

# Fluke 805 FC vibrationsmeter

Tekniske data

Nu kompatibel med Fluke Connect™ mobil app

## Pålitelig, repetérbar og nøjagtig kontrol af lejer og samlet vibration.

Foretag trygge godkend/ikke-godkend beslutninger. Fluke 805 FC 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 Fluke 805 FC til den mest pålidelige vibrationscreeningsenhed på markedet?

- Innovativt sensordesign, der minimerer variationer i målinger forårsaget af enhedens vinkel eller kontaktryk
- Konsistent datakvalitet ved både lave og høje frekvensområder
- Fire trins skalavurdering af vigtigheden af problemer i forbindelse med den samlede vibration og lejets tilstand
- Eksporterbare data via USB
- Tendensvisning i Microsoft® Excel med skabeloner
- Samlet vibrationsmåling (10 Hz til 1000 Hz) i enheder af acceleration, hastighed og forskydning til måling på mange forskellige maskiner
- Crest Factor+ teknologi giver pålidelige lejevurderinger ved hjælp af direkte sensorspidsmålinger mellem 4.000 Hz og 20.000 Hz
- Sammenlign vibrationsniveauer med ISO-10816 alvorlighedsskalaer, og gem resultaterne i Fluke Connect Cloud
- Få godkendelse til at tage det næste skridt på et øjeblik, hvis maskinens helbred er i fare, via Fluke Connect™ ShareLive™ videoopkald\*
- Lyssystem i farver (grøn, rød) og skærbilledkommentarer indikerer, hvor meget tryk der skal bruge for at foretage målinger
- Temperaturmåling med Spot IR sensor øger fejlfindingsmulighederne
- Indbygget hukommelse rummer og gemmer op til 3.500 målinger
- Ekstern accelerometersupport til svært tilgængelige steder
- Lommelygte til belysning af måleområder i mørke områder
- Stor skærm med høj opløsning til let navigation og aflæsning



Indbygget i  
**FLUKE  
CONNECT™**

**Se det. Gem det. Del det.  
Alle fakta, mens du er i felten.**

Fluke Connect med ShareLive™ er det eneste trådløse målingssystem, der gør det muligt for dig at holde forbindelse til hele dit team uden at forlade din plads i marken\*. Fluke Connect mobil app findes til Android™ (4.3 og nyere) og iOS (4s og nyere) og fungerer sammen med over 20 forskellige Fluke produkter—den største samling trådløst sammenkoblede testværktøjer i verden. Og der er flere på vej. Gå til Fluke webstedet for at få mere at vide.

Tag de bedste beslutninger hurtigere end nogensinde før ved at få vist alle temperaturmålinger og mekaniske, elektriske og vibrationsmæssige målinger for hvert udstyrsaktiv på ét sted. Kom i gang med at spare tid og forøge din produktivitet.

Download app'en fra:



Smartphone følger ikke med ved købet.

\*Indenfor udbyderens trådløse service-område.

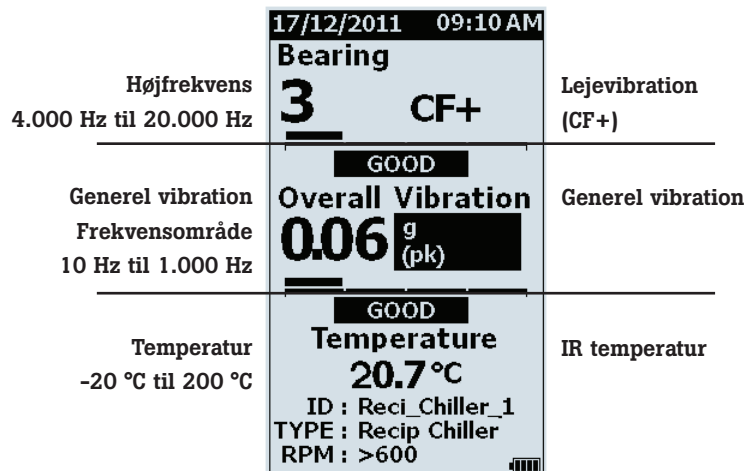
## Hvad er Crest Factor +?

### Fluke 805 FC med Crest Factor + fjerner forvirringen fra lejemåliger

Den oprindelige Crest Factor anvendes af vibrationsanalytikere til at identificere leje fejl. Det defineres som forholdet mellem spidsværdien/RMS værdien af et tidsdomæne vibrationssignal.

En vigtig begrænsning ved brug af Crest Factor til identificering af leje fejl er, at Crest Factor ikke stiger lineært som funktion af degradering af lejet. Faktisk kan Crest Factor'en falde, mens et leje nærmer sig katastrofalt funktionssvigt på grund af store RMS værdier.

For at håndtere denne begrænsning anvender Fluke en specialudviklet algoritme, kendt som Crest Factor + (CF+). CF+ værdier ligger i området 1 til 16. Hvis lejets tilstand forværres, stiger CF+ værdien. For at forenkle aflæsningen har Fluke indført en firetrinsskala, der identificerer lejets sundhed som God, Tilfredsstillende, Utilfredsstillende eller Uacceptabel.



## Eksport og tendensvisning med 805 FC

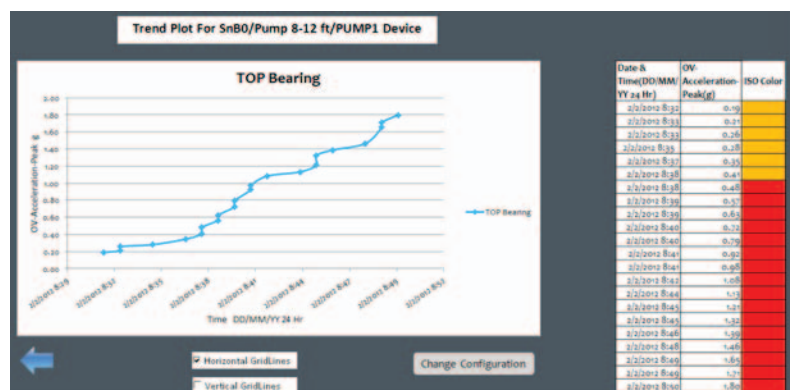
### Eksport og tendensvisning i Excel

Tendensvisning, eller gentagen vibrationsmålinger, der opbevares i et regneark, gør dig i stand til at spore maskinsundhed bedre. Med 805 FC kan du let:

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

Importere målinger fra 805 FC vibrationsmeter til en Excel skabelon på din PC, for at vise tendenser af lejets parametre: samlet vibration, CF+ og temperatur. Visning af blot tallet for den samlede vibration eller temperatur er ikke til meget nytte for operatøren eller teknikeren, hvis de ikke ved, hvad tallet betyder. Brugeren ved måske ikke, hvad der er normalt, og hvad der indikerer et problem.

Hvis de målinger, der tages på operatørens runde nemt kan overføres til Excel, kan tendensvisningen angive et mønster af noget, der måske er ved at blive unormalt. Brugeren kan nu se et klart billede af skiftende lejevilkår og en forværring i maskinsundheden.



Prøve på tendensaflysning med tendensskabelonen i Fluke 805 FC.

## Brug Fluke 805 FC vibrationsmetret til at checke disse maskinkategorier:

### Køleenhed (kølesystem)

- Reversering (åben motor og separat kompressor)
- Reversering (lukket motor og kompressor)
- Centrifugal (lukket eller åben motor)

### Ventilatorer

- Bæltedrevne ventilatorer 1800 til 3600 RPM
- Bæltedrevne ventilatorer 600 til 1799 RPM
- Almindelige direkte drevne ventilatorer (direkte koblet)
- Vakuumblesere (bælte- eller direkte drevne)
- Store forcerede gennemtræksventilatorer (oliefilm brgs.)
- Store inducerede gennemtræksventilatorer (oliefilm brgs.)
- Akselmonteret integreret ventilator (forlænget motoraksel)
- Aksiale ventilatorer (bælte- eller direkte drevne)

### Kølekolonnedrev

- Lang, hul drivaksel (motor)
- Bæltedrevne (motor og ventilator - alle arrangementer)
- Direkte drevne (motor og ventilator - alle arrangementer)

### Centrifugalpumper

Bemærk: Højden er målt fra niveau til øverste motorleje.

- Vertikale pumper (12' til 20' højde)
- Vertikale pumper (8' til 12' højde)
- Vertikale pumper (5' til 8' højde)
- Vertikale pumper (0' til 5' højde)

- Horisontale centrifugale sugepumper - direkte koblet
- Horisontale centrifugale dobbeltsugepumper - direkte koblet
- Kedelfødepumper (turbine eller motordrevet)

### Positive displacementpumper

- Positive displacementpumper horisontale stempelpumper (under belastning)
- Positive displacementpumper horisontale gearpumper (under belastning)

### Luftkompressorer

- Reverserende
- Roterende skrue
- Centrifugal med eller uden ekstern gearkasse
- Centrifugal - internt gear (aksial)
- Centrifugal - internt gear (radial)

### Blæsere

- Roterende blæsere, kompressortyper (bælte- eller direkte drevne)
- Flertrins roterende blæsere (direkte drevne)

### Generiske gearkasser (rullelejer)

- Ettrins gearkasse

### Maskinværktøj

- Motor
- Gearkasse input
- Gearkasse output
- Spindler - fræsearbejder
- Spindler - maskinbehandling
- Spindler - kritisk finishing



## Tekniske specifikationer

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	
Lavfrekvens	20.000 Hz
Højfrekvens	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
Højfrekvensområde (CF+ måling)	4.000 Hz til 20.000 Hz
Opløsning	0,01 g
Nøjagtighed	Ved 100 Hz: ± 5% af målte værdi
Amplitudeenheder	
Acceleration	g, m/sek. <sup>2</sup>
Hastighed	tommer/sek., mm/sek.
Forskydning	mil., mm
Infrarød 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	
Kalibrering	Fabrikskalibrering krævet
Eksterne interfacer	USB 2.0 (høj hastighed) kommunikation
Datakapacitet	Database på intern flash hukommelse
Opgradering	igennem 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

\*RF tilslutningstid (bindingstid) kan tage op til 1 minut.

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 % RF, 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) Litium-jern-disulfid
Batterilevetid	250 målinger
Størrelse (L x B x H)	25,72 cm x 16,19 cm x 9,84 cm (10,13 in x 6,38 in x 3,875 in)
Vægt	1,16 kg (2,55 lb)
Kompatibel med Fluke Connect™ mobil-app*	Ja
Stik	USB Mini-B 7-pin, eksternt sensorjackstik (SMB konnektor)

## Bestillingsinformation

Fluke-805 FC Vibrationsmeter

**Inkluderer:** 805 FC vibrationsmeter, USB kabel, opbevaringstaske, bæltehylster, oversigtsvejledning, CD ROM (indeholder MS Excel skabelon og dokumentation) samt fire AA batterier.

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

**Fluke Danmark A/S**  
 c/o Radiometer Medical ApS  
 Åkandevvej 21  
 2700 Brønshøj  
 Danmark  
 Tlf.: 70 23 58 53  
 Fax: 70 23 58 54  
 E-mail: info.dk@fluke.com  
 Web: www.fluke.dk

©2014 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel. 11/2014 Pub\_ID: 13287-dan Rev. 2

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