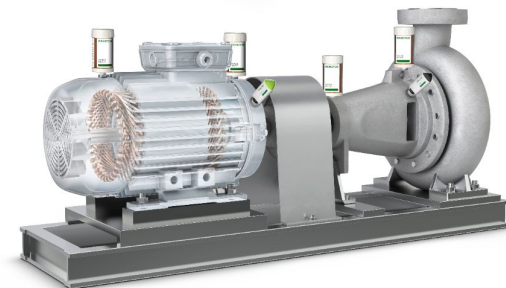


OPTIME - kompleksowe monitorowanie stanu

**SCHAEFFLER**

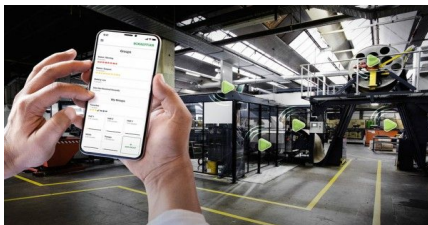


# OPTIME

## MONITOROWANIE NA WYSOKĄ SKALĘ PRZY NAJNIŻSZYCH KOSZTACH



**Podłącz**



**Używaj**



**Przewiduj**

Monitorowanie stanu może być kosztowne. Dlatego **nawet 95%** wszystkich maszyn w fabrykach jest monitorowanych sporadycznie lub wcale. Może to prowadzić do nieplanowanych awarii i przestojów.

OPTIME firmy Schaeffler umożliwia kompleksowe monitorowanie stanu, które jest zarówno łatwe, jak i niedrogie. Dzięki prostej instalacji typu plug & play OPTIME umożliwia rozpoczęcie monitorowania **setek maszyn z częściami wirującymi** w zaledwie kilka godzin.

Dzięki możliwości pracy na prawie wszystkich maszynach OPTIME może wykryć potencjalne uszkodzenia, niewyważenie lub niewspółosiowość - nawet z **kilkutygodniowym wyprzedzeniem!** Umożliwia to łatwe i wygodne planowanie długoterminowej konserwacji, zapotrzebowania na siłę roboczą lub części zamienne.

**OPTIME jest teraz dostępny w Europie i wybranych krajach Azji i Pacyfiku, Malezji, Filipinach, Tajlandii, Australii, Nowej Zelandii i Indiach. Wkrótce dołączą inne kraje.**

## OPTIME

### KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA OPTIME

# SCHAEFFLER



#### **Bardzo opłacalne monitorowanie**

Stály monitoring stanu setek obracających się maszyn za kilkadziesiąt groszy dziennie - do 50% tańsze niż pojedyncze pomiary ręczne.



#### **Szybka instalacja**

Instalacja czujników i konfiguracja aplikacji OPTIME zajmuje zaledwie kilka minut - nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie.



#### **Wsparcie eksperta**

Usługa Digital Service zapewnia profesjonalną diagnostykę opartą na algorytmach eksperckich i uczeniu maszynowym, dostępną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu za pośrednictwem aplikacji - dzięki czemu zawsze podejmiesz właściwą decyzję.



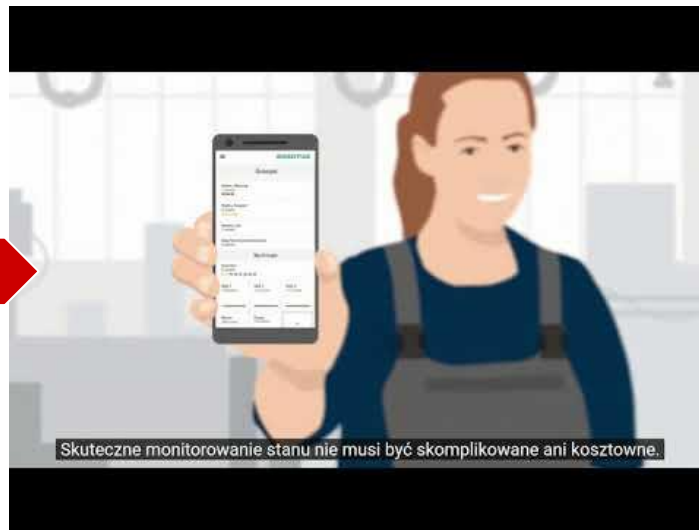
#### **Dla początkujących i doświadczonych użytkowników**

Dzięki intuicyjnej obsłudze OPTIME zapewnia kluczowe informacje i wszechstronne możliwości rozbudowy - idealne dla szerokiego zakresu użytkowników i aplikacji.

Co to jest OPTIME i jak działa?

# SCHAEFFLER

kliknij i zobacz film



**OPTIME firmy Schaeffler** umożliwia kompleksowe monitorowanie stanu, które jest zarówno łatwe, jak i niedrogie. Dzięki prostej instalacji typu plug & play, OPTIME umożliwia rozpoczęcie monitorowania setek obracających się elementów maszyn w zaledwie kilka godzin.



[www.youtube.com/Albeco](https://www.youtube.com/Albeco)

## Schaeffler OPTIME

### Bezproblemowe monitorowanie przy najniższych kosztach

#### Czym jest Schaeffler OPTIME?

Rozwiązanie do monitorowania stanu, opracowane i przeznaczone dla maszyn z częściami wirującymi. z prędkością 120 obr / min \* -5000 obr / min stosowanych we wszystkich gałęziach przemysłu.

Podczas tworzenia systemu, szczególną uwagę zwrócono na bardzo prostą instalację i uruchomienie, bezproblemową rozbudowę i wszechstronne zastosowanie rozwiązania.

Bardzo szybka i intuicyjna instalacja kolejnych punktów pomiarowych oraz automatyczna analiza danych połączona z przejrzystym wskazywaniem zagrożeń, to cechy które sprawiają, że Schaeffler OPTIME szczególnie nadaje się do monitorowania dużej liczby maszyn.

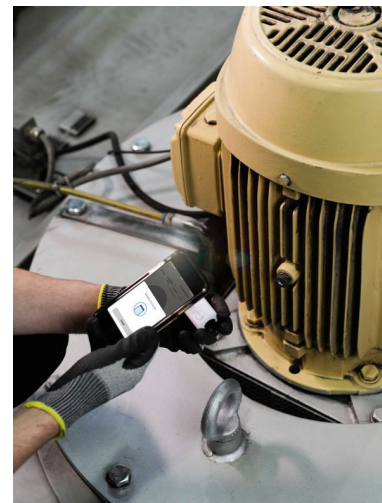


#### Korzyści z użytkowania Schaeffler OPTIME

- Atrakcyjny finansowo system do monitorowania stanu maszyn z częściami wirującymi.
- Monitorowanie setek maszyn z częściami wirującymi za zaledwie kilka złotych dziennie - do 50% tańsze niż ręczne monitorowanie za pomocą ręcznych urządzeń pomiarowych.
- Szybka i intuicyjna instalacja oraz rozbudowa systemu.
- Instalacja czujników i konfiguracja aplikacji zajmuje tylko kilka minut - do instalacji nie jest wymagana specjalistyczna wiedza.
- Usługa cyfrowa zapewnia profesjonalne diagnozy w oparciu o algorytmy ekspertów i uczenie maszynowe, dostępne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu przez aplikację - dzięki czemu zawsze podejmujesz właściwą decyzję.
- Idealne rozwiązanie dla początkujących i zaawansowanych użytkowników.
- Łatwa obsługa, istotne informacje i rozbudowane rozszerzenia odpowiednie dla różnych użytkowników i potrzeb.

# Schaeffler OPTIME

## Jak działa system i jego składowe?



Aktywuj i integruj czujniki używając aplikacji OPTIME App.

### 1. Czujniki (nadajnik)

Czujniki zasilane bateryjnie można szybko i łatwo zamontować na maszynach i rejestrować dane dotyczące wibracji i temperatury monitorowanej jednostki. Bezprzewodowa sieć kratowa (mesh network) umożliwia automatyczną wymianę danych między wszystkimi podłączonymi jednostkami.

Niezwykle szybka i łatwa instalacja oznacza, że dziesiątki maszyn można wyposażyć w czujniki w ciągu zaledwie kilku godzin.

### 2. Bramka (odbiornik)

Bramka odbiera dane z czujników. Czujniki i bramka łączą się automatycznie, tworząc bezprzewodową sieć, a bramka przesyła dane bezpośrednio do chmury - bez konieczności integracji z siecią klienta.

### 3. Usługa cyfrowa w chmurze (baza danych)

W chmurze przeprowadzane są ciągłe, automatyczne analizy i wysyłane są wczesne ostrzeżenia w przypadku pojawiającej się i nieuchronnej awarii. Wyniki opierają się na algorytmach wywodzących się z wiedzy firmy Schaeffler na temat łożysk tocznych i ekspertyz dotyczących monitorowania stanu, a także uczenia maszynowego. Wszystkie wyniki są dostępne w łatwej w obsłudze aplikacji na smartfony i na pulpicie nawigacyjnym w przeglądarce\*. Funkcje są dostosowane do potrzeb użytkowników i ich indywidualnych procesów pracy.

\* Usługa dostarcza użytkownikowi intuicyjne raporty diagnostyczne - za pośrednictwem aplikacji na pulpicie lub urządzenia mobilnego, które sprawie pomagają zaplanować czynności konserwacyjne.

# Schaeffler OPTIME

## Usługa cyfrowa w chmurze

**Usługa cyfrowa OPTIME** to rozwiązanie oparte na chmurze, z którego można korzystać za pośrednictwem aplikacji mobilnej i aplikacji internetowych na przeglądarki stacjonarnej, np. w sterowniach lub na stanowisku pracy.

Usługa cyfrowa OPTIME, udostępniona klientowi po wykupieniu abonamentu na usługę i zakupie komponentów sprzętowych OPTIME Solution, poprzez utworzenie dedykowanej strefy klienta w ramach usługi chmury Schaeffler.

Instalacją OPTIME zarządza się za pomocą aplikacji mobilnej lub aplikacją OPTIME na pulpicie komputera. Usługa cyfrowa składa się z usługi obowiązkowej i dodatkowych usług opcjonalnych.

## Elementy obowiązkowej usługi

### Miesięczna subskrypcja usługi cyfrowej w chmurze

Subskrypcja usługi składa się z:

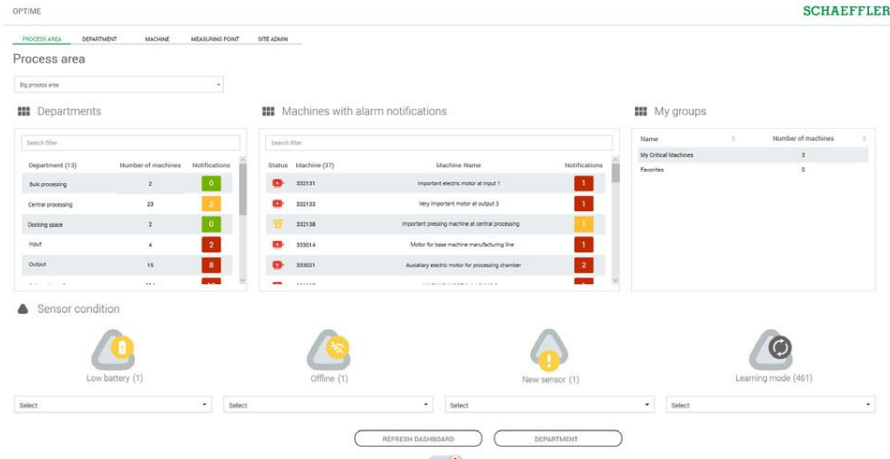
- dostęp do własnego obszaru klienta w chmurze Schaeffler,
- dostęp użytkowników i zarządzanie nimi,
- uruchomienie i aktywacja czujników oraz bramek poprzez aplikację mobilną,
- alokacja sprzętu, tworzenie monitorowanych pozycji maszynowych i przypisywanie ich do odpowiednich grup,
- dostęp do aplikacji mobilnej i internetowej dla przeglądarek komputerowych,
- koszty danych karty SIM bramy są uwzględnione w opłacie miesięcznej.

### Miesięczna subskrypcja analizy usługi cyfrowej (dane w chmurze)

- automatyczna analiza stanu oparta na wibracji, ocena monitorowanych maszyn z wykorzystaniem automatycznej diagnostyki opartej na algorytmach,
  - wyświetlanie alarmów i przyczyn awarii,
  - opłaty pobierane są tylko za aktywne czujniki.
- Czujnik jest aktywny, gdy tylko Schaeffler Cloud otrzyma dane pomiarowe z czujnika.

### Opcjonalne komponenty usług

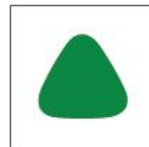
Wykorzystanie Digital Service REST API, z opłatą miesięczną składającą się z:  
• dostęp do REST API w celu pobrania danych z chmury Schaeffler do systemu klienta.



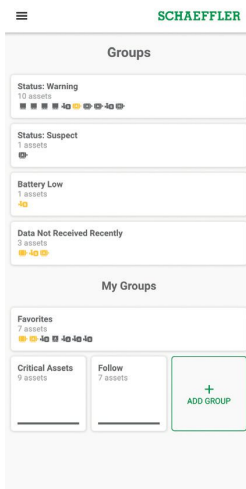
# Schaeffler OPTIME

## Aplikacja mobilna

Aplikację OPTIME można pobrać z Apple App Store i Google Play. Aplikacja pokazuje rzeczywisty stan maszyny według krytyczności, umożliwiając w ten sposób optymalne planowanie czynności konserwacyjnych. Możesz zorganizować swój park maszynowy indywidualnie i łatwo przy pomocy grupy: zarządzanie maszyną i czujnikami.



OPTIME App



Group management

### Zarządzanie grupą

Grupy oparte na alarmach są wstępnie ustawione w zarządzaniu grupami

Początkowy ekran:

- Stan alarmu
  - Ciężkie: Maszyna wykazuje zaawansowane uszkodzenia. Te maszyny powinny być sprawdzone i naprawione, jeśli to konieczne.
  - Ostrzeżenie: sprawdź maszynę i zaplanuj naprawę oraz ustaw następną regularną konserwację.
  - Podejrzany: obserwuj; nie jest wymagana natychmiastowa reakcja.
- Stan baterii: czujniki informujące o niskim poziomie baterii.
- Status odbioru: czujniki informujące o prawidłowym transferze danych do chmury w ciągu 24 godzin.

### Moje grupy

Poniżej grup opartych na alarmach znajdują się grupy zdefiniowane przez użytkownika, które można tworzyć indywidualnie.

Przykłady:

- Warunki lokalne (lokalizacja, budynki)
- Struktury istotne dla produkcji (segmenty, linie produkcyjne, jednostki produkcyjne)
- Typy maszyn (silniki, wentylatory, pompy)



## Z Schaeffler OPTIME wejdź w nową erę nadzoru stanu maszyn i **korzystaj ze wsparcia diagnostycznego ekspertów Albeco.**

- **Doradztwo i wsparcie techniczne.** Dobór optymalnego dla klienta systemu diagnostyki maszyn i urządzeń opartego na OPTIME lub innych produktach.
- **Wsparcie w instalacji** systemu i montażu urządzeń diagnostycznych.
- **Wskazanie** najlepszych miejsc pomiarów lub miejsc ustawienia bramek.
- **Instalacja oprogramowania OPTIME** na urządzeniach mobilnych wraz z rejestracją użytkowników.
- **Zapewniamy szkolenie dla pracowników obsługujących aplikację** - administratorów systemu oraz opcjonalnie pełne szkolenie diagnostyczne dla większej grupy pracowników.
- **Oferujemy możliwość przygotowywania dodatkowych miesięcznych lub tygodniowych raportów** podsumowujących pracę monitorowanych urządzeń.
- **Oferujemy dodatkowe wsparcie przy monitorowaniu stanu maszyn i urządzeń.**  
Przy wystąpieniu stanu wskazującego na potencjalną awarię dodatkowo kontaktujemy się z administratorami systemu.
- **Realizujemy okresowe wizyty kontrolujące** stan urządzeń i pracę systemu.
- **Bieżący serwis zamontowanych urządzeń monitorujących** oraz w ramach umowy wymiana urządzeń na nowe.

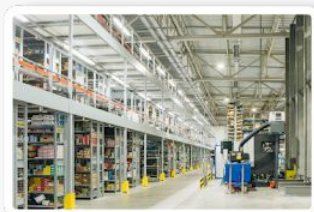
---

Zapytaj o szczegóły usługi OPTIME i wsparcia diagnostycznego wysyłając maila na [diagnostyka@albeco.com.pl](mailto:diagnostyka@albeco.com.pl)

**ZAPRASZAMY  
DO KONTAKTU**

# SIEDZIBA GŁÓWNA - PLEWISKA

BIURO I MAGAZYN



**kontakt**

**tel. 61 60 00 100**

**e-kontakt@albeco.com.pl**

**godziny otwarcia**

**poniedziałek-piątek**

**7:30 - 16:30**

**przydatne kontakty:**

---

**diagnostyka@albeco.com.pl**



ul. Południowa 71, 62-064 Plewiska



[www.facebook.com/SklepAlbeco](https://www.facebook.com/SklepAlbeco)



[www.linkedin.com/company/albecolzyska/](https://www.linkedin.com/company/albecolzyska/)