

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_89889/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

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

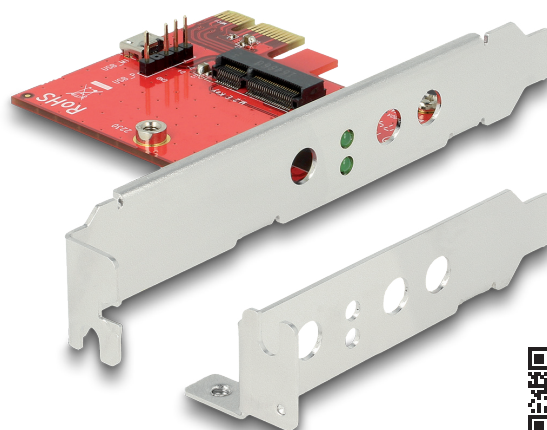
No part of this user's manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by which means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.

Edition: 02/2023

DELOCK®
we move the world

	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 PCI Express x1 Card 1 x internal M.2 Key E slot



Product-No: 89889
User manual no: 89889-a
www.delock.com



Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by one M.2 key E slot. Different M.2 modules with USB and PCIe signals can be inserted in the card. On the M.2 key A or key E interface can be used e.g. WLAN, Bluetooth, GNSS, 3G, HSPA and NFC modules. Further it is possible to use both functions of a module which has e.g. WLAN and Bluetooth. The USB modules need to be connected via the USB interface of the card to the system.

Specification

- Connectors:
 - 1 x 67 pin M.2 key E slot
 - 1 x PCI Express x1
 - 1 x USB 2.0 Type Micro-B female (for M.2 USB modules)
 - 1 x USB 2.0 pin header male (for M.2 USB modules)
- Interface: PCIe + USB
- Supports modules in format 2230, 1630 and 3030 with key E or key A+E based on PCIe and USB
- Maximum height of the components on the module: 1.5 mm, application of double-sided assembled modules supported
- 2 x LED indicator
- Each slot bracket with 3 x hole for antenna connector
- OS independent, no driver installation necessary



English

System requirements

- PC with one free PCI Express slot

Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- USB pin header cable 5 pin to 4 pin, length ca. 90 cm
- User manual

Safety instructions

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

Installation M.2 module

1. First you need to install the M.2 module to 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 installed a module with USB signal transfer (e.g. Bluetooth) you need to connect the attached USB cable with PCI Express card and your mainboard.
8. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.
9. Switch on your computer.

Driver Installation for M.2 module

Depending on the module you are using, you may need to install the appropriate drivers.



Français

Configuration système requise

- PC avec un slot PCI Express libre

Contenu de l'emballage

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- Câble de tête USB 5 broches vers 4 broches, longueur env. 90 cm
- Mode d'emploi

Instructions de sécurité

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

Installation module M.2

1. Vous devez d'abord installer le module 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 avez installé un module avec transfert de signal USB (par exemple Bluetooth), vous devez connecter le câble USB joint avec la carte PCI Express et votre carte mère.
8. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.
9. Allumez votre ordinateur.

Installation de pilote pour module M.2

En fonction du module que vous utilisez, vous devrez peut-être installer les pilotes appropriés.



Deutsch

Systemvoraussetzungen

- PC mit einem freien PCI Express Steckplatz

Packungsinhalt

- PCI Express Karte
- Low Profile Blende
- USB Pfostenbuchse Kabel 5 Pin zu 4 Pin, Länge ca. 90 cm
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

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

Installation M.2 Modul

1. Installieren Sie zuerst das M.2 Modul auf der 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. Wenn Sie ein Modul mit USB Signalübertragung (z. B. Bluetooth) installiert haben, müssen Sie zusätzlich das im Lieferumfang enthaltene USB Kabel mit der PCI Express Karte und Ihrem Mainboard verbinden.
8. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
9. Schalten Sie den Computer ein.

Treiberinstallation für M.2 PCIe Module

In Abhängigkeit von Ihrem genutzten Modul müssen Sie unter Umständen die entsprechenden Treiber installieren.



Español

Requisitos del sistema

- PC con una ranura PCI Express libre

Contenido del paquete

- Tarjeta PCI Express
- Low profile soporte posterior
- Cable de cabezal de pin USB de 5 pines a 4 pines, longitud aprox. 90 cm
- Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

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

Módulo de instalación M.2

1. Lo primero que necesita es instalar el módulo 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 instaló un módulo con una transferencia de señal USB (por ejemplo Bluetooth) necesita conectar el cable USB acoplado con la tarjeta PCI Express y la placa base.
8. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.
9. Encienda su PC.

Instalación del controlador para el módulo M.2

Dependiendo del módulo que utilice, puede que tenga que instalar los controladores apropiados.



České

Systémové požadavky

- PC s volným PCI Express slotem

Obsah balení

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- USB kabel s pinovým konektorem 5 pin na 4 pin, délka cca. 90 cm
- Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

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

Instalace modulu M.2

1. Nejprve je potřeba nainstalovat M.2 modul do PCI Express card.
2. Vypněte PC a odpojte přírodní 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. Pokud jste nainstalovali modul s přenosem USB signálu (např. Bluetooth) budete muset připojit přiložený USB kabel z PCI Express karty a vaší základní desky.
8. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.
9. Zapněte počítač.

Instalace ovladače pro modul M.2

Závisí na použitém modulu, možná budete potřebovat příslušné ovladače.



Italiano

Requisiti di sistema

- PC con uno slot PCI Express libero

Contenuto della confezione

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- Cavo pin header USB da 5 pin a 4 pin, lunghezza ca. 90 cm
- Manuale utente

Istruzioni per la sicurezza

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

Installazione del modulo M.2

1. Prima è necessario installare il modulo M.2 sulla 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. Se si è installato un modulo con trasferimento di segnale USB (ad esempio, Bluetooth), è necessario collegare il cavo USB fissato con la scheda PCI Express e la scheda madre.
8. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.
9. Accendere il computer.

Installazione del driver per modulo M.2

A seconda del modulo utilizzato, potrebbe essere necessario installare i driver adeguati.



Polsku

Wymagania systemowe

- PC z wolnym slotem PCI Express

Zawartość opakowania

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- Kabel USB pin header 5 pin do 4 pin, długość ok. 90 cm
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa

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

Instalacja modułu M.2

1. Najpierw należy zainstalować moduł 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. W przypadku instalacji modułu z transferem sygnału USB (np. Bluetooth) należy podłączyć dołączony przewód USB do karty PCI Express i płyty głównej.
8. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.
9. Wyłącz komputer.

Instalacja sterownika dla modułu M.2

Zależnie od używanego modułu, konieczna może być instalacja odpowiednich sterowników.



Svenska

Systemkrav

- PC med en ledig PCI Express-plats

Paketets innehåll

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- USB-stift huvudskabel med 5 stift till 4 stift, längd ca 90 cm
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

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

Installera M.2-modul

1. Först måste du installera M.2-modulen till 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 har installerat en modul med USB-signalöverföring (t.ex. Bluetooth) måste du ansluta den medföljande USB-kabeln till PCI Express-kortet och moderkortet.
8. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.
9. Slå på datorn.

Installation av drivrutin för M.2-modul

Du måste kanske installera korrekta drivrutiner, beroende på vilken modul som används.



Română

Cerinte de sistem

- PC cu slot PCI Express liber

Pachetul contine

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- Cablu pentru antet pin USB cu 5 pini până la 4 pini, lungime aprox. 90 cm
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

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

Instalarea modului M.2

1. Mai întâi trebuie să instalați modulul M.2 la 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 instalat un modul cu transfer de semnal prin USB (de exemplu, Bluetooth), trebuie să conectați cablul USB atașat la placa PCI Express și la placa de bază.
8. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.
9. Porniți computerul.

Instalarea driverului pentru modulul M.2

În funcție de modulul utilizat, este posibil să fie necesară instalarea driverelor adecvate.



Hrvatski

Preduvjeti sustava

- Računalo s jednim slobodnim PCI Express utorom

Sadržaj pakiranja

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- USB kabel zatičnog spojnika 5-pinski u 4-pinski, duljina oko 90 cm
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

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

Ugradnja M.2 modula

1. Prvo je potrebno instalirati M.2 modul 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 instalirali modul s prijenosom USB signala (primjerice Bluetooth), morate povezati pričvršćeni USB kabel s PCI Express karticom i matičnom pločom.
8. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.
9. Uključite vaše računalo.

Instalacija upravljačkog programa za M.2 modul

Ovisno o korištenom modulu, možda će biti potrebna instalacija odgovarajućih upravljačkih programa.



Magyar

Rendszerkövetelmények

- PC egy szabad PCI Express illesztőhellyel

A csomag tartalma

- PCI Express kártya
- Kisméretű konzol
- USB tükösesor kábel 5 tűtől 4 tűig, hosszúság kb. 90 cm
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

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

Telepítés az M.2 modul esetében

1. Először telepítse az M.2 modult a PCI Express-kártyába.
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 olyan modult telepített, amelyen USB-jeltovábbítás történik (pl. Bluetooth), akkor csatlakoztassa a mellékelt USB-kábelt a PCI Express-kártyához és az alaplaphoz.
8. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

Illesztőprogram-telepítés az M.2 modul esetében

Az adott modultól függően előfordulhat, hogy telepítenie kell a megfelelő illesztőprogramokat.



ελληνικά

Απαιτήσεις συστήματος

- Η/Υ με μία ελεύθερη υποδοχή PCI Express

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Κάρτα PCI Express
- Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- Καλώδιο κεφαλής USB pin των 5 pin προς 4 pin, μήκους περίπου 90 εκ.
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

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

Εγκατάσταση μονάδας M.2

1. Αρχικά θα πρέπει να εγκαταστήσετε τη μονάδα M.2 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. Εάν έχετε εγκαταστήσει μια μονάδα με μεταφορά σήματος USB (π.χ. Bluetooth), θα πρέπει να συνδέσετε το προσαρτημένο καλώδιο USB με την κάρτα PCI Express και τη μητρική σας πλακέτα.
8. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης για τη μονάδα M.2

Ανάλογα με τη μονάδα που χρησιμοποιείτε, ενδέχεται να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τα κατάλληλα προγράμματα οδήγησης.