

Fluke 810-trillingsmeter



Belangrijkste kenmerken

- Interne identificatie en lokalisering van de meest gangbare mechanische defecten (lagers, verkeerde uitlijning, onbalans, loszitten), afstemmen van onderhoudsinspanningen op de oorzaak, reductie van ongeplande uitvaltijd
- Aan de hand van het totale trillingsniveau kunt u snel bepalen of de machine goed werkt, rechtstreeks in het diagnosevenster
- Een schaal met vier niveaus voor de ernst van storingen helpt u prioriteit toe te kennen aan de onderhoudswerkzaamheden
- Reparatieaanbevelingen adviseren monteurs over corrigerende maatregelen
- Gedetailleerde diagnostische rapporten en spectrale diagrammen helpen u bij het controleren van de gegevenskwaliteit en het inperken van de mogelijke oorzaken van de storingen
- De interne contextgevoelige helpfunctie biedt nieuwe gebruikers realtime-tips en begeleiding
- Flexibele machinesnelheid-configuratie maakt een breed bereik aan bronnen mogelijk, zoals riemaandrijvingen, tandwieloverbrengingen en kegelwieldrijfwerken
- Het uitbreidbare interne geheugen van 2 GB biedt voldoende ruimte voor uw machinegegevens
- De zelftestfunctie garandeert optimale prestaties en meer beschikbare tijd voor het werk zelf
- De laser-snelheidsmeter voor een nauwkeurige meting van het machinetoerental bevordert een betrouwbare diagnose
- De triaxiale versnellingsopnemer verkort de meettijd met 2/3 ten opzichte van uniaxiale versnellingsopnemers
- De weergavesoftware voor pc's vergroot de gegevensopslag- en tracking-mogelijkheden

Toepassingen van de Fluke 810-trillingsmeter:

- Opsporen van problemen in machines en vaststellen van de oorzaak ervan
- Vóór en na gepland onderhoud onderzoeken van machines of apparatuur en bevestigen van uitgevoerde reparaties
- In bedrijf stellen van nieuwe machines of apparatuur en verifiëren van een goede installatie ervan
- Kwantificeerbaar aantonen van de toestand van machines of apparatuur en sturen van de investeringen in reparaties of

vervangingen

- Plannen van reparaties, stellen van prioriteiten en efficiënter uitvoeren van werkzaamheden
- Storingen in machines of apparatuur voorzijn en effectief beheren van onderdelenvoorraden
- Trainen van nieuwe of minder ervaren monteurs en opbouwen van vertrouwen en vaardigheden in het hele team

Productoverzicht: Fluke 810-trillingsmeter

Als u nú een antwoord nodig hebt...

Houd ongeplande stilstandtijden in de hand, voorkom zich herhalende problemen, stel prioriteiten voor reparaties en beheer uw bedrijfsmiddelen met een compleet nieuwe benadering van trillingsmeting.

De Fluke 810 trillingsmeter is het meest geavanceerde troubleshooting-instrument voor werktuigkundige onderhoudsteams die nú een antwoord nodig hebben. De unieke diagnosetechnologie helpt u mechanische problemen snel te identificeren en prioriteiten daarvan aan te geven, zodat u de expertise van een trillingsanalist in handen hebt.

U bent trots op uw faciliteit, uw team en uw werk. U weet wat er nodig is om alles draaiende te houden, maar soms is er gewoonweg niet genoeg tijd of zijn er niet voldoende middelen om het werk bij te benen, laat staan om proactief te zijn op het gebied van mechanisch onderhoud. Met de Fluke 810 trillingsmeter loopt u altijd een stap voor door een krachtige diagnosetool te koppelen aan een eenvoudig stappenproces om specifieke machinestoringen en de ernst ervan te rapporteren en wel de eerste keer dat er metingen worden verricht (zonder meethistorie). Algemene trillingsmetingen en spectrale diagrammen geven technici de mogelijkheid om snel de algehele gezondheid van de machine te beoordelen, terwijl bruikbare aanbevelingen u het vertrouwen geven dat u nodig hebt om eerst kritieke problemen aan te pakken.

Toepassingen van de Fluke 810 trillingsmeter:

- Opsporen van problemen in machines en vaststellen van de oorzaak ervan
- Vóór en na gepland onderhoud onderzoeken van machines of apparatuur en bevestigen van uitgevoerde reparaties
- In bedrijf stellen van nieuwe machines of apparatuur en verifiëren van een goede installatie ervan
- Kwantificeerbaar aantonen van de toestand van machines of apparatuur en sturen van de investeringen in reparaties of vervangingen
- Plannen van reparaties en stellen van de prioriteiten daarvan en efficiënter uitvoeren van werkzaamheden
- Inspelen op storingen in machines of apparatuur voordat zij optreden en effectief beheren van onderdelenvoorraden
- Trainen van nieuwe of minder ervaren monteurs en opbouwen van vertrouwen en vaardigheden in het hele team

Specificaties: Fluke 810-trillingsmeter

Diagnosespecificaties	
Standaardproblemen	Onbalans, loszitten, verkeerde uitlijning en lagerproblemen
Analyse van	Motoren, ventilatoren, riem- en kettingaandrijvingen, tandwielkasten, koppelingen, centrifugaalpomp, plunjerpompen, schottenpompen, propellerpompen, schroefpompen, roterende draad-/tandwiel-/lobbenpompen, zuigercompressoren, centrifugaalcompressoren, schroefcompressoren, "close-coupled" machines (afzonderlijke machines die tot één geheel zijn samengebouwd) en spindels
Motortoerentalbereik	200 tpm tot 12000 tpm
Diagnosegegevens	Duidelijke diagnose, ernst van storingen (gering, middelmatig, ernstig, extreem), reparatiegegevens, gemelde pieken, spectrums
Elektrische specificaties	
Bereikinstelling	Automatisch
A/D-omvormer	4 kanalen, 24 bits

Elektrische specificaties		
Bruikbare bandbreedte	2 Hz tot 20 kHz	
Samplefrequentie	51,2 Hz	
Digitale signaalverwerkingsfuncties	Automatisch geconfigureerd anti-aliasfilter, hoogdoorlaatfilter, verlaging, overlapping, venstertechniek, FFT en berekening van gemiddelde waarden	
Samplesnelheid	2,5 kHz tot 50 kHz	
Dynamisch bereik	128 dB	
Signaal-ruisverhouding	100 dB	
FFT-resolutie	800 lijnen	
Spectrale vensters	Hanning	
Frequentie-eenheden	Hz, volgorden, cpm	
Amplitude-eenheden	inch/sec, mm/sec, VdB (VS), VdB* (Europa)	
Niet-vluchtig geheugen	SD-microgeheugenkaart, 2 GB intern + voor gebruiker toegankelijke poort voor extra opslagmogelijkheden	
Algemene specificaties		
Afmetingen (H x L x B)	18,56 x 7,00 x 26,72 cm (7,30 x 2,76 x 10,52 inch)	
Gewicht (met batterij)	1,9 kg (4,2 lb)	
Display	¼ VGA, 320 x 240, kleur (5,7 inch diagonaal) TFT-LCD met LED-achtergrondverlichting	
Ingangs-/uitgangsaansluitingen	Aansluiting voor triaxiale sensor	4-polige M12-connector
	Aansluiting voor uniaxiale sensor	BNC-connector
	Aansluiting voor toerenteller	6-polige mini-DIN-connector
	Aansluiting voor pc	Mini 'B' USB-connector (2.0)
Batterij	Batterijtype	Lithium-ion, 14,8 V, 2,55 Ah
	Oplaadtijd batterij	Drie uur
	Ontladingsduur batterij	Acht uur (onder normale omstandigheden)
AC-adapter	Ingangsspanning	100 tot 240 V AC
	Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Besturingssysteem	WinCE 6.0 Core	
Ondersteunde talen	Engels, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Portugees, Vereenvoudigd Chinees, Spaans	
Garantie	Drie jaar	
Omgevingsspecificaties		
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	10% tot 95% RV (niet-condenserend)	
Goedkeuringen door instanties	CHINA RoHS, CSA, CE, C TICK, AEEA	
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 61326-1:2006, EN 61010:1:2001 2e editie	

Specificaties van sensor		
Sensortype	Versnellingsmeter	
Gevoeligheid	100 mV/g ($\pm 5\%$, 25 °C)	
Versnellingsbereik	80 g piek	
Niet-lineariteit van amplitude	1%	
Frequentierespons	Z	2 - 7000 Hz ± 3 dB
	X, Y	2 - 5000 Hz ± 3 dB
Voedingsvereisten (IEPE)	18 VDC tot 30 VDC, 2 mA tot 10 mA	
Voorspanning uitgang	12 VDC	
Aarding	Behuizing geaard	
Ontwerp van het meetelement	PZT keramisch/schuif	
Materiaal van behuizing	Roestvrij staal 316L	
Montage	Onverliesbare inbusbout 10-32, 2-polige zeldzame-aardemagneet (aantrekkingskracht 48 lb)	
Uitgangsconnector	4-polig, M12	
Contrastekker	M12 - F4D	
Niet-vluchtig geheugen	Compatibel met TEDS 1451.4	
Trillingslimiet	500 g piek	
Schoklimiet	5000 g piek	
Elektromagnetische gevoeligheid, equivalent g	100 μ g/gauss	
Afdichting	Hermetisch	
Temperatuurbereik	-50 °C tot 120 °C (-58 °F tot 248 °F) $\pm 7\%$	
Garantie	Eén jaar	
Specificaties toerenteller		
Afmetingen (D x B)	2,86 x 12,19 cm (1,125 x 4,80 inch)	
Gewicht	96 g met kabel	
Vermogen	Gevoed door Fluke 810 trillingsmeter	
Detectie	Laserdiode van klasse 2	
Bereik	6,0 tot 99999 tpm	
Nauwkeurigheid	6,0 tot 5999,9 tpm	$\pm 0,01\%$ en ± 1 digit
	5999,9 tot 99999 tpm	$\pm 0,05\%$ en ± 1 digit
Resolutie	0,1 tpm	
Effectief bereik	1 tot 100 cm (0,4 inch tot 39,27 inch)	
Reactietijd	1 seconde (> 60 tpm)	
Bedieningselementen	Transparante aan/uit-meetknop	
Interface	6-polig, mini-DIN	

Specificaties toerenteller

Kabellengte	50 cm (19.586 inch)	
Garantie	Eén jaar	
Accessoires voor toerenteller	Reflecterende tape	1,5 x 52,5 cm (0,59 x 20,67 inch)

Modellen



Fluke 810

Fluke 810 trillingsmeter

Inclusief:

- Trillingsmeter met diagnosetechnologie
- Triaxiale versnellingsmeter, magnetische bevestiging, set met montagepad en kleefmiddel, aansluitkabel met snelkoppeling voor versnellingsmeter
- Laser-toerenteller en opbergtas
- Smart-batterijset met kabel en adapters
- Schouderriem en verstelbare draagriem
- Kabel van mini-USB naar USB
- Handleiding Aan de slag, geïllustreerde beknopte handleiding, gebruikershandleiding op cd-rom
- Draagtas

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

©2024 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
07/2024

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be