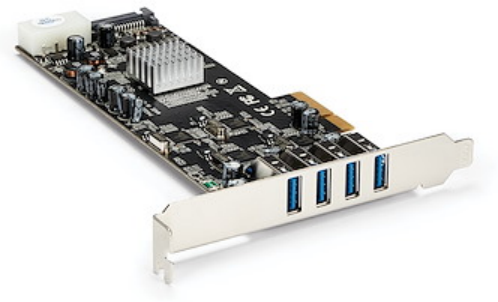
Adaptador Tarjeta PCI Express PCI-E 4 Puertos USB 3.0 (5Gbps) UASP 2 Canales de 5Gbps con Alimentación Molex SATA

ID del Producto: PEXUSB3S44V



La tarjeta PCI Express USB 3.2 Gen 1 de 4 puertos, modelo PEXUSB3S44V, permite agregar, a un PC con PCIe x4 disponible, cuatro puertos dedicados USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps. La arquitectura de puerto independiente mejora el rendimiento USB 3.2 Gen 1, ya que transfiere los datos al ordenador en cuatro canales independientes, lo cual permite transferencias de archivos más rápidas.

Cuando se conectan varios dispositivos, las tarjetas USB 3.2 Gen 1 tradicionales de un solo bus comparten el máximo ancho de banda entre todos los puertos. Dado que se utilizan cuatro chipsets de controlador anfitrión, cada puerto funciona por separado en un canal de transmisión independiente. Al dedicar hasta 5 Gbps a cada puerto USB, se reducen los cuellos de botella en el rendimiento y se cuadruplica eficazmente el total disponible para el ancho de banda a 20 Gbps.

Mejorado con soporte para UASP (protocolo SCSI con conexión USB), este controlador USB 3.2 Gen 1 tiene un rendimiento 70% superior al protocolo USB 3.2 Gen 1 convencional cuando se conecta a una (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 3.2 Gen 1 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 3.2 Gen 1 (500 mA para USB 2.0). La tarjeta USB 3.2 Gen 1 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 3.2 Gen 1 estándar.

La tarjeta controladora es compatible con las normas USB 3.2 Gen 1, y retrocompatible con los

dispositivos USB 2.0 / 1.1 existentes. Para más versatilidad, esta tarjeta USB 3.2 Gen 1 PCIe está equipada con un bracket 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 comparación con el rendimiento máximo de USB 3.2 Gen 1 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 3.2 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 con PCIe a conectividad USB 3.0 y soporte para UASP, para poder utilizar al máximo los dispositivos USB 3.0

• Expanda 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

• TARJETA DE EXPANSIÓN DE ALTO RENDIMIENTO: Aumente la eficacia de sus dispositivos USB 3.0 con cuatro canales USB 3.0 dedicados y hasta 5Gbps de ancho de banda por canal con esta tarjeta PCIe USB 3.0 de 4 puertos

• ALIMENTACIÓN Y CARGA: Utilice esta tarjeta complementaria USB 3.0 para alimentar dispositivos USB de alta potencia según sea necesario, con el conector de alimentación LP4 o SATA opcional

• CONECTOR USB MULTIUSO: Conecte discos duros externos adicionales, cascos de realidad virtual, mandos de juegos, equipos digitales y mucho más a su ordenador conectando esta tarjeta adaptadora

USB a través de una ranura PCI Express interna

• USB 3.0 CON SOPORTE UASP: esta tarjeta adaptadora de PCIe a USB permite disfrutar de velocidades hasta un 70% superiores a las del USB 3.0 tradicional cuando se utiliza con una caja compatible con UASP

• LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES DE INFORMÁTICA: Diseñada y fabricada para los profesionales de informática, esta tarjeta PCIe USB 3.0 de 4 puertos tiene una garantía de 2 años que incluye asistencia técnica multilingüe gratuita de por vida 24/5

Hardware		
	Política de Garantía	2 Years
	Cantidad de Puertos	4
	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 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	Renesas/NEC - µPD720202
Rendimiento		
	Tasa de Transferencia de Datos Máxima	5 Gbps por puerto - 20 Gbps en total
	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 x4
	Puertos Internos	1 - Alimentación SATA (15 pines)
		1 - LP4 (4 pines; alimentación de unidad grande tipo Molex)
	Puertos Externos	4 - USB Type-A (9 pines) USB 3.0 (5 Gbps)
Software		
	Compatibilidad OS	Windows® Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11
		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 x4 o superior disponible
Requisitos de Energía		
	Tensión de Entrada	12V DC
	Tensión de Salida	12V DC
Requisitos Ambientales		
	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%
Características Físicas		
	Color	Negro
	Tipo de Gabinete	Acero
	Longitud del Producto	6.6 in [16.7 cm]
	Ancho del Producto	0.6 in [1.5 cm]

	Altura del Producto	4.7 in [12.0 cm]
	Peso del Producto	3.2 oz [92.0 g]
Información de la Caja		
	Longitud de la Caja	8.2 in [20.8 cm]
	Ancho de la Caja	5.7 in [14.6 cm]
	Altura de la Caja	1.5 in [3.8 cm]
	Peso (de la Caja) del Envío	6.8 oz [194.0 g]
Contenido de la Caja		
	Incluido en la Caja	1 - Tarjeta PCIe USB con 4 puertos
		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.