

# Titreşim Ölçer PCE-VT 3900



**Dahili hafızalı titreşim ölçer / Rota ölçümü /  
kayıt edilen verileri değerlendirmek için yazılım / Şarj edilebilir pil /  
399,9 m / s<sup>2</sup>'ye varan ölçüm aralığı / PC arayüzü / Opsiyonel olarak ISO Kalibrasyon sertifikası**

Titreşim ölçer, titreşen parçaların, makinelerin ve sistemlerin hızlı ve hassas kontrolü için ideal bir ölçüm cihazıdır. Bu titreşim ölçer, titreşim yer değiştirmesi (ölçüm aralığı 0,000 ... 3,9 mm), titreşim hızını (ölçüm aralığı 0,00 ... 399,9 mm / sn) ve titreşim ivmesini (ölçüm aralığı 0,0 . . 399, 9 m / s<sup>2</sup>) belirlemek için harici titreşim sensörünü kullanır. RMS, peak, peak- peak ve tepe faktörü gibi titreşim ölçer için çeşitli ölçüm parametreleri mevcuttur. Titreşim ölçer, bir ölçümün ISO 10816-3 sınır değerlerine göre otomatik olarak değerlendirilmesine izin veren bir modla donatılmıştır. Titreşim ölçer, ölçülen değerleri analiz eder ve ekranda iyi / kötü derecesini gösterir. Titreşim ölçerdeki şarjlı pil, 2500 mAh kapasiteye sahiptir ve mikro USB arabirimi aracılığıyla doğrudan şarj edilebilir.

Normal ölçüm moduna ek olarak, titreşim ölçer bir FFT moduna sahiptir. FFT modunda, ölçülen titreşim hızı veya titreşim ivmesi için frekans spektrumu hesaplanır ve görüntülenir. Hesaplanan FFT çizelgeleri, tüm frekans bandı için genel bir görünümde grafiksel olarak ve tek tek hatları görüntülemek için zoom fonksiyonuna sahiptir.

Ek bir işlev de rota ölçümüdür. Rota ölçümü, aynı ölçüm noktalarında tekrar eden ölçümler için özel olarak tasarlanmıştır. Bu, farklı ölçüm noktalarının düzenli bir şekilde ölçülmesini sağlar. Kapsamlı ölçüm fonksiyonları nedeniyle, titreşim ölçer makinelerde bakım ve onarım çalışmaları için kullanılır.

Çeşitli ölçüm fonksiyonları için görüntülenen ölçüm verileri, titreşim ölçerinin dahili belleğinde saklanabilir. Bir ölçümden sonra, titreşim ölçerinin kayıt edilen ölçüm verileri, mikro USB arabirimi aracılığıyla bir PC'ye aktarılabilir. Titreşim ölçerinin yazılımı, ölçülen değerlerin grafik ve tablo şeklinde analizini sağlar. Yazılım, ölçüm verilerini sonraki işlemler için bir CSV dosyası olarak dışa aktarabilir. Yazılım, titreşim ölçerini güncel tutmak için, ölçüm verilerini analiz etmenin yanı sıra otomatik bir ürün yazılımı güncellemesi de gerçekleştirebilir.

- Datalogger fonksiyonu
- Otomatik ISO 10816-3 değerlendirmesi
- 399,9 m/s<sup>2</sup> 'ye kadar ölçüm aralığı
- Mobil kullanım
- Şarj edilebilir pil
- 2,48 inç LCD ekran
- Rota ölçümü

# Teknik özellikler

<b>Ölçüm Birimi</b>	<b>İvme</b>
Ölçüm Aralığı	0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup>
Çözünürlük	0,1 m/s <sup>2</sup>
Hassasiyet @ 160 Hz	±2 %
Frekans Aralığı	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz
<b>Ölçüm Birimi</b>	<b>Hız</b>
Ölçüm Aralığı	0,00 ... 399,9 mm/s
Çözünürlük	0,1 mm/s
Hassasiyet @ 160 Hz	±2 %
Frekans Aralığı	10 Hz ... 1 kHz
<b>Ölçüm Birimi</b>	<b>Yer Değiştirme</b>
Ölçüm Aralığı	0,000 ... 3,9 mm
Çözünürlük	1 µm
Hassasiyet @ 160 Hz	±2 %
Frekans Aralığı	10 Hz ... 200 Hz
Ölçüm Parametreleri	RMS, Peak, Peak-Peak Crest Faktörü
Birimler	Metrik / İmperial
Manuel Kayıt	Her biri 50 ölçüm değeri olan 99 klasör
Datalogger	Çeşitli başlatma / durdurma tetikleyicileri Kayıt aralığı 1 sn... 12 sa Her biri 43200 ölçüm değeri olan 50 dosya konumu
Ekran	2,48 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 VDC, 500 mA
Çalışma süresi	yaklaşık 15 ... 20 saat (ekran parlaklığına bağlı olarak)
Çevre Koşulları	-20 ... +65 °C; 10 ... 95 % n.o
Depolama Koşulları	-20 ... +65 °C; 10 ... 95 % n.o
Boyut	165 x 85 x 32 mm
Ağırlık	239 g
<b>Titreşim Sensörün Teknik Özellikleri</b>	
Rezonans Frekansı	24 kHz
Çapraz Hassasiyet	5% <b>veya altı</b>
Zarar Sınırı	5000 g (Peak)

# Ek bilgi

Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

Çevre Koşulları	-55 ... +150 °C
Depolama Koşulları	-55 ... +150 °C
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik
Montaj Dişi	¼ - 28 inç
Boyut	Ø 17 x 46 mm
Ağırlık (kablesuz)	52 g

Subject to change

