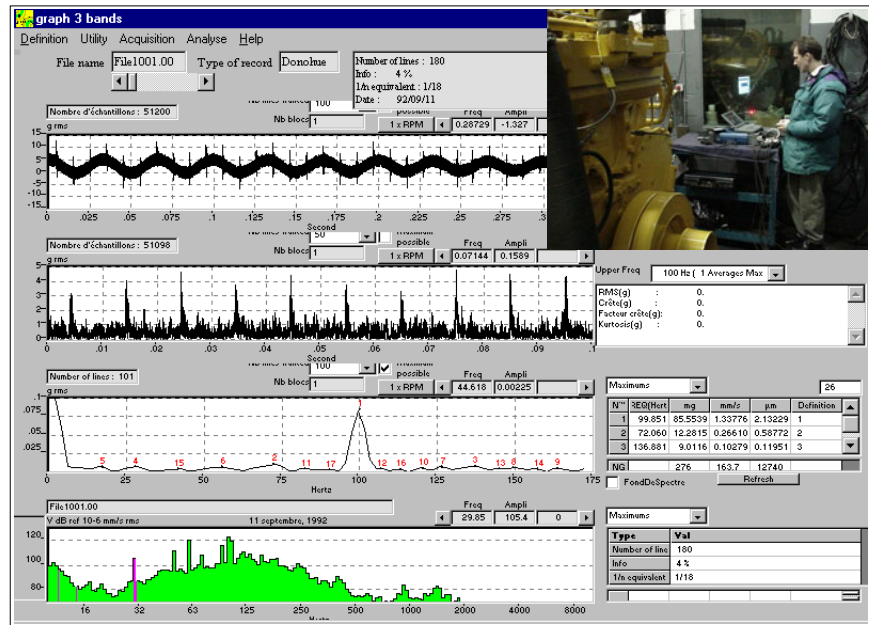


USAGES

- Pilote d'acquisition pour faciliter, accélérer et améliorer la gestion des enregistrements de signaux temporels multi-voies sur le site
- Post-traitement des signaux stationnaires (édition du signal temporel, filtrage numérique, décimation, démodulation, transformée de Fourier rapide et analyse cepstrale, synthèse de spectres à % de bande constant (PBC), comparaison spectrale et analyse des tendances)
- Techniques spéciales d'analyse et de visualisation (profils des rouleaux et des engrenages, spectre Max-Peak)
- Simulateur de signal interne pour fins d'étude et de démonstration



CARACTÉRISTIQUES

Fonctionne sous WINDOWS* 95/ 98, NT/2000/ME, utilise MICROSOFT ACCESS* pour gérer la base de données (version réseau disponible)

Accepte les données temporelles de plusieurs sources incluant les cartes PC OROS, les analyseurs DI équipés de l'option LTR, ou tout fichier WAV

Plusieurs types d'analyse disponibles: édition temporelle, décimation, filtrage numérique, enveloppe, TFR, Cepstre, spectre à % de bande constant

Traitement automatique d'une série de lectures, profils de rouleaux et d'engrenages, identification automatique des sommets, supporte toutes les unités de vibration

Exportation des données en format ASCII, VIBREXPRT et ME'SCOPE (VES)

AVANTAGES

■ Très convivial et compatible avec la plupart des PC's.

■ Inclut un pilote d'acquisition très performant pour faciliter l'enregistrement multi-voies d'un grand nombre de signaux

■ Des analyses très poussées peuvent être effectuées en différé à partir des enregistrements temporels

■ Simplifie et accélère le diagnostic. Le mode traitement automatique permet de réduire une grande quantité de données de façon plus efficace (rapport disponible)

■ Possibilité d'échanger les données avec d'autres applications

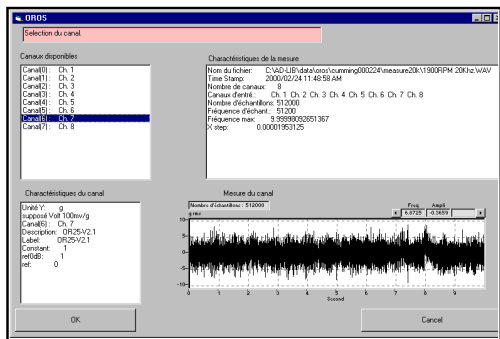
AD-LIB est un logiciel WINDOWS* conçu pour traiter les signaux de vibration enregistrés sur les machines tournantes. Il accepte les données mono et multi-voies (jusqu'à 16 voies avec les cartes PC OROS). Une fois les données transférées au PC, il est possible d'effectuer presque n'importe quel type d'analyse, incluant l'analyse de tendance sur les spectres PBC, sans l'aide de hardware spécial. L'écran ci-dessus montre un signal temporel d'accélération de base, le même signal après filtration et redressement, son spectre ainsi qu'un spectre PBC de 4%.

Mis à part les collectes de données périodiques de données de vibration effectuées par les inspecteurs de machines tournantes, plusieurs analystes en vibration préfèrent enregistrer les signaux temporels de base à l'aide d'un enregistreur magnétique ou autre système d'acquisition, pour ensuite exploiter les données ainsi recueillies de façon plus exhaustive en différé. Ceci est souvent avantageux car on minimise le temps passé sur le site et cela permet une analyse ultérieure plus approfondie des signaux. AD-LIB est un logiciel WINDOWS* conçu spécifiquement pour assister le spécialiste en vibration à l'enregistrement et le post-traitement de tels signaux. Les caractéristiques temporelles (facteur de crête et Kurtosis), fréquentielles (TFR et spectres à PBC) et cepstrale sont calculées dans le PC. Plusieurs autres types d'analyses sont aussi disponibles.

INTERNATIONALE MESURES ET SOLUTIONS

27 magnolia
Baie d'Urfé, Québec
Canada H9X 3K7
Tél.: 1-514-457-3087 Fax: 1-514-457-4794
E-mail: ims@intlmeas.com
Internet WWW : <http://www.intlmeas.com/>

* WINDOWS et ACCESS sont des marques déposées de MICROSOFT CORPORATION

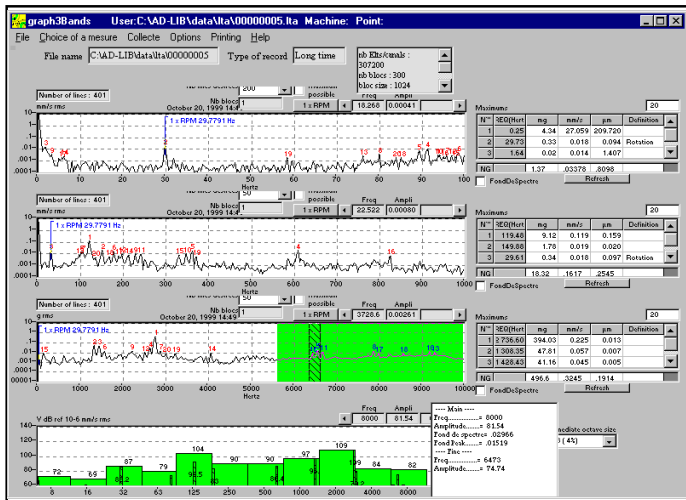


ENREGISTREMENT TEMPOREL

Les données temporelles peuvent être recueillies par un système OROS (à l'aide d'un pilote d'acquisition permettant de définir le nom du projet, la machine et les points de mesure, ainsi que les conditions d'opération au moment de l'enregistrement) ou autre et emmagasiné dans la base de données pour usage ultérieur. Des bloc de temps très longs peuvent être recueillis (plusieurs secondes à 20 kHz). Les données peuvent aussi être importées de VIBREXPRT ou d'un fichier WAV. Plusieurs discriminants sont calculés (facteur crête, Kurtosis). Les signaux peuvent ensuite être modifiés, décimés ou filtrés numériquement, enveloppés et ré-échantillonnés utilisant divers algorithmes. On peut aussi les écouter sur le haut-parleur du PC avant d'effectuer d'autres traitements.

Un générateur de signal est incorporé pour simuler des signaux types.

SYNTHÈSE DE SPECTRES EN POURCENTAGE DE BANDE CONSTANT, COMPARAISON ET ANALYSE DE TENDANCE



AD-LIB effectue une analyse TFR de trois passes (par exemple, 0-20k, 0-2k et 0-200 Hz) afin de générer un spectre à pourcentage de bande constant (4%, 6%, 8%, 12%, 1/3rd octave et 1/1 octave). Il est possible de spécifier le nombre de lignes dans chaque analyse TFR (limité seulement par le nombre d'échantillons), la fréquence pleine échelle ainsi qu'un pré-conditionnement du signal tel un filtre d'enveloppe passe-haut ou passe-bande. Les sommets sont automatiquement identifiés et un tableau contenant les valeurs d'accélération, de vitesse et de déplacement (l'interpolation entre les lignes est utilisée pour un maximum de précision) est généré à gauche de chaque graphique. Plusieurs réglages des paramètres de calcul et d'affichage peuvent être pré-définis dans le traitement d'un grand nombre de signaux. Une fois le spectre PBC généré, il peut être stocké dans la base de données pour comparaison ultérieure et analyse de tendance. Un diagramme 3-D montrant l'évolution du spectre (ou sa différence) peut aussi être affiché à l'écran.

FONCTIONS SPÉCIALES: ANALYSE CEPSTRALE, DÉMODULATION, PROFILS DE ROULEAUX ET D'ENGRENAGES

Plusieurs fonctions spéciales ont été incorporées, incluant l'intégration et la différentiation des fonctions temporelles, l'analyse cepstrale, le calcul de la fréquence instantanée, moyennage temporel et les profils de rouleaux et d'engrenages. Plusieurs types d'import/export sont disponibles (ASCII, ME-SCOPE de VIBRANT TECHNOLOGIES et VIBREXPRT de IMS) afin de permettre une meilleure complémentarité avec d'autres logiciels. Plusieurs fonctions nouvelles sont prévues pour les versions futures.

Pour plus d'information, contacter:

ou visiter notre site WEB

<http://www.intlmeas.com/>

