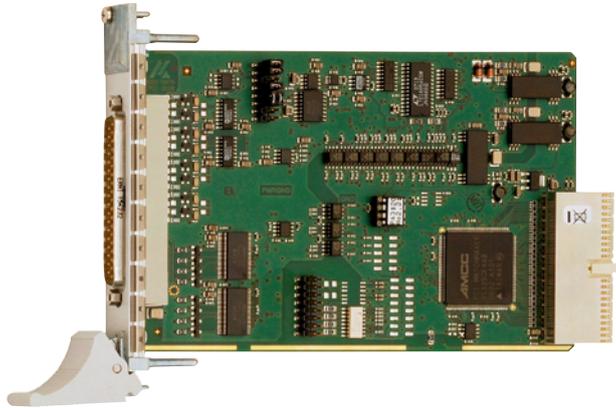


Carte multifonctions, isolation galvanique, 16 entrées SE/8 entrées diff., 8 sorties analogiques, 16 bits



CPCI-3120

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

8/4 sorties analogiques, 14 bits

Isolation galvanique des entrées et sorties, 500 V

Acquisition analogique automatique

Tension de sortie après reset 0 V

MTBF : 75867 heures à 45 °C

Timer, watchdog

Caractéristiques techniques

- Application possible dans des systèmes PXI (fonctions restreintes)

Entrées analogiques

- 16 entrées Single-Ended / 8 entrées différentielles ou 8 entrées Single-Ended / 4 entrées différentielles
- Résolution 16 bits
- Isolation galvanique 500 V
- 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
- Protection contre les surtensions
- Filtres en entrée : 159 kHz

Acquisition analogique

- Monocanal, multi-canal, multi-canal via liste de séquence
- Acquisition analogique automatique avec contrôle temporel cyclique
- Acquisition via liste de séquences : 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 (Mono ou Séquence) est enclenchée par la commutation du signal de 0 V à 24 V à l'entrée numérique 0.
- Interruption : Fin du monocanal, fin du multi-canal, fin de la liste de séquences

Sorties analogiques

- 4 ou 8 sorties analogiques, isolation galvanique 500 V
- Temps d'établissement 30 μ s
- Résolution 14 bits (13 bits pour 0-10 V)
- Tension de sortie : ± 10 V, 0-10 V (via logiciel)
- Tension de sortie après reset : 0 V
- Chaque sortie possède sa propre ligne de masse (sans isolation galvanique)
- Capacité du pilote : 5 mA/500 pF
- Protection contre les courts-circuits, filtres CEM

E/S numériques

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

Timer

- 24 bits, utilisable comme compteur cyclique ou watchdog

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, mesure de courant, valeurs de pression
- Équipements de laboratoires, instrumentation

Pilotes

Outil de calibration (Option CAL3120) : exécute des ajustements de manière rapide et fiable et archive le rapport de calibration généré. Pour la calibration veuillez vous munir d'une source de calibration de haute précision et d'un multimètre numérique précis (non livrés).

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 :

- Microsoft VC++ • Microsoft C
- Borland C++ • Borland C • Visual Basic
- Delphi
- LabVIEW • LabWindows/CVI • DASYLab • DIAdem

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.fr, rubrique Téléchargement.



CompactPCI™ 32 bits

Bus PCI EXPRESS® page 146

Bus PCI Page 192



URS-3120-6U
Équerre 6U



Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™

DASYLab10
Data Acquisition System Laboratory



Spécifications

Entrées analogiques

Nombre d'entrées :	16 entrées Single-Ended / 8 entrées diff. ou 8 entrées Single-Ended / 4 entrées diff.
Résolution :	16 bits
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur du PC vers les périphériques
Plage 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 via logiciel pour chaque canal
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 :	± 1 LSB (ADC)
Non-linéarité diff. :	± 0,5 LSB (ADC)
Impédance d'entrée :	10 ¹² Ω/10 nF Single-Ended, 10 ¹² Ω/20 nF diff. 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 du PC via FIFO, commandes E/S, Interruption à EOC (End Of Conversion) et EOS (End of Sequence), transfert DMA à EOC
Interruptions :	Fin de conversion, à l'expiration du timer, fin de séquence

Timer

Base de temps Timer 2 : 24 bits ; 50 µs

Sorties analogiques

Nombre de sorties :	4 ou 8
Résolution :	14 bits
Isolation galvanique :	500 V via opto-coupleur
Plage de sortie :	0-10 V, ± 10 V commutable via logiciel
Temps réglable à 2 kΩ, 1000pF :	10 µs (pas 10 V)
Protection contre les surtensions :	± 12 V
Courant de sortie max. / Charge :	± 5 mA / 500 pF, 2 kΩ
Courant de court-circuit :	± 25 mA
Tension de sortie après reset :	0 V

E/S numériques

Nombre de canaux d'E/S :	4 entrées numériques, 4 sorties numériques, 24 V
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur
Courant d'entrée à 24 V :	3 mA typ.
Plage d'entrée :	0-30 V
Plage de sortie :	5-30 V
Courant de commutation max. :	10 mA typ.

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 :	160 x 100 mm
Bus système :	CompactPCI 32-bits
Espace :	Slot PCI pour E/S analogiques, Slot pour E/S numériques avec FB3001
Tension d'alimentation :	+5 V, ± 5 %, 3,3 V du système CPCI
Consommation en courant :	800 mA
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Connecteurs supplémentaires :	Connecteur mâle 16 broches pour la connexion des E/S numériques
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)
MTBF :	75867 heures à 45 °C

CPCI-3120

Carte multifonctions, isolation galvanique, 16 entrées SE ou 8 entrées diff., 8 sorties analogiques, 16 bits. Manuel technique et pilotes inclus.

Versions

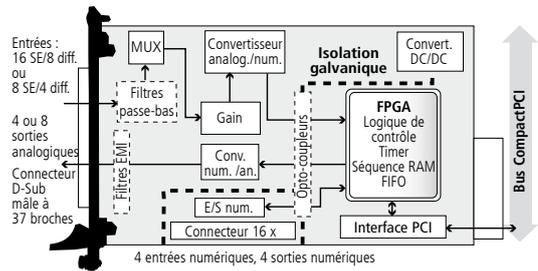
CPCI-3120-16-4 16 entrées SE / 8 entrées diff., 4 sorties analogiques
CPCI-3120-16-8 16 entrées SE / 8 entrées diff., 8 sorties analogiques

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

URS-3120-6U : équerre 6U pour le montage dans un châssis 6U
Option SF : Filtre haute précision pour 1 canal Single-Ended
Option DF : Filtre haute précision pour 1 canal diff. (30 Hz)
Option PC : Entrée courant 0(4)-20 mA pour 1 canal
PC-SE : Pour Single-Ended
PC-Diff : Pour 1 diff. (30 Hz)

Option CAL3120 : Pour systèmes d'exploitation 32 bits uniquement pour calibrer la carte CPCI-3120 sur site. Exécute des ajustements de manière rapide et fiable et archive le rapport de calibration généré.

Schéma synoptique simplifié



Brochage – connecteur mâle D-Sub à 37 broches

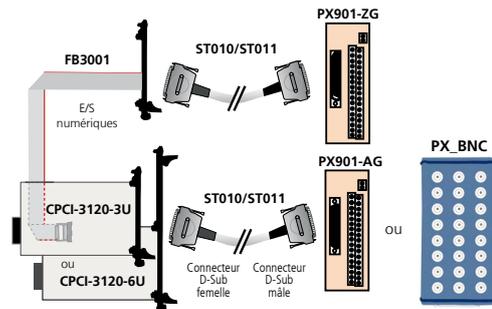
DIFF	SE	SE	DIFF
(+) Entr. an. 0	(+) Entr. an. 0	20	(+) Entr. an. 8
(+) Entr. an. 1	(+) Entr. an. 1	21	(+) Entr. an. 9
(+) Entr. an. 2	(+) Entr. an. 2	22	(+) Entr. an. 10
(+) Entr. an. 3	(+) Entr. an. 3	23	(+) Entr. an. 11
(-) Entr. an. 3	(+) Entr. an. 7	24	(+) Entr. an. 15
(-) Entr. an. 2	(+) Entr. an. 6	25	(+) Entr. an. 14
(-) Entr. an. 1	(+) Entr. an. 5	26	(+) Entr. an. 13
(-) Entr. an. 0	(+) Entr. an. 4	27	(+) Entr. an. 12
		28	(-) Entr. an. 4
		29	
		30	
		31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	

1 : Les entrées analogiques ont une masse commune
 2 : Chaque sortie analogique a sa propre masse

Brochage – connecteur mâle à 16 broches

Sortie num. 0 (+)	1	Sortie num. 0 (-)
Sortie num. 1 (+)	3	Sortie num. 1 (-)
Sortie num. 2 (+)	5	Sortie num. 2 (-)
Sortie num. 3 (+)	7	Sortie num. 3 (-)
Trigger/Entrée num. 0 (+)	9	Trigger/Entrée num. 0 (-)
Entrée num. 1 (+)	11	Entrée num. 1 (-)
Entrée num. 2 (+)	13	Entrée num. 2 (-)
Entrée num. 3 (+)	15	Entrée num. 3 (-)

Connectique ADDI-DATA



Références de commande

CPCI-3120-8-4 8 entrées SE / 4 entrées diff., 4 sorties analogiques
CPCI-3120-8-8 8 entrées SE / 4 entrées diff., 8 sorties analogiques

Accessoires

PX901-A : Bloc de jonction à vis avec diode transil, pour la connexion des E/S 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 par paires, 2 m
ST011 : Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m
FB3001 : Câble en nappe pour les E/S numériques, avec connecteur mâle D-Sub à 37 broches sur une équerre 3U