

BADANIA W WARUNKACH EKSPLOATACJI

Badania tensometryczne:

- Pomiary tensometryczne w locie,
- Pomiary naprężeń i odkształceń eksploatacyjnych w częściach maszyn, pojazdów i konstrukcji budowlanych,
- Analizy obciążeń oraz analizy wytrzymałościowe i zmęczeniowe konstrukcji.

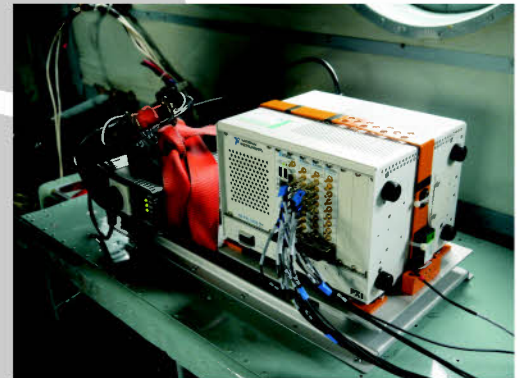
Wyposażenie:

Kontroler czasu rzeczywistego CompactRIO:

- Dwa porty Ethernet do obsługi sieci i plików za pomocą interfejsu użytkownika,
- Port zewnętrznych pamięci USB,
- Port szeregowy RS232 do podłączenia urządzeń peryferyjnych; 9 do 35 VDC,
- Zakres pracy od -20°C do 55°C .

Moduły NI 9237:

- 4 kanały, $\pm 25\text{ mV/V}$, 24-bitowy moduł mostka,
- 24-bitowa rozdzielczość, $\pm 25\text{ mV/V}$ wejścia analogowe ze złączem RJ50,
- 4 jednocześnie próbkowane wejścia analogowe, maks. częstotliwość próbkowania 50 kS/s ,
- Programowalny pół- i pełny mostek; do 10 V wewnętrznego wzbudzenia,
- Kompatybilny z inteligentnymi sensorami TEDS,
- Zakres pracy od -40°C do 70°C .



BADANIA W WARUNKACH EKSPLOATACJI

Pomiary i analiza drgań:

- Pomiary drgań w locie,
- Pomiary drgań na pojazdach, obiektach pływających,
- Laboratoryjne pomiary drgań,
- Pomiary drgań konstrukcji budowlanych,
- Pomiary drgań maszyn roboczych, urządzeń wirnikowych, instalacji,
- Analiza drgań,
- Analiza wibroakustyczna,
- Wibroizolacja maszyn i urządzeń,
- Diagnostyka wibroakustyczna.



Wyposażenie:

National Instruments PXI-1036 DC + PXI-4472B:

- Ciągła rejestracja pomiaru z 24 kanałów przez czas od kilku do kilkunastu godzin (w zależności od częstotliwości próbkowania),
- Zakres pomiarowy częstotliwości od ~0,5Hz do 10kHz,
- Zakres amplitud mierzonych przyspieszeń +/- 50g,
- Zakres temperatur od 0°C do +50°C,
- Zasilacz prądu zmiennego 230V i prądu stałego 10-32V.



Pomiary hałasu:

- Pomiary hałasu w środowisku zewnętrznym,
- Pomiary hałasu lotniczego (wewnątrz samolotu i na ziemi),
- Pomiary hałasu maszyn i urządzeń,
- Pomiary hałasu komunikacyjnego.

Cel:

- ocena poziomu emitowanego hałasu i jego wpływu na środowisko,
- redukcja poziomu hałasu.

