

ARCHITECTURE NDA

Network Distributed Architecture

**EURIOLOGIC
PRODUITS**

**LOGICIEL
TELEMESURE**

L'architecture NDA est une extension de MAGALI permettant de répartir les différentes fonctions temps réel sur plusieurs systèmes connectés en réseau. Chaque système réalise alors, de manière synchrone, une ou plusieurs tâches dédiées : acquisition/génération, pilotage, visualisation, séquençement. Souple et performante, cette architecture permet d'accroître les performances du système global jusqu'à des niveaux très élevés.



PRESENTATION

Performant

Ouvert

**Facile
d'utilisation**

**Environnement
Unique**

Fonctionnalités

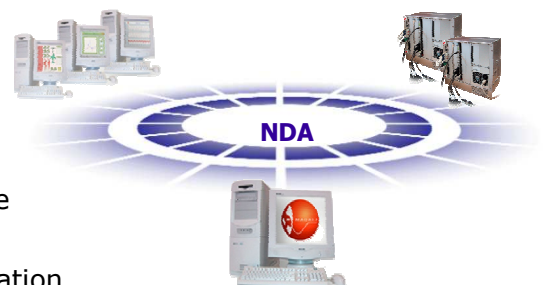
- Acquisition et génération d'un grand nombre de formats de données : télémessure, MIL-STD-1553, ARINC429, analogique, série, Ethernet, Discret, compteur, spécifique...
- Répartition des charges d'acquisition/génération temps réel sur plusieurs processeurs
- Pilotage et suivi temps réel des essais par un grand nombre d'opérateurs
- Visualisation de nombreux paramètres en temps réel
- Synchronisation automatique des sources quel qu'en soit le format et les plateformes d'acquisition (Windows, Linux, UNIX, VxWorks, ...)
- Distribution réseau des données en valeurs brutes ou en unités physiques *via* UDP et TCP/IP
- Configuration des essais depuis un poste unique

Performances

- 5000 paramètres
- Réseau haut débit
- 24 planches par station
- Plus de 100 objets de visu par planche
- Jusqu'à 16 stations de supervision
- Jusqu'à 4 stations d'acquisition/génération

Stations de visualisation

Stations d'acquisition

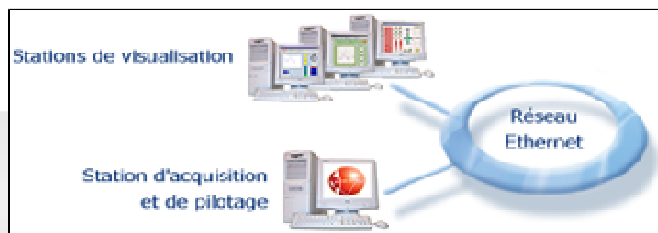


Station de pilotage et
de suivi d'essais



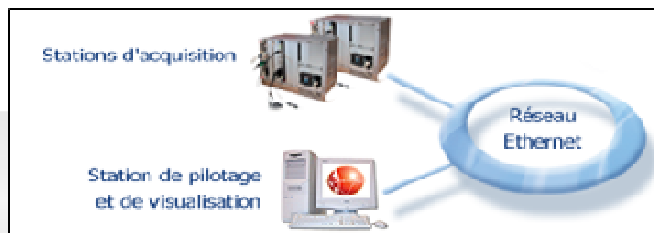
CARACTERISTIQUES

Visualisation répartie sur plusieurs postes :



Le poste d'acquisition remplit toutes les fonctions d'un système autonome : acquisition, pilotage, visualisation temps réel et exploitation temps différé. Les autres postes sont uniquement des postes de visualisation temps réel.

Acquisition répartie sur plusieurs postes :



Lorsque les contraintes d'acquisition sont trop fortes, les flux à acquérir peuvent être répartis sur plusieurs postes. Dans ce cas le système de pilotage gère l'ensemble des systèmes d'acquisition comme un système unique.

FONCTIONS

SAM Acquisition

Fonction
Type
Système d'exploitation
Bus
Type d'entrées/sorties

Système d'Acquisition de Mesures
 Rack industriel, ordinateur de bureau, boîtier compact.
 Windows, VxWorks, RTX, Linux, UNIX.
 PCI, Compact PCI, PXI, VME.
 Analogiques, digitales, compteurs, fréquence, télémesure
 PCM, IRIG, Daniel, CE83, CCSDS, bus 1553, ARINC 429,
 RS232/ RS422, GPIB/IEEE488, DIGIBUS, CAN.

SPE Pilotage & Suivi

Fonction
Type
Système d'exploitation

Système de Pilotage d'Essais
 Ordinateur de bureau, rack ou station de travail
 Windows (NT, 2000, XP) Linux, UNIX, VXI

SVM Visualisation

Fonction
Type
Système d'exploitation

Système de Visualisation de Mesures
 Ordinateur de bureau, rack ou station de travail
 Windows (NT, 2000, XP) Linux, UNIX, VXI

SSQ Séquenceur

Fonction
Type
Système d'exploitation
Bus
Entrée/Sortie
Communication

Le séquenceur synchronise le système sur des événements externes, avec une grande précision.
 Rack industriel, ordinateur de bureau, boîtier compact.
 VxWorks, RTX.
 PCI, Compact PCI, PXI, VME.
 Analogique, digitales, bus RS232, RS422, GPIB, IEEE488
 Interface réseau MAGALI.

EURILOGIC

Route d'Elne
 66200 MONTECOT - France
 Tel : + 33 (0) 4 68 37 36 35
 Fax : + 33 (0) 4 68 37 36 34
 E-mail : telemetry-sales@eurilogic.fr

Une société du Groupe

NEXEYA