

## 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.



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.

### Sonomètre / STI-mètre Bedrock SM50

#### Fonctionnalités

- ▶ Mesure du FULL STI et du STIPA en modes simple et avancé avec affichage des valeurs MTF
- ▶ Mesure du Speech level
- ▶ Sonomètre intégrateur : mesure du SPL (Fast, Slow, Leq, pondérations A, C et Z)
- ▶ Analyseur de spectre temps réel octave, 1/3, 1/6 et 1/12 d'octave avec enregistrement (logging)
- ▶ Mesure des durées de réverbération T20, T30 et EDT
- ▶ Mesure LEq courts et LEq glissants
- ▶ Indices fractiles L10, L90, etc...
- ▶ Courbes de bruit (NR, NC, PNC, NCB, RC, RC mark II)
- ▶ Analyseur FFT 32768 points, nombreux types de fenêtrage
- ▶ Grandeurs caractéristiques en acoustique du bâtiment : D, R', DnT, Dn, SRI/STC
- ▶ Estimation de la fréquence fondamentale d'un signal
- ▶ Mesure de la distorsion harmonique avec bruit (THD + N)
- ▶ Fonctions voltmètre et oscilloscope
- ▶ Fonction de test de polarité des haut-parleurs
- ▶ Enregistrement audio calibré
- ▶ Fonction carte son USB
- ▶ Ecran LCD couleur 3,2" tactile
- ▶ Nouvelles fonctionnalités par simple mise à jour du Firmware incluses dans le prix d'achat
- ▶ Capacité de stockage interne de 4 GO, dont 95% dédiés au stockage des données de mesure
- ▶ 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. Câbles rallonges standards.

### Principales caractéristiques techniques

- Gamme de mesure avec le microphone BAMT2 fourni : 24 - 124 dB SPL
- Réponse en fréquence : 20 Hz - 20 kHz
- Mesure du STI conforme à la norme IEC 60268-16 rév. 4
- 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, des calibreurs ainsi que des microphones de mesures de classe 1 et 2.

Equipé du microphone de classe 1 Bedrock BAMT1, 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 et fabriqués 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  
courrier@euphonia.fr - euphonia.fr