

SV 104

Dosimètre de bruit personnel

Le dosimètre SV 104 est actuellement le dosimètre personnel le plus perfectionné sur le marché. Toutes les fonctionnalités nécessaires et exigées par les normes sont disponibles dans un tout petit boîtier équipé d'un écran couleur haute résolution avec taux de contraste élevé. L'analyse en 1/1 d'octave, les enregistrements audio (Identification des sources de nuisances sonores et enregistrements de commentaires vocaux) sont des nouveautés jusqu'à maintenant inaccessibles dans cette catégorie d'exposimètres personnels.

Une autre nouveauté de grande importance est l'utilisation d'un microphone utilisant la technologie MEMS (Micro-Electro-Mechanical-Systems), cette technologie assure à cet instrument portatif une robustesse exceptionnelle aux chocs. Il est aussi possible de détecter les vibrations excessives (qui pourraient perturber ou fausser les mesures) et ainsi ne pas tenir compte du bruit accumulé durant cette période.

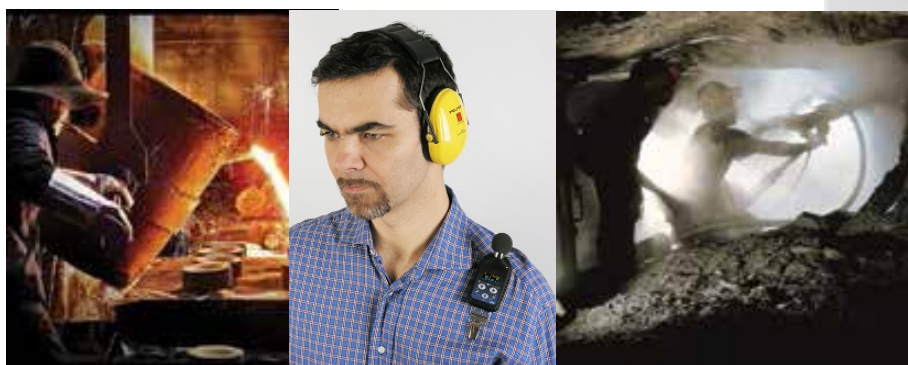
Le microphone 1/2" peut être facilement calibré avec les calibrateurs couramment utilisés. La présence d'un calibrateur est automatiquement détectée et lance la calibration.

Une mémoire de grande capacité permet de stocker tous les résultats et les enregistrements, ceux-ci peuvent ensuite être transférés vers un PC via l'interface USB. Le dosimètre SV 104 est fourni avec 2 logiciels qui permettent de programmer l'instrument, de produire des rapports et de faire, si nécessaire, les analyses approfondies des résultats. L'ensemble est convivial et facile à utiliser.

L'alimentation est assurée par des piles rechargeables assurant une autonomie supérieure à 40 heures. Comme tous les instruments Svantek le dosimètre SV 104 est garanti 3 ans.

Caractéristiques principales :

- Dosimètre acoustique selon IEC 61252 et ANSI S1.25-1991
- Gamme de mesure 55 dBA RMS ÷ 140 dBA Crête
- Facile à utiliser à l'aide de configurations prédéfinies
- Très résistant aux chocs (microphone MEMS)
- Trois configurations de mesures simultanées et indépendantes
- Analyse 1/1 d'octaves en temps réel
- Enregistrements audio
- Enregistrements de commentaires vocaux
- Mémoire de grande capacité (carte MicroSD 8 Go)
- Surveillance de vibrations parasites (détection de chocs)
- Démarrage automatique de la calibration
- Interface USB 2.0
- Alimentation rechargeable, autonomie >40 heures
- Boîtier compact, léger et très robuste
- Logiciel Supervisor+ pour la programmation et génération de rapports



Spécifications techniques

DOSIMETRE

Normes	IEC 61252, ANSI S1.25-1991
Filtres de pondération	A, C et Z
Constantes de temps	Slow, Fast, Impulse
Taux d'échange	2, 3, 4, 5, 6 dB
Paramètres mesurés	L_{avg}/L_{eq} , Spl, Max, Min, SEL, SEL8, PSEL, LEP_d , Dose (%), TWA, E, E_8h, Peak, Run Time, Upper Limit Time (ULT), L(C-A), Projected Dose (D_8h)
Profils mesurés	Trois configurations mesurées simultanément avec libre choix des filtres et détecteurs
Microphone	Classe 2, 1/2"
Gamme de mesure	55 dBA RMS ÷ 140,1 dBA Crête
Dynamique	95 dB
Gamme de fréquences	30 Hz ÷ 8 kHz
Data logger *)	Résultats enregistrés pendant la durée d'acquisition et enregistrement de l'évolution temporelle de L_{eq} / Max / Min / Peak aux intervalles d'1 seconde
Enregistrements Audio	Enregistrements audio en continue ou enregistrements des nuisances sonores par déclenchement, Taux d'échantillonnage 12 kHz, format WAV (option)
Commentaires vocaux	Enregistrements audio à la demande, créés avant ou après la mesure, joint aux fichiers contenant les résultats des mesures
Analyse 1/1 d'octave *)	Analyse en temps réel avec les enregistrements de l'évolution temporelle de spectres, 9 filtres ayant des fréquences centrales de 31,5 Hz à 8 kHz (option)

*) fonction peut être réalisée en parallèle avec le mode dosimètre

CARACTERISTIQUES GENERALES

Afficheur	Ecran couleur OLED 128 x 64 pixels
Mémoire	Carte micro SD 8 Go (amovible et extensible)
Clavier	3 boutons
Interface	USB 2.0 Client
Alimentation	Quatre piles rechargeables NiMH autonomie >40 heures **) Interface USB 500mA HUB
Température	-10°C à 50°C
Humidité	Jusqu'à 90% HR sans condensation
Dimensions	88 x 49,5 x 19,2 mm
Poids	100 grammes avec piles

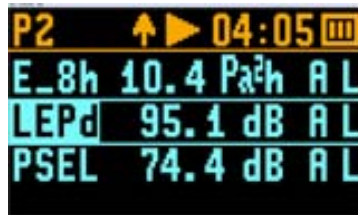
**) avec l'écran éteint

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

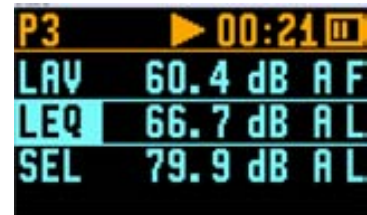
Exemples de résultats obtenus simultanément en 3 profils



Résultats en Configuration 1



Résultats en Configuration 2



Résultats en Configuration 3



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