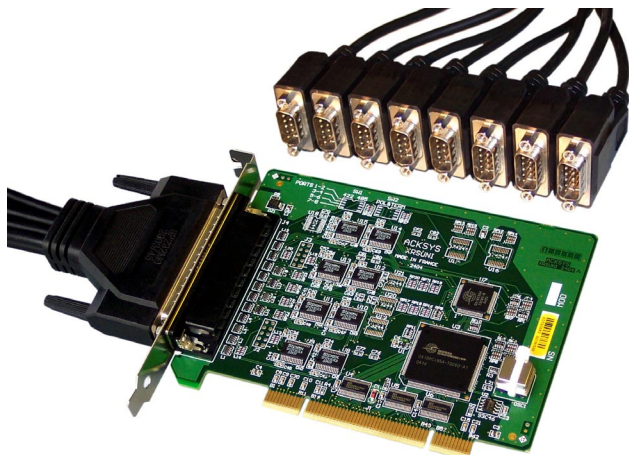


# xRSUNI-232

Consultez les dernières documentations sur le site [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr)



- ✓ 2, 4 ou 8 ports série asynchrones indépendants RS232
- ✓ Connecteur PCI universel 3.3V et 5V
- ✓ Jusqu'à 128 octets de FIFO par port, en émission et en réception
- ✓ Débit jusqu'à 1Mbps par port
- ✓ Gamme de vitesses étendues
- ✓ Contrôle de flux matériel/logiciel automatique
- ✓ Protection ESD ± 15kV sur chaque port
- ✓ Compatible EIA-RS232-F
- ✓ Ces cartes existent aussi en format low profile, en RS422/RS485 (isolé ou non)

## SPECIFICATIONS

### Interface système

Carte PCI 2.3 universelle 32-bit, 33 MHz, pour carte mère PCI 3.3V ou 5V, PCI 64 bits et PCI/X

### Interface ligne

RS232 haut débit avec protections ESD étendues

### UARTs

UARTs dernière génération 16C950 compatibles avec le standard 550

### Connecteurs

2RSUNI-232 : 2 SUBD 9 mâle mode DTE  
4RSUNI-232 : 1 SUBD 62 femelle ou 4 SUBD 9 mâle mode DTE sur câble pieuvre  
8RSUNI-232 : 1 SUBD 62 femelle ou 8 SUBD 9 mâle mode DTE sur câble pieuvre

### Taille

140 mm x 98 mm

### Consommation

2RSUNI-232 : 180 mA typique / 0,9W  
4RSUNI-232 : 300 mA typique / 1,5W  
8RSUNI-232 : 580 mA typique / 2,9W

### Protections

+15 kV Human body model  
+15 kV IEC1000-4-2 Air discharge  
+8 kV IEC1000-4-2 Contact discharge

### Environnement

En fonctionnement : de 0 à +70 °C  
Stockage : de -50 à +80°C  
Humidité : 10% à 90 %

### Systèmes d'exploitation supportés

Windows 98/Me  
Windows NT/2K/XP  
Linux  
Pour installer les drivers, consultez le manuel des drivers des cartes xRSUNI (ref DT067).

### Certification

CE, FCC class B

### Références

2RSUNI-232 : Modèle 2 ports  
4RSUNI-232 : Modèle 4 ports avec câble pieuvre externe 4 SUBD 9  
8RSUNI-232 : Modèle 8 ports avec câble pieuvre externe 8 SUBD 9

## CONNECTEURS SUBD 9

Chaque port série est disponible sur un SUBD 9 points mâle.

- 2 SUBD 9 en face arrière pour les modèles 2 voies (port 1 en bas, port 2 en haut)
- 4 SUBD 9 répartis sur un câble pieuvre externe pour les modèles 4 voies
- 8 SUBD 9 répartis sur un câble pieuvre externe pour les modèles 4 voies

SUB D 9 mâle	Pin	Signal	Fonction
<p>EIA/TIA 574 DTE</p>	1	DCD (109)	Data Carrier Detect
	2	RXD (104)	Réception
	3	TXD (103)	Emission
	4	DTR (108)	Data Terminal Ready
	5	GND (102)	Masse
	6	DSR (107)	Data Set Ready
	7	RTS (105)	Request To Send
	8	CTS (106)	Clear To send
	9	RI* (125)	Ring Indicator

### ATTENTION :

**Ri existe seulement pour la carte 2RSUNI-232.**  
**La broche 9 des connecteurs SUBD 9 du câble pieuvre n'est pas câblée.**

Ce connecteur SUBD 9 identifie un périphérique DTE (identique à un port COM de P.C.), l'exception près du signal RI qui n'est pas disponible sur les versions 4 et 8 ports.

- Pour les connecter à un périphérique DCE (Modem), utiliser un câble droit
- Pour les connecter à un périphérique DTE (PC), utiliser un câble croisé (null-modem)

**Attention : les câbles de raccordement doivent être connectés avant la mise sous tension du PC et des équipements distants.**

## CONNECTEUR SUBD 62

SUB D 62 femelle pour les cartes 4RSUNI-232 et 8RSUNI-232.

Pin	RS232	Pin	RS232	Pin	RS232
1	DCD1	22	RXD1	43	GND
2	TXD1	23	DTR1	44	CTS1
3	DSR1	24	RTS1	45	TXD2
4	DCD2	25	RXD2	46	GND
5	DTR2	26	DSR2	47	DCD3
6	RTS2	27	CTS2	48	DTR3
7	RXD3	28	TXD3	49	GND
8	DSR3	29	RTS3	50	RXD4
9	CTS3	30	DCD4	51	GND
10	TXD4	31	DTR4	52	CTS4
11	DSR4	32	RTS4	53	TXD5
12	DCD5	33	RXD5	54	GND
13	DTR5	34	DSR5	55	DCD6
14	RTS5	35	CTS5	56	DTR6
15	RXD6	36	TXD6	57	GND
16	DSR6	37	RTS6	58	RXD7
17	CTS6	38	DCD7	59	DSR7
18	TXD7	39	DTR7	60	DCD8
19	RTS7	40	CTS7	61	DTR8
20	RXD8	41	TXD8	62	CTS8
21	DSR8	42	RTS8		

## DOCUMENTATIONS RATTACHEES

Toutes les documentations se trouvent sur le CD ROM ACKSYS. Pour être certains de lire les dernières versions, il est préférable de les télécharger depuis le site [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr), rubrique « services en ligne/téléchargement ».

La documentation **DTFR067.PDF** est le manuel d'installation des drivers des cartes de la gamme xRSUNI.

La documentation **DTFRUS013.PDF** décrit les caractéristiques hardware du boîtier BP400 ISO pour la fonction RS422/RS485 isolé.

La documentation **DTFRUS014.PDF** décrit les caractéristiques hardware des cartes xRSUNI-232 (version RS232 low profile).

La documentation **DTFRUS016.PDF** décrit les caractéristiques hardware des cartes xRSUNI-400 (version RS422/RS485).



10, rue des Entrepreneurs  
Z.A Val Joyeux  
78450 VILLEPREUX - France

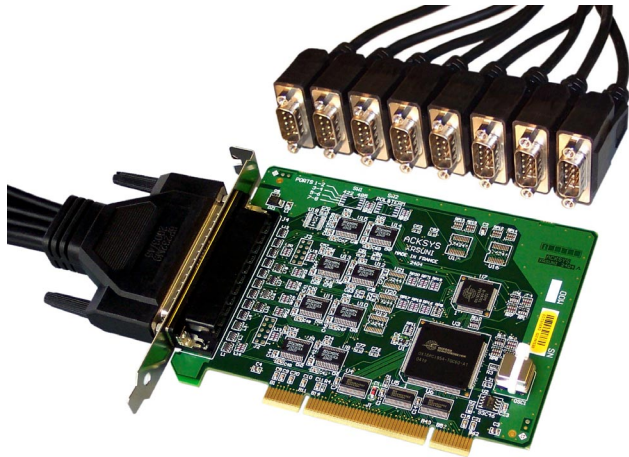
Téléphone : +33 (0)1 30 56 46 46  
Télécopie : +33 (0)1 30 56 12 95  
Site internet : [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr)  
Support technique : [support@acksys.fr](mailto:support@acksys.fr)  
Service commercial : [sales@acksys.fr](mailto:sales@acksys.fr)

**DTFRUS015 rév. A-3, 03 Février 2005 - Copyright © 2005 par ACKSYS.** Loi du 11 Mars 1957, tout ou partie du présent document ne pourra être reproduit sans le consentement préalable de ACKSYS, 10 rue des entrepreneurs, ZA Val Joyeux, 78450 VILLEPREUX.

**Avertissement.** Ce document n'est pas contractuel. ACKSYS ne garantit en aucune façon le contenu du présent document et dégage son entière responsabilité quant à la rentabilité et à la conformité du matériel aux besoins de l'utilisateur. ACKSYS ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs éventuellement contenues dans ce document, ni des dommages quelle qu'en soit leur importance, du fait de la fourniture, du fonctionnement ou de l'utilisation du matériel. ACKSYS se réserve le droit de réviser périodiquement ce document, ou d'en changer le contenu, sans aucune obligation pour ACKSYS d'en aviser qui que ce soit.

# xRSUNI-232

Please download last documentation on our web site [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr)



- ✓ 2, 4 or 8 independent asynchronous RS232 serial ports
- ✓ Universal PCI connector 3.3V and 5V
- ✓ Up to 128-byte FIFO per port, for sending and receiving
- ✓ Data rate up to 1Mbps
- ✓ Large speed range support
- ✓ Automatic software/hardware flow control
- ✓ Enhanced ESD protection  $\pm 15kV$  on each port
- ✓ EIA-RS232-F compatible
- ✓ Low profile, RS422/RS485 (isolated or not) models also available

## PRODUCT SPECIFICATIONS

### System interface

Universal PCI board for motherboard with PCI 3.3V or 5V, PCI 64 bits & PCI/X buses 32-bit, 33 MHz PCI bus specification 2.3 compliant

### Line interface

High speed RS232 with enhanced ESD protections

### UARTs

16C950 compatible with 550 standard

### Connectors

2RSUNI-232 : 2 SUBD 9 male connector, pinout DTE

4RSUNI-232 : 1 SUBD 62 female + octopus cable supplied with 4 SUBD 9 male, pinout DTE

8RSUNI-232 : 1 SUBD 62 female + octopus cable supplied with 8 SUBD 9 male, pinout DTE

### Size

140 mm x 98 mm

### Consumption

2RSUNI-232 : 180 mA typ / 0,9W

4RSUNI-232 : 300 mA typ / 1,5W

8RSUNI-232 : 580 mA typ / 2,9W

### Protections

+15 kV Human body model

+15 kV IEC1000-4-2 Air discharge

+8 kV IEC1000-4-2 Contact discharge

### Environment

Operating : 0 to +70 °C

Storage : -50 to +80°C

Humidity : 10% to 90 %

### Operating systems

Windows 98/Me

Windows NT/2K/Xp

Linux

To install device drivers, read the device driver guide (ref DTUS052).

### Certification

CE, FCC class B

### Ordering information

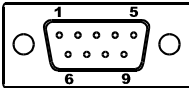
2RSUNI-232 : 2 ports model

4RSUNI-232-9 : 4 ports model with 4P232 cable

8RSUNI-232-9 : 8 ports model with 8P232 cable

## SUBD 9 CONNECTOR

- 2 SUB D 9 male for 2RSUNI-232 (Lower : Port 1, Upper : Port 2)
- 4 SUB D 9 male for 4RSUNI-232 with 4P232 cable
- 8 SUB D 9 male for 8RSUNI-232 with 8P232 cable

SUB D 9 male	Pin	Signal	Function
 <p>EIA/TIA 574 DTE</p>	1	DCD (109)	Data Carrier Detect
	2	RXD (104)	Received data
	3	TXD (103)	Transmitted data
	4	DTR (108)	Data Terminal Ready
	5	GND (102)	Ground
	6	DSR (107)	Data Set Ready
	7	RTS (105)	Request To Send
	8	CTS (106)	Clear To send
	9	RI* (125)	Ring Indicator

### NOTE :

Ri exists only for 2RSUNI-232

Pin 9 of each SUBD 9 of the octopus cable is not connected

- To connect to a DCE device (ex : Modem), use a straight cable
- To connect to a DTE device (ex : PC) , use a null-modem cable

**Never connect or disconnect the SUB D connectors when the P.C is powered on.**

## SUBD 62 CONNECTOR

SUBD 62 female connector for 4RSUNI-232 and 8RSUNI-232

Pin	RS232	Pin	RS232	Pin	RS232
1	DCD1	22	RXD1	43	GND
2	TXD1	23	DTR1	44	CTS1
3	DSR1	24	RTS1	45	TXD2
4	DCD2	25	RXD2	46	GND
5	DTR2	26	DSR2	47	DCD3
6	RTS2	27	CTS2	48	DTR3
7	RXD3	28	TXD3	49	GND
8	DSR3	29	RTS3	50	RXD4
9	CTS3	30	DCD4	51	GND
10	TXD4	31	DTR4	52	CTS4
11	DSR4	32	RTS4	53	TXD5
12	DCD5	33	RXD5	54	GND
13	DTR5	34	DSR5	55	DCD6
14	RTS5	35	CTS5	56	DTR6
15	RXD6	36	TXD6	57	GND
16	DSR6	37	RTS6	58	RXD7
17	CTS6	38	DCD7	59	DSR7
18	TXD7	39	DTR7	60	DCD8
19	RTS7	40	CTS7	61	DTR8
20	RXD8	41	TXD8	62	CTS8
21	DSR8	42	RTS8		

## OTHER USER MANUALS

All manuals are on the ACKSYS CD. You're enjoined to download the latest releases from ACKSYS web site [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr), item "on-line services/download".

**DTUS052.PDF** is the software user manual for xRSUNI range.

**DTFRUS013.PDF** is the hardware user manual for BP400ISO device (isolated RS422/RS485 external pod).

**DTFRUS014.PDF** is the hardware user manual for xRSUNILP-232 (RS232, Low profile model).

**DTFRUS016.PDF** is the hardware user manual for xRSUNI-400 (RS422/RS485 models).



10, rue des Entrepreneurs  
Z.A Val Joyeux  
78450 VILLEPREUX - France

Phone : +33 (0)1 30 56 46 46  
 Fax : +33 (0)1 30 56 12 95  
 Web : [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr)  
 Hotline : [support@acksys.fr](mailto:support@acksys.fr)  
 Sales : [sales@acksys.fr](mailto:sales@acksys.fr)