

# Analizator stanu technicznego maszyn CSI 2140



## ANALIZATOR DRGAŃ NOŚNIKIEM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

### ANALIZATOR CSI 2140 JEST NAJBARDZIEJ KOMPLEKSOWYM NARZĘDZIEM UMOŻLIWIAJĄCYM OCENĘ STANU TECHNICZNEGO MASZYN

Analizator CSI 2140 jest następcą wiodącego na rynku analizatora CSI 2130 firmy Emerson i jest przeznaczony do prowadzenia jeszcze bardziej efektywnej diagnostyki predykcyjnej. Opracowany zgodnie z założeniami „projektowania zorientowanego na użytkownika” i pod kątem jego potrzeb, analizator CSI 2140 spełnia wymagania niezawodności konstrukcji, wysokiej użyteczności oraz zaawansowanych technik diagnostycznych. Wykorzystując ponad 25-letniego doświadczenia z zakresu analizy drgań, firma Emerson wprowadza na rynek najbardziej zaawansowaną technologię dla oceny stanu i przewidywania awarii maszyn.

Szybsze wykonywanie pomiarów przy wykorzystaniu 4 kanałów zwiększa wydajność pracy w trybie ścieżki pomiarowej. Ta cecha pozwala personelowi technicznemu skupić się na wykonywaniu ważniejszych zadań, takich jak analiza danych, analiza przyczyn usterek czy efektywnym zarządzaniu utrzymaniem ruchu.

Urządzenie wykorzystuje zakładowe, bezprzewodowe sieciowe punkty dostępu „hotspot” do przesyłania danych bezpośrednio z obiektu. Zakładowi analitycy mogą przystąpić do analizowania przesłanych danych natychmiast po dokonaniu pomiaru, podczas gdy użytkownik przebywający na obiekcie dokonuje już kolejnych pomiarów pracując zgodnie z założoną ścieżką pomiarową. Istnieje również możliwość przesyłania danych z lokalizacji oddalonych do centralnej bazy danych, by stały się szybko dostępne dla osób kluczowych w przedsiębiorstwie.

### ZAPROJEKTOWANY POD KĄTEM POTRZEB UŻYTKOWNIKA

- 4-kanałowa realizacja pomiarów przyspiesza i ułatwia diagnostykę łożysk
- Lepsze rozpoznanie pozycji wału w łożyskach i analiza stanów nieustalonych maszyny dzięki 4-kanałowej diagnostyce
- Wydłużony czas pracy akumulatora pozwala na pracę podczas całej zmiany (a nawet dłużej) bez konieczności powtórnego ładowania
- Kolorowy ekran dotykowy umożliwia łatwą nawigację i szczegółową analizę już na obiekcie – można z niego korzystać nawet w rękawicach roboczych
- Duży ekran automatycznie dostosowuje się do oświetlenia w środowisku pracy – rozwiązanie to pozwala odczytać informacje w każdym miejscu i warunkach
- Cienka obudowa mieszcząca się w jednej ręce zapewniająca wysoki komfort obsługi
- Najszybsza na rynku rejestracja danych skraca czas pracy w trudnych warunkach
- Zaawansowane narzędzia analizy, w tym aplikacje do analizy międzykanałowej i analizy stanów nieustalonych, pomocne w identyfikacji pierwotnej przyczyny awarii
- Akcesoria (wygodny pasek na ramię oraz wbudowany statyw), ułatwiające użytkowanie analizatora
- Bezprzewodowa komunikacja ze słuchawkami w standardzie Bluetooth zwiększa komfort i bezpieczeństwo pracy

# Analizator stanu technicznego maszyn CSI 2140



## DIAGNOSTYKA PREDYKCYJNA UŁATWIA WYKRYWANIE PIERWOTNEJ PRZYCZYNY AWARII URZĄDZEŃ

### WSZECHESTRONNA I ZAAWANSOWANA DIAGNOSTYKA POPRAWIA STAN TECHNICZNY MASZYN

Analizator CSI 2140 zapewnia najbardziej kompletny zestaw narzędzi diagnostycznych do szybkiej i precyzyjnej oceny stanu technicznego maszyn wirujących w przemyśle – nawet dla najtrudniejszych i najbardziej skomplikowanych maszyn w zakładzie. Urządzenie umożliwia przeprowadzenie jedno-, dwu- lub czterokanałowej analizy, analizy międzykanałowej, analizy stanów niestabilnych, analizy strukturalnej oraz wyważania wielopłaszczyznowego, a także diagnostyki silników elektrycznych prądu zmiennego (stojan oraz wirnik).

Inteligencja wbudowana w analizator prowadzi użytkownika poprzez zaawansowane narzędzia diagnostyczne, dostarczając w każdym przypadku wstępnie skonfigurowane menu wyboru oraz wstępnie zdefiniowane parametry pracy, adekwatnie do rodzaju wykonywanych pomiarów i analiz. Głębsza analiza danych oraz poszukiwanie i analiza pierwotnej przyczyny awarii urządzeń jest możliwa w ramach zintegrowanego z analizatorem środowiska diagnostycznego AMS Machinery Health Manager.

©2013, Emerson Process Management.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mają charakter wyłącznie informacyjny i mimo podjęcia wszelkich starań w celu zapewnienia ich prawidłowości, nie mogą one stanowić podstawy dla roszczeń z tytułu poręczeń lub gwarancji udzielonych na piśmie lub domniemanych w odniesieniu do opisanych tu produktów lub usług bądź w odniesieniu do ich wykorzystania lub możliwości zastosowania. Sprzedaż odbywa się zgodnie z dostępnymi na żądanie ogólnymi zasadami sprzedaży. Firma Emerson Process Management zastrzega sobie prawo do modyfikowania i ulepszania konstrukcji lub specyfikacji swych wyrobów bez powiadomienia.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Nazwy „Machinery Health” i „AMS” są znakami jednej ze spółek należących do grupy Emerson Process Management. Znak graficzny (logo) Emerson jest znakiem handlowym i znakiem serwisowym firmy Emerson Electric Company. Wszystkie pozostałe znaki są własnością ich odpowiednich właścicieli.

### Emerson Process Management Sp. z o.o.

ul. Szturmowa 2A  
02-678 Warszawa  
T: +48 22 4589 200  
F: +48 22 4589 231

### JEDNO NARZĘDZIE DO PRACY NA OBIEKCIE

Dźwiganie sporej ilości różnorodnych narzędzi podczas rutynowego zbierania danych na obiekcie jest niewygodnym rozwiązaniem. Analizator CSI 2140 zapewnia jedną platformę, w ramach której oferuje narzędzia do analizy drgań, prowadzenia wielu różnorodnych testów stanu technicznego maszyn (w tym diagnostyki silników prądu zmiennego), a także działań korekcyjnych (wyważanie).

Dane pomiarowe są przesyłane do jednej spójnej bazy danych – daje to możliwość wyznaczania trendów w oparciu o dane pochodzące z różnych testów diagnostycznych w celu uzyskania pełniejszego obrazu stanu technicznego maszyny. Posiadana wiedza stanowi podstawę do podejmowania odpowiedzialnych decyzji o konieczności podjęcia odpowiednich działań naprawczych. Analizator CSI 2140 przeznaczony jest do zaawansowanej diagnostyki wszystkich rodzajów maszyn mechanicznych i posiada wbudowane narzędzia stosowane nie tylko dla typowych maszyn wirujących wyposażonych w łożyska toczne lub ślizgowe, ale również dla maszyn wolnoobrotowych, złożonych przekładni mechanicznych (w tym planetarnych) oraz sprzężarek łożkowych.