

4-poorts PCI Express (PCIe) SuperSpeed USB 3.0 kaartadapter met 2 speciale 5 Gbps kanalen - UASP - SATA/LP4-voeding

StarTech ID: PEXUSB3S42V



Met de PEXUSB3S42V 4-poorts PCI Express USB 3.0 kaart kunt u vier USB 3.0 poorten met twee speciale 5 Gbps kanalen op uw voor PCIe x4 geschikte pc aansluiten. De onafhankelijke poortarchitectuur verbetert de USB 3.0 prestatie door data via twee onafhankelijke kanalen naar uw computer te sturen, waardoor de bestandstransmissie wordt versneld.

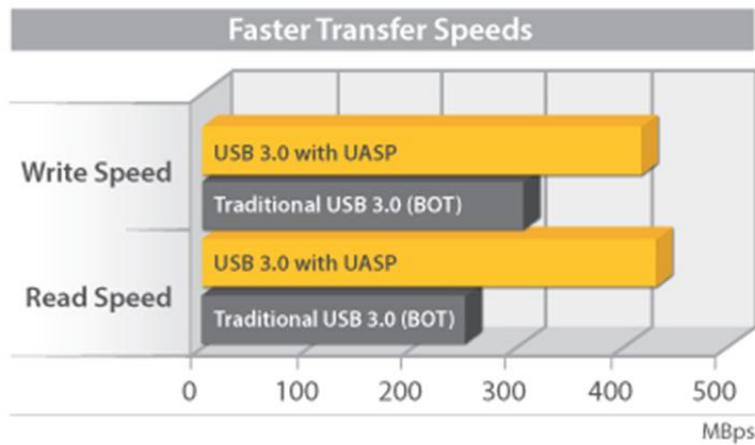
Wanneer meerdere apparaten zijn aangesloten, wordt uw maximale bandbreedte bij traditionele enkele bus USB 3.0 kaarten over alle poorten verdeeld. Door het gebruik van een tweede hostcontroller chipset wordt het transmissiekanaal nu verdeeld over twee poorten in plaats van vier. Door max. 5 Gbps aan elke set van twee poorten toe te wijzen, worden prestatieknelpunten verminderd en wordt uw totale effectieve bandbreedte verdubbeld naar 10 Gbps.

Deze met UASP-ondersteuning (USB Attached SCSI Protocol) verbeterde USB 3.0-controller werkt tot 70% sneller dan conventionele USB 3.0, als hij wordt gecombineerd met een [behuizing met UASP-ondersteuning](#) (N.B.: Voor UASP is een compatibel besturingssysteem vereist). Door een efficiënter protocol te gebruiken dan de traditionele USB BOT (Bulk-Only Transport) optimaliseert UASP-technologie transmissies door meerdere opdrachten tegelijkertijd te verwerken. Hierdoor worden de transmissiesnelheden aanzienlijk verhoogd met minder wachttijd voor datatransmissie. Zie voor meer informatie onze UASP-testresultaten.

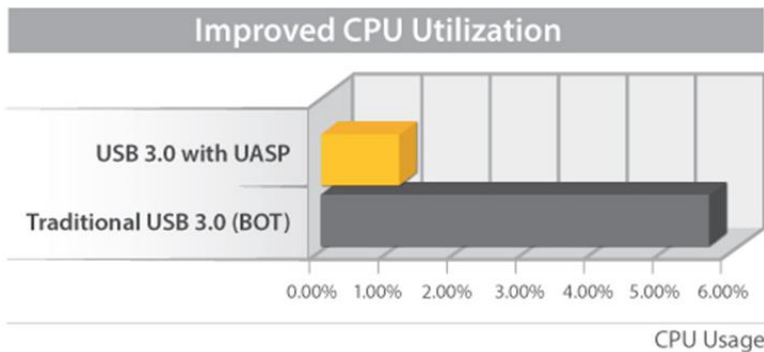
Voor krachtige USB-apparaten wordt bij deze PCIe USB 3.0 kaart een optionele SATA- of LP4-voedingsconnector geleverd die kan worden aangesloten op uw systeemvoeding en max. 900 mA per poort levert aan met een USB 3.0 bus gevoede apparaten (500 mA voor USB 2.0). De USB 3.0 kaart voldoet ook aan USB Battery Charging Specification 1.2 (alleen Apple-modus), waardoor u compatibele Apple-apparaten (iPhones and iPads) sneller kunt opladen dan een via een standaard USB 3.0 poort.

De controllerkaart voldoet aan USB 3.0 standaards en is neerwaartse compatibel met bestaande USB 2.0 / 1.1 apparaten. Voor extra veelzijdigheid is de USB 3.0 PCIe-kaart uitgerust met een standard-profilesteun, terwijl een low-profile/halfhoge steun is meegeleverd voor installatie in kleine-vormfactorcomputers.

UASP tot 70% sneller leest / 40% sneller schrijft dan traditionele USB 3.0 bij volle capaciteit.



Bij dezelfde volle capaciteit bleek uit de tests dat UASP ook tot 80% minder processorvermogen nodig heeft.



De testresultaten werden verkregen met een Intel® Ivy Bridge-systeem, add-on USB 3.0-kaarten van StarTech.com, een voor UASP geschikte StarTech.com-behuizing en een SATA III solid-state drive.

Toepassingen

- Upgrade een ouder op PCIe gebaseerd systeem naar USB 3.0 connectiviteit en UASP ondersteuning om USB 3.0 apparaten volledig te benuten
- Breid de USB-mogelijkheden van uw systeem uit met vier externe poorten voor de aansluiting van extra externe harde schijven, cd/dvd-schijven, MP3-spelers, printers, scanners, webcams, game controllers, digitale camera's etc. op een computersysteem

Eigenschappen

- Biedt vier externe USB 3.0 poorten op twee onafhankelijke buskanalen
- Ondersteunt een totale transmissiebandbreedte van max. 10 Gbps - max. 5 Gbps per twee poorten
- UASP-ondersteuning voor alle vier poorten
- PCIe x4 interface voldoet aan PCI Express 2.0 specificaties
- Optionele LP4- of SATA-voedingsconnector levert max. 900 mA per USB-poort
- Ondersteunt USB batterijopladspecificatie Rev. 1.2 (alleen Apple-modus)
- Voldoet aan alle USB 3.0 rev 1.0 en Intel xHCI rev 1.0 specificaties
- Achterwaarts compatibel met apparaten op USB 2.0 en USB 1.1/1.0
- Inclusief low profile / half-height montagebracket
- Hot-swap-functie voor het verbinden/loskoppelen van apparaten zonder het systeem te moeten uitschakelen

Technische specificaties

Warranty	2 Years
Poorten	4
Interface	USB 3.0
Bustype	PCI Express
Kaarttype	Standaard bracket (incl. low profile bracket)
Poorttype	Geïntegreerd op kaart
Industriestandaarden	USB 3.0-specificatie Rev. 1.0 USB Batterijoplaadspecificatie Rev. 1.2 (alleen Apple-modus) PCI Express basisspecificatie Rev. 2.0 Intel xHCI-specificatie Rev. 1.0
Chipsetcode	2 x Renesas/NEC - μ PD720202
Type connector(en)	1 - PCI Express x4 Male
Interne poorten	1 - LP4 (4 pin; Molex Large Drive Power) Female
Interne poorten	1 - SATA Power (15 pin) Plug
Externe poorten	4 - USB 3.0 A (9 pin; SuperSpeed) Female
Maximale overdrachtsnelheid	5 Gbps per 2 poorten - 10 Gbps totaal
Maximale kabellengte	3 m [9.8 ft]
Type en snelheid	USB 3.0 - 5 Gbit/s
UASP ondersteuning	Ja
Besturingssystemen	Windows® 8 / 8.1 (32/64bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 Linux 2.6.31 or later
Systeem- en kabelvereisten	Beschikbaar PCI Express x4-sleuf of groter
Lengte product	167 mm [6.6 in]
Breedte product	15 mm [0.6 in]
Hoogte product	120 mm [4.7 in]
Gewicht product	90 g [3.2 oz]
Bedrijfstemperatuur	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Opslagtemperatuur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Vochtigheid	5% - 85% rel. luchtvochtigheid
Verzendgewicht (verpakt)	200 g [7.1 oz]
Meegeleverd	1 - 4-poorts PCIe USB-kaart
Meegeleverd	1 - Low-profile bracket
Meegeleverd	1 - Driver-CD
Meegeleverd	1 - Handleiding

Certificaties, rapporten en compatibiliteit

