

VIBRATIONSTESTER

PCE-VT 60



- » Mobil vibrationsmåling
- » Max-Hold-funktion
- » Viser forskydning, hastighed og acceleration samtidigt
- » Bredt frekvensområde i accelerationsmodus
- » Omskiftelige enheder (metrisk/imperial)
- » Måling i henhold til ISO 2954

Vibrationstesteren er et praktisk måleinstrument til vibrationsanalyse og maskinovervågning inden for industri, produktion og vedligeholdelse. Den er særligt velegnet til roterende maskiner som motorer, pumper, gearkasser eller ventilatorer, hvor den kan bruges til at opdage ubalance, fejlagtig indstilling eller lejefejl på et tidligt tidspunkt. Takket være sin bærbare konstruktion kan den bruges direkte på stedet til kvalitetskontrol, idriftsættelse eller forebyggende vedligeholdelse.

Vibrationstesteren registrerer de tre vigtigste vibrationsparametre – acceleration, hastighed og forskydning – og viser dem samtidigt på displayet. Frekvensområderne er 10 Hz ... 10 kHz for acceleration og 10 Hz ... 1 kHz for hastighed og forskydning. Disse værdier muliggør præcise målinger både ved højfrekvente vibrationer, som f.eks. forekommer i gearkasser, og ved lavfrekvente bevægelser fra langsomt kørende maskiner.

Teknisk set er vibrationstesteren baseret på en piezoelektrisk accelerationssensor, der sikrer høj målenøjagtighed, præcis repeterbarhed og et bredt frekvensområde. Måleværdierne vises på et 4-cifret 2-tommers LCD-display, der understøtter både metriske og imperiale enheder.

Specifikation

Acceleration	
Måleområde	0,1 ... 300 m/s²
Opløsning	0,1 m/s²
Nøjagtighed	±(10 % v.Mw. +0,2 m/s²)
Frekvensområde	10 Hz ... 10 kHz
Acceleration	
Måleområde	0,1 ... 985 ft/s²
Opløsning	0,1 ft/s²
Nøjagtighed	±(10 % v.Mw. +0,2 ft/s²)
Hastighed	
Måleområde	0,1 ... 300 mm/s
Opløsning	0,01 mm/s
Nøjagtighed	±(10 % af Mw +0,2 mm/s)
Frekvensområde	10 Hz ... 1 kHz
Hastighed	
Måleområde	0 ... 13 tomme/s
Opløsning	0,01 tomme/s
Nøjagtighed	±(10 % af Mw +0,2 tommer/sek.)
Rute	
Måleområde	0,001 ... 3 mm
Opløsning	0,001 mm
Nøjagtighed	±(10 % v.Mw. +0,2 mm)
Frekvensområde	10 Hz ... 1 kHz
Rute	
Måleområde	0,04 ... 120 mil
Opløsning	0,001 mil
Nøjagtighed	±(10 % v.Mw. +0,2 mil)

Generelle tekniske data	
Målefunktioner	MAX-Hold
Displaytype	LCD
Skærmstørrelse	2 Tomme
Interface	RS232
Norm	ISO 2954
Sensor	Piezoelektrisk
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Strømforsyning	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Stiktype	Instrument-eurostik
Batteri	1 x 3,7 V praktikant , Litium-ion-akku
Kapacitet	1000 mAh
Driftsbetingelser	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Opbevaringsforhold	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	158 x 43 x 22 mm
Weight	123 g