

## Adaptador Tarjeta PCI Express PCI-E 4 Puertos USB 3.0 UASP Bus Doble con Alimentación Molex SATA

StarTech ID: PEXUSB3S42V



La tarjeta PCI Express USB 3.0 de 4 puertos, modelo PEXUSB3S42V, permite agregar, a un PC con PCIe x4 disponible, cuatro puertos USB 3.0 con dos canales dedicados de 5 Gbps. La arquitectura de puerto independiente mejora el rendimiento USB 3.0, ya que transfiere los datos a la computadora en dos canales independientes, lo cual permite transferencias de archivos más rápidas.

Cuando se conectan varios dispositivos, las tarjetas USB 3.0 tradicionales de un solo bus comparten el máximo ancho de banda entre todos los puertos. Dado que se utiliza un segundo chipset de controlador anfitrión, el canal de transmisión se comparte entre dos puertos, en lugar de cuatro. Al dedicar hasta 5 Gbps a cada conjunto de dos puertos, se reducen los cuellos de botella en el rendimiento y se dobla eficazmente el total disponible para el ancho de banda a 10 Gbps.

Mejorado con soporte para UASP (protocolo SCSI con conexión USB), este controlador USB 3.0 tiene un rendimiento 70% superior al protocolo USB 3.0 convencional cuando se conecta a una [caja con soporte para UASP](#). (Nota: UASP requiere un sistema operativo compatible). Al utilizar un protocolo más eficaz que el tradicional USB BOT ("Bulk-Only Transport", transporte solo masivo), la tecnología UASP optimiza las transferencias al permitir que comandos múltiples se procesen en simultáneamente, lo cual aumenta considerablemente las velocidades de conexión para un menor tiempo de espera en sus transferencias de datos. Para obtener más detalles, vea a continuación los resultados de las pruebas UASP.

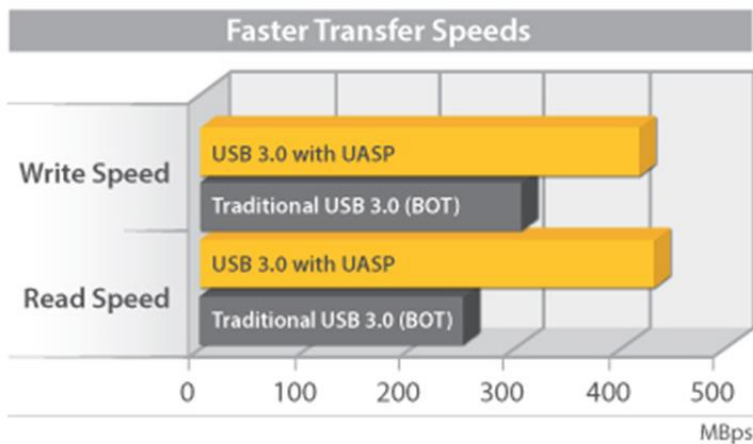
En el caso de dispositivos USB que requieren mucha potencia, esta tarjeta PCIe USB 3.0 incluye un conector de alimentación SATA o LP4 opcional que permite conectar con el suministro de alimentación del sistema y obtener hasta 900 mA de alimentación por puerto para los dispositivos con alimentación por bus USB 3.0 (500 mA para USB 2.0). La tarjeta USB 3.0 también cumple con la especificación sobre carga de baterías por USB 1.2 (solo modo Apple), lo cual permite cargar dispositivos Apple compatibles (iPhone y iPad) más rápido que un puerto USB 3.0 estándar.

La tarjeta controladora es compatible con las normas USB 3.0, y retrocompatible con los dispositivos USB 2.0 / 1.1 existentes. Para más versatilidad, esta tarjeta USB 3.0 PCIe está equipada con un bracket de perfil estándar e

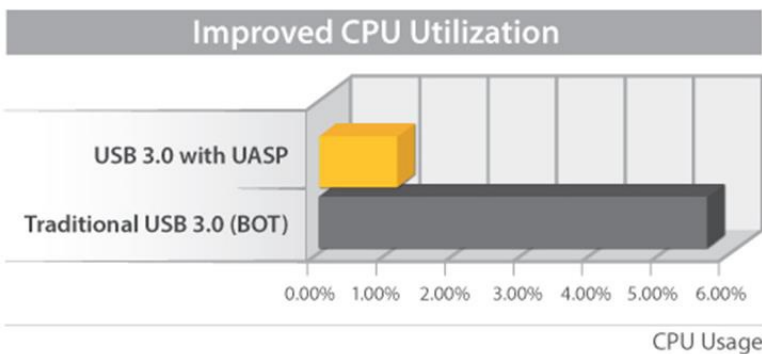
incluye una platina de perfil bajo/media altura que permite la instalación en computadoras de tamaño compacto. Respalda por la garantía de dos años de StarTech.com y soporte técnico gratuito de por vida.

### Rendimiento mejorado con UASP

UASP es compatible con Windows® 8, 8.1, Server 2012 y Linux kernel 2.6.37 o superior. En las pruebas realizadas, UASP obtuvo un rendimiento con una velocidad de lectura hasta un 70% más rápida y una velocidad de escritura un 40% más rápida, en comparación con el rendimiento máximo de USB 3.0 convencional.



Al mismo pico durante las pruebas, UASP también mostró hasta un 80% de reducción en la utilización de los recursos del sistema.



Los resultados de las pruebas se obtuvieron al utilizar un sistema Ivy Bridge de Intel®, tarjetas de expansión USB 3.0 de StarTech.com, una caja de StarTech.com con UASP disponible y una unidad SATA III de estado sólido.

## Aplicaciones

- Actualización de un sistema con PCIe a conectividad USB 3.0 y soporte para UASP, para poder utilizar al máximo los dispositivos USB 3.0
- Expansión de las funciones USB de su sistema con cuatro puertos externos, que le permiten conectar discos duros externos adicionales, unidades CD/DVD, reproductores MP3, impresoras, escáneres, cámaras webcam, controladores de videojuegos, cámaras digitales, etc. a un sistema informático

## Características

- Proporciona cuatro puertos externos USB 3.0 en dos canales de bus independientes
- Soporte para hasta 10 Gbps en total de ancho de banda para transferencias: hasta 5 Gbps por cada dos puertos
- Soporte para UASP en los cuatro puertos
- Interfaz PCIe x4 compatible con las especificaciones para PCI Express 2.0
- Conector de alimentación LP4 o SATA opcional que ofrece hasta 900 mA por puerto USB
- Soporte para especificación 1.2 de carga de batería USB (Modo Apple solamente)
- Totalmente compatible con las especificaciones para USB 3.0 rev 1.0 e Intel xHCI rev 1.0
- Retrocompatible con dispositivos USB 2.0 y USB 1.0/1.1
- Incluye un soporte de instalación de perfil bajo/altura media
- Intercambio en caliente para conectar/desconectar dispositivos sin apagar el sistema

**Especificaciones Técnicas**

Warranty	2 Years
Cantidad de Puertos	4
Interfaz	USB 3.0
Tipo de Bus	PCI Express
Tipo de Tarjeta	Standard Profile (LP bracket incl.)
Estilo de Puerto	Integrated on Card
Estándares Industriales	Especificación 1.0 para USB 3.0 Especificación 1.2 de carga de batería USB (solo modo Apple) Especificación 2.0 base para PCI Express Especificación 1.0 para Intel xHCI
ID del Conjunto de Chips	2 x Renesas/NEC - $\mu$ PD720202
Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x4 Male
Puertos Internos	1 - LP4 (4 pin; Molex Large Drive Power) Female
Puertos Internos	1 - SATA Power (15 pin) Plug
Puertos Externos	4 - USB 3.0 A (9 pin; SuperSpeed) Female
Tasa de Transferencia de Datos Máxima	5 Gbps por 2 puertos - 10 Gbps en total
Longitud Máxima del Cable	9.8 ft [3 m]
Tipo y Velocidad	USB 3.0 - 5 Gbit/s
USB 3.0 de 2 Puertos con UASP	Yes
Compatibilidad OS	Windows® 8 / 8.1 (32/64bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 Linux 2.6.31 or later
Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura PCI Express x4 o superior disponible
Longitud del Producto	6.6 in [167 mm]
Ancho del Producto	0.6 in [15 mm]
Altura del Producto	4.7 in [120 mm]
Peso del Producto	3.2 oz [90 g]
Temperatura Operativa	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Temperatura de Almacenamiento	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Humedad	HR 5~85%
Peso (de la Caja) del Envío	7.1 oz [200 g]
Incluido en la Caja	1 - Tarjeta PCIe USB con 4 puertos
Incluido en la Caja	1 - Soporte de Perfil Bajo
Incluido en la Caja	1 - CD del Controlador
Incluido en la Caja	1 - Manual de Instrucciones

Certificaciones, Reportes y Compatibilidad

