

Tarjeta PCI Express de 2 Puertos USB 3.0 (5Gbps) SuperSpeed con UASP y Alimentación SATA - Adaptador Interno

ID del Producto: PEXUSB3S24



La tarjeta PCI Express USB 3.2 Gen 1 de 2 puertos, modelo PEXUSB3S24, permite agregar dos puertos USB 3.2 Gen 1 a cualquier sistema con PCI Express disponible, con un conector SATA opcional de alimentación eléctrica que ofrece hasta 900 mA de potencia por puerto a los dispositivos con alimentación de bus USB 3.2 Gen 1 (500 mA, en el caso de USB 2.0).

Mejorado con el soporte para UASP (protocolo SCSI con conexión USB), este controlador USB 3.2 Gen 1 tiene un rendimiento un 70% superior al USB 3.2 Gen 1 convencional cuando se empareja con un (Nota: UASP no es compatible con todos los sistemas operativos). Dado que utiliza un protocolo más eficaz que el tradicional protocolo USB BOT ("Bulk-Only Transport", transporte solo masivo), la tecnología UASP optimiza las transferencias debido a que permite que múltiples comandos se procesen en simultáneo, lo que aumenta considerablemente las velocidades de transferencia para un menor tiempo de espera en las transferencias de datos. Para obtener más detalles, vea a continuación los resultados de las pruebas UASP.

El adaptador PCIe USB 3.2 Gen 1 cumple con las normas USB 3.2 Gen 1 para velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps, además de ofrecer retrocompatibilidad con los dispositivos USB 2.0 / 1.1 existentes. Para más versatilidad, esta tarjeta controladora está equipada con una platina de perfil estándar e incluye una platina de perfil bajo/media altura que permite la instalación en ordenadores de tamaño compacto.

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 contraste con el rendimiento máximo de USB 3.2 Gen 1 convencional.

A la misma plena capacidad de rendimiento, las pruebas de UASP también mostraron hasta un 80% de reducción en los recursos necesarios de procesador.

Los resultados de las pruebas se obtuvieron al utilizar un sistema Ivy Bridge de Intel®, tarjetas de expansión USB 3.2 Gen 1 de StarTech.com, una caja de StarTech.com con UASP disponible y una unidad SATA III de estado sólido.

Certificaciones, Reportes y Compatibilidad



Aplicaciones

- Actualización de un sistema de generación anterior basado en PCIe de USB 2.0 a USB 3.2 Gen 1
- Expansión de las capacidades USB de su sistema con dos puertos externos adicionales
- Permite conectar discos duros externos adicionales, unidades de CD/DVD, reproductores MP3, impresoras, escáneres, cámaras web, controladores de juegos, cámaras digitales, etc. a un sistema informático

Características

- Suministra dos puertos USB 3.2 Gen 1 externos con soporte para UASP
- Soporta tasas de transferencia de datos de hasta 5 Gbps
- Cumple con la especificación PCI Express 2.0
- Conector opcional SATA de alimentación ofrece hasta 900 mA por puerto USB
- Soporta la especificación USB 1.2 de carga de baterías
- Totalmente compatible con las especificaciones para USB 3.2 Gen 1 rev 1.0 e Intel xHCI rev 1.0
- Retrocompatible con dispositivos USB 2.0 y USB 1.0/1.1
- Incluye un bracket de instalación de perfil bajo/altura media

Hardware

Política de Garantía 2 Years

Cantidad de Puertos	2
Interfaz	USB 3.2 Gen 1(5Gbps)
Tipo de Bus	PCI Express
Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
Estilo de Puerto	Integrado en la Tarjeta
Estándares Industriales	Especificación 1.0 para USB 3.0 Especificación 2.0 base para PCI Express Especificación 1.0 para Intel xHCI
ID del Conjunto de Chips	Renesas/NEC - μPD720202

Rendimiento

Tasa de Transferencia de Datos Máxima	5 Gbps
Longitud Máxima del Cable	9.8 ft [3 m]
Tipo y Velocidad	USB 3.0 - 5 Gbit/s
Compatibilidad con UASP	Sí

Conector(es)

Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x1
Puertos Internos	1 - Alimentación SATA (15 pines)
Puertos Externos	2 - USB Type-A (9 pines) USB 3.0 (5 Gbps)

Software

Compatibilidad OS	Windows® Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Linux 2.6.31 y superior versiones LTS solamente
-------------------	--

Observaciones /

Requisitos

Requerimientos del Sistema y Cables Ranura PCI Express disponible

Nota El rendimiento máximo de esta tarjeta está limitado por la interfaz del bus. Si se utiliza con ordenadores equipados con PCI Express Gen 1.0, el rendimiento máximo es de 2,5 Gbps. Si se utiliza con ordenadores equipados con PCI Express Gen 2.0, el rendimiento máximo es de 5 Gbps.

Requisitos de Energía

Tensión de Entrada 12V DC

Tensión de Salida 12V DC

Requisitos Ambientales

Temperatura Operativa 5°C to 50°C (41°F to 122°F)

Temperatura de Almacenamiento -25°C to 70°C (-13°F to 158°F)

Humedad HR 20-80%

Características Físicas

Color Verde

Tipo de Gabinete Acero

Longitud del Producto 2.6 in [65.0 mm]

Ancho del Producto 0.7 in [1.8 cm]

Altura del Producto 4.7 in [12.0 cm]

Peso del Producto 1.4 oz [40.0 g]

Información de la Caja

Cantidad de Paquetes 1

Longitud de la Caja 6.9 in [17.5 cm]

Ancho de la Caja 5.6 in [14.3 cm]

Altura de la Caja	1.3 in [3.2 cm]
Peso (de la Caja) del Envío	4.7 oz [132.0 g]

Contenido de la Caja

Incluido en la Caja	1 - Tarjeta PCI Express USB 3.0
	1 - Soporte de Perfil Bajo
	1 - CD del Controlador
	1 - Manual de Instrucciones

* La apariencia y las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.