



ICY BOX®

Manual IB-PCI215M2-HSL

Manual IB-PCI215M2-HSL

PCIe extension card set for 2x M.2 SSDs

Handbuch IB-PCI215M2-HSL

PCIe Erweiterungskartenset für 2x M.2 SSDs

Manuel Série IB-PCI215M2-HSL

Set de la carte d'extension PCIe pour 2x M. 2 SSD

Manual de IB-PCI215M2-HSL

Set de tarjeta de ampliación PCIe para 2x SSD M.2

Manuale IB-PCI215M2-HSL

Set di schede di espansione PCIe per 2x SSD M.2

Εγχειρίδιο IB-PCI215M2-HSL

ΣΕΤ κάρτας επέκτασης PCIe για 2x SSD M.2

Instrukcja obsługi IB-PCI215M2-HSL

Zestaw adapterów PCIe na 2 dyski SSD ze złączem M.2

Manuální IB-PCI215M2-HSL

Sada rozšiřující karty PCIe pro paměti 2x M.2 SSD

Handmatige IB-PCI215M2-HSL

PCIe-uitbreidingskaartenset voor 2x M.2 SSD's

Kézi IB-PCI215M2-HSL

PCIe bővítőkártya-készlet 2x M.2 SSD-hez



ICY BOX®

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.

▲ 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
- 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



ICY BOX®

Safety information

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



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®

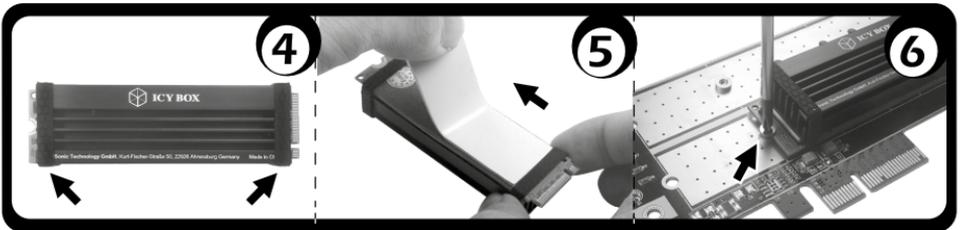
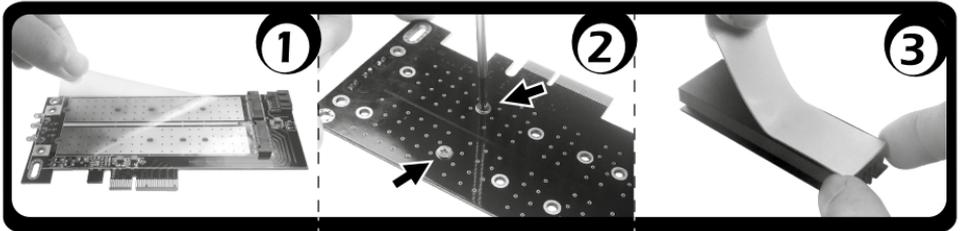
Manual IB-PCI215M2-HSL

Package contents

1x IB-PCI215M2-HSL, 2x heat sink (70 & 100 mm), 3x thermal pad (70 mm), 3x thermal pad (100 mm), 2x profil bracket (80 & 120 mm), 1x screw set, 1x silicon band set, 1x manual

Installation

Note: Before starting the installation, make sure that your body is electrically discharged. Earth your body e.g. by briefly touching a heating pipe. Discharging on contact with the board can cause irreparable damage.





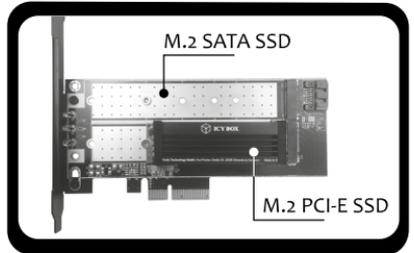
ICY BOX®

Manual IB-PCI215M2-HSL

Hint:

A NVMe M.2 SSD as well as a SATA M.2 SSD can be mounted on the IB-PCI215M2-HSL. The lower M.2 M-Key socket, directly on the PCIe connector, is for mounting an NVMe M.2 SSD with M-Key. The upper M.2 B-Key socket is exclusively designed for mounting SATA M.2 SSDs and can accommodate B and B+M-Key M.2 SSDs.

The NVMe M.2 SSDs creates enough heat to require a heat sink. Depending on the length of the SSD, the 70 mm (2280 M.2 SSD) or 100 (22110 M.2 SSD) mm heat sink must be used. The heat sinks can optionally be used with SATA M.2 SSDs.



1. Remove the protective plastic film from the card
2. Remove the golden spacer and a silver pan-head screw from the screw set. Use the screw to fix the spacer to the length you need for your M.2 SSD.
3. Take the blue thermal pad, remove the protective film on both sides and apply it to the plain surface of the heat sink. The thermal pad adheres independently.
4. Place the heat sink with the blue thermal pad on your M.2 SSD. Please make sure that the connector of the M.2 SSD remains free. Take two of the silicon bands and pull it over the front and rear corners of the head sink with M.2 SSD.
5. Take the grey thermal pad, remove the protective film on both sides und place it on bottom side of the M.2 SSD. The thermal pad adheres independently.

Hint:

- Thick pad: single sided M.2 SSD
- Thin pad: M.2 SSD equipped on both sides
- If the pad is too long, you can always shorten it to the required length with scissors before removing the protective film.
- Avoid dust and dirt between the board and the thermal pad and apply the thermal pad immediately after removing the protective film.



ICY BOX®

Manual IB-PCI215M2-HSL

- Carefully insert your M.2 SSD card with the connection side at an angle of approx. 30° into the M.2 socket. Make sure that groove (M.2 SSD) and tongue (socket) are opposite each other. Then press the card down and secure it to the rear end of the M.2 SSD with the second silver screw.
- Depending on the housing you use, fasten the profile bracket with the remaining large black screws.

Hint:

- Before inserting the assembled PCIe card into your system, make sure that the system is shut down and disconnected from the power supply.
- Install the equipped IB-PCI215M2-HSL on your PCIe connector on the mainboard and the profile bracket on your housing. If a SATA M.2 SSD is installed, connect the IB-PCI215M2-HSL to your mainboard using a SATA cable.
 - If the IB-PCI215M2-HSL is connected to the system, the Power LED lights up. If one or both M.2 SSDs are accessed, the access LEDs for SATA (2) or PCIe (1) SSDs light up.



- The external SSD cannot be connected or disconnected while the computer is running.
- A new SSD must first be initialized, partitioned and formatted by the operating system to be displayed by the system.
- If the SSD is not immediately recognized by the system, please check:
 - whether the SSD is initialized, partitioned and formatted.
 - PCIe M.2 SSDs become very warm when used. If you want to remove the SSD or PCIe card, wait approx. 5-10 minutes after shutting down the system until the card has cooled down to some extent.



ICY BOX®

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.



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 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)



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

- 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



ICY BOX®

Sicherheitshinweise

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.

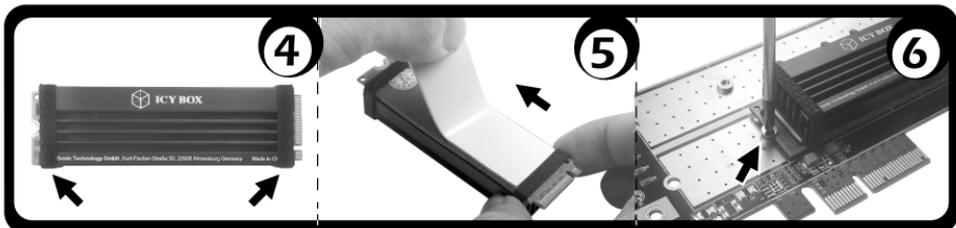
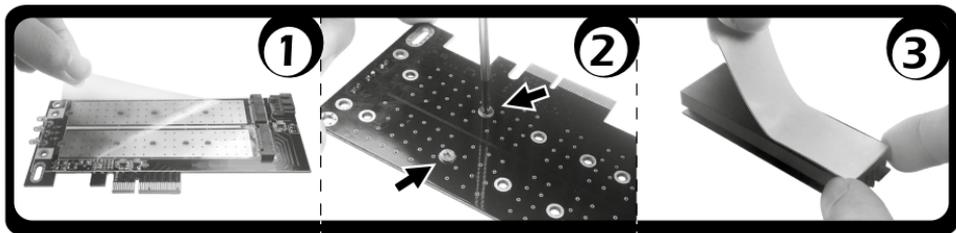
Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter support@raidsonic.de oder besuchen Sie unsere Internetseite www.raidsonic.de.

Handbuch IB-PCI215M2-HSL

Verpackungsinhalt

1x IB-PCI215M2-HSL, 2x Kühlkörper (70 & 100 mm), 3x Wärmeleitpads (70 mm), 3x Wärmeleitpads (100 mm), 2x Profillech (80 & 120 mm), 1x Schrauben Set, 1x Silikonband Set, 1x Handbuch

Installation Hinweis: Bevor Sie mit der Installation starten, stellen Sie sicher, dass Ihr Körper elektrisch entladen ist. Erden Sie ihren Körper z.B. indem Sie kurz an ein Heizungsrohr fassen. Entladen Sie sich beim Kontakt mit der Platine, kann diese irreparabel Beschädigt werden.





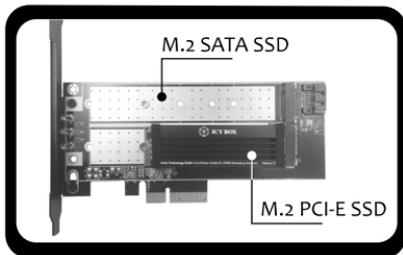
ICY BOX®

Handbuch IB-PCI215M2-HSL

Hinweis:

Auf die IB-PCI215M2-HSL kann sowohl eine NVMe M.2 SSD als auch eine SATA M.2 SSD montiert werden. Der untere M.2 M-Key Sockel, direkt am PCIe Anschluss, ist für die Montage einer NVMe M.2 SSD mit M-Key gedacht. Der obere M.2 B-Key Sockel ist ausschließlich für die Verwendung von SATA M.2 SSDs ausgelegt und kann B und B+M-Key M.2 SSDs aufnehmen.

Die NVMe M.2 SSDs entwickeln unter voller Last so viel Wärme, dass ein Kühlkörper notwendig wird. Je nach Länge der verwendeten M.2 SSD muss der 70 mm (2280 M.2 SSD) oder der 100 mm (22110 M.2 SSD) Kühlkörper genutzt werden.



1. Entfernen Sie die Schutzfolie von der Karte.
2. Entnehmen Sie dem Schraubenset den goldenen Abstandshalter und eine silberne Flachkopfschraube. Fixieren Sie mit der Schraube den Abstandshalter auf der Länge, die Sie für Ihre M.2 SSD benötigen.
3. Nehmen Sie das blaue Wärmeleitpad, entfernen die Schutzfolie auf beiden Seiten, und bringen Sie es auf der glatten Fläche des Kühlkörpers auf. Das Wärmeleitpad haftet eigenständig.
4. Bringen Sie den Kühlkörper mit dem blauen Wärmeleitpad auf Ihrer M.2 SSD auf. Achten Sie darauf, dass der Anschluss der M.2 SSD frei bleibt. Nehmen Sie zwei der Silikonbänder und ziehen sie diese vorne und hinten über die Ecken der M.2 SSD mit Kühlkörper.
5. Nehmen Sie das graue Wärmeleitpad, entfernen Sie die Schutzfolie auf beiden Seiten und bringen Sie es auf der Unterseite M.2 SSD auf. Das Wärmeleitpad haftet eigenständig.

Hinweis:

- Dickes Pad: einseitig bestückte M.2 SSD
- Dünnes Pad: beidseitig bestückte M.2 SSD
- Ist das Pad zu lang können Sie es jederzeit mit einer Schere auf die benötigte Länge kürzen, bevor die Schutzfolie entfernt wird.



ICY BOX®

Handbuch IB-PCI215M2-HSL

- Vermeiden Sie Staub und Dreck zwischen Platine und Wärmeleitpad und tragen Sie das Wärmeleitpad unmittelbar nach entfernen der Schutzfolie auf.
6. Installieren Sie die bestückte IB-PCI215M2-HSL auf ihrem PCIe Anschluss auf dem Mainboard und das Profilblech an Ihrem Gehäuse. Wenn eine SATA M.2 SSD verbaut ist, verbinden Sie die IB-PCI215M2-HSL mit Hilfe eines SATA Kabels mit Ihrem Mainboard.
7. Je nachdem welches Gehäuse Sie verwenden, befestigen Sie mit den verbleibenden großen schwarzen Schrauben das benötigte Profilblech.

Hinweis:

- Bevor Sie die fertig zusammengesetzte PCIe Karte in Ihr System einsetzen, stellen Sie sicher, dass das System heruntergefahren und vom Stromnetz getrennt ist.
8. Installieren Sie die bestückte IB-PCI215M2-HSL auf ihrem PCIe Anschluss auf dem Mainboard und das Profilblech an Ihrem Gehäuse. Wenn eine SATA M.2 SSD verbaut ist, verbinden Sie die IB-PCI215M2-HSL mit Hilfe eines SATA Kabels mit Ihrem Mainboard.
9. Ist die IB-PCI215M2-HSL mit dem System verbunden leuchtet die Power LED. Findet ein Zugriff auf eine oder beide SSDs statt, leuchten jeweils die Zugriffs LEDs für SATA (2) oder PCIe (1) SSD.



- Die externe SSD kann nicht im laufenden Betrieb des Rechners angeschlossen oder von diesem getrennt werden.
- Eine neue SSD muss vom Betriebssystem erst initialisiert, partitioniert und formatiert werden, um vom System angezeigt zu werden.
- Wenn die SSD nicht sofort vom System erkannt wird bitte prüfen:
 - ob die SSD initialisiert, partitioniert und formatiert ist.
- PCIe SSDs werden bei Benutzung sehr warm. Sollten Sie die SSD oder die PCIe Karte demontieren wollen, warten Sie ca. 5-10 min nach herunterfahren des Systems bis die Karte einigermaßen ausgekühlt ist.



© Copyright 2018 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.