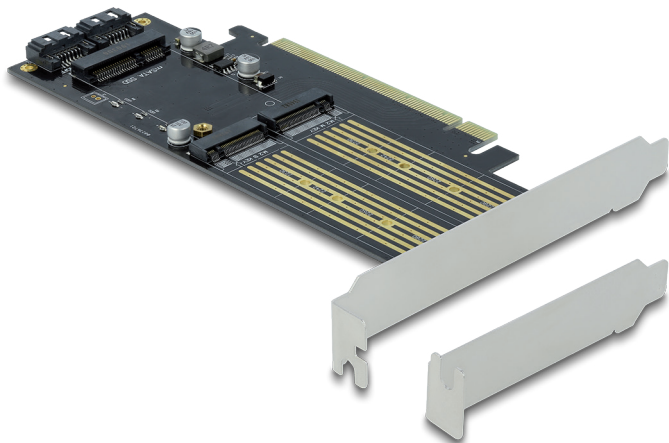


	User manual		Bedienungsanleitung
	Mode d'emploi		Manual del usuario
	Uživatelská příručka		Instrukcja obsługi
	Manuale utente		Bruksanvisning
	Manual de utilizare		Használati utasítás
	Korisnički priručnik		Εγχειρίδιο χρήστη

M.2 + mSATA PCI Express x16 Card



Product-No: 90486
User manual no: 90486-a
www.delock.com



Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by two M.2 slots as well as an mSATA slot. One M.2 SATA module can be connected in format 2280, 2260, 2242, 2230 with this card and connected via SATA cable to the motherboard. Furthermore, one M.2 NVMe / PCIe module in format 2280, 2260, 2242, 2230 can be connected. Additionally, one mSATA memory can be connected via SATA cable to the motherboard. All slots can be used separate or at the same time.

Specification

- Connectors:
 - 1 x 67 pin M.2 key B slot
 - 1 x 67 pin M.2 key M slot
 - 1 x mSATA slot (full size)
 - 1 x PCI Express x16, V4.0
 - 2 x SATA 6 Gb/s 7 pin plug
- Interface: PCIe / SATA
- Supports one M.2 module in format 2280, 2260, 2242 and 2230 with key B or key B+M based on SATA and one M.2 module 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
- 3 x LED indicator
- Bootable
- Supports NVM Express (NVMe)
- Supports Native Command Queuing (NCQ)
- Supports S.M.A.R.T.
- Supports TRIM
- Supports DevSleep
- Hot Swap

System requirements

- Linux Kernel 4.6.4 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC with one free PCI Express x16 / x32 slot



Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- 2 x SATA cable, length ca. 35 cm
- Mounting material
- Screwdriver
- 2 x thermal 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. 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. If you also occupied the SATA M.2 slot, you need to connect the PCI Express card with your motherboard by using the SATA cable.
8. When using the mSATA slot, the appropriate SATA connector on the card must be connected to the motherboard with a cable.
9. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.
10. Switch on your computer.

Note

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



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 4.6.4 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC mit einem freien PCI Express x16 / x32 Steckplatz

Packungsinhalt

- PCI Express Karte
- Low Profile Blende
- 2 x SATA Kabel, Länge ca. 35 cm
- Befestigungsmaterial
- Schraubendreher
- 2 x Wärmepad
- 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. 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. Falls Sie auch den SATA M.2 Slot belegt haben, müssen Sie das SATA Kabel mit der PCI Express Karte und Ihrem Mainboard verbinden.
8. Bei Nutzung des mSATA Slots, muss der entsprechende SATA Anschluss der Karte mit einem Kabel und dem Mainboard verbunden werden.
9. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
10. Schalten Sie den Computer ein.

Hinweis

Die beiliegenden Wärmepads können zwischen SSD und PCIe Karte gepackt werden und dienen dann der Wärmeableitung.



Configuration système requise

- Linux Kernel 4.6.4 ou version ultérieure
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC avec un slot PCI Express x16 / x32 libre

Contenu de l'emballage

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- 2 x Câble SATA, longueur env. 35 cm
- Matériel de montage
- Tournevis
- 2 x supports thermiques
- 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. Si vous occupez également l'emplacement SATA M.2, vous devez connecter la carte PCI Express avec votre carte mère à l'aide d'un câble SATA.
8. En utilisant la prise mSATA, le connecteur SATA approprié de la carte doit être branché à la carte-mère avec un câble.
9. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.
10. Allumez votre ordinateur.

Remarque

Les patins thermiques inclus peuvent être placés entre le SSD et la carte PCIe puis servent de dissipateur thermique.



Requisitos del sistema

- Linux Kernel 4.6.4 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC con una ranura PCI Express x16 / x32 libre

Contenido del paquete

- Tarjeta PCI Express
- Low profile soporte posterior
- 2 x Cable SATA, longitud aprox. 35 cm
- Material de montaje
- Atornillador
- 2 x almohadilla 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. 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. Si también ocupó la ranura M.2 SATA, necesita conectar la tarjeta PCI Express con la placa base mediante un cable SATA.
8. Cuando se utiliza la ranura mSATA, el conector SATA apropiado de la tarjeta debe conectarse a la placa madre con un cable.
9. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.
10. Encienda su PC.

Nota

Se pueden empacar las almohadillas térmicas incluidas entre la SSD y la tarjeta PCIe y luego servir como disipación de calor.



Systémové požadavky

- Linux Kernel 4.6.4 nebo vyšší
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC s jedním volným PCI Express x16 / x32 slotem

Obsah balení

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- 2 x SATA kabel, délka cca. 35 cm
- Montážní materiál
- Šroubovák
- 2 x tepelná 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. 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. Jestliže je taky obsazen slot SATA M.2, budete muset připojit PCI Express card s vaší základní deskou za volitelného SATA kabelu.
8. Při používání slotu mSATA musí být příslušný konektor SATA na kartě připojen kabelem k základní desce.
9. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.
10. Zapněte počítač.

Poznámka

Dodané termální podložky lze naskládat mezi SSD a kartu PCIe, kde poté slouží k odvodu tepla.



Wymagania systemowe

- Linux Kernel 4.6.4 lub nowszy
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x16 / x32

Zawartość opakowania

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- 2 x SATA kabel, długość ok. 35 cm
- Materiał montażowy
- Śrubokręt
- 2 x okładziny termiczne
- 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. 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. W przypadku zajęcia również gniazda SATA M.2 należy podłączyć kartę PCI Express do płyty głównej za pomocą przewodu SATA.
8. Podczas korzystania ze slotu mSATA, odpowiedni łącznik SATA musi być podłączony kablem SATA do płyty głównej.
9. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.
10. Wyłącz komputer.

Uwaga

Załączone podkładki termiczne można wcisnąć pomiędzy SSD a kartę PCIe aby rozpraszały ciepło.



Requisiti di sistema

- Linux Kernel 4.6.4 o superiore
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC con uno slot PCI Express x16 / x32 libero

Contenuto della confezione

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- 2 x Cavo SATA, lunghezza ca. 35 cm
- Materiale di montaggio
- Cacciavite
- 2 x cuscinetti termici
- 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. 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. Se è occupato anche lo slot SATA M.2, è necessario collegare la scheda PCI Express alla scheda madre utilizzando un cavo SATA.
8. Quando si utilizza lo slot mSATA, il connettore SATA appropriato sulla scheda deve essere collegato alla scheda madre con un cavo.
9. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.
10. Accendere il computer.

Nota

I pad termici inclusi possono essere inseriti tra SSD e scheda PCIe e fungere quindi da dissipazione del calore.



Systemkrav

- Linux Kernel 4.6.4 eller högre
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC med en ledig PCI Express x16 / x32 -plats

Paketets innehåll

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- 2 x SATA kabel, längd ca 35 cm
- Monteringsmaterial
- Skruvmejsel
- 2 x termiska kuddar
- 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. 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. Om du även använder SATA M.2-platsen måste du ansluta PCI Express-kortet till ditt moderkort med en SATA-kabel.
8. När mSATA-platsen används måste en lämplig SATA-anslutning på kortet anslutas till moderkortet med en kabel.
9. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.
10. Slå på datorn.

Obs

De medföljande termiska dynorna kan placeras mellan SSD och PCIe-kortet och sedan fungera som värmeavdelning.



Cerinte de sistem

- Linux Kernel 4.6.4 sau superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC cu slot PCI Express x16 / x32 liber

Pachetul contine

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- 2 x Cablu SATA, lungime aprox. 35 cm
- Material de montare
- Șurubelniță
- 2 x plăcuțe termice
- 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. 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. Dacă ați ocupat și fanta SATA M.2, trebuie să conectați placa PCI Express la placa de bază utilizând un cablu SATA.
8. Când utilizați slotul mSATA, conectorul SATA corespunzător de pe card trebuie conectat la placa de bază cu un cablu.
9. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.
10. Porniți computerul.

Notă

Suporturile termice incluse pot fi atașate între SSD și cardul PCIe și apoi servesc la disiparea căldurii.



Rendszerkövetelmények

- Linux Kernel 4.6.4 vagy újabb
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC egy szabad PCI Express x16 / x32 illesztőhellyel

A csomag tartalma

- PCI Express kártya
- Kisméretű konzol
- 2 x SATA kábel, hosszúsága kb. 35 cm
- Rögzítőanyag
- Csavarhúzó
- 2 x hőpárna
- 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-t 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. Ha a SATA M.2 aljzatot is elfoglalta, csatlakoztatnia kell a PCI Express-kártyát az alaplaphoz egy SATA-kábellel.
8. Amikor az mSATA csatlakozó felületet használja, a megfelelő SATA csatlakoztató a kártyán összeköttetésben kell, hogy álljon az alaplappal egy kábelen keresztül.
9. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

Megjegyzés

A mellékelt hőpasztákat az SSD és a PCIe kártya közé pakolhatjuk, és így a hő elosztásában tud szerepet játszani.



Preduvjeti sustava

- Linux Kernel 4.6.4 ili noviji
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x16 / x32 utorom

Sadržaj pakiranja

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- 2 x SATA kabel, duljina oko 35 cm
- Materijal za montiranje
- Izvijač
- 2 x termalna podloga
- 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. 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. Ako ste također zauzeli SATA M.2 utor, potrebno je povezati PCI Express karticu s matičnom pločom pomoću SATA kabela.
8. Kod uporabe mSATA utora, odgovarajući SATA spojnik na kartici mora biti priključen na matičnu ploču kabelom.
9. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.
10. Uključite vaše računalo.

Napomena

Isporučene toplinske podloške mogu se umetnuti između SSD i PCIe kartice i one zatim služe za rashlađivanje.



Απαιτήσεις συστήματος

- Linux Kernel 4.6.4 ή νεότερο
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x16 / x32

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Κάρτα PCI Express
- Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- 2 x Καλώδιο SATA, μήκους περ. 35εκ.
- Υλικό στερέωσης
- Κατσαβίδι
- 2 x Θερμικά μαξιλαράκια
- 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. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
5. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάσει καλά.
6. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
7. Εάν επίσης έχετε δεσμεύσει την υποδοχή SATA M.2, θα πρέπει να συνδέσετε την κάρτα PCI Express με τη μητρική σας πλακέτα χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο SATA.
8. Κατά τη χρήση της υποδοχής mSATA, θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος στην μητρική κάρτα με ένα καλώδιο ο κατάλληλος σύνδεσμος SATA της κάρτας.
9. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.
10. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Σημείωση

Οι συμπεριλαμβανόμενες θερμικές βάσεις μπορούν να τοποθετηθούν ανάμεσα στις κάρτες SSD και PCIe και έπειτα να λειτουργήσουν ως διασκορπιστές 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_90486/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