



we move the world



User manual



Mode d'emploi



Uživatelská příručka



Manuale utente



Manual de utilizare



Korisnički priručnik



Bedienungsanleitung



Manual del usuario



Instrukcja obsługi



Bruksanvisning

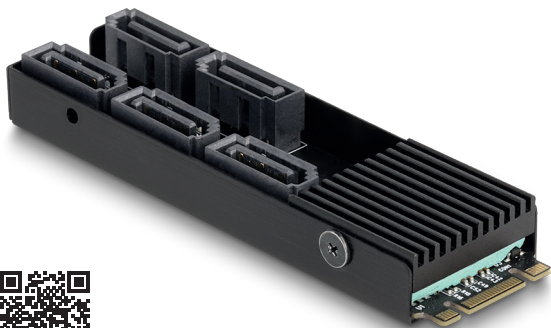


Használati utasítás



Εγχειρίδιο χρήστη

## M.2 2280 Key B+M male to 5 x SATA Converter



Product-No:64051

User manual no:64051-a

[www.delock.com](http://www.delock.com)



### **Description**

This converter by Delock expands the system by five SATA ports. Different devices such as SSDs, hard drives, DVD-drives etc. can be connected to the converter. The heat sink around the M.2 module ensures an optimal temperature during operation.

### **Specification**

- Connectors:
  - 1 x 59 pin M.2 key B+M male
  - 5 x SATA 6 Gb/s 7 pin plug
- Chipset: JMicron JMB585
- Interface: PCIe
- Form factor: M.2 2280
- Suitable for M.2 slot with key M or B based on PCIe
- Data transfer rate up to 6 Gb/s
- Supports Native Command Queuing (NCQ)
- Supports S.M.A.R.T.
- Supports TRIM
- Supports DevSleep
- Hot Swap
- Bootable
- Dimensions (LxWxH): ca. 80 x 23 x 10 mm

### **System requirements**

- Linux Kernel 5.11 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- A free M.2 key M or key B slot

### **Package content**

- Converter
- 2 x foam pad
- User manual



## **Safety instructions**

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

## **Hardware Installation**

**Note:** Make sure your M.2 slot supports PCIe.

1. Install the M.2 converter into a free M.2 slot.
2. If necessary, you can glue one of the foam pads to the bottom of the converter. This serves to avoid causing any damage when inserting the SATA cables.
3. Insert the M.2 module straight and carefully into the free slot and screw it.
4. Connect your HDDs or SSDs to the SATA 7 pin port on the M.2 module, therefore use your existing SATA cables.

## **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.

Edition: 08/2022



### Kurzbeschreibung

Dieser Konverter von Delock erweitert das System um fünf SATA Anschlüsse. An diesen Konverter können verschiedene Geräte wie z. B. SSDs, Festplatten, DVD-Laufwerke etc. angeschlossen werden. Der Kühlkörper um das M.2 Modul sorgt für eine optimale Temperatur während des Betriebs.

### Spezifikation

- Anschlüsse:
  - 1 x 59 Pin M.2 Key B+M Stecker
  - 5 x SATA 6 Gb/s 7 Pin Stecker
- Chipsatz: JMicron JMB585
- Schnittstelle: PCIe
- Formfaktor: M.2 2280
- Passend für M.2 Slot mit Key M oder Key B auf PCIe Basis
- Datentransferrate bis zu 6 Gb/s
- Unterstützt Native Command Queuing (NCQ)
- Unterstützt S.M.A.R.T.
- Unterstützt TRIM
- Unterstützt DevSleep
- Hot Swap
- Bootfähig
- Maße (LxBxH): ca. 80 x 23 x 10 mm

### Systemvoraussetzungen

- Linux Kernel 5.11 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Ein freier M.2 Key M oder Key B Slot

### Packungsinhalt

- Konverter
- 2 x Schaumstoff Unterlage
- Bedienungsanleitung



### **Sicherheitshinweise**

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Vermeiden Sie antistatische Aufladung beim Einbau des Produktes

### **Hardwareinstallation**

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass Ihr M.2 Slot PCIe unterstützt.

1. Installieren Sie den M.2 Konverter in einem freien M.2 Slot.
2. Bei Bedarf können Sie eine der Schaumstoff Unterlagen an der Unterseite des Konverters ankleben. Dies dient dazu, beim Einstecken der SATA Kabel keine Beschädigungen zu Verursachen.
3. Stecken Sie das M.2 Modul gerade und vorsichtig in den Slot und schrauben es fest.
4. Verbinden Sie Ihre HDDs bzw. SSDs mit den SATA 7 Pin Anschlüssen auf dem M.2 Modul, indem Sie Ihre vorhandenen SATA Kabel benutzen.

### **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: 08/2022



### **Configuration système requise**

- Linux Kernel 5.11 ou version ultérieure
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Un emplacement M.2 touche M ou touche B libre

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

- Convertisseur
- 2 x patins en mousse
- Mode d'emploi

### **Instructions de sécurité**

- Protéger le produit contre l'humidité
- Evitez l'électricité électrostatique lorsque vous installez le produit

### **Installation matérielle**

**Remarque :** Assurez-vous que l'emplacement M.2 prend en charge PCIe.

1. Installez le convertisseur M.2 dans un emplacement M.2 libre.
2. En cas de nécessité, vous pouvez coller un des patins en mousse au bas du convertisseur. Cela sert à éviter des dégâts en insérant les câbles SATA.
3. Insérez le module M.2 directement et soigneusement dans l'emplacement libre et vissez-le.
4. Raccordez vos disques durs ou vos SSD aux ports SATA 7 broches du module M.2, à cet effet utilisez vos câbles SATA existants.



### Requisitos del sistema

- Linux Kernel 5.11 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Una ranura M.2 clave M o clave B disponible

### Contenido del paquete

- Convertidor
- 2 x almohadillas de espuma
- Manual del usuario

### Instrucciones de seguridad

- Proteja el producto contra el polvo
- Evite la electricidad antiestática al instalar el producto

### Hardware Instalación

**Nota:** Asegúrese de que la ranura M.2 admite PCIe.

1. Instale el convertidor M.2 en una ranura M.2 disponible.
2. De ser necesario, puede pegar una de las almohadillas de espuma en la parte inferior del convertidor. Esto sirve para no causar ningún daño al insertar los cables SATA.
3. Inserte el módulo M.2 recto y con cuidado en la ranura disponible y atorníllelo.
4. Conecte las unidades de disco duro o las unidades de estado sólido a los puertos SATA de 7 pines del módulo M.2 utilizando los cables SATA existentes.



### **Systémové požadavky**

- Linux Kernel 5.11 nebo vyšší
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Jeden volný slot M.2 key M nebo key B

### **Obsah balení**

- Převodník
- 2 x pěnové podložky
- Uživatelská příručka

### **Bezpečnostní pokyny**

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Při instalaci produktu se vyvarujte antistatické elektřině

### **Instalace hardware**

**Poznámka:** Ujistěte se, že váš slot M.2 podporuje PCIe.

1. Nainstalujte M.2 převodník do volného slotu M.2.
2. Bude-li třeba, můžete jednu pěnovou podložku přilepit na spodek převodníku. To slouží k zamezení poškození při vkládání SATA kabelů.
3. Vložte M.2. modul a opatrně jej zašroubujte do volného slotu.
4. Připojte Váš HDD nebo SSD do SATA 7 pin portu na M.2 modulu. K tomu použijte Vaše stávající SATA kabely.





### **Wymagania systemowe**

- Linux Kernel 5.11 lub nowszy
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Jedno wolne gniazdo M.2 z kluczem M lub B

### **Zawartość opakowania**

- Konwerter
- 2 x podkładka z pianki
- Instrukcja obsługi

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Podczas instalacji produktu należy unikać elektryczności statycznej

### **Instalacja sprzętu**

**Uwaga:** Upewnij się, że gniazdo M.2 obsługuje PCIe.

1. Zainstaluj konwerter M.2 w wolnym gnieździe M.2.
2. W razie potrzeby można przykleić jedną z podkładek do spodu konwertera. To pozwala uniknąć uszkodzeń przy wkładaniu kabli SATA.
3. Włóż prosto i ostrożnie moduł M.2 do wolnego gniazda i przykręć go.
4. Podłącz dyski twarde HDD lub SSD do 7-pinowych portów SATA na module M.2, dzięki czemu będzie można użyć istniejące kable SATA.



### **Requisiti di sistema**

- Linux Kernel 5.11 o superiore
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Uno slot M.2 chiave M o B disponibile

### **Contenuto della confezione**

- Convertitore
- 2 x cuscinetti in schiuma
- Manuale utente

### **Istruzioni per la sicurezza**

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

### **Installazione dell'hardware**

**Nota:** Assicurarsi che lo slot M.2 supporti PCIe.

1. Installare il convertitore M.2 in uno slot M.2 libero.
2. Se necessario, è possibile incollare uno dei cuscinetti di schiuma sul fondo del convertitore. Consente di evitare di causare danni durante l'inserimento dei cavi SATA.
3. Inserire il modulo M.2 in linea retta e con cura nello slot disponibile e avvitarlo.
4. Collegare HDD o SSD alle porte SATA a 7 pin sul modulo M.2, quindi utilizzare i cavi SATA esistenti.



### **Systemkrav**

- Linux Kernel 5.11 eller högre
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- En ledig M.2 M- eller B-nyckelplats

### **Paketets innehåll**

- Omvandlare
- 2 x skumdyna
- Bruksanvisning

### **Säkerhetsinstruktioner**

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

### **Hårdvaruinstallation**

**Obs:** Se till att din M.2-kortplats stöder PCIe.

1. Installera M.2-omvandlaren i en ledig M.2-kortplats.
2. Vid behov kan du limma fast en skumdyna på undersidan av konvertern. Detta fungerar för att undvika skador när SATA-kablarna förs in.
3. För in M.2-modulen rakt och försiktigt in i den lediga platsen och skruva fast den.
4. Anslut dina HDD- eller SSD-enheter till SATA 7-stiftsportarna på M.2-modulen, och använd dina befintliga SATA-kablar.



### **Cerinte de sistem**

- Linux Kernel 5.11 sau superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- O fantă M.2 cu cheie tip M sau cu cheie tip B liberă

### **Pachetul contine**

- Convertor
- 2 x plăcuțe de spumă
- Manual de utilizare

### **Instrucțiuni de siguranță**

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

### **Instalarea componentelor hardware**

**Notă:** Asigurați-vă că fanta M.2 acceptă PCIe.

1. Instalați convertorul M.2 într-o fantă M.2 liberă.
2. Dacă este necesar, puteți lipi una dintre plăcuțele de spumă pe partea inferioară a convertorului. Acest lucru servește la evitarea deteriorării atunci când introduceți cablurile SATA.
3. Introduceți drept și cu atenție modulul M.2 în fanta liberă și înșurubați-l.
4. Conectați hard diskurile sau unitățile SSD la porturile SATA cu 7 pini de pe modulul M.2, utilizând cablurile SATA existente.



### **Rendszerkövetelmények**

- Linux Kernel 5.11 vagy újabb
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Egy szabad M.2 aljzat M vagy B nyílással

### **A csomag tartalma**

- Átalakító
- 2 x hab párna
- Használati utasítás

### **Biztonsági óvintézkedések**

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Kerülje az elektrosztatikus kisüléseket a termék üzembe helyezése közben

### **Hardvertelepítés**

**Megjegyzés:** Győződjön meg arról, hogy az M.2 aljzat támogatja a PCIe használatát.

1. Az M.2 átalakítót egy szabad M.2 aljzatba telepítse.
2. Amennyiben szükséges ráragaszthatja az egyik hab párnát az átalakító aljára. Így megelőzhető bármilyen esetleges sérülés a SATA kábelek rögzítése során.
3. Helyezze be óvatosan, egyenes irányban az M.2 modult a szabad nyílásba, és rögzítse csavarral.
4. Csatlakoztassa a HDD-ket vagy SSD-ket a 7 tűs SATA-portokba az M.2 modulon. Ehhez használja a meglévő SATA-kábeleket.



### **Preduvjeti sustava**

- Linux Kernel 5.11 ili noviji
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Jedan slobodan M.2 utor s ključem M ili ključem B

### **Sadržaj pakiranja**

- Pretvarač
- 2 x pjenasti jastučić
- Korisnički priručnik

### **Sigurnosne upute**

- Zaštitite proizvod od vlage
- Izbjegavajte statički elektricitet kod ugradnje proizvoda

### **Ugradnja hardvera**

**Napomena:** Provjerite podržava li M.2 utor PCIe.

1. Ugradite M.2 pretvarač u slobodan M.2 utor.
2. Ako je potrebno, možete zalijepiti jedan pjenasti jastučić na dno pretvarača. On služi za izbjegavanje bilo kakvog oštećenja prilikom umetanja SATA kabela.
3. Umetnite M.2 modul ravno i pažljivo u slobodan utor i pritegnite ga.
4. Priključite HDD ili SSD diskove u SATA 7-polne priključke na M.2 modulu i pri tome koristite SATA kablove koje već imate.



### **Απαιτήσεις συστήματος**

- Linux Kernel 5.11 ή νεότερο
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Μια ελεύθερη υποδοχή M.2 key M ή key B

### **Περιεχόμενα συσκευασίας**

- Μετατροπέας
- 2 x πατάκια αφρού
- Εγχειρίδιο χρήστη

### **Οδηγίες ασφάλειας**

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

### **Εγκατάσταση υλικού**

**Σημείωση:** Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή M.2 υποστηρίζει το PCIe.

1. Εγκαταστήστε τον μετατροπέα M.2 σε μια ελεύθερη υποδοχή M.2.
2. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσκολλήσετε ένα από τα πατάκια στο κάτω μέρος του μετατροπέα. Αυτό βοηθά στην αποφυγή οποιαδήποτε φθοράς κατά την εισαγωγή των καλωδίων SATA.
3. Εισάγετε τη μονάδα M.2 ίσια και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή και βιδώστε την.
4. Συνδέστε τους δίσκους HDD ή SSD στις θύρες SATA 7 ακίδων στη μονάδα M.2, για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήστε τα υπάρχοντα καλώδια SATA.

## 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-comission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

[https://www.delock.de/produkte/G\\_64051/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_64051/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.



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)

