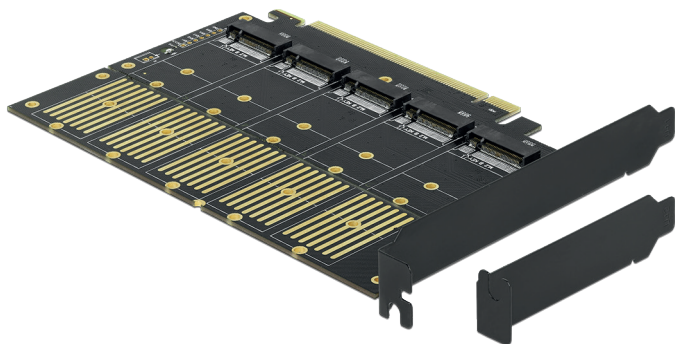


	User manual		Bedienungsanleitung
	Mode d'emploi		Manual del usuario
	Uživatelská příručka		Instrukcja obsługi
	Manuale utente		Bruksanvisning
	Manual de utilizare		Használati utasítás
	Korisnički priručnik		Εγχειρίδιο χρήστη

PCI Express x16 Card



Product-No:90435
User manual no:90435-a
www.delock.com



Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by five M.2 slots. Up to five M.2 SATA modules can be connected in format 2280, 2260, 2242, 2230 with this card.

Specification

- Connectors:
internal:
5 x 67 pin M.2 key B slot
1 x PCI Express x16, V3.0
- Chipset: JMicron JMB585
- Interface: SATA
- Supports M.2 modules in format 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
- 6 x LED indicator
- Supports Native Command Queuing (NCQ)
- Supports S.M.A.R.T.
- Supports TRIM
- Supports DevSleep
- Hot Swap
- Bootable

System requirements

- Linux Kernel 3.3 or above
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC with one free PCI Express x16 / x32 slot

Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- 5 x M.2 to SATA adapter
- 5 x SATA cable, length ca. 50 cm
- Screwdriver
- Mounting material
- 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 SSDs onto the PCI Express card.
2. Turn off your PC and unplug the power cord.
3. Open the housing.
4. Remove the slot holder from the available PCI Express slot.
5. Insert the card straight and carefully into the free PCI Express slot, until it is well seated.
6. Use a screw to attach the card to the housing.
7. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.

Driver Installation

1. When the installation of the device is finished, the driver will be automatically installed after you restart the computer.
2. You can now start to use the device.

Installation SATA devices

1. It is possible to connect up to five SATA devices to the card. A combination of SATA devices and M.2 SSDs is also possible.
2. Insert the adapters into the corresponding slot on the card and fasten it with a screw.
3. Then you can connect the SATA cables with the adapters on the PCIe card and your SATA device.



English

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: 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.



Systemvoraussetzungen

- Linux Kernel 3.3 oder höher
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC mit einem freien PCI Express x16 / x32 Steckplatz

Packungsinhalt

- PCI Express Karte, Low Profile Blende
- 5 x M.2 zu SATA Adapter
- 5 x SATA Kabel, Länge ca. 50 cm
- Schraubendreher, Befestigungsmaterial
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

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

Hardwareinstallation

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

Treiberinstallation

1. Nach dem Einbau des Gerätes wird nach dem Neustart der Treiber automatisch installiert.
2. Sie können nun das Gerät verwenden.

Installation SATA Geräte

1. Es ist möglich bis zu fünf SATA Geräte an die Karte anzuschließen. Eine Kombination aus SATA Geräten und M.2 SSDs ist auch möglich.
2. Stecken Sie dazu die Adapter in den entsprechenden Slot auf der Karte und befestigen ihn mit einer Schraube.
3. Anschließend können Sie die SATA Kabel mit den Adaptern auf der PCIe Karte und Ihrem SATA Gerät verbinden.



Configuration système requise

- Linux Kernel 3.3 ou version ultérieure
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC avec un slot PCI Express x16 / x32 libre

Contenu de l'emballage

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- 5 x M.2 à SATA adaptateur
- 5 x Câble SATA, longueur env. 50 cm
- Tournevis
- Matériel de montage
- 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. Enlevez le cache du slot PCI Express disponible.
5. Insérez la carte tout droit et avec précaution dans le slot PCI Express libre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
6. Utilisez une vis pour attacher la carte au boîtier.
7. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.

Installation du pilote

1. Lorsque l'installation du périphérique est terminée, le pilote est installé automatiquement après redémarrage de l'ordinateur.
2. Vous pouvez à présent commencer à utiliser le périphérique.

Installation des appareils SATA

1. Il est possible de brancher cinq appareils SATA à la carte. Combiner des appareils SATA et M.2 SSD est également possible.
2. Insérer les adaptateurs dans la prise correspondante sur la carte, et serrer avec une vis.
3. Vous pouvez ensuite connecter les câbles SATA avec les adaptateurs sur la carte PCIe et votre appareil SATA.



Requisitos del sistema

- Linux Kernel 3.3 o superior
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC con una ranura PCI Express x16 / x32 libre

Contenido del paquete

- Tarjeta PCI Express, Low profile soporte posterior
- 5 x M.2 a SATA adaptador
- 5 x Cable SATA, longitud aprox. 50 cm
- Atornillador, Material de montaje
- 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. Retire el soporte de la ranura de la ranura PCI Express disponible.
5. Inserte la tarjeta en posición recta y con cuidado en la ranura PCI Express libre hasta que quede correctamente asentada.
6. Utilice un tornillo para fijar la tarjeta a la carcasa.
7. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.

Instalación del controlador

1. Cuando la instalación del dispositivo haya terminado, el controlador se instalará automáticamente después de reiniciar el equipo.
2. Ahora ya puede utilizar el dispositivo.

Instalación de dispositivos SATA

1. Es posible conectar hasta cinco dispositivos SATA a la tarjeta. También es posible una combinación de dispositivos SATA y unidades SSD M.2.
2. Inserte los adaptadores en la ranura correspondiente de la tarjeta y fíjelos con un tornillo.
3. A continuación, puede conectar los cables SATA con los adaptadores de la tarjeta PCIe y el dispositivo SATA.



Systémové požadavky

- Linux Kernel 3.3 nebo vyšší
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC s jedním volným PCI Express x16 / x32 slotem

Obsah balení

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- 5 x adaptérů M.2 na SATA
- 5 x SATA kabel, délka cca. 50 cm
- Šroubovák
- Montážní materiál
- 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 karty.
2. Vypněte PC a odpojte přívodní šňůru napájení.
3. Otevřte kryt PC.
4. Vyndejte záslepku z volného PCI Express slotu.
5. Vložte kartu opatrně do volného PCI Express slotu až zcela dosedne.
6. Přišroubujte pomocí šroubováku kartu ke skříni.
7. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.

Instalace ovladače

1. Po dokončení instalace hardwaru se driver nainstaluje automaticky. Poté restartujte počítač.
2. Zařízení můžete začít používat.

Instalace zařízení SATA

1. Ke kartě je možné připojit až pět zařízení SATA. Možná je i kombinace zařízení SATA a M.2 SSD.
2. Vložte adaptéry do příslušných slotů na kartě a připevněte je šrouby.
3. Poté můžete připojit kabely SATA s adaptéry ke kartě PCIe a ke svému zařízení SATA.



Wymagania systemowe

- Linux Kernel 3.3 lub nowszy
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x16 / x32

Zawartość opakowania

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- 5 x M.2 do SATA adaptera
- 5 x SATA kabel, długość ok. 50 cm
- Śrubokręt
- Materiał montażowy
- 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 karcie PCI Express.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
3. Otwórz obudowę.
4. Usuń blokadę z wolnego slotu PCI Express.
5. Wsuwaj kartę prosto i ostrożnie do wolnego slotu PCI Express, aż zostanie dobrze umocowana.
6. Przykręć śrubką kartę do obudowy.
7. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.

Instalacja sterownika

1. Po zainstalowaniu urządzenia, sterownik zainstaluje się automatycznie po restarcie komputera.
2. Teraz można już korzystać z urządzenia.

Instalacja urządzeń SATA

1. Możliwe jest podłączenie do karty pięciu urządzeń SATA. Połączenie urządzeń SATA i M.2 SSD też jest możliwe.
2. Wsunąć adaptery do właściwych szczelin w karcie zamocować śrubą.
3. Następnie podłączyć kable SATA do adapterów na karcie i wreszcie urządzenia SATA.



Requisiti di sistema

- Linux Kernel 3.3 o superiore
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC con uno slot PCI Express x16 / x32 libero

Contenuto della confezione

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- 5 x adattatore da M.2 a SATA
- 5 x Cavo SATA, lunghezza ca. 50 cm
- Cacciavite
- Materiale di montaggio
- 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 gli SSD M.2 nella scheda PCI Express.
2. Spegner il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
3. Aprire l'alloggiamento.
4. Rimuovere il supporto dallo slot PCI Express disponibile.
5. Inserire la scheda in linea retta e con cura nello slot PCI Express libero finché non si trova in sede.
6. Utilizzare una vite per fissare la scheda nell'alloggiamento.
7. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.

Installazione del driver

1. Al termine dell'installazione del dispositivo, il driver viene automaticamente installato al riavvio del computer.
2. Ora è possibile iniziare a utilizzare il dispositivo.

Installazione dispositivi SATA

1. Si possono collegare alla scheda fino a cinque dispositivi SATA. È possibile anche una combinazione di dispositivi SATA e M.2 SSD.
2. Inserire gli adattatori nell'apposito slot della scheda e fissarli con una vite.
3. Pertanto, si possono collegare i cavi SATA agli adattatori della scheda PCIe e del dispositivo SATA.



Systemkrav

- Linux Kernel 3.3 eller högre
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC med en ledig PCI Express x16 / x32 -plats

Paketets innehåll

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- 5 x M.2 till SATA-adapter
- 5 x SATA kabel, längd ca 50 cm
- Skruvmejsel
- Monteringsmaterial
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

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

Hårdvaruinstallation

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

Installation av drivrutiner

1. När installationen av enheten är klar kommer drivrutinen att automatiskt installeras när du startar om datorn.
2. Du kan nu börja använda enheten.

Installation av SATA-enheter

1. Det är möjligt att ansluta upp till fem SATA-enheter till kortet. En kombination av SATA-enheter och M.2 SSD-enheter är också möjlig.
2. Sätt i adapterarna i motsvarande spår på kortet och fäst det med en skruv.
3. Därefter kan du ansluta SATA-kablarna med adapterarna på PCIe-kortet och din SATA-enhet.



Cerinte de sistem

- Linux Kernel 3.3 sau superior
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC cu slot PCI Express x16 / x32 liber

Pachetul contine

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- 5 x M.2 la SATA adaptor
- 5 x Cablu SATA, lungime aprox. 50 cm
- Șurubelniță
- Material de montare
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

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

Instalarea componentelor hardware

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

Instalarea driverului

1. Atunci când instalarea dispozitivului este finalizată, driverul va fi instalat automat după ce reporniți computerul.
2. Acum puteți începe să utilizați dispozitivul.

Instalarea dispozitivelor SATA

1. Este posibil să conectați până la cinci dispozitive SATA la card. O combinație de dispozitive SATA și M.2 SSDs este de asemenea posibilă.
2. Introduceți adaptoarele în slotul corespunzător de pe card și fixați-l cu un șurub.
3. Apoi, puteți conecta cablurile SATA cu adaptoarele de pe cardul PCIe și dispozitivul SATA.



Rendszerkövetelmények

- Linux Kernel 3.3 vagy újabb
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC egy szabad PCI Express x16 / x32 illesztőhellyel

A csomag tartalma

- PCI Express kártya, Kisméretű konzol
- 5 x M.2 - SATA adapter
- 5 x SATA kábel, hosszúsága kb. 50 cm
- Csavarhúzó
- Rögzítőanyag
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

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

Hardvertelepítés

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

Illesztőprogram telepítése

1. Az eszköz telepítése végén automatikusan megtörténik az illesztőprogram telepítése a számítógép újraindítása után.
2. Most már használatba veheti az eszközt.

SATA eszközök telepítése

1. Lehetséges akár öt SATA eszközt kapcsolni a kártyához. SATA eszközök kombinációja és M.2 SSD-k is megvalósíthatók.
2. Kösse az adaptereket a kártya megfelelő csatlakoztatójába és erősítse rá csavarral.
3. Aztán összekapcsolhatja a SATA kábeleket az adapterekkel a PCIe kártyán és a SATA eszközén.



Preduvjeti sustava

- Linux Kernel 3.3 ili noviji
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x16 / x32 utorom

Sadržaj pakiranja

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- 5 x M.2 na SATA adapter
- 5 x SATA kabel, duljina oko 50 cm
- Izvijač
- Materijal za montiranje
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

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

Ugradnja hardvera

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

Instalacija upravljačkog programa

1. Po dovršetku instalacije uređaja, upravljački program će se automatski instalirati nakon ponovnog pokretanja računala.
2. Sada možete početi s upotrebom uređaja.

Instalacija SATA uređaja

1. Moguće je spajanje do pet SATA uređaja na karticu. Moguća je i kombinacija SATA uređaja i M.2 SSD-ova.
2. Umetnite adaptere u odgovarajući utor na karticu i pričvrstite ga vijkom.
3. Zatim možete spojiti SATA kabele s adapterima na PCIe karticu i vaš SATA uređaj.



Απαιτήσεις συστήματος

- Linux Kernel 3.3 ή νεότερο
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x16 / x32

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Κάρτα PCI Express, Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- 5 x αντάπτορας M.2 προς SATA
- 5 x Καλώδιο SATA, μήκους περ. 50εκ.
- Κατσαβίδι, Υλικό στερέωσης
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

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

Εγκατάσταση υλικού

1. Αρχικά, εγκαταστήστε τους δίσκους 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. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
5. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάτσει καλά.
6. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
7. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.

Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης

1. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της συσκευής, η μονάδα θα εγκατασταθεί αυτόματα μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.
2. Μπορείτε πλέον να ξεκινήσετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας.

Εγκατάσταση συσκευών SATA

1. Είναι δυνατόν να συνδέσετε μέχρι έως και πέντε συσκευές SATA στην κάρτα. Επίσης είναι δυνατός ο συνδυασμός συσκευών SATA και M.2 SSD.
2. Εισάγετε τους αντάπτορες στην αντίστοιχη υποδοχή της κάρτας και στερεοποιήστε τους με μια βίδα.
3. Έπειτα μπορείτε να συνδέσετε τα καλώδια SATA με τους αντάπτορες στην κάρτα PCIe και στην συσκευή SATA σας.

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863), 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.

