

# SVAN 971

## Sonomètre et analyseur économique Classe 1

Le SVAN 971 est un sonomètre Classe 1, économique et de très petite taille, avec en option les analyses 1/1 et 1/3 octaves. Il apporte des innovations technologiques sans précédent dans un sonomètre de cette taille. SVAN 971 est conçu pour les différentes mesures acoustiques, les mesures de protection contre le bruit au travail et la surveillance du bruit.

La nouvelle interface utilisateur rend la configuration de l'instrument et les mesures faciles comme jamais auparavant. Pour ceux qui n'ont pas de temps à perdre pour configurer la mesure le SVAN 971 propose le mode opérationnel Start/Stop d'une extrême simplicité.

Une autre nouveauté est la surveillance des vibrations propres incorporée qui fournit l'information concernant le niveau de vibrations de l'instrument qui peuvent affecter les résultats des mesures.

Il est possible de réaliser simultanément trois mesures avec des configurations (profils) différentes en définissant indépendamment les filtres de pondération (A, C ou Z) et les constantes de temps (« Fast », « Slow » et « Impulse »). Un histogramme complet des statistiques est aussi établi. En option l'analyse spectrale temps réel (1/1 ou 1/3 octaves) est possible.

De puissants moyens de stockage de l'évolution temporelle des résultats (et des spectres) avec double intervalles d'enregistrement (long et court) sont disponibles. Ceci permet à l'utilisateur d'avoir à sa disposition une information complète sur le signal mesuré. Simultanément il est possible de déclencher les enregistrements audio.

Les résultats des mesures sont stockés dans une carte MicroSD et peuvent être facilement transférés vers un PC à l'aide du logiciel SvanPC++ via l'interface USB ou RS 232. Le nouveau logiciel Supervisor+ aidera les utilisateurs du SVAN 971 à exploiter les résultats en provenance des différentes mesures afin de produire des rapports plus rapidement et plus efficacement.

L'instrument peut être facilement calibré sur le terrain à l'aide d'un calibre 1/2". L'insertion du microphone dans le calibre déclenche automatiquement le calibrage du sonomètre avec la mise à jour de l'historique de calibrages. L'alimentation de l'instrument est assurée par quatre piles AAA ou piles NiMH rechargeables.

Le SVAN 971 comme tous les instruments Svantek est garanti 3 ans.

### Caractéristiques principales :

- Sonomètre de poche, très petit et très léger (env. 225 grammes)
- Sonomètre économique Classe 1 selon la norme IEC 61672 :2002
- Très facile à utiliser à l'aide de configurations prédéfinies, mode "Start/Stop"
- Trois configurations de mesures simultanées et indépendantes
- Analyse 1/1 et 1/3 octaves en temps réel
- Stockage très performant de l'évolution temporelle des résultats et des spectres
- Capacité d'enregistrement presque illimitée avec carte MicroSD
- Dosimètre acoustique \*)
- Enregistrements de commentaires vocaux
- Surveillance des vibrations propres incorporée
- Ecran couleur OLED avec luminosité et contraste exceptionnels
- Alimentation par quatre piles rechargeables ou alcalines AAA (autonomie 16h + 24h)
- Boîtier robuste (IP 65)
- Logiciel Supervisor+

\*) vérifier la disponibilité



### Spécifications techniques

## SONOMETRE

<b>Normes</b>	Classe 1, IEC 61672-1: 2002
<b>Filtres de pondération</b>	A, C et Z
<b>Constantes de temps</b>	Slow, Fast, Impulse
<b>Détecteur RMS</b>	Détecteur numérique «RMS Vrai» avec la détection de Crête, résolution 0,1 dB
<b>Microphone</b>	AKO 7052 <sup>E</sup> , 1/2" à condensateur pré polarisé, sensibilité 35 mV/Pa,
<b>Calibrage</b>	Calibrage automatique @ 114dB/1kHz
<b>Préamplificateur</b>	Détachable
<b>Gamme de mesure linéaire</b>	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Crête (conformément à la norme IEC 61672)
<b>Gamme de mesure totale</b>	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Crête (typique du bruit de fond au niveau maximum).
<b>Niveau du bruit</b>	en dessous de 15 dBA RMS
<b>Dynamique</b>	>120 dB
<b>Gamme de fréquences</b>	10 Hz ÷ 20 kHz
<b>Paramètres mesurés</b>	L <sub>eq</sub> , Spl, SEL, L <sub>den</sub> , L <sub>tm3</sub> , L <sub>tm5</sub> , L <sub>Max</sub> , L <sub>Min</sub> , L <sub>Peak</sub> , "running L <sub>eq</sub> " jusqu'à 60 minutes Trois configurations mesurées simultanément avec libre choix des filtres et détecteurs
<b>Statistiques</b>	L <sub>n</sub> (L <sub>1</sub> ÷ L <sub>99</sub> ), histogramme complet en mode sonomètre
<b>Data logger</b>	Enregistrement de l'évolution temporelle des résultats et des spectres avec double intervalles d'enregistrement ajustable (long et court). L'intervalle d'enregistrements à partir de 1s.
<b>Enregistrements Audio</b>	Commentaires vocaux sur déclenchement manuel

## DOSIMETRE \*)

<b>Paramètres mesurés</b>	SPL, L <sub>eq</sub> , SEL, Peak, Dose, D-8h, Lav, SEL8, PSEL, E, E-8h, TWA, "Peak Counter" et d'autres Mesures simultanées avec l'analyse 1/1 ou 1/3 octaves Exchange Rate 2, 3, 4, 5, 6
---------------------------	---

\*) vérifier la disponibilité

## ANALYSEUR

<b>1/1 octaves</b>	Analyse Classe 1 (selon la norme IEC 61260) temps réel, avec fréquences centrales de 31,5 Hz à 16 kHz (option), disponible simultanément avec mesures des trois configurations en mode sonomètres et avec les enregistrements de l'évolution temporelle et audio
<b>1/3 octaves</b>	Analyse Classe 1 (selon la norme IEC 61260) temps réel, avec fréquences centrales de 25 Hz à 20 kHz (option), disponible simultanément avec mesures des trois configurations en mode sonomètres et avec les enregistrements de l'évolution temporelle et audio

## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Indice de protection</b>	IP 65 (sauf microphone)
<b>Entrée</b>	Préamplificateur (filetage 60 UNS)
<b>Mémoire</b>	Carte micro SD 8 Go (amovible et extensible)
<b>Afficheur</b>	Ecran couleur OLED 96 x 96 pixels
<b>Clavier</b>	8 boutons
<b>Interfaces</b>	USB 2.0 Client, câble RS 232 (option)
<b>Alimentation</b>	Quatre piles alcalines AAA ou rechargeables NiMH autonomie 16h ÷ 24h (en fonction d'utilisation) Interface USB 100mA HUB
<b>Température</b>	-20°C à 50°C
<b>Humidité</b>	Jusqu'à 95% HR sans condensation
<b>Dimensions</b>	232,5 x 56 x 20 mm (avec microphone et préamplificateur)
<b>Poids</b>	Environs 225 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.



ISO 9001

<http://www.svantek.com>

L'instrumentation pour les mesures du bruit et des vibrations  
pour plus d'information contactez : [info@ad-air-solutions.fr](mailto:info@ad-air-solutions.fr)