

SV277 *pro*

Station de Surveillance de Bruit



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV277 *pro* Station de Surveillance de Bruit

Caractéristiques

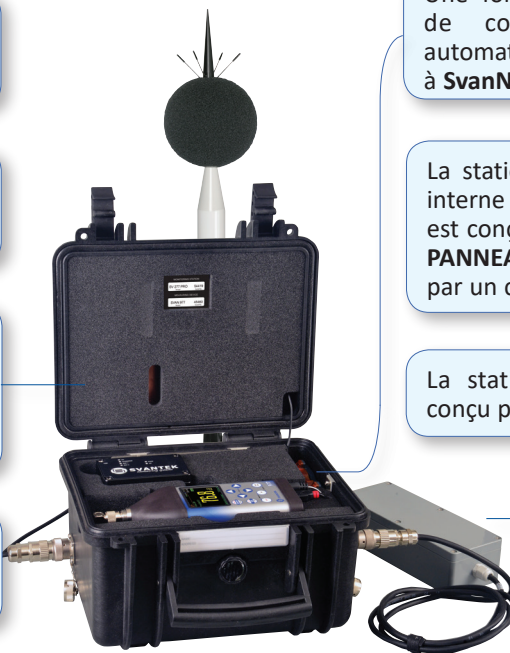
SV 277 PRO est un système mobile de surveillance intégré dans une valise étanche dédié aux mesures périodiques en **EXTERIEUR**.

La station est basée sur le **SVAN 977** qui peut aisément être extrait de la valise pour être utilisé en mode sonomètre.

CLASSE 1 : les mesures de bruit sont réalisées sur une grande gamme dynamique de plus de 110 dB de 10 Hz à 20 kHz.

L' **HISTORIQUE TEMPOREL** des résultats tels que Leq, Max, Min et Crête avec deux périodes d'intégration simultanées est enregistré sur une carte microSD de 4 GB (extensible jusqu'à 128 GB).

La station peut réaliser l'analyse en fréquences en bandes **1/1 OCTAVE** et l'enregistrer en historique temporel.



Le **MODEM 3G** permet un transfert rapide des données sur PC via Internet.

Une fois la carte SIM insérée les réglages de communication à distance sont automatiquement ajustés pour se connecter à **SvanNET**.

La station peut être alimentée par batterie interne ou alimentation secteur externe et est conçue pour une connexion directe à un **PANNEAU SOLAIRE**. L'alimentation est gérée par un contrôleur intégré.

La station utilise un **CHARGEUR** étanche conçu pour une utilisation en extérieur.

Des **CONNECTEURS** aux normes militaires permettent des connexions par câble fiables, robustes et étanches.

A propos

SV 277 PRO est un système de surveillance de bruit en extérieur basé sur le sonomètre de classe 1 SVAN 977. La valise d'indice IP 65 contient une batterie plomb dont l'autonomie peut facilement être étendue en connectant une batterie externe ou un panneau solaire. L'unité de charge via contrôleur gère de manière optimale l'alimentation du système.

La valise est conçue avec des connecteurs très robustes, étanches (normes militaires) et est alimentée par un chargeur externe IP 65. L'unité microphonique anti-intempérie peut être installée facilement sur un mât grâce au filetage de mise en œuvre standard. Une deuxième valise permet de transporter facilement tous les accessoires. Le système permet d'obtenir les résultats globaux tels que Leq, Max, Min et Crête avec tous les filtres de pondération normalisés associé à une caractéristique unique d'enregistrement de l'historique temporel sur la base de

deux fréquences d'échantillonnage paramétrables. Les résultats globaux peuvent être enregistrés sur 3 profils acoustique distincts réglés avec trois filtres différents (ex. A, C, Z) aussi bien que 3 constantes de temps différentes (ex. Rapide, Lent, Impulsionnel). Le SVAN 977 peut être utilisé en dehors de la valise comme un sonomètre.

La station de surveillance utilise un modem 3G pour la communication à distance via Internet. SvanNET, serveur relais, gère la connexion entre PC et station. Le service SvanNET permet l'utilisation de tout type de carte SIM, d'adresse IP publique ou privée. La connexion via SvanNET permet un contrôle de la station de surveillance de bruit via mobile ou tablette.

Notre Offre ?



L'ensemble SV 277 PRO est composé de deux valises. L'unité principale est une valise étanche avec une batterie interne 17Ah et une unité de charge interne permettant une alimentation externe via secteur ou panneau solaire. Le sonomètre de classe 1 SVAN 977 est intégré à l'intérieur.

Le chargeur externe étanche ainsi que l'unité microphonique anti-intempérie sont conditionnés dans la deuxième valise de transport. L'ensemble inclut les licences de base pour le logiciel SvanPC++ et le compte SvanNET. Chaque système est fourni avec son certificat d'étalonnage et sa **CARTE DE GARANTIE 36 MOIS**.

Logiciel

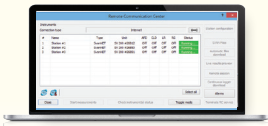


SvanNET est un serveur relai gérant la connexion entre PC et station SV 277 PRO, permettant l'utilisation de tout type de cartes SIM avec le modem de la station SV 277, que ce soit avec adresse IP publique ou privée. SvanNET fournit une interface web qui permet une visualisation temps réel des données sur PC ou mobile, de télécharger manuellement les fichiers de mesure et de configurer la station.



SvanPC++ est un logiciel ayant des fonctions telles que : téléchargement sur PC des données de mesure depuis l'instrument, création de configurations de mesure, recalcul simple du Leq, affichage des résultats au format texte ou sous forme de tableau ou graphique, export des données vers des applications type feuille de calcul ou éditeur de texte.

Fonctions Optionnelles



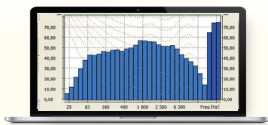
Le pack logiciel **SvanPC++ Remote Communication** inclut des fonctions avancées telles que la téléchargement automatique des données, la publication des données au format CSV et HTML aussi bien que le FTP push.

Le module **SvanPC++_RC** permet de gérer la configuration des stations de surveillance aussi bien que le paramétrage **des alarmes avancées** qui combine les conditions sur le critère temps et le critère niveau de bruit.

Ce module peut être activé à tout moment en saisissant le code d'activation.



SvanPC++ Environmental Monitoring est conçu pour l'analyse avancée des données enregistrées par la station de surveillance. Ce module inclut un calculateur puissant et un détecteur automatique d'évènement pour l'identification des sources. Grâce à sa fonction "Projets", SvanPC++_EM permet de combiner et comparer les données de plusieurs fichiers de mesure mais également de créer et de sauvegarder des modèles au format MS Word™. Ce module peut être activé à tout moment en saisissant le code d'activation.



L'option pour **L'ANALYSE TEMPS REEL 1/3 OCTAVE** permet l'analyse du contenu fréquentiel. L'analyse statistique en 1/3 d'octave est utilisée pour l'identification des sources de bruit dans l'environnement. Ce module peut être activé à tout moment en saisissant le code d'activation.



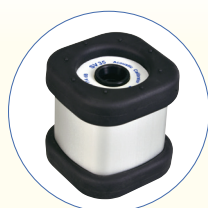
L'option **ENREGISTREMENT DU SIGNAL TEMPOREL** au format WAVE fonctionne pendant la mesure et permet un enregistrement en parallèle de l'historique temporel. Ce fichier peut être rejoué sur PC après téléchargement. Il est possible de paramétrer le niveau de déclenchement ainsi que la durée d'enregistrement.

En plus de la simple ré-écoute, le fichier WAVE peut être analysé avec le logiciel **SvanPC++** pour permettre le calcul des valeurs globales telles que Leq, Lmax, Lmin, Lpeak ainsi que le spectre 1/3 octave et calculs FFT ou tonalité. Ce module peut être activé à tout moment en saisissant le code d'activation.

Accessoires en option



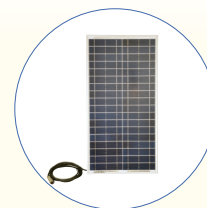
SA 206 Mat
pour unité
microphonique
anti-intempérie



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



SB 270_EB Batterie
Externe 33 Ah pour
station de surveillance



SB 270_SP Panneau
Solaire pour station
de surveillance

Spécifications Techniques

SVAN 977 Sonomètre & Analyseur



Normes	Classe 1: CEI 61672-1:2013
Sonomètre	Durée écoulée, L _x (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (CRÊTE), L _x max (MAX), L _x min (MIN), Ovl (Surcharge %), L _x ye (SEL), LN (LEQ STATISTIQUES), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5. Mesure simultanée de 3 profils avec réglages indépendants des filtres (x) et constantes de temps (y)
Analyseur	analyse temps réel 1/1 ou 1/3 octave (option)
Enregistrement audio	Enregistrement Signal Temporel au format WAV, continu ou sur déclenchement (option). Fréquence Echantillonnage : 12/24/48 kHz avec résolution 24-bit
Pondérations fréquentielles	A, C, Z, B
Détecteur RMS	Vrai détecteur Numérique RMS avec détection Crête, résolution 0.1 dB
Constantes de Temps	Lent, Rapide, Impulsionnel
Microphone	ACO 7052E, 35 mV/Pa, microphone à condensateur prépolarisé 1/2"
Préamplificateur	préamplificateur SV 12L IEPE
Gamme de linéarité	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (conformément à la norme CEI 61672)
Gamme dynamique de mesure	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (du niveau de bruit interne au niveau maximal)
Niveau de bruit interne	inférieur à 15 dBA RMS
Gamme Fréquentielle	10 Hz ÷ 20 kHz
Enregistrement Données	Enregistrement Historique temporel avec double fréquence d'échantillonnage à partir de 2 millisecondes
Mémoire	carte microSD 4 GB (extensible jusqu'à 128 GB)

SV 277 PRO Station de Surveillance de bruit



Communication	modem 3G
Alimentation	Alimentation externe DC / chargeur 11 V ÷ 30 V (étanche)
Batterie Interne	17 Ah / 12 V Batterie externe secondaire / 12 V (option) Panneau Solaire (option)
Autonomie sur Batterie	4 jours avec communication modem en continu 8 jours avec modem éteint
Microphone protection kit	SA 277 kit protection anti-intempérie SA (IP 65)
Conditions Environnementales	Température -10 °C ÷ +50 °C
Dimensions	300 x 260 x 190 mm (sans antenne et câbles)
Poids	Environ 9 kg avec batterie

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.

Applications principales



Surveillance du Bruit de Trafic Routier



Surveillance du Bruit d'activités



Surveillance du bruit dans l'environnement

Distribué par :