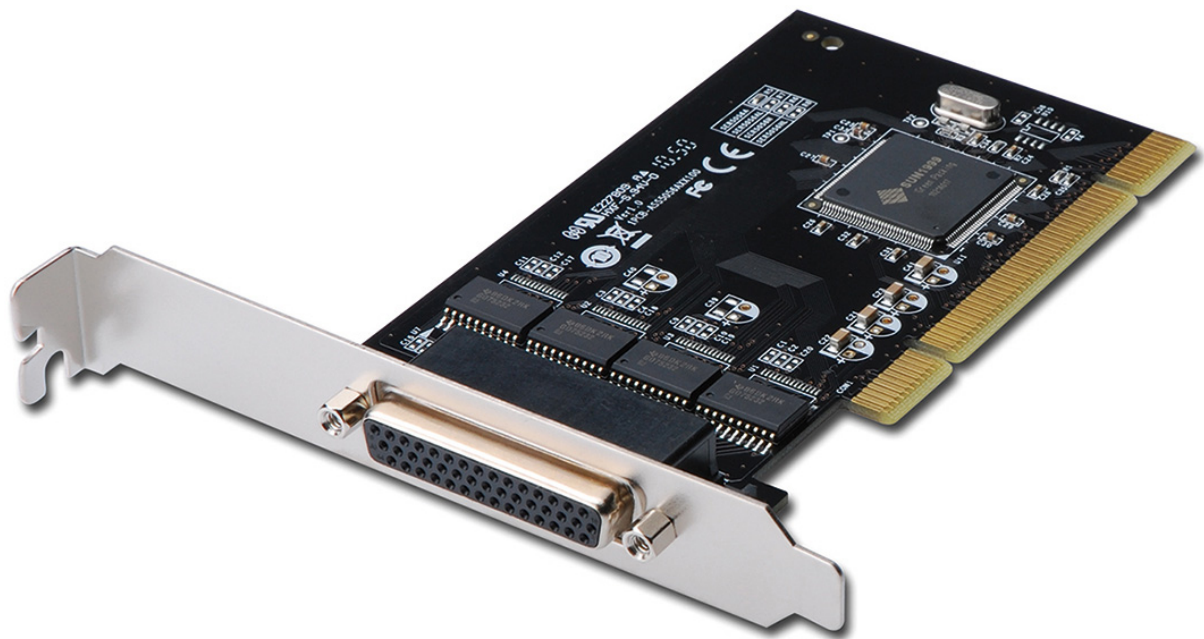




PLACA PCI RS-232 UNIVERSAL



Manual do utilizador
DS-33002-1

Características

- Expande múltiplas portas série RS-232 no sistema.
- Controlador SUNIX de elevado rendimento integrado compatível com UART 16C950.
- Design com consumo energético ultra reduzido para proteção do ambiente.
- Em conformidade com a especificação de PCI 33 MHz, Versão 3.0/2.3/2.2/2.1.
- Suporta ranhuras de barramento PCI-X de 64-bits e PCI de 32-bits.
- Velocidade de transmissão de dados de até 115,2 Kbps.
- Controlo de fluxo automático de hardware on-chip para garantir que não ocorre perda de dados.
- Proteção ESD de $\pm 2KV$ integrada para todos os sinais de série.
- Plug-n-Play, endereço de entrada/saída e IRQ atribuído por BIOS.
- Suporta Microsoft Windows, Linux e DOS.

Requisitos do 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

Conteúdo da embalagem

- 1 x Placa PCI de comunicação multi-portas RS-232 universal
- 1 x CD do controlador
- 1 x Manual do utilizador

Instalação de hardware

1. Desligue o seu PC e desligue a energia de todos os periféricos.
2. Retire a ficha de alimentação da tomada.
3. Remova a cobertura da caixa do computador.
4. Se montado. Remova a placa de cobertura de metal na parte traseira de uma ranhura de PCI livre.
5. Insira a Placa PCI de comunicação multi-portas universal na ranhura de PCI livre e aperte-a firmemente no lado do suporte.
6. Coloque a cobertura de novo no computador.
7. Insira a ficha de alimentação da tomada.

Instalação do controlador

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

1. Depois de a placa estar fisicamente instalada e o PC ser iniciado, o sistema irá detetar o cartão PCI de série e irá exibir o assistente de instalação do controlador; escolha cancelar.
2. Coloque o CD do controlador fornecido com o produto na sua unidade de CD/DVD ROM. Selecione autorun.exe, e de seguida selecione “Instalação de controlador”.
3. Selecione a interface do produto “PCI/PCI-104”.
4. Selecione a versão do S.O. que está a utilizar e o sistema irá processar o passo de instalação do controlador automaticamente.
5. Selecione o idioma do controlador para o seu sistema de operações.
6. Clique em “Seguinte” para continuar os passos de instalação do controlador.
7. Clique em “Instalar” para continuar os passos de instalação do controlador. O sistema irá instalar o controlador automaticamente. Este processo demora cerca de um minuto.
8. Clique em “Concluir” para terminar os passos de instalação.

Para Linux

1. Instalação do controlador

Crie um diretório no diretório de raiz, por ex., /temp, faça comandos:

```
# cd/
```

```
# mkdir temp
```

Depois obtenha o ficheiro do controlador “snx_Vx.x.x.x.zip”. Copie o ficheiro no diretório to/temp e de seguida extraia e instale, faça comandos:

```
# 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 o sistema for Suse 9.0 e ocorrerem erros quando

* “make clean; make install”, faça comandos:

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

```
* # make cloneconfig
```

```
* # make dep
```

* de seguida faça “make clean; make install” de novo em/temp/snx

```
*****
```

Carregue o módulo do controlador, faça o comando:

```
# modprobe snx
```

ou

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

Verifique o módulo do controlador, faça o comando:

```
# lsmod | grep snx
```

Descarregue o controlador, faça o comando:

```
# rmmod snx
```

2. Criação de nó de dispositivo

Cada porta série possui um nó de dispositivo designado por “ttySNX?” com um máximo de 32 portas série.

Este passo será executado quando faz o comando “make clean; make install”; se os nós de dispositivo não forem in/dev, faça os comandos:

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

Isto criará nós de dispositivo in/dev.

Se não estiverem instaladas mais de duas placas, consulte F1 para conhecer a convenção de atribuição de nomes às portas série de dispositivos.

Para verificar a instalação do controlador

Clique no separador “**Gestor de dispositivos**” em "Propriedades do sistema", que poderá aceder a partir do Painel de Controlo Windows. Deverá visualizar um “**Cartão de 4 portas série**” no item “**Adaptadores multifunções**” e “**Porta COM (COMx)**” em “**Portas (COM & LPT)**”

Configuração das portas

1. Configure as definições das portas série

- Inicie o “Gestor de dispositivos”.
- Clique com o botão direito do rato no item “Cartão série SUNIX” na subárvore “Adaptadores multifunções” e clique em “Propriedades”.
- No separador “Controlo de portas”, selecione uma porta para configurar.
 - * Clique em “OK” para aprovar as definições para a porta selecionada.
 - * Clique em “Definir para todos” para aprovar as definições para todas as portas COM.

2. Definições do número de portas COM

- Em "Número de portas" selecione um número COM para atribuir à porta série. Clique em “OK” para aprovar as definições para a porta selecionada.

3. Recurso de E/S COM

- O utilizador pode ler a “Gama de E/S” COM e o “IRQ” situados no sistema seleccionando a porta COM.
- O IRQ e o endereço de E/S são automaticamente atribuídos pela BIOS PCI da placa principal (antes da instalação do controlador de cartão COM). O utilizador NÃO pode atribuir o endereço ISA de legado (3F8, 3E8, 2F8, 2E8) para a porta COM específica. Mas relativamente à definição de IRQ, o utilizador pode definir um valor de IRQ específico para esta ranhura de barramento PCI através das definições de BIOS da placa principal (não através do controlador SUNIX). Mas todas as portas COM irão partilhar um valor IRQ.

4. Definições FIFO

- Selecione um Acionador Rx FIFO e um Tamanho Tx FIFO.
- O Acionador Rx FIFO predefinido é de 112 bytes. O Tamanho Rx FIFO predefinido é de 128 bytes. Clique em “Definir para todos” para alterar esta definição para todas as portas série na placa. De seguida clique em “OK” para guardar as definições.
- Receber o nível de acionador de interrupção FIFO:
Quando o nível de dados no recetor FIFO atingir este valor, é acionada uma interrupção dos dados recebidos.
- Transmitir o nível de acionador de interrupção FIFO:
Quando o nível de dados no transmissor FIFO atingir este valor, é acionada uma interrupção no transmissor. Definir este valor para zero não irá acionar qualquer interrupção até o transmissor estar totalmente inativo.
- Os níveis de acionamento FIFO podem ser afinados para se obter um desempenho ótimo, dependendo do desempenho do sistema, da velocidade de transmissão utilizada, dos níveis de tráfego de série, etc.

5. Definições avançadas

- O utilizador pode controlar a comunicação RS-232 na página de Controlo de portas avançado, através das definições "Avançadas".
- Frequência do relógio
É o valor da "Velocidade de dados" da frequência de cristal integrada do relógio de entrada. A velocidade de transmissão pode, opcionalmente, ser ajustada de acordo com a velocidade de dados necessária. O pré-divisor do relógio é utilizado para dividir o relógio de entrada antes da geração da velocidade de transmissão.

Este parâmetro tem de coincidir com a frequência do oscilador (cristal) na placa. A predefinição do sistema é 14745600 Hz.

NÃO recomendamos a realização de qualquer modificação sem instruções da SUNIX. O utilizador por clicar no botão "Predefinições" e regressar às definições de fábrica.