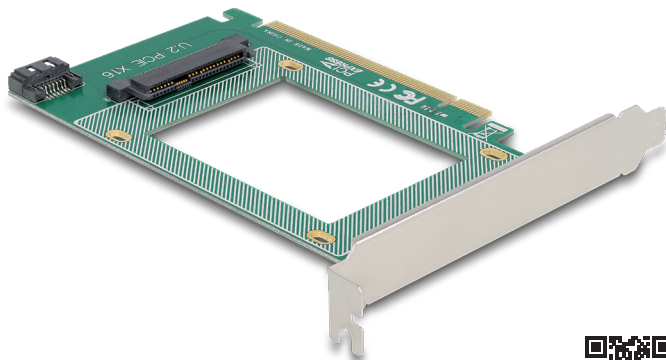


|  |                      |   |                     |
|--|----------------------|---|---------------------|
|  | User manual          |  | Bedienungsanleitung |
|  | Mode d'emploi        |  | Manual del usuario  |
|  | Uživatelská příručka |  | Instrukcja obsługi  |
|  | Manuale utente       |  | Bruksanvisning      |
|  | Manual de utilizare  |  | Használati utasítás |
|  | Korisnički priručnik |  | Εγχειρίδιο χρήστη   |

## U.2 PCI Express x16 Card





## Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by one U.2 interface. It supports the connection of a U.2 SSD in 2.5" format. Further it is possible to connect a 2.5" SSD / HDD by connecting the SATA port to the motherboard.

## Specification

- Connectors:
  - internal:
    - 1 x U.2 SFF-8639 female
    - 1 x PCI Express x16 (4-Lane), V4.0
    - 1 x SATA 6 Gb/s 7 pin plug
- For 2.5" NVMe SSD or SATA HDD / SSD
- Bootable
- Supports NVMe Express (NVMe)
- Supports TRIM
- 1 x LED indicator
- 4 x mounting hole for 2.5" drive

## System requirements

- Linux Kernel 5.4 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC with one free PCI Express x16 / x32 slot

## Package content

- PCI Express card
- User manual

## Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Avoid anti-static electricity when installing the card



### **Hardware Installation**

1. First, install the U.2 SSD or SATA HDD / SSD onto the PCI Express card.
2. If you want to use a SATA device, you need to connect an additional SATA cable to the SATA port of the PCIe card and a free SATA port on your motherboard.
3. Turn off your PC and unplug the power cord.
4. Open the housing.
5. Remove the slot holder from the available PCI Express slot.
6. Insert the card straight and carefully into the free PCI Express slot, until it is well seated.
7. Use a screw to attach the card to the housing.
8. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.
9. Switch on your computer.

### **Driver Installation for NVMe**

1. If the latest driver for NVMe SSD are not included in your system, you need to download and install it.
2. After that you need to restart your system.
3. Now you can use the PCIe card with SSD.

### **Support Delock**

If you have further questions, please contact our customer support  
[support@delock.de](mailto:support@delock.de)

You can find current product information on our homepage: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Final clause**

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

### **Copyright**

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



### **Kurzbeschreibung**

Diese PCI Express Karte von Delock erweitert den PC um einen U.2 Anschluss. An diesen kann eine U.2 SSD, im 2.5" Format, angeschlossen werden. Außerdem ist es möglich, eine 2.5" SSD / HDD anzuschließen und via dem SATA Anschluss mit dem Mainboard zu verbinden.

### **Spezifikation**

- Anschlüsse:
  - intern:
    - 1 x U.2 SFF-8639 Buchse
    - 1 x PCI Express x16 (4-Lane), V4.0
    - 1 x SATA 6 Gb/s 7 Pin Stecker
- Für 2.5" NVMe SSD oder SATA HDD / SSD
- Bootfähig
- Unterstützt NVM Express (NVMe)
- Unterstützt TRIM
- 1 x LED Anzeige
- 4 x Befestigungsloch für 2.5" Laufwerk

### **Systemvoraussetzungen**

- Linux Kernel 5.4 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC mit einem freien PCI Express x16 / x32 Steckplatz

### **Packungsinhalt**

- PCI Express Karte
- Bedienungsanleitung

### **Sicherheitshinweise**

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Vermeiden Sie antistatische Aufladung beim Einbau der Karte



### **Hardwareinstallation**

1. Installieren Sie zuerst die U.2 SSD oder SATA HDD / SSD auf die PCI Express Karte.
2. Falls Sie ein SATA Gerät verwenden möchten, müssen Sie ein zusätzliches SATA Kabel mit dem SATA Anschluss der PCIe Karte und einem freien SATA Anschluss auf Ihrem Mainboard verbinden.
3. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
4. Öffnen Sie das Gehäuse.
5. Entfernen Sie das Slotblech vom gewünschten freien PCI Express Steckplatz.
6. Stecken Sie die Karte gerade und vorsichtig in den freien PCI Express Slot, bis sie fest sitzt.
7. Befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
8. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
9. Schalten Sie den Computer ein.

### **Treiberinstallation für NVMe**

1. Sollten die neuesten Treiber für die NVMe SSDs noch nicht in Ihrem System integriert sein, müssen Sie diese herunterladen und installieren.
2. Anschließend führen Sie einen Neustart des Systems durch.
3. Danach können Sie die PCIe Karte mit SSD verwenden.

### **Support Delock**

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: [www.delock.de](http://www.delock.de)

### **Schlussbestimmung**

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

### **Copyright**

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Stand: 12/2023



### **Configuration système requise**

- Linux Kernel 5.4 ou version ultérieure
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC avec un slot PCI Express x16 / x32 libre

### **Contenu de l'emballage**

- PCI Express Carte
- Mode d'emploi

### **Instructions de sécurité**

- Protéger le produit contre l'humidité
- Éviter l'électricité statique lors de l'installation de la carte

### **Installation matérielle**

1. Installer d'abord le U.2 SSD ou SATA HDD / SSD sur la carte PCI Express.
2. Si vous voulez utiliser un appareil SATA, vous devez connecter un câble SATA supplémentaire au port SATA de la carte PCIe et un port SATA libre sur votre carte-mère.
3. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
4. Ouvrez le boîtier.
5. Enlevez le cache du slot PCI Express disponible.
6. Insérez la carte tout droit et avec précaution dans le slot PCI Express libre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
7. Utilisez une vis pour attacher la carte au boîtier.
8. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.
9. Allumez votre ordinateur.

### **Installation du pilote pour NVMe**

1. Si le dernier pilote pour le SSD NVMe n'est pas inclus dans votre système, vous devrez le télécharger et l'installer.
2. Vous devrez ensuite redémarrer votre système.
3. À présent, vous pouvez utiliser la carte PCIe avec SSD.



### Requisitos del sistema

- Linux Kernel 5.4 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC con una ranura PCI Express x16 / x32 libre

### Contenido del paquete

- Tarjeta PCI Express
- Manual del usuario

### Instrucciones de seguridad

- Proteja el producto contra el polvo
- Evite la electricidad estática cuando instale la tarjeta

### Hardware Instalación

1. En primer lugar, instale el SSD U.2 o el HDD / SSD SATA en la tarjeta PCI Express.
2. Si desea utilizar un dispositivo SATA, deberá conectar un cable SATA adicional al puerto SATA de la tarjeta PCIe y a un puerto SATA libre de su placa base.
3. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
4. Abra la carcasa.
5. Retire el soporte de la ranura de la ranura PCI Express disponible.
6. Inserte la tarjeta en posición recta y con cuidado en la ranura PCI Express libre hasta que quede correctamente asentada.
7. Utilice un tornillo para fijar la tarjeta a la carcasa.
8. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.
9. Encienda su PC.

### Instalación del controlador para NVMe

1. Si el sistema no cuenta con el controlador más reciente para la unidad de disco duro NVMe, tendrá que descargarlo e instalarlo.
2. Después necesita reiniciar el sistema.
3. Ahora puede utilizar la tarjeta PCIe con la unidad de estado sólido.



### **Systémové požadavky**

- Linux Kernel 5.4 nebo vyšší
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC s jedním volným PCI Express x16 / x32 slotem

### **Obsah balení**

- Karta PCI Express
- Uživatelská příručka

### **Bezpečnostní pokyny**

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Při instalaci karty se vyvarujte působení antistatické elektřiny

### **Instalace hardware**

1. Nejprve na kartu PCI Express nainstalujte SSD U.2 nebo HDD / SSD SATA.
2. Jestliže chcete používat zařízení SATA, musíte k portu SATA na kartě PCIe připojit další kabel SATA k volnému portu SATA na základní desce.
3. Vypněte PC a odpojte přírodní šňůru napájení.
4. Otevřte kryt PC.
5. Vyndejte záslepku z volného PCI Express slotu.
6. Vložte kartu opatrně do volného PCI Express slotu až zcela dosedne.
7. Přišroubujte pomocí šroubováku kartu ke skřini.
8. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.
9. Zapněte počítač.

### **Instalace ovladače pro NVMe**

1. Jestliže není ve vašem systému nainstalována poslední verze ovladače pro NVMe SSD, pak jej stáhněte a nainstalujte.
2. Poté restartujte počítač.
3. Nyní můžete používat PCIe kartu se SSD.





### **Wymagania systemowe**

- Linux Kernel 5.4 lub nowszy
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x16 / x32

### **Zawartość opakowania**

- Karta PCI Express
- Instrukcja obsługi

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Podczas instalacji karty należy się zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną

### **Instalacja sprzętu**

1. Najpierw zainstalować U.2 SSD lub SATA HDD / SSD na karcie PCI Express.
2. Aby używać urządzeń SATA, należy podłączyć dodatkowy kabel do portu SATA karty PCIe i wolnego portu SATA na płycie głównej.
3. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
4. Otwórz obudowę.
5. Usuń blokadę z wolnego slotu PCI Express.
6. Wsuwaj kartę prosto i ostrożnie do wolnego slotu PCI Express, aż zostanie dobrze umocowana.
7. Przykręć śrubką kartę do obudowy.
8. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.
9. Wyłącz komputer.

### **Instalacja sterownika dla NVMe**

1. Jeżeli w systemie nie jest dostępny najnowszy sterownik dla SSD NVMe, należy go pobrać i zainstalować.
2. Po zainstalowaniu należy ponownie uruchomić system.
3. Teraz możesz używać karty PCIe z dyskiem SSD.



### **Requisiti di sistema**

- Linux Kernel 5.4 o superiore
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC con uno slot PCI Express x16 / x32 libero

### **Contenuto della confezione**

- Scheda PCI Express
- Manuale utente

### **Istruzioni per la sicurezza**

- Proteggere il prodotto dall'umidità
- Evitare l'elettricità antistatica durante l'installazione della scheda

### **Installazione dell'hardware**

1. Per prima cosa, installare l'SSD U.2 o l'HDD / SSD SATA sulla scheda PCI Express.
2. Se si desidera utilizzare un dispositivo SATA, è necessario collegare un cavo SATA aggiuntivo alla porta SATA della scheda PCIe e una porta SATA libera sulla scheda madre.
3. Spegnerne il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
4. Aprire l'alloggiamento.
5. Rimuovere il supporto dallo slot PCI Express disponibile.
6. Inserire la scheda in linea retta e con cura nello slot PCI Express libero finché non si trova in sede.
7. Utilizzare una vite per fissare la scheda nell'alloggiamento.
8. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.
9. Accendere il computer.

### **Installazione del driver per NVMe**

1. Se il driver più recente per SSD NVMe non è incluso nel sistema, è necessario scaricarlo e installarlo.
2. Quindi, è necessario riavviare il sistema.
3. Quindi è possibile utilizzare la scheda PCIe con SSD.



### **Systemkrav**

- Linux Kernel 5.4 eller högre
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC med en ledig PCI Express x16 / x32 -plats

### **Paketets innehåll**

- PCI Express-kort
- Bruksanvisning

### **Säkerhetsinstruktioner**

- Skydda produkten mot fukt
- Undvik antistatisk elektricitet när du installerar kortet

### **Hårdvaruinstallation**

1. Installera först U.2 SSD- eller SATA HDD / SSD-enheten i PCI Express-kortet.
2. Om du vill använda en SATA-enhet måste du ansluta ytterligare en SATA-kabel till SATA-porten på PCIe-kortet och en ledig SATA-port på ditt moderkort.
3. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
4. Öppna höljet.
5. Ta bort platshållaren från den lediga PCI Express-platsen.
6. Sätt försiktigt in kortet rakt i den lediga PCI Express-platsen, tills det sitter ordentligt på plats.
7. Använd en skruv för att fästa kortet till höljet.
8. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.
9. Slå på datorn.

### **Installation av drivrutin för NVMe**

1. Om den senaste drivrutinen för NVMe SSD inte är inkluderad i ditt system måste du hämta och installera den.
2. Sedan måste du starta om ditt system.
3. Nu kan du använda PCIe-kort med SSD.



### **Cerinte de sistem**

- Linux Kernel 5.4 sau superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC cu slot PCI Express x16 / x32 liber

### **Pachetul contine**

- Placă PCI Express
- Manual de utilizare

### **Instrucțiuni de siguranță**

- Protejați produsul împotriva umidității
- Evitați electricitatea antistatică atunci când instalați cardul

### **Instalarea componentelor hardware**

1. În primul rând, instalați SSD-ul U.2 sau SATA HDD / SSD pe cardul PCI Express.
2. Dacă doriți să utilizați un dispozitiv SATA, trebuie să conectați un cablu SATA suplimentar la portul SATA al cardului PCIe și un port SATA liber de pe placa de bază.
3. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
4. Deschideți carcasa.
5. Scoateți suportul de slot din slotul PCI Express disponibil.
6. Introduceți cardul drept și cu atenție în slotul PCI Express liber până când acesta se află în poziție.
7. Folosiți un șurub pentru a atașa cardul la carcasă.
8. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.
9. Porniți computerul.

### **Instalarea driverului pentru NVMe**

1. Dacă în sistem nu este inclus cel mai recent driver pentru unitatea SSD NVMe, trebuie să îl descărcați și să îl instalați.
2. După aceasta, trebuie să reporniți sistemul.
3. Acum puteți utiliza placa PCIe împreună cu unitatea SSD.



### **Rendszerkövetelmények**

- Linux Kernel 5.4 vagy újabb
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC egy szabad PCI Express x16 / x32 illesztőhellyel

### **A csomag tartalma**

- PCI Express kártya
- Használati utasítás

### **Biztonsági óvintézkedések**

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Kerülje az elektrosztatikus kisüléseket a kártya telepítése közben.

### **Hardvertelepítés**

1. Először az U.2 SSD-t vagy a SATA HDD / SSD-t installálja rá a PCI Expressz kártyára.
2. Amennyiben használni akar SATA eszközt, akkor egy további SATA kábellet össze kell kötnie a PCIe kártya SATA portját az alaplap egy szabad SATA portjával.
3. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
4. Nyissa ki a számítógépházat.
5. Távolítsa el az illesztőhely tartóját a szabad PCI Express illesztőhelyről.
6. Egyenes helyzetben és óvatosan helyezze be a kártyát a szabad PCI Express illesztőhelyre, majd nyomja le a kártyát, amíg a helyére nem illeszkedik.
7. Rögzítse egy csavarral a számítógép vázához.
8. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

### **Az NVMe illesztőprogramjának telepítése**

1. Ha az NVMe SSD legújabb illesztőprogramja nem érhető el a rendszerén, akkor töltsse le és telepítse.
2. A telepítés után indítsa újra a rendszert.
3. Ezután elkezdheti használni a PCIe-kártyát az SSD-vel.



### **Preduvjeti sustava**

- Linux Kernel 5.4 ili noviji
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x16 / x32 utorom

### **Sadržaj pakiranja**

- PCI Express kartica
- Korisnički priručnik

### **Sigurnosne upute**

- Zaštite proizvod od vlage
- Izbjegavajte antistatički elektricitet prilikom umetanja kartice

### **Ugradnja hardvera**

1. Prvo instalirajte U.2 SSD ili SATA HDD / SSD na PCI Express karticu.
2. Želite li koristiti SATA uređaj, trebate spojiti dodatni SATA kabel na SATA ulaz PCIe kartice i slobodan SATA ulaz vaše matične ploče.
3. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
4. Otvorite kućište.
5. Izvadite držač utora iz raspoloživog PCI Express utora.
6. Ravno i pažljivo umetnite karticu u slobodan PCI Express utor dok potpuno ne sjedne na mjesto.
7. Vijkom pričvrstite karticu za kućište.
8. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.
9. Uključite vaše računalo.

### **Instalacija upravljačkog programa za NVMe**

1. Ako najnoviji upravljački program za NVMe SSD pogon nije instaliran na sustavu, potrebno ga je preuzeti i instalirati.
2. Nakon toga je potrebno ponovno pokrenuti sustav.
3. Sada možete koristiti PCIe karticu sa SSD pogonom.



### **Απαιτήσεις συστήματος**

- Linux Kernel 5.4 ή νεότερο
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x16 / x32

### **Περιεχόμενα συσκευασίας**

- Κάρτα PCI Express
- Εγχειρίδιο χρήστη

### **Οδηγίες ασφάλειας**

- Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία
- Αποφύγετε αντιστατικό ηλεκτρισμό όταν εγκαθιστάτε την κάρτα

### **Εγκατάσταση υλικού**

1. Πρώτα, εγκαταστήστε το U.2 SSD ή το SATA HDD / SSD στην κάρτα PCI Express.
2. Εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή SATA, χρειάζεται να συνδέσετε ένα επιπλέον καλώδιο SATA στη θύρα SATA της κάρτας PCIe και σε μια ελεύθερη θύρα SATA στη μητρική σας κάρτα.
3. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
4. Ανοίξτε το περίβλημα.
5. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
6. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάσει καλά.
7. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
8. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

### **Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης για NVMe**

1. Εάν το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης για δίσκους NVMe SSD δεν περιλαμβάνεται στο σύστημά σας, πρέπει να το κατεβάσετε και να το εγκαταστήσετε.
2. Έπειτα, θα χρειαστεί να επανεκκινήσετε το σύστημά σας.
3. Τώρα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάρτα PCIe με δίσκο SSD.

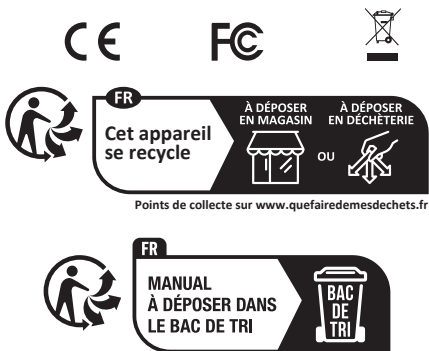
## Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:  
[https://www.delock.de/produkte/G\\_90051/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_90051/merkmale.html)

## WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



EU Import: Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH  
Beeskowdamm 13/15, 14167 Berlin, Germany