

Lettre d'information m+p international 2/2009

17 septembre 2009

Le contenu de cette lettre d'information s'adresse à toutes les personnes impliquées dans les essais et les mesures en vibration et en acoustique. Celle-ci constitue un moyen efficace d'échange d'informations, puisque, d'une part, elle vous apporte les dernières nouveautés en provenance du monde du test et de la mesure et, d'autre part, elle vous permet de nous faire parvenir vos commentaires à l'adresse suivante : newsletter@mpihome.com.

CERTIFIÉE
ISO 9001

Dans ce numéro :

1. [SO Analyzer gère de nouveaux frontaux d'acquisition/génération](#)
2. [Quelques succès récents \(Essais en vibration, Analyse de signaux et de systèmes\)](#)
3. [Dates à retenir sur votre agenda](#)

1. SO Analyzer gère de nouveaux frontaux d'acquisition/génération



m+p VibPilot USB de 4 à 16 voies



N.I. WLS 9234 & 9163



N.I. USB 4431 & 4432

SO Analyzer, notre système d'analyse de signaux acoustiques et vibratoires, étend ses capacités d'acquisition de 4 à 16 voies synchrones (modulo 4) en couplant 2 frontaux VibPilot. Le frontal [VibPilot](#), développé par m+p international en Allemagne, dispose de générateurs, d'entrées tachymétriques et d'E/S logiques.

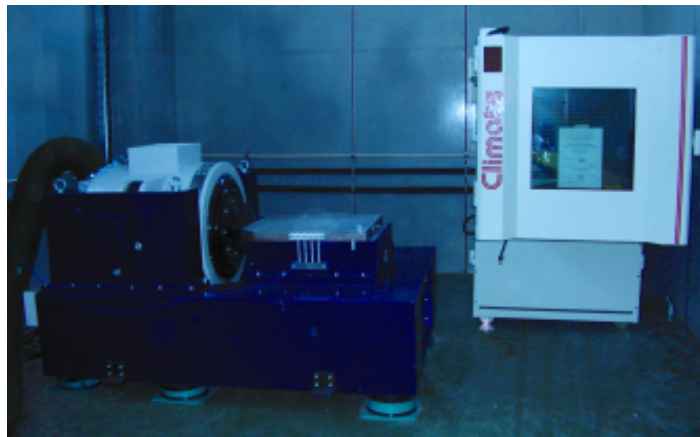
SO Analyzer gère également les nouveaux frontaux N.I. USB 4431 (4 entrées et un générateur) et 4432 (4 entrées et une voie tachymétrique), ainsi que les boîtiers 9234 (acoustique-vibration) et 9237 (contraintes) soit indépendamment avec une liaison USB ou Wifi - Ethernet, soit dans un châssis CompactDAQ pouvant recevoir jusqu'à 8 modules.

Nous pouvons ainsi vous proposer la configuration la mieux adaptée à votre besoin aussi bien d'un point de vue technique (compacité, liaison sans fil, acquisition-génération, nombre de voies) que financier.

2. Quelques succès récents

Dans le domaine des essais en vibration :

- Plusieurs sites de l'équipementier automobile Valeo ont fait l'acquisition du module Roadload (Profil routier) de la suite Logiciel [VibControl](#) pour compléter leurs moyens d'essais en vibration. Ce module permet de reproduire de façon asservie sur un pot vibrant (ou sur un vérin) un signal temporel acquis sur le terrain, sans limitation de durée. Ainsi les essais réalisés reflètent mieux l'environnement réel que subira l'équipement au cours de son profil de vie.
- Les laboratoires d'essais ADETESTS Saint Etienne et ELTEC Toulouse ont acquis dernièrement chacun un frontal VibPilot 8 voies qui est couplé au logiciel VibControl. Chaque laboratoire dispose désormais de deux systèmes de pilotage asservi sous VibControl pour réaliser les essais en vibration.
- La société ARDIA à Tunis (filiale d'ACTIA Group), avec le soutien d'ACTIA Automotive à Toulouse, s'est dotée d'une solution m+p international intégrant un pot vibrant ETS 30 KN installé par notre partenaire AJService, couplé à un système de pilotage VibControl-VibPilot. Des enceintes climatiques (variation rapide de température, chocs thermiques et humidité relative) et de brouillard salin complètent ce nouveau laboratoire d'essais dédié aux qualifications de calculateurs électroniques du milieu automobile.
- Le LaMCoS (Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures) de l'INSA Lyon a choisi la solution VibControl – VibPilot pour la caractérisation dynamique de matériaux et/ou structures "isolants ou amortis". L'emploi du module Suivi de résonance (Dwell) et des possibilités de calcul dans SO Analyzer / e-Reporter permettront le tracé de courbes d'hystérésis.



Dans le domaine de l'analyse vibratoire :

- Au CR-IMA (Institut de Maintenance Aéronautique) de Mérignac, l'Université de Bordeaux 1 a choisi la solution [SO Analyzer](#) pour l'analyse de signaux dynamiques (vibration, contraintes) et l'étude du comportement dynamique des structures (déformées, analyse modale) en liaison avec les frontaux Compact DAQ – USB 92xx de National Instruments.

Cette solution servira à l'enseignement et à la recherche.

- Les deux laboratoires d'essais ADETESTS Saint Etienne et ELTEC Toulouse utilisent également la solution SO Analyzer pour des acquisitions complémentaires (enregistrement Throughput lors d'essais Sinus ou Aléatoire, Acquisition sur machine à chocs) et pour du traitement de données d'essais.

3. Dates à retenir sur votre agenda

Si vous voulez en savoir plus sur nos solutions en pilotage, analyse, acquisition de données, nous vous invitons à nous rencontrer lors des expositions suivantes :

- **Mesurexpo 2009**

6-7-8 octobre 2009

Paris Nord Villepinte.

Stand 2N51.

Nos partenaires AJService et DYVA seront à nos côtés.

Pour télécharger un badge gratuit d'accès cliquer sur le lien <http://www.forum4s.com/fr/badge-gratuit> en entrant IA comme mot de passe.

- **Journée Test et Mesure –SIMTEC**

Le jeudi 19 novembre 2009 à Saint Malo

- **Aero & Defense Test 2009**

29 -30 septembre & 1er octobre 2009

Baltimore Convention Center,

Inner Harbor, Baltimore, MD

Stand m+p # 555

Ainsi se termine cette édition de la « Lettre d'information » de m+p international.

Si vous souhaitez voir apparaître dans notre prochaine édition vos sujets ou vos applications, n'hésitez pas à nous en faire part, nous les prendrons bien volontiers en compte.

Recevez nos sincères salutations.

Division Marketing

m+p international

www.mpihome.com

m+p international à l'écoute des clients...