

Fluke 805 Vibrationsmeter



Nøglefunktioner

- Innovativt sensordesign, der reducerer variationer i målinger forårsaget af enhedens vinkel eller kontaktryk
- Konsistent datakvalitet ved både høje og lave frekvensområder
- Fire trins skala angiver vigtigheden af problemer i forbindelse med den samlede vibration og lejets tilstand
- Eksporterbare data via USB
- Tendensvisning i Microsoft® Excel ved hjælp af indbyggede skabeloner
- Samlet vibrationsmåling (10 Hz til 1000 Hz) i måleenheder til acceleration, hastighed og forskydning på mange forskellige maskiner
- Crest Factor+ funktion, der giver pålidelige lejevurderinger ved hjælp af direkte sensorspidsmålinger mellem 4.000 Hz og 20.000 Hz
- Lyssystem i farver (grøn, rød) og skærbilledkommentarer indikerer, hvor meget tryk der skal bruges for at foretage målinger
- Temperaturmåling med infrarød temperatursensor øger fejlfindingsmulighederne
- Den indbyggede hukommelse kan lagre op til 3.500 målinger
- Lydudgang til direkte lytning af lejetoner
- Ekstern accelerometersupport til svært tilgængelige steder
- Lommelygte til belysning af måleområder i mørke områder
- Stor skærm med høj opløsning til let navigation og aflæsning

Brug 805 til at kontrollere følgende maskinkategorier:

- Kølere (køleteknik)
- Ventilatorer
- Kølekolonnedrev
- Centrifugalpumper

- Positive displacementpumper
- Luftkompressorer
- Blæsere
- Generiske gearkasser (rullelejer)
- Maskinværktøj (motorer, gearkasser, spindler osv.)

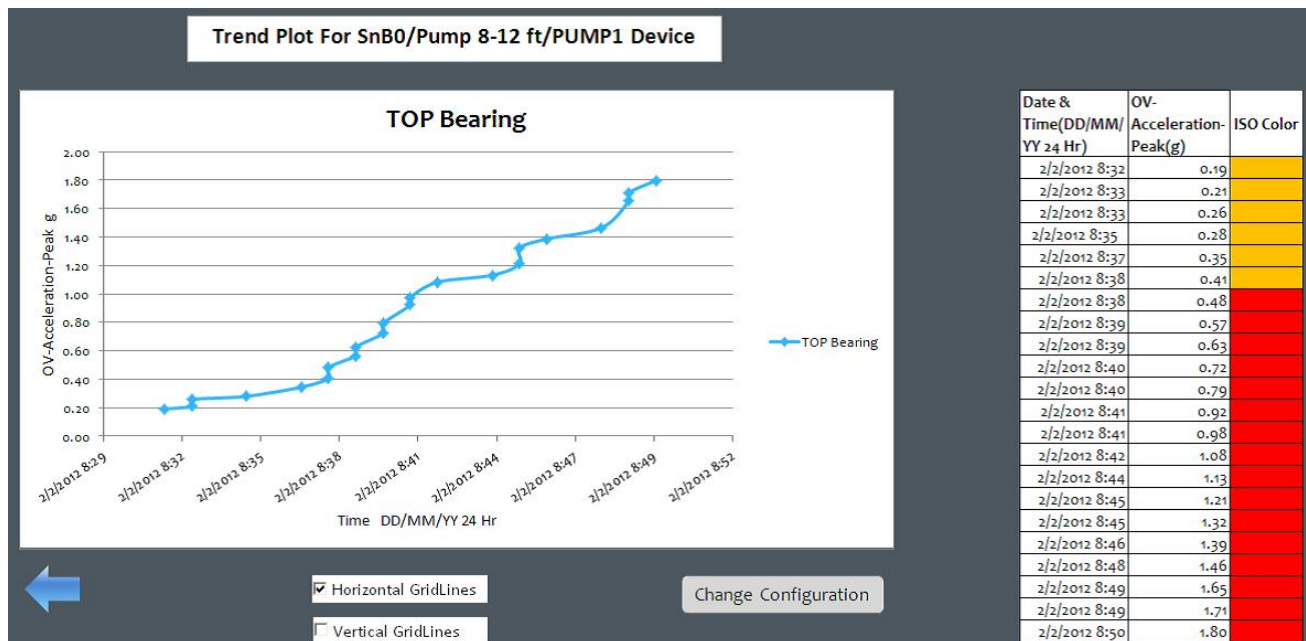
Hvad er Crest Factor+?

Crest Factor+ er en ny beskyttet algoritme (eller teknologi), som fjerner forvirringen omkring lejevurdering. Den oprindelige Crest Factor anvendes af vibrationsanalytikere til at identificere leje fejl. Det defineres som forholdet mellem spidsværdien/RMS-værdien af et tidsdomænes vibrationssignal.

En central begrænsning i den oprindelige Crest Factor-algoritme er, at den ikke øges lineært, efterhånden som lejet forringes, hvilket gør det meget vanskeligt at fastlægge alvoren af mekaniske problemer. Faktisk kan Crest Factoren falde, mens et leje nærmer sig katastrofalt funktionssvigt på grund af store RMS-værdier.

For at klare denne begrænsning anvender Fluke en specialudviklet algoritme kaldet Crest Factor+ (CF+). Værdier for CF+ går lige fra 1 til 16. Efterhånden som lejets tilstand forværres, øges værdien af CF+, hvilket sikrer, at brugeren nemt kan gennemskue alvoren af problemet. For at gøre det hele endnu mere simpelt har Fluke indført en fire trins skalavurdering, der registrerer lejets sundhed som God, Tilfredsstillende, Ikke tilfredsstillende eller Uacceptabel.

Eksport og tendensvisning med 805



Tendensvisning eller gentagne vibrationsmålinger indtastet over tid i et regneark er den bedste metode til at følge en maskines tilstand. Med 805 kan du let:

- Eksportere dine resultater til Excel via en USB-tilslutning
- Få vist tendenser i aflæsninger med de indbyggede Microsoft® Excel-skabeloner og tegne grafer
- Sammenligne de samlede vibrations aflæsninger med ISO-standarderne (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Produktoversigt: Fluke 805 Vibrationsmeter

Pålidelig, repetérbar og nøjagtig kontrol af lejer og samlet vibration.

Foretage velfunderede beslutninger om godkendelse/ikke-godkendelse Fluke 805 Vibrationsmeter er den mest pålidelige

vibrationscreeningsenhed på markedet til teams, der arbejder med mekanisk fejlsøgning i frontlinjen, som har behov for repetérbar aflæsning af alvorlighedsgraden i situationen for den samlede vibration og lejets tilstand.

Hvad gør 805 til det bedste valg?

- En måler – ikke en pen – der både måler generel vibration og specifikke variabler som lejets tilstand og temperatur for at give et mere komplet billede.
- En kombinationsvibration og kraftfølerspids, der kompenserer for brugervarians (kraft eller vinkel) og giver nøjagtige, repetérbare aflæsninger.
- Fire trins skalavurdering og indbygget processor beregner lejetilstand og samlet vibration ved hjælp af brugervenlige advarsler i tekstform (God, Tilfredsstillende, Ikke tilfredsstillende, Uacceptabel).
- Sensorfølsomheden kan aflæse et bredt frekvensområde (10 til 1.000 Hz og 4.000 til 20.000 Hz), hvilket dækker de fleste maskin- og komponenttyper.
- Enkel brugergrænseflade, der minimerer brugerinput til RPM-område og udstyrstype.

Specifikationer: Fluke 805 Vibrationsmeter

Vibrationsmeter

Lavfrekvensområde (samlet måling)	10 Hz til 1.000 Hz
Højfrekvensområde (CF+ måling)	4.000 Hz til 20.000 Hz
Alvorlighedsniveau	God, Tilfredsstillende, Ikke-tilfredsstillende, Uacceptabel
Vibrationsgrænse	50 g spids (100 g spids-spids)
A/D-konverter	16-bit
Signal/støj forhold	80 dB
Samplinghastighed Lav frekvens Høj frekvens	20.000 Hz 80.000 Hz
Realtid clock backup	Møntbatteri

Sensor

Følsomhed	100 mV g ± 10 %
Måleområde	0,01 g til 50 g
Lavfrekvensområde (samlet måling)	10 Hz til 1.000 Hz
Højt frekvensområde	4.000 Hz til 20.000 Hz
Opløsning	0,01 g
Nøjagtighed	Ved 100 Hz: ± 5 % af målt værdi

Amplitudeenheder

Acceleration	g, m/sek ²
Hastighed	tommer/sek., mm/sek.
Forskydning	mil., mm

Infrarødt termometer (Temperaturmåling)

Måleområde	-20 °C til 200 °C (-4 °F til 392 °F)
Nøjagtighed	±2 °C (4 °F)
Fokusafstand	Fast, ved ~3,8 cm (1,5")

Ekstern sensor

Bemærk! Fluke understøtter men leverer ikke eksterne sensorer

Frekvensområde	10 Hz til 1.000 Hz
Bias-spænding (til strømforsyning)	20 V DC til 22 V DC
Bias-strøm (til strømforsyning)	Maksimum 5 mA

Firmware

Eksterne interfacer	USB 2.0 (høj hastighed) kommunikation
Datakapacitet	Database på intern flash hukommelse
Opgradering	Via USB
Hukommelse	Op til 3.500 målinger

Udstråling

Elektrostatisk afladning: burst	Standard EN 61000-4-2
Elektromagnetisk interferens	Standard EN 61000-4-3
RE	Standard CISPR 11, klasse A

Miljø

Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C (-4 °F til +122 °F)
Opbevaringstemperatur	-30 °C til 80 °C (-22 °F til 176 °F)
Driftsfugtighed	10 % til 95 % rel. fugtighed (ikke-kondenserende)
Drifts-/opbevaringshøjde	Havoverflade til 3.048 meter (10.000 fod)
IP klassificering	IP54
Vibrationsgrænse	500 g spidsbelastning
Faldtest	1 meter

Generelle specifikationer

Batteritype	AA (2) Lithium Iron Disulfide
--------------------	-------------------------------

Batterilevetid	Otte timer
Størrelse (L x B x H)	24,1 cm x 7,1 cm x 5,8 cm (9,5" x 2,8" x 2,3")
Vægt	0,40 kg (0,89 lb)
Stik	USB Mini-B 7-pin, Stereo Audio udgangsjack (3,5 mm Audiostik), Ekstern sensor-Jack (SMB konnektor)

Modeller



Fluke 805

Fluke 805 Vibration Meter

Includes:

- USB cable
- Storage case
- Belt holster
- Quick reference guide
- CD-ROM (includes MS Excel template and documentation)
- Two (2) AA batteries

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
E-mail: cs.dk@fluke.com
www.fluke.dk

©2021 Fluke Corporation. Alle rettigheder
forbeholdes.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående
varsel.
12/2021

**Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden
skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.**