

Accéléromètre avec des capteurs de vibration externes / pour la mesure de l'accélération, de la vitesse, du déplacement et de la température / possible amplification jusqu'à 60 émetteurs par base, avec plus de 6 stations de base (360 émetteurs)

L'accéléromètre sans fil PCE-VMS 504 mesure les vibrations sur une plage d'accélération de jusqu'à 30 g et sur une plage de fréquence d'entre 5 et 10 KHz. L'accéléromètre sans fil utilise des capteurs de vibration externes qui mesurent les vibrations sur les machines et les transmet sans fil à une unité de réception. Grâce à leurs pieds magnétiques, ces capteurs peuvent s'ajuster facilement à la machine, où, en plus de mesurer la vibration ils peuvent aussi mesurer la température entre 20 et +120 °C. Pendant l'opération, le serveur de communication Socket/Web envoie les paramètres mesurés directement à l'unité de réception de l'accéléromètre sans fil PCE-VMS 504, qui remonte les données à un serveur dès qu'il les reçoit. Quand l'accéléromètre ne peut pas se connecter au serveur, les paramètres se gardent dans l'unité de réception jusqu'à ce qu'elle réussisse à se connecter à un serveur. C'est un grand avantage de l'accéléromètre sans fil que l'utilisateur puisse éviter de possibles problèmes avec le câble et qu'il puisse aussi pendant longtemps posséder un registre documenté des vibrations.



- Communication sans fil par ZigBee
- Plage de fréquence entre 5 Hz et 10 kHz
- Capteurs Piezo sans fils
- Grande portée
- Pouvant toujours s'amplifier
- Emetteur à protection IP 65
- Mesure de la température jusqu'à +120 °C
- Mémoire (station de réception) 128 MB
- Batterie à longue durée
- Pas de câblage nécessaire

Fiche technique

Station de réception

Type de communication	ZigBee (avec PCE-VMS 501) Ethernet, câble en fibre optique, sans fil (avec un serveur)
Bande de fréquence	2,4 GHz
Interfaces	Ethernet 2.0 IEEE802.3, TCP/IP, 10/100baseT
Capacité de mémoire	128 MB
Source d'alimentation	220 V AC o POE
Température de travail	-20 ... +50 °C
Dimensions	250 x 210 x 100 mm
Poids	2400 g

Emetteur

Portée de transmission	Max. 100 m. dans un milieu industriel (130 dans un milieu libre)
Plage d'accélération	Jusqu'à 300 m/s ²
Plage de fréquence	5 Hz ... 10 kHz
Fréquence de résonance	16 kHz
Linéarité	1 %
Interférences	≤5 %%
Isolement électrique	<108 ΩΩ
Charge limite	1000 g
Paramètres de mesure	Accélération, vitesse, déplacement, température
Intervalle de transmission	Min. 1 min. par capteur 1 capteur dans un box = 1 minute, 3 capteurs dans un box = 3 minutes
Conversion D/A	24 bit
Trajet d'onde de mesure	Max. 512 kB
Ligne de fréquence	800, 1600, 3200, 6400
Plage de mesure de la température	-20 ... +120 °C
Anneau de la vis	6 mm
Matériau de la carcasse	Partie inférieure en acier inoxydable 316 L, partie supérieure en alliage d'aluminium
Source d'alimentation	1 x batterie en lithium de 3,6 V (ER 34335)
Durée de la batterie	1 an, en fonction de l'intervalle de transmission
Dimensions	Hauteur: 80 mm Diamètre: 40 mm
Poids	217 g
Type de protection	IP 65
Température de travail	-30 ... +70 °C (température de la surface jusqu'à 125 °C)

Contenu de la livraison

- 1 x Accéléromètre PCE-VMS 504
- 1 x Logiciel de monitoring
- 1 x Câble d'alimentation (1,5 m)
- 1 x Câble de réseau (1,5 m)
- 4 x Vis pour le montage mural
- 1 x Notice d'emploi