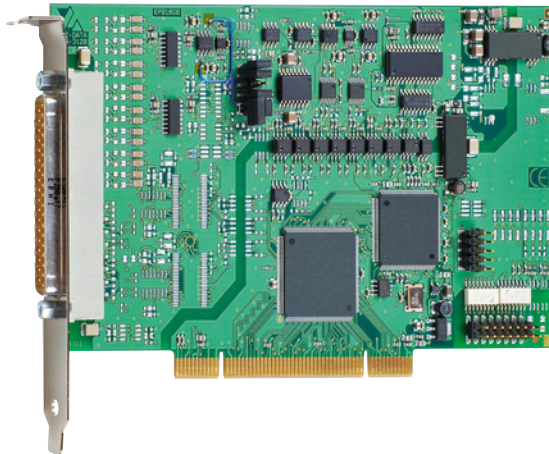


Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16/8/4 entrées SE ou 8/4 entrées différentielles, 12 bits



PCI 32 bits



Version compatible
pour CompactPCI™



Windows
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



DASYLab 10
Data Acquisition System Laboratory

Caractéristiques techniques

Entrées analogiques

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

Acquisition analogique

- Canal simple, multi-canal, multi-canal via liste de séquences
- Acquisition analogique automatique avec contrôle cyclique du timer
- Acquisition via liste de séquence : jusqu'à 16 entrées avec amplification, canal, unipolaire/bipolaire
- Acquisition déclenchée via logiciel, timer, événement externe
- 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.
- Interruption : fin de canal simple, 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 comme compteur temporel cyclique

Sécurité

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

APCI-3001

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

Résolution 12 bits

Isolation galvanique 500 V

Fréquence d'échantillonnage 100 kHz

DMA PCI, amplification programmable

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

Fonctions Trigger

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 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
- 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 différentielles 8 entrées Single-Ended/4 entrées différentielles ou 4 entrées Single-Ended
Résolution :	12 bits
Isolation galvanique :	500 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 en option
Fréquence d'échantillonnage :	100 kHz
Amplification :	programmable par logiciel (x1, x2, x5, x10)
Mode commun de réjection :	DC à 10 Hz, 90 dB minimum
Précision relative (INL) :	± 1 LSB (ADC)
Non linéarité diff. (NLD) :	$\pm 0,5$ LSB (ADC)
Impédance d'entrée (PGA) :	1012 Ω /10 nF Single-Ended, 1012 Ω /20 nF différentiel contre GND
Largeur de bande (-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 en fin de conversion et en fin de séquence, Transfert DMA en fin de conversion
Interruptions :	Fin de conversion, à expiration du timer, fin de séquence

Timer

Base de temps timer 2 :	50 μ s; valeur minimale programmable : 100 μ s
-------------------------	--

E/S numériques

Nombre de canaux E/S :	4 entrées numériques, 4 sorties numériques, 24 V
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur du PC vers la périphérie
Plages d'entrée :	0-30 V - Niveau logique « 0 »: 0-5 V - Niveau 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

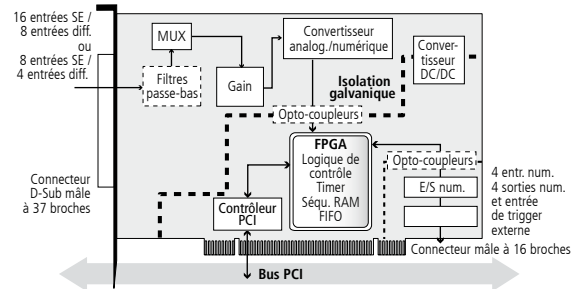
Immunité aux interférences

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.

Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	169 x 99
Bus système :	PCI 32 bits 3,3/5 V selon la spécification 2.1 (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 :	496 mA typ. ± 10 %
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

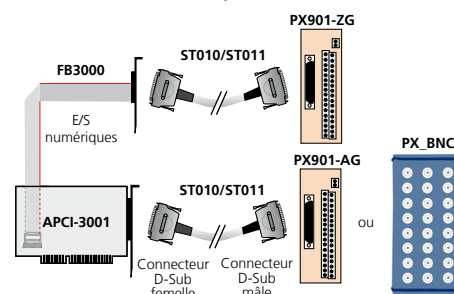
DIFF	SE	SE	DIFF
(+) Entrée an. 0	(+) Entrée an. 1	(+) Entrée an. 8	(+) Entrée an. 4
(+) Entrée an. 1	(+) Entrée an. 2	(+) Entrée an. 9	(+) Entrée an. 5
(+) Entrée an. 2	(+) Entrée an. 3	(+) Entrée an. 10	(+) Entrée an. 6
(+) Entrée an. 3	(+) Entrée an. 4	(+) Entrée an. 11	(+) Entrée an. 7
(-) Entrée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

APCI-3001

Carte entrées analogiques, isolation galvanique, 16/8/4 entrées SE ou 8/4 entrées diff., 12 bits. Manuel technique et pilotes inclus.

Versions

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

Options

	Veuillez indiquer le nombre de canaux
Option SF :	Filtre de haute précision pour 1 canal Single-Ended
Option DF :	Filtre de haute précision pour 1 canal différentiel
Option SC :	Entrée courant pour 1 canal Single-Ended 0(4)-20 mA
Option DC :	Entrée courant pour 1 canal différentiel 0(4)-20 mA

Accessoires

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