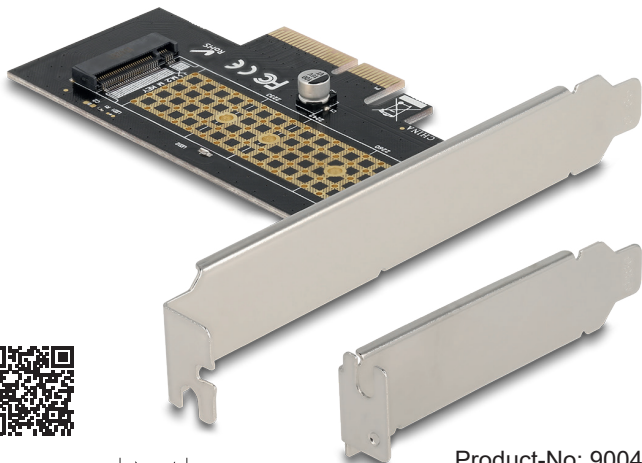


|                                                                                  |                      |                                                                                   |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | 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   |

## PCI Express x4 Card to 1 x internal NVMe M.2 Key M 80 mm



Product-No: 90047  
User manual no: 90047-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)



## Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by one M.2 slot. One M.2 module in 2280, 2260, 2242 or 2230 format can be connected.

## Specification

- Connectors:  
internal:  
1 x 67 pin M.2 key M slot  
1 x PCI Express x4, V4.0
- Interface: PCIe / NVMe
- Supports M.2 modules in format 2280, 2260, 2242 and 2230 with key M or key B+M based on PCIe
- Maximum height of the components on the module: 1.5 mm, application of double-sided assembled modules supported
- 1 x LED indicator
- Supports NVM Express (NVMe)
- Bootable, ex UEFI version 2.3.1
- Supports S.M.A.R.T.
- Supports TRIM

## System requirements

- Linux Kernel 5.8 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC with one free PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slot

## Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- Screwdriver
- Mounting material
- Thermal conductive pad
- User manual

## Safety instructions

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



## Hardware Installation

1. First, install the M.2 SSD onto the PCI Express card.
2. Turn off your PC and unplug the power cord.
3. Open the housing.
4. Insert the card straight and carefully into the free PCI Express slot, until it is well seated.
5. Use a screw to attach the card to the housing.
6. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.
7. Switch on your computer.

## Note

The included thermal conductive pad can be packed between SSD and PCIe card and then serve as heat dissipation.

## 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 M.2 Slot. An die Karte kann ein M.2 Modul im 2280, 2260, 2242 oder 2230 Format angeschlossen werden.

### **Spezifikation**

- Anschlüsse:
  - intern:
    - 1 x 67 Pin M.2 Key M Slot
    - 1 x PCI Express x4, V4.0
- Schnittstelle: PCIe / NVMe
- Unterstützt M.2 Module im Format 2280, 2260, 2242 und 2230 mit Key M oder Key B+M auf PCIe Basis
- Maximale Höhe der Komponenten auf dem Modul: 1,5 mm, Verwendung von zweiseitig bestückten Modulen möglich
- 1 x LED Anzeige
- Unterstützt NVM Express (NVMe)
- Bootfähig, ab UEFI Version 2.3.1
- Unterstützt S.M.A.R.T.
- Unterstützt TRIM

### **Systemvoraussetzungen**

- Linux Kernel 5.8 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC mit einem freien PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 Steckplatz

### **Packungsinhalt**

- PCI Express Karte
- Low Profile Blende
- Schraubendreher
- Befestigungsmaterial
- Wärmeleitpad
- Bedienungsanleitung

### **Sicherheitshinweise**

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



## **Hardwareinstallation**

1. Installieren Sie zuerst die M.2 SSD auf die PCI Express Karte.
2. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
3. Öffnen Sie das Gehäuse.
4. Stecken Sie die Karte gerade und vorsichtig in den freien PCI Express Slot, bis sie fest sitzt.
5. Befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
7. Schalten Sie den Computer ein.

## **Hinweis**

Das beiliegende Wärmeleitpad kann zwischen SSD und PCIe Karte gepackt werden und dient dann der Wärmeableitung.

## **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.



### **Configuration système requise**

- Linux Kernel 5.8 ou version ultérieure
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC avec un slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre

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

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- Tournevis
- Matériel de montage
- Patin conducteur thermique
- 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. Installez d'abord les SSD M.2 sur la carte PCI Express.
2. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
3. Ouvrez le boîtier.
4. Insérez la carte tout droit et avec précaution dans le slot PCI Express libre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
5. Utilisez une vis pour attacher la carte au boîtier.
6. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.
7. Allumez votre ordinateur.

### **Remarque**

Le patin de conduction thermique inclus peut être inséré entre un SSD et une carte PCIe, et sert de dissipateur de chaleur.



### **Requisitos del sistema**

- Linux Kernel 5.8 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC con una ranura PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre

### **Contenido del paquete**

- Tarjeta PCI Express
- Low profile soporte posterior
- Atornillador
- Material de montaje
- Almohadilla conductora térmica
- 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 las unidades de estado sólido M.2 en la tarjeta PCI Express.
2. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
3. Abra la carcasa.
4. Inserte la tarjeta en posición recta y con cuidado en la ranura PCI Express libre hasta que quede correctamente asentada.
5. Utilice un tornillo para fijar la tarjeta a la carcasa.
6. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.
7. Encienda su PC.

### **Nota**

La almohadilla conductora térmica incluida se puede colocar entre el SSD y la tarjeta PCIe y luego servir como disipador de calor.



### **Systémové požadavky**

- Linux Kernel 5.8 nebo vyšší
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC s jedním volným PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slotem

### **Obsah balení**

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- Šroubovák
- Montážní materiál
- Tepelně vodivá podložka
- Uživatelská příručka

### **Bezpečnostní pokyny**

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

### **Instalace hardware**

1. Nejprve nainstalujte M.2 SSD do PCI Express card.
2. Vypněte PC a odpojte přívodní šňůru napájení.
3. Otevřete kryt PC.
4. Vložte kartu opatrně do volného PCI Express slotu až zcela dosedne.
5. Přišroubujte pomocí šroubováku kartu ke skříni.
6. Nasad'te zpět kryt a připojte napájecí šňůru.
7. Zapněte počítač.

### **Poznámka**

Dodanou tepelně vodivou podložku lze vložit mezi SSD a kartu PCIe, kde poté slouží k odvodu tepla.



### **Wymagania systemowe**

- Linux Kernel 5.8 lub nowszy
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x4 / x8 / x16 / x32

### **Zawartość opakowania**

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- Śrubokręt
- Materiał montażowy
- Podkładka termoprzewodząca
- Instrukcja obsługi

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

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

### **Instalacja sprzętu**

1. Najpierw zainstaluj dyski SSD M.2 na kracie PCI Express.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
3. Otwórz obudowę.
4. Wsuwaj kartę prosto i ostrożnie do wolnego slotu PCI Express, aż zostanie dobrze umocowana.
5. Przykręć śrubką kartę do obudowy.
6. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.
7. Wyłącz komputer.

### **Uwaga**

Załączoną podkładkę termiczną można wcisnąć pomiędzy SSD a kartę PCIe aby rozpraszają ciepło.



### **Requisiti di sistema**

- Linux Kernel 5.8 o superiore
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC con uno slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libero

### **Contenuto della confezione**

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- Cacciavite
- Materiale di montaggio
- Tampone termoconduttivo
- Manuale utente

### **Istruzioni per la sicurezza**

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

### **Installazione dell'hardware**

1. In primo luogo, installare l'SSD M.2 nella scheda PCI Express.
2. Spegnerne il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
3. Aprire l'alloggiamento.
4. Inserire la scheda in linea retta e con cura nello slot PCI Express libero finché non si trova in sede.
5. Utilizzare una vite per fissare la scheda nell'alloggiamento.
6. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.
7. Accendere il computer.

### **Nota**

Il pad conduttivo termico incluso può essere imballato tra SSD e la scheda PCIe e quindi servire per la dissipazione del calore.



### **Systemkrav**

- Linux Kernel 5.8 eller högre
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC med en ledig PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 -plats

### **Paketets innehåll**

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- Skruvmejsel
- Monteringsmaterial
- Värmeledande dynor
- Bruksanvisning

### **Säkerhetsinstruktioner**

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

### **Hårdvaruinstallation**

1. Installera först M.2 SSD-enheten på PCI Express-kortet.
2. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
3. Öppna höljet.
4. Sätt försiktigt in kortet rakt i den lediga PCI Express-platsen, tills det sitter ordentligt på plats.
5. Använd en skruv för att fästa kortet till höljet.
6. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.
7. Slå på datorn.

### **Obs**

Den medföljande värmeledande dynan kan placeras mellan SSD och PCIe-kortet och sedan fungera som värmeavdelning.



### **Cerinte de sistem**

- Linux Kernel 5.8 sau superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC cu slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 liber

### **Pachetul contine**

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- Șurubelniță
- Material de montare
- Suport conductiv termic
- Manual de utilizare

### **Instrucțiuni de siguranță**

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

### **Instalarea componentelor hardware**

1. Mai întâi, instalați unitatea SSD M.2 pe placa PCI Express.
2. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
3. Deschideți carcasa.
4. Introduceți cardul drept și cu atenție în slotul PCI Express liber până când acesta se află în poziție.
5. Folosiți un șurub pentru a atașa cardul la carcasă.
6. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.
7. Porniți computerul.

### **Notă**

Suportul conductiv termic inclus poate fi înșesat între cardul SSD și PCIe și apoi poate servi pentru disiparea căldurii.



### **Rendszerkövetelmények**

- Linux Kernel 5.8 vagy újabb
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC egy szabad PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 illesztőhellyel

### **A csomag tartalma**

- PCI Express kártya
- Kisméretű konzol
- Csavarhúzó
- Rögzítőanyag
- Hővezető betét
- Használati utasítás

### **Biztonsági óvintézkedések**

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

### **Hardvertelepítés**

1. Először telepítse az M.2 SSD-t a PCI Express-kártyára.
2. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
3. Nyissa ki a számítógépházat.
4. Egyenes helyzetben és óvatosan helyezze be a kártyát a szabad PCI Express illesztőhelyre, majd nyomja le a kártyát, amíg a helyére nem illeszkedik.
5. Rögzítse egy csavarral a számítógép vázához.
6. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.
7. Kapcsolja be a számítógépet.

### **Megjegyzés**

A mellékelt hővezető párna elhelyezhető az SSD és PCIe kártyák közé és így hőelosztóként szolgál.



### **Preduvjeti sustava**

- Linux Kernel 5.8 ili noviji
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 utorom

### **Sadržaj pakiranja**

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- Izvijač
- Materijal za montiranje
- Toplinske provodljive podloške
- Korisnički priručnik

### **Sigurnosne upute**

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

### **Ugradnja hardvera**

1. Prvo ugradite M.2 SSD pogon na PCI Express karticu.
2. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
3. Otvorite kućište.
4. Ravno i pažljivo umetnite karticu u slobodan PCI Express utor dok potpuno ne sjedne na mjesto.
5. Vijkom pričvrstite karticu za kućište.
6. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.
7. Uključite vaše računalo.

### **Napomena**

Isporučena toplinski provodljiva podloška može se umetnuti između SSD i PCIe kartice i zatim služi za rashlađivanje.



### **Απαιτήσεις συστήματος**

- Linux Kernel 5.8 ή νεότερο
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x4 / x8 / x16 / x32

### **Περιεχόμενα συσκευασίας**

- Κάρτα PCI Express
- Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- Κατσαβίδι
- Υλικό στερέωσης
- Θερμική αγωγίμη βάση
- Εγχειρίδιο χρήστη

### **Οδηγίες ασφάλειας**

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

### **Εγκατάσταση υλικού**

1. Αρχικά, εγκαταστήστε τον δίσκο M.2 SSD στην κάρτα PCI Express.
2. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
3. Ανοίξτε το περίβλημα.
4. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάτσει καλά.
5. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
6. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

### **Σημείωση**

Το συμπεριλαμβανόμενο θερμικό επίστρωμα μπορεί να τοποθετηθεί ανάμεσα στο SSD και την κάρτα PCIe και έπειτα να λειτουργεί ως διασκορπισμός θερμότητας.

## 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\\_90047/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_90047/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