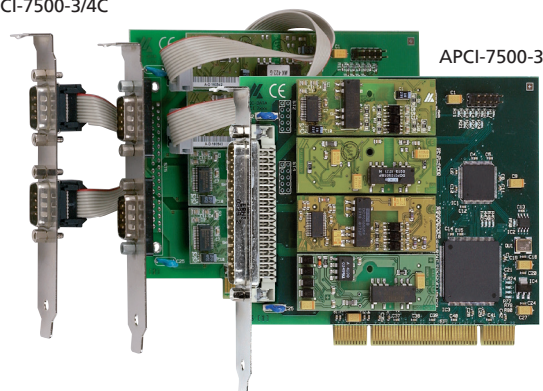


Interfaces série 4 ports, RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA, structure modulaire via cartes filles

APCI-7500-3/4C



PCI 32 bits

Bus
PCI
EXPRESS®



Version compatible
pour CompactPCI™



Windows
Pilotes 64/32 bits

11/10/8/7/XP/2000/NT/98/95



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
4 socles pour une interface série à 4 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-7500-3 – 4 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

Ce logiciel peut être téléchargé gratuitement de notre site web (www.addi-data.com/drivers).

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	O	O	O	O
Ligne de fuite 3,2 mm	O	O	O	O
Protection contre les courts-circuits		O	O	
Protection ESD	O	O	O	
Protection contre les effets transitoires (Burst)	O	O	O	O
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	O	En option : RTS/CTS (MX-422-PEP)		
Contrôle automatique de direction			O	
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)

Spécifications

APCI-7500-3

Interfaces série à 4 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 :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches

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

Références de commande

APCI-7500-3

APCI-7500-3 : Interface série à 4 ports (1 x D-Sub à 37 broches)

Modules MX

Veuillez 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

Accessoires

ST075 :	Câble rond, blindé, de 37 à 4 x 9 broches (pour APCI-7500-3)
ST074 :	Câble rond, blindé, de 37 à 4 x 25 broches (pour APCI-7500-3)