

### Système d'acquisition 48 canaux, 50kHz/canal

Acquisition de 48 canaux minimum, sélectionnables par software, ayant les caractéristiques suivantes :

- résolution 12 bits,
- gain d'entrée réglable : 1/2, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100,
- fréquence d'acquisition réglable jusqu'à 50 kHz/canal,
- pré/post triggering,
- profondeur mémoire réglable par canal,
- séquence d'acquisition configurable,
- stockage le plus compact possible,
- connexion par BNC.

Utilisation de 3 cartes standard NI PCI-MIO-16E-1.

Synchronisation des acquisitions des 3 cartes par bus interne RTSI.

Précision de 0,1% à 50kHz sur 48 canaux simultanés (suivant certaines conditions de réglage des gains).

Fréquence d'acquisition de maximum 50kHz par canal, le nombre maximum d'échantillons par canal étant limité par la mémoire du PC.

Possibilité d'extension jusqu'à 64 canaux.

Possibilité d'augmenter la fréquence d'échantillonnage sur un nombre plus limité de canaux jusqu'à 1,25MHz en mode monocanal (par carte).

Logiciel dédié assurant la configuration, l'acquisition, l'affichage et la sauvegarde des données.

Acquisition configurable :

- fréquence d'échantillonnage,
- nombre d'échantillons,
- choix des canaux,
- fréquences sous-multiples,
- gain des canaux.



Déclenchement sur signal TRIG interne ou externe.

Sauvegarde des données avec commentaire.

Exportation en format ASCII.

Affichage multicanaux configurable.

Cet équipement a été réalisé à la demande de l'Institut von Karman de Dynamique des Fluides.