

SV 200

Station de surveillance du bruit entièrement intégrée

SV 200 est un "all-in-one" système de surveillance du bruit de courte ou de très longue durée sur les chantiers, à coté des aéroports, d'autoroutes, de chemins de fer, de parcs d'éoliennes ou dans les environnements industriels. Tous les éléments indispensables pour les mesures, la vérification du système, les communications et le transfert de données sont intégrés dans un boîtier compact, portable et étanche. SV 200 est conçu pour l'utilisation à l'extérieur et dans toutes les conditions climatiques.

Les mesures des niveaux globaux, des statistiques, des spectres (1/1 et 1/3 octaves) sur les périodes d'intégration ainsi que leurs évolutions temporelles sur ces périodes sont disponibles en standard. De même que les enregistrements audio qui peuvent être déclenchés sur les différents événements sonores. La précision de mesures de Classe 1 est garantie pour les 2 directions, 0° et 90°, grâce aux filtres de compensation. La qualité de la chaîne de mesures est vérifiée automatiquement à distance à l'aide d'un

actuateur électrostatique intégré qui injecte aux bornes du microphone une charge sinusoïdale (1kHz) d'un niveau 94dB.

La station est proposée en 2 versions soit avec un modem 3G, soit avec un modem Wifi. Ces modems de haut débit permettent la transmission de données et d'enregistrements audio en temps réel. La programmation du système et la configuration de mesures peut être réalisée à distance par l'internet ou localement par une connexion USB. SV 200 intègre un serveur web qui donne accès à toutes les fonctions de la station. Le logiciel SvanPC++_RC (Remote Control), fourni avec le système, permet son contrôle à distance.

En option il est possible de connecter à SV 200 soit une station météo, soit un gyrophare d'alarme, soit un autre dispositif. L'alimentation de la station est assurée par des piles rechargeables (autonomie >48 heures) ou par une source DC extérieure (un panneau solaire, un accumulateur ou un adaptateur réseau). Le système est portable car son poids et ses dimensions permettent de le déplacer facilement d'un endroit à l'autre.

Caractéristiques principales :

- Station portable, mobile et permanente grâce à la conception "all-in-one"
- Surveillance de courte ou de très longue durée
- Conçu pour l'utilisation à l'extérieur dans toutes les conditions climatiques
- Boîtier étanche (IP 66)
- Mesures acoustiques Classe 1 selon IEC 61672 :2002
- Classe 1 maintenue pour l'incidence 0° et 90° simultanément
- Actuateur électrostatique intégré pour une vérification complète du système
- Analyse 1/1 et 1/3 octaves en temps réel
- Enregistrements audio
- Modems haut débit intégrés (3G ou Wifi)
- Module GPS (option)
- Synchronisation temporelle
- Chauffage pour protéger le microphone contre l'humidité
- Possibilités de transmission de données et d'enregistrements audio en direct
- Protocole de communication hautement fiable et sécurisé ("data push")
- Configuration de système soit par internet, soit avec un serveur web incorporé
- Mémoire 16 Go intégrée
- Station météo (option)
- Prises USB, RS 232 ou LAN disponibles
- Faible consommation d'énergie, piles Li-Ion intégrées, autonomie >48 heures
- Possibilité de connexion avec un panneau solaire ou un accumulateur externe
- Compact, poids env. 2,3 kg, longueur 700 mm



Spécifications techniques

SURVEILLANCE SONORE

Normes	Classe 1, IEC 61672-1: 2002, IEC 61260 :2002
Filtres de pondération	Standard : A, C, Z
Constantes de temps	Slow, Fast, Impulse
Détecteur RMS	Détecteur numérique «Vrai RMS» avec la détection de Crête, résolution 0,1 dB
Microphone	Microtech Gefell MK 250, microphone condensateur pré polarisé 1/2", 50 mV/Pa
Préamplificateur	Intégré
Gamme de mesure linéaire	25 dBA RMS ÷ 133 dBA Crête (conformément à la norme IEC 61672)
Gamme de mesure totale	15 dBA RMS ÷ 133 dBA Crête (typique, à partir du niveau de bruit jusqu'à le niveau max)
Niveau du bruit	En dessous de 15 dBA RMS
Dynamique	115 dB
Gamme de fréquences	3,5 Hz ÷ 20 kHz
Mode sonomètre	SPL, L_{eq} , SEL, L_{den} , L_{m3} , L_{m5} , L_{Max} , L_{Min} , L_{Peak} Trois profils mesurés simultanément avec libre choix des filtres et détecteurs Statistiques $L_n(L_1 \div L_{99})$, histogramme complet en mode sonomètre et analyse 1/1 et 1/3 octaves Analyse temps réel, Classe 1 conforme à la norme IEC 61260 (4 Hz ÷ 20 kHz)
Analyse 1/1 octave	Analyse temps réel, Classe 1 conforme à la norme IEC 61260 (4 Hz ÷ 20 kHz)
Analyse 1/3 octave	Analyse temps réel, Classe 1 conforme à la norme IEC 61260 (4 Hz ÷ 20 kHz)
Data logger	Enregistrements de résultats globaux, de spectres et de données météo avec l'intervalle ≥ 1 sec et de l'évolution temporelle de paramètres sélectionnés avec l'intervalle ≥ 2 msec
Enregistrements audio	Enregistrements sur demande en format WAV, choix de bande passante et de durée d'enregistrement
Audio streaming (option)	Transmission en direct de signal audio sur internet (en développement)

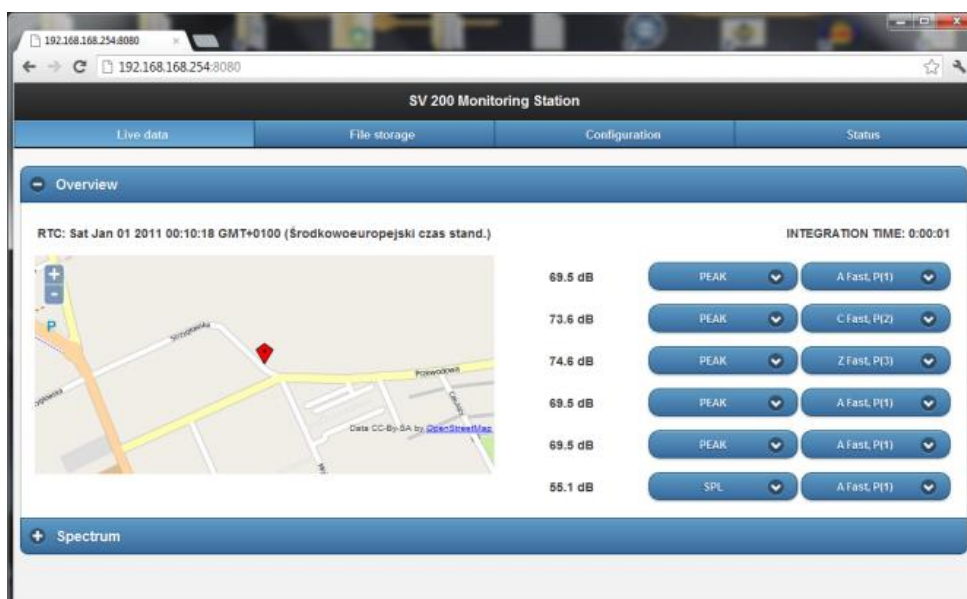
CARACTERISTIQUES GENERALES DU SV 200

Indice de protection	IP 66
Entrées	Alimentation / panneau solaire LEMO-3 / port entrée-sortie LEMO-9
Calibrage à distance	Actuateur électrostatique intégré, fonctionnement automatique ou manuel
Mémoire	Carte Micro SD 16 Go (installation fixe)
Ecran & clavier	Ecran couleur externe, 1,1" OLED (option)
Interfaces de communication	USB / port série (RS 232 avec un câble optionnel) Modem 3G (inclus avec SV 200_3G) Module Wifi / LAN (inclus avec SV 200_WiFi) Batteries rechargeables Li-Ion (installation fixe)
Alimentation	Panneau solaire (non inclus)
Température	-30°C ²⁾ à 50°C
Humidité	jusqu'à 100% RH
Dimensions	Longueur 700 mm, diamètre sans boule anti-vent 70 mm, diamètre boule anti-vent 130 mm
Poids	Environs 2,3 kg avec batteries

autonomie >48 heures (14,4 V / 2,9 Ah)¹⁾
tension MPPT 17,0 V ÷ 20,0 V

- 1) Mode sonomètre, enregistrements avec l'intervalle 1 sec, transmission 3G pendant 10% de la durée de mesure
- 2) Uniquement avec l'alimentation externe

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



Pour plus d'informations contactez :



75 avenue Parmentier, 75011 Paris, France
tél. : 01 46 33 91 07 fax : 01 43 54 36 41
email : info@signaltech.fr www.signaltech.fr