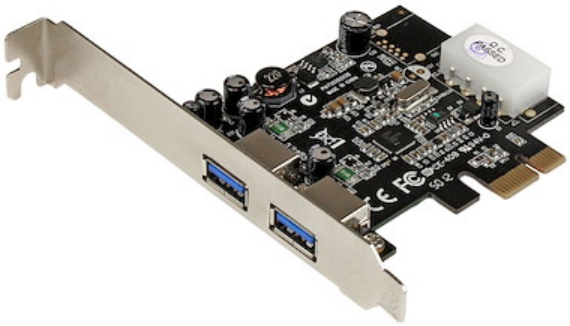
Adaptador Tarjeta Controladora PCI Express PCI-E 2 Puertos USB 3.0 (5Gbps) con Alimentación Molex y UASP

ID del Producto: PEXUSB3S25



La tarjeta PCI Express USB 3.2 Gen 1 de 2 puertos, modelo PEXUSB3S25, le permite agregar dos puertos USB 3.2 Gen 1 a cualquier sistema con una ranura PCI Express disponible, al tiempo que incluye un conector LP4 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) que conecte.

Mejorado con soporte para UASP (Protocolo SCSI por conexión USB), este controlador USB 3.2 Gen 1 tiene un rendimiento 70% superior al estándar USB 3.2 Gen 1 convencional cuando se conecta a una (Nota: UASP no es compatible con todos los sistemas operativos). Al utilizar un protocolo más eficaz que el USB BOT ("Bulk-Only Transport", transporte solo masivo) tradicional, la tecnología UASP optimiza la transferencia de datos debido a que permite que múltiples comandos se procesen simultáneamente, lo cual aumenta considerablemente las velocidades de conexión para un menor tiempo de espera en la transmisión 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 el estándar USB 3.2 Gen 1, con velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps, al tiempo que ofrece retrocompatibilidad con dispositivos USB 2.0 / 1.1 existentes. Para mayor versatilidad, esta tarjeta controladora está equipada con un bracket de perfil estándar e incluye un bracket de perfil bajo/media altura que permite su instalación en ordenadores de tamaño compacto.

UASP es compatible con Windows® 8, Server 2012 y Linux kernel 2.6.3 o superior. En 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 del estándar USB 3.2 Gen 1 convencional.

Al mismo pico durante las pruebas llevadas a cabo, UASP también mostró hasta un 80% de reducción en el uso 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 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

• El conector de alimentación LP4 opcional ofrece hasta 900 mA por puerto USB

• Soporta la especificación USB 1.2 de carga de baterías

• Totalmente compatible con las normas 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 1.2 de carga de batería USB
		Especificación 2.0 base para PCI Express
		Especificación 1.0 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
	MTBF	38.400 horas
Conector(es)		
	Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x1
	Puertos Internos	1 - LP4 (4 pines; alimentación de unidad grande tipo Molex)
	Puertos Externos	2 - 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 disponible
	Nota	Devices that do not comply with the USB Battery Charging Specification may only receive standard USB power.
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		
	Tipo de Gabinete	Acero
	Longitud del Producto	3.2 in [8.2 cm]
	Ancho del Producto	0.7 in [1.8 cm]
	Altura del Producto	4.7 in [12.0 cm]
	Peso del Producto	1.8 oz [50.0 g]
Información de la Caja		
	Cantidad de Paquetes	1
	Longitud de la Caja	5.7 in [14.4 cm]
	Ancho de la Caja	6.7 in [16.9 cm]

	Altura de la Caja	1.2 in [3.0 cm]
	Peso (de la Caja) del Envío	2.5 oz [72.0 g]
Contenido de la Caja		
	Incluido en la Caja	1 - Tarjeta PCIe USB 3.0
		1 - Soporte de Perfil Bajo
		1 - Cable SATA a LP4
		1 - CD del Controlador
		1 - Manual de Instrucciones

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