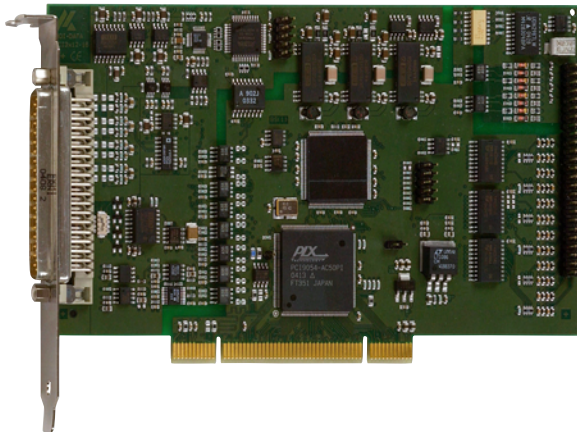


Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16/8/4 entrées Single-Ended ou 8/4/2 entrées diff., 12 bits



APCI-3010

Isolation galvanique 1000 V

16/8/4 Single-Ended ou 8/4/2 entrées diff.

Résolution 12 bits, 200 kHz

DMA PCI, amplification programmable

Fonctions trigger

Timer/ compteur / watchdog

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



PCI 32 bits



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

- 16/8/4 entrées Single-Ended ou 8/4/2 entrées diff.
- Isolation galvanique
- Résolution : 12 bits
- Fréquence d'échantillonnage : 200 kHz
- Plages d'entrée : 0-10 V, ± 10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 1-1 V, ± 1 V
- programmable pour chaque canal par logiciel
- Entrées courant : 0-20 mA (option) combinable avec des entrées tension
- Amplification PGA x1, x2, x5, x10 programmable pour chaque canal par logiciel

Acquisition analogique

- Différents modes d'entrée :
 - 1) Mode simple
 - 2) Mode scan
 - 3) Mode séquence
 - 4) Mode autorefresh
- Fonctions trigger :
- Trigger logiciel ou trigger externe : l'acquisition analogique (mono ou séquence) est enclenchée par la commutation du signal de 0 V à 24 V à l'entrée numérique
- Mémoire FIFO (pour 512 valeurs analogiques)
- DMA PCI pour l'acquisition des données analogiques

E/S numériques 24 V

- 24 V E/S numériques 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
- Port1 : entrées / Port2 : sorties / Port3 : 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

Timer/compteur

- 3 / 3, 16 bits

Watchdog

- 1, 16 bits

Sécurité

- Pour plus de sécurité dans un environnement industriel
- Isolation galvanique 1000 V min.
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Séparation des parties analogique et numérique
- Protection contre les surtensions ± 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 connecteur D-Sub à 37 broches 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

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 input • 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, rubrique Téléchargement.

Spécifications

Entrées analogiques

Nombre d'entrées :	16/8/4 entrées Single-Ended ou 8/4/2 entrées diff.
Résolution :	12 bits
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur du PC à la périphérie
Plages d'entrée :	0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 0-1 V, ± 1 V 0-20 mA (option), programmable pour chaque canal via logiciel
Amplification :	Programmable via logiciel (1, x, 5, 10)
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 l'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
Niveau logique « 0 » :	0-14 V
Niveau logique « 1 » :	19-30 V
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur entre PC et périphérie
Sorties :	High Side, 50 mA

E/S TTL

Nombre des canaux E/S TTL :	24
Programmation :	Par commandes de lecture et d'écriture

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 via FB8001
Tension de fonctionnement :	+5 V, ±5 % du PC
Connecteur en façade :	connecteur mâle à 37 broches
Connecteur additionnel :	connecteur mâle à 50 broches pour la connexion des E/S numériques
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

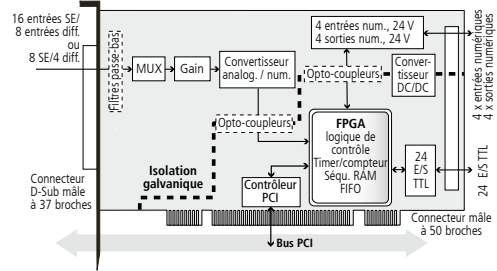
Bloc de jonction PX901-AG et câble ST010



Bloc de jonction PX_BNC et câble ST010



Schéma synoptique simplifié



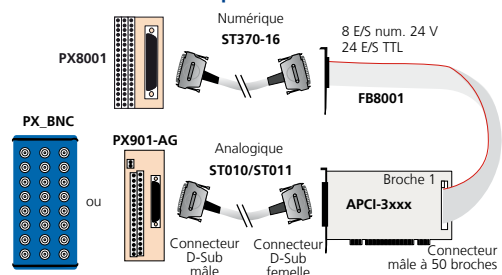
Brochage – connecteur D-Sub mâle à 37 broches

DIFF	SE	SE	DIFF
Entrée analog. 0 (+)	Entrée analog. 0	Entrée analog. 8	Entrée analog. 4 (+)
Entrée analog. 1 (+)	Entrée analog. 1	Entrée analog. 9	Entrée analog. 5 (+)
Entrée analog. 2 (+)	Entrée analog. 2	Entrée analog. 10	Entrée analog. 6 (+)
Entrée analog. 3 (+)	Entrée analog. 3	Entrée analog. 11	Entrée analog. 7 (+)
Entrée analog. 3 (-)	Entrée analog. 7	Entrée analog. 15	Entrée analog. 7 (-)
Entrée analog. 2 (-)	Entrée analog. 6	Entrée analog. 14	Entrée analog. 6 (-)
Entrée analog. 1 (-)	Entrée analog. 5	Entrée analog. 13	Entrée analog. 5 (-)
Entrée analog. 0 (-)	Entrée analog. 4	Entrée analog. 12	Entrée analog. 4 (-)
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	
	Signal analog. GND	Signal analog. GND	

Brochage – connecteur à 50 broches

Attribution	Brochage	Attribution	Attribution	Brochage	Attribution		
Sortie 3	1	2	Entrée 3+	TTL 22	31	32	TTL 6
Entrée 3-	3	4	Sortie 2	TTL 13	33	34	TTL 13
Entrée 2+	5	6	Entrée 2-	TTL 5	35	36	TTL 21
Sortie 1	7	8	Entrée 1+	TTL 20	37	38	TTL 4
Entrée 1-	9	10	Sortie 0	TTL 11	39	40	TTL 19
Entrée 0+	11	12	Entrée 0-	TTL 3	41	42	TTL 10
GND 0	13	14	+24 V	TTL 18	43	44	TTL 2
Non connecté	15 à 24	Non connecté		TTL 9	45	46	TTL 17
GND	25	26	GND	TTL 1	47	48	TTL 8
TTL 15	27	28	TTL 23	TTL 16	49	50	TTL 0
TTL 7	29	30	TTL 14				

Connectique ADDI-DATA



Références de commande

APCI-3010

Carte d'entrées analogiques, isolation galvanique, 16 entrées SE/8 entrées diff., 12 bits. Manuel technique et logiciels inclus.

Versions

APCI-3010-16 : 16 entrées SE/8 entrées diff., 12 bits

APCI-3010-8 : 8 entrées SE/4 entrées diff., 12 bits

APCI-3010-4 : 4 entrées SE/2 entrées diff., 12 bits

Options

Veuillez indiquer le nombre de canaux souhaité

Option SF : Filtre haute précision pour 1 canal Single-Ended

Option DF : Filtre haute précision pour 1 canal diff.

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

Accessoires

PX901-A : Bloc de jonction à vis avec diodes transil, 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

ST010 : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m

ST011 : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m

PX8001 : Bloc de jonction à vis à 3 étages, pour la connexion des E/S numériques, pour rail DIN

FB8001 : Câble en nappe pour les E/S numériques

ST370-16 : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m