

## **Modules logiciels optionnels pour le sonomètre-analyseur Type 2250 et 2270**

Les modules logiciels utilisés par le 2250 et 2270 peuvent être considérés comme des panoplies de fonctionnalités accessibles via des codes de licence. Quel que soit le module considéré, l'évolutivité est assurée et prévue dans le cadre du développement en continu du produit.

Les modules optionnels disponibles décrits dans cette fiche technique sont :

### **Module de mesures sonométriques BZ 7222** <http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7222-6.pdf>

Logiciel de base de l'analyseur. Tous les paramètres sont mesurés simultanément avec une gamme de plus de 120 dB ! L'opérateur peut annoter les mesures avec des commentaires écrits ou parlés qui peuvent être attachés aux mesures avant, pendant ou après un mesurage.

### **Module d'analyse en fréquence BZ 7223** <http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7222-6.pdf>

Pour l'analyse par bandes d'octave et de tiers d'octave en temps réel sur une plage de fréquences large avec, pour chaque bande, une gamme dynamique s'étendant du seuil de bruit jusqu'à 140 dB.

Gammes de fréquences de 8Hz-16kHz en octave et 6.3 Hz-20kHz en tiers d'octave. 2 Spectres peuvent être visualisés en superposition sur l'écran.

### **Module d'enregistrement de données BZ 7224** <http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7222-6.pdf>

pour enregistrer directement, sur des cartes mémoire CF ou SD, jusqu'à 10 paramètres acoustiques sélectionnés, à des intervalles compris entre 1 s et 24 h. Des profils détaillés de Leq courts peuvent être obtenus simultanément en réglant l'intervalle d'enregistrement sur 100ms (choisir entre LAeq et le LAF). Avec le module de mesures sonométriques, tous les paramètres bande large sont enregistrables. Si le Module Analyse en fréquence est actif également, les spectres peuvent être enregistrés à la même cadence. Ces enregistrements (ou Profils de bruit) servent à générer des historiques de données utilisables dans le cadre d'une évaluation du bruit de l'environnement ou du bruit au poste de travail. Cinq marqueurs au choix de l'opérateur pour annoter les profils de bruit en cours sont à disposition. Il suffit d'utiliser le stylet pour annoter avant pendant ou après la mesure ou de figer l'écran pour plus de confort.

### **Module d'enregistrement de données étendu BZ 7225** <http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7222-6.pdf>

ce module permet au 2250 et 2270 d'effectuer une surveillance acoustique de longue durée liée uniquement par la capacité maximale de mémorisation et l'autonomie de l'appareil et de stocker les données par lots. Des rapports périodiques de toutes les données sont établis en fonction des intervalles prédéfinis. Mesurage de Ldn, Lden, Lday, Levening et Lnight.

### **Module enregistrement Audio BZ 7226** <http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7222-6.pdf>

pour attacher automatiquement aux mesures stockées des échantillons audio du signal mesuré. Cette option est disponible avec tous les modules. Ces enregistrements sont également automatiquement transférés vers le PC lors du transfert des données et permet l'étude plus poussée du signal en laboratoire. L'échantillonnage du signal est modifiable par l'opérateur pour équilibrer la qualité du signal et la mémoire à disposition.

### **Module temps de réverbération BZ 7227** <http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7227.pdf>

analyse du temps de réverbération avec une gamme dynamique de 140 dB en 1/1 et 1/3 d'octave. Inclut la méthode de Schroeder et du bruit interrompu. Un générateur interne de bruit rose et blanc permet de piloter des sources acoustiques externes. Les mesures sont indiquées comme réussies, passables ou inutilisables avec d'agréables smileys.

### **Module d'acoustique du bâtiment BZ 7228 (mono-canal) et 7229 (bi-canal)**

<http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7228.pdf> 

Module complet d'analyse pour l'acoustique du bâtiment comprenant un générateur de bruit rose et blanc et permet l'égalisation du spectre de la source sonore. Permet de calculer les résultats de mesure des spectres et temps de réverbération selon les normes ISO internationales.

### **Module d'analyse FFT BZ 7230** [http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7230\\_31.pdf](http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7230_31.pdf)

ce module vous permet d'inclure l'analyse de fréquence Fast Fourier Transform en temps réel dans votre 2250 et 2270, que ce soit pour des mesures acoustiques ou vibratoires. La résolution de 6400 lignes vous permet de mesurer votre spectre avec une définition de jusqu'à 160mHz. La fonction de taper-glisser très aisée vous permet de zoomer ou d'agrandir le spectre mesuré. 2 spectres superposés sont en permanence affichés sur l'écran et vous permet de comparer le spectre avec un spectre de référence par exemple.

### **Module d'analyse tonale BZ 7231** [http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7230\\_31.pdf](http://www.sonometre.ch/sonometre/BZ7230_31.pdf)

ce module vous permet de déterminer de manière portable et très rapidement les composants de l'analyse tonale utilisant la technique FFT du module BZ-7230 selon le standard ISO 1996. En plus de déterminer instantanément les composantes tonales, il vous permet d'être configuré en un tourne-main pour répondre aux spécifications du standard ISO 1996-2. Quand cette option est choisie l'analyseur choisit automatiquement la configuration de mesure adéquate. Un jeu d'enfant !