

Simulatore PCE-VC21

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 simulatore per vibrometri PCE-VC21 serve a calibrare e testare ogni tipo di sensore di vibrazioni o vibrometro. Con il simulatore 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 simulatore per vibrometri si spengerà automaticamente. Questo simulatore ha una funzione di spegnimento automatico che si può impostare per risparmiare la batteria.

Il simulatore per vibrometri PCE-VC21 ha un design robusto e pratico, grazie al funzionamento a batteria si può effettuare comodamente ogni tipo di calibrazione in ogni luogo. Con questo simulatore si può selezionare una frequenza dell'oscillazione tra 15,92 Hz e 1280 Hz e un'ampiezza dell'oscillazione tra 1 m/s² e 20 m/s². 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 simulatore basta usare una calamita o una vite M5. Nella confezione troverà diversi adattatori per ogni tipo di sensore.

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

Specifiche tecniche

Frequenza e ampiezza dell'oscillazione regolabili

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

Specifiche tecniche generali

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 operativa	-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F
Umidità operativa	< 90% a 30 °C senza condensa
Batteria	Interna, NiMH; 7,2V / 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

Contenuto della spedizione

- 1 x Simulatore per vibrometri PCE-VC21,
- 1 x Istruzioni d'uso,
- 1 x Certificato di fabbrica,
- 1 x Valigetta resistente,
- 1 x Alimentatore (100 ... 240V AC; 50 / 60 Hz),
- 1 x Adattatore per viti (per viti M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32)