

## L'outil de mesure du Speech Transmission Index par ses inventeurs

La mesure du STI (Speech Transmission Index) et du STIPA (for Public Address systems) n'a jamais été aussi simple, ni aussi abordable, grâce au Bedrock SM50, sonomètre développé par Embedded Acoustics BV, société néerlandaise dont les fondateurs sont à l'origine du Speech Transmission Index.



Le Bedrock SM50 répond aux dernières évolutions des normes et ses caractéristiques vous assurent la meilleure précision dans les mesures de STI et STIPA.

La mesure de STIPA paraîtra simple même à l'utilisateur occasionnel et le mode "Pro" permet d'accéder à l'ensemble des éléments mesurés, dont les valeurs MTF. La mesure du FULL STI est également disponible. L'écran couleur tactile permet de naviguer très facilement parmi les fonctionnalités.

## Sonomètre / STI-mètre Bedrock SM50

### Fonctionnalités

- ▶ Sonomètre intégrateur de classe 2 : mesure du SPL (Fast, Slow, Leq, pondérations A, C et Z) conforme à la norme IEC 61672
- ▶ Mesure du FULL STI selon 60268-16 rev5
- ▶ Mesure du STIPA en modes simple et "pro" (avancé) avec détail des valeurs MTF
- ▶ Analyseur de spectre temps réel octave et 1/3 d'octave
- ▶ Mesure des durées de réverbération T20, T30 et EDT
- ▶ Mesure Leq court et glissant
- ▶ Analyseur FFT 32768 points
- ▶ Fonctions voltmètre et oscilloscope
- ▶ Enregistrement audio calibré
- ▶ Fonction carte son USB
- ▶ Ecran LCD couleur 3,2" tactile
- ▶ Ajout de nouvelles fonctionnalités par simple mise à jour du Firmware
- ▶ Capacité de stockage interne de 8 GO
- ▶ Autonomie des batteries : de 5 à 8 h, fonction de l'usage. Charge par le port USB
- ▶ Livré en standard avec un microphone de classe 2.
- ▶ Fonctionne avec tout microphone équipé d'un connecteur XLR 3 alimenté en 48 V Phantom

### Caractéristiques techniques

- Plage dynamique du couple microphone - préamplificateur > 120 dB
- Gamme de mesure avec le microphone fourni : 30 - 124 dB SPL
- Mesure du STI conforme à la norme IEC 60268-16 rév. 4 et rév. 5
- Les mesures de niveaux sonores répondent aux caractéristiques énoncées dans les normes ANSI S1.4 type 2 et IEC 61672 Class 2
- Les filtres utilisés pour l'analyse temps réel présentent des caractéristiques qui excèdent la classe 0 au sens de la norme IEC 61260



### Accessoires fournis

Le sonomètre / STIPA-mètre Bedrock SM50 est fourni avec les accessoires suivants :

- Mallette de transport étanche à l'air et à l'eau
- Microphone de mesure avec bonnette anti-vent
- Chargeur universel et cordon USB
- Certificat de calibrage et notice d'utilisation
- Clé USB comportant des signaux tests et le manuel d'utilisateur



Embedded Acoustics développe une gamme complète d'appareils et de logiciels destinés aux acousticiens et aux ingénieurs du son et la commercialise sous la marque Bedrock audio.

La gamme Bedrock audio comporte également deux autres modèles de sonomètres, la TalkBox, source calibrée pour la mesure du STI, ainsi que des microphones de mesures de classe 1 et 2.

Equipé du microphone de classe 1 Bedrock BAMT, le Bedrock SM50 devient un sonomètre de classe 1 aux sens de la norme IEC 61672; il est proposé sous la référence Bedrock SM90.

Les produits Bedrock audio sont conçus par :



et distribués en France par :



5 bis rue de la Fontaine au Roi - F-75011 Paris  
Tél. +33 (0)1 42 21 16 05 - Fax. +33 (0)9 56 70 71 49  
courrier@euphonia.fr - euphonia.fr