



Oumbärligt hjälpmedel för snabb och säker maskinanalys!

ME 42™ – Intelligent vibrationsmätinstrument

- Mata in maskinens varvtal och placera givaren vid valda mätpunkter så talar ME 42™ om för dig i klartext vad det är som är fel.
- ME 42™ identifierar alla vanliga fel i maskindrifter; obalans, uppriktningfel, lagerfel, resonans, glapp etc.

Med unik inbyggd kunskap!



ME 42™ har unik inbyggd erfarenhet av maskinanalys

Instrumentet är utrustat med beräkningsprogram baserade på lång erfarenhet av vibrationstekniska problem. Några av de viktigaste kännetecknen för ME 42™ är:

- Mätning och utvärdering av vibrationer enligt ISO-standard.
- Frekvensanalys med hög noggrannhet.
- Tre olika metoder för mätning av lagerkondition, vilket ger tillförlitliga värden på lagrens slitage.
- Regelsystem baserat på erfarenheter från mätningar under mer än 40 års tid.
- Analys direkt i instrumentet.
- Fel, indikerade av mätningarna, presenteras i klartext.

Lika användbar för nybörjaren som för den erfarna vibrationsteknikern

Att göra en automatisk utvärdering av en maskins tillstånd med hjälp av ME 42™ kräver inga färdigheter. Instrumentet kan även användas som en vanlig vibrometer.

För dig som är mer erfaren finns stora möjligheter till egna inställningar och manuella vibrationsanalyser.

Analysera vibrationer med hjälp av ME 42™

ME 42™ programvara ger dig möjligheten att spara data från dina mätningar i en PC för en djupare analys av vibrationspektrum.

Från varje mätpunkt finns flera frekvensdiagram samt topplistor som visar de största vibrationerna.

Teknisk specifikation

Dynamik:	16 bits A/D Sigma/Delta omvandlare med >74 dB dynamik
Vikningsfilter:	Digitalt och analogt vikningsfilter
Frekvensområde:	0,4 –12 200 Hz
Frekvenssteg:	0,04 Hz upplösning
Samplingshastighet:	Upp till 31 250 Hz, valbart
Frekvensområde:	0,4-150 Hz, 0,4-300 Hz, 0,4-1 500 Hz, 0,4-3 000 Hz, 0,4-6 000 Hz, 0,4-12 200 Hz
Upplösning:	400, 800, 1600, 3200 linjer
Integration:	Ingen, enkel, dubbel
Demodulation:	Inbyggt med två valbara filter HP 600 Hz, 2 000 Hz
Lagerkondition:	L-metod hastighet mm/s RMS, g metod acc. g 2-12 kHz RMS
Enheter:	Metriskt, imperial, valbart
Frekvens/varvtal:	Hz eller RPM
Processor:	ARM 32 bit architecture flip chip BGA
Minne:	2 MB
Mätdataplatser:	10 lager i 3 riktningar samt konfigurationsdata
Kommunikation:	Serial RS232 115KBaud
Input:	Acceleration:0-20 g (RMS) Hastighet:0-199,99 mm/s (RMS) Amplitud: 0-1999,99 um (0-P)
I/O:	2 mA CC Accelerometer, 5V strömförsörjd tachogivare, RS232, laddare
Givarkänslighet:	100 mV/g eller 500 mV/g, inställningsbart
Auto. strömsparfunktion:	5, 10, 15, 20 min eller ingen
Strömförsörjning:	5x1800 mAh NiMH, eller std AA, standard laddare
LCD:	Twist 64x128 pixel
Accelerometer:	ME 42 integrerad kabel/BNC 100 mV/g nominell 0,5-15 000 Hz med magnet
Operativ temperatur:	0-50 DEG C (32 till 122 DEG F) 20 mA
Dimension:	105x220x35mm (4.13x7.95x1.38")
Vikt:	400 g exkl. batterier
Drifttid:	Ca 25 timmar operativt
Stand by:	0,05 mA eller mindre
Laddningstid:	4 timmar
Optisk varvtalsgivare:	0 – 250 000 varv/minut
Strömförbrukning:	20 mA

