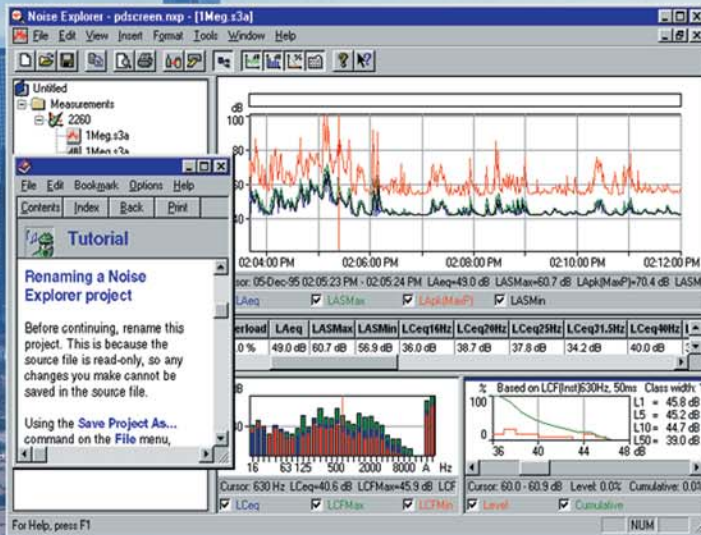


FICHE TECHNIQUE

Noise Explorer — Type 7815



Noise Explorer est un logiciel sous Windows® dédié à la prise en charge et à la documentation des mesures de bruit obtenues avec les Sonomètres Brüel & Kjær et des mesures d'intensimétrie obtenues avec le 2260 Investigator.

Noise Explorer est une des options de la gamme des logiciels proposés par Brüel & Kjær pour traiter les données obtenues au moyen des portables de même marque dédiés aux mesurages in-situ. Noise Explorer peut notamment échanger ses données avec les Logiciels 7825 Protector™ et 7820 Evaluator™.

Noise Explorer peut prendre en charge et visualiser les données recueillies avec le Système portable pour mesures d'intensimétrie basé sur le 2260 Investigator.

7815

UTILISATIONS

- Transfert des mesures sur micro-ordinateur
- Formatage des données pour exportation vers tableurs, logiciel de cartographie de bruit, ou presse-papiers Windows
- Affichage ou impression des résultats sous forme graphique ou tabulaire
- Stockage et gestion des fichiers de mesures sur disque dur d'ordinateur
- Détermination de la puissance acoustique ou de l'Indice d'affaiblissement acoustique sur la base de mesures d'intensimétrie

CARACTÉRISTIQUES

- Transfert des données par interface série RS-232C (jusqu'à 115200 bps) ou par carte PCMCIA
- Importation de données provenant d'autres logiciels Brüel & Kjær associés aux sonomètres et analyseurs portables
- Regroupement dans un fichier unique des mesures, données de calibrage et données de configuration
- Transfert par souris vers Evaluator ou Protector
- Enregistrements audio (contrôlés par 2238 ou 2260)

Généralités

Jamais il n'a été plus facile de transférer sur votre PC des mesures sonométriques. Noise Explorer 7815 élimine les obstacles d'interfaçage des appareils. Il a été développé pour intégrer la gamme complète des portables de mesure Brüel & Kjær.

Le Logiciel Noise Explorer 7815 est un outil convivial de gestion des mesures obtenues au moyen des sonomètres, analyseurs et autres appareils portables¹ Brüel & Kjær. C'est une véritable plaque tournante (voir Fig. 1) pour le chargement et le stockage sur le disque dur de votre ordinateur des mesures recueillies sur le terrain, ainsi que pour leur présentation, leur impression ou leur exportation vers d'autres programmes.

Noise Explorer est très facile à utiliser puisqu'il est doté d'une interface utilisateur familière aux utilisateurs d'un environnement Windows, avec une aide contextuelle et un didacticiel complet pour des conseils efficaces en cas d'hésitation.

Enregistrements audio

Vous pouvez enregistrer le bruit directement sur le disque dur de votre micro-ordinateur. Vous contrôlez et surveillez l'enregistrement audio avec un 2260 ou un 2238 tout en procédant simultanément aux mesurages. Les enregistrements audio sont horodatés et stockés sous la forme de fichiers .wav. Après avoir transféré directement les résultats dans Noise Explorer, les données sont automatiquement associées aux enregistrements sonores. Ces derniers sont alors repérés sur l'affichage des profils acoustiques et peuvent être écoutés à partir de la position du curseur se déplaçant sur le graphique.

¹. Dosimètre/Exposimètre 4436, 4442 et 4443 inclus

Fonctions

Fig. 1 Circulation des données avec Noise Explorer

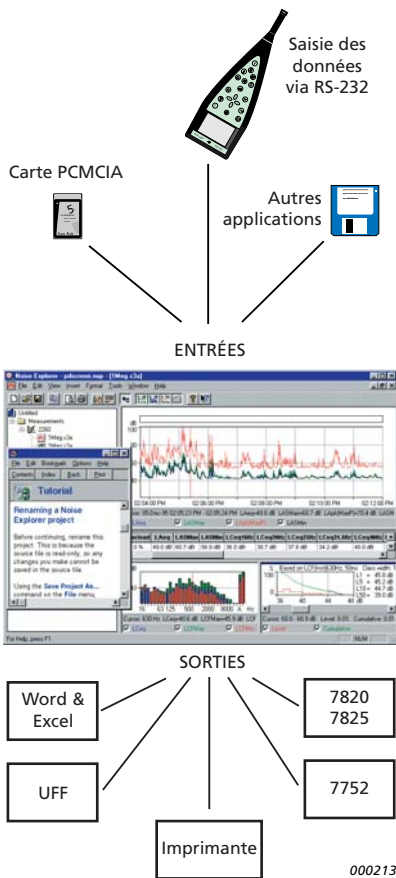


Fig. 2 Spectre d'intensité acoustique en tiers d'octave, et affichage des données par élément de surface dans Noise Explorer

Transfert des données

Noise Explorer contient un assistant pour vous guider étape par étape dans la procédure de transfert. Il suffit de relier l'appareil de mesure au PC, de lancer l'assistant, et de suivre les instructions qui apparaissent à l'écran.

Visualisation des mesures

Noise Explorer bénéficie d'une panoplie d'outils performants pour sélectionner, visualiser et copier vos résultats. Cinq modes de visualisation sont possibles, selon la source des données : spectre (bandes d'octave, 1/3 d'octave ou spectre FFT), distribution de niveaux et distribution cumulative, tableaux de valeurs numériques, profils de bruit et surface.

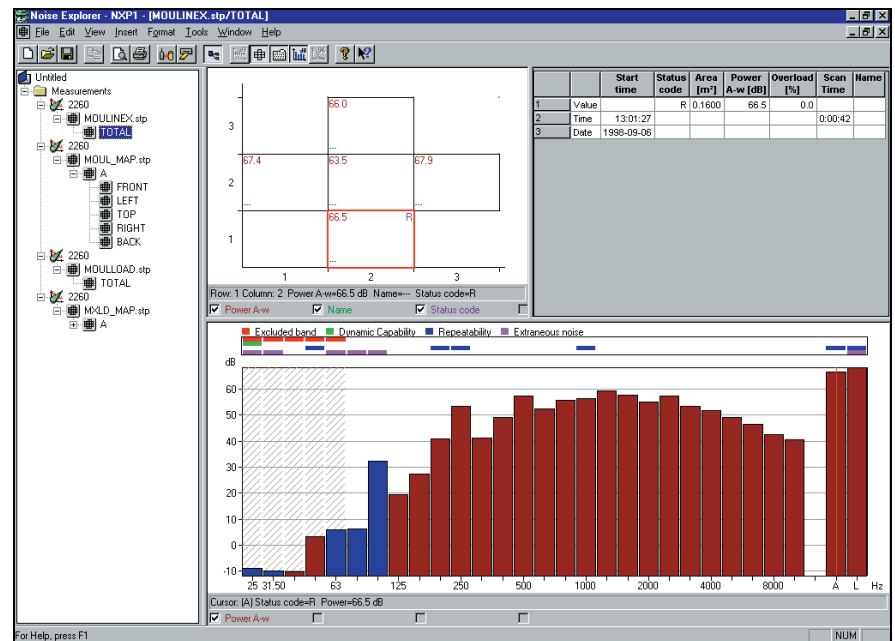
Post-traitement

Sur la base des mesures collectées au moyen d'un système d'intensimétrie portatif constitué du 2260 Investigator, de la Sonde d'intensimétrie 3595 et du Logiciel BZ 7205, vous pouvez déterminer la puissance acoustique et les indices d'affaiblissement acoustique.

Une fois les données rapatriées dans Noise Explorer, vous pouvez afficher le détail des résultats pour chaque élément de mesure ou la surface totale. Des bandes de fréquences peuvent exclues des calculs.

Sortie et exportation des données

Vous pouvez soit copier vos mesures dans le presse-papiers Windows pour les coller ensuite directement dans d'autres applications Windows, soit vous servir de la fonction d'exportation pour créer des fichiers texte ASCII (.txt) ou des fichiers .xls pour les transférer directement dans un tableur Microsoft® Excel ou programmes similaires. Les données d'intensité acoustique d'une surface peuvent être formatées UFF pour être cartographiées au moyen du Logiciel d'identification de source de bruit 7752.



Spécifications de Noise Explorer 7815 (version 4.0)

Entrée des données

Interface RS-232C : Débit de 1200 à 115200 bps
Carte PCMCIA : Fichiers stockés sur cartes S-RAM ou ATA Flash provenant du 2260 Investigator
Importation : Fichiers provenant des Logiciels 7694, 7696, 7697 et BZ 7028

Sortie des données

Presse-papiers Windows : sous forme de métafichier pour les données graphiques, ou de texte pour les données tabulaires
Imprimante : toute imprimante compatible Windows
Exportation : sous format .xls vers Excel, format .txt vers fichier ASCII ou format .uff vers Logiciel de cartographie 7752

Références normatives des calculs

Les calculs basés sur les mesures d'intensimétrie fournies par le système 2260/BZ 7205 s'appuient sur les normes suivantes :

- **Puissance acoustique** : ISO 9614-2:1996, ECMA-160 (1992), ANSI S12.12-1992
- **Affaiblissement acoustique** : ISO/DIS 15186-1 et ISO 717-1:1996

Des bandes de fréquence ou des éléments de surface peuvent être omis des calculs

Enregistrement sonore

Entrée : Audio
Contrôle : A partir du 2238, 2260 ou directement du 7815
Format de sortie : .wav
Affichage : Sous forme de marquage
Relecture : Contrôlée par le curseur de profil
Qualité d'enregistrement : Haute (86 kbyte/s/voie), Moyenne (43 kbyte/s/voie), faible (21,5 kbyte/s/voie)

Références de commande

Type 7815 Logiciel Noise Explorer

Accessoires en option

Pour utilisation avec les appareils 2236, 2237, 2238, 2239 et 2260 :

| | |
|---------|--------------------------------------|
| AO 1442 | Câble d'interface 9 à 25 broches |
| AO 0586 | Câble du 2260 à l'entrée Audio du PC |
| AO 0585 | Câble du 2238 à l'entrée Audio du PC |

Pour utilisation avec le Dosimètre/Exposimètre 4436 :

| | |
|---------|-------------------------------------|
| AO 0498 | Câble d'interface LEMO à 25 broches |
| AO 0507 | Câble d'interface LEMO à LEMO |

Brüel & Kjær se réserve le droit de modifier ces spécifications et accessoires sans préavis.

Sélecteur d'entrée gauche : Ligne, Microphone, ou Néant
Sélecteur d'entrée droit : Ligne, Microphone, ou Néant

Affichage des données

- Spectre
- Distribution de niveaux et cumulée
- Profils de bruit
- Vue surfacique
- Tableaux de résultats
- Fonctions étendues de zoom et de lecture curseur

Appareils de mesurage concernés

Sonomètre 2236 (tous modèles)
Sonomètre 2237 (modèles A et B)
Sonomètre 2238 (tous modèles)
Sonomètre 2239 (modèles A et B)
Dosimètre 4436
Dosimètre 4442
Dosimètre 4443
Sonomètre 2231 avec BZ 7112
Sonomètre-analyseur 2260 avec BZ 7201/02/03/05/06/08/10

Plate-forme

Programme 32 bits pour Windows 95/98/ME/NT 4.0/2000/XP

Matériel informatique recommandé

Pentium® (ou équivalent), RAM 128 Moctets, Adaptateur graphique SVGA, carte son, lecteur de CD ROM et souris
Nota : lecteur PCMCIA indispensable pour transfert des données par carte-mémoire