

# TECHNOLOGIA BEZPRZEWODOWA DLA OBNIŻENIA KOSZTÓW, BEZPIECZEŃSTWA I WYGODY

**airius**  
WIRELESS VIBRATION SENSOR

Zapewniając ostrzeżenie o problemach związanych z drganiami, zarówno o usterkach przekładni i łożysk, Airius jest bezprzewodowym czujnikiem drgań zasilanym bateryjnie, idealnym do zdalnego monitorowania stanu standardowych urządzeń produkcyjnych, m.in. pomp i wentylatorów. Zaprojektowany i wyprodukowany przez SPM Instrument czujnik opiera się na pięćdziesięcioletnim doświadczeniu w opracowywaniu niezawodnych, wiodących w branży rozwiązań do monitorowania stanu.

Zdalne monitorowanie maszyn umożliwia działom serwisowym ograniczenie tras pomiarowych, dzięki czemu można pracować nad ulepszeniami w innych obszarach zakładu. Obniża to również koszty okablowania i innego sprzętu związanego z czujnikami przewodowymi. Airius jest idealny do monitorowania zdalnie niedostępnych maszyn oraz maszyn umieszczonych w nieprzyjaznych lub ryzykownych środowiskach - wszędzie tam, gdzie bezprzewodowy transfer danych o drganiach jest praktyczny, a nawet kwestią bezpieczeństwa.

## ŁATWA ŁĄCZNOŚĆ

Czujniki Airius to inteligentny sposób na rozpoczęcie monitorowania stanu online. Łatwo jest zacząć od małego dzięki nowej aplikacji Condmaster.NET® opartej na chmurze (hostowanej w SPM Cloud), zapewniając łatwy dostęp do danych pomiarowych za pomocą przyjaznego dla użytkownika interfejsu graficznego, a następnie rozszerzając ją za pomocą zaawansowanej analizy i oprogramowania diagnostycznego Condmaster © Ruby.

## WIODĄCA W BRANŻY TECHNOLOGIA POMIAROWA

Airius to czujnik typu MEMS z wyjściem cyfrowym, mierzący trójosiowo drgania i temperaturę. Czujnik jest Obecnie dostępny w dwóch wersjach; jeden mierzący zakres częstotliwość i 10-1000 Hz, drugi mierzący 2- 1000 Hz i 10-5000 Hz z możliwościami pomiaru obwiedni. Jeden Airius obsługuje kilka różnych pomiarów drgań, z określoną przez użytkownika liczbą pomiarów dziennie.



[spminstrument.com](http://spminstrument.com) | [info@spminstrument.com](mailto:info@spminstrument.com) | [asinstrument.com.pl](http://asinstrument.com.pl) | [askrz@asinstrument.com.pl](mailto:askrz@asinstrument.com.pl)

## TYPOWE ZASTOSOWANIA

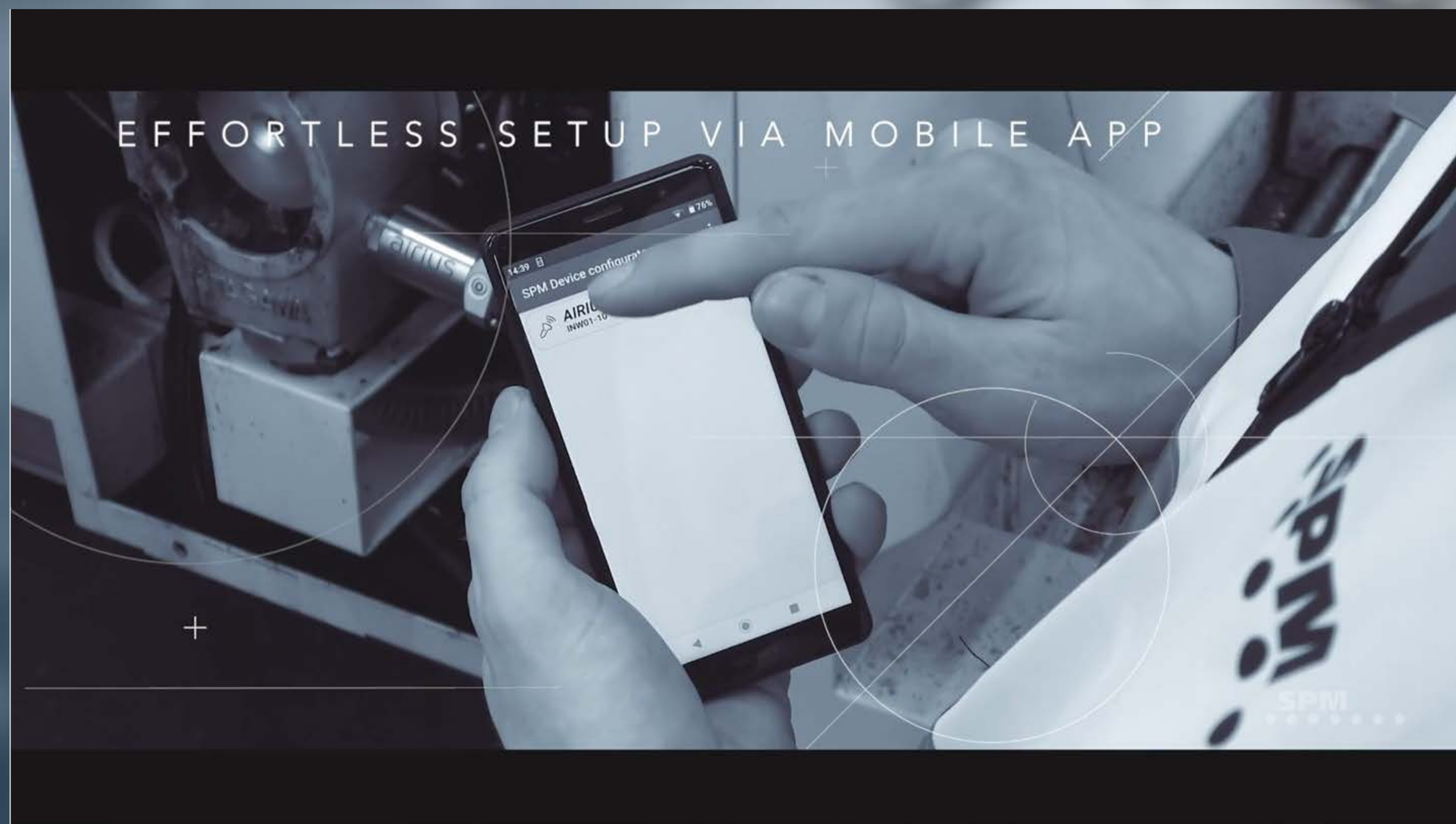




Dodatkowe pomiary można uruchomić ręcznie, naciskając pojedynczy przycisk z boku czujnika. Zastosowane algorytmy przetwarzania sygnałów i procedury obliczeniowe są takie same, jak w wysokiej klasy systemie online Intellinova® i zaawansowanych przenośnych przyrządach Leonova © Diamond i Leonova © Emerald.

#### **ŁATWA INTEGRACJA I BEZPROBLEMOWE STOSOWANIE**

Praktyczne i wytrzymałe czujniki Airius mają zwartą budowę oraz wydajny i energooszczędny protokół komunikacyjny. Staranny projekt i optymalny wybór technologii baterii zapewniają lata bezproblemowego użytkowania i stabilny monitoring. W stanie bezczynności pobór mocy czujnika jest bardzo niski. Korzystając z dobrze ugruntowanej i stabilnej technologii przesyłania danych WiFi, Airius jest łatwym do wdrożenia rozwiązaniem, które sprawdza się w każdym środowisku IT.



#### **PROSTA INSTALACJA I ŁATWA KONFIGURACJA**

Airius nie wymaga żadnych dodatkowych urządzeń oprócz routerów WiFi. Czujniki mają najkrótszy czas reakcji w segmencie, dzięki czemu instalacja i uruchomienie są proste i szybkie. Aplikacja SPM Connect do pobrania na urządzenia mobilne służy do konfigurowania niezbędnych parametrów komunikacyjnych w celu połączenia z bazą danych; za pośrednictwem programu komunikacyjnego Condmaster Entity Server (CES) lub poprzez bezpieczny transfer za pośrednictwem SPM Cloud do Condmaster.NET. Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu czujniki Airius są zarządzane oraz uruchamiane równolegle z systemami pomiarowymi online i offline SPM. Obsługa interfejsu REST API umożliwia innym urządzeniom lub systemom sterowania procesem pobieranie danych o drganiach z czujnika.

Przy pracy z Condmaster Ruby, prędkość obrotowa i parametry procesu mogą być pobierane jako wartości globalne i rejestrowane wraz z odczytem drgań. Ponadto, parametry stanu mogą być użyte do określenia, czy odczyt ma zostać zapisany.

## AIRIUS - ŁĄCZNOŚĆ NIE MUSI BYĆ SKOMPLIKOWANA

