

# Titreşim Ölçer PCE-VM 31-HA



## Titreşim Ölçer PCE-VM 31-HA

**İşyerinde titreşim ölçümü için / Hız, ivme ve yer değiştirme ölçümü / TEDS desteği /  
10000 ölçüm değeri depolama / USB arayüzü / Kolay kullanım**

Titreşim ölçer PCE-VM 31-HA, işyerinde insan vücudu titreşimlerini ölçmek için tasarlanmıştır. Titreşim ölçer, el-kol titreşim ölçümlerini ISO 5349'a; tüm vücut titreşim ölçümlerini ISO 2631'e göre hesaplayabilir. İnsan vücudu titreşimlerinin ölçümüne ek olarak makinelerdeki titreşimler de ölçülebilir. Böylelikle, hız, ivme ve yer değiştirme parametreleri belirlenebilir. SEAT ölçümleri de özel bir sensör kullanılarak gerçekleştirilebilir.

Titreşim ölçerin sensörleri bağlamak için TEDS desteği bulunan 4 düşük güçlü IEPE girişi mevcuttur. Ölçüm değerleri, aralıklı, ortalama ya da maksimum RMS'nin yanı sıra titreşim doz değeri, vektör toplamı, peak ve maksimum peak olarak görüntülenebilir. Dahili flash bellek ile 10.000 ölçüm değeri ya da 1000 FFT kaydedebilir. USB arayüzü aracılığıyla ölçüm verileri bilgisayara aktarılabilir ve Excel'de daha fazla değerlendirme yapılabilir.

- ▶ El-kol titreşimi ölçümü
- ▶ Hız, ivme ve yer değiştirme ölçümü
- ▶ Üç kanallı FFT
- ▶ TEDS desteği
- ▶ 10.000 ölçüm değeri depolama
- ▶ USB arayüzü
- ▶ Kompakt tasarım
- ▶ Kolay kullanım

# Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	1 mV/(m/s <sup>2</sup> ) sensör	10 mV/(m/s <sup>2</sup> ) sensör
İvme	1100 m/s <sup>2</sup>	110 m/s <sup>2</sup>
Hız	100 mm/s ... 10.000 mm/s	10 mm/s ... 1.000 mm/s
	(1 kHz/1 Hz)	(1 kHz/1 Hz)
Yer Değiştirme (Peak)	250 µm ... 15.000 µm	25 µm ... 1.500 µm
	(5 Hz/250 Hz)	(5 Hz/250 Hz)

## Ekran Çözünürlüğü (1 / 10 mV/(m/s<sup>2</sup>))

İvme	0.01 m/s <sup>2</sup>
Hız	0.1 mm/s
Yer Değiştirme	1 µm
Doğrusallık Aralığı	± 6% hata için > 75 dB
Gürültü	< 0.003 m/s <sup>2</sup>
Giriş	4 düşük güçlü IEPE girişi; 0.7 mA / 17 V; TEDS desteği, IEEE1451.4, Şablon 25

Sensör Hassasiyeti	0.8 - 120 mV/(m/s <sup>2</sup> )
Vücut Titreşim Birimleri (ivme)	Aralıklı karekök (RMS) Vektör toplamı Maks. ortalama karekök (MTVV) Titreşim doz değeri (VDV)

Ölçüm Birimi	Ortalama karekök (RMS)
(İvme, hız, yer değiştirme)	Maksimum karekök (RMS) Vektör toplamı Peak değeri Maksimum peak değeri
Filtre	Değerlendirme filtresi: Wb, Wc, Wd, Wh, Wj, Wk, Wm Değerlendirilmemiş: 6.3 - 1259 Hz (H/A) / 0.4 - 100 Hz (G/K) İvme: 0.1 - 2000 Hz / 1 - 1000 Hz Hız: 1 - 100 Hz / 2 - 1000 Hz / 10 - 1000 Hz Yer değiştirme: 5 - 250 Hz

Frekans Analizi (FFT)	X/Y/Z için 125 hat, ivme peak spektrumu, 3 - 240 / 6 - 480 / 12 - 960 / 24 - 1920 Hz
Hafıza	Flash, 10.000 ölçüm değeri, 1.000 Fft, her biri tarih, saat ve yorum içerir
Ekran	OLED, 128 x 160 piksel, renkli
Arayüz	USB 2.0, full speed, CDC modu (sanal COM port bağlantı noktası), VM2x-USB kablosu ile
Pil	3 x 1.5 V AAA pil ya da akü (LR03 ya da HR03)
Çevre Koşulları	-20° C ... +60° C, < 95% n.o
Boyut	125 x 65 x 27 mm (konnektörsüz)
Ağırlık	140 g

# Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com