



POWERED RS-232 4-PORT PCIE CARD



Guía rápida de instalación

DS-30107

Contenido

- 1. Introducción del product..... 3
- 2. Características..... 3
- 3. Contenido del paquete 4
- 4. Requisitos del Sistema 4
- 5. Instalación del hardware 4
 - 5.1 Asignación de clavijas 5
 - 5.2 Configuración de los puentes..... 7
 - 5.3 Instalación de los controladores 11

1. Introducción del product

La serie RS-232 I/O, una línea de tarjetas de comunicación serie multipuerto PCI Express, está diseñada para cumplir la especificación PCI Express Base V2.0. Puede instalarse en prácticamente cualquier sistema PC disponible y es compatible con los principales sistemas operativos. Los usuarios no necesitan ajustar manualmente los puentes para configurar las direcciones de E/S y las ubicaciones IRQ. Además, esta placa soporta 5VDC o 12DV de alimentación desde cada puerto serie a través de la salida de 1/4/8/9 pines. Es conveniente para los usuarios que conectan dispositivos serie sin fuente de alimentación externa adicional.

Esta placa ofrece puertos serie independientes para conectar terminales, módems, impresoras, escáneres, cajas registradoras, lectores de códigos de barras, teclados, pantallas numéricas, balanzas eléctricas, equipos de adquisición de datos y otros dispositivos serie para PC y sistemas compatibles. Esta placa ofrece una solución fiable y de alto rendimiento para comunicaciones serie multipuerto.

2. Características

- Compatible con PCIe 2.0 Gen 1
- Admite llaves de conector de bus PCI Express x1, x2, x4, x8, x16 (carril)
- Amplía 4 puertos serie RS-232 independientes con velocidades de comunicación de hasta 230Kbps
- Con controlador UART Exar 16550 nativo PCI Express de alta fiabilidad
- FIFOs de transmisión/recepción de 256 bites de profundidad

- Se instala en chasis de altura estándar o de perfil bajo con el soporte incluido
- Señal RS-232 opcional o salida de alimentación al dispositivo serie
- Proporciona salida de alimentación de 5VDC o 12VDC a través de los pines 1/4/8/9
- Protección ESD $\pm 15\text{KV}$ en todos los pines de señal
- Plug-n-Play, dirección de E/S e IRQ asignadas por BIOS

3. Contenido del paquete

- 1x Tarjeta PCIe de 4 puertos RS-232 alimentada
- 1x Manual de usuario
- 1x Cable de salida de ventilador
- 1x Soporte de perfil bajo de repuesto

Nota: El contenido puede variar según el país/mercado.

4. Requisitos del Sistema

- Windows® XP/Vista/7/8/8.1/10/11 (32/64 bits), Linux 2.6.31 o posterior
- Una ranura PCI Express x1, x4, x8 o x16 disponible

5. Instalación del hardware

1. Desconecte la alimentación de su ordenador.
2. Desenchufa el cable de alimentación y retira la tapa de tu ordenador.
3. Retire el soporte de la ranura de una ranura PCIe disponible.
4. Para instalar la tarjeta, alinee con cuidado el conector de bus de la tarjeta con la ranura PCIe ranura PCIe

- seleccionada en la placa base. Empuje la tarjeta firmemente hacia abajo.
5. Vuelva a colocar el tornillo de sujeción del soporte de la ranura para fijar la tarjeta.
 6. Asegure la cubierta del ordenador y vuelva a conectar el cable de alimentación.

La alimentación para los conectores DB9 RS-232 alimentados se suministra desde el conector de 4 pines situado en la placa de circuito impreso. Este conector permite que un conector de alimentación de tipo CD-ROM de PC proporcione las corrientes más altas requeridas por los periféricos de alimentación.

Con el fin de obtener una salida de corriente de admisión eficiente, hay un conjunto de conector de alimentación de 4 pines diseñado en la placa. El conjunto de alimentación de 4 pines extrae tanto +12VDC y +5VDC para la alimentación del dispositivo RS-232.

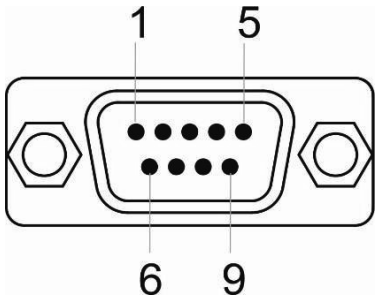
Nota: Si la fuente de alimentación del sistema no puede proporcionar una alimentación eficiente a los dispositivos serie, el sistema de su PC se volverá inestable o se reiniciará inesperadamente.

5.1 Asignación de clavijas

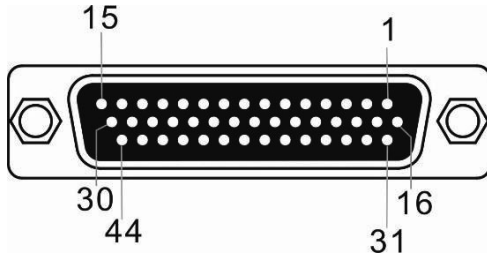
La tarjeta PCIe RS-232 de 4 puertos tiene un conector hembra DB44 en la placa. En esta sección, damos las asignaciones de pines del conector de a bordo para facilitar la fabricación de su propio cable de conexión, y las asignaciones de patillas del lado del dispositivo DB9 macho para el cable de salida del ventilador.

Male DB9 Connector: Device-side Pin Assignments:

Pin	Description
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS



DB44 hembra: Asignación de patillas en la placa:



Serial Port 1		Serial Port 2	
2	DCD	30	DCD
1	RxD	29	RxD
31	TxD	12	TxD
32	DTR	28	DTR
33	GND	43	GND
18	DSR	15	DSR
16	RTS	13	RTS
3	CTS	44	CTS

17	RI	14	RI
Serial Port 3		Serial Port 4	
23	DCD	20	DCD
27	RxD	6	RxD
10	TxD	25	TxD
26	DTR	7	DTR
41	GND	39	GND
24	DSR	5	DSR
11	RTS	22	RTS
9	CTS	4	CTS
8	RI	21	RI

5.2 Configuración de los puentes

Esta placa RS-232 alimentada soporta la salida de alimentación DC al dispositivo. Puede seleccionar una salida de alimentación de +5V o +12VDC para el dispositivo serie a través del primer, cuarto, octavo y noveno pin DB. Por favor, siga la configuración de los puentes antes de utilizar cada puerto COM.











































CAUTION























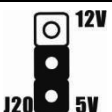

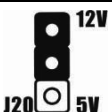
1. Asegúrese de confirmar la fuente de voltaje de alimentación de su dispositivo serie y el número de pin para evitar cualquier problema posterior.
2. Antes de conectar esta placa a su sistema, compruebe cuidadosamente la configuración del puente de salida de alimentación y los pasos de instalación del hardware para evitar cualquier daño.
3. Un funcionamiento incorrecto daña el dispositivo serie conectado.



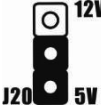

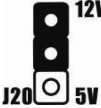


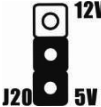

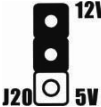





4. NO cruce la configuración de los puentes entre pines diferentes.

A continuación puede leer la serigrafía de la placa de circuito impreso. Cada puerto COM tiene cuatro ajustes de puentes para los pines 1/4/8/9 del conector macho DB9. Puede seleccionar la señal RS-232 estándar (valor predeterminado del sistema), +5VDC o +12VDC de salida de alimentación en el pin asignado.

Serial Port 1 – 1 st Pin				
Normal (DCD)	5V		12V	
				
Serial Port 1 – 4 th Pin				
Normal (DTR)	5V		12V	
				
Serial Port 1 – 8 th Pin				
Normal (CTS)	5V		12V	
				
Serial Port 1 – 9 th Pin				
Normal (RI)	5V		12V	

				
Serial Port 2 – 1 st Pin				
Normal (DCD)	5V		12V	
				
Serial Port 2 – 4 th Pin				
Normal (DTR)	5V		12V	
				
Serial Port 2 – 8 th Pin				
Normal (CTS)	5V		12V	
				
Serial Port 2 – 9 th Pin				
Normal (RI)	5V		12V	
				
Serial Port 3 – 1 st Pin				

Normal (DCD)	5V		12V	
				
Serial Port 3 – 4 th Pin				
Normal (DTR)	5V		12V	
				
Serial Port 3 – 8 th Pin				
Normal (CTS)	5V		12V	
				
Serial Port 3 – 9 th Pin				
Normal (RI)	5V		12V	
				
Serial Port 4 – 1 st Pin				
Normal (DCD)	5V		12V	
				

Serial Port 4 – 4 th Pin				
Normal (DTR)	5V		12V	
				
Serial Port 4 – 8 th Pin				
Normal (CTS)	5V		12V	
				
Serial Port 4 – 9 th Pin				
Normal (RI)	5V		12V	
				

Nota:

1. La configuración predeterminada del sistema es el modo normal, definición de pines RS-232 estándar.
2. Si no se describen pines, significa definición estándar RS-232.

5.3 Instalación de los controladores

Instalación para Windows

- URL de inicio de sesión <http://www.sunrichtech.com.hk/>
- Buscar IE-K10-5120, descargar controlador
- Siga las instrucciones para instalar el controlador

Instalación para Linux

1. URL de inicio de sesión <http://www.sunrichtech.com.hk/>
2. Buscar IE-K11-5140, descargar controlador
3. Extraiga el archivo fuente del controlador comprimido a un directorio determinado de la siguiente manera.
descomprimir xr17v25x_35x-lnx3.x.x-pak.zip
4. Ahora, los archivos de origen del controlador deben extraerse en el directorio actual. Ejecutar el siguiente comando para compilar el controlador: # make
5. Si la compilación va bien, el xr17v35x.ko se creará bajo el directorio actual.
6. A continuación, ejecute el siguiente comando para activar el controlador de módulos: # insmod xr17v35x.ko

Assmann Electronic GmbH hace constar que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección de la fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania

