

# Vibrometro

PCE-VT 3950S-ICA (Rapporto di taratura ISO incluso)



- » Rapporto di taratura ISO incluso
- » Range di misura fino a 399,9 m/s<sup>2</sup>
- » Analisi FFT
- » Misura del percorso
- » Memoria manuale dei valori misurati
- » Valutazione automatica ISO 10816-3
- » Memoria interna
- » Display LCD da 2,48"
- » Batteria ricaricabile
- » Interfaccia micro-USB
- » Cuffie incluse

**Vibrometro con memoria interna / Misurazione del percorso / Batteria ricaricabile / Software per l'analisi dei dati memorizzati / Range di misura fino a 399,9 m/s<sup>2</sup> / Interfaccia PC / Cuffie incluse / Rapporto di taratura ISO incluso**

Il vibrometro è ideale per il personale addetto alla manutenzione per controllare rapidamente parti, macchine e impianti che vibrano. Questo vibrometro indica l'accelerazione, la velocità e lo spostamento delle vibrazioni direttamente sul display. È possibile utilizzare il dispositivo per individuare e tracciare in modo rapido e affidabile gli squilibri e i danni ai cuscinetti in via di sviluppo. Il vibrometro è dotato di una modalità che consente di effettuare le misurazioni in conformità con la norma ISO 10816-3. Il vibrometro analizza i valori misurati e visualizza automaticamente sul display la valutazione "pass/fail".

Il vibrometro viene fornito con un sensore su un cavo a spirale, un magnete di supporto, una borsa di servizio e le batterie. Il display del vibrometro è un display grafico a colori, che facilita il funzionamento in quanto tutte le istruzioni e le voci di menù sono visualizzate in testo semplice. Le 12 lingue del menù del vibrometro sono facilmente commutabili.

## Specifiche tecniche

### Accelerazione

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Range di misura     | 0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup>       |
| Risoluzione         | 0,1 m/s <sup>2</sup>                 |
| Precisione @ 160 Hz | ±2%                                  |
| Range frequenza     | 10 Hz ... 10 kHz<br>1 kHz ... 10 kHz |

### Velocità

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Range di misura     | 0,00 ... 399,9 mm/s |
| Risoluzione         | 0,1 mm/s            |
| Precisione @ 160 Hz | ±2%                 |
| Range frequenza     | 10 Hz ... 1 kHz     |

### Giri

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 600 ... 50.000 RPM |
|-----------------|--------------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Accelerazione FFT</b> | 10 Hz ... 8 kHz |
|--------------------------|-----------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Velocità FFT</b> | 10 Hz ... 1 kHz |
|---------------------|-----------------|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Precisione @ 160 Hz | ±2% |
|---------------------|-----|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Numero di linee FFT | 2.048 |
|---------------------|-------|

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misura del percorso</b> | 100 percorsi con 100 macchine ciascuno con<br>100 punti di misura con 1.000 valori misurati ciascuno |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Spostamento

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Range di misura     | 0,000 ... 3,9 mm |
| Risoluzione         | 1 µm             |
| Precisione @ 160 Hz | ±2%              |
| Range frequenza     | 10 Hz ... 200 Hz |

|                          |                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri di misura      | RMS, Peak, Peak-Peak<br>Fattore di cresta (Crest-Faktor)                                                                        |
| Memoria manuale          | 99 archivi con 50 valori misurati ciascuna                                                                                      |
| Registrazione automatica | Diversi trigger di avvio/arresto<br>Intervallo di misura tra 1 s ... 12 h<br>50 posizioni di memoria con 43.200 valori misurati |
| Unità di misura          | Metrico / imperiale                                                                                                             |
| Display                  | LCD da 2,8"                                                                                                                     |
| Lingue del menù          | Italiano, inglese, spagnolo, tedesco, cinese, francese, olandese, portoghese, turco, polacco, russo, giapponese                 |
| Alimentazione            | Interna: Batteria LiPo (3,7 V, 2.500 mAh)<br>Esterna: USB 5 VDC, 500 mA                                                         |
| Autonomia                | Circa 15 ... 20 h (secondo la luminosità del display)                                                                           |
| Condizioni operative     | -20 ... +65 °C / 10% ... 95% U.R., senza condensazione                                                                          |
| Grado di protezione      | IP52                                                                                                                            |
| Dimensioni               | 165 x 85 x 32 mm                                                                                                                |
| Peso                     | 239 g                                                                                                                           |

### Specifiche tecniche del sensore di vibrazioni

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Frequenza di risonanza          | 24 kHz             |
| Sensibilità                     | ≤5%                |
| Limite di rottura               | 5.000 g (Peak)     |
| Condizioni operative/stoccaggio | -55 °C ... +150 °C |
| Materiale                       | Acciaio inox       |
| Filettatura di fissaggio        | ¼ - 28"            |
| Dimensioni                      | Ø 29 x 81 mm       |
| Peso (senza cavo)               | 119 g              |

Specifiche soggette a modifiche