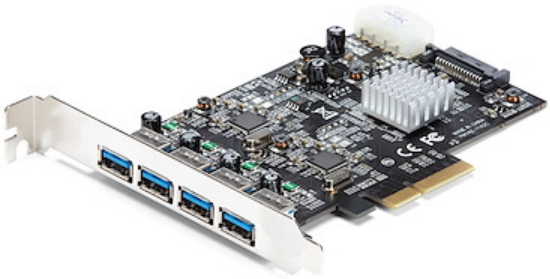
Scheda PCIe a 4 porte USB 3.1 (10Gbps) - 4x USB 3.1 PCI-e Card con due canali dedicati - 10Gbps - Scheda di espansione PCI Express / Adattatore

ID prodotto: PEXUSB314A2V



Con questa scheda USB 3.1 PCIe è possibile aggiungere quattro porte USB Type-A al computer tramite uno slot PCI Express. La presenza di due canali indipendenti da 10 Gbps consente di potenziare facilmente il computer in uso con la velocità superiore della tecnologia USB 3.1 Gen 2. L'accesso alle periferiche di ultima generazione avviene così a una velocità due volte superiore rispetto a quella delle schede USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) tradizionali.

Se sono connessi più dispositivi, le schede USB a bus singolo tradizionali ripartiscono la larghezza di banda massima tra tutte le porte. Grazie all'impiego di due chipset per controller host, condivisi tra due porte anziché quattro, questa scheda USB 3.1 a 4 porte è in grado di riservare fino a 10 Gbps per ogni coppia di porte USB. I colli di bottiglia in termini di prestazioni risultano ridotti, mentre la larghezza di banda complessivamente disponibile raddoppia fino a 20 Gbps.

L'aggiunta di porte USB da 10 Gbps al computer consente di sfruttare la velocità della tecnologia USB 3.1 Gen 2 con la sicurezza che non ci saranno problemi di compatibilità con i dispositivi USB-A a elevata larghezza di banda della generazione attuale e delle generazioni future.

Questa scheda USB 3.1 PCI Express è un accessorio indispensabile per i dischi rigidi esterni, i box esterni per dischi rigidi e molte altre periferiche USB 3.1, in quanto supporta una maggiore velocità di trasmissione dei dati. In via facoltativa, la scheda USB integra un connettore di alimentazione LP4 o SATA, che può essere collegato all'alimentazione del sistema per erogare fino a 900 mA di potenza per ogni porta ai dispositivi alimentati tramite USB 3.1 (500 mA per la tecnologia USB 2.0). La scheda è perfetta per l'utilizzo con soluzioni di archiviazione esterna di grandi dimensioni.

La scheda USB 3.1 a 4 porte è dotata di due canali indipendenti per il computer e ripartisce 10 Gbps di larghezza di banda tra due porte USB.

Ogni coppia di porte, quindi, condivide una larghezza di banda combinata di 10 Gbps. Se un dispositivo accede al canale, la scheda assicura una velocità di trasferimento dei dati fino a 10 Gbps.

Se i dispositivi che accedono al canale sono due, la larghezza di banda (10 Gbps) viene suddivisa tra i due dispositivi.

Con quattro porte USB-A esterne è possibile collegare un maggior numero di dispositivi al computer. La scheda semplifica l'accesso alle periferiche di uso comune, come le unità flash e i dischi rigidi esterni, e consente di stabilire un collegamento con i dispositivi USB-A a elevata di banda che appartengono alla generazione attuale e alle generazioni future.

Se si desidera una maggiore flessibilità, è possibile associare la scheda a un cavo USB-C a USB-A (USB31AC1M) per collegare dispositivi con tecnologia USB Type-C™.

Connettere periferiche meno recenti non è un problema. Questa versatile scheda USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps) è retrocompatibile con i dispositivi USB 3.0/2.0 di precedente generazione che sono provvisti di una comune porta USB Type-A, e consente quindi di evitare l'onere e il costo aggiuntivo legati all'acquisto di nuovi dispositivi.

Il prodotto PEXUSB314A2V è coperto da una garanzia StarTech.com di 2 anni e dal supporto tecnico gratuito a vita.

Certificazioni, report e compatibilità

RoHS Compliant

Windows 11 | Windows 10 | Windows 8 | Windows 7 | Windows Server 2022 | Windows Server 2019 | Windows Server 2016 | Windows Server 2012 | Mac OS Yosemite | Mac OS Mavericks | Linux

Applicazioni

• Permette di effettuare l'aggiornamento di un desktop dotato di PCIe meno recente da USB 3.0/2.0 a USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps)

• Consente di ampliare le funzionalità USB del sistema con quattro porte USB supplementari. La scheda può essere altrimenti installata come parte integrante dell'hardware durante la costruzione di un nuovo PC

• Ideale per backup dei file, editing di video e recupero dei dati, mediante soluzioni di archiviazione esterne USB 3.1 Gen 2 ad elevata larghezza di banda

Caratteristiche

- Offre quattro porte USB 3.1 esterne su due canali bus indipendenti
- Consente di trasferire file e accedere ai dispositivi USB 3.1 più rapidamente, con una velocità fino a 10 Gbps
- Il connettore di alimentazione LP4 o SATA opzionale offre fino a 900 mA per porta USB
- Retrocompatibilità conveniente
- Conforme al protocollo UASP (USB Attached SCSI Protocol) revisione 1.0
- Conforme alla specifica Universal Serial Bus 3.1 Revisione 1.0 e Universal Serial Bus Revisione 2.0
- Interfaccia x4 PCIe conforme alle specifiche PCI Express revisione 3.0

Hardware		
	Norme di garanzia	2 Years
	Porte	4
	Interfaccia	USB 3.2 Gen 2
	Tipo bus	PCI Express
	Tipo scheda	Profilo standard
	Stile porte	Integrato nella scheda
	Standard del settore	Specifica USB 3.1 rev. 1.0
		Specifica USB rev. 2.0
		Specifica base PCI Express rev. 3.0
		Specifica Intel xHCI rev. 1.1
		UASP (USB Attached SCSI Protocol) Rev. 1.0
	ID chipset	ASMedia - ASM1142
Prestazioni		
	Massima velocità di trasferimento dati	10 Gbps per 2 porte - 20 Gbps complessivi
	Tipo e velocità	USB 3.2 Gen 2 - 10 Gbit/s
	Supporto UASP	Sì

Connettore/i		
	Tipo/i connettori	1 - PCI Express x4
	Porte interne	1 - LP4 (4 pin, alimentazione unità di grandi dimensioni tipo Molex)
		1 - Alimentazione SATA (15 pin)
	Porte esterne	4 - USB 3.2 Type-A (9 pin, Gen 2, 10 Gbps)
Software		
	Compatibilità con sistemi operativi	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11
		Windows Server® 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022
		Mac OS X® 10.9 to 10.10
		Linux® 3.5 to 4.11.x Solo Versioni LTS
Note/requisiti speciali		
	Requisiti di sistema e cavi	Computer o server abilitato PCI Express con uno slot PCI Express x4 o superiore (x8, x16)
		(Facoltativo) Connettore di alimentazione SATA o LP4 Molex
	Nota	La trasmissione massima di questa scheda è limitata dall'interfaccia bus. Con PCI Express Gen 1.0, la trasmissione massima è pari a 2,5 Gbps. Con PCI Express Gen 2.0, la trasmissione massima è pari a 5 Gbps. Con PCI Express Gen 3.0, la trasmissione massima è pari a 10 Gbps.
		La larghezza di banda disponibile (10 Gbps) è divisa equamente tra le due porte.
Ambientale		
	Temperatura d'esercizio	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
	Temperatura di conservazione	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
	Umidità	5% ~ 85% RH
Caratteristiche fisiche		
	Lunghezza prodotto	4.9 in [12.5 cm]

	Larghezza prodotto	0.8 in [2.0 cm]
	Altezza prodotto	3.3 in [8.5 cm]
	Peso prodotto	2.8 oz [79.0 g]
Informazioni confezione		
	Quantità confezione	1
	Lunghezza Confezione	6.9 in [17.4 cm]
	Larghezza del Pacco	5.6 in [14.2 cm]
	Altezza del Pacco	1.2 in [3.0 cm]
	Peso spedizione (confezione)	4.8 oz [135.0 g]
Contenuto della confezione		
	Incluso nella confezione	1 - scheda USB 3.1 a 4 porte
		1 - guida di avvio rapido
Informazioni sulla garanzia		
	Warranty	2 Anni

* L'aspetto e le specifiche dell'articolo sono soggetti a modifiche senza preavviso.