

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

StarTech ID: PEXUSB3S44V



Met de PEXUSB3S44V 4-poorts PCI Express USB 3.0 kaart kunt u vier speciale 5 Gbps USB 3.0 poorten aan uw voor PCIe x4 geschikte pc toevoegen. Deze onafhankelijke poortarchitectuur verbetert de USB 3.0 prestatie door data via vier onafhankelijke kanalen naar uw computer te sturen, waardoor de bestandstransmissie wordt versneld.

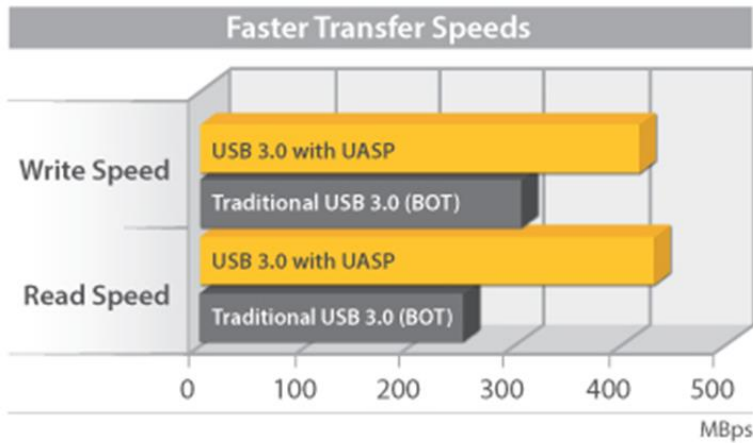
Wanneer meerdere apparaten zijn aangesloten, wordt uw maximale bandbreedte bij traditionele enkele bus USB 3.0 kaarten over alle poorten verdeeld. Door het gebruik van vier hostcontroller chipsets gebruikt elke poort een apart transmissiekanaal. Door max. 5 Gbps aan elke USB-poort toe te wijzen, worden prestatieknelpunten verminderd en wordt uw totale effectieve bandbreedte verviervoudigd naar 20 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.

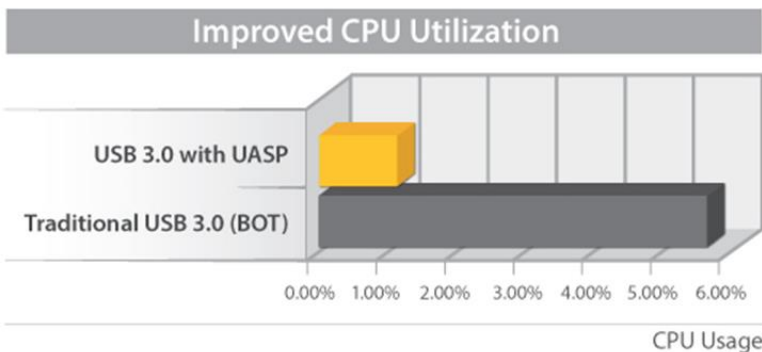
Voor krachtige USB-apparaten wordt bij deze PCIe USB 3.0 kaart een optionele SATA- of LP4-voedingsconnector geleverd die kan worden aangesloten op uw systeemvoeding en max. 900 mA per poort levert aan met een USB 3.0 bus gevoede apparaten (500 mA voor USB 2.0). De USB 3.0 kaart voldoet ook aan USB Battery 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.

Gedekt door een 2-jarige garantie en gratis levenslange technische ondersteuning van StarTech.com.



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, onafhankelijke USB 3.0 poorten
- Ondersteunt een totale transmissiebandbreedte van max. 20 Gbps - max. 5 Gbps per poort
- 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<br>USB Batterijoplaadspecificatie Rev. 1.2 (alleen Apple-modus)<br>PCI Express basisspecificatie Rev. 2.0<br>Intel xHCI-specificatie Rev. 1.0 |
| Chipsetcode                 | 4 x Renesas/NEC - $\mu$ 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 poort - 20 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)<br>Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003<br>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)    | 204 g [7.2 oz]                                                                                                                                                              |
| Meegeleverd                 | 1 - 4-poorts PCIe USB-kaart                                                                                                                                                 |
| Meegeleverd                 | 1 - Low-profile bracket                                                                                                                                                     |
| Meegeleverd                 | 1 - Driver-CD                                                                                                                                                               |
| Meegeleverd                 | 1 - Handleiding                                                                                                                                                             |

## Certificaties, rapporten en compatibiliteit

