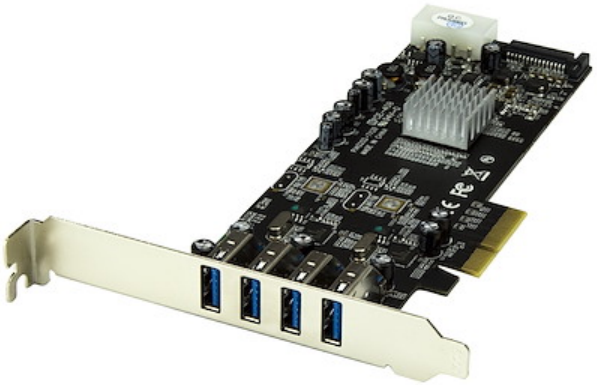
Carte contrôleur PCI Express à 4 ports USB 3.0 avec 2 voies dédiées de 5Gbps, UASP et alimentation SATA / LP4

Nº de produit: PEXUSB3S42V



La carte PCI Express USB 3.2 Gen 1 4 ports PEXUSB3S42V vous permet d'ajouter quatre ports USB 3.2 Gen 1 avec deux voies de 5 Gb/s dédiées à votre PC compatible PCI-E x4. L'architecture à ports indépendants améliore la performance de l'USB 3.2 Gen 1 en transférant les données à votre ordinateur sur deux voies individuelles, vous offrant ainsi des vitesses de transfert plus élevées.

Lorsque plusieurs appareils sont connectés, les cartes USB 3.2 Gen 1 traditionnelles à un bus divisent votre bande passante maximale entre les ports. En utilisant un deuxième chipset de contrôleur hôte, la voie de transmission est partagée par deux ports, plutôt que par quatre. L'allocation de 5 Gb/s pour deux ports réduit les ralentissements et double le total dont vous disposez en vous offrant une bande passante pouvant atteindre 10 Gb/s.

Amélioré avec UASP (USB Attached SCSI Protocol), ce contrôleur USB 3.2 Gen 1 est 70 % plus rapide qu'un port USB 3.2 Gen 1 conventionnel lorsqu'il est couplé à un (Remarque : UASP nécessite un système d'exploitation compatible). Utilisant un protocole plus efficace que le traditionnel USB BOT (stockage de masse « Bulk-Only Transport »), UASP optimise le transfert en permettant le traitement simultané de plusieurs commandes, augmentant ainsi de manière significative les vitesses de transfert. Pour en savoir plus, consultez les résultats de test UASP ci-dessous.

Pour les appareils USB gourmands en énergie, cette carte PCI-E USB 3.2 Gen 1 comprend un connecteur d'alimentation SATA ou LP4 optionnel à brancher sur l'alimentation de votre système afin d'obtenir jusqu'à 900 mA par port pour les périphériques alimentés par bus USB 3.2 Gen 1 (500 mA pour l'USB 2.0). La carte USB 3.2 Gen 1 prend également en charge les spécifications 1.2 de charge de batterie par USB (mode Apple uniquement), vous permettant ainsi de charger les appareils Apple (iPhone et iPad) plus vite qu'un port USB 3.2 Gen 1 standard.

La carte contrôleur est conforme aux normes USB 3.2 Gen 1 tout en étant rétrocompatible avec les appareils USB 2.0/1.1 existants. Pour plus de polyvalence, la carte PCI-E USB 3.2 Gen 1 est équipée d'un support de hauteur standard et comprend un support faible encombrement/demi-hauteur pour

les ordinateurs compacts.

Les tests démontrent que la prise en charge UASP donne une vitesse de lecture jusqu'à 70 % supérieure et une vitesse d'écriture jusqu'à 40 % supérieure à la capacité maximale de l'USB 3.2 Gen 1 traditionnel.

Dans les mêmes conditions, UASP affiche une réduction jusqu'à 80 % des ressources exigées du processeur.

Le test a été effectué avec un système Intel® Ivy Bridge, des cartes contrôleurs USB 3.2 Gen 1 StarTech.com, un boîtier StarTech.com avec UASP et un SSD SATA III.

Certifications, rapports et compatibilité

Applications

• Mettez un ancien système PCI-E à jour en lui apportant la connectivité USB 3.2 Gen 1 et la prise en charge UASP afin de pouvoir utiliser pleinement les périphériques USB 3.2 Gen 1

• Développez les capacités USB de votre système en y ajoutant quatre ports externes pour connecter, entre autres, des disques durs externes, des lecteurs de CD/DVD, des lecteurs MP3, des imprimantes, des scanners, des webcams, des commandes de jeux, des caméras numériques à un ordinateur

Spécifications techniques

• Propose quatre ports USB 3.2 Gen 1 externes sur deux voies de bus indépendantes

• Prend en charge une vitesse de transfert pouvant atteindre 10 Gb/s au total – soit jusqu'à 5 Gb/s sur deux ports

• Prise en charge UASP vers les quatre ports

• Interface PCI-E x4 conforme aux spécifications PCI Express 2.0

• Le connecteur d'alimentation SATA ou LP4 optionnel fournit jusqu'à 900 mA par port USB

• Permet la charge de batterie par USB rév. 1.2 (mode Apple seulement)

• Entièrement conforme aux spécifications USB 3.2 Gen 1 révision 1.0 et Intel xHCI révision 1.0

• Rétrocompatibilité avec les périphériques USB 2.0 et USB 1.0/1.1

• Inclut un support d’installation faible encombrement/demi-hauteur

• Fonctionnalité d'échange à chaud pour connecter/déconnecter les périphériques sans avoir à arrêter le système

Matériel		
	Politique de garantie	2 Years
	Nombre de ports	4
	Interface	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)
	Type de bus	PCI Express
	Type de carte	Support standard (faible encombrement inclus)
	Style de port	Intégré à la carte
	Normes de l’industrie	Spécifications USB 3.0 rév. 1.0
		Spécifications de charge de batterie par USB rév. 1.2 (mode Apple seulement)
		Spécifications de base PCI Express rév. 2.0
		Spécifications Intel xHCI rév. 1.0
	ID du chipset	Renesas/NEC - µPD720202
Performance		
	Vitesse max. de transfert de données	5 Gbit/s sur 2 ports - 10 Gbit/s au total
	Longueur max. de câble	9.8 ft [3 m]
	Type et débit	USB 3.0 - 5 Gb/s
	Prise en charge UASP	Oui
Connecteur(s)		
	Types de connecteur	1 - PCI Express x4
	Ports internes	1 - Alimentation SATA (15 broches)

		1 - LP4 (4 broches ; alimentation de grands disques de type Molex)
	Ports externes	4 - USB Type-A (9 broches) USB 3.0 (5 Gbps)
Logiciel		
	Compatibilité système d’exploitation	Windows® Vista, 7, 8, 8.1, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 Linux 2.6.31 et plus Versions LTS uniquement
Notes spéciales / Configuration		
	Configurations du système et du câblage	Slot PCI Express x4 ou supérieur disponible
Alimentation		
	Tension d'entrée	12V DC
	Tension de sortie	12V DC
Conditions environnementales		
	Température de fonctionnement	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
	Température de stockage	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
	Humidité	Humidité relative de 5~85 %
Caractéristiques physiques		
	Couleur	Noir
	Type de boîtier	Acier
	Longueur du produit	6.6 in [16.7 cm]
	Largeur du produit	0.6 in [1.5 cm]
	Hauteur du produit	4.7 in [12 cm]
	Poids du produit	3.2 oz [90 g]

Informations d'emballage		
	Longueur du Paquet	8.1 in [20.7 cm]
	Package Width	5.6 in [14.2 cm]
	Package Height	1.6 in [4.1 cm]
	Poids brut	7.0 oz [199.0 g]
Contenu du paquet		
	Inclus dans le paquet	1 - Carte PCI-E USB 4 ports
		1 - Support faible encombrement
		1 - CD de pilote
		1 - Manuel d'instruction

* L’apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis