

SVAN 971

Sonomètre & Analyseur



 **SVANTEK**

INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

Sonomètre SVAN 971

Caractéristiques

Le sonomètre SVAN 971 est un sonomètre de **CLASSE 1** conformément à la norme CEI 61672. La qualité métrologique du SVAN 971 est confirmée par les certificats d'approbation obtenus.

Ce sonomètre est adapté aux mesures de bruit au poste de travail selon les normes **ISO 9612, OSHA, MSHA et ACGIH**.

C'est le sonomètre de classe 1 **AVEC LES PLUS PETITES DIMENSIONS** du marché. Ses dimensions, sa légèreté le rendent très pratique d'utilisation lors des mesures sur site.

L'**HISTORIQUE TEMPOREL** des résultats tels que Leq, Max, Min et Peak avec deux fréquences d'échantillonnage simultanées sont sauvegardés sur une carte microSD de 8 GB (extensible jusqu'à 128 GB).

L'**ÉCRAN COULEUR OLED** possède un haut niveau de contraste permettant d'être utilisé aussi bien en pleine lumière que de nuit. La technologie OLED n'utilise pas de lumière de fond, augmentant ainsi l'autonomie du SVAN 971. La dimension de l'écran est un parfait compromis entre autonomie sonomètre et visibilité.



Une fois le signal de calibration détecté, le SVAN 971 débute l'**AUTOCALIBRAGE**, enregistrant les données de calibration avec le fichier de mesure, avant et après chaque mesure.

Le **CAPTEUR VIBRATION** intégré permet d'être informé sur des vibrations reçues par le sonomètre pouvant influencer les mesures de bruit. De plus, le capteur détecte la position horizontale du sonomètre, permettant ainsi une rotation de l'écran synchronisée à celle du sonomètre.

Les **COMMENTAIRES VOCAUX** avant et après les mesures permettent de documenter facilement ses fichiers de mesures.

Le SVAN 971 possède un **PORT USB** pouvant être aussi bien utilisé pour la communication avec le logiciel PC que pour l'alimenter via une batterie externe.

L'un des grands avantages du SVAN 971 est sa **FAIBLE CONSOMMATION**. Il peut fonctionner jusqu'à 2-3 journées de travail (16-24 heures) avec un seul jeu de piles AAA.

A propos

Le SVAN 971 est un sonomètre de classe 1 conformément à la norme CEI 61672. La précision Classe 1 a été confirmée par des approbations de modèle en Autriche, Pologne ou République Tchèque.

Le sonomètre est de dimension réduite mais propose l'état de l'art en terme de technologie. L'interface utilisateur permet la configuration, la réalisation de mesures avec une grande simplicité. Pour les utilisateurs ne travaillant qu'avec un seul type de réglage, le SVAN 971 propose un mode opérationnel simple avec usage seulement des fonctions Start/Stop. Le sonomètre SVAN 971 est le choix idéal pour un grand nombre d'applications incluant les mesures de bruit au poste de travail, la surveillance de bruit dans l'environnement de courte durée, les mesures de bruit en général réalisées par des bureaux d'études en acoustique, services de santé au travail, ...

Le calibrage sur site du sonomètre est réalisé facilement grâce car lance automatiquement dès que le calibre est positionné sur le microphone. Le sonomètre est équipé d'un capteur de vibrations intégré qui permet de savoir si des vibrations ont influencé la mesure.

Le sonomètre SVAN 971 mesure aussi bien les paramètres globaux avec paramétrage des pondérations fréquentielles que les spectres en 1/1 d'octave ou 1/3 d'octave. Il permet l'enregistrement temporel et donne les résultats globaux et spectraux sur la base d'une fréquence d'enregistrement paramétrable.

La fonction d'enregistrement audio fonctionne en parallèle du mode sonomètre.

Les données sont enregistrées sur une carte microSD et peuvent être facilement téléchargées sur PC en utilisant le logiciel SUPERVISOR.

Notre Offre?



Le kit standard est composé du sonomètre Classe 1 SVAN971 avec préamplificateur SV 18 (pouvant recevoir un câble rallonge) et microphone omni-directionnel SV 7052 répondant à la norme CEI 61094-4. La liste des accessoires inclut:

Boule Anti-Vent SA 22, carte microSD 8 GB, quatre piles AAA, câble USB, CD avec manuel utilisateurs. Chaque SVAN971 est fourni avec son certificat d'étalonnage et sa carte de **GARANTIE 36 MOIS**.

Logiciel



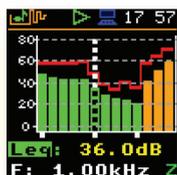
Le logiciel **Supervisor** permet d'importer les données sur PC, de configurer le sonomètre, et offre un l'ensemble de fonctions pour déterminer l'exposition au bruit selon les normes utilisant les indicateurs TWA et DOSE telles que OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01 ou NR-15.

Les fichiers de mesure du sonomètre SVAN 971 peuvent être utilisés pour le calcul des expositions et incertitudes pour les trois stratégies de mesure définies dans l'ISO 9612.

Fonctions optionnelles

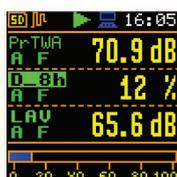


ENREGISTREMENT AUDIO au format WAVE à la fréquence d'échantillonnage de 12 kHz. Le fichier WAVE est synchronisé avec l'historique temporel, peut être ouvert et rejoué avec le logiciel Supervisor permettant ainsi l'identification des sources. L'enregistrement est paramétrable et peut être déclenché sur niveau seuil, ou tranche horaire. Il est également possible de régler la durée de cet enregistrement. Les fichiers audio peuvent également être analysés avec le logiciel SvanPC++ qui inclut le module WAVE dédié à l'analyse de type de fichiers. Ce module permet le calcul des résultats globaux tels que Leq , $Lmax$, $Lmin$, $Lpeak$ ainsi que les calculs des spectres 1/3 octave, FFT ou de tonalité. Cette option peut être active à tout moment par activation d'un code.



ANALYSE FREQUENTIELLE du signal en bandes d'octave ou 1/3 d'octave. L'analyse bandes d'octave est souvent utilisée pour la sélection des protections auditives, diagnostics défauts machines, ou mesure des critères de confort tels que le Noise Criterion ou le Noise Rating. L'analyse 1/3 d'octave permet de déterminer l'influence des basses ou hautes fréquences sur la valeur globale.

Cette option peut être active à tout moment par activation d'un code.

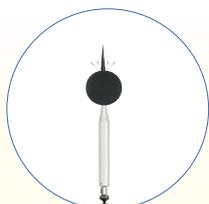


L'option **DOSIMETRE** permet d'obtenir les résultats : DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, Lc-a et de sélectionner le coefficient de bissection entre 2, 3, 4, 5, 6. Cette option peut être active à tout moment par activation d'un code.

Accessoires en Option



SC 91
Câble
rallonge pour
préamplificateur



SA 271
Unité
microphonique
Anti-Intempérie



SM 271 LITE
Valise pour
surveillance bruit
en extérieur



SV 35A Classe 1
Calibreur Acoustique
94 dB / 114 dB
à 1 kHz



SA 420B
Trépied Hauteur
Maxi 4 m

SVAN 971 Spécifications techniques

Sonomètre

Normes	Classe 1: CEI 61672-1:2013
Pondérations fréquentielles	A, B, C, Z
Constantes de temps	Slow, Fast, Impulse
Détecteur RMS	Vrai détecteur Numérique RMS avec détection Crête, résolution 0.1 dB
Microphone	Microphone à condensateur prépolarisé ACO 7052E, 35 mV/Pa
Préamplificateur	SV 18 amovible
Gamme de linéarité	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (selon CEI 61672)
Gamme dynamique totale de mesure	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (du niveau de bruit de fond au niveau maximal)
Niveau de bruit interne	moins de 15 dBA RMS
Gamme dynamique	>110 dB
Gamme fréquentielle	10 Hz ÷ 20 kHz
Résultats Mode Sonomètre	Durée écoulée, L _x (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _x ymax (MAX), L _x ymin (MIN), Avec x- filtre de pondération A/ B/ C/ Z; y- constante de temps Fast/ Slow/ Impulse LR (OPTION LEQ GLISSANT), Ovl (OVERLOAD), L _x ye (SEL), LN (STATISTIQUES LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 Mesure simultanée de 3 profils avec réglages indépendants des filtres (x) et constants de temps (y)
Profils	
Statistiques ¹	Ln (L ₁ -L ₉₉), histogramme complet en mode sonomètre
Enregistrement temporel ¹	Enregistrement temporel des valeurs globales, spectres avec double fréquence d'échantillonnage à partir de 100 ms
Enregistrement audio ¹ (option)	Enregistrement événements audio, sur déclenchement ou en continu, fréquence d'échantillonnage 12 kHz, format wav
Commentaires vocaux	Enregistrements audio sur demande, créés avant ou après la mesure, joints au fichier de mesure

Dosimètre de Bruit

Résultats Mode Dosimètre ¹ (option)	L _x (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _x ymax (MAX), L _x ymin (MIN), DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L _x ye (SEL), L _x ye8 (SEL8), PL _x ye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (COMPTAGE CRÊTES PEAK), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, Lc-a Coefficient de bissection 2, 3, 4, 5, 6
--	---

Analyseur

Analyse 1/1 Octave ¹ (option)	Analyse Temps Réel classe 1 conformément aux spécifications de la CEI 61260, fréquences centrales de 31.5 Hz à 16 kHz
Analyse 1/3 Octave ¹ (option)	Analyse Temps Réel classe 1 conformément aux spécifications de la CEI 61260, fréquences centrales de 20 Hz à 20 kHz

Informations générales

Indice de Protection	IP 65 (sauf microphone)
Input	Préamplificateur (60 UNS thread)
Mémoire	Carte MicroSD card 8 GB (amovible & extensible)
Ecran	Couleur 96 x 96 pixels type OLED
Clavier	8 touches
Communication	Interfaces CLient USB 2.0 Câble RS 232 SV 75 RS (option) ou câble RS 232 SV 76 avec connecteur alimentatio externe (option)
Alimentation	4 piles alcaline AAA ou piles rechargeables NiMH (non incluses) Autonomie 16 h ÷ 24 h (fonction utilisation) Interface USB 100 mA HUB
Conditions environnementales	Température de -10 °C à 50 °C Humidité jusqu'à 95 % HR, non condensée
Dimensions	Dimensions 232.5 mm x 56 x 20 mm (avec microphone et préamplificateur) Poids Approx. 225 grammes avec piles

¹fonction opérationnelle en parallèle du mode sonomètre

La politique de notre société est basée sur un développement produit continu et l'innovation.
En conséquence nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans information préalable.

Distribué par:

SVANTEK France

13 / 15, rue Taitbout 75009 PARIS

Téléphone: 01 48 01 47 80 Fax: 01 72 71 25 99

<http://www.svantek.com> e-mail: contact@svantek.fr