



# Teknik Katalog [Veri Kaydedici]

[PCE-VM 40C]

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)

**Veri Kaydedici PCE-VM 40C**

**DIN 4150-3, BS 7385 ve SN 640312a'ya göre Veri Kaydedici / Üç eksenli hızlanma sensörü / FFT analizi ile / Dahili veri depolama // SMS limit değerini aşarak gönderme (isteğe bağlı modemle)**

PCE-VM Serisi Veri Kaydedici ile binalar, köprüler, kuleler ve diğer yapılardaki titreşimler, vibrasyonlar ve sarsıntılar belirlenebilir. Veri Kaydedici belirlenen standartlara göre titreşimleri değerlendirir. Veri Kaydedici DIN 4150-3, BS 7385 ve SN 640312a ile uygundur bu da bina yapılarına kalıcı hasar verilmesine ilişkin açıklamalar yapılmasını sağlar. Örneğin inşaat alanları, yoğun trafik veya endüstriyel üretim süreçleri tarafından kaynaklanan alçak frekanslı titreşimler ve sarsıntılar yapı-kaynaklı gürültü ile iletilir ve bitişiğinde bulunan konut binalarında kalıcı hasarlara neden olabilir. Veri kayıt fonksiyonu sayesinde, Veri Kaydedici ile 100.000 ölçüm kayıt edilebilir.

Kolay menü navigasyonu sayesinde, Veri Kaydedici belirli bir uygulama için kolayca ayarlanabilir. Standart çalışma modunu belirledikten sonra, kısa vadeli sarsıntılar, uzun vadeli sarsıntılar ve bina tipi (endüstriyel yapı, konut, boru hattı) arasında seçilebilir. Sınır değerleri aşıldığında doğrudan cihazda gösterilir, ilgili olayları SMS yoluyla isteğe bağlı bir GSM modülü ile göndermek de mümkündür.

Titreşim verilerinin kaydedilmesine ve gönderilmesine ek olarak, ölçülen değerler doğrudan Veri Kaydedici ekranında yerinde okunabilir. Cihazda salınım hızı (3 yönde), vektor toplamı, ana frekansı ve maksimum salınım amplitüdü olan yön görüntülenir. Ayrıca FFT spektrumu ve seçilen standartlara göre limit değerler gösterilir.

**Özellikler**

- DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a'ya göre
- Üç eksenli hızlanma sensörü
- Şarj edilebilir pilli mobil versiyon
- Dahili veri hafızası
- Sınır değerini aşılmasıyla ilgili SMS gönderimi
- FFT analizi

**Teknik Özellikler**

Ölçüm Boyutu	Titreşim hızının tepe değeri Titreşim ivmesi tepe değeri
Desteklenen Standartlar	DIN 4150-3; BS 7385 SN 640312A Circulaire du 23/07/86
Titresim Sensörü	Üç eksenli piezoelektrik ivme sensörü
Titreşim İvmesinin Görüntü Alanı (peak değeri)	0,001 ... 15 m/s <sup>2</sup>
Titreşim Hızının Görüntü Alanı (peak değeri)	1 Hz'de 0,01 ... 2400 mm / s 80 Hz'de 0,01 ... 30 mm / sn (Frekansa bağlı tam ölçek değeri)
Ölçüm Hassasiyeti (referans frekansı 16 Hz)	±3 %, ±2 Dijit, 100 Hz düşük geçiş ±3 %, ±2 Dijit, 398 Hz düşük geçiş
Ekran	LCD, s / b, 128 x 64 nokta, aydınlatılmış, 3 tepe değeri (X / Y / Z) veya vektör toplamı, Ana frekans, 50 satır FFT analizi, Pil durumu, Tarih ve saat
Alarm Uyarısı	Ekranın yanındaki uyarı ve alarm LED'leri, Röle çıkışı (değiştirme kontağı, maksimum 100 VDC / 2 A)
GSM Modem (isteğe bağlı)	Dört bantlı (850, 900, 1800, 1900 MHz)
SMS Alarm Fonksiyonu (isteğe bağlı)	Alarm etiğine sahip SMS gönderme X / Y / Z, frekans, tarih, saat, cihaz adı için ölçülen değerler
GSM Ek Fonksiyonlar (isteğe bağlı)	Kulaklıklılı telefon görüşmesi (VM40-HS adaptörü ile) SMS gönderme
Ölçüm Hafızası	Dahili mikro SD kart, Maks. 100000 ölçülen değerler (X / Y / Z, frekans, tarih, saat, cihaz adı)
Analog / Dijital Dönüştürücü	24 - Bit, Sigma-Delta

USB-Arayüzü	USB 2.0, CDC modu, kabloyla VM2x-USB
Akümülatör	NiMH, 4,8 V / 9 Ah, şarj süresi: 10 saat USB üzerinden pil kullanmadan tampon kullanımı (örneğin, USB Güç Adaptörü / USB Güç Bankası)
Şarj Başına Pil Ömrü	5 ... 15 gün, sıcaklığa, ekran aydınlatmasının çalışma süresine ve GSM fonksiyonunun kullanımına bağlı olarak (VM40B)
Menü Dilleri	Almanca / İngilizce
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 ... +60 °C
Koruma	IP64
Boyut	150 x 140 x 80 mm
Ağırlık	2 kg

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x Veri Kaydedici PCE-VM 40C,
- 1 x USB Kablosu VM2x-USB,
- 1 x Şarj Cihazı / Güç Paketi VM40-CH,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.