



ICY BOX[®]

Manual IB-2242U2K

4x 2.5" U.2 SSD Backplane

Handbuch IB-2242U2K

4x 2,5" U.2 SSD Backplane



**ICY BOX®**

Safety information IB-2242U2K

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.



DANGER

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



WARNING

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



CAUTION

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

IMPORTANT

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

1. Risk of electrical shock



WARNING

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)



CAUTION

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

IMPORTANT

Insufficient device/power unit ventilation

Overheating and failure of the device/power unit

- Prevent externally heating up components and ensure an exchange of air
- Do not cover the fan outlet and passive cooling elements

**ICY BOX®**

Safety information IB-2242U2K

- 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.

**ICY BOX®**

Sicherheitshinweise IB-2242U2K

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.

GEFAHR

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

WARNUNG

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

VORSICHT

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

ACHTUNG

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

1. Gefahren durch elektrische Spannung

WARNUNG

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 Umgebung
- 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)

VORSICHT

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

ACHTUNG

Mangelhafte Belüftung des Geräts/Netzteils
Überhitzung und Ausfall des Geräts/Netzteils

**ICY BOX®**

Sicherheitshinweise IB-2242U2K

- 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 Erstickern 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

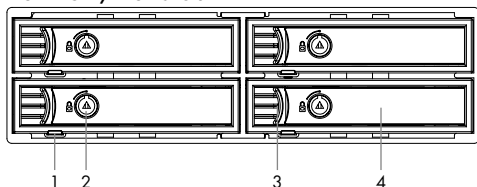
dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät und ggf. enthaltene Batterien nicht im normalen Hausmüll oder dem **Gelben Sack** entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt und ggf. 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.

Manual IB-2242U2K

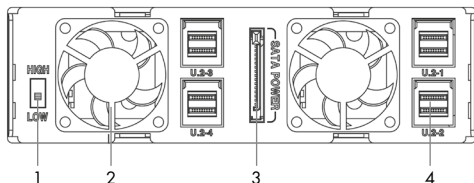
Product overview / Produktübersicht

Front view / Frontansicht



1. LED indicator/ LED Anzeige
2. Lock/ Schloss
3. Tray release latch/ Schachtverriegelung
4. Tray door/ Schachttür

Back view / Rückansicht

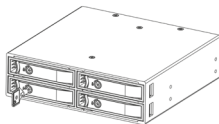


1. Fan Switch/ Lüftungsschalter
2. Fan/ Lüfter
3. SATA power port/ SATA Stromanschluss
4. Mini SAS HD port/ Mini SAS HD Anschluss

Lock / Schloss



- — Unlock / Offen
- — Lock / Geschlossen



Turn the key 90 degrees clockwise to unlock.

Schlüssel um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen um aufzuschließen.

**ICY BOX®**

Manual IB-2242U2K

Package Content

1x IB-2242U2K, 8x frame screw, 16x HDD tray screw, 2x key, 1x manual

**cables not included!*

Key Features

- Host connector: 4x U.2 / Mini SAS HD (SFF-8643)
- Supports U.2 (SFF-8639) SSD, up to 32 Gbit/s
- Full aluminium and steel backplane for 5.25" bay
- Key lock to secure the SSDs
- LED indicator for power and access
- 2x 40x40x10 mm cooling fan
- Supports Windows® and MacOS®

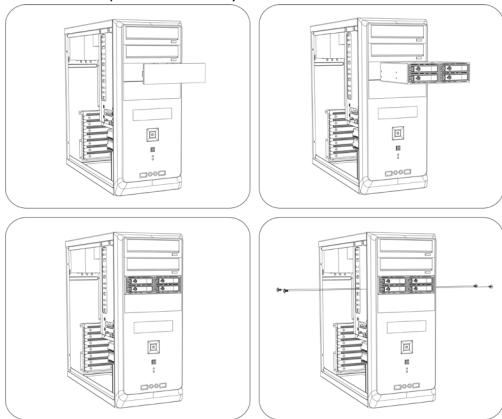
System requirements

4x free U.2 port (SFF-8643) on your host computer, 4x U.2 cable (SFF-8643 to SFF-8643). Other U.2 ports on the motherboard with PCIe 3.0 x4 support, e.g. Slimline SAS (SFF-8654), Oculink (SFF-8611), can be used with the appropriate cables or adapters. If a PCIe expansion card with 4x Mini SAS HD (SFF-8643) port is used, the motherboard must support PCIe x4x4x4x4 mode! The host on the motherboard must support the HotPlug function to support the HotSwap function of the U.2 SSD!

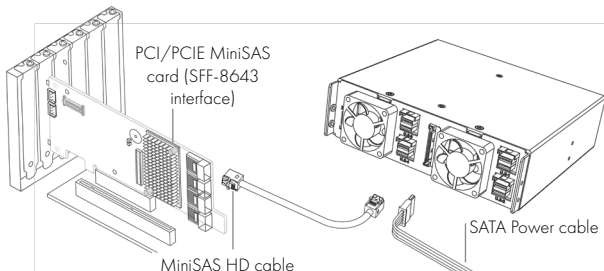
Manual IB-2242U2K

Hardware installation

1. Turn OFF the PC and any other connected peripheral devices.
2. Unplug the power cable from the back of the PC and remove the cover of your PC.
3. Remove the panel from the available 5.25" bay.
4. Insert the Backplane into the bay and fix it with 2 screws on each side.



5. Connect the four Mini SAS HD host connectors of the housing to your U.2 connectors on your mainboard or PCIe adapter cards.
6. Connect a SATA 15 pin power cable to the SATA power connector on the back of the housing.



Manual IB-2242U2K

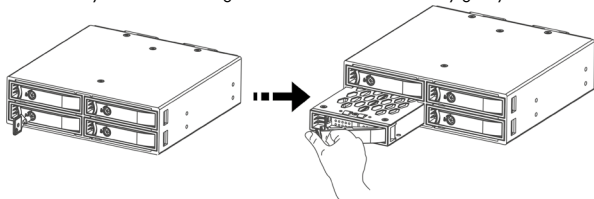
7. Replace the PC cover and reconnect the power cable of the PC.
8. The backplane is now ready for use.

Note: A new SSD must first be initialized, partitioned and formatted in the operating system in order to be recognized and displayed by the system.

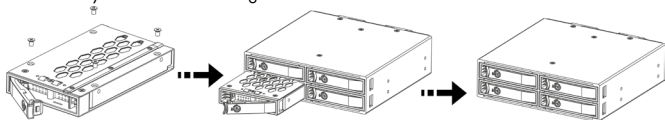
Drive installation

Attention! The host must support the HotPlug function to support the HotSwap function for the U.2 SSD. If your motherboard does not support the HotPlug function, you must first install the SSD and then turn on the computer. Otherwise, the SSD will not be recognized.

1. If the door is locked, use the key to unlock. Press the latch to release the door handle.
2. Slide the tray out of the housing and insert the SSD into the tray gently.



3. Use the screws to fix the SSD on the bottom.
4. Slide the tray back into the housing and close the door. Lock the door if needed.



**ICY BOX®**

Handbuch IB-2242U2K

Verpackungsinhalt

1x IB-2242U2K, 8x Rahmenschrauben, 16x Festplattenschrauben, 2x Schlüssel, 1x Handbuch

**Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten!*

Hauptmerkmale

- Hostanschluss: 4x U.2 / Mini SAS HD (SFF-8643)
- Unterstützt U.2 (SFF-8639) SSD, bis zu 32 Gbit/s
- Vollaluminium und Metall Backplane für 5,25" Schacht
- Abschließbar, zum Schutz der SSDs
- LED Anzeige für Betrieb und Zugriff
- 2x 40x40x10 mm Lüfter
- Unterstützt Windows® and MacOS®

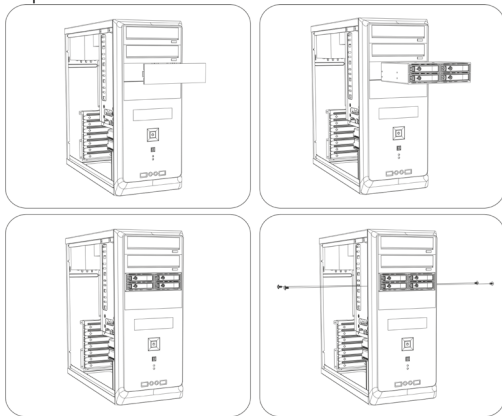
Systemanforderungen

4x freier U.2 Anschluss (SFF-8643) an Ihrem Hostcomputer, 4x U.2 Kabel (SFF-8643 zu SFF-8643). Andere U.2 Ports auf dem Mainboard mit PCIe 3.0 x4 Unterstützung, z.B. Slimline SAS (SFF-8654), Oculink (SFF-8611), können mit den entsprechenden Kabeln oder Adaptern verwendet werden. Wenn eine PCIe Erweiterungskarte mit 4x Mini SAS HD (SFF-8643) Anschlüssen verwendet wird, muss das Mainboard den PCIe x4x4x4x4 Modus unterstützen! Der Host auf dem Mainboard muss die HotPlug Funktion unterstützen, um die HotSwap Funktion der U.2 SSD zu unterstützen!

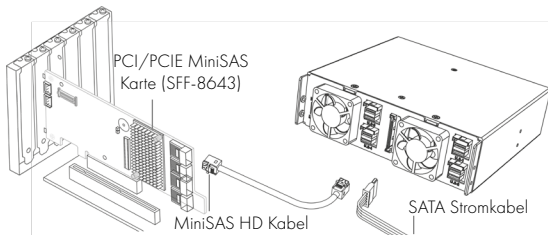
Handbuch IB-2242U2K

Hardware Installation

1. Bitte schalten Sie den PC und alle anderen angeschlossenen Peripheriegeräte aus!
2. Ziehen Sie das Netzkabel von der Rückseite des PCs ab und entfernen Sie die Abdeckung Ihres PCs.
3. Entfernen Sie nun das Panel des verfügbaren 5,25" Schachts.
4. Schieben Sie vorsichtig die Backplane in den Schacht und befestigen Sie diese mit 2 Schrauben auf jeder Seite.



5. Verbinden Sie die vier Mini SAS HD Hostanschlüsse des Gehäuses mit Ihren U.2 Anschlüssen auf Ihrem Mainboard oder PCIe Adapterkarten.
6. Schließen Sie nun ein SATA 15 Pin Power Kabel und den SATA Power Anschluss des Gehäuses auf der Rückseite an.



Handbuch IB-2242U2K

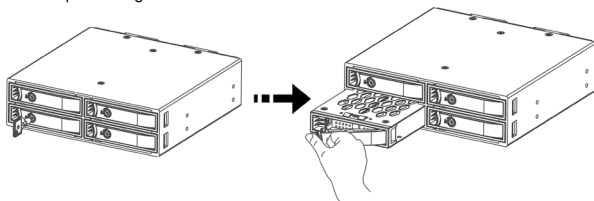
7. Anschließend bringen Sie die PC Abdeckung wieder an und stecken das Netzkabel des PCs an.
8. Die Backplane ist nun betriebsbereit.

Hinweis: Eine neue SSD muss im Betriebssystem erst initialisiert, partitioniert und formatiert werden, um vom System erkannt und angezeigt zu werden.

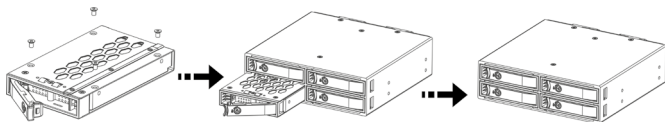
Laufwerksinstallation

Achtung! Der Host muss die HotPlug Funktion unterstützen, um die HotSwap-Funktion für die U.2 SSD zu unterstützen. Wenn Ihr Mainboard die HotPlug Funktion nicht unterstützt, müssen Sie zuerst die SSD installieren und dann den Computer einschalten. Andernfalls wird die SSD nicht erkannt.

1. Sollte die Tür verriegelt sein, entriegeln Sie diese mit dem Schlüssel.
Hinweis: Damit die Tür öffnet, muss die Verriegelung gedrückt werden, sodass die Tür nach vorne aufspringt.
2. Den Festplattenträger aus dem Gehäuse ziehen.



3. Die SSD mit den Schrauben an der Unterseite befestigen.
4. Schieben Sie den Festplattenträger zurück in das Gehäuse und verschließen Sie die Tür. Bei Bedarf kann die Tür mit dem Schlüssel verriegelt werden.





ICY BOX®



© Copyright 2019 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.