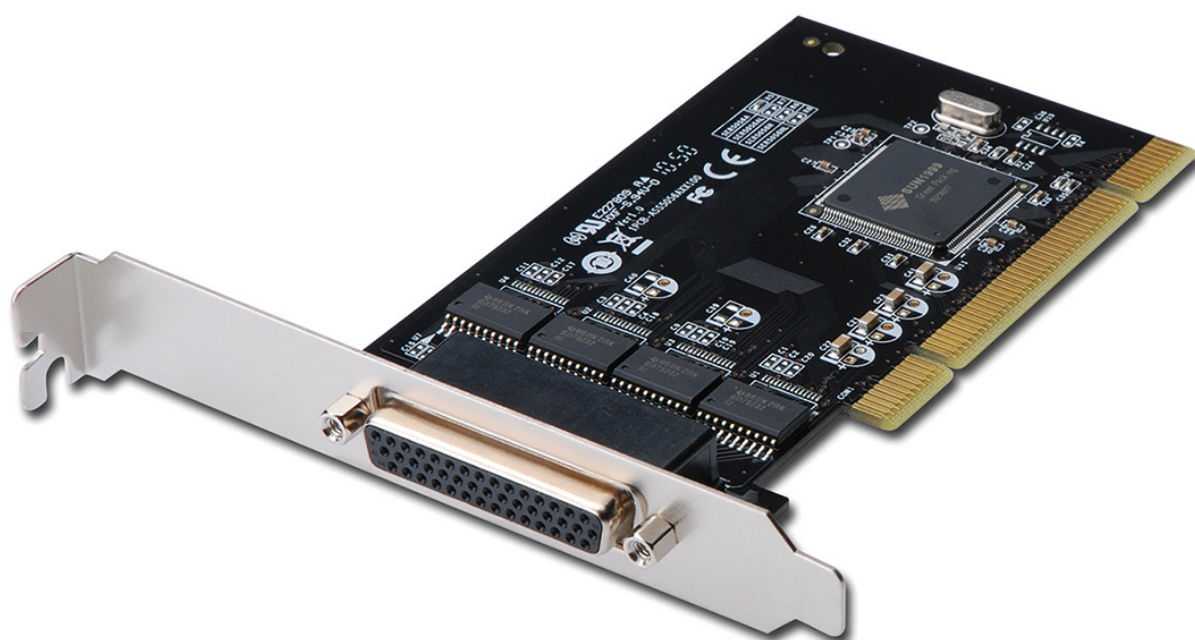




SCHEDA PCI RS-232 UNIVERSALE



Manuale dell'utente
DS-33002-1

Caratteristiche

- Espande le porte seriali multi RS-232 nel sistema
- Controller UART compatibile ad alte prestazioni SUNIX 16C950 su scheda.
- Design a bassissimo consumo energetico per il rispetto dell'ambiente.
- Conformità alle specifiche PCI 33 MHz versione 3.0/2.3/2.2/2.1.
- Supporta slot per bus PCI-X a 64 bit e PCI 32 bit.
- La trasmissione dei dati raggiunge una velocità massima di 115,2 Kbps.
- Controllo automatico del flusso hardware su chip per evitare la perdita di dati.
- Protezione ESD ± 2 KV integrata per tutti i segnali seriali.
- Plug-n-Play, indirizzo I/O e IRQ assegnati dal BIOS.
- Supporto di Microsoft Windows, Linux e DOS.

Requisiti di sistema

- 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

Contenuto della confezione

- 1 scheda di comunicazione multi-porta PCI universale RS-232
- 1 CD Driver
- 1 manuale dell'utente

Installazione hardware

1. Spegnerne il PC e scollegare l'alimentazione da qualsiasi periferica.
2. Rimuovere la spina di alimentazione dalla presa.
3. Rimuovere la cover dalla custodia del computer.
4. Se montata. Rimuovere la piastra di copertura metallica sul retro di uno slot PCI libero.
5. Inserire la scheda di comunicazione multi-porta PCI universale nello slot PCI libero e avvitarla saldamente sul lato della staffa.
6. Rimetti il cover sul computer.
7. Inserire la spina nella presa.

Installazione del driver

Per Windows® XP/Vista/Win7/8/10 (32/64 bit)

1. Dopo che la scheda è stata installata fisicamente e il PC si avvia, il sistema rileverà la scheda PCI di serie e richiederà la procedura guidata per l'installazione del driver, selezionare Annulla.
2. Inserisci il driver del CD associato al prodotto nell'unità CD/DVD ROM. Selezionare autorun.exe, quindi selezionare "Installazione del driver".
3. Selezionare l'interfaccia del prodotto "PCI/PCI-104".
4. Seleziona la versione del sistema operativo in uso, il sistema elaborerà automaticamente il passaggio di installazione del driver.
5. Selezionare la lingua del driver per il tuo sistema operativo.
6. Fare clic su "Avanti" per continuare i passaggi di installazione del driver.
7. Fare clic su "Installa" per continuare i passaggi di installazione del driver. Il sistema installerà automaticamente il driver. Occorre circa un minuto.
8. Fare clic su "Fine" per terminare i passaggi di installazione.

Per Linux

1. Installazione driver

Creare una directory nella directory principale, ad esempio, /temp, per eseguire i comandi:

```
# cd/
```

```
# mkdir temp
```

Dopo aver ottenuto il file del driver "snx_Vx.x.x.x.zip". copiare il file nella directory / temp, quindi estrarre e installare ed eseguire i comandi:

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

```
# cd/temp
```

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

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

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

```
*****
```

* Se il sistema è Suse 9.0 e si verificano errori quando

* " make clean; make install ", eseguire comandi:

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

```
* # make cloneconfig
```

```
* # make dep
```

* quindi " make clean; make install " di nuovo in/temp/snx

```
*****
```

Caricare il modulo driver, eseguire il comando:

```
# modprobe snx
```

```
o
```

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

Controllare il modulo driver, eseguire il comando:

```
# lsmod | grep snx
```

Scaricare il driver, eseguire il comando:

```
# rmmod snx
```

2. Creazione del nodo del dispositivo

Ogni porta seriale ha un nodo di dispositivo che si chiama "ttySNX?", massimo fino a 32 porte seriali.

questo passaggio avverrà quando si esegue "pulisci; installa", se i nodi del dispositivo non sono in/dis, quindi eseguire i comandi:

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

Questo creerà i nodi del dispositivo in/dis.

Se sono installate più di due schede, la convenzione di denominazione dei dispositivi della porta seriale fa riferimento a F1.

Per verificare l'installazione del driver

Nel pannello di controllo di Windows, accedere alle proprietà del sistema e fare clic sulla scheda "**Gestione dispositivi**". Vedere una "**Scheda seriale a 4 porte**" sotto la voce "**Adattatori multifunzione**" e "**Porta COM (COMx)**" sotto "**Porte (COM e LPT)**"

Configurazione della porta

1. Configurare le impostazioni della porta seriale

- Avviare "Gestione dispositivi".
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla voce "Scheda seriale SUNIX" dal sotto-albero "Adattatori multifunzione" e fare clic su "Proprietà".
- Nella scheda "Controllo porta", selezionare una porta da configurare.
 - * Fai clic su "OK" per approvare le impostazioni per la porta selezionata.
 - * Fai clic su "Imposta su tutte" per approvare le impostazioni per tutte le porte COM.

2. Impostazioni del numero di porta COM

- Sotto Numero porta, selezionare un numero COM da assegnare alla porta seriale. Fai clic su "OK" per approvare le impostazioni per la porta selezionata.

3. Risorsa I/O COM

- L'utente può leggere "intervallo I/O" e "IRQ" della COM nel sistema selezionando la porta COM.
- L'indirizzo IRQ e I/O viene assegnato automaticamente dal BIOS PCI della scheda madre automaticamente (prima dell'installazione del driver della scheda COM). L'utente NON può assegnare l'indirizzo ISA legacy (3F8, 3E8, 2F8, 2E8) per la specifica porta COM. Per l'impostazione IRQ, l'utente può impostare un valore IRQ specifico per questo slot del bus PCI tramite le impostazioni del BIOS della scheda madre (non tramite il driver SUNIX). Ma tutte le porte COM condivideranno un valore IRQ.

4. Impostazioni FIFO

- Seleziona un trigger Rx FIFO e Tx FIFO.
- L'impostazione predefinita del trigger Rx FIFO è di 112 byte. La dimensione FIFO Tx predefinita è 128 byte. Fare clic su "Imposta su tutte" per modificare questa impostazione per tutte le porte seriali sulla scheda. Quindi fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.
- Ricevere il livello di trigger dell'interrupt FIFO:
Quando il livello dei dati nel ricevitore FIFO raggiunge questo valore, viene attivato un interrupt di dati del ricevitore.
- Trasmettere il livello di trigger dell'interrupt FIFO:
Quando il livello dei dati nel trasmettitore FIFO raggiunge questo valore, viene attivato un interrupt di dati del trasmettitore.
Impostando questo valore su zero non si innesca un'interruzione finché il trasmettitore non è completamente inattivo.
- I livelli di trigger FIFO possono essere regolati con precisione per ottenere prestazioni ottimali, a seconda delle prestazioni del sistema, dei livelli di velocità di trasmissione utilizzati del traffico seriale, ecc.

5. Impostazioni avanzate

- L'utente può controllare le comunicazioni RS-232 nella pagina Advanced Port Control tramite le impostazioni "Avanzate".
- Frequenza di clock

Questo è il valore "Frequenza dati" per la frequenza del clock di ingresso del cristallo sulla scheda. La velocità di trasmissione può essere regolata facoltativamente in base alla velocità di trasmissione dati richiesta. Il pre-divisore del clock viene utilizzato per dividere il clock di ingresso prima della generazione della velocità di trasmissione.

Questo parametro deve corrispondere alla frequenza dell'oscillatore (cristallo) sulla scheda. L'impostazione predefinita del sistema è 14745600 Hz. NON raccomandiamo la modifica senza l'istruzione SUNIX. L'utente può fare clic sul pulsante "Predefiniti" alle impostazioni della fabbrica.