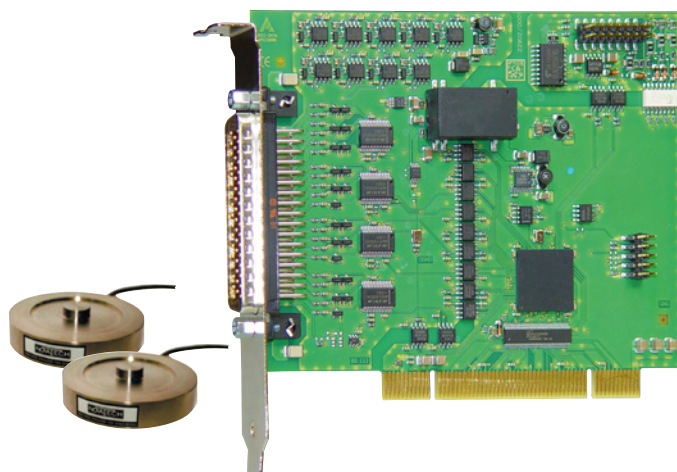


Carte pour la mesure de pression, isolation galvanique, Jusqu'à 8 canaux pour jauges de contrainte, 18 bits



APCI-3300

Jusqu'à 8 canaux pour la mesure de pression

Jusqu'à 8 sources de tension

Résolution 18 bits

Isolation galvanique 1000 V

Linéarisation logicielle

Connexion directe des jauges de contraintes au bloc de jonction PX 3200-G



PCI 32 bits



Windows
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™ *



LabWindows/CVI™ *

* sur demande

Caractéristiques techniques

- PCI 3,3 V ou 5 V

Entrées analogiques

- Résolution 18 bits, unipolaire, précision 16 bits
- 8 ou 4 entrées diff. pour jauges de contrainte
- Plage de tension de 0 à + 1,25 V
- 4 ou 8 sources de courant pour les jauges de contraintes connectées
- Tension de sortie pour les sources de courant 5 V, 30 mA
- Calibration Gain et Offset
- Calcul de valeur de pression par logiciel
- Gain programmable
- Précision 16 bits avec fréquence d'échantillonnage de 20, 40, 80 ou 160 Hz

Acquisition analogique

- Acquisition déclenchée par logiciel, timer, événement externe
- Fonctions trigger :
 - trigger logiciel ou
 - trigger externe : L'acquisition analogique (simple ou séquence) est déclenchée par changement de signal de 0 V à 24 V à l'entrée numérique 0.
- Connexion des capteurs linéaires (pont Wheatstone)

E/S numériques

- 4 entrées numériques, 24 V et 3 sorties numériques, collecteur ouvert, isolation galvanique

Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les surtensions (± 30 V) et interférences de haute fréquence

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 :

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

Fonctions ADDIPACK :

Pressure • Digital input • Digital output

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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

Spécifications

Entrées analogiques

Résolution :	18 bits, unipolaire
Nombre des entrées :	8 ou 4 entrées analogiques pour jauges de contrainte, une source de courant par canal
Type d'entrées :	canaux différentiels
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur du PC vers la périphérie
Précision :	16 bits
Protection contre les surtensions :	± 30 V
Plage de tension d'entrée :	0 à 1,25 V / PGA
Amplification d'entrée (PGA) :	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128
Début de conversion :	par logiciel ou par trigger externe, avec ou sans timer
Sources de courant :	4 ou 8
Tension de sortie pour les sources de courant :	5 V, 30 mA (autres sur demande)

E/S numériques

Nombre de canaux E/S :	4 entrées numériques, 24 V, 3 sorties numériques, 24 V, 125 mA typ., collecteur ouvert
Niveau logique « 0 » :	0-5 V
Niveau logique « 1 » :	12-30 V
Courant d'entrée à 24 V :	2 mA
Courant de commutation max. des sorties :	125 mA
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur pour canaux analogiques et numériques

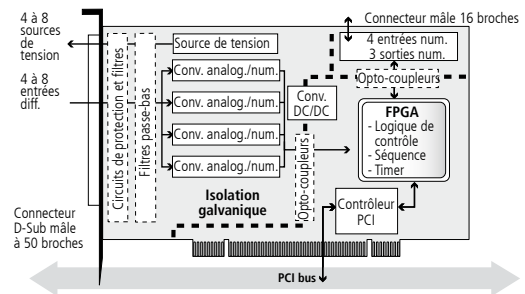
Immunité aux interférences

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) :	131 x 99
Bus système :	PCI 32 bits 3,3/5 V selon la spécification 2.2 (PCISIG)
Espace :	1 slot PCI et 1 slot pour les E/S numériques
Tension de fonctionnement :	+5 V, ±5 % du PC, +3,3 V
Consommation d'électricité (typ.) :	570 à 600 mA selon la version
Connecteur en façade (canaux analogiques) :	Connecteur mâle D-Sub à 50 broches
Connecteur supplémentaire :	Connecteur mâle D-Sub à 16 broches, pour la connexion des E/S numériques avec connecteur D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

Schéma synoptique simplifié



Brochage – connecteur mâle D-Sub à 50 broches

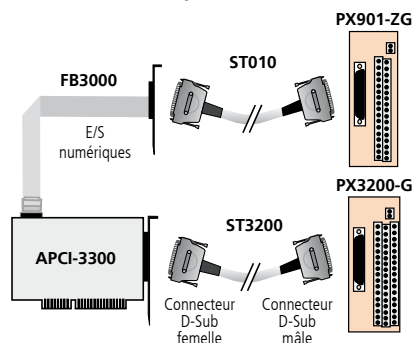
Broche		Broche		Broche		Broche	
34	NC	34	18	1	NC	18	
35	EXC 0	35	2	CH0+	2	NC	19
36	GND 0	36	3	CH0-	3	NC	20
37	EXC 1	37	4	CH1+	4	NC	21
38	GND 1	38	5	CH1-	5	NC	22
39	EXC 2	39	6	CH2+	6	NC	23
40	GND 2	40	7	CH2-	7	NC	24
41	EXC 3	41	8	CH3+	8	NC	25
42	GND 3	42	9	CH3-	9	NC	26
43	EXC 4	43	10	CH4+	10	NC	27
44	GND 4	44	11	CH4-	11	NC	28
45	EXC 5	45	12	CH5+	12	NC	29
46	GND 5	46	13	CH5-	13	NC	30
47	EXC 6	47	14	CH6+	14	NC	31
48	GND 6	48	15	CH6-	15	NC	32
49	EXC 7	49	16	CH7+	16	NC	33
50	NC	50	17	CH7-	17	NC	

NC : non connecté
EXC : source de tension

Brochage – connecteur mâle à 16 broches

24 V	1 ■ 2	GND
Sortie numérique 0 (+)	3 ■ 4	Sortie numérique 0 (-)
Sortie numérique 1 (+)	5 ■ 6	Sortie numérique 1 (-)
Sortie numérique 2 (+)	7 ■ 8	Sortie numérique 2 (-)
Entrée numérique 0 (+)	9 ■ 10	Entrée numérique 0 (-)
Entrée numérique 1 (+)	11 ■ 12	Entrée numérique 1 (-)
Entrée numérique 2 (+)	13 ■ 14	Entrée numérique 2 (-)
Entrée numérique 3 (+)	15 ■ 16	Entrée numérique 3 (-)

Connectique ADDI-DATA



Références de commande

APCI-3300

Carte pour la mesure de pression, isolation galvanique, jusqu'à 8 canaux pour jauges de contrainte, 18 bits. Manuel technique et logiciels inclus

Versions

APCI-3300-4 : 4 entrées analogiques pour signaux de mesure de pression
APCI-3300-8 : 8 entrées analogiques pour signaux de mesure de pression

Accessoires

PX3200-G : Bloc de jonction avec boîtier pour rail DIN
PX3200 : Bloc de jonction avec 4 trous de fixation

ST3200 : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m
FB3000 : Câble nappé pour la connexion des E/S numériques
PX901-ZG : Bloc de jonction 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