

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY
PATENTED MICROPHONE
INTELLECTUAL PROPERTY

SV 973

Sonomètre Classe 2 & Dosimètre de Bruit



SVANTEK
health and safety

SV 973 Sonomètre & Dosimètre de Bruit

Le **sonomètre** SV 973 est un instrument de mesure de classe 2 conforme à la norme CEI 61672.

Mode **Dosimètre de Bruit** avec une gamme de mesure jusqu'à **141 dB Peak**.

Large plage d'analyse en fréquence jusqu'à **10 kHz** en mode sonomètre.

Microphone de technologie **MEMS** avec garantie à vie.

L'écran couleur **OLED** est un écran avec haut niveau de contraste. Il peut donc être utilisé sous le soleil ou de nuit. La technologie OLED n'utilise pas de rétroéclairage, augmentant ainsi l'autonomie de fonctionnement

Très grande **autonomie** jusqu'à 38 heures.

Le **connecteur USB** peut être utilisé pour la communication avec PC ou pour alimenter le sonomètre via un PC ou une batterie externe.



L'**enregistrement de l'historique temporel** des résultats tels que Leq, Max, Min et Crête est réalisé sur la mémoire intégrée de 8 GB.

Le **calibrage automatique** lance le calibrage et enregistre les données associées dans le fichier de mesure et ce pour les valeurs de calibrage avant et après la mesure.

Les **commentaires vocaux** réalisés avant ou après la mesure permettent une identification facilitée des fichiers de mesure.

L'**Enregistrement Audio** fonctionne durant la mesure et est enregistré simultanément avec l'historique temporel (option).

Le sonomètre peut réaliser une analyse en fréquence temps réel en bandes d'octave **1/1 octave** (inclus) et bandes **1/3 octave** (option).

TR 60 mesure de la durée de réverbération en bandes 1/1 ou 1/3-octave selon la norme ISO 3382 également supportée par l'application mobile Building Acoustics Assistant (option).

A propos du SV 973

SV 973 peut être utilisé comme un sonomètre de Classe 2 ou comme un dosimètre de bruit. Le sonomètre a été conçu en conformité avec la norme CEI 61672 et inclut une large plage d'analyse en fréquence jusqu'à 10 kHz (mode sonomètre).

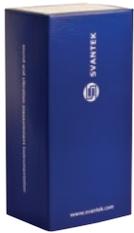
Le SV 973 intègre une technologie unique de microphone MEMS avec une garantie à vie.

La gamme de mesure permet de réaliser des mesures de bruit environnementales ou au poste de travail. Pour les mesures de bruit au poste de travail, la fonction dosimètre de bruit permet de décaler la gamme et mesurer jusqu'à 141 dB Crête.

Le sonomètre peut être facilement calibré sur site, le calibrage se lance automatiquement quand le microphone est inséré dans le calibre acoustique.

Le sonomètre SV 973 permet de mesurer les résultats en valeurs globales avec les pondérations fréquentielles adaptées mais également de réaliser une analyse en fréquence en bandes d'octave ou tiers d'octave. Des fonctions additionnelles telles que l'enregistrement audio des événements et la mesure de durée de réverbération (TR) sont disponibles en option.

Les données sont enregistrées sur la mémoire intégrée de 8 GB et peuvent facilement être téléchargées sur PC avec les logiciels Supervisor ou SVANPC++.



Notre Offre ?

Le kit standard est composé du sonomètre de classe 2 SV 973 équipé d'un nouveau microphone MEMS garanti à vie. L'ensemble inclut : boule anti-vent SA 22, pochette de transport SA 80, mémoire de 8 GB, 4 piles AAA, câble USB-C, CD avec manuel utilisateur. Chaque sonomètre SV 973 est fourni avec son certificat d'étalonnage constructeur et sa carte de garantie 36 mois.



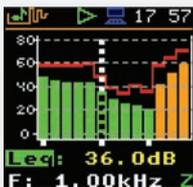
Logiciel

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 SV 973 peuvent être utilisés pour le calcul des expositions et incertitudes pour les trois stratégies de mesure définies dans l' ISO 9612.

Fonctions d'analyse en option



L'ENREGISTREMENT AUDIO synchronisé avec l'historique temporel peut ensuite être ouvert et rejoué avec le logiciel Supervisor rendant ainsi possible la reconnaissance de source. L'enregistrement audio est programmable et peut être déclenché sur niveau seuil. La durée d'enregistrement est également paramétrable. Cette option peut être activée après acquisition d'un code licence.



ANALYSE EN FREQUENCE du signal en bandes 1/3 octave d'octave. L'analyse en fréquence permet d'analyser l'influence des basses ou hautes fréquences sur les résultats globaux. Cette option peut être activée après acquisition d'un code licence.



DUREE DE REVERBERATION TR60 permet le calcul de durée de réverbération en bandes 1/1 octave (de 63 Hz à 8 kHz) ou 1/3-octave (de 50 Hz à 10 kHz) et 3 niveaux globaux (pondérés A, C et Z). Le process de mesure et de calcul implémenté dans le SV 973 répond aux exigences de la norme ISO 3382. Cette option peut être activée après acquisition d'un code licence.

Accessoires en option pour SV 973



SV 34
Calibreur Acoustique
Classe 2
114 dB à 1 kHz



SA 47M
Sacoche de Transport



SA 21
Trépied



SV 973 Spécifications Techniques

Sonomètre

Normes	Classe 2: CEI 61672-1:2013
Pondérations Fréquentielles	A, B, C, Z, LF
Constantes de Temps	Slow, Fast, Impulse
Détecteur RMS	Vrai détecteur numérique RMS avec détection crête, résolution 0.1 dB
Microphone	ST 973 microphone MEMS diamètre 1/2"
Préamplificateur	Intégré
Gamme dynamique totale	25 dBA RMS ÷ 128 dBA crête (du niveau de bruit de fond au niveau maximal)
Gamme de linéarité	32 dBA RMS ÷ 128 dBA crête (conforme à la norme CEI 61672)
Niveau de Bruit de fond	Inférieur à 25 dBA RMS
Gamme Fréquentielle	20 Hz ÷ 10 kHz
Résultats Mode sonomètre	Durée écoulée, Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (CRÊTE), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, avec x – filtre pondération fréquentielle A/ B/ C/ Z; y – constante de temps Fast/ Slow/ Impulse EX (valeur LEQ projetée), SD (écart type LEQ), OVL (durée surcharge %).
Profils de mesure	Mesure simultanée sur 3 profils avec réglage indépendant des filtres (x) et détecteurs (y)
Statistiques	Ln (L1-L99), histogramme complet en mode sonomètre
Enregistrement temporel	Historique temporel résultats globaux, spectre avec deux durées d'intégration à partir de 100 ms
Enregistrement Audio (option)	Enregistrement événements audio, sur seuil ou en continu, fréquence échantillonnage 12 kHz, format WAV
Commentaires vocaux	Enregistrement audio sur demande, créé avant ou après la mesure, ajouté au fichier de mesure

Dosimètre de Bruit

Gamme dynamique totale	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (du niveau de bruit de fond au niveau maximal)
Gamme de linéarité	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (conforme à la norme CEI 61672)
Gamme fréquentielle	20 Hz ÷ 10 kHz
Coefficient de bissection	2, 3, 4, 5, 6
Résultats de mesure	Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, Ln (statistiques Leq), avec x – filtre pondération fréquentielle A/ C/ Z; y – constante de temps Fast/ Slow/ Impulse Lc-a, DOSE, D_8h, PrDOSE, LAV, LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, PTC (compteur crêtes), PTP (seuil crêtes), ULT (durée supérieure atteinte valeur limite), TWA, PrTWA, EX (valeur projetée LEQ), SD (écart type LEQ), OVL (durée surcharge %).

Analyseur

Filtres Analyse 1/1 Octave	Analyse temps-réel classe 1 conforme à la norme CEI 61260-1:2014, Fréquences centrales de 31.5 Hz à 8 kHz (inclus)
Filtres Analyse 1/3 Octave	Analyse temps-réel classe 1 conforme à la norme CEI 61260-1:2014, Fréquences centrales de 20 Hz to 10 kHz (option)
TR 60	Analyse durée de réverbération TR 60 en bandes 1/1 ou 1/3 octave (option)

Information Générale

Mémoire	Mémoire intégrée 8 GB
Ecran	Couleur OLED 96 x 96 pixels OLED
Clavier	8 touches
Communication Interfaces	USB 2.0, Bluetooth® 4.2
Alimentation	4 piles alcaline AAA alkaline ou rechargeables NiMH (non incluses)
Conditions Environnementales	Autonomie 20 h ÷ 38 h ¹ Température de -10 °C à 50 °C Humidité jusqu'à 95 % HR, non-condensé
Caractéristiques dimensionnelles	Dimensions 205 mm x 52 x 20 mm avec microphone Poids Approx. 225 grammes avec piles

¹dépend du réglage et conditions environnementales

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

SVANTEK FRANCE

13 – 15 rue Taitbout 75009 PARIS – FRANCE
Téléphone : 01 48 07 47 80 Fax : 01 72 71 25 99
<http://www.svantek.fr> <http://www.svantek.com/contact>

Distribué par: