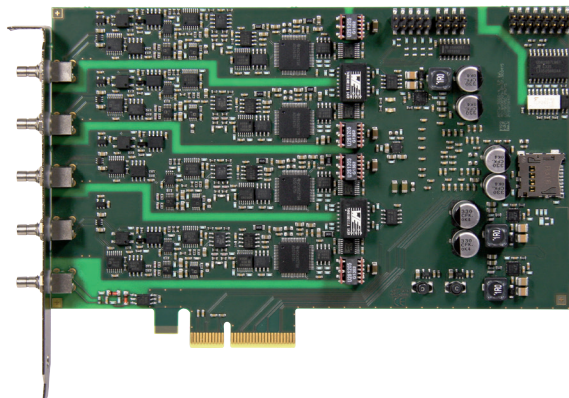


# Carte analogique pour la mesure de bruit et de vibrations, isolation galvanique, 4 entrées analogiques, 24 bits, PCI Express



## APcIe-3660-4

4 entrées SE/diff. (+/-), acquisition simultanée

Fréquence d'échantillonnage 4 MHz

$\pm 10 \text{ V}$ ,  $\pm 1 \text{ V}$

Alimentation de capteurs IEPE (de 4 mA à 26 V)

4 entrées numériques, 4 sorties numériques, 24 V



### Caractéristiques techniques

- Carte PCI Express 4 voies
- Vaste plage de températures de fonctionnement :  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$  à  $+85 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Entrées analogiques

- 4 entrées SE ou diff. (+/- ; via connecteur SMB)
- 1 convertisseur A/N par canal : acquisition simultanée sur toutes les entrées analogiques
- Fréquences d'échantillonnage : 125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 4 MHz
- Résolution 24 bits
- Plage d'entrée :  $\pm 10 \text{ V}$ ,  $\pm 1 \text{ V}$
- Couplage d'entrées : CA, CC, GND (programmable pour chaque canal)
- Protection contre les surtensions
- Isolation galvanique entre les canaux analogiques et vis-à-vis du PC (1000 V)
- Filtre anti-repliement sous la forme d'un filtre numérique intégré, fréquence limite en fonction de la fréquence d'échantillonnage, adaptation automatique à la fréquence de Nyquist
- Filtre analogique à fréquence limite fixe (3 MHz)
- 1 source de courant par canal pour l'alimentation de capteurs IEPE (de 4 mA à 26 V)
- Entrée trigger 24 V (via connecteur SMB)

#### E/S numériques

- 4 entrées numériques, 24 V, opto-isolées
- 4 sorties numériques, 24 V, opto-isolées

#### Modes d'entrée

- Mode simple :  
Lecture d'une simple valeur analogique

- Mode cyclique (Auto-Stop) :  
Départ de l'acquisition analogique par logiciel, arrêt une fois le nombre de valeurs configuré atteint, les valeurs analogiques restent à disposition dans un tampon logiciel
- Mode cyclique (ring buffer) :  
Départ de l'acquisition analogique par logiciel, acquisition continue jusqu'à l'arrêt par logiciel, les valeurs analogiques restent à disposition dans un tampon logiciel
- Porte/fonction logique :  
Chaque entrée numérique contrôle l'acquisition de l'entrée analogique correspondante (entrée numérique 0 -> entrée analogique 0, entrée numérique 1 -> entrée analogique 1, etc.) via des fronts montants (de 0 à 1 : l'acquisition est démarrée) et des fronts descendants (de 1 à 0 : l'acquisition est arrêtée). Les données des entrées analogiques sont stockées dans un buffer temporaire sur la carte avant leur transmission vers le PC.

### Logiciels

#### Pilotes standard pour :

- Linux
- Pilotes 32/64 bits signés pour Windows 10 et 7
- Utilisation temps réel sous Linux et Windows sur demande

#### Exemples pour les compilateurs suivants :

- C#.NET, C

Téléchargement des pilotes : <https://drivers.addi-data.com>



### Références de commande

#### APcIe-3660-4

Carte analogique pour la mesure de bruit et de vibrations, isolation galvanique, 4 entrées analogiques, 24 bits, 4 sources de courant, filtre anti-repliement, PCI-Express. Manuel technique et pilotes inclus.

#### Versions

**APcIe-3660-4** : 4 entrées analogiques, 4 sources de courant pour la connexion de capteurs IEPE, 4 entrées numériques, 4 sorties numériques

#### Accessoires

**FB3000** : Câble en nappe pour la connexion des E/S numériques sur une équerre séparée, 30 cm  
**ST3601** : Câble de connexion, 2 m, connecteur femelle coaxial SMB sur connecteur mâle BNC