TEKNISKE DATA

Fluke 810 vibrasjonstester



Det mest avanserte feilsøkingsverktøyet for mekanisk vedlikeholdspersonell som trenger et svar her og nå. Den unike diagnostiseringsteknologien hjelper deg med å identifisere og prioritere mekaniske problemer hurtig. Det er som å ha ekspertisen til en vibrasjonsanalytiker i hånden.

Du er stolt av anlegget, medarbeiderne og arbeidet. Du gjør alt du kan for å holde hjulene i gang, men noen ganger har du ikke nok tid og ressurser til å holde følge med arbeidsmengden, og i hvert fall ikke til å være føre var i forhold til mekanisk vedlikehold. Fluke 810 vibrasjonstester gir deg muligheten til å være ett skritt foran ved å koble en kraftig diagnoseringsmotor sammen med en enkel trinn-for-trinn-prosess til rapportering av spesifikke maskinfeil og alvorligheten den første gangen målingene gjøres, uten tilgang til tidligere målehistorie. Totale vibrasjonsmålinger og spektraldiagrammer gir teknikere muligheten til å raskt vurdere den samlede maskintilstanden, mens det forbedrer rapportering og praktiske anbefalinger gir deg tilliten du trenger for å løse kritiske problemer først.

Bruk Fluke 810 vibrasjonstester til å:

- Feilsøke i problemutstyr og forstå den underliggende årsaken til feilen
- Overvåke utstyr før og etter planlagt vedlikehold og godkjenne reparasjonene
- Klargjøre nytt utstyr og sikre riktig installasjon
- Frembringe kvantifiserbare bevis på utstyrets tilstand og styre investeringer når det gjelder reparasjoner eller utskifting
- Prioritere og planlegge reparasjonstiltak og effektivisere driften
- Forutse utstyrssvikt før det oppstår og kontrollere reservedelsbeholdningen
- Lære opp nye eller uerfarne teknikere og bygge opp selvtilliten og ferdighetene i hele arbeidsgruppen

Funksjoner og fordeler

- **Innebygd identifisering og lokalisering av de vanligste mekaniske feilene (slitte lagre, forskyvninger, ubalanse, slark)** fokuserer vedlikeholdstiltakene mot de underliggende årsakene, noe som reduserer uforutsett nedetid
- **Samlet vibrasjonsnivå** gjør at du raskt kan vurdere den generelle maskintilstanden direkte fra diagnoseskjermen
- **Skala med fire nivåer over hvor alvorlige feilene er** hjelper deg med å prioritere vedlikeholdsarbeidet
- **Reparasjonsanbefalinger** gir teknikerne råd om de rette tiltakene
- **Detaljerte diagnoserapporter og spektraldiagrammer** hjelper til med å bekrefte datakvalitet, og innskrenke den underliggende årsaken til svikten
- **Innebygd kontekstsensitiv** hjelp gir løpende tips og veiledning til nye brukere
- **Fleksible maskinhastighetskonfigurasjoner** gir muligheten til å teste et bredt spekter av ressurser, inkludert remdrev, girkasser, og koniske tannhjul
- **2 GB utvidbart innebygd minne** gir deg nok plass til å lagre dataene for maskinparken
- **Selvtestfunksjonen** sørger for optimal ytelse og mer tid brukt på jobben
- **Lasertakometer for måling av nøyaktig maskinhastighet** muliggjør sikre diagnoser
- **Treakset akselerometer** reduserer måletiden med 2/3 i forhold til énaksede akselerometre
- **Viewer PC-programvare** utvider datalagrings- og datasporingskapasiteten



FLUKE®

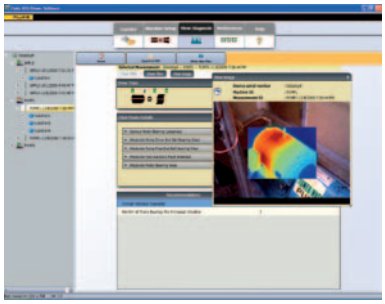
Testerens spesifikasjoner

Diagnostikk-spesifikasjoner		
Vanlige feil	Ubalanse, slark, forskyvning og ødelagte lagre	
Analyse av	Motorer, vifter, blåsere, belte- og kjedemotorer, girkasser, koblinger, sentrifugalpumper, stempelpumper, lamellpumper, propellpumper, skruepumper, roterende reim-/gir-/lobepumpe, stempelkompressorer, sentrifugale kompressorer, skruekompressorer, maskiner med innebygde motorer, spindler	
Maskinens rotasjonshastighet	200 til 12 000 o/min	
Diagnosedetaljer	Diagnose i klartekst, alvorlighetsgrad (liten, middels, alvorlig, kritisk), reparasjonsdetaljer, målte topper, spektre	
Elektriske spesifikasjoner		
Område	Automatisk	
A/D-omformer	4 kanaler, 24 bit	
Anvendelig frekvensbåndbredde	5 Hz til 20 kHz	
Funksjoner til digital signalbehandling	Automatisk konfigurert anti-alias-filter, høypassfilter, fjerning, overlapping, visning, FFT og gjennomsnittsutregning	
Samplingshastighet	2,56 kHz til 51,2 kHz	
Dynamisk område	128 dB	
Signal til støy-forhold	100 dB	
FFT-oppløsning	800 linjer	
Spektralvinduer	Hanning	
Frekvensenheter	Hz, rekkefølge, cpm (tellinger per minutt)	
Amplitudeenheter	tommer/s, mm/s, VdB (USA), VdB* (Europa)	
Ikke-slettbart minne	SD-mikrominnekort, 2 GB internt + port med brukertilgang for 2 GB ekstra lagring	
Generelle spesifikasjoner		
Størrelse (H x D x B)	18,56 x 7,00 x 26,72 cm	
Vekt (med batteri)	1,9 kg	
Display	¼ VGA, 320 × 240 TFT LCD-fargeskjerm (5,7 tommer diagonal) med LED-bakgrunnsbelysning	
Inngangs-/utgangstilkoblinger	Treakset sensortilkobling	M12-kontakt med fire pinner
	Énakset sensortilkobling	BNC-kontakt
	Takometertilkobling	Mini-DIN-kontakt med seks pinner
	PC-tilkobling	Mini-B USB-kontakt (2,0)
Batteri	Batteritype	Litiumion, 14,8 V, 2,55 Ah
	Batteriladetid	Tre timer
	Utladningstid for batteriet	Åtte timer (under normale forhold)
Vekselstrømsadapter	Inngangsspenning	100 V AC til 240 V AC
	Inngangsfrekvens	50/60 Hz
Operativsystem	WinCE 6.0 Core	
Støtte for følgende språk	Engelsk, fransk, tysk, italiensk, japansk, portugisisk, forenklet kinesisk og spansk	
Garanti	Tre år	
Miljø		
Driftstemperatur	0 til 50 °C	
Oppbevaringstemperatur	–20 til 60 °C	
Driftsfuktighet	10 til 95 % relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)	
Godkjenninger	CHINA RoHS, CSA, CE, C TICK, WEEE	
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326-1:2006, EN 61010:1:2001 2. utg.	

Sensorspesifikasjoner		
Sensortype	Akselerometer	
Følsomhet	100 mV/g (± 5 %, 25 °C)	
Akselerasjonsområde	80 g topp	
Ikke-linearitet for amplitude	1 %	
Frekvensrespons	Z	2 til 7 000 Hz ± 3dB
	X, Y	2 til 5 000 Hz ± 3dB
Strømkrav (IEPE)	18 V DC til 30 V DC, 2 mA til 10 mA	
Utgangsforspenning	12 V DC	
Jording	Kabinett jordet	
Lese av elementplan	PZT-keramikk/-kompositt	
Kabinettmateriale	316L rustfritt stål	
Montering	10–32 festeskruer med innvendig sekskant, 2-pols sjelden jordmagnet (48 lb trekkstyrke)	
Utgangskontakt	M12 med fire pinner	
Tilknytningskontakt	M12 – F4D	
Ikke-slettbart minne	TEDS 1451.4-kompatibel	
Vibrasjonsgrense	500 g topp	
Støtgrense	5000 g topp	
Elektromagnetisk følsomhet, ekvivalent g	100 µg/gauss	
Forsegling	Hermetisk	
Temperaturområde	–50 til 120 °C ± 7 %	
Garanti	Ett år	

Takometerspesifikasjoner		
Størrelse (D x B)	2,86 x 12,19 cm	
Vekt	96 g med kabel	
Effekt	Drevet av vibrasjonstesteren 810	
Påvisning	Laserdiode klasse 2	
Område	6,0 til 99 999 o/min	
Nøyaktighet	6,0 til 5999,9 o/min	± 0,01 % og ± 1 siffer
	5999,9 til 99999 o/min	± 0,05 % og ± 1 siffer
Oppløsning	0,1 o/min	
Effektivt område	1 til 100 cm	
Responstid	1 sekund (> 60 o/min)	
Kontroller	Gjennomsiktig knapp for måling av/på	
Grensesnitt	Mini-DIN med 6 pinner	
Kabellengde	50 cm	
Garanti	Ett år	
Takometertilbehør	Reflektiv tape: 1,5 cm x 52,5 cm (0,59 tommer × 20,67 tommer)	

Viewer PC-programvare	
Minimumskrav til maskinvare	1 GB RAM
Krav til operativsystem	Windows XP, Vista, Windows 7



Viewer PC-programvare

Vibrasjonstesteren Fluke 810 inkluderer Viewer PC-programvare som gir deg økte muligheter for datalagring og sporing. Med Viewer kan du:

- Generer diagnoserapporter og spor alvorlighetsgraden av maskinens tilstand
- Opprett maskinoppsett med et brukervennlig tastatur og mus, og overføre dataene til vibrasjonstesteren 810
- Vise diagnose og vibrasjonsspektre mer nøyaktig
- Importer og lagre JPEG-bilder og Fluke IS2-termiske bilder, noe som gir mer komplett visning av maskinens tilstand

Bestillingsinformasjon

Fluke-810 Vibrasjonstester

Inkludert utstyr

Vibrasjonstesteren med diagnostiseringsteknologi, triaksialt TEDS-akselerometer, magnetfeste for akselerometer, klebbart festeputesett for akselerometer, hurtigfrakoblingskabel for akselerometer, lasertakometer og oppbevaringsveske, batteripakke med kabel og adaptere, skulderrem, justerbar håndrem, Viewer PC-programvare, mini-USB til USB kabel, komme i gang-veiledning, illustrert hurtigreferanse, brukerhåndbok (CD-ROM), opplærings-DVD og en hard bæreveske.





Bransjeledende opplæring ... på dine vilkår

Fluke 810 vibrasjonstesteren tar gjettingen ut av å diagnostisere de vanligste mekaniske problemene, men en bedre forståelse av vibrasjoner og virkningen de har på utstyret ditt vil hjelpe deg eller teamet ditt til å være mer oppmerksom på problemer som kan komme opp i fremtiden. Fluke har inngått i et samarbeid med Mobius Institute, en industrileder innen vibrasjonsopplæring, for å gi deg et selvstyrt DVD opplæringsprogram som bruker det prisbelønte Mobius Institute interaktive opplæringsverktøyet. Denne DVD er tilgjengelig ved kjøp, og vil hjelpe deg å lære mer om det grunnleggende angående vibrasjon og hvordan du kan utnytte funksjonene og funksjonaliteten til Fluke 810 vibrasjonstesteren.

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

Fluke Norge AS
Postboks 6054 Etterstad
0601 Oslo
Tlf: 800 18 227
Fax: 800 18 228
E-mail: info.no@fluke.com
Web: www.fluke.no

©2015 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel.
Vi tar forbehold om trykkfeil.
05/2015 Pub_ID: 11590-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.