



# Teknik Özellikler [İş Güvenliği Ölçüm Cihazı]

[PCE-VR 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](mailto: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](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

## İş Güvenliği Ölçüm Cihazı PCE-VM 20

**Makinelere titreşim ölçümü için iş güvenliği ölçüm cihazı / DIN ISO 10816'ya göre doğrudan değerlendirme / Farklı ölçüm modları / Gerçek zamanlı FFT analizi / Ölçüm noktalarının hızlı bir şekilde alınması için rota seçeneği**

İş Güvenliği Ölçüm Cihazı PCE-VM 20, bir makinenin titreşim davranışının doğrudan değerlendirilmesi için üretilen kompakt bir cihazdır. Cihaz, titreşim hızlanması, titreşim hızı veya titreşim yer değiştirmesi gibi çeşitli titreşim parametrelerini ölçebilir ve görüntüleyebilir. Entegre gerçek zamanlı FFT analizi sayesinde, bir makinenin durumu ölçüm sırasında analiz edilebilir ve belirlenebilir.

İş Güvenliği Ölçüm Cihazı PCE-VM 20, IEPE standart piezoelektrik titreşim sensörlerinin yanı sıra şarj çıkışlı piezoelektrik titreşim sensörlerinin sinyallerini değerlendirebilir ve görüntüleyebilir. Teslimat kapsamı ayrıca bir kızılötesi sıcaklık sensörü ve bu parametrelerin makinelerde ölçülebildiği bir optik hız sensörü içerir.

### Özellikler

- Gerçek zamanlı FFT analizi
- Sağlam gövde
- Birçok titreşim parametresi
- Sıcaklık veya hız ölçümü mümkün
- DIN ISO 10816'ya göre doğrudan değerlendirme
- Entegre LiPo batarya

**Teknik Özellikler**

Titreşim İvmesi	0 ... 200 m/s <sup>2</sup> , RMS ve en yüksek tepe
Titreşim Hızı	0 ... 200 mm/s, RMS
Titreşim	0 ... 2000 µm, tepe

Titreşim Hassasiyeti	±5 %
----------------------	------

Çalışma Modları	Titreşim, sıcaklık, hız
Temsil Edilebilir Ölçümler	Frekans Titreşim ivmesi Titreşim hızı Salınım yolu FFT spektrumu

Birimler	Metrik, emperyal Hz, mm/s <sup>2</sup> , mm/s, µm RPM ve Hz
----------	---

Arayüz	USB 2.0
Depolama	4 GB mikro SD kart
Pil Ömrü	8 saate kadar sürekli çalışma
Pil Tipi	Lityum Polimer
Ekran	128 x 160 Piksel renkli-LCD
Çevresel Koşullar	-10 ... +55 °C ≤80 % n.o. yoğuşmasız
Boyut	132 x 70 x 33 mm (L x B x T)
Ağırlık	Yaklaşık. 150 g

**EI Tipi Cihaz:** Güçlü titreşimlere, manyetik alanlara, aşındırıcı maddelere veya toza maruz bırakılmamalıdır.

**İvme Ölçer Özellikleri**

Duyarlılık	100 mV/g
Frekans Tepkisi (±3 dB)	0,5 ... 15000 Hz

Frekans Tepkisi ( $\pm 10$ %)	2,0 ... 10000 Hz
Dinamik Aralığı	$\pm 50$ g, tepe
Güç Kaynağı (IEPE)	18 ... 30 V DC
Sabit Akım Kaynağı	2 ... 10 mA
10 Hz'de Spektral Gürültü	14 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz'de Spektral Gürültü	2,3 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
1000 Hz'de Spektral Gürültü	2 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Çıkış Empedansı	$< 100 \Omega$
Çalışma Noktası Gerilimi	10 ... 14 V DC
Gövde Yalıtımı	$> 100 \text{ M}\Omega$
Çevre Koşulları	-50 ... +121 °C
Maksimum Darbe Koruması	5000 g, tepe
Rezonans Frekansı	23000 Hz
Gövde Malzemesi	316L Paslanmaz çelik
Bağlantı	2 Pin MIL-C-5015
Koruma	IP68
Ağırlık	90 g

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x İş Güvenliği Ölçüm Cihazı PCE-VM 20,
- 1 x 1,8 m bağlantı kablosuna sahip manyetik ivme ölçer,
- 1 x USB Arayüz Kablo,
- 1 x Şarj Cihazı 100 ... 240 V AC,
- 1 x PC Yazılım,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.