



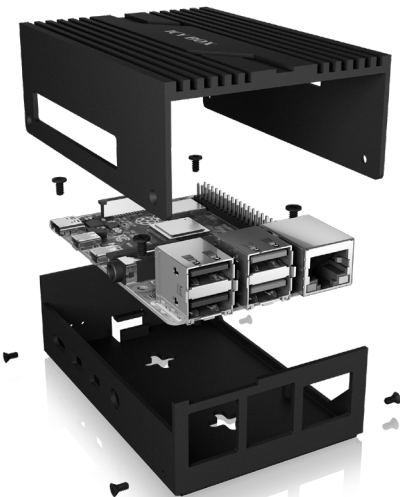
# ICY BOX®

## Quick installation guide IB-RP111

Protective case for Raspberry Pi® 4

### Schnellinstallationsanleitung IB-RP111

Schutzgehäuse für Raspberry Pi® 4



**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.



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
- 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/Manual
- 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](mailto:support@raidsonic.de) or visit our website at [www.raidsonic.de](http://www.raidsonic.de).



**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.



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



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



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



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

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

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



**ICY BOX®**

## Sicherheitshinweise

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

**ICY BOX®**

## Quick installation guide IB-RP111

### Important product information

Dear customer,  
please note the following information about the main boards which are supported by this device!

### Requirements and information

- Compatible with: Raspberry Pi® 4 Model B
- Raspberry Pi® board and antenna **not** included

### Packing content

1x IB-RP111, 1x set of heat sinks, 1 set of thermal pads, 1x set of screws, 4x footpad stickers, 1x screw driver, 1x quick installation guide, (Raspberry Pi® not included)

### Protective case for Raspberry Pi® 4

This Raspberry Pi® case is a small form factor aluminium case designed for performance and comfort. The case cools down the Raspberry Pi® CPU and USB chip thanks to its aluminum construction and included heatsinks and thermal pads. The case is acting as a passive heat sink that improves the single board computer performances.

### Key Features

- Protective enclosure designed specifically for the Raspberry Pi® 4
- Quality aluminum casing to dissipate heat and contains an antenna mount hole
- Including two heatsinks and thermal pads to conduct heat from CPU to aluminum case
- All cut-outs for each interface are pre-cut into the sides of the enclosure
- Allows easy access to power, video, audio, USB, LAN, microSD card
- Prepared for wall mounting

### Assembly

- Please follow the drawing to assemble the appropriated board to the IB-RP111.
- The heat sinks can be placed to the main chip sets on the board accordingly to their sizes.

Please remove the foils of the thermal pads at both sides before stick them to the PCB.

**ICY BOX®**

## Schnellinstallationsanleitung IB-RP111

### Wichtige Produktinformationen

Sehr geehrter Kunde,  
nehmen Sie bitte folgende Informationen zur Kompatibilität mit einzubauenden Boards zur Kenntnis!

### Anforderungen und Informationen

- Kompatibel mit: Raspberry Pi® 4 Modell B
- Raspberry Pi® Board und Antenne **nicht** im Lieferumfang enthalten

### Verpackungsinhalt

1x IB-RP111, 1x Satz Kühlkörper, 1x Satz Wärmeleitpads, 1x Satz Schrauben, 4x Gummifußaufkleber, 1x Schraubendreher, 1x Schnellinstallationsanleitung (Raspberry Pi® nicht im Lieferumfang enthalten)

### Schutzgehäuse für Raspberry Pi® 4

Dieses Raspberry Pi®-Gehäuse ist ein Aluminiumgehäuse mit kleinem Formfaktor, das auf Leistung und Komfort ausgelegt ist. Das Gehäuse kühlt die Raspberry Pi® CPU und den IC-Chipsatz dank seiner Aluminiumkonstruktion und den mitgelieferten Kühlkörpern mit Wärmeleitpads. Das Gehäuse wirkt wie ein passiver Kühlkörper, der die Leistung des Raspberry Pi®-Computers verbessert.

### Hauptmerkmale

- Schutzgehäuse speziell für den Raspberry Pi® 4
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse zur Wärmeableitung, mit Öffnung für externe Antenne.
- Inklusive zweier Kühlkörper und Wärmeleitpads zur Wärmeleitung von der CPU und des IC Chipsatzes zum
- Aluminiumgehäuse
- Ausschnitte für sämtliche Schnittstellen und Anschlüsse in den Seitenteilen bereits vorhanden
- Ermöglicht einfachen Zugang zu Stromversorgung, Video, Audio, USB, LAN, microSD-Karte
- Für die Wandmontage geeignet und vorbereitet

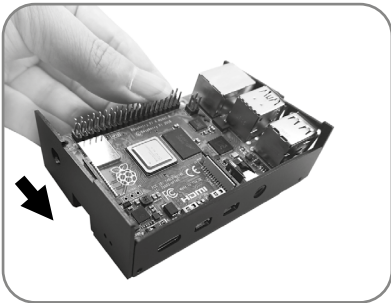
### Zusammenbau

- Um das entsprechende Board einzubauen, folgen Sie bitte der Darstellung.
- Die Kühlkörper können bei Bedarf auf die entsprechend dimensionierten PCB Bauteile gesetzt werden.

Bitte entfernen Sie die Folien auf beiden Seiten der Wärmeleitpads, bevor Sie die Kühlkörper anbringen.

## Quick installation guide IB-RP111

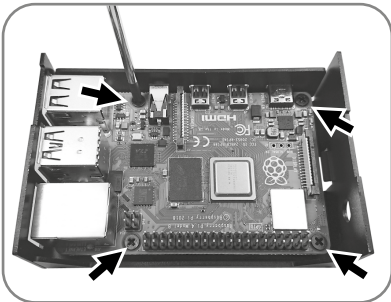
1.



1. Place Raspberry Pi® on bottom of case with wall mount holes.

Setzen Sie das Raspberry Pi® Board wie gezeigt in das Unterteil ein.

2.

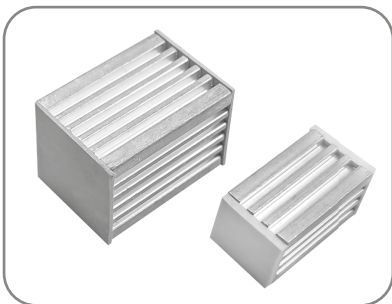


2. Align and fasten 4 large screws as pictured below.

Richten Sie das Raspberry Pi® Board aus und befestigen es mit den vier beiliegenden, großen Schrauben.

## Quick installation guide IB-RP111

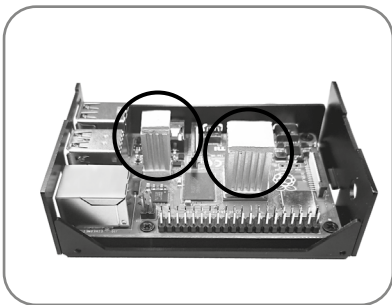
3.



3. Apply corresponding sized thermal pads\* on both sides of the small and the large heatsink.

Bringen Sie auf beiden glatten Seiten des kleinen und großen Kühlkörpers die mitgelieferten Wärmeleitpads\* in entsprechender Größe auf.

4.

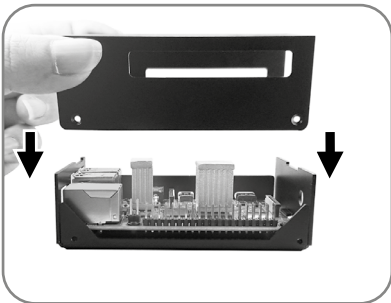


4. Place heatsinks on CPU and IC of Raspberry Pi®.

Platzieren Sie die Kühlkörper auf der CPU und dem IC Chip, wie abgebildet.

## Quick installation guide IB-RP111

5.



5. Place top aluminum case and align the screw holes.

Setzen Sie das Oberteil auf und richten es über den Schraubenlöcher aus.

6.

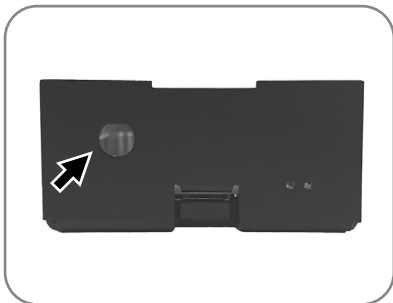


6. Fasten top aluminum case with 4 screws.

Schließen Sie den Zusammenbau durch Einsetzen der vier beiliegenden, kleinen Schrauben ab.

## Quick installation guide IB-RP111

7.



7. If the installation of antenna is needed, please install the antenna (not included) with the mount hole on the bottom case before step 5.

Sollten sie die Installation einer Antenne vornehmen wollen (nicht enthalten), installieren Sie bitte die Antenne in der Montagebohrung am Gehäuseunterteil, bevor Sie Schritt 5 ausführen.

7.





**© 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. Raspberry Pi® is a trademark of the Raspberry Pi Foundation. All other trademarks and brand names are the Property of their respective owners.