



- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

Ⓛ Bedienungsanleitung

USB-Stick Gehäuse M.2 SSD auf USB3.0

Best.-Nr. 1507187

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zum Betrieb einer Festplatte außerhalb eines Computergehäuses als externes Computerlaufwerk. Das USB-Stick Gehäuse dient zur Aufnahme einer SSD Festplatte nach dem M.2 Standard (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den Abmessungen 22 x 30 mm oder 22 x 42 mm. Es kann an einen USB 3.0-Port eines Computers angeschlossen werden. Das Produkt verfügt über keine externe Spannungsversorgung sondern arbeitet im „Bus-Powered-Modus“. Die Stromversorgung erfolgt somit über den USB 3.0 Port.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- USB-Stick Gehäuse
- Schraubendreher
- 1x Schraubverschluss
- 2x Befestigungsschraube für Gehäuse
- 1x Befestigungsschraube für Festplatte
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

b) Personen und Produkt

- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Lautsprechern oder Maschinen, die ein starkes Magnetfeld ausstrahlen.
- Fassen Sie die Platine nur seitlich am Gehäuse an, berühren Sie nicht die Platine mit der Elektronik. Elektrostatische Entladungen können die elektronischen Bauteile zerstören.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

Einbau einer SSD-Festplatte

- Lösen Sie die zwei Schrauben an der Seite des USB-A-Steckers mittels des im Lieferumfang enthaltenen Schraubendrehers. Entfernen Sie die Schrauben vorsichtig. Kleben Sie sie auf ein Stück Klebeband, damit Sie nicht allzu leicht verloren gehen können.
- Ziehen Sie den im Inneren des USB-Stick Gehäuses befindlichen Einbaurahmen vorsichtig am USB-A-Stecker aus dem Gehäuse heraus. Die Abdeckung löst sich ebenfalls mit heraus. Vorsicht! Verlieren Sie sie nicht!
- Setzen Sie die SSD-Festplatte in den Einbaurahmen und verbinden Sie sie mit den Anschlüssen. Achten Sie dabei auf die Orientierung der SSD-Festplatte und darauf, dass die Anschlussleiste der Platine korrekt in die Anschlüsse des Einbaurahmens zu liegen kommt.
- Sichern Sie die Festplattenplatine mit dem Schraubverschluss. Er soll verhindern, dass sich die eingesteckte SSD-Festplatte aus der Anschlussleiste des Einbaurahmens löst oder gar herausrutscht.
- Auf der Platine des Einbaurahmens sind zwei Bohrungen für Festplatten unterschiedlicher Länge vorhanden. Wählen Sie die für Ihre verwendete SSD passende Bohrung.
- Schrauben Sie den Schraubverschluss mit der mitgelieferten Schraube auf dem Einbaurahmen durch die Bohrung in seiner Leiterplatte hindurch handfest fest. Führen Sie die Festplattenplatine in die Ringnut des Schraubverschlusses ein.
- Schieben Sie den Einbaurahmen wieder in das Gehäuse. Wenden Sie keine Gewalt an, es passt nur in einer Orientierung.
- Setzen Sie die Abdeckung wieder in der richtigen Orientierung (die angesenkte Seite nach oben damit sich die Schrauben in die Abdeckung einpassen). Die Schraubenlöcher der Einzelteile müssen fluchtend übereinander liegen.

Treiber-Installation

- Die Treiber für das USB-Stick Gehäuse sind bei Ihrem Betriebssystem enthalten, deshalb liegt kein Datenträger mit Treiber bei.
- Beim ersten Anschluss des USB-Stick Gehäuses mit der darin eingebauten SSD-Festplatte an einen USB-Port (beachten Sie das Kapitel „Inbetriebnahme“) erkennt Windows® die neue Hardware. Warten Sie ab, bis die Installation abgeschlossen ist, dies sollte nur einige Sekunden dauern.
- Beachten Sie, dass für den Betrieb über USB 3.0 ein geeigneter USB 3.0-Controller erforderlich ist. Solch ein Controller ist bereits auf vielen modernen Mainboards integriert, er ist aber auch nachrüstbar in Form einer zusätzlichen Steckkarte.

Festplatte/SSD partitionieren/formatieren

- Eine neue Festplatte muss zuerst partitioniert und formatiert werden, bevor das Laufwerk z.B. im Dateimanager von Windows® erscheint und verwendet werden kann.
- Bei Windows® 8, 7, Vista™ oder Windows® XP ist das Partitionieren und Formatieren sehr leicht über die Systemsteuerung (und dort über die Computerverwaltung/Datenträgerverwaltung) möglich.
- Nach dem Partitionieren ist die neu angelegte Partition zu formatieren (dabei genügt die Schnellformatierung; bei „normaler“ Formatierung kann es andernfalls je nach Größe der Festplatte/SSD sehr lange dauern, bis dieser Vorgang abgeschlossen ist).
- Erst nach dem Partitionieren und dem nachfolgenden Formatieren der Festplatte/SSD können Daten auf der Festplatte/SSD gespeichert werden.

Inbetriebnahme

- Schalten Sie den Computer ein. Warten Sie, bis das Betriebssystem komplett hochgefahren ist.

→ Die Festplatte im USB-Stick Gehäuse wird ohne externe Stromversorgung betrieben. Sie arbeitet hier im sogenannten „Bus-Powered-Modus“. Das bedeutet, der vom Computer über USB gelieferte Strom (bei USB 3.0 laut Standard 900 mA) reicht aus, eine externe Festplatte zu betreiben.

- Verbinden Sie den USB-A-Stecker des USB-Stick Gehäuses mit einem freien USB-Anschluss Ihres Computers oder eines USB-Hubs. Sobald der USB 3.0 Port mit Strom versorgt wird, startet die Festplatte (SSD) und die blaue LED leuchtet auf. Sie können die SSD-Festplatte nun benutzen.
- Die blaue Betriebs-LED blinkt, wenn ein Datenaustausch stattfindet.
- Trennen Sie das USB-Stick Gehäuse vom Computer, wenn alle LEDs erloschen sind und das Produkt nicht weiter benutzt wird.
- Das USB-Stick Gehäuse sollte vor Staub geschützt gelagert werden.

Tipps und Hinweise

a) Allgemein

- Bevor Sie das Produkt entfernen, werfen Sie die Festplatte über Ihren Computer aus, um Datenverlust zu vermeiden. Lesen Sie die Dokumentation des Betriebssystem-Herstellers.
- Das Produkt erkennt, ob der PC ein-/ausgeschaltet wird und schaltet sich dementsprechend selbst ein/aus. Wenn der PC ausgeschaltet wird bzw. in den Ruhezustand versetzt wird, schaltet sich die im Produkt eingebaute Festplatte aus und die LED am Produkt erlischt. Bei einigen Betriebssystemen werden im Ruhezustand nur der Monitor und angeschlossene Peripheriegeräte ausgeschaltet, während das Mainboard weiterhin mit Strom versorgt wird. In diesem Fall bleiben die im Produkt eingebaute Festplatte und die LED eingeschaltet.
- Beachten Sie, dass evtl. Dateien beschädigt werden könnten oder das Betriebssystem abstürzen könnte, wenn während einer Datenübertragung die Verbindung getrennt wird. Trennen Sie die Festplatte immer zuerst sicher über das Betriebssystem, bevor Sie den USB-Stick am Gehäuse aus dem USB-Anschluss herausziehen.

b) USB 3.0

- Um die USB 3.0-Geschwindigkeit nutzen zu können, muss Ihr Computer den USB 3.0 Standard unterstützen.
- Falls Sie das Produkt an einen USB-Hub anschließen, muss der USB-Hub den USB 3.0-Standard unterstützen, damit die maximale Übertragungsgeschwindigkeit (max. 5 Gb/s) zur Verfügung steht.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Stromversorgung	5 V/DC, 900 mA über USB
Geeignet für	Festplatten nach dem M.2 Standard (alte Bezeichnung NGFF) 22 x 30/42 mm
Datenübertragungsgeschwindigkeit	bis zu 5 Gb/s
Material	Aluminium
USB Standard	USB 3.0 (abwärtskompatibel)
Anschlüsse	B Key (keine Unterstützung für PCI-E basierte B Keys)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows® 2000, XP (Home, Pro, mit SP1, SP2, SP3, nur 32 Bit), Vista™ (32/64 Bit), 7 (32/64 Bit), 8, 8.1 (32/64 Bit), 10 (32/64 Bit), RT, Mac OS X Yosemite 10.10.3 (abwärtskompatibel), Linux Kernel 3.19 (abwärtskompatibel)
Betriebsbedingungen	0 bis +40 °C, 0 - 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20 bis +70 °C, 5 - 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	30 x 9 x 80 mm
Gewicht	22 g

Dies 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. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

*1507187_v1_1216_02_DS_m_2L_(1)

**b) Persons and product**

- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.
- Do not place the product near to speakers or machines that emit a strong magnetic field.
- Only touch the casing on the sides of the hard drive; do not touch the circuit board, otherwise the electrical components may be damaged by electrostatic discharges.
- The product must be used under the responsible supervision of qualified personnel in schools, educational facilities, hobby and DIY workshops.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.

GB Operating instructions**M.2 SSD to USB 3.0 USB stick housing**

Item no. 1507187

Intended use

This USB stick housing is designed to operate a hard disk drive outside a computer case. It can accommodate a 22 x 30 mm or 22 x 42 mm M.2 SSD hard drive (not included) and connects to a USB 3.0 port on a computer. The product does not require an external power supply and operates in "bus-powered mode". Power is provided via a USB 3.0 port.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuits or fire. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

- USB stick housing
- Screwdriver
- 1x screw connector
- 2x screws for housing
- 1x screw for hard drive
- Operating instructions

**Up-to-date Operating Instructions**

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code on this page. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols

The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product.
- Maintenance, modifications and repairs must be done by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

Inserting an SSD hard drive

- Carefully remove the two screws on the side of the USB-A connector using the screwdriver provided. Stick the screws to a piece of adhesive tape to avoid losing them.
- Hold the USB-A connector and carefully pull the installation frame out of the the USB stick housing. Take care not to lose the cover with the screw holes.
- Insert the SSD drive into the installation frame and connect it to the terminals. Ensure that the SSD drive is inserted in the correct orientation and that the terminals on the circuit board are connected correctly.
- Secure the hard drive in place using the screw connector to prevent it from disconnecting from the terminals on the installation frame.
- There are two holes on the circuit board to accommodate hard drives of different sizes. Use the hole that is suitable for your SSD drive.
- Secure the screw connector to the hole in the installation frame using the screw provided, and then tighten the screw with your hand. Insert the hard drive circuit board into the groove on the screw connector.
- Carefully slide the installation frame back into the housing in the correct orientation. Do not force the frame into the housing.
- Replace the cover in the correct orientation (the countersunk side should face upwards to ensure that the screws fit into the cover). The screw holes on the cover must be directly above the screw holes on the installation frame.

Installing drivers

- The drivers for the USB stick housing are installed automatically by your operating system.
- If a hard drive is inserted, Windows® will automatically recognise the USB stick housing as new hardware when you connect it to a USB port (see "Operation"). Wait for a few seconds until the drivers have been installed.
- A USB 3.0 controller is required to use the USB stick housing with USB 3.0 speeds. This controller is built into many modern mainboards. If necessary, you can update your mainboard using an additional plug-in card.

Partitioning/formatting the hard drive/SSD drive

- New hard drives must be partitioned and formatted before they can be recognised by your operating system.
- If you are using Windows® 8, 7, Vista™ or Windows® XP, you can partition and format hard drives via the Control Panel (go to the Administrative Tools window, select Computer Management, and then click Disk Management).
- Once you have partitioned the hard drive, use the quick format option to format the new partition (use the quick format option, otherwise it may take a long time to complete the format process).
- You can only save data to the hard drive/SSD once it has been partitioned and formatted.

Operation

- Switch on the computer. Wait until the operating system has fully booted.



The hard drive in USB stick housing operates in "bus-powered mode" and does not require an external power supply. The current provided by the computer via USB (900 mA according to the USB 3.0 standard) is sufficient to operate an external hard disk drive.

- Insert the USB-A connector on the USB stick housing into a USB port on your computer or a USB hub. The blue LED indicator will turn on when the USB 3.0 port is supplied with a current. The SSD drive is now ready to use.
- The blue LED indicator flashes when data is being transferred.
- Unplug the USB stick housing after use. Only unplug the housing when all LEDs on the housing and the USB port are switched off.
- Store the USB stick housing in a clean location away from dust.

Tips and important information

a) General information

- Before unplugging the housing, eject the hard disk drive from your computer to avoid data loss. Refer to the instruction manual for your operating system for details.
- The USB stick housing detects when the computer is turned on/off and turns itself on/off accordingly. When the computer is turned off or hibernating, the inserted hard disk drive turns itself off together with the LED indicator. On some operating systems, only the monitor and connected peripheral devices are turned off when the computer is placed in hibernation mode; the mainboard continues to be supplied with a current. In this case, the inserted hard disk drive and the LED indicator will not turn off.
- Do not unplug the USB stick housing when data is being transferred, otherwise your files may be corrupted, or the operating system may crash. Always eject the hard disk drive via the operating system before unplugging the USB stick housing.

b) USB 3.0

- Your computer must support USB 3.0 to transfer data at USB 3.0 speeds.
- If you are connecting the product to a USB hub, the USB hub must support USB 3.0 to transfer data at the maximum rated speed (5 Gb/s).

Maintenance and cleaning

- Always disconnect the product from the USB port before cleaning it.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the casing or even impair the functioning of the product.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

Power supply	5 V/DC, 900 mA via USB
Suitable for	M.2 hard drives (formerly known as NGFF), 22 x 30/42 mm
Data transfer rate.....	Up to 5 Gb/s
Material.....	Aluminium
USB standard	USB 3.0 (backwards compatible)
Connections.....	B Key (PCE-E based B keys are not supported)
Supported operating systems.....	Windows® 2000, XP (Home, Pro, with SP1, SP2, SP3, 32-bit only), Vista™ (32/64-bit), 7 (32/64-bit), 8, 8.1 (32/64-bit), 10 (32/64-bit), RT, Mac OS X Yosemite 10.10.3 (backwards-compatible), Linux Kernel 3.19 (backwards-compatible)
Operating conditions.....	0 to +40 °C, 0 - 80 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +70 °C, 5 - 90 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	30 x 9 x 80 mm
Weight	22 g

This is 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. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

*1507187_v1_1216_02_DS_m_2L_(1)