



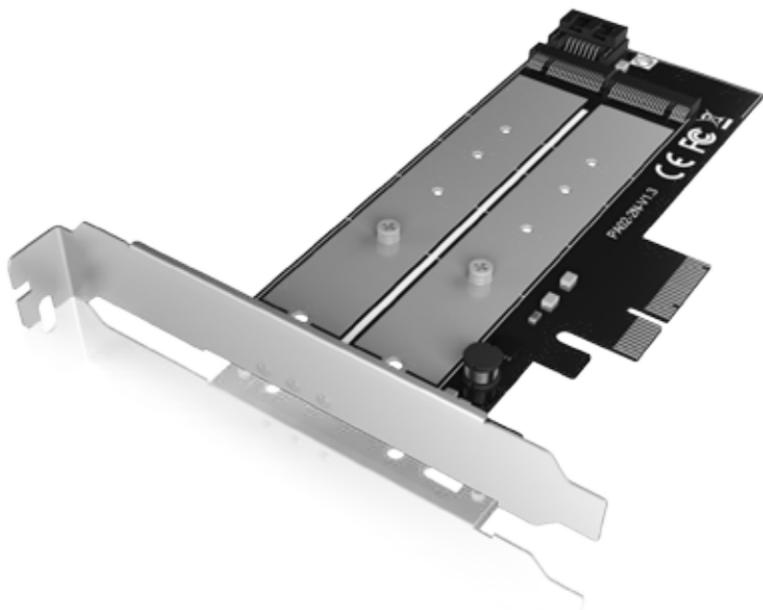
**ICY BOX®**

## **Manual IB-PCI212**

PCI Card, 2x M.2 SSD to PCIe 3.0 x4 host + SATA III

### **Handbuch IB-PCI212**

PCI-Karte, 2x M.2 SSD zu PCIe 3.0 x4 Host + SATA III





**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**

**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

- 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**®

# Manual IB-PCI212

## Package contents

1x IB-PCI212, 1x full profile bracket, 2x thermal pads, 1x screw set, 1x manual

## Key features

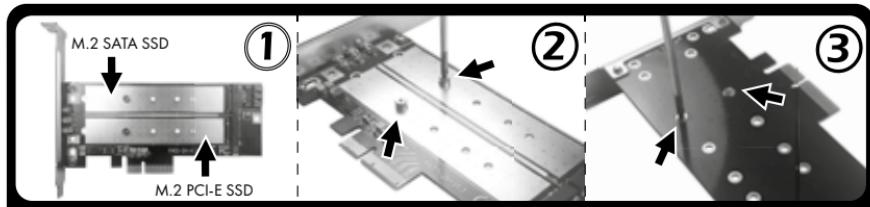
- Converts 1x M.2 SATA SSD to SATA 3.0 and 1x M.2 PCIe SSD to PCIe x4 Host
- Supports M.2 sizes 22 x 42/60/80/110 mm
- Interface to PC: 1x PCIe 3.0 x4 up to 32 Gbit/s + 1x SATA III up to 6 Gbit/s
- M.2 SATA SSD with B-Key or B+M-Key, M.2 PCIe SSD with M-Key
- Application of double-sided assembled modules supported
- Windows 7, Mac OS 10.0 or above compatible

## Note

- Please use the thinner thermal pad for double-sided assembled M.2 SSD.
- The LED indicator may not work when your M.2 control IC has no indicating signal.
- The PCI card can be installed on PCIe x4, x8, x16 slot.

**E****ICY BOX**®

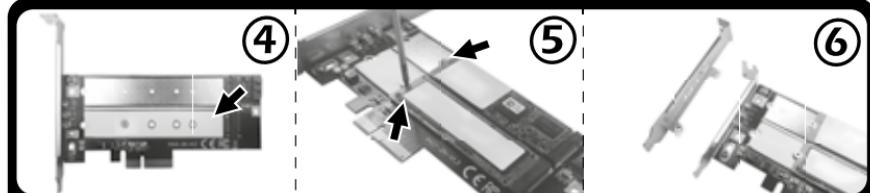
# Manual IB-PCI212



The above graphic shows where to install the M.2 SSDs.

Remove the screws on the top side.

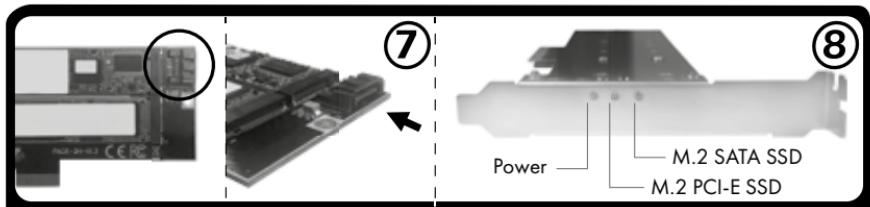
Remove and reinstall the screw nuts on the bottom side fitting the needed M.2 length.



Remove the plastic layers on the thermal pad and stick it on the card.

Install the M.2 SSDs and fasten the screws.

If needed use the low profile bracket.



When using the M.2 SATA SSD slot a SATA cable is needed in order to connect the card to your pc.

The LED indicators work as illustrated.

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

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

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

**ACHTUNG** warnt 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**

**WARNUNG** 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**

**VORSICHT** 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**

**ACHTUNG** 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 Ersticken 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](mailto:support@raidsonic.de) oder besuchen Sie unsere Internetseite [www.raidsonic.de](http://www.raidsonic.de).



**ICY BOX**®

# Handbuch IB-PCI212

## **Verpackungsinhalt**

1x IB-PC212, 1x Full-Profile-Bracket, 2x Thermo-Pads, 1x Schraubensatz, 1x Handbuch

## **Hauptmerkmale**

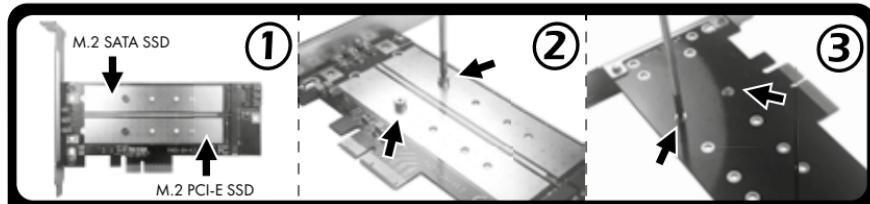
- Konvertiert 1x M.2 SATA SSD zu SATA III + 1x M.2 PCIe SSD zu PCIe x4 Host
- Unterstützt M.2 Größe 22 x 42/60/80/110 mm
- Anschluss zum PC: 1x PCIe 3.0 x4 bis zu 32 Gbit/s + 1x SATA III bis zu 6 Gbit/s
- M.2 SATA SSD mit B-Key or B+M-Key, M.2 PCIe SSD mit M-Key
- Verwendung von zweiseitig bestückten Modulen möglich
- Ab Windows 7 und Mac OS 10.0 kompatibel

## **Hinweis**

- Bitte verwenden Sie das dünnerne Thermo-Pad für zweiseitig bestückte M.2 SSDs.
- Die LED-Anzeige funktioniert möglicherweise nicht, wenn das Steuer-IC Ihrer M.2 SSDs kein Anzeigesignal hat.
- Die PCIe-Karte kann auf einem PCIe x4, x8, x16 Slots installiert werden.

**D****ICY BOX**®

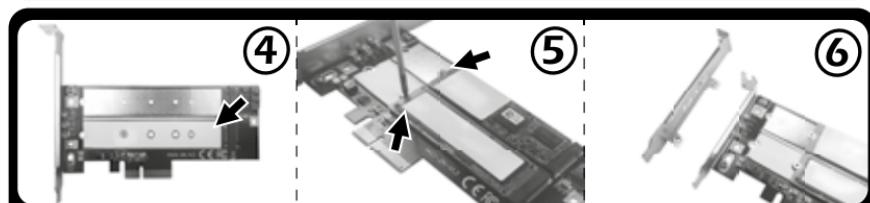
# Handbuch IB-PCI212



Oben sehen Sie welcher M.2 SATA SSD Typ wo platz findet.

Entfernen Sie die Schrauben auf der Oberseite.

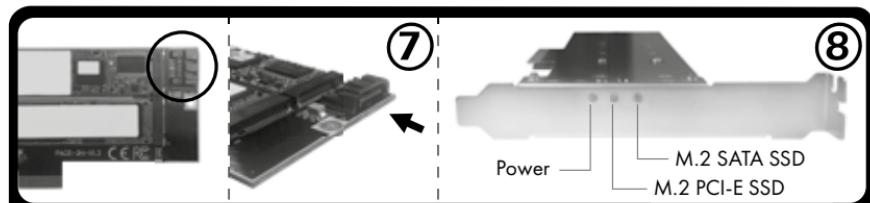
Entfernen Sie die Schraubenmutter und bringen Sie diese entsprechend der benötigten Länge wieder an.



Entfernen Sie das Plastik auf dem Thermal Pad und kleben Sie diese auf die Karte.

Verschrauben Sie die M.2 SSD.

Wenn benötigt, wechseln Sie die Blende.



Wenn eine M.2 SATA SSD verbaut wird, wird ein SATA Kabel für die PC Verbindung benötigt.

Die LEDs zeigen folgende Funktionen. Bitte beachten Sie hierzu auch den Hinweis auf der vorherigen Seite.





**© Copyright 2017 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.