



ICY BOX®

Manual IB-M2U04

M.2 NVMe to U.2 (SFF-8639) Converter

Handbuch IB-M2U04

M.2 NVMe zu U.2 (SFF-8639) Konverter





Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung körperlicher Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Warnstufen

Signalwort und Sicherheitszeichen kennzeichnen die Warnstufe und geben einen sofortigen Hinweis auf Wahrscheinlichkeit, Art und Schwere der Folgen, wenn die Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr nicht befolgt werden.



warnet vor einer **unmittelbar** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **wird**.



warnet vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **kann**.



warnet vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen führen **kann**.



warnet vor einer **möglichen** Situation, die zu Sach- und Umweltschäden führen und den Betriebsablauf stören **kann**.

1. Gefahren durch elektrische Spannung



Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen

Lebensgefahr durch Stromschlag

- vor Benutzung Betriebsanleitung lesen
- vor Arbeiten am Gerät, Spannungsfreiheit sicherstellen
- Kontaktschutzblenden nicht entfernen
- Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten vermeiden.
- Steckkontakte nicht mit spitzen und metallischen Gegenständen berühren
- Verwendung nur in dafür vorgesehenen Umgebungen
- Gerät ausschließlich mit Typenschildkonformen Netzteil betreiben!
- Gerät/Netzteil fern von Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Dampf und Staub halten
- Eigenständige Modifikationen sind unzulässig
- Gerät nicht während eines Gewitters anschließen
- Geben Sie Ihr Gerät im Reparaturfall in den Fachhandel

2. Gefahren während Montage (wenn vorgesehen)



Scharfkantige Bauteile

Finger- oder Handverletzungen bei Zusammenbau (wenn vorgesehen) möglich

- vor Montage, Betriebsanleitung lesen
- Kontakt mit scharfen Kanten oder spitzen Bauteilen vermeiden
- Bauteile nicht mit Gewalt zusammensetzen
- geeignetes Werkzeug verwenden
- nur gegebenenfalls mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug verwenden

3. Gefahren durch Wärmeentwicklung



Mangelhafte Belüftung des Geräts/Netzteils

Überhitzung und Ausfall des Geräts/Netzteils



Sicherheitshinweise

- externe Erwärmung vermeiden und Luftaustausch zulassen
- Lüfter-Auslass und passive Kühlkörper freihalten
- direkte Sonneneinstrahlung auf Gerät/Netzteil vermeiden
- ausreichend Umgebungsluft für Gerät/Netzteil sicherstellen
- keine Gegenstände auf dem Gerät/Netzteil abstellen

4. Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung



WARNUNG

Erstickungsgefahr

Lebensgefahr durch Erstickten oder Verschlucken

- Kleinteile, Zubehör für Kinder unzugänglich verwahren
- Plastiktüten und Verpackung für Kinder unzugänglich verwahren/entsorgen
- Kleinteile und Verpackungen nicht in Kinderhände geben

5. Möglicher Datenverlust

ACHTUNG

Datenverlust bei Inbetriebnahme

Unwiederbringlicher Datenverlust möglich

- Unbedingt Hinweise in der Bedienungsanleitung/Schnellinstallationsanleitung beachten
- Produkt nur verwenden, wenn Spezifikationen erfüllt sind
- Datensicherung vor Inbetriebnahme durchführen
- Datensicherung vor Anschluss neuer Hardware durchführen
- dem Produkt beiliegendes Zubehör verwenden

6. Reinigung des Gerätes

ACHTUNG

Schädigende Reinigungsmittel

Kratzer, Farbveränderungen, Feuchteschäden oder Kurzschluss am Gerät

- vor Reinigung, das Gerät außer Betrieb nehmen
- aggressive bzw. scharfe Reinigungs- und Lösungsmittel sind ungeeignet
- nach der Reinigung sicherstellen, dass keine Restfeuchtigkeit vorhanden ist
- Reinigung der Geräte am besten mit trockenem Antistatiktuch durchführen

7. Entsorgung des Gerätes

ACHTUNG

Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich

Mögliche Umweltbelastung durch Bestandteile, Recyclingkreislauf

unterbrochen



Dieses auf dem Produkt und der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät und ggf. enthaltene Batterien nicht im normalen Hausmüll oder dem **Gelben Sack** entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt und ggf. enthaltene Batterien entsorgen möchten, bringen Sie diese bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter support@raidsonic.de oder besuchen Sie unsere Internetseite www.raidsonic.de.



Safety Information

Please read carefully the following information to prevent injuries, damage to material and device as well as data loss:

Warning levels

Signal words and safety codes indicate the warning level and provide immediate information in terms of the probability of occurrence as well as the type and severity of the consequences if the measures to prevent hazards are not complied with.



Warns of a **directly** hazardous situation causing **death or serious injury**.



Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause death or serious injury.



Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause minor injury.



Warns of a **potential** situation that **may** cause material or environmental damage and disrupt operative processes.

1. Risk of electrical shock



Contact with parts conducting electricity

Risk of death by electrical shock

- Read the operating instructions prior to use
- Make sure the device has been de-energised prior to working on it
- Do not remove contact protection panels
- Avoid contact with conducting parts
- Do not bring plug contacts in contact with pointed and metal objects
- Use in intended environments only
- Operate the device using a power unit meeting the specifications of the type plate only!
- Keep the device/power unit away from humidity, liquid, vapour and dust
- Do not modify the device
- Do not connect the device during thunderstorms
- Approach specialist retailers if you require repairs

2. Hazards during assembly (if intended)



Sharp components

Potential injuries to fingers or hands during assembly (if intended)

- Read the operating instructions prior to assembly
- Avoid coming into contact with sharp edges or pointed components
- Do not force components together
- Use suitable tools
- Use potentially enclosed accessories and tools only

3. Hazards caused by a development of heat



Insufficient device/power unit ventilation

Overheating and failure of the device/power unit

- Prevent externally heating up components and ensure an exchange of air



Safety Information

- Do not cover the fan outlet and passive cooling elements
- Avoid direct sunlight on the device/power unit
- Guarantee sufficient ambient air for the device/power unit
- Do not place objects on the device/power unit

4. Hazards caused by very small parts and packaging



WARNING

Risk of suffocation

Risk of death by suffocation or swallowing

- Keep small parts and accessories away from children
- Store/dispose of plastic bags and packaging in an area that is inaccessible to children
- Do not hand over small parts and packaging to children

5. Potential data loss

IMPORTANT

Data lost during commissioning

Potentially irreversible data loss

- Always comply with the information in the operating instructions/quick installation guide
- Exclusively use the product once the specifications have been met
- Back up data prior to commissioning
- Back up data prior to connecting new hardware
- Use accessories enclosed with the product

6. Cleaning the device

IMPORTANT

Harmful cleaning agents

Scratches, discolouration, damage caused by moisture or short circuit

in the device

- Disconnect the device prior to cleaning
- Aggressive or intense cleaning agents and solvents are unsuitable
- Make sure there is no residual moisture after cleaning
- We recommend cleaning devices using a dry, anti-static cloth

7. Disposing of the device

IMPORTANT

Environmental pollution, unsuitable for recycling

Potential environmental pollution caused by components, recycling circle interrupted



This icon on product and packaging indicates that this product must not be disposed of as part of domestic waste. In compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) this electrical device and potentially included batteries must not be disposed of in conventional, domestic waste or **recycling waste**. If you would like to dispose of this product and potentially included batteries, please return it to the retailer or your local waste disposal and recycling point.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at support@raidsonic.de or visit our website at www.raidsonic.de.



Manual IB-M2U04

Key Features

- M.2 PCIe NVMe to 2,5" U.2 (SFF-8639)
- PCIe 4.0 x4 up to 64 Gbit/s
- M.2 M-Key socket
- For M.2 SSDs 22 x 30/42/60/80
- Aluminium
- 9.5 mm height

Hauptmerkmale

- M.2 PCIe NVMe zu 2,5" U.2 (SFF-8639) NVMe
- PCIe 4.0 x4 bis zu 64 Gbit/s
- M.2 M-Key Sockel
- Für M.2 SSDs 22 x 30/42/60/80
- Aluminium

Package content / Verpackungsinhalt

1x IB-M2U04, 1x screw set, 1x screw driver, 1x thermal pad, 1x manual

1x IB-M2U04, 1x Schraubenset, 1x Schraubenzieher, 1x Wärmeleitpad, 1x Handbuch



Spacer-A
Abstandshalter-A

Screw-B
Schraube-B

Screw-C
Schraube-C

System requirements / Systemvoraussetzungen

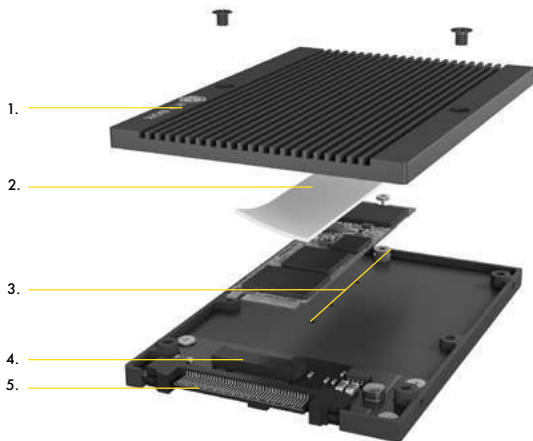
One free U.2 (SFF-8639) port on host computer; supports M.2 PCIe NVMe SSDs 22x 30/42/60/80

Ein freier U.2 (SFF-8639) Anschluss am Hostcomputer; unterstützt M.2 PCIe NVMe SSDs

22x 30/42/60/80

Manual IB-M2U04

Product overview / Produktübersicht

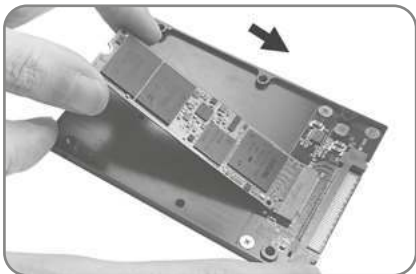


1. Full aluminium lid with cooling fins / Vollaluminiumdeckel mit Kühlrippen
2. Thermal pad / Wärmeleitpad
3. Threads for M.2 SSD mounting 2230/2242/2260/2280 / Gewinde zur M.2 SSD Befestigung 2230/2242/2260/2280
4. M.2 NVMe M-Key socket / M.2 NVMe M-Key Sockel
5. U.2 (SFF-8639) connector / U.2 (SFF-8639) Anschluss

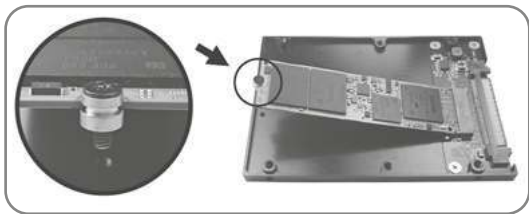
Manual IB-M2U04

Installation

1. Open the lid by removing the two large screws on the top side. Now carefully insert your M.2 SSD into the M-Key socket at an angle of about 30°. Make sure that the groove (M.2 SSD) and tongue (socket) are connected without resistance.

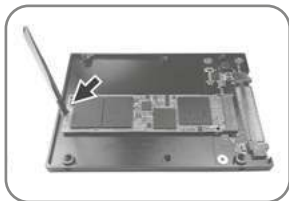


2. Place the spacer (**Spacer-A**) on the semicircular notch at the end of the M.2 SSD and press the M.2 SSD down with it.



Manual IB-M2U04

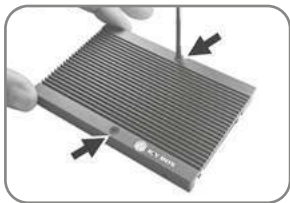
3. Now fix the M.2 SSD together with the spacer (**Spacer-A**) to the bottom of the housing with the screw (**Screw-B**) provided.



4. Remove the thick carrier foil of the thermal pad. Now carefully apply the thermal pad to the M.2 SSD. Then remove the thin carrier foil of the thermal pad on the M.2 SSD.



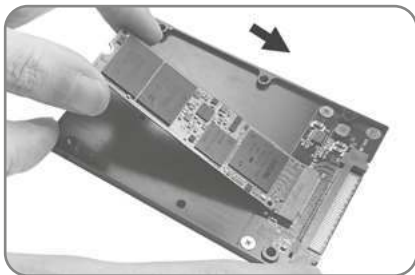
5. Take the lid and carefully place it on the housing. Try to avoid slipping, so that the thermal pad stays in an optimal position. Now fix the lid with the two large screws (**Screw-C**).



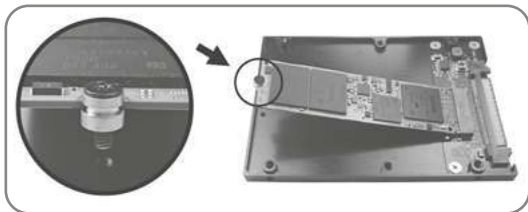
Handbuch IB-M2U04

Installation

1. Öffnen Sie den Deckel, indem Sie die beiden Schrauben auf der Oberseite herausdrehen.
Stecken Sie nun Ihre M.2 SSD vorsichtig in einem Winkel von etwa 30° in den M-Key Sockel. Achten Sie darauf, dass sich Nut (M.2 SSD) und Feder (Sockel) widerstandslos verbinden.

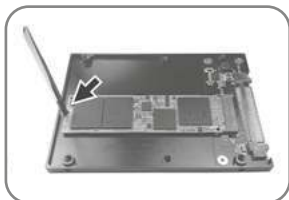


2. Stecken Sie den Abstandshalter (**Abstandshalter-A**) auf die halbrunde Aussparung am Ende der M.2 SSD und drücken Sie die M.2 SSD mit diesem nach unten.



Handbuch IB-M2U04

3. Fixieren Sie nun die M.2 SSD samt Abstandshalter (**Abstandshalter-A**) mit der mitgelieferten Schraube (**Schraube-B**) am Boden des Gehäuses.



4. Entfernen Sie die dicke Trägerfolie des Wärmeleitpads. Bringen Sie nun vorsichtig das Wärmeleitpad auf der M.2 SSD auf. Anschließend entfernen Sie die dünne Trägerfolie des Wärmeleitpads auf der M.2 SSD.



5. Nehmen Sie den Deckel und legen diesen vorsichtig auf das Gehäuse auf. Versuchen Sie, dabei nicht zu verrutschen, damit das Wärmeleitpad in optimaler Position verbleibt. Fixieren Sie nun den Deckel mit den beiden großen Schrauben (**Schraube-C**).





Manual IB-M2U04

Start of operation

- Disconnect your host computer from the power supply.
- Plug the IB-M2U04 into a free U.2 (SFF-8639) connector on your host computer.
- Reconnect your host computer to the power supply.
- Start your system.
- After your system has booted, the U.2 SSD is recognized by your system as usual*.

* Drives must be initialized and have active partitions to be immediately recognized as volumes in the operating system. If this is not the case, initialize the drives in the disk management of your operating system.

Inbetriebnahme

- Trennen Sie Ihren Hostcomputer vom Stromnetz.
- Stecken Sie den IB-M2U04 an einen freien U.2 (SFF-8639) Anschluss in Ihrem Hostcomputer.
- Verbinden Sie Ihren Hostcomputer wieder mit dem Stromnetz.
- Starten Sie Ihr System.
- Nachdem Ihr System hochgefahren ist, wird die U.2 SSD wie gewohnt von Ihrem System erkannt*.

* Laufwerke müssen initialisiert sein und aktive Partitionen besitzen, damit diese sofort als Datenträger im Betriebssystem erkannt werden. Falls dies nicht der Fall sein sollte, initialisieren Sie die SSD in der Datenträgerverwaltung Ihres Betriebssystems.



Nos produits et emballages se recyclent, ne les jetez pas!
Trouvez où les déposer sur le site www.quefairedemesdechets.fr

© Copyright 2020 by RaidSonic Technology GmbH. All Rights Reserved

The information contained in this manual is believed to be accurate and reliable. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any errors contained in this manual. RaidSonic Technology GmbH reserves the right to make changes in the specifications and/or design of the above mentioned product without prior notice. The diagrams contained in this manual may also not fully represent the product that you are using and are there for illustration purposes only. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any differences between the product mentioned in this manual and the product you may have. Apple and macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation.