



Acelerômetro PCE-VMS 504



PCE-VMS 504

O acelerômetro mede as vibrações presentes nas mãos, braços e em todo o corpo de acordo com as normas ISO 5349 e 263. Este O acelerômetro wireless mede as vibrações num intervalo de aceleração de até 30 g e num intervalo de frequência de entre 5 e 10 KHz. O sistema de detecção de vibrações wireless utiliza sensores de vibração externos, que medem as vibrações em maquinaria e transmite-as de forma wireless para a unidade receptora. Estes sensores podem, graças a seus pés magnéticos, ser acoplados de forma simples à maquinaria, onde, além de medir a vibração, também medem a temperatura entre -20 e +120 °C. Durante a operação, o servidor de comunicação Socket/Web envia os parâmetros medidos diretamente para a unidade receptora do acelerômetro wireless, que sobe os dados justamente para um servidor assim que os recebe. Quando o sistema não pode ser conectado ao servidor, os parâmetros são guardados na unidade receptora até que se conecte com êxito a um servidor. Uma grande vantagem do acelerômetro wireless é que o usuário evita possíveis problemas com o cabo, e pode também, durante um longo período, contar com um registro documentado das vibrações.

- ▶ Comunicação wireless mediante ZigBee
- ▶ Intervalo de frequência entre 5 Hz e 10 kHz
- ▶ Sensores Piezo wireless
- ▶ Grande alcance
- ▶ Sempre ampliável
- ▶ Emissor com proteção IP 65
- ▶ Medição de temperatura até +120 °C
- ▶ Memória (estação receptora) 128 MB
- ▶ Longa duração da bateria
- ▶ Sem necessidade de cablagem

Especificações técnicas

Tipo de comunicação	ZigBee (com PCE-VMS 501) Ethernet, cabo de fibra óptica, wireless (com servidor)
Banda de frequência	2,4 GHz
Interfaces	Ethernet 2.0 IEEE802.3, TCP/IP, 10/100baseT
Capacidade de memória	128 MB
Fonte de alimentação	220 V AC ou POE
Temperatura de trabalho	-20 ... +50 °C
Dimensões	250 x 210 x 100 mm
Peso	2400 g

Emissor PCE-VMS 501 do sistema de detecção de vibrações wireless

Alcance de transmissão	Máx. 100 m. em ambiente industrial (130 em ambiente livre)
Intervalo de aceleração	Até 300 m/s ²
Intervalo de frequência	5 Hz ... 10 kHz
Frequência de ressonância	16 kHz
Linearidade	1 %
Interferências	≤5 %
Isolamento elétrico	<108 Ω
Carga limite	1000 g
Parâmetros de medição	Aceleração, velocidade, deslocamento, temperatura
Intervalo de transmissão	Mín. 1 min. por sensor 1 sensor num box = 1 minuto 3 sensores num box = 3 minutos
Conversão D/A	24 bit
Trajetória de onda de medição	Máx. 512 kB
Linha de frequência	800, 1600, 3200, 6400
Intervalo de medição de temperatura	-20 ... +120 °C
Rosca de parafuso	6 mm
Material da caixa	Parte inferior de aço inoxidável 316 L Parte superior de liga de alumínio
Fonte de alimentação	1 x pilha de lítio de 3,6 V (ER 34335)
Duração da bateria	1 ano, em função do intervalo de transmissão
Dimensões	Altura: 80 mm Diâmetro: 40 mm
Peso	217 g
Tipo de proteção	IP 65
Temperatura de trabalho	-30 ... +70 °C (temperatura da superfície até 125 °C)

Conteúdo da remessa

1 x Acelerômetro PCE-VMS 504
1 x Software de monitorização
1 x Cabo de alimentação (1,5 m)
1 x Cabo de rede (1,5 m)
4 x Parafusos para montagem na parede
1 x Manual de instruções

Acessórios

PCE-VMS 501	Sensor de vibração magnético
PCE-VMS AD1	Adaptador para montagem em tubos de Ø 100 mm
PCE-VMS AD5	Adaptador para montagem em tubos de Ø 500 mm
PCE-VMS AD10	Adaptador para montagem em tubos de Ø 1000 mm
PCE-VMS-CAL	Certificado de calibração ISO
PCE-VMS-CAL2	Certificado de calibração ISO