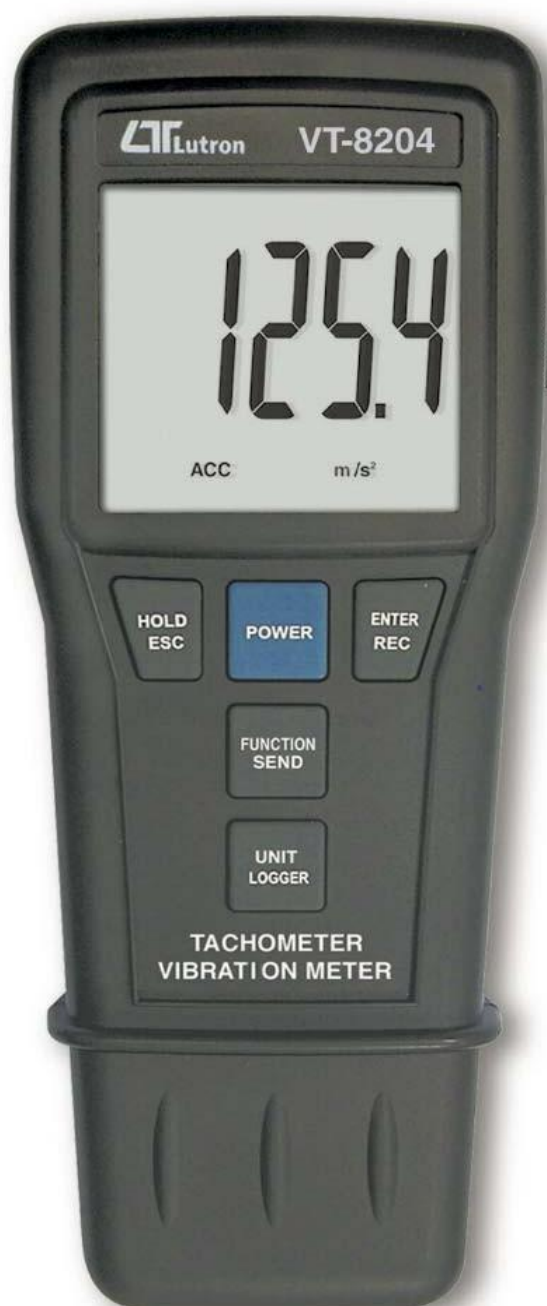


**Wibracje, fototachograf, tachograf
kontaktowy, patent**

Miernik Wibracji/Tachometr

Model : VT-8204

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

Model : VT-8204

1. Cechy

Funkcja wibracji:

- * Zastosowania w przemysłowym monitorowaniu drgań:
- * Wszystkie maszyny przemysłowe wibrują. Poziom drgań jest użytecznym wskaźnikiem stanu maszyny. Słabe wyważenie, niewspółosiowość i luzy konstrukcji powodują wzrost poziomu drgań, co jest pewnym sygnałem, że konieczna jest konserwacja
- * Zakres przyspieszenia: 200 m/s².
- * Zakres prędkości: 200 mm/s.
- * Zakres przemieszczenia (p-p): 2 mm.
- * Jednostki miary metryczne i imperialne.
- * Pomiar RMS przyspieszenia i prędkości.
- * Pomiar wartości szczytowej dla przemieszczenia.
- * Funkcja szczytowa dla przyspieszenia i prędkości.
- * Funkcja maksymalnego utrzymania przyspieszenia (szczytowego), prędkości (szczytowej) i przemieszczenia (szczytowego do szczytowego).
- * Zakres częstotliwości 10 Hz – 1 kHz, czułość zgodna z normą ISO 2954.
- * Funkcja zerowania, uruchamiana przyciskami z przodu.
- * Funkcja rejestratora danych z elastycznym wyborem czasu próbkowania, umożliwia zapisanie maksymalnie 1000 punktów danych w obwodzie pamięci.
- * Przycisk zatrzymania danych, aby zamrozić żądany odczyt.
- * Funkcja pamięci do rejestrowania maksymalnych i minimalnych odczytów wartości skutecznej (Acc., Vel.) lub przemieszczenia (p-p).
- * Automatyczne wyłączanie oszczędza baterię.
- * Profesjonalny miernik drgań z oddzielnym czujnikiem drgań i podstawą magnetyczną, kompletny zestaw.

Funkcja obrotomierza (zdjęcie, kontakt):

- * Źródło światła laserowego, długi zasięg pomiarowy do 1,5 metra, przydatne w zastosowaniach związanych z pomiarem prędkości obrotowej, gdzie maszyna stanowi zagrożenie dla operatora lub dostęp do niej jest utrudniony lub niemożliwy.
- * Najlepszy tachometr na świecie. 2 w 1, jedno urządzenie łączące w sobie tachometr fotograficzny i tachometr kontaktowy.
- * Szeroki zakres pomiarowy od 0,5 do 100 000 obr./min, rozdzielczość 0,1 obr./min dla wartości mierzonych poniżej 1000 obr./min.
- * Obwód oparty na mikroprocesorze, kryształowa podstawa czasowa, wysoka precyzja z dokładnością 0,05%.
- * Pamięć z funkcją przywołania, ostatnia wartość, wartość maksymalna, wartość minimalna zostaną automatycznie zapisane w pamięci.
- * Patent opatentowany.

Ogólna funkcja:

- * Bardzo duży wyświetlacz LCD.
- * Bezkontaktowy pomiar temperatury w podczerwieni za pomocą opcjonalnej sondy temperatury IR.
- * Interfejs komputerowy RS 232.
- * Opcjonalne oprogramowanie do gromadzenia danych i rejestrowania danych.
- * Układ mikrokomputerowy, wysoka wydajność.
- * Wbudowany wskaźnik niskiego poziomu baterii.
- * Wytrzymała i kompaktowa obudowa.
- * Kompletny zestaw z twardym futerałem.

2. SPECYFIKACJA

2-1 Funkcja Wibracja

Zakres prędkości	0.5 do 199.9 mm/s
	0.05 do 19.99 cm/s
	0.02 do 7.87 in/s
Zakres przyspieszenia	0.5 do 199.9 m/s ²
	0.05 do 20.39 g
	2 to 656 ft/s ²
Przesunięcie (p-p)	0.005 do 1.999 mm
	0.002 do 0.078 inch
* p-p : od szczytu do szczytu	
Zakres częstotliwości	10 Hz do 1 kHz
	* Czułość względna w zakresie częstotliwości zgodna z normą ISO 2954 Patrz tabela 1, strona 28.
Funkcja	Prędkość
	RMS, szczyt, maks. utrzymanie (szczyt).
	Przyspieszenie
	RMS, szczyt, maks. utrzymanie (szczyt).
Przemieszczenie	p-p, maks. utrzymanie (p-p).
Dokładność	* Peak : Pomiar wartości szczytowej.
	* p-p : Wartość szczytowa do wartości szczytowej.
	* Max. hold : Utrzymanie maksymalnej wartości szczytowej lub wartości p-p.
Dane przechowywane	Odczyt ± (5% + 2 d), 160 Hz, 80 Hz.
	* 23 ± 5 °C
Dane przechowywane	Zamroź żądany odczyt.

* Wygląd i specyfikacje wymienione w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Punkt kalibracji	Prędkość	50 mm/s (160 Hz)
	Przyspieszenie	50 m/s ² (160 Hz)
	Przemieszczenie (p-p)	0.05 mm (160 Hz)
Pamięć	Wartość maksymalna i minimalna. * Funkcja pamięci jest dostępna tylko dla wartości RMS (Acc., Vel.) i przemieszczenia (p-p).	
Czas pobierania próbek	Okolo 1 sekundy.	
Rejestrator danych	Funkcja rejestratora danych z elastycznym wyborem czasu próbkowania, umożliwia zapisanie maksymalnie 1000 punktów danych w obwodzie pamięci.	
Czas próbkowania rejestratora danych	Manual	Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych..
	Auto	1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 sekundy.
Czas pobierania próbek	Okolo 1 sekundy.	
Wyłącz zasilanie	Automatyczne wyłączanie, oszczędza baterię, lub ręczne wyłączanie za pomocą przycisku.	

2-2 Funkcja obrotomierza (zdjęcie, kontakt)

Zakres	Fotograficzny tachometr: 10 to 99,999 RPM	
	Kontakt Tachometr: 0.5 to 19,999 RPM	
	Prędkość powierzchniowa (m/min.) : 0.05 to 1,999.9 m/min.	
	Prędkość powierzchniowa (ft/min.) : 0.2 to 6,560 ft/min.	
Dokładność	± (0.05 % + 1 digit).	
Rozdzielczość	0.1 RPM	< 1,000 RPM
	1 RPM	≥ 1,000 RPM
	0.01 m/min.	< 100 m/min.
	0.1 m/min.	≥ 100 m/min.
	0.1 ft/min.	< 1000 ft/min.
	1 ft/min.	≥ 1,000 ft/min.
Podstawa czasowa	Kryształ kwarcowy	
Czas pobierania próbek	Fotograficzny tachometr – 1 sek. (≥60 obr./min).	
	Tachometr kontaktowy – 1 sek. (≥6 obr./min).	
Photo	50 - 1,500 mm zazwyczaj.	
Prędkościomierz wykrywanie odległość	* Specyfikacja odległości wykrywania jest taka, że rozmiar taśmy odbłaskowej wynosi 10 mm kwadratowych, a wartość pomiaru RPM wynosi 1800 PPM. Maksymalna i minimalna odległość wykrywania może się zmieniać w zależności od środowiska, rodzaju taśmy odbłaskowej lub wartości pomiaru RPM powyżej 1800 RPM.	
Źródło światła laserowego	* Mniej niż 1 mW.	
	* Dioda laserowa klasy 2. Czerwona.	
* Zdjęcie Tach.	Długość fali wynosi około 645 nm.	
Pamięć	Ostatnia wartość, wartość maksymalna, wartość minimalna.	

2-3 Funkcje Ogólne

Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 45 mm x 48 mm.	
Obwód	Ekskluzywny układ mikrokomputerowy.	
Wyjście danych	Wyjście szeregowo RS 232.	
Temperatura pracy	0 do 50 °C (32 do 122 °F).	
Wilgotność podczas pracy	Mniej niż 80% wilgotności względnej.	
Zasilanie	Bateria 1,5 V x 4 szt. UM-3, AA, R6 Alkaliczna lub o dużej mocy,	
Zużycie energii	Wibracje	Okolo 18 mA
	Contact Tach.	Okolo 20 mA
	Photo Tach.	Okolo 31 mA
Waga	Miernik	397 g/0.87 LB
	Sonda z podstawą magnetyczną	110 g/0.24 LB
Wymiar	Meter : 46.8 x 75.5 x 188 mm (1.8 x 3.0 x 7.4 inch).	
	Sonda czujnika drgań: Okrągła, średnica 18 mm x 40 mm.	
Akcesoria w zestawie	Instrukcja obsługi	1 SZT.
	Czujnik drgań.	1 SZT
	Podstawa magnetyczna.	1 SZT
	Odblaskowe taśmy (600 mm).....	1 SZT.
	Gumowa stożkowa RPM, AS-35A.	1 SZT.
	Gumowa osłona lejka RPM, AS-35B.....	1 SZT.
	Torba transportowa.	1
	komputer osobisty.	
	* Oprogramowanie do gromadzenia danych,	
	* Oprogramowanie rejestratora danych.....	
Opcjonalne akcesoria	SW-U801-WIN	
	* Oprogramowanie rejestratora danych.....	
	DL2005	
	*Kabel RS232.....UPCB-02	
1306-VT8204	* USB kabel..... USB-01	
	* IR Temp. sonda.....IR-962	