

# Titreşim Ölçer PCE-VT 3900S



## Titreşim Ölçer PCE-VT 3900S

Dahili hafıza / Rota ölçümü / Şarj edilebilir pil / Kaydedilen verileri değerlendirmek için yazılım /  
399.9 m/s<sup>2</sup>'ye kadar ölçüm aralığı / Bilgisayar arayüzü / Opsiyonel ISO kalibrasyon sertifikası

Titreşim ölçer PCE-VT 3900S, titreşen parçaların, makinelerin ve sistemlerin hızlı ve hassas bir şekilde incelenmesi için ideal bir ölçüm cihazıdır. Titreşim ölçerin harici titreşim sensörü ile titreşim yer değiştirmesi (ölçüm aralığı 0.000 ... 3.9 mm), titreşim hızı (ölçüm aralığı 0.00 ... 399.9 mm/s) ve titreşim ivmesi (ölçüm aralığı 0.0 ... 399.9 m/s<sup>2</sup>) belirlenebilir. Titreşim ölçer ile RMS, peak, peak-peak ve tepe faktörü gibi çeşitli ölçüm parametreleri kullanılabilir. Titreşim ölçerde ISO 10816-3 sınır değerlerine göre ölçümlerin otomatik olarak değerlendirilmesini sağlayan bir mod bulunur. Titreşim ölçer, ölçüm değerlerini analiz eder ve ekranda bu değerlere ilişkin bir iyi/kötü derecelendirmesi görüntüler. 2500 mAh kapasiteli dahili LiPo pil, titreşim ölçerdeki mikro USB arayüzü aracılığıyla şarj edilebilir.

Titreşim ölçerde normal ölçüm modu haricinde FFT modu da bulunur. FFT modunda, ölçülen titreşim hızı ya da titreşim ivmesi için frekans spektrumu hesaplanarak görüntülenir. Hesaplanan FFT çizgileri, tüm frekans bandı için genel görünümde ve çizgileri teker teker görüntülemek için yakınlaştırma görünümünde olmak üzere grafik olarak görüntülenir.

Titreşim ölçerde özellikle aynı ölçüm noktalarında tekrarlanan ölçümler için tasarlanmış rota ölçümü bulunur. Bu fonksiyon, farklı ölçüm noktalarının düzenli bir şekilde ölçülmesini sağlar. Bu nedenle, titreşim ölçer, çeşitli ölçüm fonksiyonları sayesinde makinelerin bakım ve onarım çalışmalarında kullanılır.

Titreşim ölçerin dahili belleğinde çeşitli ölçüm fonksiyonlarında görüntülenen ölçüm verileri kaydedilebilir. Ölçümden sonra, titreşim ölçerde kaydedilen ölçüm verileri dahili mikro USB aracılığıyla bilgisayara aktarılabilir. Titreşim ölçerin yazılımı, ölçüm değerlerinin grafik ve tablo şeklinde analiz edilmesini sağlar. Bunun haricinde, ölçüm değerleri daha sonraki işlemler için CSV dosyası olarak dışarı aktarılabilir. Titreşim ölçerin her zaman güncel olması için ölçüm verilerinin analizinde kullanılan yazılım aracılığıyla otomatik donanım yazılımı güncellemesi gerçekleştirilebilir.

- ▶ Mobil titreşim ölçümü için
- ▶ 399.9 m/s<sup>2</sup> ye kadar ölçüm aralığı
- ▶ FFT analiz
- ▶ Rota ölçümü
- ▶ Manuel ölçüm değeri hafızası
- ▶ Otomatik ISO 10816-3 değerlendirmesi
- ▶ Dahili bellek
- ▶ 2.8" LCD ekran
- ▶ Şarj edilebilir pil
- ▶ Mikro USB arayüzü

Subject to change

## Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	<b>İvme</b>
	0.0 ... 399.9 m/s <sup>2</sup>
Çözünürlük	0.1 m/s <sup>2</sup>
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
Frekans Aralığı	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz
Ölçüm Aralığı	<b>Hız</b>
	0.00 ... 399.9 mm/s
Çözünürlük	0.1 mm/s
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
Frekans Aralığı	10 Hz ... 1 kHz
Ölçüm Aralığı	<b>Devir Hızı</b>
	600 ... 50000 rpm
<b>FFT İvme</b>	10 Hz ... 8 kHz
<b>FFT Hız</b>	10 Hz ... 1 kHz
Hassasiyet (160 Hz'de)	±2%
FFT Çizgi Sayısı	2048
Rota Ölçümü	Her biri 1000 ölçüm değerine, 100 ölçüm noktasına sahip 100 makineli 100 rota
Ölçüm Aralığı	<b>Yer Değiştirme</b>
	0.000 ... 3.9 mm
Çözünürlük	1 µm
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
Frekans Aralığı	10 Hz ... 200 Hz
Ölçüm Parametreleri	RMS, Peak, Peak-Peak Tepe faktörü (crest faktörü)
Manuel Bellek	Her biri 50 ölçüm değeri içeren 99 klasör
Data Logger	Çeşitli başlatma/durdurma tetikleyicileri 1 saniye ... 12 saat arasında ölçüm aralığı Her biri 43200 ölçüm değeri içeren 50 bellek konumu
Ölçüm Birimleri	Değiştirilebilir, metrik / İngiliz ölçü birimi
Ekran	2.8 inç LCD ekran
Menü Dilleri	İngilizce, Almanca, Türkçe, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Hollandaca, Portekizce, Lehçe, Rusça, Çince, Japonca
Güç Kaynağı	Dahili: LiPo pil (3.7 V, 2500 mAh) Harici: USB 5 V DC, 500 mA

## Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

Çalışma Süresi	Yaklaşık 15 ... 20 saat (ekran parlaklığına bağlı olarak)
Çevre ve Depolama Koşulları	Sıcaklık: -20 ... +65 °C Nem: 10 ... 95 % n.o, yoğuşmasız
Koruma Sınıfı	IP52
Boyut	165 x 85 x 32 mm
Ağırlık	239 g

#### **Teknik Özellikler İvme Sensörü**

Rezonans Frekansı	24 kHz
Çapraz Hassasiyet	≤ 5%
Tahribat Sınırı	5000 g (Peak)
Çevre ve Depolama Sıcaklığı	-55 ... +150 °C
Gövde Malzemesi	Paslanmaz çelik ve plastik
Montaj Dişi	¼ - 28"
Boyut	Ø 29 x 81 mm
Ağırlık	119 g (kablesiz)

Subject to change

