

Misuratori di vibrazione

PCE-S 41

Stetoscopio elettronico da usare nell'ispezione e manutenzione

Questo stetoscopio PCE-S 41 si usa per localizzare rumori in macchine, per esempio nei ventilatori, pistoni e pompe. È perfetto per l'ispezione dei rumori e delle vibrazioni nelle fabbriche, dando l'opportunità all'operatore responsabile di riconoscere le fonti di problemi prima che le macchine o gli impianti smettano di funzionare (manutenzione preventiva / orientativa). Lo strumento funziona mediante l'uso di una parte trasduttore che rileva i rumori appena percettibili. Gli auricolari sono equipaggiati con due protettori uditivi regolabili, e provvisti di un cavo di 1 m.

- Ideale per l'ispezione e la manutenzione (per riconoscerle fonti di problemi nelle macchine)
- Tasto giratorio per controllo del volume
- Struttura di plastica ABS
- Con due sensori di punta adattabili



Precisazioni tecniche

Campo di misura	100 Hz...10 kHz
Volume	regolabile
Altavoce	8W
Temp. ambiente	-10... +55°C
Alimentazione	1 batteria da 9V
Struttura	ABS
Dimensioni	strumento: 206 x 50 x 32 mm sensore: 1 x 290 mm; 1 x 70 mm (lunghezza)
Materiale sensore	acciaio nobile
Peso	240 g con batteria



Contenuto della spedizione

Stetoscopio PCE-S 41, auricolari, cavo di 1m, sensori da 70 e 290 mm di lunghezza, batteria, valigetta e manuale per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-S 41	Stetoscopio elettronico



PCE-VT 2000 & PCE-VT2600

Strumento tascabile per la velocità di vibrazione in macchine e impianti

Il misuratore di vibrazioni serve soprattutto per la manutenzione preventiva di impianti e macchine da produzione. Questo misuratore di vibrazione effettua misurazioni rapide del disequilibrio e verifica lo stato dei meccanismi. Si impiega anche per la valutazione dello stato di piccoli elettromotori.

- Misura la velocità di vibrazione; il PCE-VT2600 misura inoltre l'accelerazione di vibrazione e dello spostamento
- Mantiene il valore dopo ogni misurazione
- Maneggevole, alimentato a batterie
- Ampio campo di frequenza
- Sconnessione automatica trascorsi 2 minuti di inattività
- Avviso di cambio di batteria



Precisazioni tecniche

	PCE-VT 2000	PCE-VT 2600
Campo di misura		
-accelerazione	---	0,01... 199,9 m/s ²
-velocità	0,1... 199,9 mm/s	0,01... 199,9 mm/s
-andamento	---	0,001 ... 1,999 mm
Risoluzione		
-accelerazione		0,01 m/s ²
-velocità	0,1 mm/s	0,01 mm/s
-andamento		1 μm
Precisione	±5%	±5%
Campo di frequenza		
-accelerazione	---	10 Hz... 1 kHz
-velocità	10 Hz... 1 kHz	10 Hz... 1 kHz
-andamento	---	10 Hz... 500 Hz
Indicatore	Indicatore LCD di 3,5 posizioni, il valore Misurazione è mostrato durante 10s	
Alimentazione	2 batterie da 1,5 V CR 2032 durata ca. 5 h in uso continuo	
Campo operativo	0 ... +40 °C, < 85 % H.r.	
Dimensioni	150x 22 x 15mm	
Peso	100g	

Contenuto della spedizione

Vibrometro, batterie, valigetta, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-VT 2000	Vibrometro
PCE-VT 2600	Vibrometro

Componenti supplementari

CAL-V-I	Cert. di calibratura ISO (PCE-VT2000)
CAL-V-II	Cert. di calibratura ISO (PCE-VT2600)

PCE-VT 2700

Vibrometro per la velocità (RMS), accelerazione (peak) e spostamento (peak-peak)

Il vibrometro serve principalmente per la prevenzione nella manutenzione di impianti e macchinari e misura i parametri di velocità, accelerazione e spostamento. Questo piccolo verificatore è ideale per il personale della manutenzione e i tecnici addetti alla riparazione. Questo strumento si può usare in qualsiasi luogo grazie al suo funzionamento a batterie.

- Misura velocità, accelerazione e spostamento
- Interfaccia RS-232
- Mantiene il valore massimo dopo ogni misurazione
- Grande display
- Ampio campo di frequenza
- Mostra il livello basso della batteria
- Funzione di sconnesione automatica



Precisazioni tecniche

Campo di misura	
-accelerazione	0,01... 199,9 m/s ²
-velocità	0,01... 199,9 mm/s
-andamento	0,001... 1,999 mm
Risoluzione	0,01 mm/s; 0,01 m/s ² ; 1 μm
Precisione	±5%
Campo di frequenza	
- velocità di vibrazione	10 Hz... 1 kHz
- accelerazione di vibrazione	10 Hz... 1 kHz
- andamento di vibrazione	10 Hz... 1 kHz
Indicatore	Display LCD di 4 posizioni, mostra l'ultimo valore di misura
Alimentazione	4 batterie da 1,5 V AAA, Durata ca. 4,5 h in uso continuo
Campo operativo	0 ... +50 °C, < 90 % H.r.
Dimensioni	124x 62x 30 mm
Peso	240g

Contenuto della spedizione

Vibrometro PCE-VT2700, sensore, 2 x punte da misurazione, base magnetica, valigetta, istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-VT 2700	Vibrometro

Componenti supplementari

VT-2700-SW	Software cavo interfaccia RS-232
CAL-V-II	Certificato di calibratura ISO



PCE-VT 204

Vibrometro con sensore di accelerazione esterno e funzione di tachimetro per la misurazione dei giri (con e senza contatto)

Il PCE-VT 204 unisce in un solo strumento un vibrometro e un tachimetro manuale. Si tratta di uno strumento ideale per il controllo di macchine e impianti con relazione ai giri e vibrazioni. Questo consente di rilevare con anticipo possibili guasti e programmare in tempo le riparazioni. Entro breve tempo sarà disponibile anche un sensore di temperatura a infrarossi (-20 ... +270 °C), il che le consentirà di misurare con questo strumento anche la temperatura superficiale senza contatto.

- misura velocità, spostamento e accelerazione
- misura i giri otticamente attraverso un punto laser e bande riflettenti fino a una distanza di 1,5 m per mezzo di contatto
- misura velocità in m/min per mezzo di misurazione a contatto
- Sensore di vibrazione esterno (Ø 18 x 40 mm) con base magnetica inclusa
- Memoria per 1000 valori di misurazione
- Funzioni min, max, e Data-Hold
- Interfaccia per PC
- Componenti opzionali: software e cavo USB, certificato di calibratura



Si aggiunge alla spedizione il sensore a punta e la base magnetica

Precisazioni tecniche

	Funzione di vibrazione
Campo accelerazione	0,5 ... 199,9 m/s ²
Campo velocità	0,5 ... 199,9 mm/s
Campo variazione	0,005 ... 1,999 mm
Risoluzione	0,1 m/s ² , 0,1 mm/s; 0,001 mm
Precisione	±5% ±2 digit
Campo di frequenza	10 Hz ... 1 kHz

	Funzione di tachimetro
Campi di rivoluzioni (ottico)	10 ... 99999 r.p.m.
Campi di rivoluzioni (contatto)	0,5 ... 19999 r.p.m.
Campo di velocità (contatto)	0,05 ... 1999 m/min
Precisione	± 0,05 % del valore di misura; ±1 cifra
Risoluzione	0,1 r.p.m. (<1000 r.p.m.), 1 r.p.m. (>1000 r.p.m.) 0,01 m/min (<100 m/min), 0,1 m/min (>100 m/min)
Distanza di misurazione	50 ... 1500 mm (secondo superficie)

	Proprietà generali
Memoria	1000 valori di misurazione
Indicatore	Display LCD con grafico a barre
Alimentazione	4 batterie da 1,5 V AA
Condizioni ambientali	0 ... +50 °C, <80 % H.r.
Dimensioni	188 x 76 x 47 mm
Peso	400g

Contenuto della spedizione

Vibrometro / tachimetro PCE-VT 204, sensore esterno, sensore a punta, base magnetica, punta di misurazione, cono di misurazione (punta e cono di misurazione per le funzioni di tachimetro), banda riflettente (600 mm), valigetta, batterie, istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-VT 204	Tachimetro / vibrometro

Componenti supplementari

VT-204-SW	Software e cavo interfaccia USB
REFB	Banda riflettente (rotolo di 5 m)
CAL-V-II	Certificato di calibratura ISO (vibrometro)
CAL-DT	Certificato di calibratura ISO (tachimetro)

PCE-VT 3000

Strumento con memoria interna, analisi FFT, interfaccia per il PC e software opzionale

Questo misuratore di vibrazione di Alta qualità è capace di misurare rapidamente e in modo semplice l'accelerazione, l'andamento e la velocità di oscillazione per verificare vibrazioni in macchine e componenti. Conserva i valori di misurazione nello strumento direttamente. Per mezzo del cavo dati per il PC opzionale potrà effettuare la trasmissione dei dati del misuratore di vibrazioni a un PC o laptop.

- Analizza accelerazione, velocità, andamento di vibrazione, velocità di giro e frequenza
- Memoria interna di valori per 1800 valori (in 25 gruppi di 72 valori ciascuno)
- Tre tipi di indicazione:
 - Modo speciale: mostra valori punta di accelerazione, velocità di giro in RMS, variazione di valore punta simultanea
 - Modo comune: mostra solo uno dei parametri descritti anteriormente in cifre di grande misura
 - Modo spettro: mostra lo spettro
- Analisi automatica dei valori massimi dello spettro misurato
- Interfaccia dati
- Software opzionale



Precisazioni tecniche

	Campi di misura
Campo accelerazione	0,1 m/s ² ... 392 m/s ² (Peak); (39,95 g force)
Campo velocità	0,01 cm/s ... 80 cm/s (RMS)
Campo variazione	0,001 mm ... 10 mm (Peak-Peak)

	Campi di frequenza
Campo accelerazione	10 Hz ... 200 Hz, 10 Hz ... 500 Hz, 10 Hz ... 1 kHz, 10 Hz ... 10 kHz
Campo velocità	10 Hz ... 1 kHz
Campo variazione	10 Hz ... 500 Hz

	Caratteristiche generali
Risoluzione	0,25 Hz
Precisione	±5%
Interfaccia dati	RS-232
Alimentazione	accumulatore ricaricabile di ioni LI una carica è sufficiente per 20 h di misurazione
Condizioni ambientali	0 ... +40 °C / <80 % H.r.
Dimensioni	171 x 78,5 x 28 mm
Peso	ca. 230 g con accumulatore

Contenuto della spedizione

Misuratore di vibrazione PCE-VT 3000, sensore a punta di 50 mm con impugnatura e cavo da 1,5 m, accumulatore, caricatore, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-VT 3000	Misuratore di vibrazione

Componenti supplementari

MT-WEDGE-PCE-VT	Software cavo interfaccia RS-232
RS232-USB	Adattatore da interfaccia RS-232 a USB
CAL-V-II	Certificato di calibratura ISO