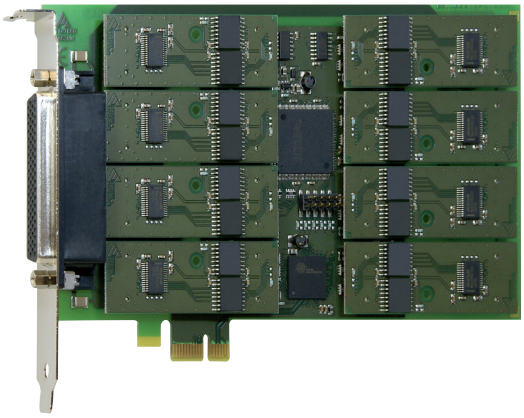
Interfaces série 4 ports, RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA, structure modulaire via cartes filles



APCIe-7500/4C – série à 4 ports

RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA

Configuration du mode libre pour chaque interface par modules SI

Avec isolation galvanique 1000 V

FIFO de 128 octets pour chaque interface

UART compatible avec 16C950

RoHS 2002/95/CE

Windows
Pilotes 64/32 bits

La structure des cartes de communication série est déterminée par les modules SI qui sont automatiquement reconnus par la carte. Les interfaces série peuvent être équipées avec les modes suivants : RS232, RS422, RS485 et boucle de courant 20 mA (avec isolation galvanique).
Les modules SI 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 parasites de haute fréquence.
Un FIFO de 128 bytes 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
- Structure modulaire via modules SI
  4 socles pour interface série à 4 ports
- Configurable avec les modes RS232, RS422, RS485 boucle de courant 20 mA (active, passive), avec isolation galvanique via modules SI
- Identification automatique comme interface standard
- Reconnaissance automatique des modules
- UART 16C950, rétrocompatibilité jusqu'à 16C450
- 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 automatique de la direction pour RS485 et contrôle de transmission via niveau FIFO
- Interruption commune

Sécurité

- Module avec isolation galvanique complète jusqu'à 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les effets transitoires rapides (burst)
- Protection contre les courts-circuits pour RS422 et RS485
- Possibilité de diagnostic interne, break, erreur de parité, de débordement ou d'encadrement

Applications

- Acquisition de données
- Contrôle industriel de processus
- Connexion directe de capteurs
- Système avec utilisateurs multiples
- Interfaces pour automates programmables
- Application multipoints
- Contrôle de Modem, d'imprimante, etc.

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

Tél. : +33 9 72 27 84 45
Fax : +33 9 72 27 84 82
contact@addi-data.fr
www.addi-data.fr

Modules SI

Modes	RS232	RS422	RS485	20 mA CL
	SI232-G	SI422-G	SI485-G	SITTY
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	O
Protection contre les effets transistoires (Burst)	O	O	O	O
Duplex	Duplex intégral	Duplex intégral	semi-Duplex	Duplex intégral
Taux de transmission max.	1 MBaud	1 MBaud	1 MBaud	19,2 kBaud
Signaux de contrôle de modem	O	RTS/CTS en option (SI-422-PEP)		
Contrôle automatique de direction			O	
Consommation	16 mA	15 mA	15 mA	82 mA

Spécifications

APCIe-7500/4C

Interface série – 4 ports

Modes :	RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA (active, passive) avec isolation galvanique via modules SI
Mode de transmission :	Asynchrone, semi-duplex et duplex intégral
Adressage :	Automatique via BIOS
Mémoire :	FIFO de 128 octets pour transmetteur et récepteur
Vitesse de transmission :	Programmable jusqu'à 1 MBaud; taux de transmission jusqu'à 2,5 MBaud sur demande
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 électro-magnétique (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 SI)

Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	168 x 99 mm
Bus système :	PCI Express à 1, 4, 8 ou 16 voies selon la spécification PCI Express, Rev. 1.0a (PCI Express 1.0a)
Espace :	1 slot PCI Express
Tension de fonctionnement :	+3,3 V du PC
Connecteur en façade :	onnecteur mâle D-mâles-Sub à 9 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

Références de commande

APCIe-7500/4C

APCIe-7500/4C : Interface série à 4 ports (4 D-Sub à 9 broches)

Modules SI

Veuillez commander les modules en plus des platines de base !

SI232-G : Mode RS232 avec isolation galvanique
SI422-G : Mode RS422 avec isolation galvanique
SI422-PEP : Mode RS422 avec isolation galvanique, avec RTS/CTS
SI485-G : Mode RS485 avec isolation galvanique
SITTY : Mode boucle de courant 20 mA (actif, passif) avec isolation galvanique

Accessoires

ST075 : Câble rond blindé, de 37 à 4 x 9 broches
ST074 : Câble rond blindé, de 37 à 4 x 25 broches