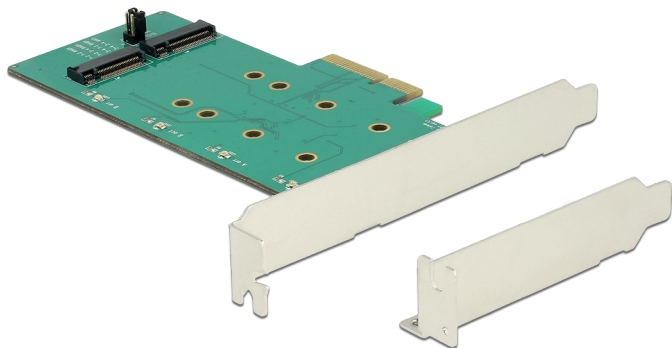


 User manual	 Bedienungsanleitung
 Mode d'emploi	 Manual del usuario
 Uživatelská příručka	 Instrukcja obsługi
 Manuale utente	 Bruksanvisning
 Manual de utilizare	 Használati utasítás
 Korisnički priručnik	 Εγχειρίδιο χρήστη

## PCI Express Card > 2 x internal M.2 Key B with RAID



Product-No:89536  
User manual no:89536-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)



## Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by two M.2 slots. It can be connect two M.2 SATA modules in format 22110, 2280, 2260, 2242, 2230 to the card. When using more than one SSD, there is the possibility to use different RAID level.

## Specification

- Connector:  
internal:  
2 x 67 pin M.2 key B slot  
1 x PCI Express x4
- Interface: SATA
- Supports M.2 modules in format 22110, 2280, 2260, 2242 and 2230 with key B or key B+M based on SATA
- Maximum height of the components on the module: 1.5 mm application of double-sided assembled modules supported
- Data transfer rate up to 6 Gb/s
- Supports RAID 0, 1, SPAN
- 4 x LED indicator
- Bootable

## System requirements

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC with one free PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slot

## Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- 2 x fixing screw
- User manual

## Safety instructions

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



**First, install the M.2 SSDs onto the PCI Express card.**

1. Turn off your PC and unplug the power cord.
2. Open the housing.
3. Remove the slot holder from the available PCI Express slot.
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.

**RAID setting**

- If you want to set the RAID mode by Windows, you need to set jumper J3 to 3 – 4 (H/W). Afterwards you can set the RAID mode by Windows disk manager.
- If you want to set the RAID mode by ASMedia BIOS, you need to set jumper J3 to 1 – 2 (S/W). Afterwards you can set the RAID mode by ASMedia BIOS.

**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 zwei M.2 Slots. An die Karte können bis zu zwei M.2 SATA Module im 22110, 2280, 2260, 2242, 2230 Format angeschlossen werden. Bei der Verwendung von mehr als einer SSD besteht die Möglichkeit, verschiedene RAID Level zu nutzen.

## Spezifikation

- Anschlüsse:  
intern:  
2 x 67 Pin M.2 Key B Slot  
1 x PCI Express x4
- Schnittstelle: SATA
- Unterstützt M.2 Module im Format 22110, 2280, 2260, 2242 und 2230 mit Key B oder Key B+M auf SATA Basis
- Maximale Höhe der Komponenten auf dem Modul: 1,5 mm, Verwendung von zweiseitig bestückten Modulen möglich
- Datentransferrate bis zu 6 Gb/s
- Unterstützt RAID 0, 1, SPAN
- 4 x LED Anzeige
- Bootfähig

## Systemvoraussetzungen

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC mit einem freien PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 Steckplatz

## Packungsinhalt

- PCI Express Karte
- Low Profile Blende
- 2 x Befestigungsschraube
- Bedienungsanleitung

## Sicherheitshinweise

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

## Installieren Sie zuerst die M.2 SSD(s) auf die PCI Express Karte.

1. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
2. Öffnen Sie das Gehäuse.
3. Entfernen Sie das Slotblech vom gewünschten freien PCI Express Steckplatz.



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.

### **RAID Einstellung**

- Falls Sie die RAID Einstellung über Windows vornehmen wollen, müssen Sie den Jumper J3 auf die Stellung 3 - 4 (H/W) setzen. Anschließend können Sie über die Windows Datenträgerverwaltung die RAID Einstellung vornehmen.
- Falls Sie die RAID Einstellung über ASMedia BIOS durchführen wollen, müssen Sie den Jumper J3 auf die Stellung 1 - 2 (S/W) setzen. Anschließend können Sie über den ASMedia BIOS die RAID Einstellung vornehmen.

### **Support Delock**

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

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch 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**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC avec un slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre

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

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- 2 x vis de fixation
- Mode d'emploi

### **Instructions de sécurité**

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

### **Installez d'abord les SSD M.2 sur la carte PCI Express.**

1. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier.
3. Enlevez le cache du slot PCI Express disponible.
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.

### **Configuration RAID**

- Si vous souhaitez configurer le mode RAID avec Windows, vous devez passer le cavalier J3 sur 3 – 4 (Matériel). Vous pouvez ensuite configurer le mode RAID via le gestionnaire de disque Windows.
- Si vous souhaitez configurer le mode RAID par le BIOS ASMedia, vous devez passer le cavalier J3 sur 1 – 2 (Logiciel). Vous pouvez ensuite configurer le mode RAID via le BIOS ASMedia.



### **Requisitos del sistema**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC con una ranura PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre

### **Contenido del paquete**

- Tarjeta PCI Express
- Low profile soporte posterior
- 2 x tornillo de fijación
- Manual del usuario

### **Instrucciones de seguridad**

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

### **En primer lugar instale las unidades de estado sólido M.2 en la tarjeta PCI Express.**

1. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
2. Abra la carcasa.
3. Retire el soporte de la ranura de la ranura PCI Express disponible.
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.

### **Configuración RAID**

- Si desea establecer el modo RAID mediante Windows, necesita establecer el puente J3 en 3 – 4 (H/W). Después, puede establecer el modo RAID mediante el administrador de discos de Windows.
- Si desea establecer el modo RAID mediante ASMedia BIOS, necesita establecer el puente J3 en 1 – 2 (S/W). Después, puede establecer el modo RAID mediante el BIOS ASMedia.



---

### Systémové požadavky

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC s jedním volným PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slotem

### Obsah balení

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- 2 x upevňovací šroub
- Uživatelská příručka

### Bezpečnostní pokyny

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

### Nejprve nainstalujte M.2 SSD do PCI Express karty.

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

### Nastavení RAID

- Jestliže chcete nastavit RAID mód pod Windows, potřebujete nastavit propojku J3 na 3 – 4 (H/W). Poté můžete nastavit mód RAID systémem Windows disk manager.
- Jestliže chcete nastavit RAID mód pod ASMedia BIOS, potřebujete nastavit propojku J3 na 1 – 2 (S/W). Poté můžete nastavit mód RAID systémem ASMedia BIOS.





### **Wymagania systemowe**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x4 / x8 / x16 / x32

### **Zawartość opakowania**

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- 2 x Śrubka mocująca
- Instrukcja obsługi

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

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

### **Najpierw zainstaluj dyski SSD M.2 na kracie PCI Express.**

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
2. Otwórz obudowę.
3. Usuń blokadę z wolnego slotu PCI Express.
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.

### **Ustawienie RAID**

- Jeżeli chcesz ustawić tryb RAID przy użyciu systemu Windows, należy ustawić zworkę J3 na 3 – 4 (H/W). Następnie możesz ustawić tryb RAID przy użyciu Menedżera dysków w systemie Windows.
- Jeżeli chcesz ustawić tryb RAID przy użyciu ASMedia BIOS, należy ustawić zworkę J3 na 1 – 2 (S/W). Następnie możesz ustawić tryb RAID przy użyciu ASMedia BIOS.



### **Requisiti di sistema**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC con uno slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libero

### **Contenuto della confezione**

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- 2 x vite di fissaggio
- Manuale utente

### **Istruzioni per la sicurezza**

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

### **In primo luogo, installare gli SSD M.2 nella scheda PCI Express.**

1. Spegner il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Aprire l'alloggiamento.
3. Rimuovere il supporto dallo slot PCI Express disponibile.
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.

### **Impostazione RAID**

- Per impostare la modalità RAID per Windows, è necessario impostare il jumper J3 su 3 – 4 (H/W). Successivamente, è possibile impostare la modalità RAID per Gestione disco di Windows.
- Per impostare la modalità RAID per ASMedia BIOS, è necessario impostare il jumper J3 su 1 – 2 (S/W). Successivamente, è possibile impostare la modalità RAID per ASMedia BIOS.



### **Systemkrav**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC med en ledig PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 -plats

### **Paketets innehåll**

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- 2 x fästskruv
- Bruksanvisning

### **Säkerhetsinstruktioner**

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

### **Installera först M.2 SSD-enheterna på PCI Express-kortet.**

1. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
2. Öppna höljet.
3. Ta bort platshållaren från den lediga PCI Express-platsen.
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.

### **RAID-inställning**

- Om du vill ställa in RAID-läget i Windows måste du ställa in överkopplare J3 till 3 – 4 (på maskinvaran). Efteråt kan du ställa in RAID-läget i Windows diskhanterare.
- Om du vill ställa in RAID-läget i ASMedia BIOS måste du ställa in överkopplare J3 till 1 – 2 (i programvaran). Efteråt kan du ställa in RAID-läget i ASMedia BIOS.



### **Cerinte de sistem**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC cu slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 liber

### **Pachetul contine**

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- 2 x șuruburi de fixare
- Manual de utilizare

### **Instrucțiuni de siguranță**

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

### **Mai întâi, instalați unitățile SSD M.2 pe placa PCI Express.**

1. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
2. Deschideți carcasa.
3. Scoateți suportul de slot din slotul PCI Express disponibil.
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.

### **Setare RAID**

- Dacă doriți să setați modul RAID prin Windows, trebuie să setați conectorul jumper J3 la 3 - 4 (H/W). Ulterior, puteți seta modul RAID prin managerul de discuri Windows.
- Dacă doriți să setați modul RAID prin sistemul BIOS ASMedia, trebuie să setați conectorul jumper J3 la 1 - 2 (S/W). Ulterior, puteți seta modul RAID prin sistemul BIOS ASMedia.



### **Rendszerkövetelmények**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC egy szabad PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 illesztőhellyel

### **A csomag tartalma**

- PCI Express kártya
- Kisméretű konzol
- 2 x rögzítőcsavar
- Használati utasítás

### **Biztonsági óvintézkedések**

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

### **Először telepítse az M.2 SSD-ket a PCI Express-kártyára.**

1. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
2. Nyissa ki a számítógépházat.
3. Távolítsa el az illesztőhely tartóját a szabad PCI Express illesztőhelyről.
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.

### **RAID-beállítás**

- Ha a Windows rendszerrel szeretné beállítani a RAID módot, állítsa a J3 áthidalót 3-4 (H/W) értékre. Ezután beállíthatja a RAID módot a Windows-lemezkezelővel.
- Ha az ASMedia BIOS használatával szeretné beállítani a RAID módot, állítsa a J3 áthidalót 1-2 (S/W) értékre. Ezután beállíthatja a RAID módot az ASMedia BIOS használatával.



---

### **Preduvjeti sustava**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 utorom

### **Sadržaj pakiranja**

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- 2 x vijak za učvršćivanje
- Korisnički priručnik

### **Sigurnosne upute**

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

### **Prvo ugradite M.2 SSD pogone na PCI Express karticu.**

1. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
2. Otvorite kućište.
3. Izvadite držač utora iz raspoloživog PCI Express utora.
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.

### **Podešavanje RAID**

- Ako želite postaviti RAID način rada putem operacijskog sustava Windows, morate postaviti premosnicu J3 na 3 – 4 (H/W). Nakon toga možete postaviti RAID način rada pomoću Windows upravitelja diskovima.
- Ako želite postaviti RAID način rada pomoću ASMedia BIOS-a, morate postaviti premosnicu J3 na 1 – 2 (S/W). Nakon toga možete postaviti RAID način rada pomoću ASMedia BIOS-a.



### **Απαιτήσεις συστήματος**

- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64, Linux Kernel 3.19
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x4 / x8 / x16 / x32

### **Περιεχόμενα συσκευασίας**

- Κάρτα PCI Express
- Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- 2 x βίδα στερέωσης
- Εγχειρίδιο χρήστη

### **Οδηγίες ασφάλειας**

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

### **Αρχικά, εγκαταστήστε τους δίσκους M.2 SSD στην κάρτα PCI Express.**

1. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Ανοίξτε το περίβλημα.
3. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
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.

### **Ρύθμιση RAID**

- Εάν θέλετε να ορίσετε τη λειτουργία RAID των Windows, θα πρέπει να ρυθμίσετε έναν βραχυκυκλωτήρα J3 σε 3 – 4 (H/W). Στη συνέχεια, μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία RAID της διαχείρισης δίσκου των Windows.
- Εάν θέλετε να ορίσετε τη λειτουργία RAID του ASMedia BIOS, θα πρέπει να ρυθμίσετε έναν βραχυκυκλωτήρα J3 σε 1 – 2 (S/W). Στη συνέχεια, μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία RAID του ASMedia BIOS.

### **Declaration of conformity**

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

The declaration of conformity can be downloaded here:

<http://www.delock.de/service/conformity>

### **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.

