

mSATA-SSD auf USB3.0-Adapter

Best.-Nr. 1000181

Version 01/14



Bestimmungsgemäße Verwendung

Mittels dem Adapter ist es möglich, eine mSATA-SSD an einem USB3.0-Port zu betreiben. Über den Einbaurahmen ist die Befestigung in einem 6,35 cm-/2,5"-Einbauschacht eines Computers möglich; alternativ lässt sich der Adapter auch per Slotblech im Computergehäuse montieren.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Adapter
- 2 Slotbleche (1x kurz, 1x lang)
- Schrauben
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Einbau



Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau besitzen, so lassen Sie den Einbau von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen!

Schalten Sie den Computer, in den der Adapter eingebaut werden soll und alle angeschlossenen Geräte aus und trennen Sie alle Geräte von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker! Das Ausschalten über den Ein-/Ausschalter genügt nicht!

- Öffnen Sie das Gehäuse Ihres Computers und nehmen Sie den Gehäusedeckel vorsichtig ab.
- Setzen Sie eine mSATA-SSD schräg von oben in die entsprechende Anschlussleiste des Adapters. Wenden Sie dabei keine Gewalt an. Achten Sie auf die richtige Orientierung (Nase in der Anschlussleiste und Schlitz in der mSATA-SSD müssen übereinstimmen).
- Klappen Sie dann die mSATA-SSD nach unten, bis diese einrastet.

Durch die schraubenlose Montage lässt sich die mSATA-SSD bei Bedarf schnell wechseln. Hierbei muss der Adapter jedoch zuerst vom USB-Kabel getrennt werden.

- Je nachdem, wo der Adapter mit der darin eingesetzten mSATA-SSD eingebaut werden soll, ist beim Einbau unterschiedlich vorzugehen.

Verwendung des Einbaurahmens

Über den Einbaurahmen kann der Adapter beispielsweise in einem 6,35 cm/2,5"-Einbauschacht eines Computergehäuses betrieben werden. Durch die geringe Höhe von 7 mm ist die Montage in den meisten Computergehäusen problemlos möglich.

Der Adapter wird im Einbaurahmen mit 3 Schrauben fixiert; der Einbaurahmen lässt sich über Schrauben im Computergehäuse befestigen.

Verwendung der Slotbleche

Nachdem Sie den Adapter aus dem Einbaurahmen entnommen haben (3 Schrauben herausdrehen), lässt sich eines der beiliegenden Slotbleche am Adapter festschrauben.

Für flache Computergehäuse kann das kurze Slotblech verwendet werden, für normale Computergehäuse das lange Slotblech.

Befestigen Sie den Adapter über das Slotblech in Ihrem Computergehäuse. Eine Nase am unteren Ende des Adapters kann hierbei in einen PCI- oder PCIe-Slot gesteckt werden (die Nase dient jedoch nur für eine stabilere Befestigung und nicht für eine elektrische Verbindung zum Mainboard).

- Verbinden Sie die USB3.0-Buchse des Adapters über ein geeignetes USB3.0-Kabel (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar) mit einem USB3.0-Port Ihres Computers.

Um von der hohen Geschwindigkeit der mSATA-SSD zu profitieren, sollten Sie den Adapter immer über einen USB3.0-Port betreiben und niemals an einem USB2.0-Port.



Verlegen Sie das Kabel so, dass es nicht aus der Buchse rutschen kann. Achten Sie außerdem darauf, dass das Kabel die Buchse nicht mechanisch belastet, da die Buchse andernfalls abbrechen könnte, Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Sichern Sie das USB-Kabel beispielsweise mit Kabelbindern im Computergehäuse. Verlegen Sie das Kabel so, dass es keinen Lüfter in seiner Funktion behindert.

- Auf dem Adapter finden Sie einen kleinen Schiebeschalter; mit diesem kann der Schreibschutz ein- oder ausgeschaltet werden.

Zum Einschalten des Schreibschutzes bewegen Sie den Schiebeschalter in Pfeilrichtung (Aufdruck „WRITE PROTECT“ = Schreibschutz auf der Platine unterhalb des Pfeils beachten).



Nur wenn der Schreibschutz ausgeschaltet ist, können Sie die mSATA-SSD formatieren und neue Daten darauf speichern.

- Schließen Sie das Gehäuse Ihres Computers und verbinden Sie ihn wieder mit Ihren anderen Geräten und Zubehör.
- Verbinden Sie Ihren Computer mit der Netzspannung und schalten Sie ihn ein.

Startet Ihr Computer nicht korrekt, so schalten Sie ihn sofort aus und kontrollieren Sie sämtliche Einstellungen und Kabelverbindungen, ziehen Sie vor dem erneuten Öffnen des Computers den Netzstecker!

Treiber-Installation

Der Adapter mit der eingesteckten mSATA-SSD funktioniert wie eine herkömmliche USB3.0-Festplatte oder ein USB-Stick. Die Treiber sind deshalb im Betriebssystem enthalten und werden bei der ersten Inbetriebnahme automatisch installiert.

Partitionieren und Formatieren

Eine neue, „leere“ mSATA-SSD muss nach dem Einbau wie eine herkömmliche SSD/Festplatte partitioniert und formatiert werden, bevor Daten darauf gespeichert werden können.

Bei Windows XP und höher ist das Partitionieren und Formatieren sehr einfach über die Computerverwaltung durchführbar.

Tipps & Hinweise

- Für die Berechnung der Kapazität von SSDs/Festplatten gibt es zwei unterschiedliche Möglichkeiten.

Basierend auf dem binären Zahlensystem sind 1 kByte genau 1024 Bytes (binär = 2¹⁰); 1 MByte sind 1024 * 1024 = 1048576 Bytes (binär = 2²⁰) usw.

Die Kapazitätsangaben der SSD-/Festplattenhersteller erfolgen jedoch nach dem dezimalen Zahlensystem. Hier sind 1 kByte nur 1000 Bytes, genauso wie z.B. 1 Kilometer genau 1000 Meter hat. 1 MByte sind also „nur“ 1 Million Bytes, also 1000000 Bytes.

Wenn Sie beispielsweise eine mSATA-SSD mit 60 GByte verwenden, so hat diese eine Kapazität von 60 oder ca. 55,88 GByte, je nachdem, welche Rechenversion man anwendet.

Aus diesem Grund kommt es bei der Anzeige der verfügbaren Kapazität der mSATA-SSD z.B. durch das Betriebssystem oder Programmen zur Datenträgerverwaltung zu unterschiedlichen Werten.

- Führen Sie im eigenen Interesse eine regelmäßige Datensicherung durch. Sehr wichtige Daten sollten Sie in jedem Falle mehrfach auf verschiedenen Datenträgern speichern und an unterschiedlichen Orten aufbewahren.
- Der Adapter mit der darin eingesetzten mSATA-SSD kann auch an einem USB2.0/1.1-Port betrieben werden. Hierbei ist aber nur eine viel geringere Übertragungsgeschwindigkeit möglich als bei USB3.0.
- Der zum Betrieb verwendete USB-Port muss einen Strom von mindestens 500 mA liefern können (normalerweise jeder beliebige USB2.0/1.1-Port des Mainboards). Bei USB3.0 steht ein Strom von 900 mA zur Verfügung.

Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Anschluss | micro-USB3.0-Buchse (geeignetes Kabel zum Anschluss an den Computer ist nicht im Lieferumfang enthalten, getrennt bestellbar) |
| Stromversorgung | über USB; min. 500 mA |
| Betrieb | an USB3.0- oder USB2.0/1.1-Port |
| Geeignete mSATA-SSD | SATA-I, SATA-II oder SATA-III |
| Schreibschutz | ein-/ausschaltbar über Schiebeschalter |
| Montageort | entweder im 6,35 cm-/2,5"-Einbauschacht eines Computergehäuses oder Befestigung über Slotblech |
| Einbaurahmen-Bauhöhe | 7 mm |
| Betriebstemperatur | +5 °C bis +50 °C |
| Betriebsluftfeuchte | 20% bis 80% relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) |



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

mSATA SSD to USB 3.0 adaptor

Version 01/14



Item no. 1000181

Intended use

This adaptor allows you operate an mSATA SSD via a USB 3.0 port. The mounting frame can be used to install the product in a 6.35 cm/2.5" computer drive bay; the adaptor can also be mounted to a computer case slot bracket.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Adaptor
- 2 slot brackets (1x short, 1x long)
- Screws
- Operating instructions

Safety instructions



In case of damage caused by non-observance of these operating instructions, the warranty gets void! We are not liable for any consequential damage!

We are not liable for property damage or injuries caused by improper use or non-observance of safety instructions! Such circumstances will void the warranty!


- For safety reasons, it is not permitted to modify or change the product.
- This product is not a toy, keep it out of the reach of children.
- The entire product may not become moist or wet.
- Do not leave packaging material unattended, as children could use it as a toy creating hazardous situations.
- Handle the product with care; impacts, blows or falling from even low heights can cause damage.

Installation



If you do not have thorough knowledge on the installation of this product, have the installation carried out by a professional or in a specialist shop!

Turn off the computer in which you wish to mount the adaptor and all connected devices, and disconnect all devices from the power source, unplug all power cables! Simply turning off the devices using the on/off switch does not mean a device is voltage-free!

- Open your computer's case and remove the lid carefully.
- At an angle from above, insert an mSATA SSD into the adaptor's corresponding connector block. Do not use any force. Ensure correct orientation (the nib in the connector block and the slot in the mSATA SSD must match).
Fold the mSATA SSD down until it clicks into place.
-  Screw-free mounting allows you to quickly switch mSATA SSDs as needed. Before doing so however, you must disconnect the adaptor from the USB cable.
- Installation varies depending on where the adaptor and inserted mSATA SSD are to be mounted.

Using the mounting frame

For example, the adaptor can be operated in a 6.35 cm/2.5" computer case drive bay. Thanks to the product's low height of 7 mm, installation in most computer cases is possible without difficulty.

The adaptor is fastened in the mounting frame using 3 screws; the mounting bay can be fastened in the computer case using screws.

Using the slot brackets

After removing the adaptor from the mounting frame (loosen the 3 screws), one of the included slot brackets can be screwed to the adaptor.

The short slot bracket can be used for slim computer cases, use the long slot bracket for normal computer cases.

Mount the adaptor in your computer case using the slot bracket. The nib at the bottom of the adaptor can be inserted into a PCI or PCIe slot (in this case, the nib serves only to stabilize mounting and does not connect the product to the mainboard).

- Connect the adaptor's USB 3.0 socket to a USB 3.0 port on your computer using a suitable USB 3.0 cable (not included, can be ordered separately).

In order to take advantage of the mSATA SSD's high speed, always operate the adaptor via a USB 3.0 port and never via a USB 2.0 port.



Lay the cable so that it cannot slip from the socket. Also make sure that the cable does not apply pressure to the socket as the socket may break off otherwise, resulting in loss of warranty!

Secure the USB cable in the computer case using cable ties. Lay the cable so that it does not obstruct the fan or hinder its functioning.

- There is a small switch on the adaptor which can be used to activate/deactivate write protection.
To activate write protection, slide the switch in the direction of the arrow (imprint „WRITE PROTECT“ = heed the write protection on the board beneath the arrow).



You can format and store new data on the mSATA SSD only when write protection is deactivated.

- Close the computer case and connect all devices and equipment.
- Connect your computer to the power supply and turn it on.
If your computer does not start up correctly, turn it off immediately and check all settings and cable connections. Remember to unplug your computer before opening the case!

Driver installation

The adaptor with an inserted mSATA SSD functions like a normal USB 3.0 hard drive or USB stick. The drivers are present in your operating system and are installed automatically at first use.

Partitioning and formatting

After installation, a new „empty“ mSATA SSD needs to be partitioned and formatted like a normal SSD/hard drive before data can be saved to it.

On Windows XP and higher, partitioning and formatting is very simple via Computer Management.

Tips & notes

- There are two ways to calculate the capacity of SSDs/hard drives.
Using the binary numeral system, 1 kilobyte is exactly 1024 bytes (binary = 2¹⁰); 1 megabyte is 1024 x 1024 = 1048576 bytes (binary = 2²⁰), etc.
SSD/hard drive manufacturers specify capacity using the decimal numeral system. Here 1 kilobyte is only 1000 bytes, just as 1 kilometer is exactly 1000 meters. Thus, 1 megabyte is „only“ 1 million (1,000,000) bytes.
For example, if you are using an mSATA SSD with 60 gigabytes, it has a capacity of 60 or ca. 55.88 gigabytes depending on which means of calculation is used.
For this reason, your operating system or disk management utility may offer varying values when displaying available capacity on your mSATA SSD.
- It is in your own interest to regularly back up your data. Important data should be saved to various storage mediums stored at various locations.
- The adaptor and inserted mSATA SSD can be operated via a USB 2.0/1.1 port. However, only a much slower data transfer rate is possible compared to USB 3.0
- The USB port used for operation must supply at least 500 mA (normally any mainboard USB 2.0/1.1 port will do so). A USB 3.0 port supplies 900 mA.

Disposal



Do not dispose of the product with your household waste.

Please dispose of the device at the end of its service life in accordance with legal regulations; e.g. return the device to a public collection point.

Technical data

| | |
|-----------------------------|---|
| Connection | Micro-USB 3.0 socket (suitable cable for PC connection not included, can be ordered separately) |
| Power supply | via USB; min. 500 mA |
| Operation | via USB 3.0 or USB 2.0/1.1 port |
| Suitable mSATA SSD | SATA I, SATA II or SATA III |
| Write protection | activate/deactivate via switch |
| Mounting point | either in a 6.35 cm/2.5" computer case drive bay or mount via slot bracket |
| Mounting frame height | 7 mm |
| Operating temperature | +5 °C to +50 °C |
| Operating humidity | 20% to 80% relative humidity (non-condensing) |



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

mSATA-SSD sur adaptateur USB 3.0

Version 01/14



N° de commande 1000181

Utilisation prévue

Grâce à l'adaptateur, il est possible de faire fonctionner un mSATA-SSD sur un port USB 3.0. Via le cadre de montage, une installation est possible dans la baie de 6,35 cm/2,5" d'un ordinateur ; à défaut, l'adaptateur permet également un montage par équerre de slot dans le boîtier d'un ordinateur.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Contenu d'emballage

- Adaptateur
- 2 équerres de slot (1 courte, 1 longue)
- Vis
- Mode d'emploi

Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect des instructions contenues dans le mode d'emploi entraîne la suppression de la garantie et l'annulation de la responsabilité ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.

- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'effectuer des transformations arbitraires et/ou de modification le produit.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants.
- Le produit dans son ensemble ne doit pas être humide ou mouillé.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage traînés sans surveillance, ceux-ci peuvent devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Faites attention au produit car il peut être endommagé à la suite de chocs, coups ou chutes, même à faible hauteur.

Montage



Si vous n'avez pas les connaissances nécessaires pour le montage, faites appel à un spécialiste ou un service technique spécialisé dans ce genre d'installation.

Éteignez l'ordinateur sur lequel l'adaptateur doit être monté et tous les périphériques connectés ; ensuite, coupez tous les appareils de la tension de réseau et débranchez les cordons d'alimentations. Eteindre via le bouton marche/arrêt n'est pas suffisant !

- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et retirez le couvercle avec précaution.
- Placez en diagonale d'en haut un mSATA-SSD dans la barrette de raccordement correspondante de l'adaptateur. Ne forcez surtout pas ! Faites attention à l'orientation correcte (le bec de la barrette de raccordement et la fente dans le mSATA-SSD doivent correspondre).

Ensuite, rabattez le mSATA-SSD vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Grâce à son montage sans vis, le mSATA-SSD peut rapidement être changé en cas de besoin. Ici, cependant, l'adaptateur doit être d'abord déconnecté du câble USB.

- Le procédé d'installation est différemment, selon l'endroit où l'adaptateur, avec le mSATA-SSD déjà inséré, doit être monté.

Utilisation du cadre de montage

Grâce au cadre de montage, l'adaptateur peut être utilisé par exemple dans une baie de 6,35 cm/2,5" d'un boîtier d'ordinateur. En raison de la faible hauteur de 7 mm, le montage est possible dans la plupart des cas sur n'importe quel ordinateur.

L'adaptateur est fixé sur le cadre de montage avec trois vis ; le cadre de montage peut être fixé par vis à l'intérieur du boîtier de l'ordinateur.

Utilisation d'équerres de slot

Après avoir retiré l'adaptateur du cadre de montage (3 vis à dévisser), l'une des équerres de slot choisie peut être vissée sur l'adaptateur.

Pour des boîtiers d'ordinateur plats, l'équerre de slot court peut être utilisée et pour un boîtier d'ordinateur normal, la plus longue.

Fixez l'adaptateur via l'équerre de slot sur le boîtier de votre ordinateur. Un bec à l'extrémité inférieure de l'adaptateur peut être inséré dans une fente PCI ou PCIe (le bec sert seulement pour une fixation plus stable et non pour une connexion électrique à la carte mère).

- Branchez le connecteur USB 3.0 de l'adaptateur via un câble USB 3.0 adapté (non contenu dans le contenu du paquet, peut être commandé séparément) sur un port USB 3.0 de votre ordinateur.

Afin de bénéficier de la grande vitesse du mSATA-SSD, vous devez toujours utiliser l'adaptateur via un port USB 3.0 et jamais sur un port USB 2.0.



Faites passer le câble de sorte qu'il ne puisse pas glisser de la connexion. Assurez-vous également que le câble ne sollicite pas mécaniquement la connexion, faut de quoi celle-ci pourrait se casser et entraîner la suppression de la garantie/l'annulation de la responsabilité.



Fixez le câble USB, par exemple avec des attaches spéciales pour câbles à l'intérieur du boîtier de l'ordinateur. Faites passer le câble de sorte qu'il ne gêne pas le fonctionnement d'aucun ventilateur.

- Sur l'adaptateur, vous trouvez un petit taquet coulissant ; avec celui-ci, la protection en écriture peut être activée ou désactivée.

Pour activer la protection en écriture, déplacez le taquet coulissant dans la direction de la flèche (noter l'impression en-dessous de la flèche « WRITE PROTECT » = protection en écriture sur la carte de circuits imprimés).



Vous pouvez formater et sauvegarder de nouvelles données sur le mSATA-DD seulement lorsque la protection en écriture est désactivée.

- Fermez le boîtier de l'ordinateur et reconnectez-le avec vos autres appareils et accessoires.
- Branchez votre ordinateur à la tension de réseau et ensuite allumez-le.

Si votre ordinateur ne redémarre pas correctement, éteignez-le immédiatement et vérifiez tous les paramètres et toutes les connexions de câbles. Débranchez la fiche de secteur avant de rouvrir l'ordinateur.

Installation des pilotes

L'adaptateur avec le mSATA-SSD inséré fonctionne comme un disque dur classique avec USB 3.0 ou une clé USB. Les pilotes sont donc inclus dans le système d'exploitation et sont installés automatiquement lorsque de la première mise en service.

Partitionnement et formatage

Un nouveau mSATA-SSD « vide » doit être partitionné et formaté après l'installation, comme un disque dur/SSD classique, avant que des données puissent être sauvegardées sur celui-ci.

Avec Windows XP et toute version supérieure, le partitionnement et le formatage sont très faciles à effectuer via la gestion de l'ordinateur.

Conseils et instructions

- Pour le calcul de la capacité de disques durs/SSD, il existe deux possibilités différentes.

Basé sur le système de numération binaire 1 kilo-octet est exactement 1024 octets (binaire = 2¹⁰) ; 1 méga-octet est 1024 * 1024 = 1048576 octets (binaire = 2²⁰), etc.

Les indications de capacité du fabricant du disque dur/SSD sont données par un système de numération décimale. Ainsi 1 kilo-octet est seulement 1000 octets, tout comme un kilomètre a exactement 1000 mètres. 1 méga-octet est donc « seulement » un million d'octets, c'est-à-dire 1 000 000 octets.

Si par exemple vous utilisez un mSATA-SSD avec 60 giga-octets, celui-ci a une capacité de 60 ou d'env. 55,88 giga-octets, selon la version de calcul appliquée.

Pour cette raison, des valeurs différentes de capacité disponible sur le mSATA-SSD sont affichées p. ex. soit par le système d'exploitation soit par les programmes de gestion des supports de données.

- Dans votre propre intérêt, effectuez une sauvegarde régulière des données. Dans tous les cas, des données très importantes doivent être sauvegardées à plusieurs reprises sur différents support de données et conservées dans différents endroits.

- L'adaptateur avec le mSATA-SSD inséré peut également être utilisé sur un port USB 2.0/1.1. Cependant ici, seulement un débit binaire beaucoup plus faible est possible en comparaison avec un USB 3.0.

- Le port USB utilisé pour l'opération doit être capable de délivrer un courant de 500 mA (en général, n'importe quel port USB 2.0/1.1 de la carte mère). Avec un USB 3.0, un courant de 900mA est disponible.

Elimination des déchets



Le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères.

Mettez le produit au rebut à la fin de sa durée de vie en respectant les réglementations gouvernementales en vigueur ; déposez-le par exemple dans un lieu de collecte réservé à ce genre de produits.

Données techniques

Raccordementconnecteur micro USB 3.0 (le câble qui convient à une connexion sur un ordinateur n'est pas compris dans le contenu du paquet et peut être commandé séparément)

Alimentation en énergie.....via USB, 500 mA mini

Fonctionnement.....sur un port USB 3.0 ou USB 2.0/1.1

mSATA-SSD convenant.....SATA-I, SATA-II ou SATA-III

Protection en écrituretaquet coulissant à activer ou désactiver

Emplacement de montage.....soit dans une baie de 6,35 cm/2,5" d'un boîtier d'ordinateur ou fixation sur une équerre de slot de montage

Hauteur du cadre de montage.....7 mm

Température de service+5 °C jusqu'à +50 °C

Humidité de fonctionnement.....de 20 % à 80 % d'humidité relative (sans condensation)



Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

mSATA-SSD naar USB 3.0-adapter

Versie 01/14



Bestelnr. 1000181

Bedoeld gebruik

Met behulp van de adapter is het mogelijk om een mSATA-SSD via een USB 3.0-poort te gebruiken. Met een montageframe is bevestiging in een 6,35 cm/2,5"-inbouwsleuf van een computer mogelijk; als alternatief kan de adapter ook met een sleufplaatje in de computerbehuizing ingebouwd worden.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Adapter
- 2 sleufplaatjes (1x kort, 1x lang)
- Schroeven
- Gebruiksaanwijzing

Veiligheidsinstructies



De garantie is ongeldig in geval van schade veroorzaakt door het niet volgen van deze gebruiksaanwijzing! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

We zijn niet aansprakelijk voor schade aan eigendommen of letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet volgen van de veiligheidsinstructies! Dergelijke omstandigheden maken de garantie ongeldig!

- Om veiligheidsredenen is het naar eigen inzicht ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zonder toezicht achter, kinderen kunnen het als speelgoed gebruiken wat tot gevaarlijke situaties kan leiden.
- Ga voorzichtig met het product om; door er tegenaan te stoten of te slaan of het van geringe hoogte te laten vallen, wordt het al beschadigd.

Inbouw



Als u niet voldoende vakkennis hebt om de kaart zelf in te bouwen, laat de inbouw dan door een vakkracht of in een gespecialiseerde vakwerkplaats uitvoeren.

Schakel de computer, waarin de adapter ingebouwd moet worden, en alle aangesloten apparaten uit en koppel alle apparaten los van het stroomnet: trek de stekkers uit het stopcontact! Uitzetten door de aan-/uitschakelaar op uit te zetten is niet voldoende!

- Open de behuizing van uw computer en verwijder de bovenkant ervan voorzichtig.
- Schuif een mSATA-SSD van boven schuin in de daarvoor bestemde aansluitstrip van de adapter. Gebruik daarbij niet teveel kracht. Let erop de richting juist is (uitsteeksel van de aansluitstrook en de sleuf in de mSATA-SSD moeten overeenstemmen).

Klap dan de mSATA omlaag tot deze vastklikt.



Doordat voor het monteren geen schroeven nodig zijn, kan de mSATA-SSD indien nodig snel verwisseld worden. Hiervoor moet de adapter echter wel eerste los worden gekoppeld van de USB-kabel.

- Afhankelijk van waar de adapter met de daarin geplaatste mSATA-SSD ingebouwd moet worden, moet de manier van inbouwen aangepast worden.

Gebruik van een montageframe

Met behulp van een montageframe kan de adapter bijvoorbeeld ingebouwd in een 6,35 cm/2,5" inbouwsleuf van een computerbehuizing worden gebruikt. Door de geringe hoogte van 7 mm is montage in de meeste computerbehuizingen zonder problemen mogelijk.

De adapter wordt met 3 schroeven aan het montageframe bevestigd; het montageframe wordt dan met schroeven aan de computerbehuizing vastgemaakt.

Gebruik van een sleufplaatje

Nadat u de adapter uit het montageframe hebt gehaald (3 schroeven losdraaien), kan een van de bijgevoegde sleufplaatjes aan de adapter worden vastgeschroefd.

Voor platte computerbehuizingen kun het korte slotplaatje worden gebruikt, voor normale behuizingen het lange.

Bevestig de adapter met het sleufplaatje aan de behuizing van uw computer. Een uitsteeksel aan de onderkant van de adapter kan hierbij in een PCI- of PCIe-sleuf worden gestoken (het uitsteeksel dient voor een stabielere bevestiging en niet voor een elektrische verbinding met het mainboard).

- Verbind de USB 3.0-bus van de adapter met een daarvoor geschikte USB 3.0-kabel (niet bij de levering inbegrepen, apart bestelbaar) met een USB 3.0-poort van uw computer.

Om van de hoge snelheid van de mSATA-SSD te profiteren, moet u de adapter altijd via een USB 3.0-poort gebruiken en nooit via een USB 2.0-poort.



Leg de kabel zo dat hij niet uit de bus los kan komen.. Let er verder op dat de kabel de bus niet mechanisch belast omdat de bus anders zou kunnen afbreken wat leidt tot verlies van de vrijwaring/garantie.

Maak de USB-kabel in de computerbehuizing goed vast met bijvoorbeeld kabelbinders. Leg de kabel zo dat de werking van de ventilator gestoord wordt.

- Op de adapter zit een kleine schuifschakelaar: hiermee kan de schrijfbeveiliging aan- of uitgezet worden.

Om de schrijfbeveiliging aan te zetten moet u de schuifschakelaar bewegen in de richting van de pijl (opdruk "WRITE PROTECT" = schrijfbeveiliging op de printplaat onder de pijl in acht nemen).



Alleen als de schrijfbeveiliging uitgeschakeld is, kunt u de mSATA-SSD formatteren en nieuwe gegevens erop opslaan.

- Sluit de behuizing van uw computer en koppel alle andere apparaten en accessoires er weer aan.
- Steek de stekker van uw computer in het stopcontact en zet hem aan.

Start uw computer niet correct, schakel hem dan direct weer uit en controleer alle instellingen en kabelverbindingen. Trek voor het opnieuw openen van de computer de stekker uit het stopcontact.

Installatie besturingsprogramma

De adapter met de erin gestoken mSATA-SSD werkt als een conventionele USB 3.0 harde schijf of een USB-stick. De drivers zijn daarom in het besturingsprogramma aanwezig en worden bij de eerste ingebruikname automatisch geïnstalleerd.

Partitioneren en formatteren

Een nieuwe, "lege" mSATA-SSD moet na ingebouwd te zijn als een gewone SSD-harde schijf worden gepartitioneerd en geformatteerd worden voordat er gegevens op opgeslagen kunnen worden.

Bij Windows XP en hoger is partitioneren en formatteren heel gemakkelijk met behulp van het computerbeheer uit te voeren.

Tips & Aanwijzingen

- De capaciteit van SSDs/harde schijven kan op twee verschillende manieren berekend worden:
 - Op basis van het binaire getallensysteem is 1 kByte precies gelijk aan 1024 Bytes (binair = 2¹⁰); 1 MByte zijn 1024 * 1024 = 1048576 Bytes (binair = 2²⁰), enz.
 - De capaciteit van SSDs/harde schijven wordt door de fabrikanten echter aangegeven volgens het decimale getallensysteem. Hier is 1 kByte slechts 1000 Bytes, net als bijv. 1 kilometer precies gelijk is aan 1000 meter. 1 Mbyte zijn dus "slechts" 1 miljoen Bytes, i.e. 1000000 Bytes.
 - Als u bijvoorbeeld een mSATA-SSD met 60 Gbyte gebruikt, heeft deze een capaciteit van 60 of ca. 55,88 Gbyte, afhankelijk van welke rekenversie men gebruikt.
 - Op grond hiervan kan het zijn dat bij het tonen van de beschikbare capaciteit van de mSATA-SSD bijv. door het besturingsprogramma of programma's voor gegevensbeheer, verschillende waarden aangegeven worden.
- Maak in uw eigen belang regelmatig een back-up. Zeer belangrijke gegevens moet u in ieder geval op verschillende gegevensdragers opslaan en op verschillende plaatsen bewaren.
- De adapter met een daarin bevestigde mSATA-SSD kan ook via een USB 2.0/1.1-poort gebruikt worden. In dit geval is echter de overdrachtsnelheid veel minder groot dan bij USB 3.0.
- De gebruikte USB-poort moet een stroomsterkte van minstens 500 mA kunnen leveren (normaal gesproken iedere willekeurige USB 2.0/1.1 poort van het mainboard). USB 3.0 poorten kunnen een stroomsterkte van 900 mA leveren.

Verwijdering



Het product hoort niet bij het normale huisafval.

Gooi het product na zijn levensduur weg volgens de geldende wettelijke voorschriften; lever het product bijvoorbeeld in bij een daarvoor bestemde inzamelplaats.

Technische gegevens

| | |
|---------------------------------------|---|
| Aansluiting..... | micro-USB 3.0-bus (geschikte kabel voor aansluiting aan de computer is niet meegeleverd maar apparaat bestelbaar) |
| Stroomvoorziening..... | via USB; min. 500 mA |
| Gebruik..... | via een USB 3.0- of USB 2.0/1.1-poort |
| Geschikte mSATA-SSD..... | SATA-I, SATA-II of SATA-III |
| Schrijfbeveiliging..... | aan-/uitschakelbaar met schuifschakelaar |
| Montageplaats..... | of in een 6,35 cm/2,5"-inbouwsleuf van een computerbehuizing of door bevestiging aan een sleufplaatje |
| Hoogte montageframe..... | 7 mm |
| Bedrijfstemperatuur..... | +5 °C tot +50 °C |
| Luchtvochtigheid tijdens gebruik..... | 20% tot 80% rel. luchtvochtigheid (niet condenserend) |



Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microfilm of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V1_0114_01_DT