

Fluke 805 Vibration Meter



Fitur utama

- Desain sensor yang inovatif membantu meminimalkan perbedaan pengukuran yang disebabkan oleh kemiringan perangkat atau tekanan kontak
- Kualitas data yang konsisten pada rentang frekuensi rendah dan tinggi
- Skala pengukuran empat tingkat mengindikasikan keparahan masalah untuk keseluruhan getaran dan kondisi bearing
- Data dapat diekspor lewat USB
- Pembuatan tren di Microsoft® Excel dengan menggunakan template bawaan
- Keseluruhan pengukuran getaran (10 Hz s/d 1000 Hz) untuk akselerasi, kecepatan, dan satuan pengukuran jarak untuk berbagai jenis mesin
- Crest Factor+ memberikan penilaian bearing yang andal dengan menggunakan pengukuran tip sensor langsung antara 4,000 Hz hingga 20,000 Hz
- Sistem indikator berwarna (hijau, merah) dan keterangan pada layar menunjukkan seberapa banyak tekanan yang perlu diterapkan untuk melakukan pengukuran
- Pengukuran suhu dengan Sensor Suhu Inframerah meningkatkan kemampuan diagnostik
- Memori terpasang menyimpan hingga 3.500 pengukuran
- Output audio untuk mendengarkan bunyi bearing secara langsung
- Dukungan akselerometer eksternal untuk lokasi yang sulit dijangkau
- Lampu senter untuk menerangi lokasi pengukuran di area gelap
- Layar lebar dengan resolusi tinggi untuk kemudahan penelusuran dan penglihatan

Gunakan 805 untuk memeriksa kategori mesin berikut:

- Chiller (alat pendingin)
- Kipas
- Penggerak menara pendingin
- Pompa sentrifugal
- Pompa pemindah positif
- Kompresor udara
- Blower
- Kotak roda-gigi generik (bearing elemen gelinding)
- Peralatan mesin (motor, kotak roda-gigi, spindel, dll.)

Apa yang dimaksud dengan Crest Factor+?

Crest Factor+ (Faktor Puncak) adalah algoritme atau teknologi eksklusif baru untuk menghilangkan keraguan dalam melakukan penilaian bearing. Crest Factor awalnya digunakan oleh analis getaran untuk mengenali kerusakan bearing. Crest Factor didefinisikan sebagai rasio nilai puncak/nilai RMS dari sinyal getaran pada ranah waktu.

Batasan utama dari algoritme Crest Factor pada mulanya adalah bahwa peningkatan algoritme tersebut tidak berbanding lurus terhadap penurunan mutu bearing, oleh karena itu sangat sulit untuk menentukan keparahan masalah mekanis. Bahkan sebetulnya, Crest Factor dapat benar-benar berkurang saat bearing hampir mengalami kerusakan fatal karena besarnya nilai RMS.

Untuk mengatasi batasan ini, Fluke menggunakan algoritme eksklusif yang dikenal sebagai Crest Factor+ (CF+). Nilai CF+ berkisar dari 1 hingga 16. Saat kondisi bearing memburuk, nilai CF+ meningkat, sehingga pengguna dapat dengan mudah mengenali keparahan masalah. Lebih mudahnya lagi, Fluke juga menyediakan skala keparahan empat tingkat yang mengenali kondisi bearing sebagai Good (Baik), Satisfactory (Layak), Unsatisfactory (Tidak Layak), atau Unacceptable (Tidak Dapat Diterima).

Mengekspor dan membuat tren dengan Fluke 805

Pembuatan tren, atau pengukuran getaran berulang-ulang yang disimpan dalam spreadsheet dari waktu ke waktu merupakan metode terbaik untuk melacak kondisi mesin. Dengan Fluke 805, Anda dapat dengan mudah:

- Mengekspor hasil pengukuran ke Excel melalui koneksi USB
- Membuat tren pembacaan dengan template dan grafik plot bawaan di Microsoft® Excel
- Memperbandingkan keseluruhan pembacaan getaran dengan Standar ISO (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Ikhtisar Produk: Fluke 805 Vibration Meter

Cara yang andal, dapat diulang, dan akurat untuk memeriksa bearing dan keseluruhan getaran.

Membuat keputusan melanjutkan atau menghentikan perawatan dengan keyakinan. Vibration Meter Fluke 805 adalah perangkat pengujian getaran paling andal yang tersedia bagi tim pemecahan masalah mekanis di lapangan yang memerlukan pembacaan tingkat keparahan yang dapat diulang untuk keseluruhan getaran dan kondisi bearing.

Apa yang menjadikan 805 pilihan terbaik?

- Sebuah pengukur – bukan sebuah pulpen – yang mengukur keseluruhan getaran dan variabel khusus seperti kondisi dan suhu bearing, untuk memberikan gambaran yang lebih lengkap.
- Suatu penggabungan getaran dan tip sensor gaya yang mengimbangi variasi pengaturan pengguna (gaya atau kemiringan) menghasilkan pembacaan yang akurat dan dapat diulang.
- Skala keparahan empat tingkat dan prosesor terpasang memperkirakan kondisi bearing dan keseluruhan getaran menggunakan teks peringatan yang mudah dimengerti (Good (Baik), Satisfactory (Layak), Unsatisfactory (Tidak Layak),

Unacceptable (Tidak Dapat Diterima)).

- Sensitivitas sensor dapat membaca frekuensi dalam jangkauan yang luas (10 s/d 1.000 Hz dan 4.000 s/d 20.000 Hz).
- Antarmuka pengguna yang simpel, meminimalkan pemasukan rentang RPM dan jenis peralatan oleh pengguna.

Spesifikasi: Fluke 805 Vibration Meter

Vibration Meter	
Rentang frekuensi rendah (keseluruhan pengukuran)	10 Hz s/d 1.000 Hz
Rentang frekuensi tinggi (Pengukuran CF+)	4,000 Hz s/d 20,000 Hz
Tingkat keparahan	Good (Baik), Satisfactory (Layak), Unsatisfactory (Tidak Layak), Unacceptable (Tidak Dapat Diterima).
Batas getaran	50 g puncak (100 g puncak ke puncak)
Konverter A/D	16 bit
Rasio sinyal terhadap derau	80 dB
Laju sampling Frekuensi rendah Frekuensi tinggi	20.000 Hz 80.000 Hz
Pencadangan Real Time Clock	Baterai koin

Sensor	
Sensitivitas	100 mV g \pm 10%
Rentang pengukuran	0,01 g s/d 50 g
Rentang frekuensi rendah (keseluruhan pengukuran)	10 Hz s/d 1.000 Hz
Rentang frekuensi tinggi	4,000 Hz s/d 20,000 Hz
Resolusi	0.01 g
Akurasi	Di 100 Hz \pm 5% dari nilai ukur

Satuan Amplitudo	
Percepatan	g, m/dtk ²
Kecepatan	in/dtk, mm/dtk
Perpindahan	mil, mm

Termometer Inframerah (Pengukuran Suhu)	
Rentang	-20 °C s/d 200 °C (-4 °F s/d 392 °F)
Akurasi	\pm 2 °C (4 °F)
Panjang fokus	Tetap, di ~3,8 cm (1,5")

Sensor Eksternal

Catatan: Fluke mendukung tetapi tidak menyediakan sensor eksternal

Rentang frekuensi	10 Hz s/d 1.000 Hz
Tegangan bias (untuk pasokan daya)	20 V dc s/d 22 V dc
Arus bias (untuk pasokan daya)	Maksimum 5 mA

Firmware

Kalibrasi	Kalibrasi pabrik wajib diisi
Antarmuka eksternal	Komunikasi USB 2.0 (kecepatan penuh)
Kapasitas data	Database pada memori flash internal
Upgrade	Melalui USB
Memori	Hingga 3.500 pengukuran

Emisi Radiasi

Electrostatic discharge: burst	Standar EN 61000-4-2
Interferensi elektromagnetik	Standar EN 61000-4-3
RE	Standar CISPR 11, Kelas A

Lingkungan

Suhu Pengoperasian	-20 °C s/d 50 °C (-4 °F s/d 122 °F)
Suhu penyimpanan	-30° C s/d 80° C (-22° F s/d 176° F)
Kelembapan Pengoperasian	10 % s/d 95 % RH (non-kondensasi)
Ketinggian permukaan untuk pengoperasian/penyimpanan	Permukaan laut hingga 3,048 meter (10,000 kaki)
Rating IP	IP54
Batas getaran	500 g puncak
Tes jatuh	1 meter

Spesifikasi Umum

Jenis baterai	AA (2)Litium Besi Disulfida
Umur baterai	250 pengukuran
Ukuran (P x L x T)	25,72 cm x 16,19 cm x 9,84 cm (10,13 in x 6,38 in x 3,875 in)
Berat	1,16 kg (2,55 lb)
Sambungan	USB mini-B 7 pin, soket output audio stereo (3,5 mm Sambungan Audio), soket sensor eksternal (sambungan SMB)

Model



Fluke 805

Fluke 805 Vibration Meter

Pengukur Getaran

aksesori yang disertakan

- Kabel USB
- Kotak penyimpanan
- Sarung sabuk
- Panduan referensi Cepat
- Dua (2) baterai AA

Fluke. *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD
Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
Summarecon Kelapa Gading
Jakarta Utara 14240
Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922
Email: info.asean@fluke.com
www.fluke.com/id

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
07/2024

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (800)-36-FLUKE
From other countries +1 (425) 446-5500
www.fluke.com

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**



PT. WIBON KREASI MANDIRI
Jl. Kartini VIII No. 9 Jakarta Pusat 10750 Indonesia
Tlp. +62 21 6007846 Fax. +62 21 6266850
email : admin@wibon.co.id
website : www.wibon.co.id