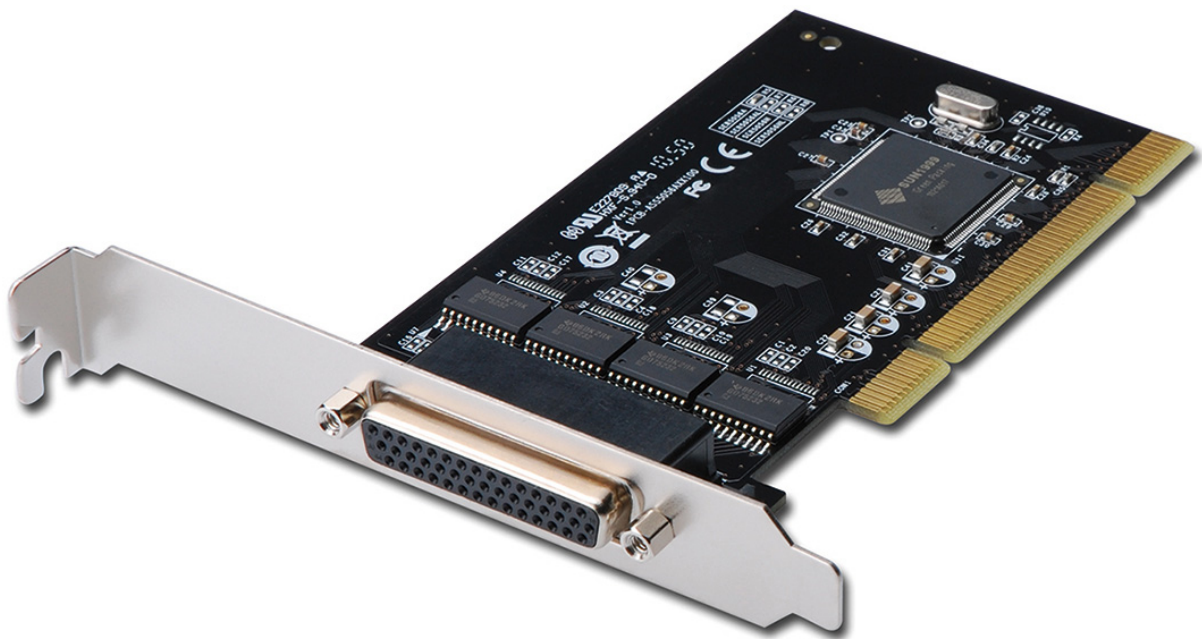




CARTE PCI RS-232 UNIVERSELLE



Guide d'utilisation
DS-3302-1

Caractéristiques

- Augmentation du nombre des ports série RS-232 du système
- Carte électronique SUNIX 16C950 hautes performances compatible contrôleur UART.
- Très faible consommation d'énergie pour la protection de l'environnement.
- Conforme aux spécifications PCI 33MHz Versions 3.0/2.3/2.2/2.1.
- Prend en charge les emplacements des bus PCI-X 64 bits et bus PCI 32 bits.
- Débit de transmission de données allant jusqu'à 115,2 Ko/s.
- Matériel de contrôle du débit intégré à la puce pour garantir aucune perte de données.
- Protection contre les décharges électrostatiques intégrée de ± 2 KV pour tous les signaux série.
- Plug-and-Play, adresses d'E/S et IRQ attribués par le BIOS.
- Compatible Microsoft Windows, Linux et DOS.

Configuration requise

- Windows® XP / Vista / 7 / 8.x / 10 (X86/X64)
- Windows Server 2003/2008/2012/2016(X64)
- Windows XP Embedded / POSReady 2009 / POSReady / Embedded System 2009
- Linux 2.x / 3.x / 4.x
- DOS
- FreeBSD 5.3~5.5 / 6.0~6.4
- QNX 6.3.2/6.4.0
- * IBM OS/2 WARP 3/WARP 4
- * SCO UnixWare 7.1.3/7.1.4/ Open Server 5.0.7/6.0
- * Sun Microsystems Solaris 10

Contenu de l'emballage

- 1 x carte de communication multiport PCI RS-232 universelle
- 1 x CD du pilote
- 1 Mode D'emploi

Installation de l'unité

1. Éteignez l'ordinateur et tous les périphériques.
2. Débranchez le cordon d'alimentation.
3. Enlevez le capot de l'ordinateur.
4. Si installé. Enlevez le couvercle métallique situé l'arrière d'un emplacement de carte PCI.
5. Insérez la carte de communication multiport PCI universelle dans le logement PCI libre et la visser fermement du côté arrière.
6. Remettez le capot de l'ordinateur.
7. Branchez le cordon d'alimentation.

Installation du pilote

Pour Windows® XP/Vista/Win7/8/10 (32/64 bits)

1. Une fois la carte installée, le système détecte la carte PCI au démarrage et demande l'installation du pilote, choisissez Annuler.
2. Mettez le CD du pilote du produit dans votre lecteur CD/DVD. Sélectionnez autorun.exe, puis « Installation du pilote ».
3. Sélectionnez l'interface du produit « PCI/PCI-104 ».
4. Sélectionnez la version de votre système et l'installation du pilote sera effectuée automatiquement.
5. Sélectionnez la langue du pilote pour votre système d'exploitation.
6. Cliquez sur « Suivant » pour poursuivre l'installation du pilote.
7. Cliquez sur « Installer » pour continuer l'installation du pilote. Le pilote sera automatiquement installé par le système. Cela prend environ une minute.
8. Cliquez sur « Terminer » pour terminer l'installation.

Pour Linux

1. Installation du pilote

Créez un dossier sous le dossier racine, ex. /temp ; pour cela exécutez les commandes :

```
# cd/
```

```
# mkdir temp
```

Retrouvez le fichier du pilote « snx_Vx.x.x.x.zip ». Copiez ce fichier

dans le dossier /temp, puis effectuez l'extraction et installez, pour cela exécutez les commandes :

```
# cp snx_Vx.x.x.x.zip/temp
```

```
# cd/temp
```

```
# unzip snx_Vx.x.x.x.zip
```

```
# cd/temp/snx
```

```
# make clean; make install
```

```
*****
```

* Si le système est Suse 9.0 et en cas d'erreurs

* « make clean; make install », pour cela exécutez les commandes :

```
* # cd/usr/src/linux/
```

```
* # make cloneconfig
```

```
* # make dep
```

* puis exécutez « make clean; make install » à nouveau dans

```
/temp/snx *****
```

Chargez le module du pilote, pour cela exécutez les commandes :

```
# modprobe snx
```

ou

```
# insmod/temp/snx/driver/snx.ko (snx.o pour kernel 2.4)
```

Vérifier le module du pilote, exécutez la commande :

```
# lsmod | grep snx
```

Décharger le pilote, exécutez la commande :

```
# rmmod snx
```

2. Création de nœud de périphériques

Chaque port série possède un nœud de périphériques appelé « ttySNX? », au maximum 32 ports série.

Cette étape se fait lors de « make clean ; make install » ; si les nœuds de périphériques ne sont pas dans /dev, exécutez les commandes :

```
# cd/temp/snx/snxmknod  
# ./snxmknod
```

Cela permet de créer des nœuds de périphériques dans /dev.

S'il y a plus de deux cartes installées, reportez-vous à F1 pour donner des noms aux périphériques du port série.

Pour vérifier l'installation du pilote

Cliquez sur l'onglet « **Gestionnaire de périphériques** » dans Propriétés système, accessible via le Panneau de configuration Windows. « **Carte série à 4 ports** » doit apparaître sous l'élément « **Adaptateurs multifonctions** » et « **Port COM (COMx)** » sous « **Ports (COM & LPT)** »

Configuration du port

1. Configuration des paramètres du port série

- Lancez le « Gestionnaire de périphériques ».
- Cliquez avec le bouton droit sur « Carte série SUNIX » dans le sous-arbre « Cartes multifonctions » puis cliquez sur « Propriétés ».
- Dans l'onglet « Contrôle des ports », sélectionnez un port à configurer.
 - * Cliquez sur « OK » pour valider les paramètres du port sélectionné.
 - * Cliquez sur « Définir pour tous » pour approuver les paramètres pour tous les ports COM.

2. Paramètres du numéro de port COM

- Sous Numéro de port, sélectionnez un numéro COM à attribuer au port série. Cliquez sur « OK » pour valider les paramètres du port sélectionné.

3. Ressource d'E/S COM

- On peut lire « IO Range » et « IRQ » du port COM du système en sélectionnant le port COM.
- L'IRQ et l'adresse d'E/S sont automatiquement attribuées par le BIOS de la carte PCI (avant l'installation du pilote de la carte COM). On ne peut PAS attribuer d'adresse ISA (3F8, 3E8, 2F8, 2E8) pour le port COM spécifique. Mais pour la configuration de l'IRQ, on peut définir une valeur d'IRQ spécifique pour cet emplacement de bus PCI via les paramètres du BIOS de la carte mère (et non via le pilote SUNIX). Cependant tous les ports COM vont partager une valeur d'IRQ.

4. Paramètres FIFO

- Sélectionnez un Rx FIFO Trigger et un Tx FIFO Size.
- Par défaut Rx FIFO Trigger est 112 octets. Par défaut Tx FIFO Size est 128 octets. Cliquez sur « Définir pour tous » pour modifier ce paramètre pour tous les ports série de la carte. Cliquez sur « OK » pour enregistrer les paramètres.
- Réception de niveau de déclenchement d'interruption FIFO : Lorsque le niveau de données dans FIFO du récepteur atteint cette valeur, une interruption de données du récepteur est déclenchée.
- Émission de niveau de déclenchement d'interruption FIFO : Lorsque le niveau de données dans FIFO de l'émetteur tombe en dessous de cette valeur, une interruption de l'émetteur est déclenchée. La valeur zéro ne déclenche pas d'interruption à moins que l'émetteur ne devienne complètement inactif.
- Les niveaux de déclenchement FIFO peuvent être réglés afin d'obtenir des performances optimales, en fonction des performances du système, du débit en bauds, des niveaux de trafic des ports série, etc.

5. Paramètres avancés

- On peut contrôler la communication RS-232 dans la page Contrôle avancé du port via les paramètres « Avancés ».

- Fréquence d'horloge

Il s'agit de la valeur « Débit binaire » pour la fréquence à cristal de l'horloge d'entrée de la carte. Le débit en bauds peut éventuellement être ajusté en fonction du débit binaire requis.

Le pré-diviseur de l'horloge est utilisé pour diviser l'horloge d'entrée avant la génération du débit en bauds.

Ce paramètre doit correspondre à la fréquence de l'oscillateur (cristal) de la carte. La valeur par défaut du système est 14745600 Hz. Il est recommandé de ne pas apporter de modifications sans la consultation de SUNIX. On peut toujours cliquer sur le bouton « Valeurs par défaut » pour restaurer les paramètres par défaut.

Par la présente, Assmann Electronic GmbH certifie que le produit contient la déclaration de conformité. Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par post à l'adresse du fabricant ci-dessous:

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

