

## Cartes CAN pour PC

Les cartes CAN pour PC permettent de raccorder à un réseau CAN des systèmes PC équipés de bus ISA/E-ISA, PCI, PC/104 ou PCMCIA type II.

Elles sont fonctionnellement identiques. Une application peut être développée et mise au point dans l'environnement PC, puis embarquée dans un PC/104 par exemple.

### Cartes CAN pour PC



- Norme CAN.
- CAN standard et étendu (CAN 2.0 B).
- CAN High Speed : jusqu'à 1 Mbits /s.
- CAN Low Speed : jusqu'à 125 kbit /s.
- Interface physique externe personnalisable.
- Résistance de terminaison commutable
- Cartes avec ou sans isolation galvanique.
- Isolation galvanique sans alimentation externe.
- Interfaces logicielles (API) pour Windows 2000, NT4, Me, XP et 9x
- API : base commune avec boîtiers USB.

Carte	Description	Bus PC
<b>CANPCa</b>		
CANPCa	1 canal CAN high speed	ISA
CANPCa /opto	1 canal CAN high speed avec isolation galvanique	
CANPCa /LS	1 canal CAN low speed	
<b>CAN PCMCIA</b>		
CAN PCMCIA	1 canal CAN high speed	PCMCIA type II
CAN PCMCIA /opto	1 canal CAN high speed avec isolation galvanique	
CAN PCMCIA /LS	1 canal CAN low speed	
<b>CAN104</b>		
CAN104	Carte 1 canal CAN high speed	PC/104
CAN104 /opto	Carte CAN104 avec isolation galvanique	
<b>CANPCI</b>		
CANPCI	2 canaux CAN high speed	PCI
CANPCI opto	2 canaux CAN high speed avec isolation galvanique	
CANPCI /LS	2 canaux CAN low speed	
CANPCI HS/LS	1 canal CAN high speed et 1 canal CAN low speed	

Les cartes intègrent toutes le contrôleur de protocole 82527 d'INTEL chargé de gérer intégralement la couche liaison de la norme CAN :

- Trame de données CAN standard et étendu (identificateurs codés sur 11 et 29 bits),
- Demande de transmission distante CAN standard et étendu.
- Taille maximum des messages : jusqu'à 8 octets de données.

**Les cartes CAN High speed** intègrent l'interface de ligne 82C250 de PHILIPS, conforme à la norme ISO 11898, chargée de gérer intégralement la couche physique :

- Un débit maximum de 1Mbit/s.
- Une transmission en mode différentiel.
- Jusqu'à 30 points sur le bus.

Ces cartes sont également disponibles en version isolée. L'option isolation galvanique ne nécessite pas d'alimentation externe.

**Les cartes CAN Low speed** intègrent l'interface de ligne TJA 1054, chargée de gérer intégralement la couche physique du standard CAN Low speed (débit maximum de 125 kbit/s).

Toutes les cartes permettent l'utilisation d'autres types d'interfaces de ligne pour des supports de transmission différents (courant porteur, infrarouge, fibre optique, ...).

### Interfaces logicielles

Les interfaces logicielles disponibles pour les plates-formes Windows proposent un ensemble de fonctions qui permettent d'émettre et de recevoir simplement des trames sur un bus CAN. Elles sont communes et permettent à une même application de piloter une ou plusieurs cartes de même type ou une combinaison de cartes différentes.

En option, le logiciel de communication NSI527 peut être utilisé avec ces cartes pour créer une station de tests : émission ponctuelle ou périodique de trames CAN entièrement paramétrables, affichage ou comptage des trames reçues, comptage des erreurs détectées...

## Cartes CAN pour PC

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

	CANPCa	CAN104	CANPCMCIA	CANPCI
<b>Présentation</b>	Carte format ISA 16 bits.	Carte format PC/104 8 bits.	PCMCIA type II 8 Bits.	Carte format PCI 32 bits.
<b>Dimension</b>	74 x 160 mm.	95,89 x 90,17 mm.	85,6 x 54 x 3 mm.	120 x 107 mm
<b>Poids</b>	100 g.	70 g.	30 g.	100 g.
<b>Stockage</b>	- 40 ° C à + 85 ° C.	- 55 ° C à + 85 ° C.	- 20 ° C à + 65 ° C.	- 40 ° C à + 85 ° C.
<b>Utilisation</b>	0 ° C à +50 ° C			
<b>Humidité relative</b>	5% à 95% sans condensation.			
<b>Alimentation</b>	5 VDC ± 5 % fourni par le PC			
<b>Consommation</b>	Maximum 300 mA.	Maximum 200 mA.	Maximum 250 mA.	Maximum 500 mA.
<b>Fréquence bus</b>	Maximum 8,33 Mhz.	Maximum 8,33 Mhz.		33 Mhz.
<b>Adressage</b>	Choix par interrupteur DIL de l'adresse 000 hexa à 3FC hexa dans l'I/O channel (4 adresses).		Plug & Play	
<b>Interruption</b>	Choix par cavalier IRQ 2/9 à IRQ 7, IRQ 10 à 12, 14, 15		Choix par cavalier IRQ 2 ou 9, IRQ 3 à IRQ 7.	
<b>Sortie 5 V</b>	Protégée par fusible 500 mA.			
<b>Sortie 12 V</b>	Protégée par fusible 125 mA.			
<b>Affichage</b>	Par diodes LED des états interruption et trafic réseau.	Connecteur de sortie TTL des états : interruption, et trafic réseau.		Par LED des états interruption et trafic réseau.
<b>Connecteur bus CAN</b>	Type SUB D 9 points mâle, conforme CIA.	TSW-103-08-G-D-RA SAMTEC 6 points (compatible HE10 mâle).	Type SUB D 9 points mâle, conforme CIA.	Type SUB D 9 points mâle, conforme CIA.
<b>Connecteur interface physique externe</b>	Type HE 10 mâle 20 points.	TSW-110-08-G-D-RA SAMTEC 20 points (compatible HE10 mâle).	Description du câble et du connecteur 9 points mâle.	
<b>Connecteur carte fille</b>	oui	oui		oui
<b>Contrôleur CAN</b>	INTEL 82527.			
<b>Interface de ligne High Speed</b>	Philips 82C250			
<b>Interface de ligne Low Speed</b>	Philips TJA 1054		Philips TJA 1054	
<b>Option isolement</b>	500 Vdc - Bus CAN isolé galvaniquement du contrôleur CAN et de l'alimentation PC.			

## REFERENCES DE COMMANDES :

		Cartes
KT000321	CANPCa	Carte CAN pour bus ISA --- 1 canal CAN ---
KT000491	CANPCa /opto	Carte CAN pour bus ISA avec isolation galvanique --- 1 canal CAN ---
KT000623	CANPCa /LS	Carte CAN pour bus ISA --- 1 canal CAN low speed---
KT000705	IPCAN /LS	Carte fille low speed pour carte CANPCa
KT000734	CAN PCMCIA	Carte CAN pour bus PCMCIA --- 1 canal CAN ---
KT000737	CAN PCMCIA /opto	Carte CAN pour bus PCMCIA avec isolation galvanique--- 1 canal CAN ---
KT000743	CAN PCMCIA /LS	Carte CAN pour bus PCMCIA --- 1 canal CAN low speed---
KT000431	CAN104	Carte CAN pour bus PC/104 --- 1 canal CAN ---
KT000434	CAN104 /opto	Carte CAN pour bus PC/104 avec isolation galvanique--- 1 canal CAN ---
KT000304	CANPCI	Carte CAN pour bus PCI --- 2 canaux CAN ---
KT000305	CANPCI /opto	Carte CAN pour bus PCI avec isolation galvanique --- 2 canaux CAN ---
KT000306	CANPCI /LS	Carte CAN pour bus PCI --- 2 canaux CAN low speed---
KT000307	CANPCI /HS/LS	Carte CAN pour bus PCI --- 1 canal CAN high speed et 1 canal CAN low speed---
		<b>Logiciels</b>
KT000498	CANPC2000	Interfaces logicielles : Windows 2000, NT4, Me, XP et 9x pour cartes CANPCa, CAN104, CAN PCMCIA, CANPCI, Windows 2000, Me, XP et 98 pour CAN-USB, CAN-K-USB
KT004046	Diag on CAN	DLL Diag On CAN pour cartes CANPCa, CAN104, CAN PCMCIA, CANPCI, CAN-LIN-USB, CAN-K-USB incluant l'interface logicielle CANPC2000

Les cartes CAN pour PC sont des produits de la ligne NSI CAN

Informations modifiables sans préavis