



# ACOEM AT-300

## Karta danych technicznych

**Nowa generacja cyfrowego systemu z laserem liniowym z myślą o wyjątkowej wydajności.**

- Rozbudowana funkcjonalność oprogramowania, która oferuje zaawansowane funkcje i funkcjonalności, zwiększając produktywność i wydajność w aplikacjach.
- Usprawniony i przyjazny dla użytkownika interfejs, skrupulatnie zaprojektowany, aby uprościć nawigację i podnieść komfort użytkowania.
- Zastosowanie technologii inteligentnych czujników zapewnia szybkie i dokładne wyniki, zwiększając wydajność i precyzję.



**Rewolucyjne czujniki: zoptymalizowane zużycie energii, rozszerzony zakres pomiarowy. Uwolnij niezrównane możliwości pozyskiwania danych, dzięki naszej najnowocześniejszej technologii o wysokiej wydajności.**



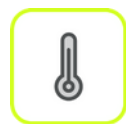
Z łatwością sprawdź obecność kulawej łapy za pomocą funkcji **SoftCheck™**, aby uzyskać niezawodne ustawienie.



Uzyskaj lepsze automatyczne prowadzenie w sytuacjach związanych z podstawą lub śrubami dzięki funkcji **FeetLock™**.



Osiuj maszyny w pionie i poziomie jednym ruchem, dzięki funkcji **Acoem VertiZonal™** i oszczędzaj czas.



Łatwe zarządzanie poprawkami temperaturowymi dzięki osiowaniu na zimno i gorąco z funkcją **Target values**.



Niektóre maszyny mają więcej niż dwie pary łap. W takich przypadkach do prawidłowego wyosiewania, przydatna jest funkcja **Multiple Feet**.



**Funkcja sprzęgła z wkładką dystansującą** jest używana, gdy osiewanie jest wykonywane na maszynach wykorzystujących sprzęgło membranowe.

TD10

Czujniki M10/S10 to czujnik liniowy trzeciej generacji o dużym zakresie pomiarowym wynoszącym 15 metrów, który zapewnia dokładne wykrywanie odległości.

TD10

Czujniki M10/S10 mają teraz rozbudowane możliwości programowe i zmniejszone zużycie energii, oferując lepszą wydajność.

## Metody pomiarowe



### Metoda Tripoint™

W metodzie trójpunktowej warunków współosiowości można obliczyć, biorąc trzy punkty podczas obracania wału o co najmniej 60°. W tej metodzie wszystkie punkty są pobierane ręcznie.



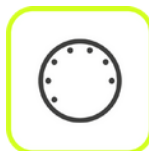
### Metoda TRIPOINT Express™

Ta metoda bezproblemowo łączy podejście Tripoint, oferując dodatkową zaletę w postaci w pełni zautomatyzowanych pomiarów w całym procesie.



### Metoda Clock™

W metodzie zegara pozycje maszyn są obliczane na podstawie trzech punktów obróconych o 180°.



### Metoda wielopunktowa

Funkcja ta umożliwia inicjację pomiaru z dowolnej pozycji na obrocie, umożliwiając rejestrację wielu punktów w celu zoptymalizowania obliczeń. Idealny do zastosowań w turbinach i łożyskach ślizgowych.



### Metoda Multipoint Express

Nasza metoda jest zgodna z klasyczną metodą wielopunktową, ale z korzyścią dla większej wygody zautomatyzowanych pomiarów.



Wyposażony w takie funkcje jak raport PDF, GuideUTM do kompleksowej pomocy oraz Truelive™ do interakcji i wsparcia w czasie rzeczywistym.



Bezproblemowo poruszaj się po naszym przyjaznym dla użytkownika interfejsie GuideU™, zaprojektowanym tak, aby był zrozumiały i prosty w obsłudze.



Uzyskaj pozycję obu wałów w czasie rzeczywistym dzięki funkcji Acoem True Live™



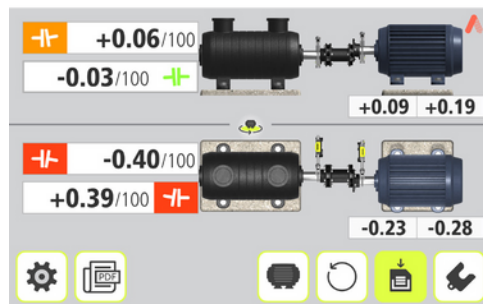
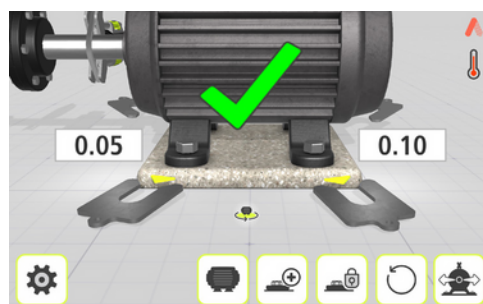
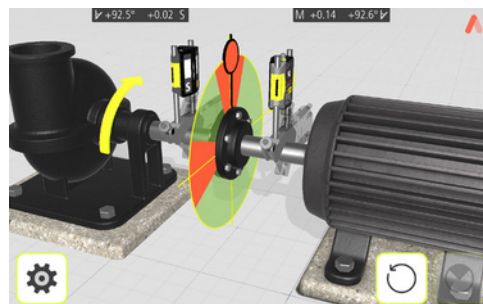
Po zakończeniu pomiaru można wygenerować obszerny raport w formacie PDF, który zawiera wykresy i dane pomiarowe, zapewniając szczegółową dokumentację obiektu pomiarowego.



Rób zdjęcia swoich maszyn i konfiguracji, aby ilustrować je w raporcie



Scentralizuj i udostępniaj raporty swojemu zespołowi, konsoliduj stan osiowania zakładu i przydzielaj członkom zespołu zlecenia pracy związane z osiowaniem.



## Specyfikacje czujnika

Oprogramowanie	M10 1-1216, S10 1-1217
<b>Parametry fizyczne</b>	
Materiał obudowy	Anodowana aluminiowa rama i odporne na uderzenia tworzywo ABS z gumą TPE
Waga	M10 212 g (7,5 oz) S10 188 g (6,6 oz)
Wymiary	M: 92mm x 77mm x 33mm (3,6 in x 3,0 in x 1,3 in) S: 88mm x 77mm x 33mm (3,5 in x 3,0 in x 1,3 in)
<b>Parametry środowiskowe</b>	
Temperatura robocza	-10 do 50 °C (14 do 122 °F)
Temperatura przechowywania	-20 do 70 °C (-4 do 158 °F)
Temp. przechowywania długoterminowego	18 do 28 °C (64 do 82 °F)
Temperatura ładowania akumulatora	0 do 40 °C (32 do 104 °F)
Wilgotność względna	10 – 90 %
Ochrona środowiska	IP65 (Pyłoszczelność i ochrona przed strumieniami wody)
<b>Technologia wykrywania</b>	
Laser	Laser diodowy klasy II 650 nm
Moc lasera	< 1 mW
Pomiar odległości	Do 15m
Detektor	Czujnik cyfrowy III generacji
Detektor podkątowy	30mrad/m (3mm/100mm na metr)
Rozdzielczość detektora	1 µm
Dokładność pomiaru	0,3% ± 7 µm
Przetwarzanie sygnałów	Cyfrowe przetwarzanie sygnału z odrzucaniem punktów bocznych, wykrywaniem krawędzi, eliminacją światła otoczenia i trybem antywibracyjnym
Ochrona przed światłem otoczenia	Filtrowanie optyczne i odrzucanie sygnału światła otoczenia.
Inklinometr	Podwójne wysokowydajne inklinometry MEMS
Rozdzielczość inklinometru	0,01 °
Dokładność inklinometru	±0,2 °
Żyroskop	6-osiowy bezwładnościowy czujnik ruchu MEMS z kompensacją dryfu i automatyczną kalibracją w terenie
Dokładność żyroskopu	±1 °
<b>Bateria</b>	
Typ	Wysokowydajny akumulator litowo-jonowy lub zewnętrzne źródło zasilania
Czas operacyjny	20 h ciągłej pracy (pomiar)
Ładowanie	8 h
Wskaźniki LED	Stan urządzenia, transmisja laserowa i 5 wskaźników stanu baterii z natychmiastową kontrolą baterii
<b>Komunikacja</b>	
Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth o niskim zużyciu energii (Bluetooth 5)	
Zasięg komunikacji 10m (33 ft)	
1 złącze port USB Mini (IP67)	
<b>Wyświetlacz osiowania ACOEM</b>	
Czytelny w pełnym słońcu, 8-calowy pojemnościowy wyświetlacz wielodotkowy z super hartowanym szkłem Gorilla Glass, a także tryb przeciwdeszczowy i w rękawiczkach.	
Stopień ochrony IP67 (w tym porty) zapewnia pełną wodoszczelność i pyłoszczelność.	
Szeroki zakres temperatur roboczych od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F).	

## Opakowanie i dostawa

Każdy **AT-300 D** jest dostarczany z następującym pakietem:

- DU AT
- ACOEM M10
- ACOEM S10
- Zestaw prętów
- Podstawa magnetyczna ON-OFF
- Uchwyt przedłużający 49mm
- Łańcuch 8 mm 60 ogniw (L=970 mm) 2szt.
- Magnetyczny uchwyt typu V
- Taśma miernicza 5 m z etykietą
- Wspornik V kompletny 2szt.
- Uniwersalne narzędzie kątowe 2szt.
- Wsporniki magnetyczne dystansowe V-kształtne
- Przewód USB A-mini B 2m 2szt.
- Pamięć USB
- Zasilanie 4-portowym USB 5 VDC
- Quick Guide



\* Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Użyte obrazy służą wyłącznie celom poglądowym. Wszystkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. ©2023 Acoem i wszystkie powiązane podmioty. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Wybierz swój pakiet

**ACOEM AT-300 D** - Dołączony wyświetlacz Acoem Alignment z rodziny Acoem.

ACOEM Home to oprogramowanie offline na ACOEM DU, przesyłające dane przez USB, zapewniające bezpieczne funkcje i aplikacje.

**ACOEM AT-300 T** - Dołączony tablet.

Nasz system obejmuje tablet obsługujący Wi-Fi, który może bezproblemowo udostępniać raporty i otrzymywać aktualizacje aplikacji.

**ACOEM AT-300** - Tablet nie jest dołączony do zestawu.

Swobodnie pobieraj aplikacje do poziomego i pionowego osiowania wałów!



Oficjalny Dystrybutor w Polsce:



R&S Engineering s.c.  
Tel: +48 694 418 418; mail: biuro@rsengineering.pl  
www.rsengineering.pl