

SVAN 956

Vibromètre et analyseur de vibrations

SVAN 956 est à la fois un analyseur de vibrations et un vibromètre numérique portatif de Classe 1. C'est un instrument monovoie plus une entrée pour les mesures de la vitesse de rotation. Il est conçu pour les mesures de vibrations, la surveillance périodique des machines, les mesures et la surveillance de vibrations au travail. 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 tout en définissant indépendamment les filtres et les constantes de temps des détecteurs RMS. SVAN 956 peut réaliser simultanément des mesures avec trois configurations (profils) différentes et chaque profil fournit un nombre important de paramètres (comme RMS, Crête, Crête - Crête, MAX, VDV ou MTVV).

Des puissants moyens d'enregistrement de l'évolution temporelle des résultats pour chaque profil sont disponibles. En standard SVAN 956 est livré avec 32 Mo de mémoire interne non volatile mais, en option, il est aussi possible d'utiliser la mémoire externe (clés USB). L'enregistrement des signaux dans la mémoire externe est également faisable (option).

Grâce à la puissance de calcul du processeur DSP intégré il est possible de réaliser simultanément avec les trois profils une analyse approfondie du signal. Plusieurs options sont disponibles : l'analyse spectrale en temps réel (FFT, 1/1 ou 1/3 octaves), l'analyse d'enveloppe pour la vérification de roulements, la mesure de la vitesse de rotation d'une machine avec un tachymètre laser ou l'équilibrage des rotors. Il est possible de réaliser une série de mesures en suivant une « route » préprogrammée. Tous les filtres qui sont nécessaires pour ces mesures sont disponibles.

Les résultats de mesures sont transférés dans un PC à l'aide du logiciel SvanPC+ à travers l'interface USB 1.1. Les interfaces RS 232 et IrDA sont disponibles en option.

L'alimentation de l'instrument est assurée par quatre piles AA ou piles NiMH rechargeables. L'alimentation par une source DC externe ou 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 :

- Analyse FFT en temps réel, résolution jusqu'à 1600 lignes, fenêtrage Hanning, bande d'analyse de 20 kHz
- Mesures simultanées de l'accélération, de la vitesse et du déplacement (trois configurations indépendantes)
- Filtre 10 Hz ÷ 1 kHz (exigé par la norme ISO 10816 pour les mesures sur les machines) est incorporé
- Analyse temps réel 1/1 et 1/3 octave (option)
- Mesures Classe 1 de vibrations appliquées à l'homme (ISO 8041:2005)
- Mesure de la vitesse de rotation d'une machine en parallèle avec la mesure de vibration (option)
- Vérification des roulements à l'aide d'analyse d'enveloppe (option)
- Equilibrage de rotors (option) *
- Enregistrement du signal dans une mémoire externe (option)
- Multiples possibilités de déclenchement
- Interface USB 1.1, options Host USB, RS232 et IrDA
- Alimentation par 4 piles AA ou NiMH rechargeables



**Les performances à égalité avec
les meilleurs, au meilleur prix**

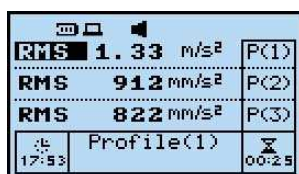
Spécifications techniques

VIBROMETRE	
Normes	ISO 10816, ISO 8041:2005, IEC 61260
Paramètres mesurés	RMS, MAX, Crête, Crête – Crête, 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, Dil1, Dil3, Dil10, KB, W _d , W _k , W _c , W _j , W _m , W _b , W _g , W _h
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

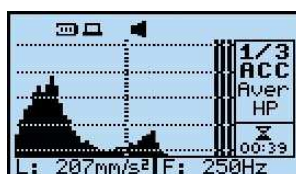
ANALYSEUR DE VIBRATIONS	
Data Logger ¹⁾	Enregistrement d'historique de mesures (spectres inclus) dans la mémoire interne ou externe (option)
Enregistrement du signal ¹⁾	Enregistrement du signal brut dans la mémoire (option)
FFT ¹⁾	Analyse temps réel, résolution 1600 lignes, fenêtre Hanning (standard)
1/1 octave ¹⁾	Analyse temps réel, 15 filtres avec les fréquences centrales de 1 Hz à 16 kHz, Classe 1 (option)
1/3 octave ¹⁾	Analyse temps réel, 45 filtres avec les fréquences centrales de 0,8 Hz à 20 kHz, Classe 1 (option)
Equilibrage ²⁾	Equilibrage des machines en un ou deux plans (option)
Analyse d'enveloppe	Vérification des roulements à l'aide d'analyse d'enveloppe (option)
Mesures de RPM ¹⁾	Mesure de la vitesse de rotation 1 ÷ 99999 en parallèle avec la mesure de vibration (option)
Vibrations appliquées à l'homme ¹⁾	Mesures Classe 1 de vibrations appliquées à l'homme (ISO 8041:2005)
Filtres passe bande ¹⁾	Filtres programmables d'ordre 2 (option)
¹⁾ chaque fonction peut être réalisée en parallèle avec le mode vibromètre	
²⁾ vérifier la disponibilité	

CARACTERISTIQUES GENERALES	
Entrée	IEPE avec le connecteur TNC
Dynamique	110 dB
Niveau du bruit	En dessous de 4 µV RMS
Gamme de fréquences	0,5 Hz ÷ 20 kHz, fréquence d'échantillonnage 51,2 kHz
Mémoire	32 Mo non-volatile du type flash, clé USB en externe (option)
Afficheur	LCD rétro - éclairé, 128 x 64 pixels plus les icônes
Interfaces	USB 1.1 Client, USB 1.1 Hôte (option), RS 232 (option, nécessite SV 55), IrDA (option) 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) [*] Boîtier externe SA 17A avec des piles (option) autonomie > 24 h (option) [*] Alimentation externe (option) 6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC 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 82 x 42 mm
Poids	Environs 0,6 kg avec piles

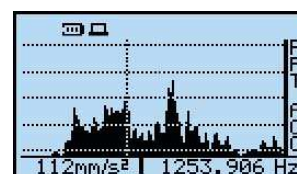
La politique de la société Svantek est de continuellement innover et développer les produits. Donc ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



Résultats de 3 profils



Analyse 1/3 octave



Analyse FFT

SVAN 956 : une solution complète 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

OROS
Agence Commerciale France
Solutions acoustiques et vibrations