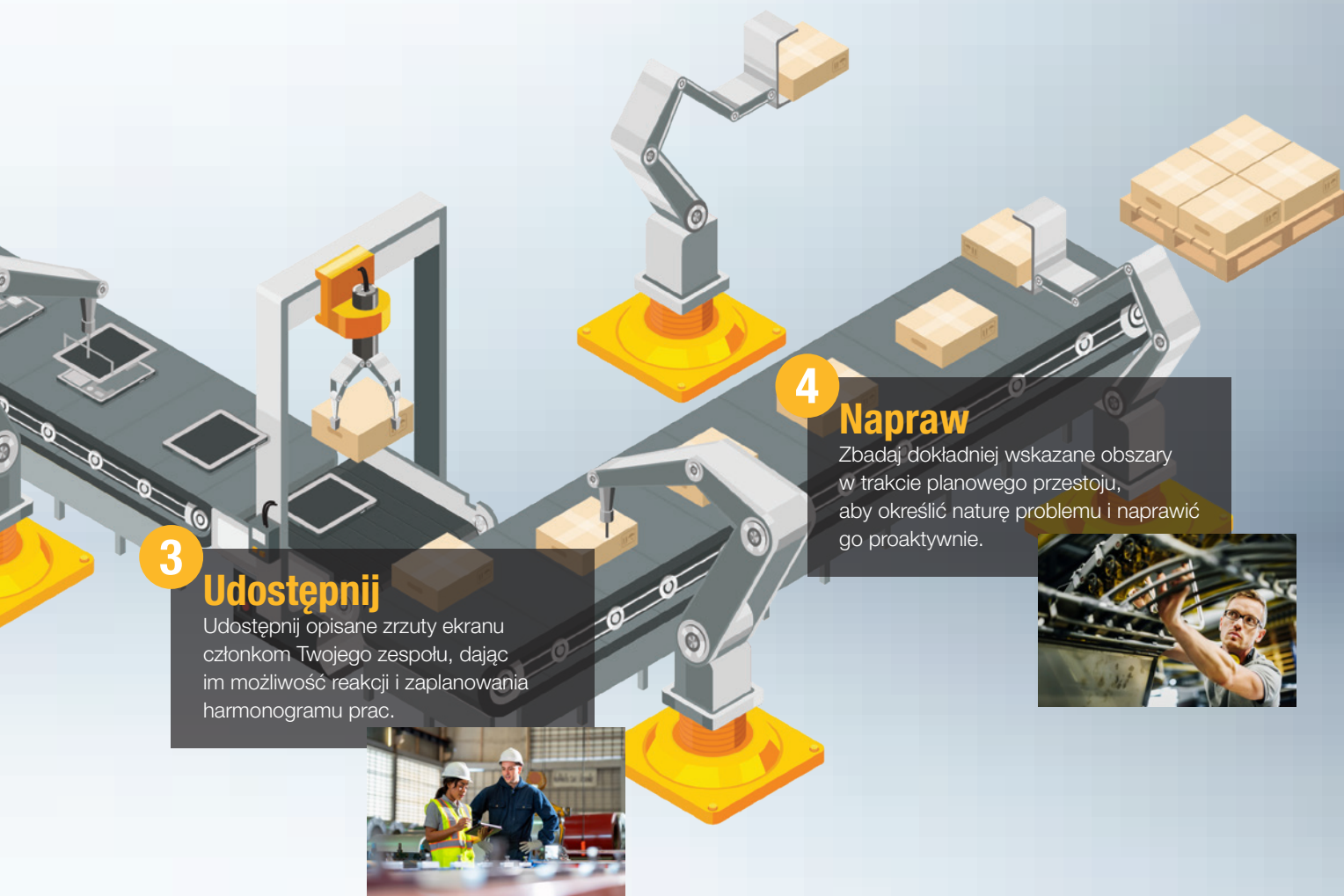


Jak działa obrazowanie akustyczne?

Kamery dźwiękowe Fluke to kamery wyposażone w matrycę złożoną z 64 mikroelektronicznych mikrofonów SMD, które umożliwiają odbieranie fal dźwiękowych emitowanych z obiektu.

Dzięki zaawansowanej elektronice i algorytmom sygnały dźwiękowe są konwertowane na obraz i nakładane na obraz w paśmie światła widzialnego (SoundMap™) wyświetlany na 7-calowym ekranie dotykowym LCD o rozdzielczości 1280 × 800 pikseli.

Model ii910 to wielozadaniowy przyrząd do monitorowania oraz wyszukiwania i rozwiązywania problemów, który precyzyjnie wskazuje źródło ultradźwięków mogących oznaczać niepożądany stan urządzenia. Podobnie do nieszczelności w układach sprężonego powietrza i wylądowań niezupełnych, które są źródłem ultradźwięków, wiele elementów mechanicznych w przypadku pogorszenia ich stanu również generuje ultradźwięki. Dokładna częstotliwość dźwięku odpowiadająca wczesnym objawom usterki może być różna, dlatego przyrząd ii910 oferuje rozszerzony zakres częstotliwości: od 2 do 100 kHz, tym samym zapewniając jak najwcześniejsze wykrycie problemów.



3

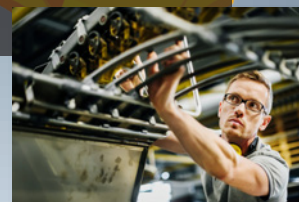
Udostępnij

Udostępnij opisane zrzuty ekranu członkom Twojego zespołu, dając im możliwość reakcji i zaplanowania harmonogramu prac.

4

Napraw

Zbadaj dokładniej wskazane obszary w trakcie planowego przestoju, aby określić naturę problemu i naprawić go proaktywnie.



5 powodów, by wybrać obrazowanie akustyczne Fluke

FLUKE®

1 Intuicyjny interfejs użytkownika

Szybki, łatwy i intuicyjny interfejs użytkownika ze wszystkim, co potrzebne w zasięgu ręki — wystarczy około 5 minut, aby rozpocząć pracę.

2 Duży, 7-calowy ekran dotykowy

Pojemnościowy, kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 7 cali zapewnia doskonałą widoczność i pomaga w obsłudze menu interfejsu.

- a Menu przyrządu
- b Wskazywanie odległości
- c Szacowanie ilościowe wycieku lub wylądowań niepełnych na ekranie
- d Paleta skali dB SPL
- e Widmo częstotliwości
- f Wybór folderu
- g Stan akumulatora i data
- h Rejestrowanie obrazu za pomocą jednego przycisku

3 MecQ™

Dzięki nowym, łatwym w użyciu podtrybom MecQ, model ii910 jeszcze bardziej przewyższa tradycyjne przyrządy ultradźwiękowe. Tradycyjne przyrządy ultradźwiękowe do pracy w powietrzu są zazwyczaj ograniczone do jednej częstotliwości, np. 30 kHz, a MecQ oferuje wstępnie określone oraz niestandardowe pasma częstotliwości. Podtryby umożliwiają filtrowanie i wyświetlanie trendów w danych na temat poziomu dB w dowolnym paśmie częstotliwości. Teraz możesz jeszcze lepiej określać trendy poziomów dB, jednocześnie uzyskując obraz wskazujący na miejsce.

4 Dodaj notatki i znaczniki

Prawidłowo oznacz swoje kontrole, dodając notatki zdjęciowe, identyfikatory zasobów i notatki tekstowe oraz dotyczące dalszych czynności, wraz z określeniem ich priorytetów. Wykorzystaj kody QR do łatwej identyfikacji swoich kontroli. Oprogramowanie komputerowe FlukeConnect™ pozwala na bezproblemową integrację — bez wysiłku i bez błędów.

5 Czas pracy

Nie zabraknie Ci energii przez cały dzień dzięki dwóm wymiennym akumulatorom — każdy z nich zapewnia 6 godzin pracy i wyposażony jest we wskaźnik stanu.



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 USA
Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Holandia

Więcej informacji można uzyskać pod podanymi poniżej numerami:
USA: (800) 443-5853 lub faks (425) 446-5116
w Europie/na Bliskim Wschodzie/w Afryce +31 (0) 40 2675 200
lub faks +31 (0) 40 2675 222
w Kanadzie (800)-36-FLUKE lub faks (905) 890-6866

Z innych krajów +1 (425) 446-5500 lub faks +1 (425) 446-5116
Strona WWW: <http://www.fluke.com>

©2023 Fluke Corporation. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Zabrania się modyfikowania niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody firmy Fluke Corporation.

Więcej informacji: www.fluke.com/MecQ