

## Bedrock SM30, le sonomètre de classe 2 par Bedrock Audio

Le sonomètre Bedrock SM30, bien qu'il soit le modèle d'entrée de la gamme Bedrock Audio, comporte de très nombreuses fonctionnalités permettant de mesurer les niveaux sonores, les durées de réverbération et d'autres types de mesures en acoustique du bâtiment, d'effectuer l'analyse du spectre sonore et bien d'autres grandeurs acoustiques comme électriques.



L'écran couleur tactile permet de naviguer très facilement parmi les fonctionnalités.

### Sonomètre Bedrock SM30

#### Fonctionnalités

- ▶ Sonomètre intégrateur de classe 2 : mesure du SPL (Fast, Slow, Leq, pondérations A, C et Z) conforme à la norme IEC 61672 classe 2
- ▶ 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.

### Caractéristiques techniques

- Réponse en fréquence : 20 Hz - 20 kHz
- Gamme de mesure avec le microphone BAMT2 fourni : 24 - 124 dB SPL
- 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 Bedrock SM30 est fourni avec les accessoires suivants :

- Mallette de transport et sangle
- 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



La gamme Bedrock audio comporte également deux autres modèles de sonomètres, dont un de classe 1, qui permettent de mesurer le indices STI, la TalkBox, source calibrée destinée à la mesure du STI, des calibres de classe 1 et 2 ainsi que des microphones de mesure de classe 1 et 2.

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

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