MIERNIK DRGAŃ

PCE-VT 3900S



- **RMS, szczyt, międzyszczytowa, współczynnik szczytu**
- **Czujnik zewnętrzny**
- **Czujnik z nakręcaną końcówką igłową 70 mm / Ø 8 mm**
- **Gwint montażowy: ¼"-28 UNF**
- **Dokładność (a, v, s): ± 2 % przy 160 Hz**
- **Analiza FFT z 2048 liniami widma**
- **Pomiary trasowe – do 100 maszyn na trasę (100 tras)**
- **Wbudowany akumulator Li-Po**
- **Automatyczna ocena wg ISO 10816-3**
- **Rejestrator danych z USB i oprogramowaniem**
- **Kolorowy wyświetlacz graficzny**

Proponowany miernik drgań wykonuje pomiar wibrujących części maszyn i urządzeń w zakresie: przyspieszenia (a), prędkości (v) oraz przesunięcia (s), co pozwala na śledzenie i kontrolę niewyważenia oraz rozwijających się uszkodzeń łożysk. Urządzenie jakim jest oferowany miernik drgań posiada funkcję automatycznej oceny stanu zgodnie z normą ISO 10816-3, a jego obsługę ułatwia menu w języku polskim.

Oprócz standardowego trybu pomiarowego miernik drgań oferuje analizę FFT. Umożliwia ona przedstawienie widma częstotliwościowego sygnału drgań dla przyspieszenia lub prędkości drgań. Widmo jest wyświetlane w dwóch widokach: w widoku ogólnym, obejmującym cały zakres częstotliwości, oraz w widoku powiększonym, umożliwiającym szczegółową analizę poszczególnych linii widma.

W analizie FFT obliczanych jest 2048 linii widma. Dla przyspieszenia drgań dostępne są rozdzielczości częstotliwościowe 0,5 Hz, 1,0 Hz, 1,9 Hz i 3,8 Hz, zależnie od maksymalnej częstotliwości widma. Dla prędkości drgań dostępna jest rozdzielczość 0,5 Hz przy maksymalnej częstotliwości widma wynoszącej 976 Hz.

Dodatkową funkcją urządzenia typu miernik drgań jest pomiar trasowy, przeznaczony do cyklicznych pomiarów w tych samych punktach pomiarowych. Umożliwia on systematyczne monitorowanie drgań wielu maszyn w ramach wcześniej

Specyfikacja

Przyspieszenie	
Zakres pomiarowy	0 ... 399,9 m/s²
Rozdzielczość	0,1 m/s²
Dokładność	± 2 % przy 160 Hz
Zakres częstotliwości	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz
Mechaniczna prędkość obrotowa	
Zakres pomiarowy	600 ... 50000 RPM
Rozdzielczość	1 RPM
Dokładność	± 2% wartości pom.
Prędkość	
Zakres pomiarowy	0 ... 399,9 mm/s
Rozdzielczość	0,1 mm/s
Dokładność	± 2 % przy 160 Hz
Zakres częstotliwości	10 Hz ... 1 kHz
Przemieszczenie	
Zakres pomiarowy	0 ... 3,9 mm
Rozdzielczość	1 µm
Dokładność	± 2 % przy 160 Hz
Zakres częstotliwości	10 Hz ... 200 Hz
Czujnik	
Nazwa	PCE-VT 3xxxS
Opis dodatkowy	Częstotliwość rezonansowa: 24 kHz Czułość krzyżowa: Δ 5% Limit zniszczenia: 5.000 g (wartość szczytowa) Materiał obudowy: stal nierdzewna Gwint montażowy:¼ - 28 UNF
Wymiar	Ø 29 x 81 mm

skonfigurowanych tras pomiarowych. Trasy można konfigurować za pomocą oprogramowania komputerowego.

Ogólne dane techniczne	
Liczba kanałów pomiarowych	1
Funkcje pomiarowe	RMS, Szczyt, Szczyt-szczyt, Współczynnik szczytu
FFT	Przyspieszenie FFT: 10 Hz ... 8 kHz Prędkość FFT: 10 Hz ... 1 kHz Dokładność przy 160 Hz: ±2% Liczba linii FFT: 2048 Pomiar trasy: 100 tras, każda ze 100 maszynami, każda ze 100 punktów pomiarowych z 1000 zmierzonych wartości każdy
Częstotliwość	10 ... 10000 Hz
Typ wyświetlacza	LCD
Rozmiar wyświetlacza	2,8 in
Nośnik pamięci	Pamięć wewnętrzna
Pojemność pamięci	2160000 wartości
Min. interwał zapisu	1 s
Maks. interwał zapisu	12 min.
Interfejs	Micro-USB
Normy	ISO 10816-3
Język menu	Angielski (USA), Niemiecki, Francuski, Hiszpański, Włoski, Holenderski, Portugalski, Turecki, Polski, Rosyjski, Chiński, Japoński
Klasa ochrony urządzenia	IP52
Zasilanie	5 V DC, 500 mA
Akumulator / Bateria	1 x 3,7 V LP785060 , Akumulator litowo-polimerowy
Pojemność	2500 mAh
Wydajność	9,25 Wh
Warunki pracy	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % RH
Warunki przechowywania	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % RH
Wymiary (D x S x W)	165 x 85 x 32 mm
Masa	253 g

PCE Instruments Polska Sp. z o.o.
ul. Mikołajczyka 86A
41-208 Sosnowiec
Polen

Telefon: +48 32 724 07 33
info-pl@pce-instruments.com