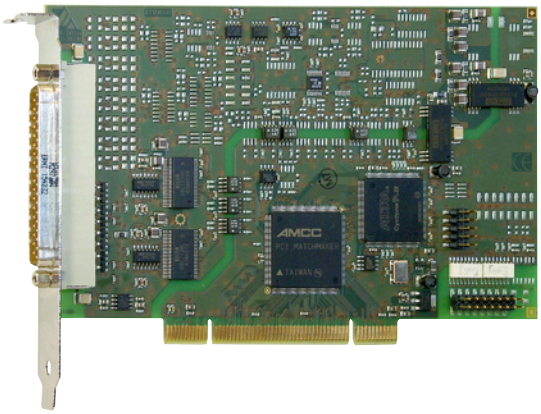
Carte sorties analogiques, isolation galvanique, 8 sorties analogiques, 14 bits



APCI-3501

8/4 sorties analogiques, 14 bits

Isolation galvanique 500 V

4 E/S numériques, 24 V, isolation galvanique

Watchdog, timer

RoHS 2002/95/CE

PCI 32 bits

Bus PCI EXPRESS page 150

Windows
Pilotes 64/32 bits

LabVIEW™

LabWindows/CVI™

Caractéristiques techniques

- 8 ou 4 sorties analogiques
- Isolation galvanique 500 V
- Temps d'établissement : 30 µs typ.
- Résolution 14 bits (13 bits pour 0-10 V)
- Plages de sortie : ± 10 V, 0-10 V (ajustable via logiciel)
- Tension de sortie après reset : 0 V
- Chaque sortie possède sa propre ligne de masse (sans isolation galvanique)
- Capacité du driver : 5 mA/500 pF
- Protection contre court-circuits, Filtre CEM
- Filtrage de l'alimentation du PC
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Watchdog pour mettre les sorties analogiques à 0 (4 bases de temps différentes : µs, ms, s, min) ou comme timer 12 bits (avec possibilité d'interruption) lorsque la fonction watchdog n'est pas utilisée.

E/S numériques

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

Applications

- Contrôle de processus industriels
- Mesure et surveillance industrielles
- Contrôle de processus chimiques
- Automatisation d'usine
- Équipements de laboratoires
- Générateur de tension programmable
- 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 pour les compilateurs et logiciels suivants :

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

Fonctions ADDIPACK :

Analog output • Digital input • Digital output
Watchdog • Timer

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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

Tél. : +33 3 88 23 71 57
Fax : +33 3 88 23 70 00
contact@addi-data.fr
www.addi-data.fr

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE

Spécifications

Sorties analogiques

Nombre de sorties :	8 ou 4
Résolution :	résolution 14 bits, précision 12 bits
Monotonie :	12 bits
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur
Plages de sortie :	0-10 V, ± 10 V ajustable par logiciel
Setup time à 2 kΩ, 1000 pF :	30 µs
Protection contre surtensions :	± 12 V
Courant de sortie/charge max. :	± 5 mA / 500 pF, 2 kΩ
Courant de court-circuit :	± 25 mA
Tension de sortie après reset :	0 V
Watchdog :	programmable par logiciel 4 bases de temps différentes : µs, ms, s, min.

E/S numériques

Nombre de canaux E/S :	2 entrées numériques, 2 sorties numériques, 24 V
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur du PC à la périphérie
Courant d'entrée à 24 V :	3 mA typ.
Plages d'entrée :	0-30 V - « 0 » Logique : 0-5 V - « 1 » Logique : 10-30 V
Courant de commutation max.:	10 mA typ.
Plages de sortie :	5-30 V
Type de sortie :	Collecteur ouvert

Immunité aux interférences

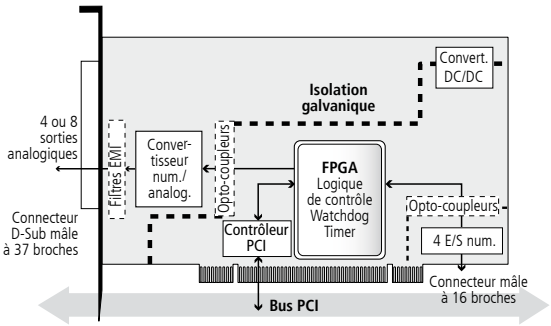
Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique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

Configurations PC requises et conditions environnementales

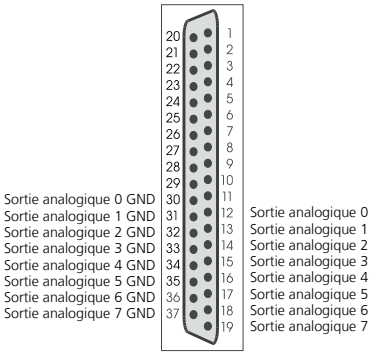
Dimensions (mm) :	175 x 99
Bus système :	PCI 32 bits 3,3/5 V selon la spécification 2.1 (PCISIG)
Espace :	1 slot PCI pour sorties analogiques, 1 slot pour E/S numériques via FB3000
Tension de fonctionnement :	+5 V, ± 5 % du PC
Consommation de courant :	440 mA ± 10 % typ.
Connecteur en façade :	Connecteur D-Sub mâle à 37 broches
Connecteur supplémentaire :	Connecteur à 16 broches pour câble en nappe pour la connexion des E/S numériques
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

Bloc de jonction PX901-AG
et câble ST010

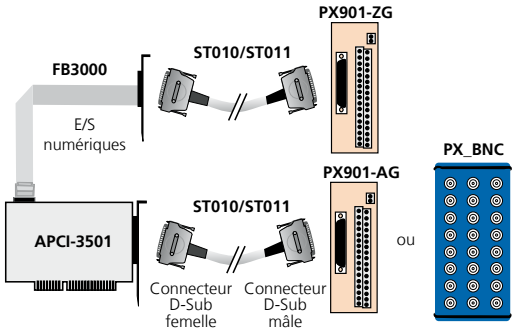
Schéma synoptique simplifié



Brochage – connecteur D-Sub mâle à 37 broches



Connectique ADDI-DATA



Références de commande

APCI-3501

Carte de sorties analogiques, isolation galvanique, 8/4 sorties analogiques, 14 bits. Manuel technique et logiciels inclus.

Versions

APCI-3501-8 Version avec 8 sorties tension analogiques
APCI-3501-4 Version avec 4 sorties tension analogiques

Accessoires

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