

SEQUOIA FastTracer

Wybrane typy analiz:

Analiza FFT

Szybka transformata Fouriera (Fast Fourier Transform) pozwala na błyskawiczne i precyzyjne ocenienie z jakich składowych dany sygnał jest zbudowany. Wynik prezentowany jest w formie wykresu, gdzie oś Y określa amplitudę badanego komponentu, oś X zaś przedstawia jego częstotliwość.

Pomiar wartości skutecznej RMS

Mierząc wartość skuteczną (Root Mean Square) drgań możliwe jest szybkie zweryfikowanie dotkliwości wibracji. Obliczone wartości mogą być porównane z limitami określonymi w normach.

Bump test

Niezwykle istotnym jest by poznać częstotliwość rezonansową obiektu, by uniknąć niepożądanego wzmocnienia tych drgań poprzez pracę konstrukcji.

Politechnika Opolska
Centrum Projektowe Fraunhofera
dla Zaawansowanych Technologii Lekkich
Opole University of Technology
Fraunhofer Project Center
for Advanced Lightweight Technologies

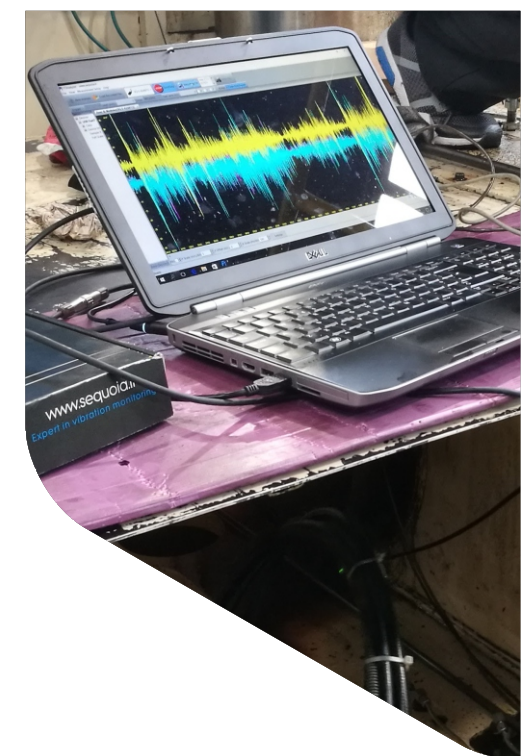
ul. Prószkowska 76
45-758 Opole, Polska
tel. +48 77 449 82 04
e-mail: fpc@po.opole.pl

SEQUOIA FastTracer

Zestaw zawiera czujnik przyspieszenia oparty o technologię MEMS z interfejsem USB - model FastTracer firmy SEQUOIA.

Podstawowe parametry urządzenia:

- trójosiowy czujnik z 3-metrowym przewodem z interfejsem USB,
- akcelerometr oparty o technologię MEMS,
- oprogramowanie do akwizycji i analizy danych w zestawie z czujnikiem,
- eksport danych do oprogramowania Excel,
- analizy w dziedzinie czasu i częstotliwości,
- łatwy montaż przy użyciu magnesów,
- zakres pomiarowy +/- 5g,
- szerokość pasma: DC do 2500Hz,
- rozdzielczość: 0,0025 m/s²,
- próbkowanie: 8192 próbek/s,
- stopień ochrony: Ip67,
- udar: 10 000g,
- temperatura pracy w zakresie od -20 do 70°C.



SEQUOIA FastTracer

System pomiarowy do analizy danych
z pomiarów wibracyjnych