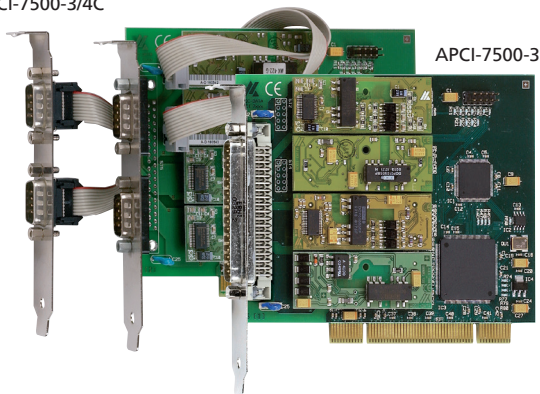


Interfaces série 2 ports, RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA, structure modulaire via cartes filles

APCI-7500-3/4C



PCI 32 bits

Bus PCI EXPRESS® page 154



Version compatible pour CompactPCI™ page 254



Pilotes 64/32 bits



La structure des cartes de communication série est déterminée par modules MX, qui sont reconnus automatiquement par la carte. Les interfaces série de 1 à 4 ports APCI-7xxx-3 peuvent être utilisées en tant que carte PCI universelle pour 3,3 V ou 5 V, aussi bien dans des systèmes PCI que PCI-X. Elles peuvent être équipées avec les modes suivants : RS232, RS422, RS485 et boucle de courant de 20 mA (avec isolation galvanique).

Les modules MX offrent une isolation galvanique jusqu'à 1000 V et préviennent les boucles de masse pour une utilisation dans des environnements sévères.

Les lignes d'entrée et de sortie sont protégées contre les courts-circuits, les effets transitoires, les décharges électrostatiques et les interférences de haute fréquence. Un FIFO de 128 octets destiné à l'émission et à la réception des données permet de traiter de manière fiable des taux de données élevés.

Caractéristiques techniques

- Interfaces série asynchrones
- PCI 3,3 V ou 5 V
- Structure modulaire via modules MX
2 socles pour une interface série à 2 ports
- Configurable avec les modes RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA (active, passive), avec isolation galvanique via modules MX
- Adressage automatique via le BIOS
- Reconnaissance automatique des modules
- FIFO de 128 octets pour transmetteur et récepteur
- Taux de transmission programmable
- 5, 6, 7 ou 8 bits de caractères
- 1, 1½ ou 2 bits d'arrêt
- Parité : paire, impaire ou aucune
- Contrôle de direction automatique pour RS485 et contrôle d'envoi via niveau FIFO
- Interruption commune

APCI-7420-3 – 2 ports série

RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA

Configuration du mode libre pour chaque interface par modules MX

Avec isolation galvanique 1000 V

FIFO de 128 octets pour chaque interface

UART 16C950 rétrocompatible

PCI 3,3 V ou 5 V

Sécurité

- Modules avec iso. galv. comp. jusqu'à 1000 V disponible
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les effets transitoires rapides (burst)
- Protection contre les courts-circuits pour RS422 et RS485
- Reconnaissance de faux bits de démarrage
- Possibilité de diagnostic interne, break, erreur de parité, de débordement ou d'encadrement

Applications

- Acquisition de données
- Contrôle de processus industriels
- Connexion directe de capteurs
- Systèmes avec utilisateurs multiples
- Interfaces pour automates programmables
- Applications multipoints
- Systèmes de pesage
- Contrôle de modem, d'imprimantes





Logiciels

Pilotes et exemples

La carte est livrée avec un CD contenant des pilotes standard ainsi que des exemples de programmation (code source ou compilés) pour différents environnements de programmation. Ce logiciel peut également être téléchargé gratuitement de notre site web (www.addi-data.fr/telechargement).

Des logiciels pour d'autres systèmes d'exploitation et environnements de programmation sont disponibles sur demande.

Modules MX

Modes	RS232	RS422	RS485	20 mA CL
				
	MX232-G	MX422-G	MX485-G	MXTTY
Isolation galvanique 1000 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ligne de fuite 3,2 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection contre les courts-circuits		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Protection ESD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Protection contre les effets transitoires (Burst)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duplex	Intégral	Intégral	Semi-duplex	Intégral
Taux de transmission max. *	115,2 kBaud	115,2 kBaud	115,2 kBaud)	19,2 kBaud
Signaux de contrôle de modem	<input type="checkbox"/>	En option : RTS/CTS (MX-422-PEP)		
Contrôle automatique de direction			<input type="checkbox"/>	
Consommation	16 mA	15 mA	15 mA	82 mA

* 115,2 kBaud max.; jusqu'à 1 MBaud en option avec adaptation à quartz crystal (option Quarz)

APCI-7420-3

Spécifications

Interfaces série à 2 ports

Modes :	RS232, RS422, RS485, boucle de courant de 20 mA (active, passive) avec isolation galvanique via modules MX séparés
Type de transmission :	Asynchrone, semi-duplex et duplex intégral (module MX)
Adressage :	Automatique via BIOS
Mémoire :	FIFO 128 octets pour transmetteur et récepteur
Taux de transmission :	Programmable jusqu'à 115,2 kBaud; option Quarz: taux de transmission jusqu'à 1 MBaud
Protocole :	5, 6, 7 ou 8 bits de caractères; 1, 1½ ou 2 bits d'arrêt
Parité :	Paire, impaire, aucune, signes, espace
Lignes d'interruption:	Configuration automatique via BIOS

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 DIN EN IEC 61326-1. Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

Sécurité

Isolation galvanique: 1000 V (modules MX)

Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	151 x 99 mm
Bus système :	PCI 32 bits 3,3 V / 5 V selon la spécification 2.2 (PCI-SIG)
Espace :	1 slot PCI
Tension d'alimentation :	+5 V, ± 5 % du PC
Consommation électrique :	160 mA typ. (sans modules)
Connecteur en façade :	2 connecteurs mâle D-Sub à 9 broches

Température de fonctionnement : 0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

Références de commande

APCI-7420-3

APCI-7420-3 : Interface série à 2 ports (2 x D-Sub à 9 broches)

Modules MX

Veillez commander les modules en plus des cartes de base !

- MX232-G :** Mode RS232 avec isolation galvanique
- MX422-G :** Mode RS422 avec isolation galvanique
- MX422-PEP :** Mode RS422 avec isolation galvanique, avec RTS/CTS
- MX485-G :** Mode RS485 avec isolation galvanique
- MXTTY :** Mode boucle de courant de 20 mA (active, passive) avec isolation galvanique

Option

Quarz : Taux de transmission < 1 MBaud pour RS232, RS422, RS485, TTY