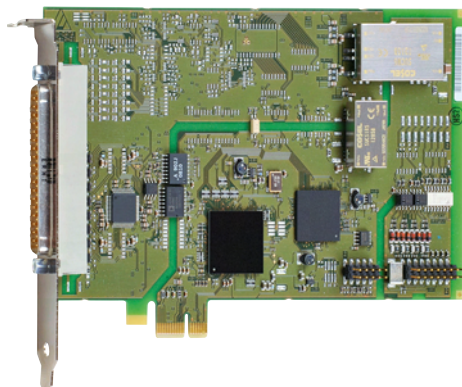


Carte sorties analogiques, isolation galvanique, 8/4 sorties analogiques, 16 bits

PCI
EXPRESS®



APCLe-3521

Interface PCI Express

8/4 sorties analogiques, 16 bits

Isolation galvanique 500 V

8 E/S numériques, 24 V, opto-isolées, timer,
watchdog



Bus **PCI**
APCI-3501, page 204

Caractéristiques techniques

Sorties analogiques

- 8 ou 4 sorties analogiques, isolation galvanique 500 V
- Sorties tension ou courant
- Résolution 16 bits (15 bits pour 0-10 V)
- Plages de sortie : ± 10 V, 0-10 V (via logiciel)
- Tension de sortie après reset : 0 V
- Chaque sortie possède sa propre ligne de masse (sans isolation galvanique)
- Courant de sortie ± 5 mA max. pour les sorties tension
- Sorties courant : 0-20 mA,
- Charge min. 10 Ω , charge max. 560 Ω , à 20 mA
- Filtres CEM

E/S numériques

- 4 entrées numériques, dont 1 entrée interruptible
- 4 sorties numériques, 24 V, opto-isolées

Timer

- 2 timers, dont 1 utilisable comme watchdog



Windows
Pilotes 64/32 bits



sur demande



LabVIEW™



LabWindows/CVI™

Sécurité

- Isolation galvanique 500 V min.
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les interférences de haute fréquence
- Filtrage de l'alimentation du PC

Applications

- Contrôle de processus industriels
- Mesure et surveillance industrielles
- Contrôle de processus chimiques
- Automatisation d'usine
- Équipements de laboratoires, instrumentation

Pilotes

Produit livré avec un CD-ROM contenant les pilotes et exemples de programmation suivants :

Pilotes standard pour :

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

Pilotes et exemples d'application pour les compilateurs et logiciels suivants :

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

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Fonctions ADDIPACK :

- Analog output • Digital input
- Digital output • Watchdog • Timer

Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.fr, rubrique Téléchargement.

Spécifications

Sorties analogiques

Nombre de sorties :	8 ou 4
Résolution :	16 bits
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur
Plage de sortie :	0-10 V, ±10 V commutable via logiciel, 0-20 mA (option)
Protection contre les surtensions :	± 15 V
Courant de sortie max. / Charge :	± 5 mA, 2 kΩ
Courant de court-circuit :	± 35 mA (court-terme)
Tension de sortie après reset :	0 V
Sorties courant	
Résolution :	15 bits
Plage de sortie :	0-20 mA
LSB :	610.35 nA
Charge (à 20 mA) :	10 Ωmin., 560 Ωmax.
Courant de sortie après reset :	0 mA

E/S numériques

Nombre de canaux d'E/S :	4 entrées num., 4 sorties numériques High-Side, 24 V
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur
Courant d'entrée à 24 V :	10 mA typ.
Plage d'entrée :	0-30 V
Tension d'alimentation :	8-32 V
Courant de commutation max. :	65 mA typ.

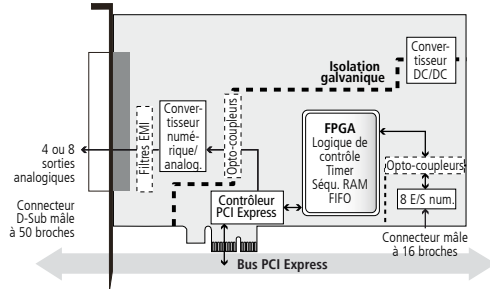
Immunité aux interférences

Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

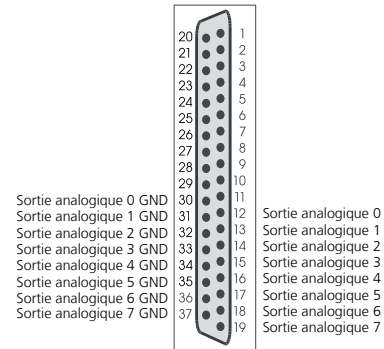
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	168 x 99
Bus système :	selon la spécification PCI Express, Rev. 1.0a (PCI Express 1.0a)
Espace :	Slot PCI Express à 1, 4, 8 ou 16 voies
Tension de fonctionnement :	+3,3 V, +12 V du PC
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

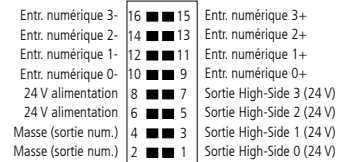
Schéma synoptique simplifié



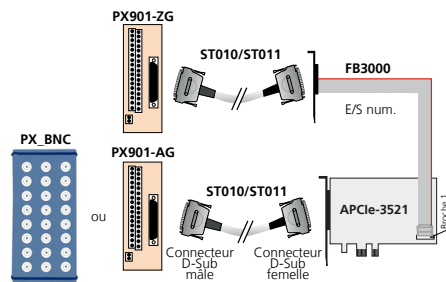
Brochage – connecteur D-Sub mâle à 37 broches



Brochage – connecteur mâle à 16 broches



Connectique ADDI-DATA



Références de commande

APCLe-3521

Carte sorties analogiques, isolation galvanique, 8/4 sorties analogiques, 16 bits, PCI Express. Manuel technique et logiciels inclus.

Version

Tension

APCLe-3521-8	Version avec 8 sorties analogiques tension
APCLe-3521-4	Version avec 4 sorties analogiques tension

Courant

APCLe-3521-8C	Version avec 8 sorties analogiques courant
APCLe-3521-4C	Version avec 4 sorties analogiques courant

Accessoires

- PX901-A** : Bloc de jonction pour la connexion des E/S analogiques
- PX901-AG** : Comme PX901-A avec boîtier pour rail DIN
- PX_BNC** : Bloc de jonction BNC pour la connexion des E/S analogiques
- PX901-ZG** : Bloc de jonction pour la connexion des E/S numériques
- ST010** : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m
- ST011** : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m
- FB3000** : Câble en nappe pour les E/S numériques