

# FLUKE®

## Fluke 805 Vibrationsmätare

### Tekniska data

**Det tillförlitliga, repeterbara och noggranna sättet att kontrollera lager och övergripande vibration.**

Ta viktiga beslut med självförtroende. Fluke 805 Vibrationsmätare är den mest tillförlitliga vibrationsmätutrustningen för mekaniska felsökningsteam som behöver repeterbara mätvärden med allvarlighetsskala för övergripande vibration och lagerskick.

#### **Vad gör Fluke 805 till den mest tillförlitliga vibrationsmätutrustningen som finns?**

- Innovativ givare och givarspetsutformning hjälper till att minimera mätvariationer som har orsakats av enhetens vinkel eller kontaktryck
- Jämn datakvalitet vid både låga och höga frekvensintervall
- Allvarlighetsskala i fyra nivåer hjälper till vid bedömning av problem gällande övergripande vibration och lagerskick
- Exporterbara data via USB
- Kontrollera trender i Excel med inbyggda mallar
- Övergripande vibrationsmätning (10 Hz till 1 000 Hz) för acceleration, hastighet och förskjutning av måttenheter för en mängd olika maskiner
- Crestfaktor+-funktionen ger tillförlitlig bedömning av lagerskick med hjälp av direkta givarspetsmätningar mellan 4 000 Hz och 20 000 Hz
- Färgljussystem (grön, röd) och kommentarer på skärmen anger hur mycket tryck som måste appliceras för att kunna mäta
- Temperaturmätning med Spot IR-mätning förbättrar diagnostikfunktioner
- Inbyggt minne rymmer och sparar upp till 3 500 mätvärden
- Ljudutgång för att direkt kunna lyssna på lagertoner
- Externa accelerometerfunktioner för svåråtkomliga platser
- Belysning för att kunna se mätningplatser i mörka förhållanden
- Stor skärm med hög upplösning för enkel navigering och visning



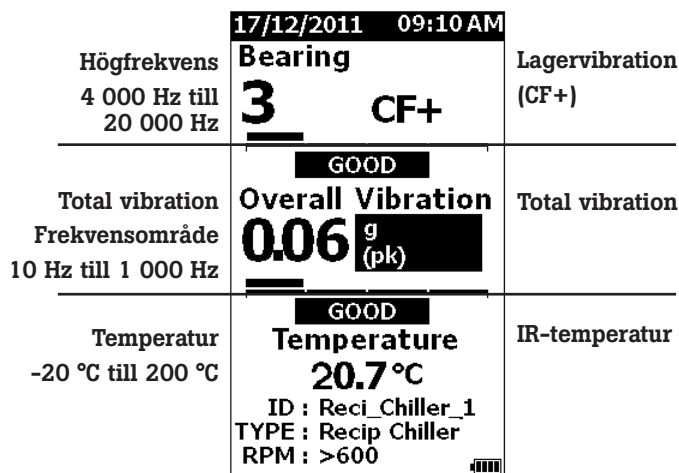
## Vad är Crest Factor +?

### Fluke 805 med Crest Factor+ gör det enkelt att göra bedömningar av lagerskick

Den ursprungliga Crest Factor-funktionen används av vibrationsanalytiker för att identifiera fel i lager. Det definieras som förhållandet mellan toppvärdet/RMS-värdet för en vibrationssignal i tidsplanet.

En viktig begränsning när Crest Factor används för att identifiera fel i lager är att Crest Faktor inte ökar linjärt när lagerkvaliteten försämras. Faktum är att Crest Factor faktiskt kan minska när ett lager närmar sig ett katastrofalt fel på grund av stora RMS-värden.

För att lösa den här begränsningen använder Fluke en egen algoritm som heter Crest Factor+ (CF+). CF+-värden har ett intervall från 1 till 16. När lagrets skick försämras ökar CF+-värdet. För att göra det ännu enklare har Fluke också utrustat enheten med en fyrgradig allvarlighetskala som identifierar lagrets skick som gott, tillfredsställande, otillfredsställande eller oacceptabelt.



## Exportera och följa trender med 805

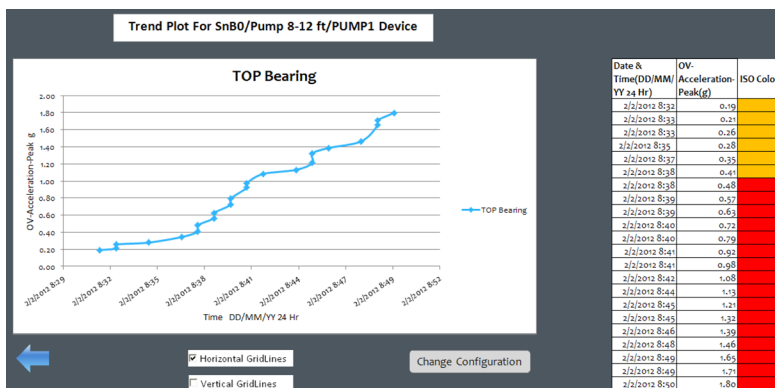
### Exportera och följa trender i Excel

Trender, eller upprepade vibrationsmätningar över tid i ett kalkylblad, är den bästa metoden att övervaka maskiners hälsotillstånd. Med 805 kan du enkelt:

- Exportera dina resultat Excel med USB-anslutning
- Följa trender för mätvärden med Excel-mallar och -diagram
- Jämför övergripande vibrationsavläsningar med ISO-standarder (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Importerat mätvärden från 805 Vibration Meter till en Excel-mall på datorn för att kunna skapa en trend för lagerparametrarna: övergripande vibration, CF+ och temperatur. Det hjälper inte operatören eller teknikern att bara titta på ett värde för övergripande vibration eller temperatur om de inte vet vad värdet innebär. Användaren kanske inte vet vad som är normalt eller vad som orsakar problemet.

Om mätvärden som görs av operatören enkelt kan överföras till Excel kommer trenden att visa mönster som indikerar att något håller på att gå fel. Användaren kan då se en tydlig bild på att lagerskicket förändras och att maskinens hälsa försämras.



Exempeltrenddiagram med Fluke 805-trendmall.

## Använd Fluke 805 Vibrationsmätare för att kontrollera dessa maskinkategorier

### Kylaggregat (kylning)

- Kylare med kolvkompressor (öppen motor och separat kompressor)
- Kylare med kolvkompressor (innesluten motor och kompressor)
- Kylare med centrifugalkompressor (innesluten eller öppen motor)

### Fläktar

- Remdrivna fläktar, 1 800 till 3 600 rpm
- Remdrivna fläktar, 600 till 1 799 rpm
- Allmänna direktdrivna fläktar (direktkopplade)
- Vakuumbålsare (rem- eller direktdrivna)
- Stora tryckfläktar (vätskefilmlager)
- Stora sugfläktar (vätskefilmlager)
- Axelmonterade inbyggda fläktar (förlängd motoraxel)
- Axialfläktar (rem- eller direktdrivna)

### Drivenheter för kyltorn

- Långa rotorhållaxlar (motor)
- Remdrivna (motor och fläkt - alla varianter)
- Direktdrivna (motor och fläkt - alla varianter)

### Centrifugalpumpar

Obs! Höjden mäts från gradienten till det övre motorlagret.

- Vertikal pumpar (12" till 20" höjd)
- Vertikal pumpar (8" till 12" höjd)
- Vertikal pumpar (5" till 8" höjd)
- Vertikal pumpar (0" till 5" höjd)
- Horisontella centrifugalsugpumpar - direktkopplade

- Horisontella dubbelverkande centrifugalpumpar - direktkopplade
- Matningspump till panna (turbin- eller motordriven)

### Deplacementpumpar

- Horisontella deplacementkolvpumpar (vid last)
- Horisontella deplacementkugghjuls-pumpar (vid last)

### Luftkompressorer

- Oscillerande
- Roterande skruv
- Centrifugalkompressorer med eller utan extern växellåda
- Centrifugalkompressorer - inbyggd växellåda (axiell mätning)
- Centrifugalkompressorer - inbyggd växellåda (radiell mätning)

### Blåsmaskiner

- Lobrotorblåsare (rem- eller direktdrivna)
- Flerstegscentrifugalblåsare (direktdrivna)

### Standardväxellådor (rullager)

- Enstegsväxellådor

### Maskinverktyg

- Motor
- Växellåda in
- Växellåda ut
- Spindlar - grovbearbetning
- Spindlar - finbearbetning
- Spindlar - slutbearbetning



## Tekniska specifikationer

Vibrationsmätare	
Lågt frekvensintervall (övergripande mätning)	10 Hz till 1 000 Hz
Högt frekvensintervall (CF+-mätning)	4 000 Hz till 20 000 Hz
Allvarlighetsnivåer	God, tillfredsställande, otillfredsställande, oacceptabel
Vibrationsgräns	50 g topp (100 g topp-till-topp)
A/D-omvandlare	16 bitar
Signal/brus-förhållande	80 dB
Samplingsfrekvens	
Lågfrekvens	20 000 Hz
Högfrekvens	80 000 Hz
Reservförsörjning av realtidsklocka	Knappcells batteri
Sensor	
Känslighet	100 mV / g ± 10 %
Mätområde	0,01 g till 50 g
Lågt frekvensintervall (övergripande mätning)	10 Hz till 1 000 Hz
Högt frekvensintervall (CF+-mätning)	4 000 Hz till 20 000 Hz
Upplösning	0,01 g
Noggrannhet	Vid 100 Hz ± 5 % av mätvärdet
Amplitudenheter	
Acceleration	g, m/s <sup>2</sup>
Lufthastighet	tum/s, mm/s
Förskjutning	mils, mm
Infraröd termometer (temperaturmätning)	
Mätområde	-20 °C till 200 °C (-4 °F till 392 °F)
Noggrannhet	±2 °C (4 °F)
Brännvidd	Fast, vid ~3,8 cm (1,5 tum)
Extern givare	
Observera: Fluke stödjer, men erbjuder inte, externa sensorer.	
Frekvensområde	10 Hz till 1 000 Hz
Förspänning (för strömförsörjning)	20 V dc till 22 V dc
Förström (för strömförsörjning)	Max 5 mA
Inbyggd programvara	
Kalibrering	Fabrikskalibrering krävs
Externa gränssnitt	Kommunikation via USB 2.0 (full hastighet)
Datakapacitet	Databas på inbyggt flashminne
Uppgradering	via USB
Minne	Upp till 3 500 mätningar
Utstrålad emission	
Elektrostatiska urladdningar: Burst	Standard EN 61000-4-2
Elektromagnetisk interferens	Standard EN 61000-4-3
RE	Standard CISPR 11, klass A

Miljö	
Temperatur när instrumentet används	-20 till +50 °C (-4 till +122 °F)
Förvaringstemperatur	-30 °C till 80 °C (-22 °F till 176 °F)
Luftfuktighet vid drift	10–95 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)
Drift-/förvaringsaltitud	Havsnivå till 3 046 m (10 000 fot)
IP-klass	IP54
Vibrationsgräns	500 g, max.
Falltest	1 meter
Allmänna specifikationer	
Batterityp	AA (2) alkaliska batterier eller litiumjonbatterier 2 V DC
Batterilivslängd	250 mätningar
Storlek (L x B x H)	24,1 cm x 7,1 cm x 5,8 cm
Vikt	0,40 kg
Kontakter	7-stifts USB Mini B, stereoljudutgång (3,5 mm ljudkontakt), uttag för extern givare (SMB-kontakt)

## Beställningsinformation

Fluke-805 Vibrationsmätare

**Innehåller:** 805 Vibrationsmätare, USB-kabel, skyddsväska, bälteshölster, snabbreferensguide, CD-ROM (omfattar MS Excel-mall och dokumentation) och två AA-batterier

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

**Fluke Sverige AB**  
Solna Strandväg 78  
17154 Solna  
Tel: 08-566 37 400  
Fax: 08-566 37 401  
E-mail: info@se.fluke.nl  
Web: www.fluke.se

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Tryckt i Nederländerna 10/2011.

Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Pub\_ID:11900-swe

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.