

Accéléromètre FFT PCE-VT 3900S



Accéléromètre FFT avec mémoire interne / Supports magnétiques / Batterie rechargeable / Logiciel pour l'analyse des données / Interface pour PC / Plage de mesure jusqu'à 399,9 m/s² / En option : Certificat d'étalonnage

L'accéléromètre FFT est un dispositif idéal pour la vérification des pièces qui vibrent, des machines et des installations. Le capteur externe de l'accéléromètre FFT peut mesurer l'accélération jusqu'à 399,9 m/s² (plage: 0,0 ... 399,9 m/s²), la vitesse jusqu'à 399,9 mm/s (plage: 0,00 ... 399,9 mm/s) et le déplacement jusqu'à 3,9 mm (0,000 ... 3,9 mm). Les paramètres de mesure de l'accéléromètre FFT sont RMS, crête, crête-crête et facteur de crête. Une autre fonction de l'accéléromètre FFT est l'évaluation automatique, conformément à la norme ISO 10816-3. C'est-à-dire que cet accéléromètre FFT peut indiquer l'état actuel de la vibration d'une machine, en indiquant les seuils permis. La batterie LiPo, d'une capacité de 2500 mAh se charge au moyen de l'interface micro USB de l'accéléromètre FFT.

En plus du mode de mesure normal, il dispose aussi du mode de mesure FFT. Dans le mode FFT, le spectre de la fréquence de la mesure de la vitesse ou de l'accélération est calculé et indiqué. Un graphique vous permet de visualiser, dans une vue générale, les lignes FFT calculées de toute la bande de fréquence. En même temps, vous pouvez agrandir la visualisation pour voir les lignes individuelles.

Une autre fonction, ce sont les supports magnétiques. Les supports magnétiques ont été conçus pour effectuer des mesures périodiques dans un même point. Cela permet d'effectuer une mesure ordonnée de différents points de mesure. Grâce à toutes ces fonctions, cet accéléromètre FFT s'utilise surtout pour des tâches de réparation et d'entretien.

La mémoire interne de l'accéléromètre FFT permet de sauvegarder les différentes valeurs de mesure. Vous pouvez transférer les valeurs à un ordinateur, au moyen de l'interface micro USB de l'accéléromètre FFT. Le logiciel de l'accéléromètre FFT permet d'analyser les données sous forme de graphique ou de valeurs numériques dans un tableau. Vous pouvez exporter les valeurs en format CSV. Pour maintenir l'accéléromètre FFT à jour, vous pouvez actualiser le Firmware du dispositif au moyen du logiciel.

- ▶ Pour la mesure portable des vibrations
 - Plage jusqu'à 399,9 m/s²
 - Analyse FFT
 - Mesure du support
 - Enregistrement manuel et automatique des données
 - Évaluation automatique de l'ISO 10816-3
 - Mémoire interne
 - Écran LCD 2,48"
 - Batterie rechargeable
 - Interface micro-USB

Fiche technique

Plages de mesure

Accélération	0,0 ... 399,9 m/s ²
Vitesse	0,00 ... 399,9 mm/s
Déplacement	0,000 ... 3,9 mm
Révolutions	600 ... 50000 rpm

Résolution

Accélération	0,1 m/s ²
Vitesse	0,1 mm/s
Déplacement	1 µm

Plages de fréquence

Accélération	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz
Vitesse	10 Hz ... 1 kHz
Déplacement	10 Hz ... 200 Hz
Accélération FFT	10 Hz ... 8 kHz
Vitesse FFT	10 Hz ... 1 kHz
Précision @ 160 Hz	±2 %

Autres spécifications

Paramètres	RMS, Peak, Peak-Peak, Facteur de crête
Enregistrement manuel	99 fichiers pour 50 valeurs chacun FFT: 50 valeurs
Enregistrement automatique	Différents modes pour commencer et arrêter la mesure Part d'enregistrement: 1 s ... 12 h 50 emplacements de mémoire pour 43 200 valeurs
Nombre de lignes FFT	2048
Supports magnétiques	100 supports avec 100 machines chacun et avec 100 points de mesure et 1000 valeurs chacun
Unités	Réglable: métrique / impérial
Écran	LCD de 2,48"
Langue menu	Allemand, chinois, français, espagnol, hollandais, anglais, italien, japonais, polonais, portugais, russe, turc
Alimentation	Interne: Batterie LiPo / 3,7 V / 2500 mAh Externe: USB 5 V CC / 500 mA
Autonomie	Environ 15 ... 20 h (selon la luminosité de l'écran)
Conditions de fonctionnement et de conservation	Température: -20 °C ... +65 °C Humidité: 10 ... 95 % H.r., sans condensation
Dimensions	165 x 85 x 32 mm
Poids	239 g

Spécifications techniques du capteur de vibration

Fréquence de résonance	24 kHz
Sensibilité	≤ 5%

Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

Limite de rupture	5000 g (Peak)
Température de fonctionnement et de conservation	-55 °C ... +150 °C
Matériau boîtier	Acier inoxydable et plastique
Écrou de serrage	1/4 - 28"
Dimensions	Ø 29 x 81 mm
Poids (sans câble)	119 g

Subject to change