



# Acoem Wireless Balancer

Nowoczesne bezprzewodowe wyważanie maszyn wirujących

**Acoem Wireless Balancer** to pierwsze w branży bezprzewodowe rozwiązanie do synchronicznego wyważania dynamicznego w 2 płaszczyznach, stworzone z myślą o przemysłowych maszynach wirujących. System został zaprojektowany tak, aby zwiększać bezpieczeństwo pracy, a jednocześnie maksymalnie uprościć i przyspieszyć cały proces wyważania.

Dzięki intuicyjnemu, graficznemu prowadzeniu krok po kroku użytkownik może wykonywać precyzyjne i powtarzalne wyważanie z wysoką dokładnością – nawet w wymagających warunkach przemysłowych.

Większe bezpieczeństwo

Oszczędność czasu pracy

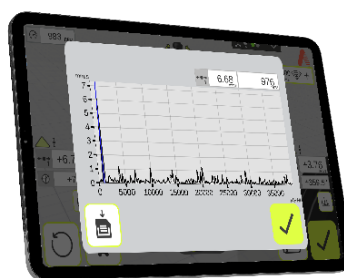
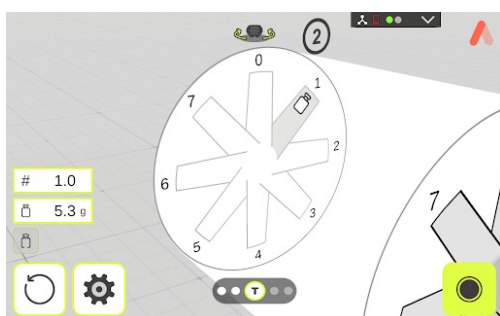
Precyzyjne wyniki

Kompleksowa platforma diagnostyczna

Innowacyjna metoda Acoem WBS™ (Wireless Balancing Synchronism) stosowana w urządzeniu Wireless Balancer wykorzystuje dwa bezprzewodowe akcelerometry, zsynchronizowane w czasie rzeczywistym z laserowym tachometrem. W połączeniu z inteligentnymi funkcjami wspomagającymi minimalizuje ona liczbę wymaganych cykli wyważania, zapewniając optymalne bezpieczeństwo i długotrwałą niezawodność operacyjną.

## Funkcje bezprzewodowego wyważania precyzyjnego

<b>Typ</b>	
<b>Zastosowanie</b>	Bezprzewodowe wyważanie WBS™ sztywnych wirników w 1 lub 2 płaszczyznach
<b>Liczba kanałów</b>	6-kanałowy (4 kierunki do wyważania) + tachometr
<b>Dokładność kątowa</b>	0.5° przy 3000 RPM
<b>Zakres prędkości</b>	Zalecane do zastosowań do 6000 obr./min
<b>Raport</b>	PDF, z możliwością personalizacji
<b>Wsparcie wyważania</b>	Procedura krok po kroku za pośrednictwem interfejsu Acoem GuideU™ Obrót o 360° w środowisku 3D Dowolna liczba łopatek / jednostka kąta Automatycznie dostosowywana częstotliwość próbkowania Automatyczne proponowanie liczby płaszczyzn Automatyczna regulacja prędkości i rozrzutu Automatyczna propozycja wagi próbnej Funkcja automatycznego podziału wagi Automatyczne wyważanie i obliczanie masy korekcyjnej
<b>Akceptacja wyważenia</b>	Automatyczna ocena klasy wyważenia zgodnie z normą ISO 21940 Automatyczne porównanie prędkości drgań zgodnie z normą ISO 20816-3
<b>Wznów</b>	Możliwość przerywania procedury wyważania i wznowienia jej w późniejszym terminie
<b>Pamięć</b>	Przechowywanie wielu testów w aplikacji (ograniczone pojemnością pamięci urządzenia)
<b>Kompatybilność</b>	Android (6 lub nowszy), iOS (12.1 lub nowszy)
<b>Tablet</b>	Tablet Acoem DU lub Algiz RT8 (zalecany)

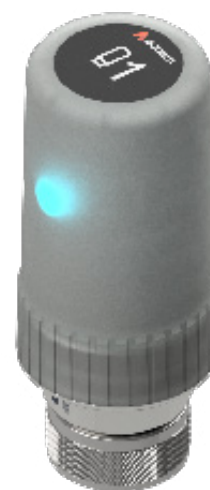


## Wyważanie wstępne

Aplikacja Acoem Wireless Balancer	
Szybki test	Natychmiastowy pomiar drgań z dostępem do analizy FFT w 6 kierunkach pomiarowych (z 2 czujników trójosiowych)
Ekosystem aplikacji Acoem	
Szybka kontrola drgań i diagnostyka	Aplikacje Acoem Bearing Defender, Acoem Machine Defender (wymagają dodatkowego czujnika)

## Narzędzie do wyważania bezprzewodowego: specyfikacja sprzętowa WBT-400

Parametry czujnika	
Model czujnika	1-1301
Liczba osi	3-osiowy
Zakres amplitudy	± 16 g peak
Pasma przenoszenia przy ±3 dB	1 Hz do 7.5 kHz
Parametry fizyczne	
Wymiary i waga czujnika	Ø51 mm, wysokość 105mm, 350 g
Wymiary i waga rejestratora	Ø51 mm, wysokość 123mm, 515 g
Materiał obudowy	304L Stal nierdzewna, PA12
Montaż	M6 x 1
Uszczelnianie	IP67
Elektryczne	
Standardowa bateria	2 baterie typu AA 3,7 V Zalecane akumulatory: KEEPOWER 145000 (ładowane przez USB), Topwell Power 14500
Czas pracy	10 wyważań przed wymianą / ponownym naładowaniem baterii Uwaga: temperatura otoczenia, odległości bezprzewodowe i warunki przechowywania mogą wpływać na żywotność baterii.
Wymagania eksploatacyjne	
Wartości graniczne wilgotności	< 95% RH bez kondensacji
Odporność na działanie rozpuszczalników	Odporność na popularne rozpuszczalniki
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C < Ta < +60°C (-4°F < Ta < +140°F)
Zgodność z przepisami	CE, FCC, IC, CSA (UL)



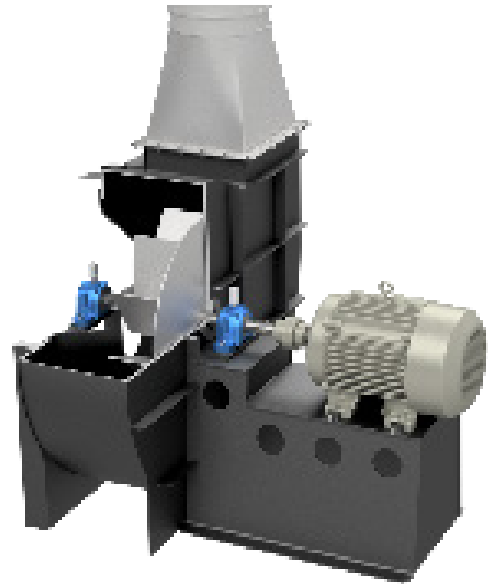
## Zasięg komunikacji bezprzewodowej

Łączność radiowa	Komunikacja BLE 5.0 w paśmie 2,4 GHz z urządzeniem mobilnym
Zasięg sieci bezprzewodowej	Zazwyczaj w środowisku przemysłowym odległość między urządzeniem rejestrującym czas a urządzeniem mobilnym wynosi 10 metrów, a między bezprzewodowymi akcelerometrami a urządzeniem rejestrującym czas – do 10 metrów.

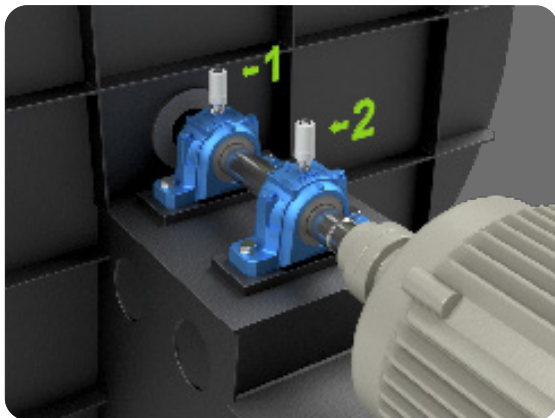
### Skład zestawu:

Każdy Wireless Balancer jest dostarczany z następującymi elementami wyposażenia:

- Bezprzewodowe akcelerometry z magnesami do powierzchni zakrzywionych (2 szt.)
- Bezprzewodowy WBS™ z płaskim magnesem
- Magnes do uruchamiania
- Tachometr laserowy z złączem M12
- Uchwyt magnetyczny do tachometru laserowego
- Taśma odblaskowa
- Pudełko na akcesoria
- Pamięć USB typu A i C
- 6 akumulatorów litowo-jonowych AA 3,7 V
- Instrukcja bezpieczeństwa
- Quick Guide - skrócona instrukcja
- Certyfikat kalibracji
- Tablet lub Acoem Display Unit\*
- Trójosiowy czujnik- Machine Defender Triaxial Sensor\*



\*Opcjonalnie



**verified industrial  
maintenance solutions**



OFICJALNY DYSTRYBUTOR

VIMS Sp. z o.o.  
Os. II Pułku Lotniczego 1H/71,  
31-867 Kraków, POLSKA  
+48 12 446 40 50  
info@vims.pl  
www.vims.pl

Pobierz bezpłatną aplikację Acoem Wireless Balancer!



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zamieszczone zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

© 2025 Acoem i wszystkie powiązane podmioty. Wszelkie prawa zastrzeżone. 20250414