



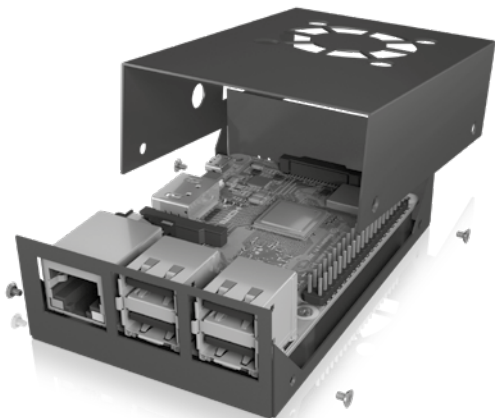
ICY BOX[®]

Quick installation guide IB-RP105

Protective case for Raspberry Pi[®] 2 and 3

Schnellinstallationsanleitung IB-RP105

Schutzgehäuse für Raspberry Pi[®] 2 und 3



**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/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 or visit our website at 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 a) 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

Ersticken

Lebensgefahr durch Erstickung 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.

**ICY BOX®**

Quick installation guide IB-RP105

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® 1 Model B+, Pi® 2 Model B, Pi® 3 Model B and Model B+
- No GPIO cable cut out, and no antenna hole cut out, no status LED cut out for Pi® 2
- Raspberry Pi® board not included

Packing content

1x IB-RP105, 1x 40 mm cooling fan, 1x set of heat sinks, 1x set of screws, 4x foot-pad stickers, 1x screw driver, 1x quick installation guide (Raspberry Pi® not included)

Protective case for Raspberry Pi® 2 and 3

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 IC chip thanks to its aluminum construction and included 40 mm fan. 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® 2 and 3
- Quality aluminum casing with 40 mm cooling fan to dissipate heat
- Including two heatsinks and thermal pads to cool CPU and IC chipset
- 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-RP105.
- The heat sinks can be placed to the main chip sets on the board accordingly to their sizes. Please remove the foil before stick them to the PCB.
- Alternatively, or in addition, you can use the 40 mm fan (included) at the top cover of the case.

**ICY BOX®**

Schnellinstallationsanleitung IB-RP105

Wichtige Produktinformationen

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

Anforderungen und Informationen

- Kompatibel mit: Raspberry Pi® 1 Modell B+, Pi® 2 Modell B, Pi® 3 Modell B und Modell B+
- Kein GPIO-Kabelausschnitt und kein Antennenlochausschnitt, kein Status-LED-Ausschnitt für Pi® 2
- Raspberry Pi® Board nicht im Lieferumfang enthalten

Verpackungsinhalt

1x IB-RP105, 1x 40 mm Lüfter, 1x Satz Kühlkörper, 1x Satz Schrauben, 4x Gummifußaufkleber, 1x Schraubendreher, 1x Schnellinstallationsanleitung (Raspberry Pi® nicht im Lieferumfang enthalten)

Schutzgehäuse für Raspberry Pi® 2 und 3

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 dem mitgelieferten 40 mm Lüfter. Das Gehäuse wirkt wie ein passiver Kühlkörper, der die Leistung des Raspberry Pi®-Computers verbessern kann.

Hauptmerkmale

- Schutzgehäuse speziell für den Raspberry Pi® 2 und 3
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit 40 mm Lüfter zur Wärmeableitung
- Inklusive zweier Kühlkörper und Thermopads zur Kühlung der CPU und des IC Chipsatzes
- 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 Folie, bevor Sie die Kühlkörper anbringen.
- Alternativ oder zusätzlich können Sie auch den 40 mm Lüfter (enthalten) im berteil des Gehäuses verbauen.



ICY BOX®

Quick installation guide IB-RP105



Screw A
Schraube A



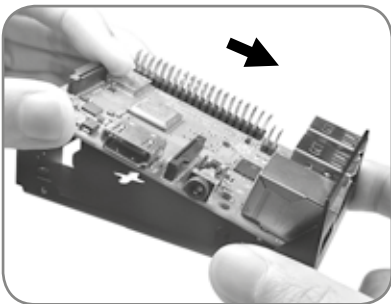
Screw B
Schraube B



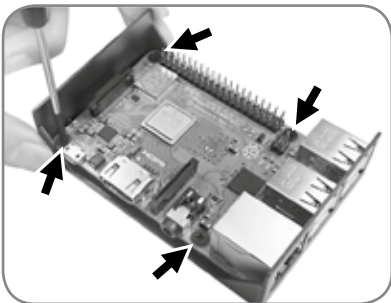
Nut C
Mutter C



Screw D
Schraube D



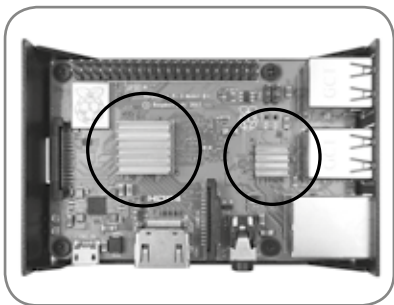
1. Place Raspberry Pi® on bottom of case with wall mount holes.
Setzen Sie das Raspberry Pi® Board wie gezeigt in das Unterteil ein.



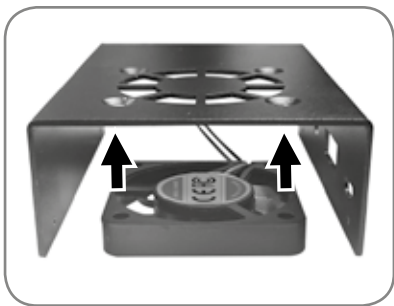
2. Align and fasten 4 screws -A as pictured above
Richten Sie das Raspberry Pi® Board aus und befestigen es mit 4x Schrauben -A.

E**D****ICY BOX®**

Quick installation guide IB-RP105



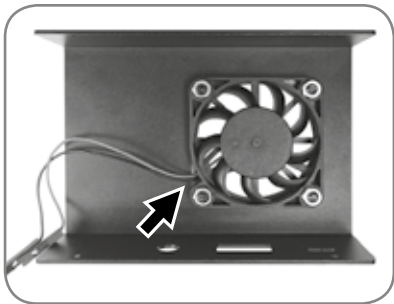
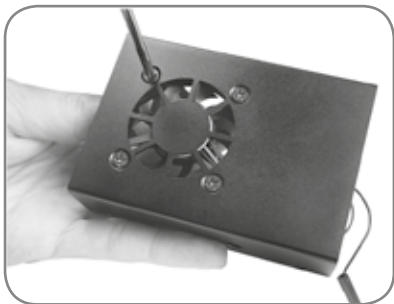
3. Place heatsinks on CPU and IC of Raspberry Pi.
Platzieren Sie die Kühlkörper auf der CPU und dem IC Chip wie abgebildet



4. Fasten the fan to the top case with screws-B and nuts-C and the label side should be attached to the top case.
Befestigen Sie den Lüfter mit 4x den Schrauben -B und 4x Muttern -C am Oberteil. Die Etikettenseite des Lüfters sollte in Richtung Außenseite zeigen (Luft wird nach außen transportiert).

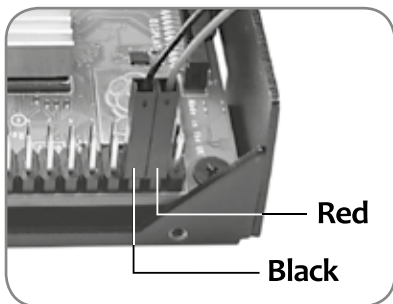
E**D****ICY BOX®**

Quick installation guide IB-RP105

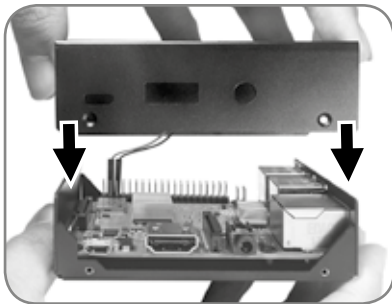


5. Illustrated fan installation direction is recommended.
Die dargestellte Lüfterinstallation und -position wird empfohlen.

Quick installation guide IB-RP105



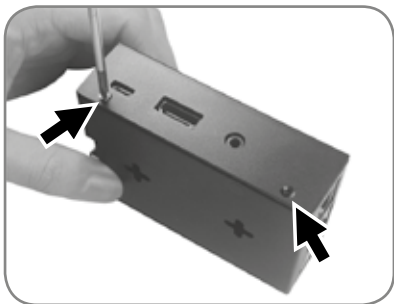
6. Install the red pin of fan on GPIO-4 (5 V) and black pin on GPIO-6 (GND).
Montieren Sie das rote Kabel des Lüfters auf Position GPIO-4 (5 V) und das schwarze Kabel auf Position GPIO-6 (GND).



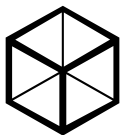
7. Place the top case and align the screw holes (Please mind the fan cable to avoid overlapping with CPU heatsink
Setzen Sie das Oberteil auf und richten es über den Schraubenlöcher aus. Bitte beachten Sie, dass das Lüfterkabel nicht eingeklemmt wird oder Kontakt zu den Kühlkörpern hat.

E**D****ICY BOX®**

Quick installation guide IB-RP105



8. Fasten top aluminum case with 4 screws-D
Schließen Sie den Zusammenbau durch einsetzen von 4x Schrauben -D ab.



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