

Analizzatore di vibrazioni/Calibratore 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

L'analizzatore di vibrazioni/calibratore PCE-VC21 serve a calibrare e testare ogni tipo di sensore di vibrazioni o vibrometro. Con l'analizzatore di vibrazioni/calibratore 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, l'analizzatore di vibrazioni/calibratore si spengerà automaticamente. Questo calibratore ha una funzione di spegnimento automatico che si può impostare per risparmiare la batteria.

L'analizzatore di vibrazioni/calibratore 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 calibratore 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 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
- 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 Analizzatore di vibrazioni/Calibratore 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)