

# FIXTURLASER SMC

AUTOMATYCZNA DIAGNOSTYKA  
URZĄDZEŃ WIRNIKOWYCH



**acoem**

CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY

## Fixturlaser Smart Machine Checker (SMC)

### Analizator maszyn Fixturlaser SMC zapewnia automatyczną diagnostykę usterek maszyn, bez konieczności połączenia z Internetem.

Innowacyjny Fixturlaser SMC to ręczne narzędzie do diagnostyki maszyn, które umożliwia mechanikom i technikom utrzymania ruchu sprawdzanie stanu maszyn wirnikowych w razie potrzeby w ciągu zaledwie kilku minut. Nie wymaga specjalnego szkolenia ani certyfikacji i generuje proste, łatwe do zrozumienia raporty diagnostyczne maszyny, które określają wszelkie usterki wraz z poziomem istotności i poziomem pewności.



### Accurex™, przełom w diagnostyce maszyn

Accurex to zgłoszone do opatentowania automatyczne oprogramowanie diagnostyczne wbudowane w Fixturlaser Smart Machine Checker. Accurex wykrywa więcej usterek na większej liczbie maszyn dokładniej i niezawodniej niż jakiegokolwiek wcześniejsze narzędzie diagnostyczne:

- Brak równowagi
- Niewspółosiowość
- Wady łożysk – zużycie, smarowanie
- Modulacja impulsów (mocowanie, luz, tarcie)
- Rezonans strukturalny
- Zużycie sprzętu
- Impulsy / Modulacja (przekładnie, koła zębate)
- Kawitacja pompy

Inteligencja wbudowana w Accurex opiera się na sieci Bayesian opracowanej przez inżynierów z ACOEM, firmy macierzystej Fixturlaser i VibrAlign. Accurex jest produktem ponad 30-letniego doświadczenia w zakresie innowacji analizy drgań.

### Trzyosiowy bezprzewodowy czujnik

Fixturlaser Smart Machine Checker jest wyposażony w bezprzewodowy czujnik trójosiowy, który dokonuje jednocześnie odczytów w kierunku pionowym, poziomym i osiowym, dzięki czemu proces pomiaru jest szybki, niezawodny i łatwy.



### Wbudowane akcesoria

**Stroboskop:** Określa obroty maszyny, co jest kluczowe dla zapewnienia dokładnej diagnozy.

**Pirometr:** Mierzy temperaturę maszyny, aby zweryfikować diagnozę.

**Kamera:** Tworzy zapisy w celu łatwej identyfikacji maszyny, pozycjonowania czujnika i ilustracji raportu.



## Szybka, dokładna diagnostyka maszyn w 3 prostych krokach.

**Krok 1.** Wybierz maszynę, którą chcesz zdiagnozować



**Krok 2.** Użyj czujnika trójosiowego, aby wykonać odczyty w każdym z automatycznie wyznaczonych punktów

**Krok 3.** Przejrzyj raport diagnostyczny, aby dowiedzieć się o stanie maszyny, a także o czynnościach, które należy podjąć

Po zakończeniu diagnozy skorzystaj z funkcji raportowania SMC, aby utworzyć spersonalizowany raport MS Word, który można również zapisać jako plik PDF.



Stan dobry: nie jest wymagane żadne działanie



Stan średni: Monitoruj ewolucję



Stan krytyczny: Zaplanuj działania naprawcze



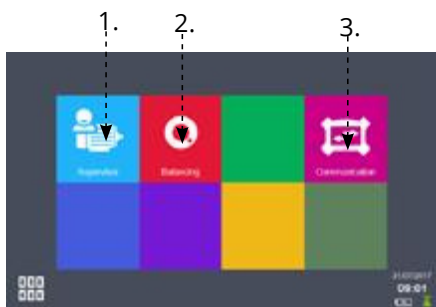
## Opcjonalny zestaw akcesoriów: Osiewanie Fixturlaser SMC

Zestaw akcesoriów umożliwia użycie SMC do precyzyjnego wyważania 1-kanalowego lub 2-kanalowego. Program prowadzi użytkownika przez proces wyważania i automatyzuje wszystkie obliczenia. Proces rozpoczyna się od pomiaru niewyważenia, który obejmuje zdefiniowanie maszyny, konfigurację licznika prędkości i wybór podkładek testowych. Po pomiarze procedura wyważania SMC określi niezbędne podkładki korygujące.

## Fixturlaser SMC zastępuje ONEPROD HAWK

Nasi klienci mówili, a my słuchaliśmy. Diagnostyka maszyn Accurex została pierwotnie wprowadzona w HAWK, narzędziu, które wymagało połączenia internetowego do budowy maszyn i raportowania. Klienci powiedzieli nam, że wolą narzędzie ze wszystkimi funkcjami dostępnymi offline, w zestawie – stąd SMC. Dodatkowo, to narzędzie jest teraz objęte patronatem Fixturlaser; marka o ugruntowanej pozycji w dostarczaniu łatwych w użyciu precyzyjnych przyrządów dla personelu zajmującego się konserwacją maszyn.

## Ekran menu głównego



1. Uruchom automatyczną diagnostykę
  2. Rozpocznij osiewanie
  3. Podłącz do komputera
  4. Dostęp do skrótów (światło stroboskopowe, pirometr, kamera, creenshoty...) i preferencji (licencja, język, typ czujnika...)
  5. Stan baterii SMC
  6. Stan połączenia czujnika bezprzewodowego.
- Uwaga: jeśli nie pojawi się żadna ikona, należy zmienić typ czujnika z przewodowego na bezprzewodowy w ustawieniach przyrządu

4. ←--5

←--6

### Co zawiera: Fixturlaser SMC

1 x zespół wyświetlacza Fixturlaser SMC, 1 x czujnik Fixturlaser SMC, 1 x przewód USB do czujnika bezprzewodowego (zasilanie i aktualizacja oprogramowania układowego), 6 x przejściówka zasilania, 1 x zasilacz Fixturlaser SMC, 1 x zasilacz czujnika bezprzewodowego, 1 x narzędzie uniwersalne



### FIXTURLASER SMC

#### Zespół wyświetlacza

Wymiary:	200 x 265 x 650 mm 7.87 x 10.4 x 2.56 cale
Waga:	1.2 kg / 2.65 lbs., wraz z akumulatorem i gumową obudową
Temperatura robocza:	-10 ° do 55 ° C / 14° F do 131° F
Wilgotność:	95% bez kondensacji
Ochrona środowiska:	IP65
Rozdzielczość ekranu dotykowego:	800 x 480 pikseli
Wymiary:	7" przekątna (15 x 9 cm / 6 x 3.5 celi)
Żywotność baterii:	10 godzin przy intensywnym użytkowaniu Typ litowo-jonowy o dużej gęstości
Wbudowany pirometr z celownikiem laserowym	
Wbudowany stroboskop	
Zakres:	od 30 do 15 000 obr./min Dokładność do 0,1 obr./min
Wbudowany aparat fotograficzny	

### Co zawiera: Fixturlaser SMC Balancer

Tachometr laserowy z przewodem do podłączenia na kanale C, dostarczany z przedłużaczem 5m; Przewód USB do podłączenia Fixturlaser SMC do komputera (raporty); Uchwyt na magnes; 2 akcelerometry ASH; 2 przewody proste do ASH; 2 magnesy dużej mocy do ASH



## O acoem

Creating environments of possibility

W Acoem tworzymy środowiska możliwości — pomagając organizacjom znaleźć właściwą równowagę między postępowaniem a ochroną — chroniąc firmy i aktywa oraz maksymalizując możliwości przy jednoczesnej ochronie zasobów planety. Dostarczamy niezrównane, interoperacyjne czujniki i ekosystemy oparte na sztucznej inteligencji, które umożliwiają naszym klientom podejmowanie świadomych decyzji w oparciu o dokładne informacje. Wraz ze 150 dystrybutorami, ponad 800 naszych pracowników pracuje w 27 biurach, 5 zakładach produkcyjnych i 3 centrach badawczo-rozwojowych w 11 krajach, aby dostarczać klientom na całym świecie godne zaufania, całościowe rozwiązania w zakresie danych. Acoem łączy możliwości z ochroną.

[acoem.com](http://acoem.com)



Oficjalny Dystrybutor w Polsce:



R&S Engineering s.c.  
Tel: +48 694 418 418; mail: [biuro@rsengineering.pl](mailto:biuro@rsengineering.pl)  
[www.rsengineering.pl](http://www.rsengineering.pl)