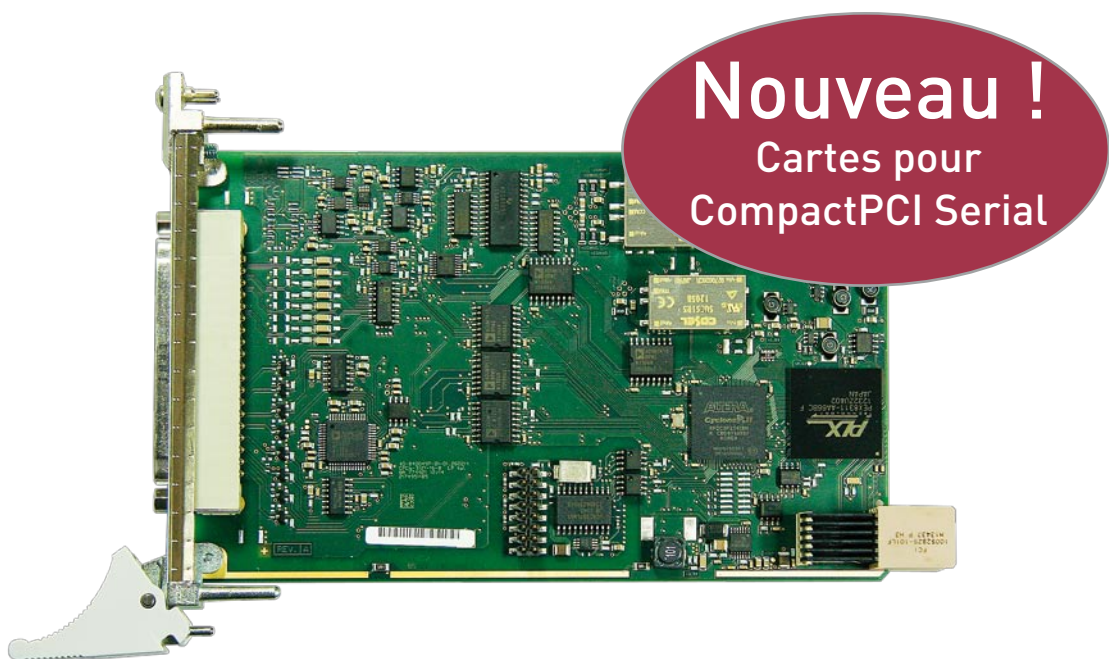


# CARTES PC ANTI-INTERFERENCES



- Cartes pour PCI-Express, PCI, CompactPCI Serial, CompactPCI, PC/104-PLUS
- Nombreux dispositifs de sécurité
- Connectique adaptée

# CARTES PC ANTI-INTERFERENCES

## Pour une utilisation en milieu industriel sévère

Le monde de la métrologie et de l'automatisation ne saurait se passer de solutions basées sur PC. Elles permettent d'acquérir et de traiter un grand volume de données rapidement. Cela dit, pour pouvoir fonctionner de manière fiable dans un environnement industriel sévère et fournir des données exactes, il est indispensable de munir les cartes et la connectique de dispositifs de sécurité et de les adapter l'un à l'autre.



### Matériel

#### ► Systèmes bus

#### ► Types de signaux

#### ► Particularités

#### ► Systèmes bus

- PCI Express
- PCI
- CompactPCI Serial
- CompactPCI
- PC/104-Plus

#### ► Types de signaux

Grâce à notre large palette de types de signaux la plupart des applications peut être réalisée avec nos cartes PC.

#### Cartes numériques, 30 V / 24 V / 12 V / 5 V

- Entrées numériques
- Sorties numériques
- E/S numériques
- Cartes relais

#### Cartes compteur

- Carte de comptage multifonctions avec FPGA

#### Cartes analogiques

- Entrées analogiques, 12 ou 16 bits
- Sorties analogiques, 12 ou 14 bits
- Mesure de température
- Mesure de pression
- Mesure de longueur avec capteurs inductifs
- Mesure de bruit et de vibration

#### Interfaces série

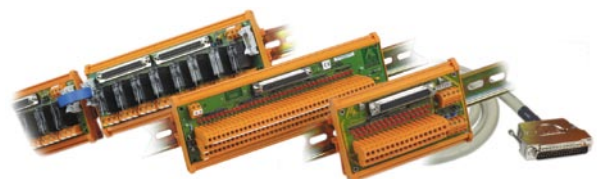
- 1 à 8 port interface série, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL

#### Commande d'axes

- Cartes intelligentes
- Pour servomoteurs ou moteurs pas-à-pas

#### ► Particularités

- **Applications plus performantes grâce à la technologie FPGA**  
Sur la logique reprogrammable FPGA, les fonctions de la carte PC peuvent être adaptées à vos besoins avec des algorithmes. Ceux-ci réduisent les temps de cycle de l'acquisition de signaux et des tâches de contrôle.
- **Transmission rapide des données avec DMA (Direct Memory Access)**  
Le DMA décharge les ressources de la CPU du PC car les données acquises sont écrites directement dans la mémoire du PC depuis la carte. Ce faisant, le PC est en mesure d'accomplir d'autres tâches plus importantes pendant ce temps.
- **Cartes PC sur mesure**  
Les cartes PC standard permettent de réaliser la plupart des applications. N'hésitez pas à nous consulter si vous avez des exigences particulières : d'une simple modification jusqu'au développement d'un nouveau produit - c'est avec plaisir que nous vous conseillons.
- **Transmission de signaux fiable - connectique adaptée**  
Dans le milieu industriel les interférences sont à l'ordre du jour. Pour transmettre les signaux de manière fiable du capteur ou actionneur à la carte PC nous vous proposons des accessoires au standard industriel spécialement adaptés à nos cartes PC.



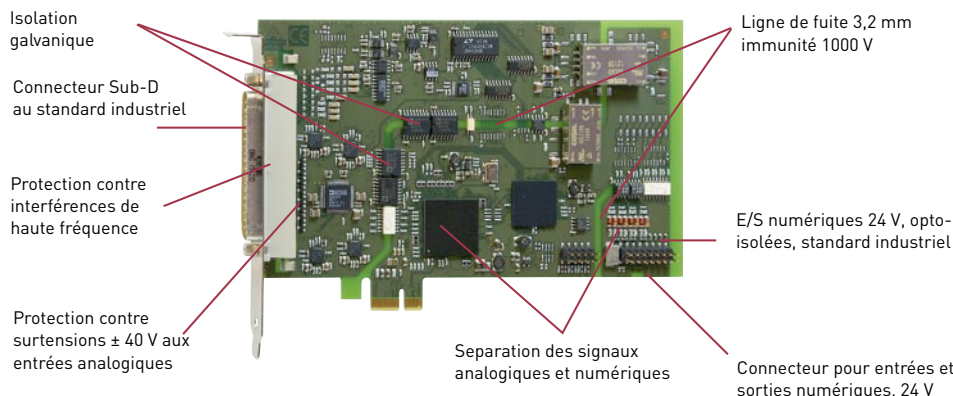
## Sécurité

### ▶ Dispositifs de sécurité

### ▶ Démarrage sécurisé

#### ▶ Dispositifs de sécurité

Pour assurer leur fonctionnement sûr et fiable dans votre environnement, les cartes d'extension de ADDI-DATA sont équipées de nombreux dispositifs de protection, par exemple d'une isolation galvanique, de filtres, d'une protection contre les courts-circuits, etc.



#### ▶ Démarrage des installations sécurisé

Lors de la mise sous tension, les blocs logiques présents sur la carte parcourent différents états indéfinis jusqu'à ce que l'alimentation ne délivre la tension nominale. Sans dispositifs spécifiques, on ne peut donc pas déterminer avec certitude les états des sorties numériques. Les cartes E/S et les cartes de sorties numériques mettent de ce fait toutes les sorties à „0” dès la mise sous tension ou lors de la réinitialisation.

## Logiciel

### ▶ Pilotes/exemples

### ▶ Temps-réel

### ▶ ADDIPACK

#### ▶ Pilotes / exemples

- Windows™ 8/7/XP
- Exemples de programmation pour C, Visual Basic, Delphi, etc
- VIs et exemples pour LabVIEW™ / LabWindows/CVI™
- Pilotes pour DasyLab® / DIAdem®
- Extensions temps-réel: RTX®, RTAI, VxWorks® ...
- Linux



#### ▶ Applications temps-réel

##### NOUVEAU ! Également pour Windows 64 bits

ADDI-DATA propose des pilotes RTX64™ pour des applications temps-réel avec Windows 64 bits. L'architecture x86 multi-cœurs de Windows permet de dédier plusieurs processeurs à RTX™ afin de pouvoir exécuter plusieurs tâches temps réel sur le même PC. Les pilotes sont disponibles sur demande pour toutes les cartes de notre gamme. **Contactez-nous!**

#### ▶ Modèle de pilote ADDIPACK

##### Administration simplifiée des cartes - Également pour pilotes 64 bits

Pour une gestion simple des cartes dans le PC, ADDI-DATA a développé un modèle de pilote pratique, qui liste les fonctionnalités de toutes les cartes enfichées dans une carte virtuelle. Ainsi, vous ne gérez pas les cartes PC mais bien des fonctionnalités, sur le même principe qu'une ressource.

De nouvelles cartes peuvent facilement être rajoutées ou remplacées.

Les modifications de fonctionnalités qui en découlent sont visibles immédiatement. Si vous remplacez par exemple une carte PCI par une carte PCI Express, vous n'avez pas besoin de réinstaller les pilotes.

## Aperçu produits

|   | PCI Express                          | PCI                                 | CompactPCI Serial        | Compact-PCI            | PC/104-PLUS    |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Numérique</b>  |                                      |                                     |                          |                        |                |
| Entrées numériques, 24 V / 5 V                                | APCLe-1016<br>APCLe-1032             | APCI-1016<br>APCI-1032/-5           |                          |                        |                |
| Sorties numériques, 24 V / 5 V                                | APCLe-2016<br>APCLe-2032             | APCI-2016<br>APCI-2032/-5           |                          |                        |                |
| E/S numériques, 24 V  | APCLe-1532, APCLe-1516<br>APCLe-1564 | APCI-1500, APCI-1516<br>APCI-1564   | CPCIs-1532<br>CPCIs-1564 | CPCI-1500<br>CPCI-1564 | PC104-PLUS1500 |
| E/S numériques, 12 V  | APCLe-1500<br>APCLe-1532             | APCI-1500*                          | CPCIs-1532*              |                        |                |
| E/S numériques, 5 V   |                                      | APCI-1564-5V                        | CPCIs-1532*              |                        |                |
| Relais  | APCLe-2200                           | APCI-2200                           |                          |                        |                |
| TTL   |                                      | APCI-1648, APCI-1696                |                          |                        |                |
| <b>Comptage (codeur incrémental, PWM, SSI, EnDat2.2, etc)</b> | APCLe-1711                           | APCI-1710                           | CPCIs-1711               | CPCI-3009<br>CPCI-1710 |                |
| <b>Analogique</b>   |                                      |                                     |                          |                        |                |
| Multifonction, E/S analogiques                                | APCLe-3121<br>APCLe-3123             | APCI-3120, APCI-3116,<br>APCI-3110  | CPCIs-3121<br>CPCIs-3131 | CPCI-3120<br>CPCI-3009 |                |
| Entrées analogiques, 12 bits                                  |                                      | APCI-3001, APCI-3010                |                          | CPCI-3001              |                |
| Entrées analogiques, 16 bits                                  | APCLe-3021                           | APCI-3002, APCI-3003,<br>APCI-3016  |                          |                        |                |
| Sorties analogiques, 12 bits                                  |                                      | APCI-3122, APCI-3504,<br>APCI-3504C |                          |                        |                |
| Sorties analogiques, 14 bits                                  |                                      | APCI-3501                           |                          |                        |                |
| Sorties analogiques, 16 bits                                  | APCLe-3521                           |                                     |                          |                        |                |
| Mesure de température   |                                      | APCI-3200                           |                          |                        |                |
| Mesure de pression  |                                      | APCI-3300                           |                          |                        |                |
| Mesure de bruit et de vibration                               | APCLe-3660-4                         | APCI-3600                           |                          |                        |                |
| Mesure de longueurs   |                                      | APCI-3701, APCI-3702                |                          |                        |                |
| Watchdog  | APCLe-040                            |                                     |                          |                        |                |
| <b>Interfaces séries 1 à 8 ports</b>                          | APCLe-7xxx                           | APCI-7xxx-3                         |                          |                        |                |
| <b>Commande d'axes</b>  |                                      | APCI-8008                           |                          |                        |                |

\* sur demande



Made in  
Germany

30  
ans

d'expertise  
dans l'industrie



Solutions  
sur mesure

ADDI-DATA GmbH  
Airpark Business Center · Airport Boulevard B210  
77836 Rheinmuenster · Allemagne  
Téléphone : +49 7229 1847-0 · Fax : +49 7229 1847-222  
contact@addi-data.fr · www.addi-data.fr

**ADDI-DATA®**  
PARTNER FÜR PRÄZISION

