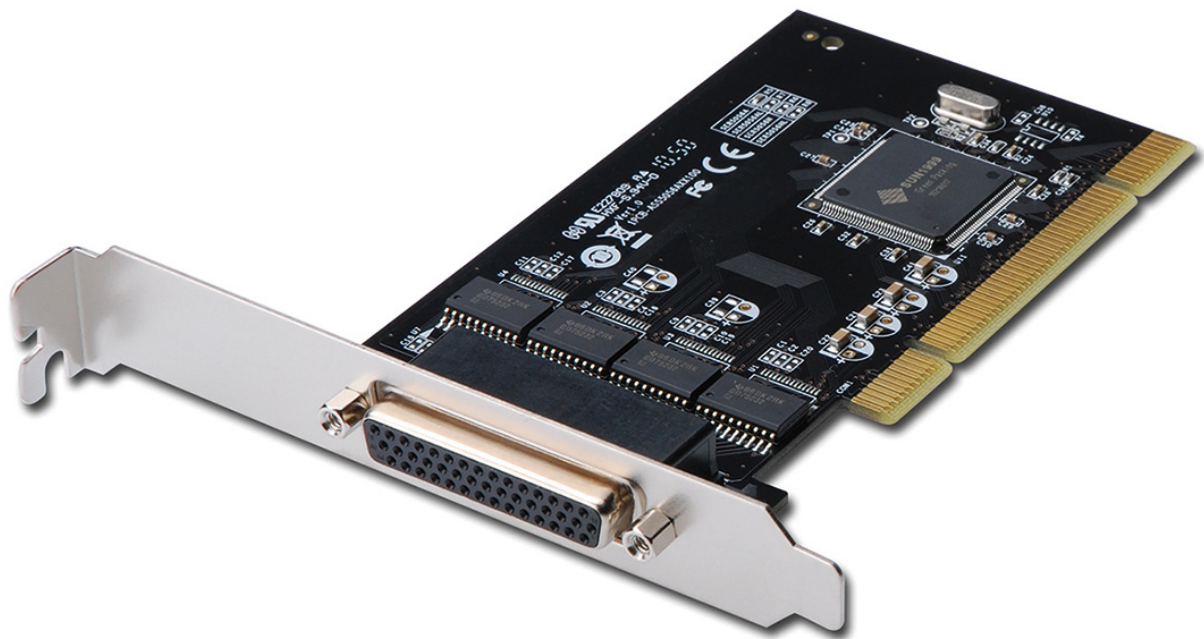




PLACA UNIVERSAL PCI RS-232



Manual de usuario
DS-33002-1

Características

- Expande los puertos en serie múltiples RS-232 en el sistema
- Controlador UART compatible con SUNIX 16C950 de alto rendimiento.
- Diseño de consumo de energía ultra bajo respetuoso con el medio ambiente.
- Conformidad con la especificación PCI 33MHz Versión 3.0/2.3/2.2/2.1.
- Compatible con ranura bus PCI de 32 bits y PCI-X 64 bits.
- La transmisión de datos acelera hasta 115,2 Kbps.
- Control de flujo automático de hardware en el chip para garantizar la pérdida de datos.
- Protección incorporada de ESD \pm 2KV para todas las señales seriales.
- Plug-n-Play, dirección de E/S e IRQ asignadas por BIOS.
- Compatible con Microsoft Windows, Linux y DOS.

Requisitos del 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

Contenido del paquete

1 tarjeta de comunicación multipuerto PCI universal RS-232
1 CD controlador
1 manual del usuario

Instalación del hardware

1. Apague el ordenador y apague la alimentación de todos los periféricos.
2. Desconecte el enchufe de la toma de corriente.
3. Retire la tapa de la carcasa del ordenador.
4. Si ya se ha instalado. Retire la placa de la cubierta metálica de la parte posterior de una ranura PCI libre.
5. Inserte la tarjeta de comunicación multipuerto PCI universal en la ranura PCI libre y atorníllela firmemente en el lado del soporte.
6. Coloque la tapa de nuevo en el ordenador.
7. Inserte el enchufe en el enchufe hembra.

Instalación del controlador

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

1. Después de que la placa esté físicamente instalada y el PC se inicie, el sistema detectará la tarjeta PCI Serial y solicitará el asistente de instalación del controlador y deberá elegir la opción cancelar.
2. Coloque el controlador de CD enlazado con el producto en su unidad de CD/DVD ROM. Seleccione autorun.exe, luego seleccione "Instalación del controlador".
3. Seleccione la interfaz del producto "PCI/PCI-104".
4. Seleccione la versión de sistema operativo que está utilizando, el sistema procesará el paso de instalación del controlador automáticamente.
5. Seleccione el idioma del controlador para su sistema operativo.
6. Haga clic en "Siguiendo" para continuar con los pasos de instalación del controlador.
7. Haga clic en "Instalar" para continuar con los pasos de instalación del controlador. El sistema instalará el controlador automáticamente. Tarda aproximadamente un minuto.
8. Haga clic en "Finalizar" para finalizar los pasos de instalación.

Para Linux

1. Instalación del controlador

Cree un directorio en el directorio raíz, por ejemplo, /temp, introduzca los siguientes comandos:

```
# cd/
```

```
# mkdir temp
```

Después de obtener el archivo del controlador “snx_Vx.x.x.x.zip”.

Copie el archivo al directorio /temp, luego extraiga e instale, introduzca los 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
```

```
*****
```

* Si el sistema es Suse 9.0 y los errores ocurren cuando

* “make clean; make install”, introduzca los siguientes comandos:

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

```
* # make cloneconfig
```

```
* # make dep
```

* a continuación introduzca “make clean; make install” de nuevo en /temp/snx *****

Cargue el módulo del controlador, introduzca el comando:

```
# modprobe snx
```

o

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

Compruebe el módulo del controlador, introduzca el siguiente comando:

```
# lsmod | grep snx
```

Descargue el driver, introduzca el comando:

```
# rmmod snx
```

2. Creación de nodo de dispositivo

Cada puerto en serie tiene un nodo de dispositivo que se denomina "ttySNX?" con un máximo de hasta 32 puertos en serie.

Esta configuración se realizará cuando se realice "make clean; make install", si los nodos del dispositivo no están en /dev, introduzca los siguientes comandos:

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

```
# ./snxmknod
```

Esto creará nodos de dispositivo en /dev.

Si hay más de dos placas instaladas, consulte la convención de nomenclatura del dispositivo de puerto serie en F1.

Para verificar la instalación del controlador

Haga clic en la pestaña "**Administrador de dispositivos**", en Propiedades del Sistema, a lo cual se accede desde el panel de control de Windows. Debería ver una "**tarjeta en serie de 4 puertos**" en el elemento "**Adaptadores multifunción**" y "**Puerto COM (COMx)**" en "**Puertos (COM y LPT)**"

Configuración del puerto

1. Configurar el puerto en serie

- Inicie el "Administrador de dispositivos".
- Haga clic con el botón derecho en la opción "Tarjeta en serie SUNIX" del subárbol "Adaptadores multifunción" y haga clic en "Propiedades".
- En la pestaña "Control de puertos", seleccione un puerto para configurar.
 - * Haga clic en "Aceptar" para aprobar la configuración del puerto seleccionado.
 - * Haga clic en "Establecer en todos" para aprobar la configuración de todos los puertos COM.

2. Configuración del número de puerto COM

- En Número de puerto, seleccione un número COM para asignar al puerto en serie. Haga clic en "Aceptar" para aprobar la configuración del puerto seleccionado.

3. Recurso de E/S COM

- El usuario puede leer el COM "Rango IO" e "IRQ" ubicado en el sistema seleccionando el puerto COM.
- IRQ y la dirección de E/S se asignan automáticamente por el BIOS PCI de la placa base automáticamente (antes de instalar el controlador de la tarjeta COM). El usuario NO puede asignar la dirección ISA heredada (3F8, 3E8, 2F8, 2E8) para el puerto COM específico. Pero para la configuración de IRQ, el usuario puede establecer un valor de IRQ específico para esta ranura de bus PCI a través de la configuración BIOS de la placa base (no a través del controlador SUNIX). Pero todos los puertos COM compartirán un valor IRQ.

4. Configuraciones FIFO

- Seleccione un Disparador FIFO Rx y un FIFO Tx Size.
- El disparador Rx FIFO predeterminado es de 112 bytes. El disparador Tx FIFO predeterminado es de 128 bytes. Haga clic en "Establecer en todos" para cambiar esta configuración para todos los puertos en serie en la placa. Luego haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.
- Recibe el nivel de activación de interrupción FIFO:
Cuando el nivel de datos en el FIFO del receptor alcanza este valor, se activa una interrupción de datos del receptor.
- Transmite el nivel de activación de interrupción FIFO:
Cuando el nivel de datos en la FIFO de transmisión cae por debajo de este valor, se activa una interrupción del transmisor. Establecer este valor en cero no disparará una interrupción hasta que el transmisor esté completamente inactivo.
- Los niveles de activación de FIFO se pueden ajustar para obtener un rendimiento óptimo, según el rendimiento del sistema, la velocidad en baudios utilizada, los niveles de tráfico en serie, etc.

5. Configuración Avanzada

- El usuario puede controlar la comunicación RS-232 en la página de Control de puerto avanzado a través de la configuración "Avanzada".
- Velocidad de reloj
Este es el valor de "Velocidad de datos" para la frecuencia del cristal a bordo del reloj de entrada. La velocidad en baudios se puede ajustar opcionalmente según la velocidad de datos requerida. El pre-divisor del reloj se usa para dividir el reloj de entrada antes de la generación de la velocidad en baudios. Este parámetro debe coincidir con la frecuencia del oscilador (cristal) en el tablero. El valor predeterminado del sistema es 14745600 Hz. NO recomendamos modificaciones sin la indicación SUNIX. El usuario puede volver a hacer clic en el botón "Predeterminado" para volver a la configuración de fábrica.