

SVAN 954

Vibromètre et analyseur de vibrations économique

SVAN 954 est à la fois un analyseur de vibrations et un vibromètre numérique portatif. C'est un instrument monovoie avec une entrée séparée pour les mesures de la vitesse de rotation. SVAN 954 peut fonctionner aussi bien avec les accéléromètres IEPE qu'avec les accéléromètres à charge. Il est conçu pour les mesures de vibrations et la surveillance périodique des machines. C'est un outil idéal pour les services de maintenance, les consultants, les départements R&D dans l'industrie, etc.

Il est possible de mesurer simultanément l'accélération, la vitesse et le déplacement et pour chacune de ces mesures un nombre important de paramètres (comme RMS, Crête, Crête - Crête, MAX) est fourni.

Des puissants moyens d'enregistrement de l'évolution temporelle des résultats sont disponibles. En standard SVAN 954 est livré avec 16 Mo de mémoire interne non volatile.

Grâce à la puissance de calcul du processeur DSP intégré il est possible de réaliser simultanément avec les trois mesures une analyse approfondie du signal comme l'analyse spectrale en temps réel (FFT ou 1/1 octaves) ou la mesure de la vitesse de rotation d'une machine. Un tachymètre laser peut être fourni en option. Tous les filtres qui sont nécessaires pour ces mesures sont disponibles, comme par exemple le filtre VeIMF qui correspond au standard ISO 10816.

Les résultats des mesures sont transférés dans un PC à l'aide du logiciel SvanPC+ à travers l'interface USB 1.1.

L'alimentation de l'instrument est assurée par quatre piles AA ou piles NiMH rechargeables. L'alimentation par l'interface USB est aussi possible. Une construction à la fois robuste et légère complète les caractéristiques de ce vibromètre de la nouvelle génération des instruments Svantek. Les instruments Svantek sont garantis 3 ans.

Caractéristiques principales :

- Analyseur de vibrations économique
- Accéléromètres IEPE et charge sont acceptés
- Mesures simultanées de l'accélération, de la vitesse et du déplacement
- Filtre 10 Hz ÷ 1 kHz incorporé (norme ISO 10816)
- Analyse temps réel FFT jusqu'à 1600 lignes (option)
- Analyse temps réel 1/1 octave (option)
- Mesure de la vitesse de rotation (option)
- Puissants moyens d'enregistrement de l'évolution temporelle des résultats
- Multiples possibilité de déclenchement
- Interface USB 1.1
- Alimentation par 4 piles AA ou NiMH rechargeables
- Portatif, compact et robuste
- Poids 390 grammes avec piles
- Facile d'utilisation



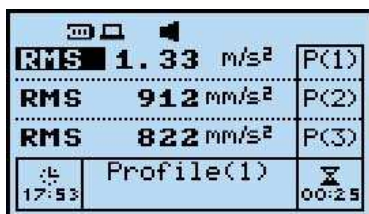
Spécifications techniques

VIBROMETRE	
Normes	ISO 10816, IEC 61260, Classe 1
Paramètres mesurés	RMS, Crête, Crête – Crête, MAX, historique de mesures Mesures simultanées en trois profils avec choix indépendant de filtres et de détecteurs
Filtres de pondération	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Di1, Di3, Di10,
Détecteur RMS	Détecteur numérique « Vrai » RMS avec la détection Crête, résolution 0,1 dB Constantes du temps : de 100 ms à 10 s
Accéléromètres (option)	Choix d'accéléromètres IEPE de Wilcoxon (nous contacter)
Gamme de mesure	Dépend de l'accéléromètre, 0,003 ms ⁻² RMS ÷ 500 ms ⁻² Crête (avec l'accéléromètre de 100 mV/g)
Gamme de fréquences	Dépend de l'accéléromètre

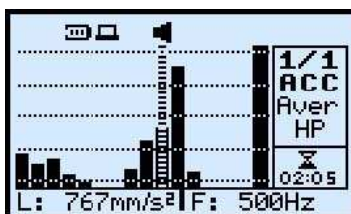
ANALYSEUR DE VIBRATIONS	
Data Logger ¹⁾	Enregistrement d'historique de mesures (spectres inclus) dans la mémoire interne
FFT ¹⁾	Analyse temps réel, 1600 lignes, fenêtres Hanning, Flat Top, Rectangular et Kaiser-Bessel (option)
1/1 octave ¹⁾	Analyse temps réel, 15 filtres avec les fréquences centrales de 1 Hz à 16 kHz, Classe 1 (option)
Mesures de RPM ¹⁾	Mesure de la vitesse de rotation 1 ÷ 99999 en parallèle avec la mesure de vibration (option)
¹⁾ chaque fonction peut être réalisée en parallèle avec le mode vibromètre	

CARACTERISTIQUES GENERALES	
Entrée	IEPE ou convertisseur de charge avec le connecteur TNC
Dynamique	>100 dB
Niveau du bruit	En dessous de 10µV RMS (entrée IEPE et filtre HP1)
Gamme de fréquences	0,7 Hz ÷ 22,6 kHz, fréquence d'échantillonnage 48 kHz
Mémoire	Interne, 16 Mo non-volatile du type flash
Afficheur	LCD rétro - éclairé, 128 x 64 pixels plus les icônes
Interfaces	USB 1.1 Client, Entrée/sortie externe : sortie AC (1 V crête) ou entrée/sortie numérique (trigger – impulsion)
Alimentation	Quatre piles rechargeables NiMH (option) autonomie >16 h (4,8 V / 2,6 Ah) ^{*)} Quatre piles alcalines AA autonomie >12 h (6,0 V / 1,6 Ah) ^{*)} Interface USB 500 mA HUB
	^{*)} avec rétro éclairage éteint et la fonction Hôte USB 1.1 désactivée
Température	-10°C à 50°C
Humidité	Jusqu'à 90% HR sans condensation
Dimensions	140 x 83 x 33 mm
Poids	Environs 390 grammes avec piles

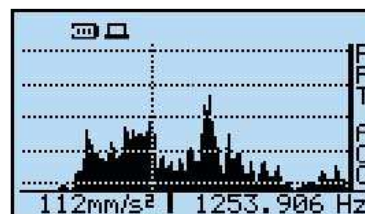
La politique de la société Svantek est de continuellement innover et développer ses produits. Donc ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



Résultats de 3 profils



Analyse 1/3 octave



Analyse FFT

SVAN 954 : une solution économique pour l'analyse vibratoire

OROS

6 – 8 rue de la Closerie • ZAC Clos aux Pois
F-91052 Lisses Evry Cedex •
Tél. : 01.69.91.43.00 • Fax : 01.69.91.29.40 •
Email : info@orosfrance.fr
Site web : www.orosfrance.fr


Agence Commerciale France
Solutions acoustiques et vibrations