

# Vibrometro con datalogger PCE-VT 3800S



**Vibrometro con datalogger e sensore esterno / Valore di picco / Per macchine e impianti / Opzionale: Certificazione ISO / Software / Menù in varie lingue / Memoria interna / Interfaccia micro USB**

Il vibrometro con datalogger è un dispositivo ideale per il controllo dei componenti che vibrano in macchine e impianti. Il sensore esterno del vibrometro con datalogger può misurare accelerazioni fino a  $399,9 \text{ m/s}^2$ , velocità fino a  $399,9 \text{ mm/s}$  e spostamenti fino a  $3,9 \text{ mm}$ . I parametri di misura del vibrometro con datalogger sono RMS, picco, picco-picco e fattore di cresta. Un'altra funzione del vibrometro con datalogger è la valutazione automatica secondo ISO 10816-3. Significa che questo vibrometro con datalogger può indicare lo stato attuale della vibrazione di una macchina indicando le soglie consentite. Per tutti questi motivi, il vibrometro con datalogger viene utilizzato, ad esempio, per lavori di manutenzione e riparazione dei macchinari. La batteria LiPo con capacità di  $2500 \text{ mAh}$  ha una durata fino a 20 ore ed è possibile ricaricarla tramite interfaccia micro USB.

I valori di misura possono essere memorizzati nella memoria interna del vibrometro con datalogger per la loro successiva elaborazione. È possibile registrare i valori manualmente o automaticamente. Dopo aver completato la misurazione, è possibile trasferire i valori dal vibrometro con datalogger a un computer. Il software del vibrometro con datalogger consente di analizzare i dati graficamente o come valori numerici in una tabella. È possibile esportare i valori in formato CSV. Se è disponibile un aggiornamento del firmware, si può fare anche tramite il software.

- ▶ Registrazione dei dati
- ▶ Valutazione automatica della ISO 10816-3
- ▶ Range di misura fino a  $399,9 \text{ m/s}^2$
- ▶ Strumento portatile per misurazioni sul campo
- ▶ Batteria ricaricabile
- ▶ Display LCD da 2,48"
- ▶ Puntale di misura con impugnatura

## Specifiche tecniche

### Range di misura

Accelerazione	0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup>
Velocità	0,00 ... 399,9 mm/s
Spostamento	0,000 ... 3,9 mm

### Risoluzione

Accelerazione	0,1 m/s <sup>2</sup>
Velocità	0,1 mm/s
Spostamento	1 µm

### Range frequenza

Accelerazione	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz
Velocità	10 Hz ... 1 kHz
Spostamento	10 Hz ... 200 Hz

**Precisione @160** ±2%

**Hz**

### Altre specifiche

Parametri	RMS, Peak, Peak-Peak, Fattore di cresta
Registrazione manuale	99 file per 50 valori ciascuno
Registrazione automatica	Vari trigger di avvio/arresto Frequenza di campionamento: tra 1 s ... 12 ore 50 spazi di archiviazione a 43.200 valori misurati
Unità di misura	Metrico / Imperiale
Display	LCD da 2,48"
Lingue del menù	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Olandese, Portoghese, Turco, Polacco, Russo, Cinese, Giapponese
Alimentazione	Batteria LiPo (3,7V / 2500 mAh) USB 5V DC / 500 mA
Durata operativa	Circa 15 ... 20 h (a seconda della luminosità del display)
Condizioni operative/stoccaggi	-20 ... + 65 °C / 10% ... 95% U.R. senza condensazione
o	
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	5000 g (Peak)
Temperatura operativa/stoccaggi	-55 ... +150 °C
o	
Materiale della custodia	Acciaio inox e plastica
Vite di serraggio	¼ - 28"
Dimensioni	Ø 29 x 81 mm
Peso (senza cavo)	119 g

## Informazioni supplementari

Manuale



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche