

## 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\\_47028/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_47028/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 primary 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](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

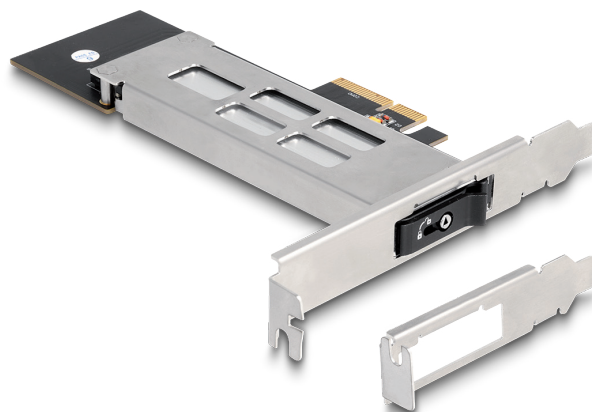
No part of this user's manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by which means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.

Edition: 08/2023

**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

## Mobile Rack PCI Express Card for 1 x M.2 NMVe SSD



Product-No: 47028  
User manual no: 47028-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)



## Description

This mobile rack by Delock can be installed into a free PC slot of the computer and provides an M.2 slot in 2280, 2260, 2242 or 2230 format.

## Tray with key lock and springs

The mobile rack is equipped with a key lock to prevent unauthorised access. The stable carrier of metal has springs on the top and bottom which reduce vibrations.

## Specification

- Connectors:
  - PCIe card:
    - 1 x PCI Express x4, V4.0
    - 1 x M.2 key M slot
  - M.2 tray:
    - 1 x M.2 key M male
    - 1 x M.2 key M slot
- Interface: PCIe / NVMe
- Supports M.2 modules 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
- 1 x LED indicator
- Bootable, ex UEFI version 2.3.1
- M.2 tray made of metal
- Supports NVMe Express (NVMe)
- Supports S.M.A.R.T.
- Operating temperature: -40 °C ~ 85 °C

## System requirements

- Linux Kernel 5.15 or above
- Windows 10/10-64/11
- Windows Server 2022
- PC with one free PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slot

## Package content

- Mobile Rack, M.2 tray
- Low profile bracket
- Heat sink, Screws
- 2 x keys
- User manual



English

#### Safety instructions

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

#### Hardware Installation

##### Installation of the M.2 SSD into the inner tray

1. Open the lock of the mobile rack inner tray and pull the inner tray out of the mobile rack.
2. Put the M.2 SSD into the inner tray and fix it with the included screws.
3. Pull the heat sink out of the slot by pressing the plastic lock.
4. If you want to install an SSD with a length of 30, 42 or 60 mm, you need to shorten the thermal path located on the bottom of the inner tray accordingly.
5. Afterwards, put the plastic holder for the M.2 SSD in the appropriate place in the slot.
6. Push the inner tray into the mobile rack and close it.

##### Installation of 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.

#### Driver Installation

1. Switch on your computer.
2. The drive will be recognized and you can start using the device immediately.

#### Note

Special care must be taken that the tray is fully inserted, otherwise no connection to the SSD can be established.



Deutsch

#### Sicherheitshinweise

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

#### Hardwareinstallation

##### Einbau der M.2 SSD in den Einschub

1. Öffnen Sie den Verschluss des Wechselrahmeneinschubs und ziehen Sie den Einschub aus dem Wechselrahmen.
2. Legen Sie die M.2 SSD in den Einschub und fixieren Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben.
3. Ziehen Sie den Kühlkörper, durch Zusammendrücken der Plastikarretierung, aus dem Einschub.
4. Falls sie eine SSD in der Länge 30, 42 oder 60 mm installieren möchten, müssen sie das, auf der Unterseite des Einschubs befindliche, Wärmeleitpad entsprechend kürzen.
5. Anschließend kann die Plastikhalterung für die M.2 SSD an der entsprechenden Stelle im Einschub platziert werden.
6. Schieben Sie den Einschub in den Wechselrahmen und schließen Sie ihn.

##### Einbau der 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.

#### Treiberinstallation

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Das Laufwerk wird sofort erkannt und Sie können das Gerät sofort verwenden.

#### Hinweis

Es muss darauf geachtet werden, dass der Einschub vollständig eingeführt ist, da sonst keine Verbindung zur SSD hergestellt werden kann.



Français

#### Instructions de sécurité

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

#### Installation matérielle

##### Installation du SSD M.2 dans le plateau interne

1. Ouvrez le verrouillage du plateau interne du rack mobile et retirez le plateau interne du rack mobile.
2. Mettez le M.2 SSD dur dans le plateau interne et fixez-le avec les vis incluses.
3. Sortir le dissipateur thermique de la prise en appuyant sur le verrou en plastique.
4. Si vous voulez installer un SSD d'une longueur de 30, 42 ou 60 mm, vous devez raccourcir en conséquence le trajet thermique situé en bas du plateau interne.
5. Ensuite, mettre le support en plastique pour le SSD M.2 en place dans la prise.
6. Poussez le plateau interne dans le rack mobile et fermez-le.

##### Installation du PCI Express carte

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.

#### Installation du pilote

1. Allumez votre ordinateur.
2. Le lecteur est reconnu et vous pouvez immédiatement commencer à l'utiliser.

#### Remarque

Il faut faire particulièrement attention à ce que le plateau soit complètement inséré, sinon, aucune connexion SSD ne peut être établie.



Español

#### Instrucciones de seguridad

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

#### Hardware Instalación

##### Instalación de la unidad de SSD de M.2 en la bandeja interna

1. Abra la cerradura de la bandeja interna del bastidor móvil y extraiga aquella de este.
2. Introduzca la unidad de M.2 SSD en la bandeja interna y fíjela con los tornillos incluidos.
3. Extraiga el disipador de calor de la ranura presionando el cierre de plástico.
4. Si desea instalar una unidad SSD con una longitud de 30, 42 o 60 mm, deberá acortar en consecuencia la ruta térmica situada en la parte inferior de la bandeja interior.
5. A continuación, coloque el soporte de plástico para la unidad SSD M.2 en el lugar adecuado de la ranura.
6. Empuje la bandeja hacia el bastidor móvil y ciérrela.

##### Instalación de 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.

#### Instalación del controlador

1. Encienda su PC.
2. La unidad será reconocida y podrá comenzar a utilizar el dispositivo inmediatamente.

#### Nota

Se debe tener especial cuidado de que la bandeja esté completamente insertada, de lo contrario no se puede establecer ninguna conexión con el SSD.



České

### Bezpečnostní pokyny

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

### Instalace hardware

#### Instalace M.2 SSD do vnitřního šuplíku

1. Otevřete zámek výměnného rámečku a vytáhněte vnitřní šuplík.
2. Vložte M.2 SSD do vnitřního šuplíku a připevněte ho dodanými šroubky.
3. Stiskem plastového zámku vytáhněte tepelnou jímku ze slotu.
4. Jestliže chcete nainstalovat SSD délky 30, 42 nebo 60 mm, musíte podle toho zkrátit termální cestu nacházející se na spodní straně vnitřního pásu.
5. Poté dejte plastový držák M.2 SSD do příslušné polohy ve slotu.
6. Zasuňte vnitřní šuplík zpět do výměnného rámečku a zavřete jej.

#### Instalace PCI Express karta

1. Vypněte PC a odpojte přírodní šňůru napájení.
2. Otevřete kryt PC.
3. Vyndejte zásepku 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. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.
7. Zapněte počítač.

#### Instalace ovladače

1. Zapněte počítač.
2. Je rozpoznán disk a můžete jej začít používat.

#### Poznámka

Je třeba obzvlášť pečlivě zajistit, aby byla disková mechanika zasunuta až na doraz, jinak nebude možné navázat spojení s SSD.



Italiano

### Istruzioni per la sicurezza

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

### Installazione dell'hardware

#### Installazione del SSD da M.2 nello scomparto interno

1. Aprire il blocco dello scomparto interno del rack mobile ed estrarre lo scomparto interno dal rack mobile.
2. Inserire il M.2 SSD nello scomparto interno e fissarlo con le viti in dotazione.
3. Estrarre il dissipatore di calore dallo slot premendo il blocco di plastica.
4. Se si desidera installare un'unità SSD con una lunghezza di 30, 42 o 60 mm, è necessario accorciare quanto necessario il circuito termico situato sul fondo del vassoio interno.
5. In seguito, inserire il supporto in plastica per l'unità SSD M.2 nella posizione appropriata nello slot.
6. Spingere lo scomparto interno nel rack mobile e chiuderlo.

#### Installazione della 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.

#### Installazione del driver

1. Accendere il computer.
2. L'unità viene riconosciuta ed è possibile iniziare ad utilizzare immediatamente il dispositivo.

#### Nota

Bisogna prestare particolare attenzione che il vassoio sia completamente inserito, altrimenti non si riesce a stabilire una connessione con l'SSD.



Polsku

### Instrukcje bezpieczeństwa

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

### Instalacja sprzętu

#### Instalacja SSD M.2 na tacy wewnętrznej

1. Otwórz blokadę wewnętrznej tacy przenośnego stelaża i wysuń tacę z przenośnego stelaża.
2. Umieść M.2 SSD na tacy wewnętrznej i przymocuj go za pomocą dołączonych śrubek.
3. Wyciągnij radiator z gniazda, naciskając plastikową blokadę.
4. Jeśli chcesz zainstalować dysk SSD o długości 30, 42 lub 60 mm, musisz odpowiednio skrócić ścieżkę termiczną znajdującą się na spodzie wewnętrznej tacy.
5. Następnie umieść plastikowy uchwyt na dysk SSD M.2 w odpowiednim miejscu w gnieździe.
6. Wsuń tacę wewnętrzną do przenośnego stelaża i zamknij go.

#### Montaż karty 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. Włącz komputer.

#### Instalacja sterownika

1. Włącz komputer.
2. Napęd może być używany od razu po rozpoznaniu przez system operacyjny.

#### Uwaga

Należy starannie i w pełni wsunąć tacę, w przeciwnym przypadku nie uda się nawiązać połączenia z dyskiem SSD.



Svenska

### Säkerhetsinstruktioner

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

### Hårdvaruinstallation

#### Montering av M.2 SSD i det inre facket

1. Öppna locket på mobilställets inre fack och dra ut det inre facket ur mobilstället.
2. Placera M.2 SSD i det inre facket och skruva fast den med de medföljande skruvarna.
3. Dra ut kylflänsen från spåret genom att pressa på plastläset.
4. Om du vill installera en SSD-enhet som är 30, 42 eller 60 mm lång måste du korta den termiska vägen som är placerad på undersidan av innerbrickan på motsvarande sätt.
5. Efteråt ska plathållaren placeras för M.2 SSD-enheten på rätt plats i spåret.
6. Tryck in det inre facket i mobilstället och stäng igen det.

#### Installation av PCI Express-kort

1. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
2. Öppna höljet.
3. Ta bort plathållaren 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.

#### Installation av drivrutiner

1. Slå på datorn.
2. Enheten kommer att kännas igen och du kan genast börja använda den.

#### Obs

Var extra uppmärksam att facket är intryckt hela vägen annars kan ingen anslutning till SSD-enheter upprättas.



Română

#### Instrucțiuni de siguranță

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

#### Instalarea componentelor hardware

##### Instalarea unității SSD de M.2 în tava interioară

1. Deschideți mecanismul de blocare a tăvii interioare a rackului mobil și trageți tava interioară pentru a o scoate din rackul mobil.
2. Introduceți M.2 SSD în tava interioară și fixați-l cu șuruburile incluse.
3. Scoateți radiatorul din slot apăsând încuietoarea din plastic.
4. Dacă doriți să instalați un SSD cu o lungime de 30, 42 sau 60 mm, trebuie să scurtați în consecință calea termică situată pe partea inferioară a tăvii interioare.
5. După aceea, puneți suportul din plastic pentru SSD-ul M.2 în locul corespunzător din slot.
6. Împingeți tava interioară în rackul mobil și închideți-o.

##### Instalarea placă 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.

##### Instalarea driverului

1. Porniți computerul.
2. Unitatea va fi recunoscută și puteți începe să utilizați imediat dispozitivul.

#### Notă

Trebuie să aveți grijă deosebită ca tava să fie introdusă complet, altfel nu se poate stabili nicio conexiune la SSD.



Magyar

#### Biztonsági óvintézkedések

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

#### Hardvertelepítés

##### A M.2-os SSD telepítése a belső tálcába

1. Nyissa ki a mobil rack belső tálcájának zárját, és húzza ki a belső tálcát.
2. Tegye a M.2 SSD a belső tálcába, és rögzítse a tartozékként kapott csavarokkal.
3. A műanyag zúr lenyomásával húzza ki a hűtőbordát a tartójából.
4. Amennyiben egy 30, 42 vagy 60 mm hosszú SSD-t akar installálni, csökkentenie kell a belső vájat alján lévő hőpárnát annak megfelelően.
5. Ezután tegye az M.2 SSD műanyag tartóját a nyílás megfelelő helyére.
6. Tolja be a belső tálcát a mobil rackbe, és zárja be.

##### PCI Express kártya beszerelése

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.

##### Illesztőprogram telepítése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A rendszer felismeri a meghajtót, és Ön azonnal elkezdheti használni az eszközt.

#### Megjegyzés

Különös figyelmet kell fordítani hogy a sín tökéletesen csatlakoztatva van, különben az SSD-hez nem létesíthető kapcsolat.



Hrvatski

#### Sigurnosne upute

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

#### Ugradnja hardvera

##### Ugradnja SSD od M.2 u unutarnju ladicu

1. Otvorite bravu unutarnje ladice s mobilnim okvirom i izvucite unutarnju ladicu iz mobilnog okvira.
2. Stavite tvrdi M.2 SSD u unutarnju ladicu i pričvrstite ga priloženim vijcima.
3. Izvucite hladnjak iz utora pritiskom na plastičnu bravu.
4. Ako želite ugraditi SSD s duljinom od 30, 42 ili 60 mm, potrebno je skratiti toplinski put koji se nalazi na dnu unutarnje ladice u skladu s tim.
5. Nakon toga stavite plastični držač za M.2 SSD na odgovarajuće mjesto u utoru.
6. Pritisnite unutarnju ladicu u mobilni okvir i zatvorite ju.

##### Instalacija PCI Express kartica

1. Isključite računalu 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.

##### Instalacija upravljačkog programa

1. Uključite vaše računalo.
2. Pogon će se prepoznati i odmah možete početi koristiti uređaj.

#### Napomena

Posebna pažnja potrebna je kod potpunog umetanja pretinca, a u protivnom ne može se uspostaviti veza s SSD-om.



ελληνικά

#### Οδηγίες ασφάλειας

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

#### Εγκατάσταση υλικού

##### Εγκατάσταση του SSD M.2 στον εσωτερικό δίσκο

1. Ανοίξτε το κλειδωμα του κινητού ραφιού με εσωτερικό δίσκο και τραβήξτε τον εσωτερικό δίσκο έξω από το κινητό ράφι.
2. Βάλτε το M.2 SSD στον εσωτερικό δίσκο και στερεώστε τον με τις βίδες που περιλαμβάνονται.
3. Τραβήξτε τον αποδέκτη θερμότητας από την υποδοχή πιέζοντας το πλαστικό κλειδωμα.
4. Εάν επιθυμείτε να εγκαταστήσετε ένα SSD με μήκος 30, 42 ή 60 χιλ., χρειάζεται να μικρύνετε το θερμικό σημείο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του εσωτερικού δίσκου αντίστοιχα.
5. Έπειτα, τοποθετήστε τον πλαστικό συγκρατητή για το M.2 SSD στην κατάλληλη θέση στην υποδοχή.
6. Σπρώξτε τον εσωτερικό δίσκο στο κινητό ράφι και κλείστε το.

##### Εγκατάσταση του 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.

##### Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Θα γίνει αναγνώριση του δίσκου και μπορείτε να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή απευθείας.

#### Σημείωση

Θα πρέπει να υπάρξει ειδική μέριμνα ώστε ο δίσκος να εισαχθεί πλήρως, διαφορετικά δεν μπορεί να δημιουργηθεί σύνδεση προς το SSD.