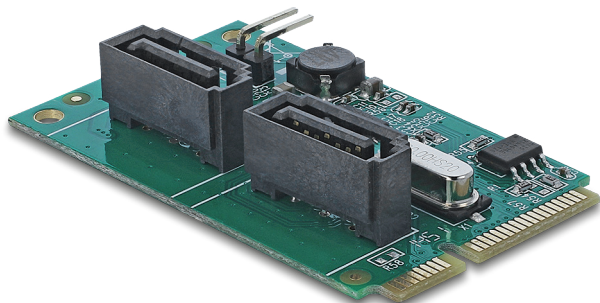


	User manual		Bedienungsanleitung
	Mode d'emploi		Manual del usuario
	Uživatelská příručka		Instrukcja obsługi
	Manuale utente		Bruksanvisning
	Manual de utilizare		Használati utasítás
	Korisnički priručnik		Εγχειρίδιο χρήστη

## SATA Mini PCIe Converter with RAID 2 x SATA 6 Gb/s



Product-No: 95264  
User manual no: 95264-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)



## Description

This converter by Delock expands the system by two SATA ports. When using more than one SATA port, there is the possibility to use different RAID modes.

## Note

This product provides a chipset-based RAID function. Management and setting of the RAID mode is not possible via the operating system or BIOS. Different diagnostic software is not compatible with this solution.

## Specification

- Connectors:
  - 1 x Mini PCIe male
  - 2 x SATA 6 Gb/s 7 pin plug
  - 1 x 2 pin pin header for LED
- Chipset: Asmedia ASM1061R
- Interface: PCI Express revision 2.0
- Data transfer rate:
  - SATA up to 6 Gb/s
  - PCI Express up to 5 Gb/s
- Supports RAID 0, 1, SPAN
- Supports hard drive with Native Command Queue (NCQ) feature
- Supports SATA Port Multiplier
- Supports S.M.A.R.T.
- Supports TRIM

## System requirements

- Linux Kernel 3.3 or above
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Motherboard with a free Mini PCIe slot with a PCIe interface

## Package content

- Mini PCIe module
- Driver CD
- User manual

## Safety instructions

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



## Hardware Installation

**Note:** Make sure your mainboard has a Mini PCIe port with PCIe interface.

1. Turn off your PC and unplug the power cord.
2. Open the housing.
3. Insert the module into a free Mini PCIe slot and screw the module. (different motherboards may have different fixing options)
4. Now you can connect your SATA devices with the module, by the help of existing cables.
5. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.

## Driver Installation

1. Switch on your computer.
2. Put the driver CD in the CD ROM drive.
3. Afterwards, Windows displays the Hardware wizard.
4. Follow the instructions of the driver installation.
5. In case the assistant should not start automatically, please start the Setup.exe from the driver CD.
6. Navigate to: CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Follow the instructions of the driver installation.
8. Restart your system after the installation.
9. After restart you can start using the device immediately.

## RAID setting

### Please note:

If you install and activate a Raid system, make sure you have a full back up of your present data.

Setup a Raid set with two hard disks installed

**Caution:** all data in the hard disks will be lost in the following procedures

1. Turn on the computer, the BIOS on the controller card is executed.
2. Press Ctrl-R to enter into BIOS menu.
3. Choose "Select Configure Controller" in the Main menu. Confirm with "enter".
4. Choose "RAID0", "RAID1" or "SPAN" depending on your application.
5. Now type "Y" to confirm or "N" to cancel and confirm the entry with "enter". Then the configuration is started.
6. After completion, the message "Mode Change is completed" appears.
7. Press "Esc" to exit.



**English**

---

### **LED connector**

There is a two pin LED connector (JP9) on the PCB. An LED can be connected to this connector.

### **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.



## Kurzbeschreibung

Dieser Konverter von Delock erweitert das System um zwei SATA Anschlüsse. Bei der Belegung von mehr als einem SATA Port besteht die Möglichkeit, verschiedene RAID Modi zu nutzen.

## Hinweis

Dieser Artikel unterstützt eine Chipsatz-basierte RAID Funktion. Die Verwaltung und Einstellung des RAID Modus ist nicht über das Betriebssystem oder BIOS möglich. Verschiedene Diagnosesoftware ist mit dieser Lösung nicht kompatibel.

## Spezifikation

- Anschlüsse:
  - 1 x Mini PCIe Stecker
  - 2 x SATA 6 Gb/s 7 Pin Stecker
  - 1 x 2 Pin Pfostenstecker für LED
- Chipsatz: Asmedia ASM1061R
- Schnittstelle: PCI Express Revision 2.0
- Datentransferraten:
  - SATA bis zu 6 Gb/s
  - PCI Express bis zu 5 Gb/s
- Unterstützt RAID 0, 1, SPAN
- Unterstützt Festplatten mit Native Command Queue (NCQ)
- Unterstützt SATA Port Multiplier
- Unterstützt S.M.A.R.T.
- Unterstützt TRIM

## Systemvoraussetzungen

- Linux Kernel 3.3 oder höher
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Mainboard mit einem freien Mini PCIe Steckplatz mit PCIe Schnittstelle

## Packungsinhalt

- Mini PCIe Modul
- Treiber CD
- Bedienungsanleitung

## Sicherheitshinweise

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



## Hardwareinstallation

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass Ihr Mainboard einen Mini PCIe Port mit PCIe Schnittstelle zur Verfügung stellt.

1. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
2. Öffnen Sie das Gehäuse.
3. Stecken Sie das Modul in den freien Mini PCIe Slot und schrauben Sie das Modul fest. (unterschiedliche Mainboards haben evtl. eine andere Befestigungsmöglichkeit)
4. Verbinden Sie nun Ihre SATA Geräte mit dem Modul, mit Hilfe vorhandener SATA Kabel.
5. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.

## Treiberinstallation

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Legen Sie die Treiber CD in Ihr Laufwerk ein.
3. Danach erscheint von Windows der Hardware Assistent.
4. Folgen Sie nun den Anweisungen der Treiberinstallation.
5. Sollte der Assistent nicht automatisch starten, so starten Sie die Setup.exe von der Treiber CD.
6. Navigieren Sie dann zu: CD-Laufwerk\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Folgen Sie nun den Anweisungen der Treiberinstallation.
8. Starten Sie nach der Installation Ihr System neu.
9. Nach dem Neustart können Sie das Gerät verwenden.

## RAID Einstellung

### Bitte beachten Sie:

Wenn Sie ein Raid System installieren und aktivieren, stellen Sie sicher, dass Sie ein vollständiges Backup Ihrer vorhandenen Daten haben.

Einstellen einer RAID-Konfiguration mit zwei installierten Festplatten

**Achtung:** Alle Daten auf den Festplatten gehen bei den folgenden Verfahren verloren.

1. Schalten Sie den Computer ein. Auf der Controller-Karte wird BIOS ausgeführt.
2. Drücken Sie Strg+R, um das BIOS-Menü aufzurufen.
3. Wählen Sie im Hauptmenü "Select Configure Controller". Bestätigen Sie mit "Enter".



4. Wählen Sie je nach Anwendung "RAID0", "RAID1" oder "SPAN".
5. Geben Sie nun "Y" ein zum bestätigen oder "N" um abzubrechen und bestätigen Sie die Eingabe mit "Enter". Daraufhin wird die Konfiguration gestartet.
6. Nach der Fertigstellung erscheint die Meldung "Mode Change is completed".
7. Drücken Sie zum Beenden "Esc".

### **LED Anschluss**

Auf der Leiterplatte befindet sich ein zweipoliger LED Anschluss (JP9). An diesen Anschluss kann eine LED angeschlossen werden.

### **Support Delock**

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch 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.



## Description

Ce convertisseur Delock étend le système de deux ports SATA. Lorsque vous utilisez plus d'un port SATA, vous avez la possibilité d'utiliser différents modes RAID.

## Note

Ce produit fournit une fonction RAID basée sur le jeu de composant. La gestion et le paramétrage du mode RAID n'est pas possible via le système opérationnel ou BIOS. Un logiciel de diagnostic différent n'est pas compatible avec cette solution.

## Spécifications techniques

- Connecteurs :
  - 1 x Mini PCIe mâle
  - 2 x SATA 6 Gb/s à 7 broches mâle
  - 1 x embase 2 broches pour LED
- Chipset : Asmedia ASM1061R
- Interface : PCI Express révision 2.0
- Débit de données :
  - SATA jusqu'à 6 Go/s
  - PCI Express jusqu'à 5 Go/s
- Prise en charge de RAID 0, 1, SPAN
- Prise en charge de disque dur avec fonctionnalité Native Command Queue (NCQ)
- Prise en charge SATA Port Multiplier
- Prend en charge S.M.A.R.T.
- Prend en charge TRIM

## Configuration système requise

- Linux Kernel 3.3 ou version ultérieure
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Carte mère avec un port libre Mini PCIe avec interface PCIe

## Contenu de l'emballage

- Module Mini PCIe
- CD d'installation des pilotes
- Mode d'emploi





---

## Instructions de sécurité

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

## Installation matérielle

**Note :** Assurez-vous que votre carte mère dispose d'un port Mini PCIe avec interface PCIe.

1. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier.
3. Insérez le module dans une fente Mini PCIe libre et vissez le module.  
(différentes cartes mères peuvent avoir des options de fixation différentes)
4. Désormais vous pouvez connecter vos appareils SATA avec le module, à l'aide des câbles existants.
5. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.

## Installation du pilote

1. Allumez votre ordinateur.
2. Mettez le CD de pilotes dans le lecteur de CD ROM.
3. Ensuite, Windows affiche l'assistant matériel.
4. Suivez les instructions d'installation du pilote.
5. Si l'assistant ne démarre pas automatiquement, faites démarrer le Setup.exe depuis le CD d'installation.
6. Parcourir pour : CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Suivez les instructions d'installation du pilote.
8. Redémarrez votre système après l'installation.
9. Après redémarrage vous pouvez immédiatement commencer à utiliser le périphérique.

## Configuration RAID

### **Veillez noter :**

Si vous installez et activez un système Raid, assurez-vous que vous avez une sauvegarde complète de vos données actuelles.

Configurer un ensemble Raid avec deux disques durs installés

**Attention :** toutes les données des disques durs seront perdues dans les procédures suivantes

1. Allumez l'ordinateur, le BIOS de la carte contrôleur est exécuté.
2. Appuyez sur Ctrl-R pour entrer dans le menu BIOS.



3. Choisir "Select Configure Controller" (Sélectionner Configurer le Contrôleur) dans le menu principal. Confirmer avec "enter".
4. Choisissez "RAID0", "RAID1" ou "SPAN" selon votre application.
5. Maintenant, taper "Y" pour confirmer ou "N" pour annuler, et confirmer l'entrée avec "enter". La configuration commence.
6. Quand elle est terminée, le message "Mode Change is completed" (Mode de Changement complété) apparaît.
7. Appuyer sur "Esc" pour sortir.

### **Connecteur LED**

Il y a un connecteur LED à deux broches (JP9) sur le PCB. Une LED peut être branchée à ce connecteur.

### **Assistance Delock**

Si vous avez d'autres questions, veuillez contacter notre assistance client : [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Vous pouvez trouver les informations sur nos produits actuels sur notre page d'accueil : [www.delock.fr](http://www.delock.fr)

### **Clause finale**

Les informations et données contenues dans ce manuel sont sujettes à modifications sans préavis. Sont exclues les erreurs et les fautes d'impression.

### **Copyright**

Aucune partie de ce manuel d'utilisation ne peut être reproduite ou transmise, quel qu'en soit le but, et sous quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans l'approbation écrite expresse de Delock.



### Descripción

Este convertidor de Delock expande el sistema con dos puertos SATA. Cuando utilice más de un puerto SATA, tiene la posibilidad de utilizar diferentes modos RAID.

### Nota

Este producto proporciona una función RAID basada en chipset. No es posible la administración y configuración del modo RAID a través del sistema operativo o BIOS. Diferente software de diagnóstico no es compatible con esta solución.

### Especificación técnica

- Conectores:
  - 1 x Mini PCIe macho
  - 2 x SATA 6 Gb/s de 7 pines macho
  - 1 x Base de conexiones de 2 pines para LED
- Conjunto de chips: Asmedia ASM1061R
- Interfaz: PCI Express revisión 2.0
- Velocidades de transferencias de datos:
  - SATA de hasta 6 Gb/s
  - PCI Express de hasta 5 Gb/s
- Soporta RAID 0, 1, SPAN
- Admite disco duro con la función Native Command Queue (NCQ)
- Admite unidades SATA Port Multiplier
- Compatible con S.M.A.R.T.
- Compatible con TRIM

### Requisitos del sistema

- Linux Kernel 3.3 o superior
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Placa base con un puerto Mini PCIe disponible con interfaz PCIe

### Contenido del paquete

- Módulo Mini PCIe
- Driver en CD
- 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 placa base tiene un puerto Mini PCIe con interfaz PCIe.

1. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
2. Abra la carcasa.
3. Inserte el modelo en una ranura Mini PCIe disponible y atorníllelo. (cada placa base puede tener diferentes opciones de fijación)
4. Ahora puede conectar los dispositivos SATA con el módulo con la ayuda de los cables existentes.
5. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.

### Instalación del controlador

1. Encienda su PC.
2. Inserte el CD del controlador en la unidad de CD ROM.
3. A continuación, Windows mostrará el asistente para hardware.
4. Siga las instrucciones de instalación del controlador.
5. Si el ayudante no se inicia automáticamente, inicie el archivo Setup.exe desde el CD de los controladores.
6. Desplácese a: Unidad\_de\_CD\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Siga las instrucciones de instalación del controlador.
8. Reinicie el sistema después de la instalación.
9. Después del reinicio el dispositivo estará listo para su uso.

### Configuración RAID

#### Nota:

Si instala un sistema Raid activo, asegúrese de que tiene una copia de seguridad completa de todos los datos actuales.

Configurar un conjunto Raid con dos discos duros instalados

**Precaución:** todos los datos de los discos duros se perderán en los siguientes procedimientos

1. Encienda el equipo, se ejecutará el BIOS de la tarjeta del controlador.
2. Presione Ctrl-R para acceder al menú del BIOS.
3. Elija "Select Configure Controller" (Seleccionar Configurar Controlador) en el menú principal. Confirme con "enter".
4. Elija "RAID0", "RAID1" o "SPAN" en función de la aplicación.
5. Ahora escriba "Y" para confirmar o "N" para cancelar y confirmar la entrada con "enter". Entonces se inicia la configuración.



6. Una vez completado, aparece el mensaje "Mode Change is completed" (Cambio de modo completado).
7. Presione "Esc" para salir.

### **Conector LED**

Hay un conector LED de dos pines (JP9) en la PCB. Se puede conectar un LED a este conector.

### **Soporte técnico Delock**

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Puede encontrar información actual del producto en nuestra página Web:  
[www.delock.es](http://www.delock.es)

### **Cláusula final**

La información y los datos contenidos en este manual están sujetos a cambios sin previo aviso. Exceptuando errores y erratas.

### **Copyright**

Queda prohibida la reproducción o transmisión para cualquier fin de parte alguna de este manual del usuario, independientemente de la forma en que se realice, ya sea, electrónicamente o mecánicamente, sin el consentimiento escrito de Delock.



## Popis

Tento konvertor od Delocku rozšiřuje systém o dva SATA porty. Pokud používáte více jak jeden SATA port, je tady možnost užití různých RAID módů.

## Poznámka

Tato položka podporuje funkci hardwarového RAIDu. Pro tento product není k dispozici žádný software RAID. Je třeba poznamenat, že známý aplikační software RAID od různých výrobců není kompatibilní s použitým čipem.

## Specifikace

- Konektor:
  - 1 x Mini PCIe samec
  - 2 x SATA 6 Gb/s 7 pin samec
  - 1 x 2 pin konektor pro LED
- Chipset: Asmedia ASM1061R
- Rozhraní: PCI Express revise 2.0
- Datová rychlost přenosu:
  - SATA až do 6 Gb/s
  - PCI Express až do 5 Gb/s
- Podporuje RAID 0, 1, SPAN
- Podporuje pevné disky s funkcí Native Command Queue (NCQ)
- Podpora SATA Port Multiplier
- Podporuje S.M.A.R.T.
- Podporuje TRIM

## Systémové požadavky

- Linux Kernel 3.3 nebo vyšší
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Základní deska s volným Mini PCIe portem s PCIe rozhraním

## Obsah balení

- Mini PCIe modul
- CD s ovladači
- Uživatelská příručka

## Bezpečnostní pokyny

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



## Instalace hardware

**Poznámka:** Ujistěte se, že základní deska má Mini PCIe port s PCIe rozhraním

1. Vypněte PC a odpojte přírodní šňůru napájení.
2. Otevřete kryt PC.
3. Zasuňte modul do volného Mini PCIe slotu a přišroubujte. (různé desky mohou mít různá uchycení modulů)
4. Nyní můžete připojit vase SATA zařízení s modulem, za pomoci stávajících kabelů.
5. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.

## Instalace ovladače

1. Zapněte počítač.
2. Vložte CD s ovladači do mechaniky.
3. Windows zobrazí hlášku Pomocníka instalace.
4. Pokračujte podle instrukcí pro instalaci ovladače.
5. V případě, že se nespustí Pomocník instalace automaticky, spusťte prosím soubor Setup.exe z příloženého CD s ovladači.
6. Uvedený soubor najdete: CD-mechanika\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Pokračujte podle instrukcí pro instalaci ovladače.
8. Po dokončení instalace restartujte počítač.
9. Po restartu je možné disk ihned používat.

## Nastavení RAID

### Upozornění:

Jestliže instalujete a aktivujete RAID systém, ujistěte se, zda máte zálohována Vaše data.

Nastavení RAID sady pro dva pevné disky

**Upozornění:** během následující procedury může dojít ke ztrátě dat, předem je zazálohujte

1. Zapněte počítač, naběhne BIOS SATA karty.
2. Stiskněte Ctrl-R pro vstup do menu BIOS.
3. V hlavní nabídce vyberte "Select Configure Controller" (Vybrat ovladač konfigurace). Potvrďte klávesou "Enter".
4. Zvolte "RAID0", "RAID1" nebo "SPAN" podle vaší aplikace.
5. Teď napište "Y" pro potvrzení nebo "N" pro zrušení a položku potvrďte tlačítkem "Enter". Pak bude zahájena konfigurace.



6. Po skončení se zobrazí zpráva "Mode Change is completed" (Režim změny je dokončen).
7. Stiskem tlačítka "Esc" můžete odejít.

### **Konektor LED**

Na desce tištěných spojů je dvoukolíkový konektor LED (JP9). K tomuto konektoru lze připojit diodu LED.

### **Podpora Delock**

S dalšími technickými otázkami můžete kontaktovat naše středisko podpory: [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Aktuální informace o produktu můžete nalézt i na našich webových stránkách [www.delock.cz](http://www.delock.cz)

### **Závěrečné upozornění**

Informace a data obsažená v této příručce mohou být změněny bez předchozího upozornění. Za tiskové chyby neručíme.

### **Copyright**

Žádná část této uživatelské příručky nesmí být reprodukována, přenášena ani pro jakýkoli účel, bez ohledu na to, jakým způsobem nebo jakými prostředky, elektronicky nebo mechanicky, bez výslovného písemného souhlasu Delock.





### **Opis**

Ten konwerter firmy Delock rozbudowuje system o dwa porty SATA. W przypadku używania więcej niż jednego portu SATA, istnieje możliwość stosowania różnych trybów RAID.

### **Uwaga**

Produkt zapewnia opartą na chipsecie funkcję RAID. Zarządzanie i ustawienia trybu RAID niesą możliwe z poziomu systemu operacyjnego i BIOS. Inne oprogramowanie diagnostyczne nie jest kompatybilne z tym rozwiązaniem.

### **Specyfikacja**

- Złącze:
  - 1 x Mini PCIe męski
  - 2 x 7-pinowe SATA 6 Gb/s męski
  - 1 x męskie 2-pinowe złącze główkowe dla diody LED
- Chipset: Asmedia ASM1061R
- Interfejs: PCI Express w wersji 2.0
- Szybkość transmisji danych:
  - SATA do 6 Gb/s
  - PCI Express do 5 Gb/s
- Obsługuje RAID 0, 1, SPAN
- Obsługa dysku twardego z funkcją NCQ (Native Command Queue)
- Wspiera SATA Port Multiplier
- Obsługa S.M.A.R.T.
- Obsługa TRIM

### **Wymagania systemowe**

- Linux Kernel 3.3 lub nowszy
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Płyta główna z jednym wolnym portem Mini PCIe z interfejsem PCIe

### **Zawartość opakowania**

- Moduł Mini PCIe
- Sterowniki na CD
- Instrukcja obsługi

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

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



## Instalacja sprzętu

**Uwaga:** Upewnij się, że na płycie głównej znajduje się port Mini PCIe ze złączem PCIe.

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
2. Otwórz obudowę.
3. Włóż moduł do wolnego złącza Mini PCIe i przykręć go. (odmienne płyty główne mają różne opcje mocowania)
4. Teraz możesz podłączyć urządzenia SATA do modułu za pomocą istniejących przewodów.
5. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.

## Instalacja sterownika

1. Wyłącz komputer.
2. Włóż płytę CD-ROM ze sterownikami.
3. Następnie Windows wyświetli kreatora dodawania nowego sprzętu.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami programu instalacyjnego.
5. Jeśli moduł pomocy nie uruchomi się automatycznie, uruchom plik Setup.exe na płycie CD ze sterownikami.
6. Przejdź do: CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami programu instalacyjnego.
8. Po instalacji uruchom ponownie system.
9. Po restarcie można od razu rozpocząć korzystanie z urządzenia.

## Ustawienie RAID

### Zwróć uwagę:

W przypadku instalacji i uaktywniania systemu Raid, upewnij się, że utworzona została kopia zapasowa istniejących danych.

Skonfiguruj zestaw Raid z zainstalowanymi dwoma dyskami twardymi

**Przeestroga:** wszystkie dane na dyskach twardych zostaną utracone podczas wykonywania poniższych procedur

1. Włącz komputer, a BIOS na karcie kontrolera zostaje wykonany.
2. Naciśnij kombinację klawiszy Ctrl-R, aby przejść do menu BIOS.
3. Z menu głównego wybrać "Select Configure Controller". Potwierdzić "Enter".
4. Wybierz "RAID0", "RAID1" lub "SPAN" zależnie od zastosowania.
5. Wpisać "Y" aby potwierdzić lub "N" aby anulować i wprowadzić – "Enter".  
Konfiguracja rozpocznie się.
6. Po zakończeniu pojawi się "Mode Change is completed".
7. Naciśnąć "Esc" aby wyjść.



**Polsku**

---

### **Złącze LED**

Dwupinowe złącze LED (JP9) na PCB. Do złącza można podłączyć diodę.

### **Wsparcie Delock**

W przypadku dodatkowych pytań proszę skontaktować się z naszym Biurem Obsługi Klienta pod adresem [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Aktualną informację o produktach można znaleźć na naszej stronie internetowej: [www.delock.pl](http://www.delock.pl)

### **Zastrzeżenia końcowe**

Zawarte w niniejszej instrukcji informacje i parametry mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia. Błędy i pomyłki w druku zastrzeżone.

### **Copyright**

Żadna z części niniejszej instrukcji nie może być kopiowana lub przesyłana do jakichkolwiek celów, niezależnie od tego jaką drogą lub w jakim znaczeniu, elektronicznie lub mechanicznie, bez specjalnej pisemnej zgody firmy Delock.



## **Descrizione**

Questo convertitore Delock espande il sistema di due porte SATA. Quando si utilizza più di una porta SATA, è possibile utilizzare varie modalità RAID.

## **Nota**

Questo prodotto fornisce una funzione RAID basata su chipset. La gestione e l'impostazione della modalità RAID non risultano possibili tramite il sistema operativo o BIOS. Un diverso software di diagnostica non è compatibile con questa soluzione.

## **Specifiche**

- Connettori:
  - 1 x Mini PCIe maschio
  - 2 x SATA 6 Gb/s a 7 pin maschio
  - 1 x connettore a 2 pin per LED
- Chipset: Asmedia ASM1061R
- Interfaccia: PCI Express revisione 2.0
- Frequenza di trasferimento dati:
  - SATA fino a 6 Gb/s
  - PCI Express fino a 5 Gb/s
- Supporta RAID 0, 1, SPAN
- Supporta dischi rigidi con la funzione Native Command Queue (NCQ)
- Supporta il Moltiplicatore di porte SATA
- Supporta S.M.A.R.T.
- Supporta TRIM

## **Requisiti di sistema**

- Linux Kernel 3.3 o superiore
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Scheda principale con uno slot Mini PCIe disponibile con un'interfaccia PCIe

## **Contenuto della confezione**

- Modulo Mini PCIe
- CD contenente il driver
- 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 la scheda principale disponga di una porta Mini PCIe con interfaccia PCIe.

1. Spegnerne il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Aprire l'alloggiamento.
3. Inserire il modulo in uno slot Mini PCIe disponibile e avvitare il modulo.  
(Diverse schede principali potrebbero avere differenti opzioni di fissaggio)
4. Quindi, è possibile collegare i dispositivi SATA al modulo con l'ausilio dei cavi esistenti.
5. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.

## Installazione del driver

1. Accendere il computer.
2. Inserire il CD del driver nell'unità CD ROM.
3. Successivamente, Windows visualizza la procedura guidata hardware.
4. Attenersi alle istruzioni di installazione del driver.
5. In caso l'assistente non si avvii automaticamente, si prega di avviare il Setup.exe dall'unità CD.
6. Selezionare: CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Attenersi alle istruzioni di installazione del driver.
8. Ravviare il sistema dopo l'installazione.
9. Dopo il riavvio, è possibile iniziare ad utilizzare il dispositivo immediatamente.

## Impostazione RAID

### Si prega di notare:

Se si installa e si attiva un sistema Raid, assicurarsi di avere un backup completo dei dati presenti.

Installazione di un set Raid con due dischi rigidi installati

**Attenzione:** tutti i dati contenuti nei dischi rigidi andranno persi nelle seguenti procedure

1. Accendere il computer, il BIOS della scheda del controller entra in funzione.
2. Premere Ctrl-R per accedere al menu del BIOS.
3. Selezionare "Select Configure Controller" (Selezionare Configurare il Controller) nel menu Principale. Confermare con "enter".
4. Scegliere "RAID0", "RAID1" o "SPAN" a seconda dell'applicazione.
5. Ora digitare "Y" per confermare o "N" per annullare e confermare l'immissione con "enter". Così si avvia la configurazione.



6. Al termine, appare il messaggio "Mode Change is completed" (La Modifica della Modalità è stata completata).
7. Premere il tasto "Esc" per uscire.

### **Connettore LED**

Sul PCB è presente un connettore LED a due pin (JP9). A questo connettore può essere collegato un LED.

### **Supporto Delock**

Per ulteriori domande, contattare la nostra assistenza clienti sul sito [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

È possibile trovare le informazioni attuali sul prodotto nella nostra homepage: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Clausola finale**

Le informazioni e i dati contenuti in questo manuale sono soggetti a modifiche senza preavviso. Errori e refusi esclusi.

### **Copyright**

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa per qualsiasi scopo, indipendentemente dal modo o i mezzi, elettronici o meccanici, senza l'esplicita autorizzazione scritta da parte di Delock.



---

## Beskrivning

Denna omvandlare från Delock utökar systemet med två SATA-portar. Vid användning av mer än en SATA-port är det möjligt att använda andra RAID-lägen.

## Notera

Den här produkten tillhandahåller en chipsetbaserad RAID-funktion. Hantering och inställning av RAID-läge är inte möjligt via operativsystemet eller BIOS. Andra diagnosverktyg är inte kompatibla med den här lösningen.

## Specifikationer

- Anslutning:
  - 1 x Mini PCIe hane
  - 2 x SATA 6 Gb/s 7-stifts hane
  - 1 x 2-stifts stifthuvud för LED
- Kringkretsar: Asmedia ASM1061R
- Gränssnitt: PCI-Express version 2.0
- Dataöverföringshastighet:
  - SATA upp till 6 Gb/s
  - PCI Express upp till 5 Gb/s
- Stödjer RAID 0, 1, SPAN
- Stöder hårddisk med NCQ-funktion (Native Command Queue)
- Stöder SATA Port Multiplier
- Stödjer S.M.A.R.T.
- Stödjer TRIM

## Systemkrav

- Linux Kernel 3.3 eller högre
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Moderkort med en ledig Mini PCIe-plats med ett PCIe-gränssnitt

## Paketets innehåll

- Mini PCIe modul
- CD-skiva med drivrutiner
- Bruksanvisning

## Säkerhetsinstruktioner

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



## Hårdvaruinstallation

**Notera:** Se till att ditt moderkort har en Mini PCIe-port med PCIe-gränssnitt.

1. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
2. Öppna höljet.
3. Anslut modulen till en ledig Mini PCIe-plats och skruva fast modulen. (olika moderkort har olika fixeringsalternativ)
4. Nu kan du ansluta dina SATA-enheter med modulen, med hjälp av befintliga kablar.
5. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.

## Installation av drivrutiner

1. Slå på datorn.
2. Placera CD-skivan med drivrutinerna i CD-enheten.
3. Efteråt visar Windows maskinvaruguiden.
4. Följ instruktionerna för drivrutinsinstallation.
5. Om assistenten inte startas automatiskt, kör "Setup.exe" från CD-skivan med drivrutiner.
6. Gå till: CD-enhet\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Följ instruktionerna för drivrutinsinstallation.
8. Starta om systemet efter installationen.
9. Efter omstart kan du börja använda enheten direkt.

## RAID-inställning

### Obs!

Om du installerar och aktiverar ett Raid-systems å måste du ha en fullständig säkerhetskopiering av befintliga data.

Konfigurera ett Raid-set med två monterade hårddiskar

**Warning!** all data på hårddiskarna kommer att förloras vid följande procedurer

1. Tryck på datorn, BIOS på kontrollkortet startas.
2. Tryck på Ctrl+R för att öppna BIOS-menyn.
3. Välj "Select Configure Controller" (Välj konfigureringsstyrenhet) i huvudmenyn. Bekräfta med "enter".
4. Välj "RAID0", "RAID1" eller "SPAN" beroende på tillämpning.
5. Mata nu in "Y" för att bekräfta eller "N" för att avbryta och bekräfta valet med "enter". Konfigureringen påbörjas sedan.
6. Efter att den har slutförts kommer meddelandet "Mode Change is completed" (Byte av läge har slutförts) att visas.
7. Tryck på "Esc" för att stänga.





### **Lysdiodanslutning**

Det finns en lysdiodanslutning (JP9) med två poler på kretskortet. En lysdiod kan anslutas till den här anslutningen.

### **Support Delock**

Om du har ytterligare frågor, kontakt vår kundtjänst på [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Du hittar aktuell produktinformation på vår hemsida: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Slutparagraf**

Information och data som finns i denna manual kan ändras utan vidare meddelande. Fel och tryckfel undantagna.

### **Upphovsrätt**

Ingen del av denna manual får reproduceras eller sändas för något syfte oavsett på vilket sätt eller i vilket syfte, elektroniskt eller mekaniskt utan uttryckligt skriftligt godkännande av Delock.



### Descriere scurta

Acest convertor de la Delock extinde sistemul cu două porturi SATA. Atunci când utilizați mai multe porturi SATA, există posibilitatea de a utiliza moduri RAID diferite.

### Notă

Acest produs oferă o funcție RAID bazată pe chipset. Gestionarea și setarea modului RAID nu este posibilă prin sistemul de operare sau BIOS. Diferite programe de diagnosticare nu sunt compatibile cu această soluție.

### Specificatii

- Conectori:
  - 1 x Mini PCIe tată
  - 2 x SATA 6 Gb/s, 7 pini tată
  - 1 x conector cu pini pentru LED, cu 2 pini
- Chipset: Asmedia ASM1061R
- Interfață: PCI Express revision 2.0
- Rată transfer date:
  - SATA de până la 6 Gb/s
  - PCI Express de până la 5 Gb/s
- Acceptă RAID 0, 1, SPAN
- Acceptă unitatea hard disk cu caracteristica Native Command Queue (Comenzi native în așteptare) (NCQ)
- Acceptă multiplicatorul portului SATA
- Acceptă S.M.A.R.T.
- Acceptă TRIM

### Cerinte de sistem

- Linux Kernel 3.3 sau superior
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Placă de bază cu fantă Mini PCIe liberă cu interfață PCIe

### Pachetul contine

- Modul Mini PCIe
- CD cu drivere
- Manual de utilizare

### Instrucțiuni de siguranță

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



## Instalarea componentelor hardware

**Notă:** Asigurați-vă că placa de bază are un port Mini PCIe cu interfață PCIe.

1. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
2. Deschideți carcasa.
3. Introduceți modulul într-o fantă Mini PCIe liberă și înșurubați modulul.  
(diversele plăci de bază pot avea opțiuni diferite de fixare)
4. Acum puteți conecta dispozitivele SATA la modul folosind cablurile existente.
5. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.

## Instalarea driverului

1. Porniți computerul.
2. Introduceți CD-ul cu drivere în unitatea CD ROM.
3. După aceea, Windows va afișa expertul Hardware.
4. Urmați instrucțiunile de instalare a driverului.
5. Dacă asistentul nu pornește automat, porniți Setup.exe de pe CD-ul cu drivere.
6. Navigați la: Unitate CD\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Urmați instrucțiunile de instalare a driverului.
8. Reporniți sistemul după instalare.
9. După repornire, puteți începe să utilizați dispozitivul imediat.

## Setare RAID

### Vă rugăm să rețineți:

Dacă instalați și activați un sistem Raid, asigurați-vă că aveți o copie de rezervă completă a datelor dvs. actuale.

Configurați un set Raid cu două hard disk-uri instalate

**Atenție:** toate datele de pe hard-discuri vor fi pierdute în următoarele proceduri

1. Porniți computerul, se execută BIOS-ul de pe placa de control.
2. Apăsăți Ctrl-R pentru a intra în meniul BIOS.
3. Alegeți "Select Configure Controller" (Selectare configurare controler) din meniul principal. Confirmați cu "enter".
4. Alegeți "RAID0", "RAID1" sau "SPAN" în funcție de aplicația dvs.
5. Acum introduceți "Y" pentru a confirma sau "N" pentru a anula și confirmați intrarea cu "enter". Apoi, configurația este pornită.
6. După finalizare, apare mesajul "Mode Change is completed" (Modificare schimbare finalizată).
7. Apăsăți "Esc" pentru a ieși.



### **Conector LED**

Pe PCB există un conector LED cu di pini (JP9). Un LED poate fi conectat la acest conector.

### **Asistență Delock**

Dacă aveți întrebări, contactați departamentul nostru de asistență pentru clienți [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Puteți găsi informații actuale despre produs pe pagina noastră de pornire: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Clauză finală**

Informațiile și datele din acest manual pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Erorile și greșeli de tipar sunt exceptate.

### **Drept de autor**

Nicio parte a acestui manual de utilizare nu poate fi reprodusă sau transmisă în niciun scop, indiferent în ce mod, sau prin niciun mijloc, electronic sau mecanic, fără aprobarea explicită în scris a Delock.



## **Leírás**

Ez a Delock átalakító két SATA-porttal bővíti ki a rendszerét. Ha egynél több SATA-portot használ, igény szerint más RAID-módokat is alkalmazhat.

## **Megjegyzés**

Ez a termék chipset-alapú RAID funkciót biztosít. A RAID mód kezelése és beállítása nem lehetséges az operációs rendszeren vagy a BIOS-n keresztül. A különböző diagnosztikai szoftverek nem kompatibilisek ezzel a megoldással.

## **Műszaki adatok**

- Csatlakozó:
  - 1 x Mini PCIe dugó
  - 2 x 7 érintkezős SATA 6 Gb/s dugó
  - 1 x 2 tűs csatlakozósor a LED-hez
- Lapkakészlet: Asmedia ASM1061R
- Csatolófelület: 2.0-s (átdolgozott) PCI Express
- Adatátviteli sebesség:
  - Legfeljebb 6 Gb/s SATA
  - Legfeljebb 5 Gb/s PCI Express
- Támogatja a RAID 0, 1, SPAN használatát
- NCQ (Native Command Queuing) merevlemezek támogatása
- SATA Port Multiplier támogatása
- Támogatja a S.M.A.R.T. használatát
- Támogatja a TRIM használatát

## **Rendszerkövetelmények**

- Linux Kernel 3.3 vagy újabb
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Alaplap egy szabad Mini PCIe-nyílással és PCIe-csatlakozóval

## **A csomag tartalma**

- Mini PCIe modul
- CD lemez illesztőprogrammal
- Használati utasítás

## **Biztonsági óvintézkedések**

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



## Hardvertelepítés

**Megjegyzés:** Győződjön meg arról, hogy egy olyan Mini PCIe-porttal rendelkezik, amely PCIe-csatolóval van ellátva.

1. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
2. Nyissa ki a számítógépházat.
3. Helyezze be a modult egy szabad Mini PCIe-nyílásba, és rögzítse csavarral. (A különböző alaplapok különféle rögzítési módszereket igényelhetnek.)
4. Ezután a meglévő kábelek segítségével csatlakoztathatja a SATA-eszközöket a modullal.
5. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.

## Illesztőprogram telepítése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Helyezze az illesztőprogramot tartalmazó CD-lemezt a CD ROM meghajtóba.
3. Ezt követően a Windows megjeleníti a Hardver varázslót.
4. Kövesse az illesztőprogram telepítésének útmutatásait.
5. Ha az asszisztens nem indul el automatikusan, indítsa el a Setup.exe fájlt a meghajtó CD-ről.
6. A következő helyre kell navigálnia: CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Kövesse az illesztőprogram telepítésének útmutatásait.
8. A telepítést követően indítsa újra a rendszert.
9. A rendszerindítást követően azonnal használatba veheti az eszközt.

## RAID-beállítás

### Megjegyzés:

Ha RAID-rendszert telepít és aktivál, aktuális adatairól teljes biztonsági másolattal rendelkezzen.

Raid-készlet beállítása két telepített merevlemezzel

**Vigyázat!** A merevlemezeken lévő adatok az alábbi műveletek során elvesznek.

1. Kapcsolja be a számítógépet. A vezérlőkártyán lévő BIOS-t végrehajtja a rendszer.
2. Nyomja meg a Ctrl-R billentyűkombinációt vagy billentyűt a BIOS menü megnyitásához.
3. Válassza ki a "Select Configure Controller" (Átalakító konfigurációjának kiválasztása) lehetőséget a főmenüben. Erősítse meg az "enter" lenyomásával.



4. Válassza ki a "RAID0", "RAID1" vagy a "SPAN" opciót az alkalmazástól függően.
5. Most nyomja meg az "Y" billentyűt megerősítéshez vagy a "N" billentyűt elvetéshez és erősítse meg választását az "enter" lenyomásával. Ezután elkezdődik a konfigurálás.
6. A befejezést követően, az alábbi üzenet jelenik meg: "Mode Change is completed" (Módozati változtatások megtörténtek).
7. Nyomja meg az "Esc" billentyűt a kilépéshez.

### **LED konnektor**

A PCB-n található egy két tűs LED konnektor (JP9). Egy LED csatlakoztatható ehhez az konnektorhoz.

### **Delock támogatás**

Ha bármilyen kérdése lenne, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal a [support@delock.de](mailto:support@delock.de) címen.

A termékkel kapcsolatos legfrissebb információt megtalálja honlapunkon: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Záradék**

A kézikönyvben szereplő információk és adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A hibák és nyomtatási hibák kivételt képeznek.

### **Szerzői jog**

A Delock előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak semmilyen részletét nem szabad sokszorosítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, elektronikusan vagy mechanikusan.



## Opis

Ovaj Delock pretvarač proširuje sustav za dva SATA priključka. Kod korištenja više od jednog SATA priključka postoji mogućnost korištenja različitih RAID načina rada.

## Napomena

Ovaj proizvod omogućava funkciju chipseta RAID. Upravljanje i postavljanje modusa RAID nije moguće preko operativnog sustava ili BIOS-a. S ovim rješenjem ne može se koristiti drugačiji dijagnostički softver.

## Tehnički podaci

- Priključak:
  - 1 x Mini PCIe, muški
  - 2 x 7-pinski SATA 6 Gb/s, muški
  - 1 x 2-polna priključnica za LED
- Skup čipova: Asmedia ASM1061R
- Sučelje: PCI Express verzija 2.0
- Brzina prijenosa podataka:
  - SATA do 6 Gb/s
  - PCI Express do 5 Gb/s
- Podržava RAID 0, 1, SPAN
- Podržava tvrdi disk sa značajkom Native Command Queue (NCQ)
- Podržava SATA Port Multiplier
- Podržava S.M.A.R.T.
- Podržava TRIM

## Preduvjeti sustava

- Linux Kernel 3.3 ili noviji
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Matična ploča sa slobodnim Mini PCIe utorom i PCIe sučeljem

## Sadržaj pakiranja

- Modul Mini PCIe
- CD s upravljačkim programom
- Korisnički priručnik

## Sigurnosne upute

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





## Ugradnja hardvera

**Napomena:** Provjerite da se na matičnoj ploči nalazi Mini PCIe priključak s PCIe sučeljem.

1. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
2. Otvorite kućište.
3. Uložite modul u slobodni utor za Mini PCIe i pričvrstite modul vijkom. (razne matične ploče mogu imati razne opcije za pričvršćenje)
4. Sada možete povezati SATA uređaje s modulom uz pomoć postojećih kabela.
5. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.

## Instalacija upravljačkog programa

1. Uključite vaše računalo.
2. Umetnite CD s upravljačkim programom u CD ROM.
3. Nakon toga, Windows će prikazati čarobnjak za hardver.
4. Slijedite upute za instalaciju upravljačkog programa.
5. Ako se pomoćnik ne pokrene automatski, pokrenite Setup.exe na CD-u s upravljačkim programom.
6. Dođite na: CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Slijedite upute za instalaciju upravljačkog programa.
8. Nakon instalacije ponovno pokrenite sustav.
9. Nakon ponovnog pokretanja možete odmah početi koristiti uređaj.

## Podešavanje RAID

### Ne zaboravite:

Ako instalirate i aktivirate Raid sustav, budite sigurni da imate sigurnosnu kopiju svih trenutnih podataka.

Postavljanje Raid kompleta s dva ugrađena tvrda diska

**Opres:** svi podaci s tvrdih diskova biti će izgubljeni u sljedećim postupcima

1. Kada uključite računalo, pokrenut će se BIOS na kartici kontrolera.
2. Pritisnite Ctrl-R za ulaz u BIOS izbornik.
3. Odaberite "Select Configure Controller" (Odaberi upravljač konfiguracije) u glavnom izborniku. Potvrdite s "Enter".
4. Odaberite "RAID0", "RAID1" ili "SPAN" ovisno o vašoj aplikaciji.
5. Sada utipkajte "Y" da biste potvrdili ili "N" da biste otkazali i potvrdite unos koristeći "Enter". Zatim se pokreće konfiguracija.
6. Nakon dovršetka, pojavljuje se poruka "Mode Change is completed" (Završena je promjena načina rada).



7. Pritisnite "Esc" za izlaz.

### **LED spojnik**

Postoji dvopinski LED spojnik (JP9) na PCB-u. LED se može spojiti na ovaj spojnik.

### **Delock podrška**

Ako imate dodatna pitanja, kontaktirajte korisničku podršku [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Trenutne informacije o proizvodu pronaći ćete na našoj internetskoj stranici: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Na kraju**

Informacije i podaci iz ovog priručnika mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti. Moguće su pogreške i propusti pri tisku.

### **Prava vlasništva**

Nijedan dio ovog korisničkog priručnika ne smije se bez izričitog pisanog odobrenja tvrtke Delock reproducirati ili prenositi ni u koju svrhu, neovisno o načinu ili sredstvu, elektronički ili mehanički.



## Περιγραφή

Αυτός ο μετατροπέας της Delock διευρύνει το σύστημα κατά δύο θύρες SATA. Όταν χρησιμοποιείτε περισσότερες από μια θύρα SATA, υπάρχει η πιθανότητα να χρησιμοποιείτε διαφορετικές λειτουργίες RAID.

## Σημείωση

Αυτό το προϊόν παρέχει λειτουργία chipset-based RAID. Η λειτουργία και η ρύθμιση της λειτουργίας RAID δεν είναι δυνατή μέσω του λειτουργικού συστήματος ή μέσω του BIOS. Διαφορετικό διαγνωστικό λογισμικό δεν είναι συμβατό με αυτή τη λύση.

## Προδιαγραφές

- Συνδετήρας:
  - 1 x αρσενικό Mini PCIe
  - 2 x SATA 6 Gb/s 7 ακίδων, αρσενική
  - 1 x 2 ακίδων κεφαλίδα για LED
- Chipset: Asmedia ASM1061R
- Διεπαφή: PCI Express revision 2.0
- Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων:
  - SATA έως 6 Gb/s
  - PCI Express έως 5 Gb/s
- Υποστηρίζει RAID 0, 1, SPAN
- Υποστηρίζει σκληρό δίσκο με ιδιότητα Εγγενούς Σχηματισμού Ουράς Εντολών (NCQ)
- Υποστηρίζει SATA Port Multiplier
- Υποστηρίζει S.M.A.R.T.
- Υποστηρίζει TRIM

## Απαιτήσεις συστήματος

- Linux Kernel 3.3 ή νεότερο
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Μητρική με ελεύθερη υποδοχή Mini PCIe με διασύνδεση PCIe

## Περιεχόμενα συσκευασίας

- Μονάδα Mini PCIe
- CD με πρόγραμμα οδήγησης
- Εγχειρίδιο χρήστη



## Οδηγίες ασφάλειας

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

## Εγκατάσταση υλικού

**Σημείωση:** Βεβαιωθείτε ότι η μητρική πλακέτα σας διαθέτει υποδοχή Mini PCIe με διεπαφή PCIe.

1. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Ανοίξτε το περίβλημα.
3. Εισάγετε τη μονάδα σε μια ελεύθερη θύρα Mini PCIe και βιδώστε τη. (για διαφορετικές μητρικές πλακέτες ενδέχεται να υπάρχουν διαφορετικές επιλογές στερέωσης)
4. Τώρα μπορείτε να συνδέσετε τις συσκευές SATA με τη μονάδα, με τη βοήθεια των υπαρχόντων καλωδίων.
5. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.

## Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Βάλτε το CD με πρόγραμμα οδήγησης στον οδηγό CD ROM.
3. Έπειτα, τα Windows εμφανίζουν τον οδηγό υλικού.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης του οδηγού.
5. Σε περίπτωση που ο οδηγός βοήθειας δεν ξεκινήσει αυτόματα, ξεκινήστε το Setup.exe από τον οδηγό CD.
6. Πλοηγηθείτε σε: CD-drive\ASMedia\ASM106x\Windows\Setup.exe.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης του οδηγού.
8. Κάντε επανεκκίνηση του συστήματός σας μετά την εγκατάσταση.
9. Μετά την επανεκκίνηση, μπορείτε να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή αμέσως.

## Ρύθμιση RAID

### Σημειώστε:

Εάν εγκαταστήσετε και ενεργοποιήσετε ένα σύστημα Raid, βεβαιωθείτε ότι έχετε ένα πλήρες αντίγραφο ασφαλείας των δεδομένων που διαθέτετε τη συγκεκριμένη στιγμή.

Ρυθμίστε ένα σύνολο Raid με δύο σκληρούς δίσκους εγκατεστημένους

**Προσοχή:** όλα τα δεδομένα στους σκληρούς δίσκους θα χαθούν κατά τις παρακάτω διαδικασίες



1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή, το BIOS στην κάρτα ελεγκτή εκτελείται.
2. Πατήστε Ctrl-R για να εισέλθετε στο μενού BIOS.
3. Επιλέξτε "Select Configure Controller" (Επιλογή Διαχειριστή Ρύθμισης) στο Κεντρικό μενού. Επιβεβαιώστε με το "enter".
4. Επιλέξτε "RAID0", "RAID1" ή "SPAN" ανάλογα με την εφαρμογή σας.
5. Τώρα πληκτρολογήστε "Y" για να επιβεβαιώσετε ή "N" για να ακυρώσετε και επιβεβαιώστε την καταχώρηση με το "enter". Έπειτα η ρύθμιση ξεκινά.
6. Μετά την ολοκλήρωση, εμφανίζεται το μήνυμα "Mode Change is completed" (Η Αλλαγή Λειτουργίας ολοκληρώθηκε).
7. Πατήστε "Esc" για έξοδο.

### **Σύνδεσμος LED**

Υπάρχει ένας σύνδεσμος δύο pin LED (JP9) στο PCB. Μια ένδειξη LED μπορεί να συνδεθεί σε αυτό τον σύνδεσμο.

### **Υποστήριξη Delock**

Αν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών μας στη διεύθυνση [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Μπορείτε να βρείτε τις τρέχουσες πληροφορίες προϊόντος στην αρχική μας σελίδα: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Τελική ρήτρα**

Οι πληροφορίες και τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Εξαιρούνται σφάλματα και κακέτυπα.

### **Πνευματικά δικαιώματα**

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή ή η μετάδοση οποιουδήποτε μέρους του παρόντος εγχειριδίου χρήστη για οποιοδήποτε σκοπό ανεξάρτητα από το αν γίνεται ηλεκτρονικά ή μηχανικά, χωρίς τη ρητή γραπτή έγκριση της Delock.

## 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\\_95264/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_95264/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