

LOGICIEL DNA Logiciel SLM/RTA

Logiciel de mesures acoustiques et vibratoires !

Analyser les données de bruit et de vibration peut s'avérer être une tâche compliquée. Il est souvent difficile de choisir des modèles de représentation en fonction de la complexité des données stockées sur le sonomètre. Pour cela, présenter des données de manière significative peut être un vrai challenge. Naviguer à travers de multiples données est un véritable jeu d'enfant avec le logiciel DNA (Données, Navigation et Analyse) et générer des rapports clairs n'a jamais été aussi facile.

Parmi toutes les fonctions du DNA figurent :

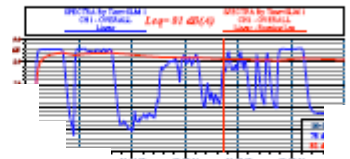
- Fonctionnement sous Windows 95™/NT™ et contrôle des modèles Larson Davis 812, 814, 820, 824, 870B, 2800, 2900 & 3200,
- Affichages des données multiples sur l'écran du PC,
- Echange de données directement entre l'analyseur et le disque dur du PC, y compris les fichiers audio,
- Lecture des fichiers de données à partir de l'analyseur ou du disque dur,
- Création de modèles de rapports,
- Organisation des modèles (templates), graphiques et mesures pour faciliter le rappel,
- Rapports pouvant intégrer du texte, des graphiques, des images ou des objets incorporés (OLE2.0) tels que MS Word™, MS Excel™ et les fichiers WAV.
- Graphiques en octave, tiers d'octave, 1/12, 1/24, FFT, zoom FFT, paramètres SLM, distribution statistique,
- Synchronisation de curseur entre différents types de graphiques avec fonctionnalité « glisser-déposer ».



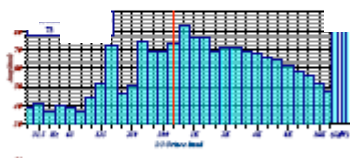
This history graph representing the maximum of the mixed level noise time with overlap of the trace of the programme Log.
It is possible to see the value of the Log for the complete measure.
The time axis is calculated in minutes.

DNA software is an integrated program that works on Windows 95, Windows NT, and Windows 2.1. It provides instrument setup and control, with easy report generation of acoustic and vibration measurements coming from sound level meters and analyzers.

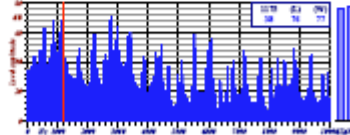
It reads data files, stores data directly to the PC hard drive from the instrument (instrument dependent) and offer dynamic reporting. Reports can have multiple live displays with cursor integration between different graphs.



This history graph representing the maximum of the mixed level noise time with overlap of the trace of the programme Log.
It is possible to see the value of the Log for the complete measure.
The time axis is calculated in minutes.



Graph representing FFT analysis. The X axis allows you to display the data as either linear or logarithmic, with the frequency axis scale to display as linear or logarithmic. The vertical axis magnitude level is shown as dB and meters/sec.



Larson-Davis 1101 Blvd 820 North Ave., UT 84001 Phone: (801) 477-0177 Fax: (801) 477-0182
Home Page: <http://www.larson.com> Email: info@larson.com

Les fonctions de rapport du logiciel DNA permettent l'intégration de graphiques, de texte et d'images.

Pour de nombreux types d'applications

RECHERCHE&DEVELOPPEMENT

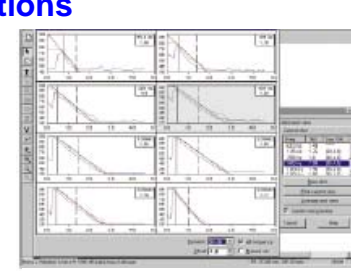
- *Acoustique du bâtiment
- *Détermination de la puissance sonore
- *Statistiques
- *Intensité acoustique
- *Mesures de vibration

BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT

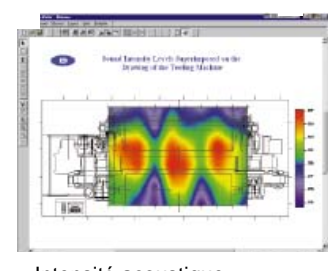
- *Bruit ambiant
- *Bruit des avions
- *Bruit des transports
- *Bruit industriel
- *Capture transitoire
- *Surveillance générale

HYGIENE INDUSTRIELLE

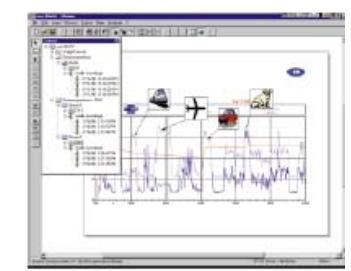
- *Etalonnage d'audiomètre
- *Evaluation du bruit sur poste de travail



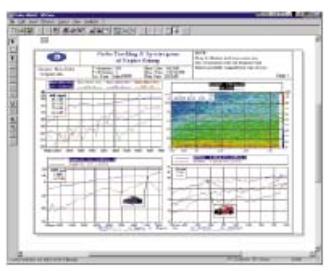
Acoustique du bâtiment – RT60 à fréquences multiples



Intensité acoustique superposée sur un plan de machine



Bruit ambiant – Fichiers audio pour mesurer l'évolution du bruit au cours du temps



Automobile – Suivi d'ordre avec spectrogramme.

Fiche technique n° AC_7A-f



Montée de Malissol - 38200 Vienne - France - Tél : +33 (0)4 74 16 18 80 - Fax : +33 (0)4 74 16 18 89

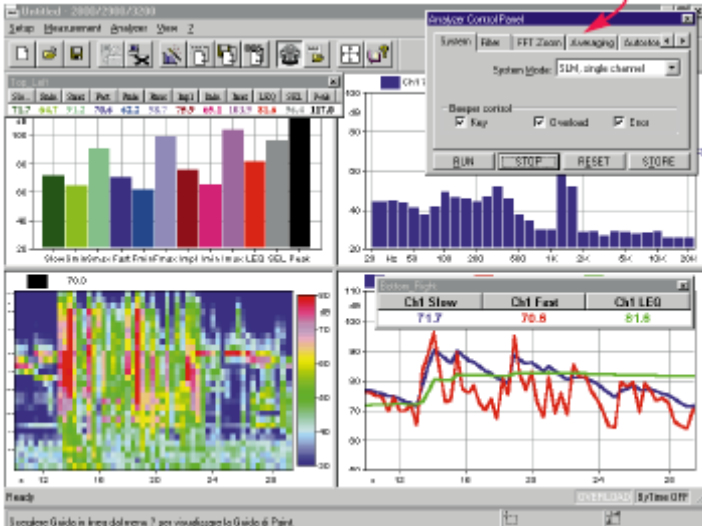
www.dbvib.com

Un logiciel pour des besoins illimités

DNA a été développé pour intégrer et supporter toutes sortes de mesures réalisées avec l'instrumentation Larson Davis. DNA fournit rapidement des diagrammes, des rapports et des présentations de qualité.

Mode d'affichage en temps réel

Le logiciel DNA affiche et contrôle les données de mesures sur un PC en temps réel, tout en permettant l'accès à toutes les fonctions de mesure et d'analyse de l'instrument.



Affichage des données temps réel avec un spectrogramme

Tel affichage, tel résultat (WYSIWYG)

DNA est une interface utilisateur graphique permettant de composer visuellement le résultat voulu. Vous placez, redimensionnez et manipulez les objets graphiques, images, graphes, textes et autres types d'objets sur une page. Ce que vous voyez affiché à l'écran reste inchangé sur le rapport imprimé.

Instruments supportés

Le logiciel DNA s'interface avec les modèles de Larson Davis 812, 814, 820, 824, 870B, 2800, 2900 & 3200 via une connexion RS-232 et RS-422. Il offre une configuration de l'instrument, une conversion directe et un affichage des fichiers de données.

Gestion des mesures

DNA enregistre chaque fichier relatif aux mesures en tant qu'élément d'un fichier projet. Les fichiers projet peuvent contenir des données de mesure, des descriptions, des images, des fichiers audio, etc... Toutes les données sont organisées en arborescence (comme Windows Explorer™). De plus, DNA vous permet de « glisser et déposer » n'importe quel objet dans les rapports de projet.

Graphiques

Il est possible de réaliser toute sorte de présentations graphiques, avec des cotes, cadrage, lignes de pointillés, histogrammes, superposition, échelle graphique linéaire, curseur synchronisé parmi les graphiques affichés, etc...

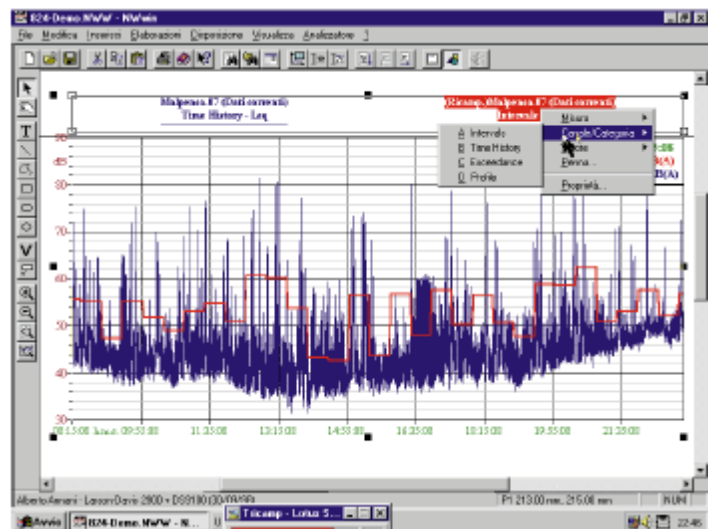
N'importe quelle combinaison de graphiques et d'objets (même un document entier) peut être enregistrée comme modèle. De plus, vous pouvez réaliser la distribution cumulative en fonction du temps et pour chaque bande de fréquence, les indices fractiles en fonction du temps et de la fréquence, la fréquence en fonction du temps, la vitesse, la distance ou la vitesse de rotation, l'analyse d'ordre, RT-60, etc...

Post-traitement des données

DN calcule les fonctions incluant toutes les opérations mathématiques à partir de blocs de données, spectres, multi-spectres, de niveaux en fonction du temps, vitesse de moteur, et plus.

Les niveaux de bandes spectrales sélectionnées peuvent être modifiés ou supprimés, à la fois en fréquence et edans le domaine temporel.

Plusieurs courbes de pondération sont comprises dans le logiciel. Le calcul statistique est fait sur l'évolution temporelle de niveaux, ou des spectres en tiers, 1/12^{ème}, 1/24^{ème} d'octave ou FFT.



DNA vous permet de post-traiter vos données



Spécifications

Générales

- Affichage WYSIWYG. La page de travail à l'écran est la même que celle imprimée.
- Support pour le 812, 820, 814, 824, 870, 2800, 2900, 3200.

Entrée des données

- Import des données via une disquette, RS-232, RS-422 et un modem.
- Contrôle en temps réel de toutes les fonctions de mesure et d'analyse de l'appareil.
- Identification automatique des événements sonores.
- Gestion facile des différents paramètres de configuration de l'appareil.
- Fichiers de données pour les fichiers audio, les fichiers statistiques, analyse de fréquence en octave, tiers d'octave, $1/12^{\text{ème}}$, $1/24^{\text{ème}}$ d'octave ou FFT avec toute sorte de résolution spectrale, module, phase, partie réelle et imaginaire, spectre, multi-spectres, ordres harmoniques, signaux météorologiques, tension, courant, etc...
- Fichiers de mesure avec icônes et les fonctions « Déposer-Glisser » pour des sélections rapides.

Graphiques

- Gestion des graphiques, commentaires, photos numériques, clips vidéo.
- Import direct des fichiers images comme Metafile WMF et EMF ou format bitmap comme DIB ou BMP.
- Les axes X, Y et Z définissables comme linéaire ou logarithmique avec des valeurs sélectionnables.
- Curseur simple ou multiple synchronisé parmi les graphiques affichés.
- Alignement de graphiques et d'objets.

Post-traitement

- Fonction « Couper-Coller » entre les séquences acquises dans le domaine temporel.
- Ré-étalonnage des mesures et modification de niveau en fréquence et dans le domaine temporel.
- Spectrogrammes et graphiques en 3D (cascades).
- Fonctions mathématiques, masques en temps et fréquence, identification automatique des événements, tonalités marquées, etc...
- Création des courbes telles que ISO-NR, ISO-2633, ISO-226, etc...
- Courbes de pondération.
- Statistiques sur la valeur globale et par bande de fréquence, aussi en FFT.

Autres

- OLE 2.0 avec toutes les applications Microsoft™.
- Fonction « Copier-Coller » via le presse-papiers pour les graphiques et les tableaux de valeur.
- Fonction « Annuler ».
- Aide en ligne
- Prévisualisation de toutes les pages du document.

Options

- Calcul du bruit au passage.
- Acquisition de données directe sur le PC (fichiers audio de chaque événement).

Modules en option

Le logiciel DNA peut évoluer pour répondre à vos besoins en mesures avec les modules suivants :

Enregistrement direct sur le PC

- Enregistre directement les données sur le disque dur du PC.
- Conçu pour les applications pour lesquelles la mémoire de l'appareil est insuffisante, par exemple la surveillance de l'environnement, le bruit au passage.

Fichiers audio

- Enregistre le signal temporel de l'appareil sur la carte son du PC et ensuite vers le disque dur.
- Les fichiers sons peuvent être attachés à un graphique ou une page.
- Crée des fichiers WAV.

Analyse de suivi d'ordre

- Extraction d'ordre pour les stockages avec un signal tachymétrique.
- Modèle de graphique pour l'analyse d'ordre.
- Spectre en fonction de la vitesse de rotation ou la vitesse pour la fréquence ou l'ordre.

Acoustique du bâtiment

- Support pour ISO 9614.
- Iso-contours (seulement en 2D).
- Superposition de fichiers Autocad de la surface de mesure.

