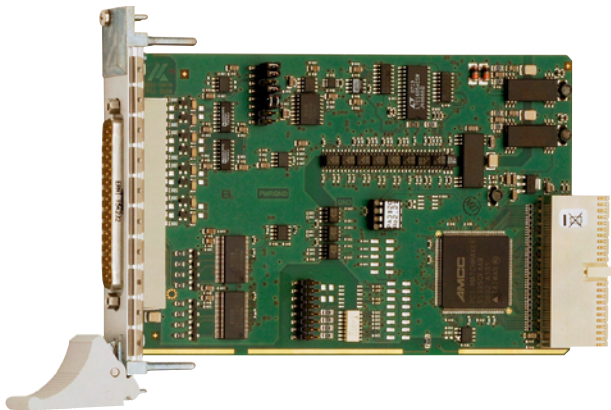


Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16 entrées SE ou 8 entrées diff., 12 bits



CompactPCI™ 32 bits

Bus
PCI EXPRESS® page 148

Bus
PCI Page 202

Windows®
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



DASYLab10
Data Acquisition System Laboratory

Caractéristiques techniques

- Utilisable dans des systèmes PXI (fonctions restreintes)
- Programme de monitoring pour le test et installation des fonctions de la carte

Entrées analogiques

- 16 entrées Single-Ended / 8 entrées diff. ou 8 entrées Single-Ended / 4 entrées diff. ou 4 entrées Single-Ended
- Résolution 12 bits
- Fréquence d'échantillonnage : 100 kHz
- Plage d'entrées : 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 via logiciel pour chaque canal
- Amplification PGA x1, x2, x5, x10 programmable via logiciel pour chaque canal
- DMA PCI pour l'acquisition de données analogiques

Acquisition analogique

- Monocanal, multi-canal, multi-canal via liste de séquences
- Acquisition analogique automatique avec contrôle temporel cyclique
- Acquisition via liste de séquence : jusqu'à 16 entrées avec amplification, canal, unipolaire/bipolaire
- Acquisition déclenchée par logiciel, timer, événement externe
- Fonctions trigger :
 - Trigger logiciel ou
 - Trigger externe : l'acquisition analogique (Mono ou Séquence) est déclenchée par la commutation du signal de 0 V à 24 V sur l'entrée numérique 0.
- Interruption : fin de monocanal, de multi-canal, de liste de séquences

E/S numériques

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

Timer

- 24 bits
- Timer 2 comme compteur cyclique

CPCI-3001

16/8/4 entrées Single-Ended ou
8/4 entrées différentielles

Résolution 12 bits

Isolation galvanique 500 V

Fréquence d'échantillonnage 100 kHz

Acquisition analogique automatique

Fonctions trigger

MTBF : 75867 heures à 45 °C

Représentation graphique des données
mesurées

Sécurité

- Isolation galvanique 500 V min.
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les surtensions ± 40 V (entrées analogiques)
- Protection contre les interférences de haute fréquence
- Filtres en entrée : 159 kHz
- Filtrage de l'alimentation du PC

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

Pilotes standard pour :

- Linux
- Pilotes 32 bits pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Pilotes 64 bits signés pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / XP
- Utilisation temps réel sous Linux et Windows sur demande

Pilotes et exemples pour les compilateurs et logiciels suivants :

- Visual C++ • Microsoft C
- Borland C++ • Borland C
- Visual Basic • Delphi • Turbo Pascal
- LabVIEW • DASYLab • DIAdem

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.com/drivers

Spécifications

Entrées analogiques

Nombre d'entrées :	16 entrées Single-Ended / 8 entrées diff. 8 entrées Single-Ended / 4 entrées diff. ou 4 entrées Single-Ended
Résolution :	12 bits
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur du PC vers les périphériques
Plage d'entrées :	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 en option
Taux d'échantillonnage :	100 kHz
Amplification :	programmable par logiciel (x1, x2, x5, x10)
Mode de réjection commun :	DC à 10 Hz, 90 dB minimum
Exactitude relative :	± 1 LSB (ADC)
Non-linéarité diff. :	± 0,5 LSB (ADC)
Impédance d'entrée (PGA) :	10 ¹² Ω/10 nF Single-Ended, 10 ¹² Ω/20 nF différentiel contre GND
Bande passante (-3 dB) :	Limitée à 159 kHz avec filtre passe-bas
Trigger :	via logiciel, timer, événement externe (entrée 24 V)
Transfert de données :	Données vers le PC via mémoire FIFO, commandes d'E/S, interruption à EOC (End Of Conversion) et EOS (End of Sequence), transfert DMA à EOC
Interruptions :	fin de la conversion, expiration du timer, fin de séquence

Timer

Base de temps Timer 2 : 24 bits; 50 µs; valeur minimale programmable : 100 µs

E/S numériques

Nombre de canaux d'E/S :	4 entrées numériques, 4 sorties numériques, 24 V
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur du PC vers les périphériques
Plage d'entrée :	0-30 V - Logique «0»: 0-5 V - Logique „1”: 10-30 V
Courant d'entrée à 24 V :	3 mA typ.
Plage de sortie :	5-30 V
Courant de commutation max. :	10 mA typ.
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.

Configuration PC requise et conditions environnementales

Dimensions :	160 x 100 mm
Bus système :	CompactPCI 32-bits
Espace :	1 slot PCI pour les entrées analogiques, 1 slot pour les E/S numériques
Tension d'alimentation :	+5 V, ± 5 %, 3,3 V du système CompactPCI
Consommation en courant :	550 mA typ.
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)
MTBF :	75867 heures à 45 °C

CPCI-3001

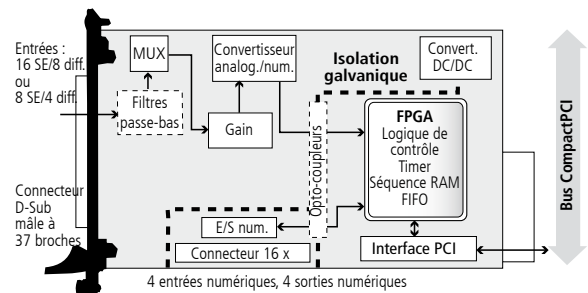
Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16 entrées SE ou 8 entrées diff., 12 bits. Manuel technique, pilotes et programme de monitoring inclus.

CPCI-3001-16	16 entrées SE / 8 entrées diff., 8 E/S numériques
CPCI-3001-8	8 entrées SE / 4 entrées diff., 8 E/S numériques
CPCI-3001-4	4 entrées SE, 8 E/S numériques

Optionen : Veuillez indiquer le nombre de canaux lors de la commande

URS-3001-6U :	Équerre 6U pour le montage dans un châssis 6U
Option SF :	Filtre de haute précision pour 1 canal Single-Ended
Option DF :	Filtre de haute précision pour 1 canal diff. (30Hz)
Option SC :	Entrée de courant 0(4)-20 mA pour 1 canal Single-Ended
Option DC :	Entrée de courant 0(4)-20 mA pour 1 canal diff.

Schéma synoptique simplifié



Brochage – connecteur mâle D-Sub à 37 broches

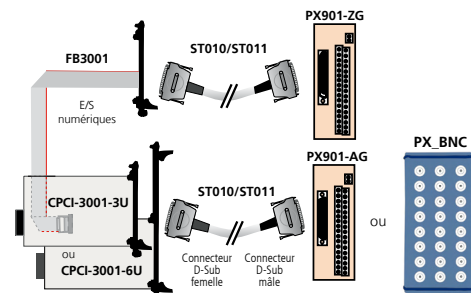
DIFF	SE		SE	DIFF
(+) Entrée an. 0	(+) Entrée an. 0	20	(+) Entrée an. 8	(+) Entrée an. 4
(+) Entrée an. 1	(+) Entrée an. 1	21	(+) Entrée an. 9	(+) Entrée an. 5
(+) Entrée an. 2	(+) Entrée an. 2	22	(+) Entrée an. 10	(+) Entrée an. 6
(+) Entrée an. 3	(+) Entrée an. 3	23	(+) Entrée an. 11	(+) Entrée an. 7
(-) Entrée an. 3	(+) Entrée an. 7	24	(+) Entrée an. 15	(-) Entrée an. 7
(-) Entrée an. 2	(+) Entrée an. 6	25	(+) Entrée an. 14	(-) Entrée an. 6
(-) Entrée an. 1	(+) Entrée an. 5	26	(+) Entrée an. 13	(-) Entrée an. 5
(-) Entrée an. 0	(+) Entrée an. 4	27	(+) Entrée an. 12	(-) Entrée an. 4
{ Entrées analogiques GND		28	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		29	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		30	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		31	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		32	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		33	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		34	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		35	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		36	{ Entrées analogiques GND	
{ Entrées analogiques GND		37	{ Entrées analogiques GND	

1 : Les entrées analogiques ont une masse commune

Brochage – connecteur mâle à 16 broches

Sorties num. 0 (+)	1 ■ 2	Sorties num. 0 (-)
Sorties num. 1 (+)	3 ■ 4	Sorties num. 1 (-)
Sorties num. 2 (+)	5 ■ 6	Sorties num. 2 (-)
Sorties num. 3 (+)	7 ■ 8	Sorties num. 3 (-)
Trigger/Entrées num. 0 (+)	9 ■ 10	Trigger/Entrées num. 0 (-)
Entrées num. 1 (+)	11 ■ 12	Entrées num. 1 (-)
Entrées num. 2 (+)	13 ■ 14	Entrées num. 2 (-)
Entrées num. 3 (+)	15 ■ 16	Entrées num. 3 (-)

Connectique ADDI-DATA



Références de commande

Accessoires

PX901-A :	Bloc de jonction à vis avec diodes transil, pour la connexion des entrées analogiques
PX901-AG :	Comme PX901-A avec boîtier pour rail DIN
PX901-ZG :	Bloc de jonction à vis pour la connexion des E/S numériques, pour rail DIN
PX_BNC :	Boîtier de connexion BNC pour la connexion des E/S analogiques
ST010 :	Câble rond, blindé, torsadé en paires, 2 m
ST011 :	Câble rond, blindé, torsadé en paires, 5 m
FB3001 :	Câble en nappe pour les E/S numériques, avec connecteur mâle à 37 broches sur équerre 3U