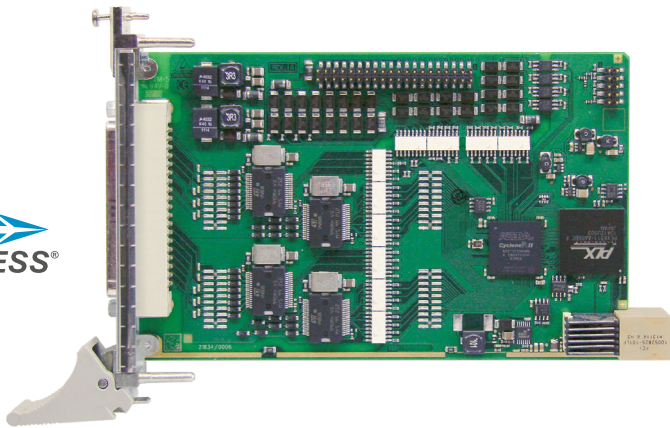


Interfaces série 4 ports, RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA, structure modulaire via cartes filles

NOUVEAU*

PCI
EXPRESS®



Windows 11
64/32-bit drivers



La carte de communication série CPCIs-7500 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 pourvus de l'isolation galvanique offrent une isolation 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 disponible 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

* Informations préliminaires sur le produit

CPCIs-7500 – 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

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.

Pilotes

Pilotes standard pour :

- Linux
- 64 bits Windows 7 / 8 / 10 / 11
- Sur demande : RTX, Xenomai, VxWorks, QNX

Pilotes pour les logiciels suivants :

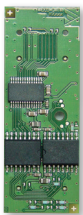

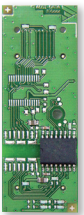

- C/C++
- Python
- .NET
- Autres sur demande

Sur demande :

Documentation et ressources pour les développeurs.

Les fonctions du logiciel peuvent être adaptées à vos applications sur demande. La carte peut également être mise en œuvre pour d'autres applications logicielles.

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 transitoires (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

CPCIs-7500

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 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 SI)

Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	168 x 99
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 :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	-40 à 85 °C

Références de commande

CPCIs-7500

CPCIs-7500 : Interface série à 4 ports (1 D-Sub à 37 broches)

Manuel technique et logiciels inclus.

Modules SI :

- 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

* Informations préliminaires sur le produit