

TRILLINGSMETER

PCE-VT 60



- » **Mobiele trillingsmeting**
- » **Max-Hold-functie - geeft tegelijkertijd verplaatsing, snelheid en versnelling weer**
- » **Breed frequentiebereik in versnellingsmodus**
- » **Omschakelbare eenheden (metrisch/imperiaal)**
- » **Meting volgens ISO 2954**

De trillingsmeter is een handzaam meetinstrument voor trillingsanalyse en machinebewaking in de industrie, productie en onderhoud. Hij is met name geschikt voor roterende machines zoals motoren, pompen, tandwielkasten of ventilatoren om onbalans, verkeerde afstellingen of lagerproblemen vroegtijdig te detecteren. Dankzij zijn draagbare ontwerp kan hij direct ter plaatse worden gebruikt voor kwaliteitscontrole, inbedrijfstelling of voorspellend onderhoud.

De trillingsmeter registreert de drie belangrijkste trillingsparameters - versnelling, snelheid en verplaatsing en geeft deze tegelijkertijd weer op het display. De frequentiebereiken zijn voor de versnelling 10 Hz ... 10 kHz, voor de snelheid en verplaatsing elk 10 Hz ... 1 kHz. Deze waarden maken nauwkeurige metingen mogelijk, zowel bij hoogfrequente trillingen, zoals die bijvoorbeeld in tandwielkasten voorkomen, als bij laagfrequente bewegingen van langzaam draaiende machines.

Technisch gezien is de trillingsmeter gebaseerd op een piëzo-elektrische versnellingssensor, die een hoge meetnauwkeurigheid, exacte herhaalbaarheid en een breed frequentiebereik garandeert. De meetwaarden worden weergegeven op een 4-cijferig, 2 inch groot LCD-display, dat zowel metrische als imperiale eenheden ondersteunt. Praktische functies zoals MAX-Hold maken het mogelijk om de hoogste meetwaarde op te slaan.

Specificatie

Versnelling	
Meetbereik	0,1 ... 300 m/s²
Resolutie	0,1 m/s²
Nauwkeurigheid	±(10 % v.Mw. +0,2 m/s²)
Frequentiebereik	10 Hz ... 10 kHz
Versnelling	
Meetbereik	0,1 ... 985 ft/s²
Resolutie	0,1 ft/s²
Nauwkeurigheid	±(10 % v.Mw. +0,2 ft/s²)
Snelheid	
Meetbereik	0,1 ... 300 mm/s
Resolutie	0,01 mm/s
Nauwkeurigheid	±(10 % v.Mw. +0,2 mm/s)
Frequentiebereik	10 Hz ... 1 kHz
Snelheid	
Meetbereik	0 ... 13 inch/s
Resolutie	0,01 inch/s
Nauwkeurigheid	±(10 % v.Mw. +0,2 inch/s)
Pad	
Meetbereik	0,001 ... 3 mm
Resolutie	0,001 mm
Nauwkeurigheid	±(10 % v.Mw. +0,2 mm)
Frequentiebereik	10 Hz ... 1 kHz
Pad	
Meetbereik	0,04 ... 120 mil
Resolutie	0,001 mil
Nauwkeurigheid	±(10 % v.Mw. +0,2 mil)

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MAX-Hold
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	2 inch
Interface	RS232
Norm	ISO 2954
Sensor	Piezoelektrisch
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Batterij	1 x 3,7 V stagiair , Lithium-ion batterij
Capaciteit	1000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	158 x 43 x 22 mm
Gewicht	123 g