



## Solution Mag-800



# Logiciel d'acquisition de données multi-sources



## Préparer

- Système de gestion des zones d'essais et des unités de stockage des données et paramètres intelligent
- Manipulation des données utilisateur ou système via des variables publiques et partagées
- Définition intuitive des conditions des démarrages et d'arrêt avec notions de pre/post déclenchements
- Définition arborescente des voies d'entrées et sorties analogiques, numériques et de comptage/fréquence
- Editeur de décommutation des entrées et sorties via les bus numériques supportés
- Linéarisation en grandeurs physiques intégrée à la définition des voies
- Définition des alarmes sur critères multiples
- Définition des voies dérivées pour calculs en temps réel par une simple calculatrice scientifique intégrée
- Editeur de synoptiques intégré avec outils graphiques de visualisation temps réel
- Simplicité des notions de planches graphiques
- Editeur de macro commandes pour automatisation simple des activités
- .../...

## Acquérir

- Moteur temps réel avec acquisition, décommutation et calculs vectoriels
- Calcul et génération des sorties en temps réel
- Traitement des alarmes
- Visualisations temps réels multiples par sélection des pages et synoptiques
- Support des plateformes temps réel VME, PCI, PXI de marques National Instruments et ADAS
- Support des bus numériques ARINC-429, AFDX, MIL-STD-1553, IEEE-488, Ethernet, série, etc...
- Stockage des données dans les zones d'essais en temps réel
- Horodatage des données sur temps IRIG (Si disponible)
- .../...

## Analyser

- Analyse temps réel ou en post traitement
- Calculatrice intelligente permettant de générer les formules sans saisie
- Fonctions arithmétiques, calculs numériques, trigonométrie
- Fonctions d'analyse, logique booléenne,
- Module de traitement de signal : FFT, analyse spectrale, filtrages numériques, fonctions de transferts, etc...
- Module statistique : Fonctions classiques, régressions, interpolations, distributions, etc...
- Module de recherche de points remarquables : localisations d'extremums, de données spécifiques, etc...
- Analyse graphique étendue : zoom, réticules, défilements, etc...
- .../...

## Rejouer

- Système permettant un rejeu complet de l'acquisition
- Rejeu en temps réel,
- Rejeu en accélérés ou ralenti
- Rejeu des acquisitions, des calculs
- Même fonctionnalités en rejeu qu'en acquisition
- .../...

## Publier

- Gestion des résultats d'essais via les unités de stockage et zones d'essais sans gestion des fichiers par l'opérateur
- Outil intégré de création des rapports
- Module d'exportation des données
- .../...



# SPÉCIFICATIONS

## Contextes et Outils

- Contextes :
  - > Gestionnaire des unités de stockage et des zones d'essais
  - > Environnement de préparation des essais
  - > Environnement d'acquisition et stockage temps réel avec visualisation graphique et synoptiques
  - > Module de rejeu
  - > Module d'analyse en temps différé
  - > Module de visualisation en temps différé
- Outils :
  - > Editeur de planches graphiques pour temps réel et temps différé
  - > Outil d'import et export en ASCII et binaire
  - > Outil de création et d'exécution de macro commandes
  - > Base de données d'étalonnages
  - > Moteur d'autotest des ressources matérielles
  - > Gestion des utilisateurs par droits et profils
  - > Manipulation de variables inter contextes et modules

## Plateformes et Matériels

- Fonctionne sur bus VME, PCI, Compact PCI, PXI. sous systèmes Windows®, LINUX, UNIX, selon plateforme
- Entrées et sorties analogiques, numériques TOR, compteurs,
- Support des matériels ADAS, National Instruments, AIM, etc...
- Support des bus numériques ARINC, AFDX, RS, Ethernet, IEEE-488, MIL-STD-1553, DIGIBUS, CAN, etc...
- Tous ces équipements sont supportés au maximum des spécifications constructeurs

## Entrées et sorties

- Voies analogiques : de 1 à 80 entrées, de 1 à 8 sorties
- Entrées et sorties numériques TOR : de 1 à 48 voies,
- ARINC-429 : 32 voies RX/TX maximum
- AFDX : 2 ports
- CAN : 2 ports HS, LS ou single wire
- MIL-STD-1553 : 1-4 flux/classe de niveaux/flots
- Série : 1 à 8 ports
- Ethernet : 2 ports

## Licences et Option

- La licence couvre la mise en place du logiciel sur une machine unique et supporte en standard les cartes d'acquisitions National Instruments et ADAS.
- Options :
  - > Licences groupées
  - > Architecture NDA pour acquisition distribuée
  - > Module RSU : Support des bus série avec leurs protocoles les plus répandus
  - > Module ARINC : Support du bus ARINC-429 sur cartes AIM
  - > Module AFDX : Support du bus AFDX sur cartes AIM
  - > Module MIL-STD-1553 : Support su bus MIL-STD-1553 sur cartes AIM
  - > Module CAN : Support du bus CAN sur cartes National Instruments
  - > Module DIGIBUS : Support DIGIBUS sur matériel Lorin
  - > Module de datation RIG
  - > Divers kits de développement utilisateurs



EURILOGIC  
La Pointe Bleue  
5 Voie l'Occitane  
BP 71925  
31319 LABEGE Cedex  
tél. 05 62 24 26 30  
[www.eurilogic.fr](http://www.eurilogic.fr)

Partenaires Mag-800

