

COLLECTEUR ANALYSEUR DE VIBRATIONS SANS FIL SPIDER-20



Présentation du produit

Le Spider-20 est un analyseur de signal dynamique et un enregistreur de données numériques compact mais néanmoins puissant, sans fil. Il fournit 4 voies d'entrées 24-bits, une seule voie entrée tachymètre sélectionnable via le logiciel et une voie de sortie de la source de signal (toutes utilisant des connecteurs BNC conventionnels). Chaque entrée est configurable séparément pour capteurs IEPE avec électronique intégrée /tension/charge.

Le Spider-20 est un outil de petite taille (135 x 109 x 32.5 mm) et léger (500 gr). Il dispose de 3 commandes de bouton poussoir 5 voyants LED indicateurs d'état. Ce petit boîtier a une autonomie de service de 6 heures sur batterie rechargeable interne, qui peut être remplacée sur site grâce à la batterie de secours. Il peut aussi enregistrer les données dans sa mémoire flash intégrée de 4 GB sur simple pression de touche.



Application métier

- ✓ Diagnostic des machines tournantes
- ✓ Mesures embarquées



Caractéristiques générales



Connexion simple

Le Spider-20 communique grâce à son interface WiFi intégrée. Utilisez votre iPad pour paramétrer, visualiser et enregistrer les historiques ainsi que réaliser des analyses de spectres ou des mesures de réponse en fréquence et fonctions de cohérence.

Connectez votre Spider-20 à votre PC ou tablette fonctionnant sous Windows et bénéficiez de l'ensemble des fonctionnalités fournies par le logiciel EDM, y compris les fonctions d'analyse par bande d'octave, le suivi d'ordre pour les machines tournantes, les spectres de réponse aux chocs pour les tests d'impact, les filtres numériques pour les analyses spécifiques.

Mode « Black Box » : fonctionne sans PC

Le Spider-20 en mode « boîte noire » permet un fonctionnement sans PC. Avec ce mode, un PC n'est utilisé que pour configurer le système de contrôle avant que le système ne démarre et pour télécharger les données après que le test soit terminé. Pendant le test, le système de contrôle fonctionne selon un programme prédéfini ou à partir d'un iPad connecté.

Fonctions optionnelles d'analyse du signal dynamique :

- ✓ Fonction de réponse en fréquence (FRF)
- ✓ Analyse par bande d'octave et fonction Sonométrie
- ✓ Fonction de test de limite automatisé
- ✓ Filtres numériques temps réel
- ✓ Analyse de spectres en réponse aux chocs SRS
- ✓ Analyse de suivi d'ordre
- ✓ Réponse en fréquence du sinus balayé

Logiciel EDM

EDM PREMIUM (EDM-03) possède en plus des fonctions du logiciel PA Basic (visualisation des données, import et export des fichiers, affichage 3D, trigger, post-analyse FFT) les fonctions post-traitement pour le traitement du signal, les filtres numériques et rééchantillonnage, SRS, analyse d'octave et sonométrie, le suivi d'ordre.

Caractéristiques techniques

Voies d'entrée analogiques	
Nombre de voies	4 voies analogiques
Couplage	AC, DC, IEPE (ICP®)
Tension d'entrée	+/-0.1V, +/-1V, +/-10V
1 entrée (BNC)	Déclenchement/tachymètre +/- 10 V
Plage dynamique	100 dBFS
Taux d'échantillonnage	0.48 Hz à 102.4 kHz, avec 54 pas
Bande d'analyse	46.08 kHz
Voie d'entrée tachymètre	
Nombre d'entrées	1 entrée tachymètre
Type de connecteur	BNC isolé (partagé avec la sortie analogique)
Configuration	Fonction tachymètre ou sortie sélectionnable via le logiciel
Plage de vitesse	3/N – 300 000/N RPM
Sortie analogique	
Nombre de voies	1 voie de sortie analogique
Plage de sortie	+/-10 Volts
Alimentation DC	
Type de connecteur	5.5 mm – connecteur jack sur le panneau arrière
Tension	15 VDC (+/-10 %)
Spécifications environnementales	
Poids	0.56 kg
Dimensions	135 x 109 x 32.5 mm
Mémoire Flash intégrée	4 GB
Alimentation	
Batterie	interchangeable avec interface chargeur DC
Batterie interne	6h d'autonomie
Consommation énergie	<6 W