

Vibrasyon Ölçer PCE-VT 3950



Vibrasyon Ölçer PCE-VT 3950

Dahili bellek / Rota ölçümü / Şarj edilebilir pil / Kaydedilen verilerin değerlendirilmesi için yazılım / 399.9 m/s²'ye kadar ölçüm aralığı / Bilgisayar arayüzü / Opsiyonel ISO kalibrasyon sertifikası / Kulaklık dahil

Vibrasyon ölçer PCE-VT 3950, titreşen parçaların, makinelerin ve sistemlerin hızlı ve hassas bir şekilde kontrol edilmesi için ideal bir ölçüm cihazıdır. Vibrasyon ölçer, harici titreşim sensörü aracılığıyla titreşim yer değiştirmesini (0.000 ... 3.9 mm ölçüm aralığı), titreşim hızını (0.00 ... 399.9 mm/s ölçüm aralığı) ve titreşim ivmesini (0.0 ... 399.9 m/s² ölçüm aralığı) belirler. Vibrasyon ölçerin ölçüm parametreleri arasında RMS, Peak, Peak-Peak ve tepe faktörü yer alır. İvme ölçerinde bir ölçümün ISO 10816-3 sınır değerlerine göre otomatik olarak değerlendirilmesini sağlayan bir mod mevcuttur. Vibrasyon ölçer, ölçüm değerlerini analiz ederek ekranda ilgili iyi/kötü değerlendirmesini görüntüler. Vibrasyon ölçerin dahili pili 2500 mAh kapasiteye sahiptir ve dahili micro USB arayüzü aracılığıyla doğrudan şarj edilebilir.

Vibrasyon ölçerde normal ölçüm modu haricinde FFT modu da bulunur. FFT modunda, ölçülen titreşim hızı veya 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.

Vibrasyon ölçerin sunduğu fonksiyonlardan biri de rota ölçümüdür. Rota ölçümü özellikle aynı ölçüm noktalarında yinelenen ölçümler için tasarlanmıştır. Bu da farklı ölçüm noktalarının düzenli bir şekilde ölçülmesini sağlar. Bu nedenle, vibrasyon ölçer, kapsamlı ölçüm fonksiyonları sayesinde makinelerin bakım ve onarım çalışmalarında kullanılır.

Vibrasyon ölçerin dahili hafızası sayesinde çeşitli ölçüm fonksiyonlarının görüntülenen ölçüm verileri kaydedilebilir. Bir ölçümden sonra kaydedilen ölçüm verileri dahili micro USB arayüzü aracılığıyla bilgisayara aktarılabilir. Vibrasyon ölçerin yazılımıyla ölçüm verileri grafik ve tablo halinde analiz edilebilir. Ölçüm verileri daha ileri işlemler için yazılım aracılığıyla CSV dosyası olarak dışa aktarılabilir. Vibrasyon ölçeri her zaman güncel tutmak için ölçüm verilerinin analizine ek olarak yazılım aracılığıyla otomatik bir aygıt yazılımı güncellemesi de gerçekleştirilebilir.

- ▶ Mobil titreşim ölçümü
- ▶ 399 m/s²'ye kadar ölçüm aralığı
- ▶ FFT analizi
- ▶ Rota ölçümü
- ▶ Manuel ölçüm değeri belleği
- ▶ Otomatik ISO 10816-3 değerlendirmesi
- ▶ Dahili bellek
- ▶ 2.8 inç LCD ekran
- ▶ Şarj edilebilir pil
- ▶ Micro USB arayüzü
- ▶ Kulaklık dahil

Subject to change

Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	İvme
	0.0 ... 399.9 m/s ²
Çözünürlük	0.1 m/s ²
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
Frekans Aralığı	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz
Ölçüm Aralığı	Hız
	0.00 ... 399.9 mm/s
Çözünürlük	0.1 mm/s
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
Frekans Aralığı	10 Hz ... 1 kHz
Ölçüm Aralığı	Dönüş Hızı
	600 ... 50000 RPM
FFT İvme	10 Hz ... 8 kHz
FFT Hız	10 Hz ... 1 kHz
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
FFT Çizgi Sayısı	2048
Rota Ölçümü	Her biri 1000 ölçüm değerine, 100 ölçüm noktasına sahip 100 makineli 100 rota
Ölçüm Aralığı	Yer Değiştirme
	0.000 ... 3.9 mm
Çözünürlük	1 µm
160 Hz'de Hassasiyet	±2%
Frekans Aralığı	10 Hz ... 200 Hz
Ölçüm Parametreleri	RMS, Peak (tepe), 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	Metrik / İngiliz olarak değiştirilebilir
Ekran	2.8 inç LCD ekran
Menü Dilleri	İngilizce, Almanca, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Felemenkçe, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Rusça, Çince, Japonca
Güç Kaynağı	Dahili: LiPo pil (3.7 V, 2500 mAh) Harici: USB 5 VDC, 500 mA
Kulaklık Bağlantısı	3.5 mm jack
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

Ek bilgi

Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

Teknik Özellikler İvme Sensörü

Rezonans Frekansı	24 kHz
Çapraz Hassasiyet	$\leq 5\%$
Tahribat Sınırı	5000 g (Peak)
Çevre ve Depolama Sıcaklığı	-55 ... +150 °C
Gövde Malzemesi	Paslanmaz çelik
Montaj Dişi	1/4 - 28"
Boyut	Ø 17 x 46 mm
Ağırlık	52 g (kablosuz)

Subject to change

