

Dwukanałowy rejestrator danych w czasie rzeczywistym z kartą SD

Miernik Wibracji

Przyspieszenie, prędkość, przemieszczenie

Model : VB-8230SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

Model : VB-8230SD

CECHY

* Zastosowania przemysłowego monitorowania drgań: Wszystkie maszyny przemysłowe wibrują. Poziom drgań jest użytecznym wskaźnikiem stanu maszyny. Słabe wyważenie, niewspółosiowość i luzy konstrukcyjne powodują wzrost poziomu drgań, co jest pewnym sygnałem, że konieczna jest konserwacja.
* Zakres częstotliwości 10 Hz – 1 kHz, czułość zgodna z normą ISO 2954.
* Profesjonalny miernik drgań z czujnikiem drgań i podstawą magnetyczną, kompletny zestaw.
* Jednostka miary metrycznej i imperialnej
* Pomiar przyspieszenia, prędkości, przemieszczenia.
* RMS, utrzymanie wartości maksymalnej, pomiar wartości szczytowej.
* Przycisk resetowania maksymalnej wartości, przycisk zerowania.
* Szeroki zakres częstotliwości.
* Przycisk zatrzymania danych służy do zamrożenia żadanego odczytu.
* Funkcja pamięci do rejestrowania maksymalnych i minimalnych odczytów z możliwością przywołania.
* Oddzielna sonda wibracyjna z podstawą magnetyczną, łatwa w obsłudze.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na karcie pamięci SD, wbudowany zegar i kalendarz, rejestrator danych w czasie rzeczywistym, czas próbkowania ustawiany od 1 sekundy do 3600 sekund.
* Dostępny jest ręczny rejestrator danych (ustaw czas próbkowania na 0). Podczas wykonywania funkcji ręcznego rejestratora danych można ustawić różne pozycje (lokalizację) nr (pozycja 1 do pozycji 99).
* Innowacyjność i łatwa obsługa, komputer nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania, po uruchomieniu rejestratora danych wystarczy wyjąć kartę SD z miernika i podłączyć ją do komputera, aby pobrać wszystkie zmierzone wartości wraz z informacjami o czasie (rok/miesiąc/dzień/godzina /minuta/sekunda) bezpośrednio do programu Excel, a następnie użytkownik może samodzielnie przeprowadzić dalszą analizę danych lub wykresów.
* Pojemność karty SD: od 1 GB do 16 GB.
* Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem, zapewniający dobrą czytelność.
* Możliwość domyślnego automatycznego wyłączenia lub ręcznego wyłączenia.
* Zatrzymanie danych, rejestracja maksymalnych i minimalnych odczytów.
* Obwód mikrokomputerowy, wysoka dokładność.
* Zasilanie: 6 baterii UM3/AA (1,5 V) lub zasilacz DC 9 V.
* Interfejs RS232/USB do komputera PC.

Specyfikacja elektryczna

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.		
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane).		
Pomiar	Prędkość, przyspieszenie, przemieszczenie		
Funkcja	<i>Przyspieszenie, prędkość: RMS, wartość szczytowa, maksymalna wartość utrzymywana.</i> <i>Przemieszczenie: p-p (szczyt-szczyt), maksymalna wartość utrzymywana p-p.</i>		
Jednostka	Pomiar	Metryczny	Imperialny
	Przyspieszenie	m/s^2, g	ft/s^2.
	Prędkość	mm/s, cm/s	inch/s
	Przemieszczenie	mm	inch
Zakres częstotliwości	10 Hz do 1 kHz * Czułość względna w zakresie częstotliwości zgodna z normą ISO 2954 Patrz tabela 1, strona 28		
Obwód	Ekskluzywny układ mikrokomputerowy.		
Pomiar wartości szczytowej	Przyspieszenie, prędkość: Pomiar i aktualizacja wartości szczytowej. Przemieszczenie: Pomiar i aktualizacja wartości szczytowej (p-p).		
Pomiar maksymalnego uchwytu	Przyspieszenie, prędkość: Pomiar i aktualizacja maksymalnej wartości szczytowej. Przemieszczenie: Pomiar i aktualizacja maksymalnej wartości szczytowej (p-p).		
Przycisk Zero	W trybie pomiaru przyspieszenia (RMS), przy nieruchomym czujniku, naciśnij dwa przyciski (3-5, 3-7, rys. 1) >3 sekundy.		
Przycisk resetowania maksymalnego utrzymania	W trybie pomiaru maksymalnego wartości utrzymywanej należy nacisnąć dwa przyciski (3-5, 3-7, rys. 1) >3 sekundy.		
Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych	Auto	Od 1 sekundy do 3600 sekund @ Czas próbkowania można ustawić na 1 sekundę, ale może to spowodować utratę danych w pamięci.	
	Manual	Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @ Ustaw czas próbkowania na 0 sekund. @ W trybie ręcznym można również wybrać pozycję (lokalizację) od 1 do 99.	

Karta pamięci	Karta pamięci SD o pojemności od 1 GB do 16 GB.
Ustawienia zaawansowa ne	* Ustawianie czasu zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Ustawianie miejsca dziesiętnego na karcie SD * Zarządzanie automatycznym wyłączeniem zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego * Ustawianie czasu próbkowania * Formatowanie karty pamięci SD * Ustawianie systemu metrycznego/imperialnego * Wzmocnienie CH1 * Wzmocnienie CH2.
Błąd danych nr.	≤ 0.1 % liczby wszystkich zapisanych danych (typowo).
Przechowywanie danych	Zamrożenie odczytu wyświetlacza. * Dostępne tylko dla funkcji RMS.
Przypomnij sobie pamięć	Wartość maksymalna i minimalna. * Dostępne tylko dla funkcji RMS.
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232. * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB.
Czas próbkowania wyświetlacza	Około 1 sekundy.
Temperatura pracy i wilgotność	Od 0 do 50 °C. Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Power Supply	* Alkaliczna lub wytrzymała bateria DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 szt. lub równoważna. * Wejście zasilacza DC 9V. (Zasilacz AC/DC jest opcjonalny).
Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Około 15 mA prądu stałego. Gdy karta SD zapisuje dane, a podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone: Około 36 mA prądu stałego.
Waga	Metr: 360 g/0.79 LB. Sonda z kablem i podstawą magnetyczną: 99 g/0.22 LB
Wymiar	Wymiary: 182 x 73 x 47,5 mm Sonda czujnika wibracji: Okrągła, średnica 16 mm x 37 mm. Długość kabla: 1,2 metra.
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi 1 szt. * Twarda walizka transportowa (CA-06) 1 szt. * Czujnik drgań z kablem 2 szt. * Podstawa magnetyczna 1 szt.
Akcesoria opcjonalne	Karta SD Zasilacz AC-DC 9 V. Kabel USB, USB-01. Kabel RS232, UPCB-02 Oprogramowanie do akwizycji danych, SW-U801-WIN.

Specyfikacje elektryczne (23±5 °C)

Przyspieszenie (RMS, szczytowe, maksymalne)

Jednostka	m/s^2
Zakres	0.5 to 199.9 m/s^2
Rozdzielczość	0.1 m/s^2
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	50 m/s^2 (160 Hz)

Jednostka	g @ 1 g = 9.8 m/s^2
Zakres	0.05 do 20.39 G
Rozdzielczość	0.01 G
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	50 m/s^2 (160 Hz)

Jednostka	ft/s^2
Zakres	Od 2 do 656 stóp/s^2
Rozdzielczość	1 ft/s^2
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	50 m/s^2 (160 Hz)

Uwaga:

RMS: Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej.

Szczyt: Pomiar i aktualizacja wartości szczytowej.

Max. Hold: Pomiar i aktualizacja maksymalnej wartości szczytowej.

Prędkość (RMS, szczytowa,

Jednostka	mm/s
Zakres	0.5 do 199.9 mm/s
Rozdzielczość	0.1 mm/s
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	50 mm/s (160 Hz)

Jednostka	cm/s
Zakres	0,05 do 19,99 cm/s
Rozdzielczość	0.01 cm/s
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	50 mm/s (160 Hz)

Jednostka	cal/s
Zakres	0,02 do 7,87 cala/s
Rozdzielczość	0,01 cala/s
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	50 mm/s (160 Hz)

Uwaga:

RMS: Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej.

Szczyt: Pomiar i aktualizacja wartości szczytowej.

Max. Hold: Pomiar i aktualizacja maksymalnej wartości szczytowej.

Przemieszczenie (p-p, Max Hold p-p)

Jednostka	mm
Zakres	1.999 mm
Rozdzielczość	0.001 mm
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	0.141 mm (160 Hz)

Jednostka	cal
Zakres	0,078 cala
Rozdzielczość	00,001 cala
Dokładność	Odczyt ±(5 % + 2 d) przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibracja Punkt	0.141 mm (160 Hz)

Uwaga: p-p:

Do pomiaru wartości szczytowej.

* Specyfikacja przetestowana wyłącznie w środowisku o natężeniu pola RF poniżej 3 V/M i częstotliwości poniżej 30 MHz.