

## **Calibratore per vibrometri della serie PCE-VC** **per calibrare sensori per vibrazioni / frequenza e ampiezza (RMS) regolabili / misura i livelli delle** **vibrazioni indipendentemente dal peso del sensore / design robusto e funzionamento con batteria per** **uso mobile**

Il calibratore per vibrometri della serie VC serve a calibrare e testare ogni tipo di sensore di vibrazioni o vibrometro. Con il calibratore per vibrometri è possibile calibrare con precisione i parametri di accelerazione, velocità e spostamento del sensore o del vibrometro. Il peso del sensore non influirà sul valore effettivo dell'ampiezza dell'oscillazione, per cui si può calibrare ogni tipo di sensore con pesi fino a 600 g. Se si supera il peso consentito, il calibratore per vibrometri si spengerà automaticamente. Questo calibratore ha una funzione di spegnimento automatico che si può impostare per risparmiare la batteria.

Il calibratore per vibrometri PCE-VC ha un design robusto e pratico, grazie al funzionamento a batteria si può effettuare comodamente ogni tipo di calibrazione in ogni luogo. Con questo calibratore si può selezionare una frequenza dell'oscillazione tra 15,92 Hz e 1280 Hz e un'ampiezza dell'oscillazione tra 1 m/s<sup>2</sup> e 20 m/s<sup>2</sup>. Questa funzione non solo sarà molto utile per poter effettuare calibrazioni che assicurino il rispetto degli standard dei sensori, ma si possono regolare questi parametri per calibrare sensori a bassa frequenza per l'edilizia in conformità alla normativa DIN4150 - 3 o vibrometri per il corpo umano in conformità alla normativa ISO 8041. Per unire i sensori al calibratore basta usare una calamita o una vite M5. Nella confezione troverà diversi adattatori per ogni tipo di sensore.



- Design e costruzione robusta e mobile
- Funzione di calibrazione a bassa frequenza
- Indicatore di frequenza, ampiezza ed errore in %
- 7 frequenze regolabili (PCE-VC21)
- Alimentazione a batteria
- 5 ampiezze regolabili (PCE-VC21)

### Specifiche tecniche del calibratore per vibrometri serie PCE-VC

Frequenza e ampiezza dell'oscillazione regolabili

Frequenza (Hz)	PCE-VC20				PCE-VC21			
	159,2	15,92	40	80	159,2	320	640	1280
Accelerazione RMS (m/s <sup>2</sup> )	10	1 2	1 2 5	1 2 5 10	1 2 5 10 20	1 2 5 10 20	1 2 5 10 20	1 2 5 10 20
Velocità RMS (mm/s)	10	10 20			1 2 5 10 20			
Spostamento RMS (µm)	10	100 200			1 2 5 10 20			
Peso massimo del sensore in grammi secondo l'accelerazione								
a 1 m/s <sup>2</sup>	-	500	500	500	500	500	500	500
a 2 m/s <sup>2</sup>	-	500	500	500	500	500	500	500
a 5 m/s <sup>2</sup>	-	-	500	500	500	500	500	500
a 10 m/s <sup>2</sup>	600	-	-	500	500	500	400	200
a 20 m/s <sup>2</sup>	-	-	-	-	250	200	100	50

### Specifiche tecniche generali del calibratore per vibrometri della serie PCE-VC

Deviazione dell'ampiezza	± 3 % (0 ... +40 °C / 32 ... 100 °F) ± 5 % (-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F)
Deviazione della frequenza	± 0,05 %
Tempo di stabilizzazione	< 10 s
Controllo dei livelli	Indicatore percentuale e segnale di allarme
Fissaggio del sensore	Vite interna M5 ( 90° ± 1°, 7 mm di profondità) / Calamita
Coppia di fissaggio max.	2 Nm
Temperatura di funzionamento	-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F
Umidità relativa	< 90 % a 30 °C senza condensa

Batteria	interna, NiMH; 7,2 V / 1,6 Ah
Durata massima della batteria	ca. 5 ore con sensori da 100 g
Tempo di ricarica	ca. 4 ore
Indicatore del livello della batteria	Indicatore a barre
Spegnimento automatico	Regolabile in passi da 10 minuti / Dopo 1 ... 30 minuti di inattività
Campo magnetico di dispersione nella testina del vibratore	< 0,2 mT
Dimensioni (L x P x A)	100 x 100 x 120
Peso	2200 g



Sul display del calibratore per vibrometri può consultare lo stato della batteria, la deviazione percentuale del livello delle vibrazioni, la frequenza delle oscillazioni, l'ampiezza delle oscillazioni e la data dell'ultima calibrazione. La deviazione in percentuale del livello delle vibrazioni serve per sapere qual'è la deviazione del valore nominale dell'ampiezza delle oscillazioni che ha registrato il calibratore. In condizioni stabili, l'indicatore dovrebbe visualizzare il valore più vicino possibile al 0,0%. Se il valore supera una deviazione del 3%, il calibratore emette un segnale acustico e non sarà possibile calibrare i sensori.

#### **Contenuto della spedizione del calibratore per vibrometri della Serie PCE-VC**

- 1 x Calibratore per vibrometri serie PCE-VC
- 1 x Istruzioni d'uso
- 1 x Certificato di calibrazione
- 1 x Valigetta resistente
- 1 x Alimentatore (100 ... 240 VAC; 50 / 60 Hz)
- 1 x Adattatore per viti (per viti M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32)