



## ACQUISITION EMBARQUÉE

### **MOBILDAQ : SYSTÈME D'ACQUISITION**

Le système de conditionnement et d'acquisition de données NI CompactDAQ est aujourd'hui interfacé avec notre logiciel WinATS.

L'ensemble constitue le cœur de notre gamme dans le domaine de la mesure de grandeurs électriques et à partir de capteurs, aussi bien dans le cadre du laboratoire, que sur le terrain ou encore en production.

Ce système complet offre une grande facilité d'emploi et associe le caractère économique d'un enregistreur de données avec les performances et la souplesse de l'instrumentation modulaire.

La conception modulaire permet de combiner les modules et de les intégrer au sein d'un même coffret, permettant de mesurer et d'acquérir des signaux électriques, physiques, mécaniques ou acoustiques dans un seul et même système.

Grâce à ces qualités, le système répond parfaitement aux applications qui ont besoin de portabilité.

Il peut d'ailleurs être alimenté par une source de tension continue, notamment dans le cadre d'applications embarquées à bord de véhicules ou simplement lorsque aucune alimentation secteur n'est disponible.

Plusieurs largeurs de coffrets permettent d'offrir le meilleur compromis encombrement / nombre de voies.



## **MOBILRIO : SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES EMBARQUÉ**

Le système d'acquisition de données embarqué avancé NI CompactRIO est aujourd'hui interfacé avec notre logiciel WinATS.

Sur cette base, le système MobilRio complète le système MobilDac, notamment pour l'enregistrement de données et de contrôle à bord de véhicules ou d'un point de vue général pour l'enregistrement embarqué de données.

La configuration intégrée combine le contrôleur et le châssis contenant le FPGA dans un seul module.

Cette configuration offre un niveau élevé de performances du système et représente une solution idéale pour les applications de mesure embarquée.

La conception modulaire permet de combiner les modules et de les intégrer au sein d'un même coffret, permettant de mesurer et d'acquérir des signaux électriques, physiques, mécaniques ou acoustiques dans un seul et même système.

La configuration du système (voies, vitesses d'acquisition, mode de stockage, etc.) est opérée à partir du logiciel WinATS et permet d'assurer un fonctionnement entièrement autonome en mode « boîte noire ».

Ces produits prennent la relève d'anciennes solutions comme :

### **MAGELLAN I**

MAGELLAN I est une centrale d'acquisition basée sur un format PC104 : Elle permet la surveillance, l'enregistrement et le traitement de différents paramètres physiques lors de contrôles sur véhicule et peut également être utilisée en mode "boîte noire".

Vous pouvez notamment l'utiliser pour effectuer des acquisitions multifréquences, des traitements de données en temps réel ou différé, ou encore pour le démarrage automatique et l'arrêt sur condition.



## **MAGELLAN II**

SYSMA a concentré son expérience et son savoir-faire pour réaliser MAGELLAN II, une centrale d'acquisition destinée au service de mesure des grands constructeurs automobiles et de leurs équipementiers pour le contrôle et l'analyse de solutions techniques sur véhicules.

MAGELLAN II permet la mesure de grandeurs physiques tels que : efforts, vitesses, couples, pressions, décélérations, températures, courses, fréquences, comptages, tensions, courants... mais aussi l'enregistrement des informations provenant de protocoles CAN, VAN, IEEE 488, RS-232, ...

SYSMA a également prévu l'utilisation de MAGELLAN II en mode fixe pour réaliser des acquisitions ou du pilotage en simultané (exemple : banc d'essais de caractérisation).

MAGELLAN II est construite autour d'un module PC embarqué, associé à un module de conditionnement multi-capteurs.

Elle dispose de nombreux atouts : fréquence d'acquisition élevée, plus de 40 entrées analogiques et voies compteurs, stockage de grande capacité, écran et clavier orientable, système de fixation, ...

## **SOLUTIONS CLEFS EN MAIN**

Nous concevons des systèmes de mesure embarqués pour tous types d'essais embarqués (terrestre, aéronautique, ferroviaire, marine...), ainsi que pour toute mesure sur le terrain (industrie, environnement...).

Pour répondre à tous vos besoins, nous avons aussi interfacé avec nos logiciels les centrales d'acquisition HBM Spider 8 ®, NI DAQPAD ® et Iotech DaqBook ® (utilisation fixe ou embarquée).