

# ACQUISITION DE DONNEES

## Enregistreur embarqué SmartLog®



SYSTÈME D'ACQUISITION EMBARQUE  
INTELLIGENT

### Le système de mesure embarqué



#### Système simple ou multi-châssis

L'enregistreur embarqué se base sur le système durci NI CompactRIO™ composée d'un contrôleur embarqué et d'un châssis reconfigurable pouvant recevoir jusqu'à huit modules d'E/S échangeable à chaud. Le nombre de voies peut être étendue de manière transparente en chaînant un ou plusieurs châssis.

#### Détection automatique des modules

Une grande diversité de modules d'E/S analogiques et numériques peuvent être utilisés. Ceux-ci sont automatiquement détectés et directement opérationnels.

### Le logiciel de configuration et de supervision

#### Configuration du système

La configuration du système embarqué est réalisée depuis un PC distant connecté par Ethernet au système embarqué.

Une application dédiée récupère la configuration matérielle du CompactRIO™ et permet la configuration des voies d'entrées (nom, échelle, filtre, etc.), des voies calculées, des alarmes, des sorties à générer, etc. Une fois la configuration appliquée, l'enregistreur peut être déconnecté : il est immédiatement autonome et opérationnel.

#### Maintenance

Un mode Maintenance permet de tester individuellement chaque E/S du système.

#### Traitement du signal

Plusieurs types d'échelles sont proposées pour convertir les valeurs électriques et valeurs physiques exploitables. Il est en outre possible de filtrer les voies.

#### Voies calculées

En plus des entrées physiques, ACTIO propose de créer des voies calculées : formules mathématiques prenant en argument des entrées physiques du système ou des signaux arbitraires.

#### Gestion d'alarmes

Pour chaque voie, une alarme peut être créée. Celle-ci scrute continuelle-

ment la valeur de la voie et génère une alarme en cas de dépassement d'un seuil. Une sortie numérique peut être associée à l'alarme.

#### Génération de signaux

Toute voie peut être générée sur une sortie physique dans le même tour de boucle. Il est également possible de générer des signaux arbitraires.

#### Une exécution déterministe

Le système d'exploitation temps réel garantie que l'ensemble des traitements soient réalisés dans un temps de boucle fixe. Les voies peuvent être acquises de manières synchrone jusqu'à une fréquence de 200 Hz.

#### Enregistrement sur disque externe

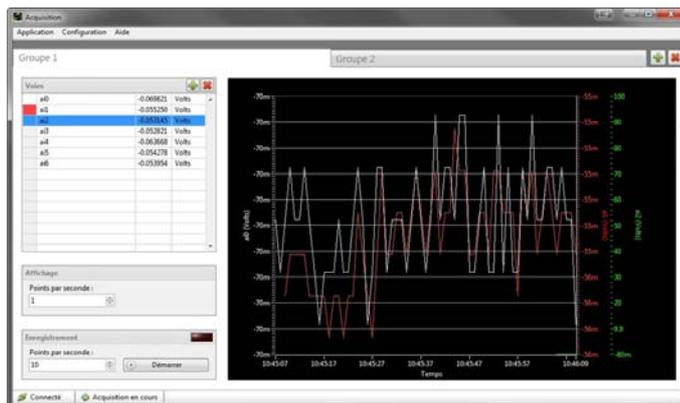
Les voies sont enregistrées via FTP sur un disque réseau connecté en Ethernet (local ou distant avec une connexion sans fil).

#### Supervision de l'enregistreur

L'application permet également la supervision de l'enregistreur en cours d'acquisition.

Il suffit alors de se connecter à l'enregistreur pour :

- visualiser les voies sous forme numérique ou graphique,
- Visualiser l'état des alarmes, les valider et changer les seuils à la volée,
- Lancer manuellement la génération de signaux arbitraires.



### ACTIO

- 15 ANS D'EXPERIENCE DANS LES BANCS DE TESTS
- PRESENCE EN RÉGION PARISIENNE, REGION MIDI-PYRÉNÉES ET RÉGION NORD

### Mots Clés

- SYSTÈME MODULABLE
- ACQUISITION JUSQU'À 200 Hz
- TRAITEMENT DU SIGNAL
- GESTION D'ALARMES
- GÉNÉRATION DE SIGNAUX

### Technologies

- SYSTÈME COMPACTRIO™
- EVOLUTIF
- CODE LABVIEW™ PERSONNALISABLE

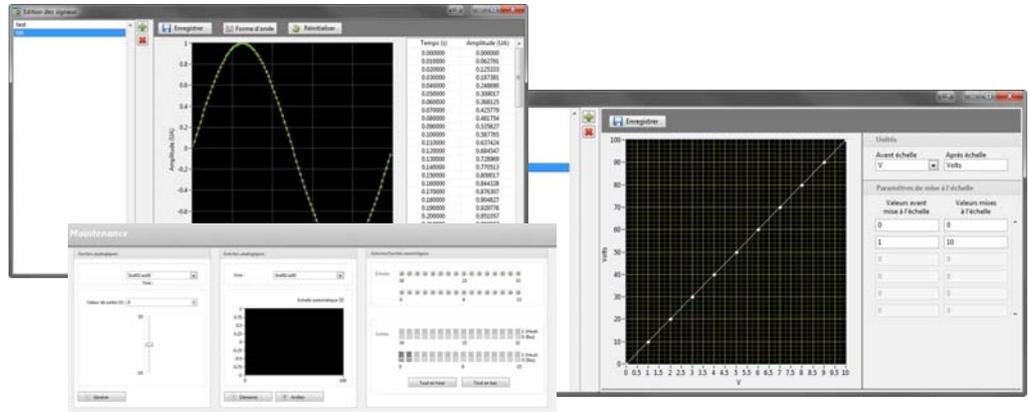
ACTIO  
2 Rue Ampère—BP 21  
91430 IGNY CEDEX

Tél : 01 60 13 75 75  
Fax : 01 60 19 06 97  
contact@actio.fr

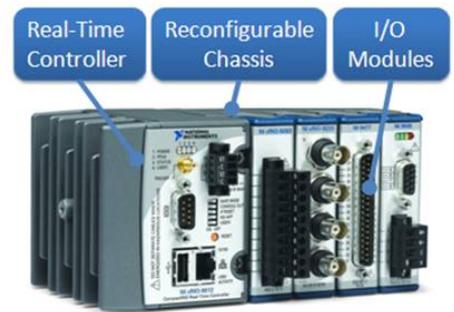
**ACTIO**

2 Rue Ampère—BP 21  
91430 IGNY CEDEX

Tél : 01 60 13 75 75  
Fax : 01 60 19 06 97  
contact@actio.fr



- Configuration matérielle à la demande
- Option licence logiciel seul
- Personnalisation



Retrouvez nous sur  
le web

[www.actio.fr](http://www.actio.fr)

**Présentation ACTIO**



ACTIO intervient sur l'ensemble de problématiques liées à l'acquisition, au traitement et à la restitution de la mesure : Centrales d'acquisitions, bancs de tests, logiciels de contrôles, automatisation et supervision industrielle, ...

ACTIO vous accompagne aussi dans la mise en place de solutions logicielles basées sur LabVIEW™,

LabWindows/CVI™ ou encore Teststand mais aussi de solutions matérielles à base de PXI, CompactRIO™, VXI, USB, GPIB ...

Les systèmes de mesures sont aussi complexes et variés que les systèmes qu'ils testent. Face à ces enjeux, ACTIO est en mesure de définir la meilleure solution tant en termes de performances, de coût, que de

maintenabilité ou encore d'évolutivité

La certification des développeurs ACTIO est la garantie pour nos clients que les outils utilisés sont maîtrisés et que le système fournis correspondra aux attentes et aux besoins d'évolutivité du moyen.

