

Sistema wireless di rilevazione delle vibrazioni PCE-VMS 504

sistema wireless di rilevazione delle vibrazioni con sensori esterni /
per la misura di accelerazione, velocità, spostamento e temperatura /

possibile upgrade fino a 60 trasmettitori per base, con più di 6 stazioni base (360 trasmettitori)

Il sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless PCE-VMS 504 misura l'accelerazione delle vibrazioni in un range fino a 30 g e la frequenza delle vibrazioni in un range tra 5 e 10 KHz. Il sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless utilizza sensori esterni che misurano le vibrazioni nei macchinari e trasmette i risultati in modalità wireless all'unità ricevente. Grazie ai piedini magnetici, questi sensori possono essere facilmente attaccati alla macchina e oltre a misurare la vibrazione possono misurare anche la temperatura tra -20 e +120 °C. Durante l'operazione, il server di comunicazione (Socket/Web) invia i parametri misurati direttamente all'unità ricevente del sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless PCE-VMS 504, che trasferisce i dati a un server non appena ricevuti. Quando il sistema non si può collegare a un server, i parametri vengono salvati nell'unità ricevente fino a quando non si stabilisce con successo un collegamento al server. Un grande vantaggio del sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless consiste nel fatto che l'utente evita possibili problemi con il cavo e può archiviare anche i dati per un periodo lungo.



- Comunicazione wireless mediante ZigBee
- Range frequenza tra 5 Hz e 10 kHz
- Sensori Piezo wireless
- Ampia portata
- Sempre ampliabile
- Trasmettitore con protezione IP 65
- Misura della temperatura fino a +120 °C
- Memoria (stazione ricevente) 128 MB
- Lunga durata della batteria
- Senza necessità di cablaggio

Specifiche tecniche:

Stazione ricevente del sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless PCE-VMS 504

Tipo di comunicazione	ZigBee (con PCE-VMS 501) Ethernet, cavo in fibra ottica, wireless (con server)
Banda di frequenza	2,4 GHz
Interfacce	Ethernet 2.0 IEEE802.3, TCP/IP, 10/100baseT
Capacità di memoria	128 MB
Alimentazione	220 V AC o POE
Temperatura operativa	-20 ... +50 °C
Dimensioni	250 x 210 x 100 mm
Peso	2400 g

Specifiche tecniche:

Trasmettitore PCE-VMS 501 del sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless

Gamma di trasmissione	max. 100 m. in ambito industriale (130 in ambiente libero)
Range accelerazione	fino a 300 m/s ²
Range frequenza	5 Hz ... 10 kHz
Frequenza di risonanza	16 kHz
Linearità	1 %
Interferenze	≤5 %
Isolamento elettrico	<10 ⁸ Ω
Limite di carico	1000 g
Parametri	accelerazione, velocità, spostamento, temperatura
Intervallo di trasmissione	min. 1 min. per sensore 1 sensore in un box = 1 minuto, 3 sensori in un box = 3 minuti
Conversione D/A	24 bit
Percorso onda di misura	max. 512 kB
Linea di frequenza	800, 1600, 3200, 6400
Range temperatura	-20 ... +120 °C
Vite filettata	6 mm



Materiale della struttura	parte inferiore in acciaio inox 316 L, parte superiore in lega di alluminio
Alimentazione	1 x batteria al litio di 3,6 V (ER 34335)
Durata della batteria	1 anno, in base all'intervallo di trasmissione
Dimensioni	altezza: 80 mm diametro: 40 mm
Peso	217 g
Tipo di protezione	IP 65
Temperatura operativa	-30 ... +70 °C (temperatura della superficie fino a 125 °C)

Stazione ricevente del sistema wireless di rilevazione delle vibrazioni PCE-VMS 504



**Sensore delle vibrazioni del sistema wireless di rilevazione delle vibrazioni
PCE-VMS 504**



Immagine dell'uso del software di analisi delle vibrazioni MOS2000



Contenuto della spedizione del sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless PCE-VMS 504

1 x sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless PCE-VMS 504 con stazione ricevente,
1 x software di analisi, 1 x cavo di alimentazione (1,5 m), 1 x cavo di rete (1,5 m),
4 x viti per il montaggio su parete, 1 x istruzioni per l'uso

Accessori opzionali del sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless PCE-VMS 504

PCE-VMS 501	Sensore di vibrazione, piede magnetico (Ø 20 mm), Antenna (L=90 mm), Batteria inclusa (1 anno di durata)
PCE-VMS AD1	Adattatore per tubature (Ø 100 mm)
PCE-VMS AD5	Adattatore per tubature (Ø 500 mm)
PCE-VMS AD10	Adattatore per tubature (Ø 1000 mm)
SG-527	Adesivo metallico per fissare l'adattatore
PCE-VMS-PC	Server per software di monitoraggio / gestione database (necessario se il cliente non dispone di nessun server)
PCE-VMS-CAL	Certificato di taratura di fabbrica (taratura su 1 punto tracciabile), per sensore mono assiale
PCE-VMS-CAL2	Certificato di taratura di fabbrica (ritaratura su 1 punto tracciabile), per sensore mono assiale

Servizi opzionali per il sistema di rilevazione delle vibrazioni wireless

PCE-VMS-FW	Monitoraggio a distanza - Desktop di controllo a distanza (per analizzare i grafici delle vibrazione o i dati delle vibrazioni)
------------	---

Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.