Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16 entrées différentielles, 16 bits



APCI-3002

PCI 3,3 V ou 5 V

Isolation galvanique 1000 V

16 entrées différentielles

Fréquence d'échantillonnage de 200 kHz

Résolution 16 bits

DMA PCI, amplification programmable

Fonctions Trigger, timer

8 E/S numériques opto-isolées, 24 V



PCI 32 bits







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 entrées différentielles
- Résolution 16 bits
- Fréquence d'échantillonnage total : 200 kHz
- Plages d'entrée : 0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ±5 V, 0-2 V, ±2 V, 0-1 V, ±1 V programmable librement par logiciel pour
- Entrées courant : 0-20 mA (option) combinaison possible avec des entrées tension
- Amplification PGA x1, x2, x5, x10 programmable librement par logiciel pour chaque canal

Acquisition analogique

- Différents modes d'entrée pour l'acquisition analogique :
 - 1) Mode simple
 - 2) Mode scan
 - 3) Mode séquence
 - 4) Mode autorefresh
- Fonctions Trigger:
- Trigger logiciel ou trigger externe: l'acquisition analogique (simple ou séquence) est déclenchée par la commutation du signal de 0 V à 24 V sur l'entrée numérique.
- Mémoire FIFO
- DMA PCI

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

• 1, 12 bits

Sécurité

- · Pour plus de protection dans les environnements industriels perturbés
- Isolation galvanique 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre la surtension ±40 V
- Protection contre les interférences de haute fréquence

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

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:

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

Fonctions ADDIPACK:

Analog input • Digital input • Digital output • Timer

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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



Spécifications

Entrées analogiques		
Nombre d'entrées :	16 entrées différentielles	
Résolution :	16 bits	
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur du PC vers la périphérie	
Plages d'entrée :	programmable par logiciel pour chaque canal	
	0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 0-1 V, ± 1 V	
	0-20 mA (option)	
Amplification :	programmable par logiciel (x1, x2, x5, x10)	
Fréquence d'échantillonnage :	200 kHz	
Trigger :	via logiciel, timer, événement externe (entrée 24 V)	
Transfert de données :	Données vers le PC via mémoire FIFO,	
	Interruption en fin de conversion,	
	Transfert DMA en fin de conversion	
Interruptions :	Fin de conversion, à expiration du Timer, fin de séquence	

E/S numériques

	_,		
	Nombre de canaux d'E/S :	4 entrées numériques, 24 V, 4 sorties numériques, 24 V, 50 mA typ., collecteur ouvert	
	Niveau logique « 0 » :	0-14 V	
	Niveau logique « 1 » :	19-30 V	
	Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur du PC vers la périphérie	

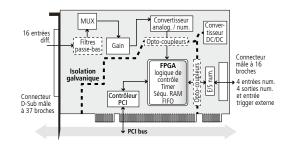
Immunité aux interférences

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.

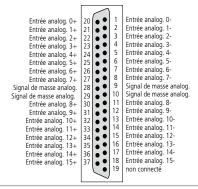
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	175 x 99
Bus système :	PCI 32 bits 3,3/5V selon la spécification 2.2 PCISiG)
Espace :	1 slot PCI pour entrées analogiques,
	1 slot pour E/S numériques
Tension d'alimentation :	+ 5 V, ± 5 % du PC
Consommation en courant :	814 mA ± 10 mA
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Connecteur supplémentaire :	Connecteur mâle à 16 broches pour câble en nappe
	pour la connexion des E/S numériques
Température de fonctionnement	: 0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

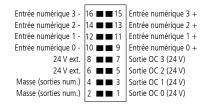
Schéma synoptique simplifié



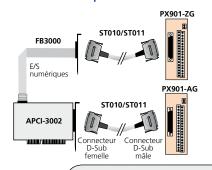
Brochage - connecteur D-Sub mâle à 37 broches



Brochage - connecteur à 16 broches



Connectique ADDI-DATA



Références de commande

Bloc de jonction PX901-AG et câble ST010

APCI-3002

Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16 entrées diff., 8 E/S numériques, 16 bits. Manuel technique et pilotes inclus.

Options

Veuillez indiquer le nombre de canaux

Option PC-Diff: Entrée courant pour 1 canal différentiel 0(4)-20 mA

Option DF: Filtre de haute précision pour 1 canal

Accessoires

PX901-AG: Bloc de jonction à vis et avec diodes transil et boîtier,

pour rail DIN, pour la connexion des entrées analogiques **PX901-ZG**: Bloc de jonction à vis pour la connexion des E/S numériques,

pour rail DIN

ST010:Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 mST011:Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 mFB3000:Câble en nappe pour E/S numériques

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