

USB3.0 Super-Speed PCI Express Host Controller



Einleitung

Die Super-Speed USB3.0-Schnittstelle ist die nächste Revolution, die Maßstäbe bei I/O-Verbindungen setzt. Sie bietet die Bandbreite und Eigenschaften, die von den PCs, der Unterhaltungselektronik und den Kommunikationsgeräten der neuen Generation gefordert werden. Die USB3.0-Schnittstelle mit ihrem 10-mal höheren Datendurchsatz im Vergleich zum USB2.0-Standard und der Rückwärts-Kompatibilität mit den aktuellen USB-Gerätestandards ist der neue Trend der IT-Technologie.

Diese Steckkarte ist eine Dual-Port Super-Speed USB3.0 PCI Express-Karte. Sie ist kompatibel mit der PCI Express-Generation 2-Spezifizierung für Host-Systeme. Bei der Verbindung mit USB3.0-kompatiblen Peripheriegeräten kann sie eine Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 5 Gbps erreichen, während sie die Kompatibilität mit vorhandenen USB-Peripheriegeräten beibehält. Durch USB-Hot-Swapping und die Plug-and-Play-Funktion werden Sie keinerlei Probleme mehr mit fehlenden Slots an Ihrem Motherboard oder mit einer komplizierten Hardwareinstallation haben.

Diese Steckkarte unterstützt USB3.0-Hochgeschwindigkeitsgeräte und ist mit den aktuellen USB2.0-Hochgeschwindigkeitsgeräten und den USB1.1-Vollgeschwindigkeitsgeräten kompatibel. Sie ist die ideale Wahl für externe Speichergeräte, MP3-Player, externe DVD-Brenner, Kartenlesegeräte, Digitalkameras, Webcams, Vernetzungen, Videogeräte und alle anderen USB-Geräte.

Funktionen

- Unterstützt PCI-Express Grundspezifikationsrevision 2.0
- Single-lane (1x) PCI-Express (Version 2.0-Spez.) Datendurchsatzrate bis zu 5 Gbps.
- Mit Universal-Serial-Bus 3.0 Spezifizierungsrevision 1.0 kompatibel.
- Mit xHCI (erweiterbare Host-Controller-Schnittstelle) Spezifikationsrevision 0.95 kompatibel.
- Unterstützt gleichzeitigen Betrieb mehrerer USB3.0/2.0/1.1-Geräte.
- Unterstützt USB-Datenübertragungsgeschwindigkeiten von 1,0/12/480/5.000 Mbps.
- Erweitert das System um zwei externe USB3.0 Super-Speed-Ports.
- Jeder USB-Port stellt eine Leistungsabgabe von +5 V/900 mA für das USB-Gerät zur Verfügung, ausgestattet mit einer rücksetzbaren Überspannungsschutzsicherung mit positiven Temperaturkoeffizienten
- Mit eingebautem 4-Pin-Stromanschluss zur Extrastromversorgung aus dem System.
- Hot-Swapp-Eigenschaft erlaubt dem Nutzer, Geräte anzuschließen/zu trennen, ohne das System herunterzufahren.
- Treiberunterstützung für Microsoft Windows-Systeme 2000, XP, Vista und 7.
- Mit CE, FCC, RoHS und Microsoft WHQL zertifiziert.

Packungsinhalt

Überprüfen Sie bitte nach dem Öffnen der Verpackung, ob die folgenden Teile vorhanden und in gutem Zustand sind. Falls ein Teil nicht vorhanden oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

1. USB3.0 Super-Speed PCI-Express Host-Controller
2. Treiber-CD
3. Bedienungsanleitung (dieses Dokument)
4. Low-Profil-Kartenhalter

Technische Details

Schnittstelle: Single-Lane (x1) PCI-Express Gen2

Modus: Universal-Serial-Bus Version 3.0

Controller: NEC μ PD720200, Zwei USB3.0-Ports

Geschwindigkeit: Datenübertragungsrate von 1,5/12/480/5.000 Mbps.

Niedrige Geschw. (1,5 Mbps), Volle Geschw. (12 Mbps)

Hochgeschw. (480 Mbps), Höchstgeschw. (5 Gbps)

Leistungseingang: 4-Pin CD-ROM-Typ-Stromversorgungsstecker

Leistungsausgang: +5 V/900 mA (jeder Port)

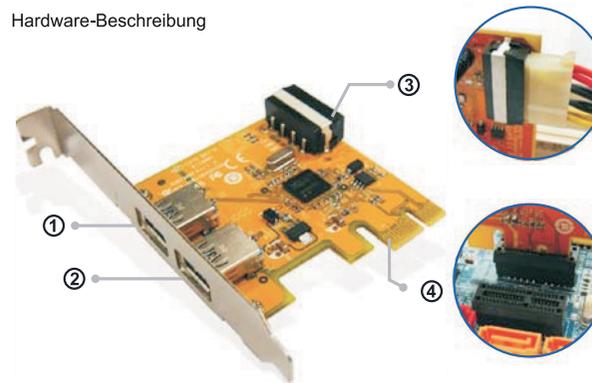
Betriebssystem-Unterstützung: Windows XP/2003/Vista/7 (X86/X64)

Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur: 0 °C – 57 °C,

Betriebsluftfeuchtigkeit: 5 – 95 % RH

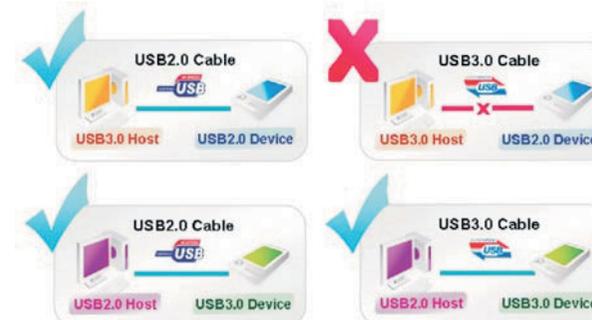
Lagertemperatur: -20 °C – 85 °C

Hardware-Beschreibung



③ 4-Pin Interner Netzgerätestecker (CD-ROM-Typ)

④ PCI Express x1 Goldanschluss



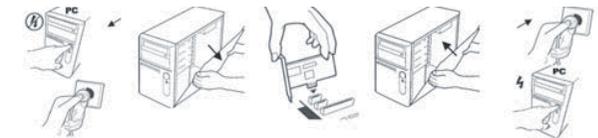
Systemvoraussetzungen

1. Ein freier x1, x4, x8 oder x16-PCI-Express-Slot (Empfohlen PCI Express 2.0)
2. Betriebssystem: Microsoft Windows XP, Vista oder 7.
3. Pentium4 2.0 GHz-Computer mit 1 GB DDR RAM oder höher.
4. CD/DVD-ROM-Laufwerk zur Treiberinstallation.

Hardware-Installation

Folgen Sie zur Installation der PCI Express-Karte den folgenden Anweisungen:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie den Netzstecker.
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung.
3. Entfernen Sie die Metallabdeckung an der Rückseite eines freien PCI-Express-Slots.
4. Stecken Sie die Karte in einen freien PCI-Express-Slot und schrauben Sie diese an der Halterung fest.
5. Befestigen Sie die Computerabdeckung wieder.
6. Stecken Sie den Netzstecker in die Netzsteckdose.



Sicherheit geht vor:

Stellen Sie sicher dass der Stromanschluss getrennt ist, bevor Sie den Computer öffnen oder die USB3.0-Karte installieren, um Schäden zu vermeiden.

Anmerkung:

Um die volle USB3.0 Super-Speed-Leistung zu erreichen, verwenden Sie bitte einen PCI Express-Version 2.0-Slot für die Karteninstallation, ansonsten steht nur die halbe Datenübertragungsgeschwindigkeit zur Verfügung.



Das Entfernen oder Abziehen eines Gerätes ohne vorherige Abschaltung kann zur Beschädigung Ihres Computers oder zu Datenverlust führen. Verwenden Sie zur schnellen sicheren Entfernung oder dem sicheren Abschalten jedes USB-Gerätes immer das Icon „Hardware sicheres entfernen“ in der Werkzeugleiste.



USB3.0 Super-Speed PCI Express Host Controller

Treiberinstallation

Beim Windows-Start wird die USB3.0 PCI-E-Karte vom Betriebssystem erkannt. Um eine gute Leistung sicherzustellen, installieren Sie bitte den Treiber mit folgenden Schritten:

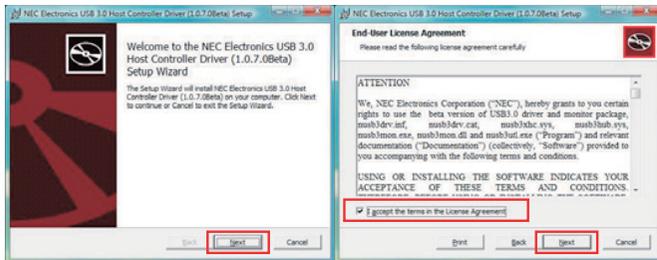
1. Legen Sie die beiliegende CD in Ihr DVD-ROM-Laufwerk ein und klicken Sie Setup.exe an.

: \USB\USB3.0\Setup.exe

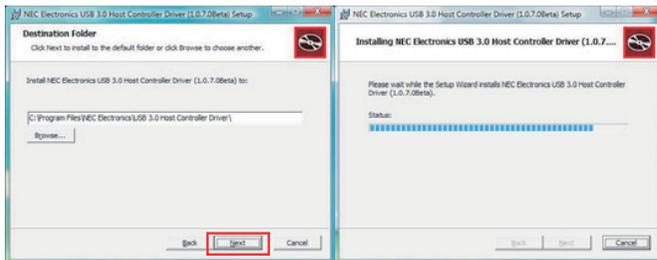


2. Klicken Sie auf "Next/Weiter" zum Fortfahren.

Markieren Sie bitte das Kästchen Lizenzvereinbarung annehmen und klicken Sie auf "Next/Weiter" zum Fortfahren.

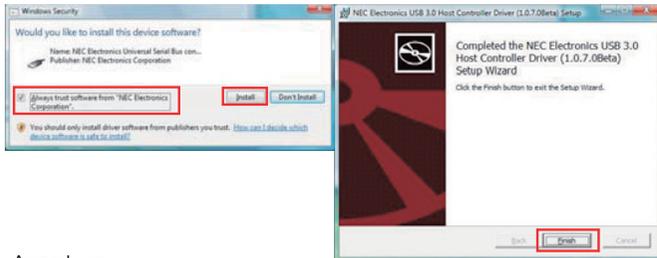


3. Geben Sie den Ordner für die Treiberinstallation im System an und klicken Sie auf "Next/Weiter" zum Fortfahren



4. Markieren Sie das Kästchen "Software immer vertrauen/Trust Software" und klicken Sie auf "Install/Installieren" zum Fortfahren.

"Finish/Beenden" anklicken, um die Treiberinstallation fertigzustellen.



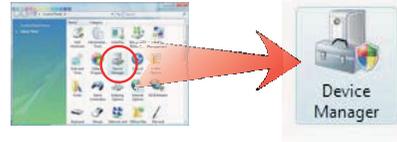
Anmerkung:

USB3.0-Treiber für MAC und Linux-Betriebssysteme werden von uns nicht zur Verfügung gestellt.

Hardware-Überprüfung

Im Fenster Systemsteuerung den Tab "Geräte-Manager" anklicken.

Start>Leistung und Wartung>Systemsteuerung>System>Hardware>Geräte-Manager



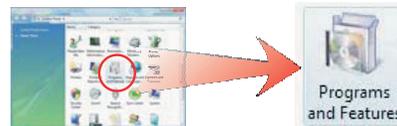
Im Geräte-Manager das Element "USB-Controller" öffnen, dort ist NEC USB3.0 Host Controller und Root Hub zu finden.



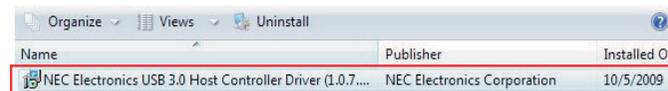
Treiber deinstallieren

Klicken Sie auf "Software" im Fenster Systemsteuerung.

Start>Systemsteuerung>Software



Seite "Deinstallation oder Programm ändern" ändern öffnen und auf "NEC USB3.0 HostControllerDriver" doppelklicken, um die Treiberdeinstallation zu starten.



"Ja" anklicken, um Treiberdeinstallation zu bestätigen.



Fehlersuche

- Wenn die an den Computer angeschlossenen Karten und Geräte nicht korrekt zu funktionieren scheinen, führen Sie bitte die folgenden grundsätzlichen Fehlersuchschritte durch:

1. Kontrolle, ob alle Kabel korrekt und fest angeschlossen sind.
2. Sicherstellen, dass USB-Gerät eingeschaltet ist.
3. Sicherstellen, dass die Gerätestromversorgung ausreichend ist.
4. Sicherstellen, dass kein Problem bei der Karteninstallation besteht.

- Computer startet nicht nach Einsetzen der USB3.0 PCI-Express-Karte. Computer ausschalten, USB3.0 PCI-Express-Karte entfernen und Computer neu starten. Wenn der Computer korrekt startet, bedeutet dies, dass die Karte nicht korrekt in den PCI-Express-Slot eingesetzt worden war. Reinigen Sie bitte die goldenen Anschlüsse mit einem trockenen und sauberen Tuch und wechseln Sie zu einem anderen PCI-E-Slot!

- Was ist zu tun, wenn ein gelbes Ausrufezeichen am Controller erscheint?



1. Schalten Sie bitte den Computer aus und stecken Sie die Karte in einen anderen verfügbaren Slot und installieren Sie dann den USB3.0-Treiber neu.
2. Ziehen Sie den Cursor auf dieses Gerät und rechtsklicken Sie mit der Maus. Wählen Sie "Treiber aktualisieren", um den USB-Treiber neu zu installieren.
3. Dieses Ausrufezeichen bedeutet, dass ein Ressourcen-Konflikt zwischen dieser Karte und einer anderen Karte im Computersystem besteht. Wechseln Sie die Karte bitte zu einem anderen verfügbaren Slot. Starten Sie den Computer neu. Windows konfiguriert sich neu und weist die Ressourcen neu zu. Kontrollieren Sie nochmals den Geräte-Manager.

- Eine Meldung wird angezeigt, dass das angeschlossene Gerät nicht ausreichend mit Strom versorgt werden kann. Kontrollieren Sie, ob das 4-Pin-Stromversorgungskabel der Platine angeschlossen ist, um die Stromversorgung der USB-Geräte sicherzustellen. Eine bessere Möglichkeit ist, dies über die geräteeigene Stromversorgung sicherzustellen.

- Das USB-Kabel wurde verlängert und das Gerät funktioniert nicht mehr. Die Länge des USB-Kabels darf 3,5 Meter nicht überschreiten. Verlängern Sie das Kabel nicht, sonst muss ein USB-Repeater verwendet werden, wenn das Kabel länger als 3,5 Meter ist. Je länger das Kabel, desto schlechter die Leistung.

- Können USB1.1 oder 2.0-Geräte an die USB 3.0 PCI-Express-Karte angeschlossen werden? Ja. Die Geräte funktionieren nicht mit der USB 3.0-Geschwindigkeit, sondern mit ihrer normalen Geschwindigkeit (2.0/1.1)