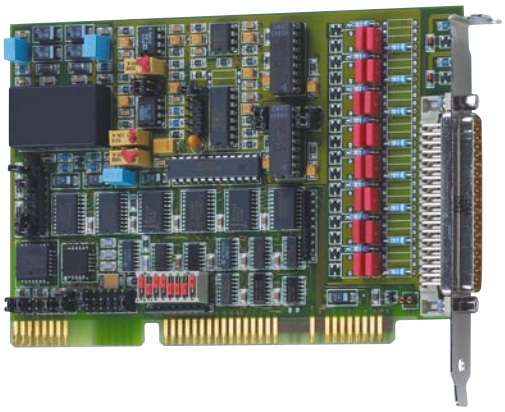
Carte d'entrée analogique, 16 canaux, 12-bit



PA 302

16/8 entrées simples ou
8/4 entrées différentielles

Entrées courant ou tension

12-bit résolution

125 kHz : taux de transfert de données

3 timers

Fonction de déclenchement

RoHS 2002/95/EG

LabVIEW™

LabWindows/CVI™

Caractéristiques

Entrées analogiques

- 8 entrées simples / 4 entrées différentielles ou 16 entrées simples / 8 entrées différentielles
- 12-bit résolution
- Taux de transfert de données pour un canal: 125 kHz
- Plage d'entrée :
  0-10 V, ± 10 V, ± 5 V programmable par logiciel
  0(4)-20 mA optionel (options DC et SC)
- Gain INA (amplificateur d'instrumentation), ajustable par jumper ou résistance
- Démarrage de la conversion via un logiciel, un déclencheur externe ou une minuterie programmable
- Adressage par commutateurs DIP
- Interruptions IRQ 3, 5, 10, 11, 12, 14, 15
- 3 x 16-bit timer (82C54):
- Timer 0: Seulement pour l'acquisition analogique
- Timer 1 et Timer 2: comme compteurs de temps cycliques

Acquisition analogique

- Acquisition d'un seul canal, de plusieurs canaux ou de plusieurs canaux via la liste du scan
- Acquisition analogique automatique grâce au contrôle cyclique du timer
- Acquisition par liste du scan: jusqu'à 16 entrées avec gain, canal, unipolaire/bipolaire
- Acquisition déclenchée par logiciel, timer, événement externe
- Fonctions de déclenchement :
  - Logiciels de déclenchement ou
  - Déclenchement externe: acquisition analogique (simple ou scan) est démarrée par la commutation du signal TTL externe de 0 à 5 V à l'entrée TTL.
- Interruption : fin de canal unique, fin de multicanal, fin de liste du scan

Numérique

- 2 sorties numériques à collecteur ouvert

Sécurité

- Protection contre les surtensions et les EMI haute fréquence
- Neutralisation du bruit de l'alimentation en tension du PC

EMC testé selon 89/336/EEC

- IEC 61326 : matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire

Applications

- Contrôle de processus
- Mesure industrielle
- Acquisition des données des capteurs
- Analyse des signaux
- ...

Pilotes

Produit livré avec un CD-ROM contenant les pilotes et exemples de programmation suivants :

Pilotes standard pour:

- Windows XP/2000/NT/98/95, Windows 3.11, MS-DOS
- Drivers en temps réel pour 2000/NT/98/95

Pilotes pour les logiciels d'application suivants :

- LabVIEW 5.01

Exemples de compilateurs et logiciels suivants :

- Microsoft VC++ 5.0
- Microsoft C 6.0
- Borland C++ 5.01
- Borland C 3.1
- Visual Basic 5.0
- Visual Basic 4.0
- Visual Basic 1.0
- Turbo Pascal 7.0

Sur demande :

- LabWindows/CVI 5.01

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

Phone: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com
Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.com

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE

Spécifications

Entrées analogiques

Nombre d'entrées	16 entrées simples/8 différentielles or 8 entrées simples/4 différentielles
Résolution :	12-bit
Précision :	± 1 LSB
Max. taux transfert de données	Entrée simple sans INA: 125 kHz
Temps de conversion :	3 µs
Transfert de données :	Données du PC - par commandes E/S - Interruption à la fin de la conversion (EOC)
Plage d'entrée :	0-10 V, ± 10 V, ± 5 V sélectionnable par jumper 0(4)-20 mA optionel
Impédance d'entrée :	10^{11} Ω
Gain INA :	10, 100, 200, 300, 500, 600, 700, 800 par jumper, (amplificateur d'instrumentation). Les valeurs intermédiaires peuvent être obtenues via la résistance
Protection de survoltage :	± 12 V
Déclenchement:	Par logiciel, évènement externe ou timer programmable
Interruptions :	IRQ 3, 5 for XT , IRQ 10, 11, 12, 14, 15 pour AT sélectionné par jumper
Timer :	3 x 16-bit timer (82C54)
Timer configuration :	
Timer 0 :	892.857 kHz sélectionnable par jumper
Timer 1 :	Librement programmable par jumper
Timer 2 :	27.97 kHz sélectionnable par jumper
Possibilités d'acquisition :	
Timer 0 :	- Temps restant jusqu'au démarrage de la conversion d'un seul canal
Timer 1 et 2 :	- Compteur de temps cyclique, avec fonction de rechargement automatique de la valeur du compteur programmable après temporisation. Pour générer un intervalle de temps défini (avec possibilité d'interruption)

Numériques :

Nombre de sorties :	2 sorties numériques à collecteur ouvert
Max. tension de sorties :	24 V
Max. courant de sortie :	50 mA typ.
Protection de court-circuit :	Protection contre l'inversion de tension

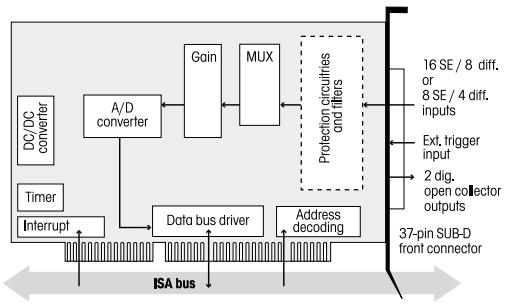
Immunité aux interférences

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

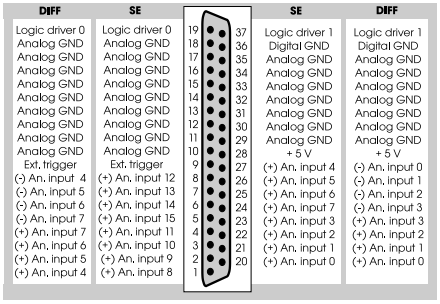
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	156 x 99 mm
Systèmes bus :	ISA
Espace :	1 AT (16-bit) ou XT (8-bit) slot
Tension d'alimentation :	+5 V, ±5 %
Consommation de courant :	620 mA typ.
Connecteur en façade :	37-pin SUB-D connecteur mâle
Température de fonctionnement :	0 to 60 °C (avec ventilation forcée)

Schéma synoptique simplifié

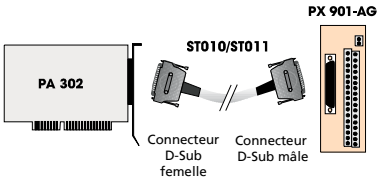


Brochage – connecteur D-Sub mâle 37 broches



DIFF	SE			SE	DIFF
Logic driver 0	Logic driver 0	19	37	Logic driver 1	Logic driver 1
Analog GND	Analog GND	18	36	Digital GND	Digital GND
Analog GND	Analog GND	17	35	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	16	34	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	15	33	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	14	32	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	13	31	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	12	30	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	11	29	Analog GND	Analog GND
Analog GND	Analog GND	10	28	+ 5 V	+ 5 V
Ext. trigger	Ext. trigger	9	27	(+) An. input 4	(-) An. input 0
(-) An. input 4	(+) An. input 12	8	26	(+) An. input 5	(-) An. input 1
(-) An. input 5	(+) An. input 13	7	25	(+) An. input 6	(-) An. input 2
(-) An. input 6	(+) An. input 14	6	24	(+) An. input 7	(-) An. input 3
(-) An. input 7	(+) An. input 15	5	23	(+) An. input 3	(+) An. input 3
(+) An. input 7	(+) An. input 11	4	22	(+) An. input 2	(+) An. input 2
(+) An. input 6	(+) An. input 10	3	21	(+) An. input 1	(+) An. input 1
(+) An. input 5	(+) An. input 9	2	20	(+) An. input 0	(+) An. input 0
(+) An. input 4	(+) An. input 8	1			

ADDI-DATA connection



Panneau terminal
PX 901-AG with cable
ST010

Références de commande

PA 302

Carte d'entrée analogique, 16 canaux, 12-bit. Manuel technique et pilotes inclus.

Versions

PA 302-16: 16 entrées simples ou 8 entrées différentielles
PA 302-8: 8 entrées simples or 4 entrées différentielles

Options

Veuillez préciser le nombre de voies à fournir avec l'option.

SF: Filtre pour 1 simple entrée, 33 Hz
DF: Filtre de précision pour 1 entrée différentielle, 30 Hz
DC: Entrée courant pour 1 entrée différentielle, 0(4)-20 mA
SC: Entrée courant pour 1 entrée simple, 0(4)-20 mA

Connection

PX 901-A: Panneau terminal avec diodes transorb, pour le raccordement des entrées analogiques
PX 901-AG: Terminal à vis avec boîtier pour rail DIN
ST010: Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m
ST011: Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m

Phone: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com
Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.com

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE