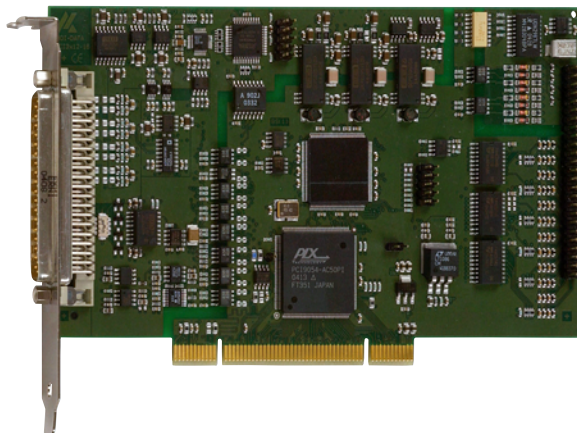


# Carte multifonctions, isolation galvanique, 16/8 SE ou 8/4 entrées diff., 4 sorties analogiques, 12 bits



PCI 32 bits



Windows  
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



**Solutions individuelles,**  
adaptées à vos besoins.  
Modification du matériel,  
du logiciel, du firmware, de  
PLD, etc  
Contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

- PCI 3,3 V ou 5 V

### Entrées analogiques

- 16/8 SE ou 8/4 entrées différentielles, isolation galvanique
- Résolution : 12 bits
- Fréquence d'échantillonnage : 200 kHz
- Plages d'entrée : 0-10 V,  $\pm 10$  V, 0-5 V,  $\pm 5$  V, 0-2 V,  $\pm 2$  V, 1-1 V,  $\pm 1$  V, 0-20 mA (option) programmable pour chaque canal par logiciel
- Entrées courant : 0-20 mA (option), combinaison possible avec des entrées tension
- Amplification PGA x1, x2, x5, x10 programmable pour chaque canal via logiciel

### Acquisition analogique

- Différent modes des entrées :
  - 1) Mode simple
  - 2) Modes scan
  - 3) Modes séquence
  - 4) Mode autorefresh
- Mémoire FIFO (pour 512 valeurs analogiques)
- DMA PCI pour acquisition analogique des données

### Sorties analogiques

- 4 sorties analogiques, isolation galvanique
- Résolution 12 bits
- Temps d'établissement 15  $\mu$ s typ.
- Tension de sortie après reset : 0 V
- Chaque sortie possède sa propre ligne de masse (sans isolation galvanique)
- Plage de sortie tension : -10 V à +10 V
- Courant de sorties :  $\pm 5$  mA
- Courant de court-circuit :  $\pm 20$  mA

### E/S numériques 24 V

- Les E/S numériques 24 V permettent un bon rapport signal/bruit et une grande distance entre le donneur de signal et le système d'acquisition de données
- 4 entrées numériques, 24 V, opto-isolées
- 4 sorties numériques, 24 V, opto-isolées

### E/S TTL

- 24 entrées /sorties numériques TTL
- Port0 : sorties / Port1 : entrées / Port2 : E/S
- Toutes les E/S sont à 5 V par des résistances de tirage
- Programmation simple par des commandes de lecture et d'écriture des E/S

## APCI-3110

PCI 3,3 V ou 5 V

Isolation galvanique 1000 V

16/8 SE ou 8/4 entrées différentielles

Résolution 12 bits, 200 kHz

DMA PCI, amplification programmable

4 sorties analogiques, 12 bits

Timer / compteur / watchdog

8 E/S numériques, opto-isolées, 24 V, 24 E/S TTL

### Timer/compteur

- 3 / 3, 16 bits

### Watchdog

- 2, 16 bits

### Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V min.
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Séparation des parties analogique et numérique
- Protection contre les surtensions  $\pm 40$  V (entrées analogiques)
- Protection contre les interférences de haute fréquence
- Filtres en entrée
- Filtrage de l'alimentation du PC
- Connexion des signaux E/S via connecteurs D-Sub robustes

### Applications

- Contrôle de processus industriels
- Mesure et surveillance industrielles
- Acquisition de données multi-canal
- Contrôle de processus chimiques
- Automatisation d'usine
- Acquisition de données des capteurs
- Équipements de laboratoires
- Mesure de courant
- Instrumentation

### Pilotes standard pour :

- Linux
- Pilotes 32 bits pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Pilotes 64 bits signés pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / XP
- Utilisation temps réel sous Linux et Windows sur demande

### Pilotes et exemples pour les compilateurs et logiciels suivants :

- .NET
- Microsoft VC++ • Borland C++ • Visual Basic
- Delphi • LabVIEW • LabWindows/CVI

### Fonctions ADDIPACK :

Analog input • Analog output • Digital input Digital output • Watchdog • Timer • Counter

### Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur [www.addi-data.com/drivers](http://www.addi-data.com/drivers)

