



Teknik Katalog

İvme Ölçer

[PCE-VM 20]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

İvme Ölçer PCE-VM 20

Makinelere titreşim ölçümü / DIN ISO 10816 ile uyumlu doğrudan değerlendirme / Çeşitli ölçüm modları / Gerçek zamanlı FFT analizi / Ölçüm noktalarının hızlı bir şekilde saptanması için rota seçeneği

İvme ölçer PCE-VM 20, makine titreşimlerinin doğrudan değerlendirmesi için kullanılan kompakt bir cihazdır. Cihaz ile titreşim ivmesi, titreşim hızı ya da titreşim yer değiştirmesi gibi çeşitli titreşim parametreleri ölçülebilir ve bu parametreler cihazın ekranında görüntülenir. Entegre gerçek zamanlı FFT analizi ile makinenin durumu ölçüm sırasında analiz edilebilir ve belirlenebilir.

İvme ölçer PCE-VM 20, IEPPE standart piezoelektrik titreşim sensörlerinin yanı sıra şarj çıkışlı piezoelektrik titreşim sensörlerinden gelen sinyalleri değerlendirebilir ve görüntüleyebilir.

Özellikler

- Gerçek zamanlı FFT analizi
- Sağlam gövde
- Pek çok titreşim parametresi
- Makine titreşimlerinin doğrudan değerlendirme (DIN ISO 10816 ile uyumlu)
- Entegre LiPo Pil

Ön Özellikler

- Titreşim ivmesi: 0 ... 200 m/s², RMS ve Peak-Peak
- Titreşim hızı: 0 ... 200 mm/s, RMS
- Titreşim yer değiştirmesi: 0 ... 2000 µm, Peak-Peak
- Gerçek zamanlı FFT analizi
- **DIN ISO 10816**'ya göre doğrudan değerlendirme

Teknik Özellikler

Titreşim İvmesi	0 ... 200 m/s ² , RMS ve Peak-Peak
Titreşim Hızı	0 ... 200 mm/s, RMS
Titreşim Yer Değiştirmesi	0 ... 2000 µm, Peak-Peak
Hassasiyet	±5 %
Çalışma Modları	Titreşim, sıcaklık, devir
Görüntülenebilen Ölçümler	Frekans Titreşim ivmesi Titreşim hızı Titreşim yer değiştirmesi FFT spektrumu
Birimler	Metrik Hz, mm/s ² , mm/s, µm, RPM ve Hz
Arayüz	USB 2.0

Hafıza	4 GB mikro SD kart
Pil Ömrü	8 saate kadar devamlı çalışma
Pil Türü	Lityum Polimer
Ekran	128 x 160 Piksel renkli LCD
Çevre Koşulları	-10 ... +55 °C, ≤ 80% n.o yoğuşmasız
Boyut	132 x 70 x 33 mm
Ağırlık	Yaklaşık. 150 g

Cihaz: Güçlü titreşimlere, manyetik alanlara, aşındırıcı maddelere ya da toza maruz bırakılmamalıdır.

Sensör Özellikleri

Duyarlılık	100 mV/g
Frekans Davranışı (±3 dB)	0.5 ... 15000 Hz
Frekans Davranışı (±10 %)	2.0 ... 10000 Hz
Dinamik Aralık	± 50 g, peak
Güç Kaynağı (IEPE)	18 ... 30 V DC
Sabit Akım Kaynağı	2 ... 10 mA
10 Hz'de Spektral Gürültü	14 µg / √Hz
100 Hz'de Spektral Gürültü	2.3 µg / √Hz
1000 Hz'de Spektral Gürültü	2 µg / √Hz
Çıkış Empedansı	< 100 Ω
Çalışma Noktası Gerilimi	10 ... 14V DC
Gövde Yalıtımı	> 100 MΩ
Çevre Koşulları	-50 ... +121 °C
Maksimum Darbe Koruması	5000 g, peak
Rezonans Frekansı	23000 Hz
Gövde Malzemesi	316L Paslanmaz çelik
Bağlantı	2 Pin MIL-C-5015
Koruma	IP68
Ağırlık	90 g

Teslimat İçeriği

- 1 x İvme Ölçer PCE-VM 20
- 1 x 1.8 m Bağlantı Kablolu Manyetik İvme Ölçer
- 1 x USB Bağlantı Kablosu

1 x 100 ... 240V AC Şarj Aleti
1 x Bilgisayar Yazılımı
1 x Kullanım Kılavuzu