DATA TEKNIS

Fluke 810 Vibration Tester

Alat troubleshooting paling canggih untuk tim pemeliharaan mekanis yang memerlukan jawaban sekarang. Teknologi diagnostik yang unik membantu Anda dengan cepat mengenali dan menentukan prioritas masalah mekanis, layaknya seorang analis getaran.

Anda merasa bangga akan fasilitas, tim, dan pekerjaan Anda. Anda melakukan apa pun yang diperlukan untuk menjaga segala sesuatunya berfungsi dan berjalan dengan baik, namun terkadang tidak ada waktu atau sumber daya yang cukup untuk memenuhi beban kerja, apa lagi untuk proaktif dalam perawatan mekanis. Fluke 810 Vibration Tester membawa Anda selangkah lebih maju dengan memadukan mesin diagnostik yang tangguh dengan proses langkah demi langkah sederhana untuk melaporkan kerusakan mesin dan tingkat keakutannya sejak dilakukannya pengukuran yang pertama, tanpa jejak pengukuran sebelumnya. Pengukuran keseluruhan getaran dan diagram spektral memberi teknisi dengan kemampuan menilai kesehatan mesin dengan cepat, sedangkan laporan canggih dan rekomendasi yang dapat dijalankan memberi Anda kepercayaan yang Anda perlukan untuk mendeteksi masalah yang ada.

Gunakan Vibration Tester Fluke 810 untuk:

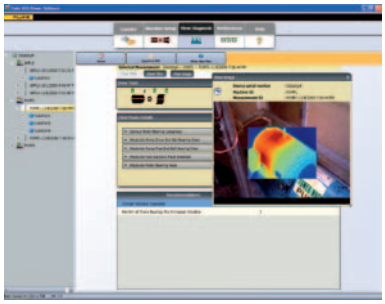
- Memecahkan masalah peralatan dan memahami akar penyebab kerusakan
- Melakukan pemeriksaan peralatan sebelum dan setelah perawatan terencana dan menentukan perbaikannya
- Mempersiapkan peralatan baru dan memastikan pemasangan yang benar
- Memberikan bukti kuantitatif mengenai kondisi peralatan dan mengatur investasi pada perbaikan atau penggantian
- Menentukan prioritas dan merencanakan aktivitas perbaikan serta beroperasi secara lebih efisien
- Mengantisipasi kerusakan peralatan sebelum hal itu terjadi dan mengontrol ketersediaan suku cadang
- Melatih teknisi baru atau yang kurang berpengalaman serta membangun kepercayaan diri dan keterampilan tim

Fitur dan keunggulan

- **Pendeteksi terpasang untuk mengenali dan menentukan letak kesalahan mekanis yang paling umum (bearing, ketidaksejajaran, ketidakseimbangan, kelonggaran)** memfokuskan upaya-upaya perawatan pada akar penyebab, sehingga mengurangi waktu perawatan yang tidak terencana
- **Level getaran keseluruhan** memungkinkan Anda untuk menilai kesehatan mesin keseluruhan dengan cepat dan secara langsung dari layar diagnosis
- **Skala keparahan kesalahan dengan empat tingkat keparahan** membantu Anda menentukan prioritas pekerjaan perawatan
- **Saran-saran perbaikan memberikan** anjuran kepada teknisi tentang tindakan perbaikan
- **Laporan diagnosis terperinci dan diagram spektral** membantu Anda mengonfirmasi kualitas data, dan mempersempit penyebab mendasar dari kegagalan
- **Bantuan terkait konteks terpasang** membantu memberikan kiat-kiat dan panduan yang aktual bagi pengguna baru
- **Konfigurasi kecepatan mesin fleksibel** memberi Anda kemampuan untuk menguji berbagai aset, termasuk belt drive, gear box, dan bevel gear
- **Memori terpasang 2 GB yang dapat diperbesar** memberikan cukup ruang untuk data mesin
- **Performa yang optimal dengan adanya fungsi tes mandiri** sehingga lebih banyak waktu dipergunakan untuk pekerjaan
- **Takometer laser untuk mengukur kecepatan operasi mesin yang akurat akan** mendukung diagnosis yang meyakinkan
- **Akselerometer tiga-sumbu** mengurangi waktu pengukuran hingga 2/3 melalui akselerometer sumbu tunggal
- **Perangkat lunak Penampil PC** memperluas penyimpanan data dan kapasitas pelacakan

Spesifikasi tester		
Spesifikasi diagnostik		
Kesalahan standar	Ketidakseimbangan, kelonggaran, ketidaksejajaran, dan kerusakan bearing	
Analisis untuk	Motor, kipas, blower, sabuk, dan penggerak rantai, kotak roda-gigi, kopling, pompa sentrifugal, pompa piston, pompa sudu selancar, pompa propeler, pompa sekrup, pompa alur perputaran/pompa roda-gigi/pompa cuping, kompresor piston, kompresor sentrifugal, kompresor sekrup, mesin kopel tertutup, spindel	
Laju kecepatan putar mesin	200 rpm s/d 12.000 rpm	
Detail diagnosis	Diagnosis teks biasa, keparahan kerusakan (ringan, sedang, parah, sangat parah), detail perbaikan, puncak yang diambil, spektrum	
Spesifikasi kelistrikan		
Rentang	Otomatis	
Konverter A/D	4 saluran, 24 bit	
Bandwidth frekuensi yang dapat digunakan	5 Hz s/d 20 kHz	
Fungsi pengolahan sinyal digital	Secara otomatis mengkonfigurasi, anti-alias filter, high-pass filter, decimation, overlapping, windowing, FFT, dan penentuan rata-rata	
Kecepatan Sampling	2,56 kHz s/d 51,2 kHz	
Rentang dinamis	128 dB	
Rasio sinyal terhadap derau	100 dB	
Resolusi FFT	800 garis	
Spectral windows	Hanning	
Satuan frekuensi	Hz, urutan, cpm	
Satuan amplitudo	in/dtk, mm/dtk, VdB (AS), VdB* (Eropa)	
Memori non-volatil	Kartu memori mikro SD, 2 GB internal + slot yang dapat diakses pengguna untuk penyimpanan tambahan 2 GB	
Spesifikasi umum		
Ukuran (P x T x L)	18,56 cm x 7,00 cm x 26,72 cm (7,30 in x 2,76 in x 10,52 in)	
Berat (dengan baterai)	1,9 kg (4,2 lb)	
Layar	¼ VGA, 320 × 240 Berwarna (diagonal 5,7 in) LCD TFT dengan backlight LED	
Koneksi Input/Output	Koneksi sensor triaxial	Konektor M12 4 pin
	Koneksi sensor single axis	Konektor BNC
	Koneksi takometer	Konektor Mini DIN 6 pin
	Koneksi PC	Konektor mini 'B' USB (2.0)
Baterai	Jenis baterai	Lithium-ion, 14,8 V, 2,55 Ah
	Waktu pengisian baterai	Tiga jam
	Waktu pemakaian baterai	Delapan jam (pada kondisi normal)
Adaptor AC	Tegangan input	100 V ac s/d 240 V ac
	Frekuensi input	50/60 Hz
Sistem operasi	WinCE 6.0 Core	
Dukungan bahasa	Inggris, Prancis, Jerman, Italia, Jepang, Portugis, Cina, Spanyol	
Garansi	Tiga tahun	
Lingkungan		
Suhu Pengoperasian	0 °C s/d 50 °C (32 °F s/d 122 °F)	
Suhu penyimpanan	-20 °C s/d 60 °C (-4 °F s/d 140 °F)	
Kelembapan Pengoperasian	10 % s/d 95 % RH, (non-kondensasi)	
Persetujuan Agen	CHINA RoHS, CSA, CE, C TICK, WEEE	
Kompatibilitas elektromagnetik	EN 61326-1:2006, EN 61010:1:2001 edisi ke-2.	

Spesifikasi sensor		
Jenis sensor	Akselerometer	
Sensitivitas	100 mV/g (± 5 %, 25 °C)	
Rentang akselerasi	80 g puncak	
Ketidaklinearan amplitudo	1 %	
Respons frekuensi	Z	2 s/d 7.000 Hz ± 3dB
	X, Y	2 s/d 5.000 Hz ± 3dB
Persyaratan daya (IEPE)	18 V dc s/d 30 V dc, 2 mA s/d 10 mA	
Tegangan output bias	12 V dc	
Pentanahan	Casing ditanahkan	
Desain elemen sensor	PZT keramik/geser	
Material casing	316L stainless steel	
Pemasangan	10-32 captive socket head screw, magnet bumi 2-kutub (kekuatan tarik 48 lb)	
Sambungan output	4 pin, M12	
Sambungan pasangan	M12 - F4D	
Memori non-volatil	Kompatibel dengan TEDS 1451.4	
Batas getaran	500 g puncak	
Batas kejut	5000 g puncak	
Sensitivitas elektromagnetik, setara g	100 µg/gauss	
Penyegelan	Hermetik	
Rentang suhu	-50 °C s/d 120 °C (-58 °F s/d 248 °F) ± 7 %	
Garansi	Satu tahun	
Spesifikasi takometer		
Ukuran (T x L)	2,86 cm x 12,19 cm (1,125 in x 4,80 in)	
Berat	96 g (3,4 oz) dengan kabel	
Daya	Didukung oleh Vibration Tester 810	
Pendeteksian	Diode Laser Kelas 2	
Rentang	6,0 rpm s/d 99.999 rpm	
Akurasi	6,0 rpm s/d 5.999,9 rpm	± 0,01 % dan ± 1 digit
	5999,9 rpm s/d 99.999 rpm	± 0,05 % dan ± 1 digit
Resolusi	0,1 rpm	
Rentang efektif	1 cm s/d 100 cm (0,4 in s/d 39,27 in)	
Waktu respons	1 detik (> 60 rpm)	
Kontrol	Tombol transparan untuk menghidupkan dan mematikan pengukuran	
Antarmuka	Mini DIN 6 pin	
Panjang kabel	50 cm (19,586 in)	
Garansi	Satu tahun	
Aksesori takometer	Pita reflektif: 1,5 cm x 52,5 cm (0,59 in × 20,67 in)	
Perangkat lunak Penampil PC		
Persyaratan minimum perangkat keras	RAM 1 GB	
Persyaratan sistem operasi	Windows XP, Vista, Windows 7	



Perangkat lunak Penampil PC

Fluke 810 Vibration Tester mencakup perangkat lunak Viewer PC, yang mengembangkan kapasitas penyimpanan data dan kapasitas pelacakan. Dengan Viewer Anda dapat:

- Membuat laporan diagnostik dan melacak keakutan kondisi mesin Anda
- Membuat penyiapan mesin dengan kenyamanan keyboard dan mouse, serta transfer data ke 810 Vibration Tester Anda
- Melihat diagnosis dan spektra getaran dengan detail lebih besar
- Mengimpor dan menyimpan gambar JPEG dan gambar thermal Fluke IS2 untuk tampilan kondisi mesin yang lebih lengkap

Pelatihan industri terdepan…sesuai keinginan Anda

Fluke 810 Vibration Tester melakukan pekerjaan estimasi dalam diagnosis masalah mekanis umum, namun dengan semakin baiknya pemahaman getaran dan dampaknya terhadap peralatan Anda akan membantu Anda dan tim Anda agar lebih memahami permasalahan yang terjadi di masa mendatang. Fluke telah bermitra dengan Mobius Institute, pemimpin industri dalam pelatihan getaran, untuk memberikan program pelatihan DVD mandiri menggunakan alat pelatihan interaktif dari Mobius Institute yang meraih penghargaan. DVD ini dapat dibeli dan akan membantu Anda mempelajari lebih lanjut tentang dasar-dasar getaran dan bagaimana memanfaatkan sepenuhnya fitur dan fungsionalitas Fluke 810 Vibration Tester.

Informasi pemesanan

Fluke-810 Vibration Tester

Peralatan yang disertakan

Vibration Tester dengan teknologi diagnostik, akselerometer tri-axial TEDS, pemasangan magnet akselerometer, kit bantalan pemasangan akselerometer dengan perekat, kabel diskoneksi cepat akselerometer, takometer laser dan wadah penyimpan, paket baterai cerdas dengan kabel dan adaptor, gantungan di bahu, gantungan di tangan, perangkat lunak Viewer untuk PC, kabel mini-USB ke USB, panduan persiapan, panduan referensi cepat terilustrasi, CD-ROM manual pengguna, DVD pelatihan, dan wadah penyimpan berbahan keras.

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
Fax: +62 21 2937 5682
Email: info.asean@fluke.com
Web: www.fluke.com/id
For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2015 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
5/2015 3564541d_ID

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