

ICY BOX®

Manual IB-iR3521

Internal RAID for 2x 3.5" and 1x 2.5" HDD/SSD in 2x 5.25" bay

Handbuch IB-iR3521

Internes RAID für 2x 3,5" und 1x 2,5" HDD/SSD in 2x 5,25" Schacht



**ICY BOX®**

Safety information IB-iR3521

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



ICY BOX®

Safety information IB-iR3521

- 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

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-iR3521

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

 **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



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-iR3521

- 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 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.



ICY BOX®

Manual IB-iR3521

1. Package content

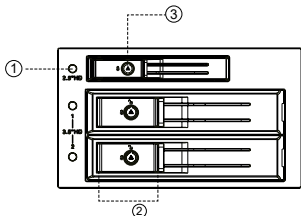
1x IB-iR3521, 2x SATA data cable, 4x keys, 1x screw set, 1x manual

2. Key features

- 2x 3.5" SATA/SAS + 1x 2.5" SATA HDD/SSD in 2x 5.25" bay
- Supports SATA I/II/III and SAS I/II for 3.5" HDD up to 6 Gbit/s
- Supports SATA I/II/III for 2.5" HDD/SSD up to 6 Gbit/s
- RAID 0 / 1 / Large Mode / Nor (No-RAID) for 2x 3.5" HDD
- Robust industrial design with aluminum / metal
- HDD/SSD tray with key lock
- LED for power and HDD/SSD access
- 1x fan (6x6 cm) for heat dissipation
- Visual LED and audio alarm for fan failure & overheat
- Alarm temperature adjustable (55°C, 60°C, 65°C)
- Plug & Play and HotSwap
- Windows, macOS compatible

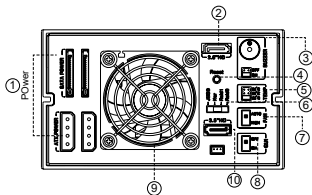
3. Front view

1. Power switch / LED indicator
2. Tray release latch
3. Lock



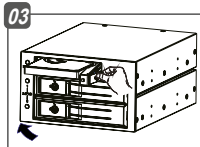
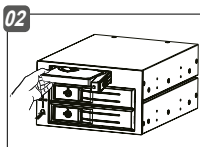
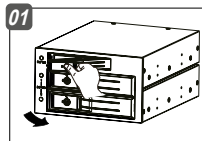
4. Back view

1. SATA and Molex power port
2. SATA port for 2.5" HDD/SSD
3. Buzzer switch
4. RAID reset
5. Temperature alarm setting
6. RAID setting switch
7. Fan speed switch
8. GUI RAID setting (not applicable)
9. Drive cooling fan (6x6 cm)
10. SATA port for 3.5" HDD



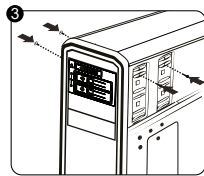
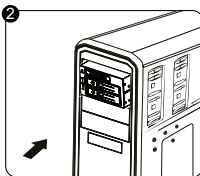
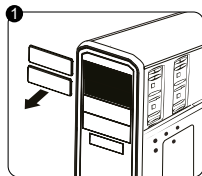
Manual IB-iR3521

5. Installation HDD/SSD



6. Installation

- Unplug your computer and any other connected peripheral devices
- Remove the panel from the available 2x 5.25" bay
- Insert the IB-iR3521 into the bay and screw it to the chassis
- Connect the IB-iR3521 to the motherboard with the two included SATA data cables
- Connect two power cables (15 Pin SATA or 4 Pin Molex) to the power supply
- Replace the computer cover and reconnect the power cord



**ICY BOX®**

Manual IB-iR3521

7. Functions

7.1 Power button

- Press the power button for 3 sec to power on or off the enclosure with HDD/SSD
- The power will turn off automatically when the HDD/SSD is ejected
- Power on LED: the power button shines in blue colour when power is on
- Access LED: the power button blinks in blue colour when HDD is accessed

7.2 Fan mode

With the fan mode button on the rear side you can choose between "AUTO" and "HIGH"

Temperature	Fan speed (Mode AUTO)	Fan speed (Mode HIGH)
< 30 °C	0 rpm (doesn't run)	0 rpm (doesn't run)
> 30 °C	2000 – 2500 rpm	4500 rpm (highest)
> 40 °C	4500 rpm (highest)	4500 rpm (highest)

7.3 Fan failure alarm

If the temperature is over 30°C but the fan is stopped by any reason, the buzzer starts to give audio alarm "beep". By pushing the LED indicator button the buzzer will stop to "beep". After the fan failure is corrected, both the audio and LED alarm will go off.

If the temperature is above the set temperature (55°C, 60°C or 65°C), the buzzer starts to give an audio alarm "beep", the red alarm LED in button 2 will blink. By pushing any button the buzzer will stop the alarm.

7.4 GUI RAID setting

ON: Software setting **OFF:** Hardware setting (Default)

7.5 RAID setting

When GUI RAID is set OFF, select your ideal RAID mode and press the reset button for 6 seconds. RAID setting is completed.

**ICY BOX®**

Handbuch IB-iR3521

1. Verpackungsinhalt

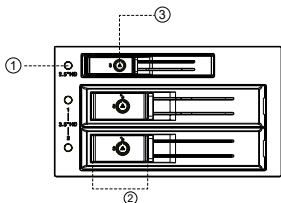
1x IB-iR3521, 2x SATA Datenkabel, 4x Schlüssel, 1x Schraubensatz, 1x Handbuch

2. Merkmale

- 2x 3,5" SATA/SAS + 1x 2,5" SATA HDD/SSD in 2x 5.25" Schacht
- Unterstützt SATA I/II/III und SAS I/II für 3,5" HDD bis zu 6 Gbit/s
- Unterstützt SATA I/II/III für 2,5" HDD/SSD up to 6 Gbit/s
- RAID 0 / 1 / Large Modus / Nor (No-RAID) für 2x 3,5" HDD
- Robustes Industriedesign aus Aluminium / Metall
- Festplattenträger abschließbar
- LED für Power und HDD Zugriff
- 1x Lüfter (6x6 cm) für die Wärmeableitung
- LED- und Audioalarm für Lüfterfehler und Überhitzung
- Alarmtemperatur einstellbar (55°C, 60°C, 65°C)
- Plug & Play und HotSwap
- Windows, macOS kompatibel

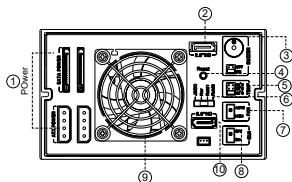
3. Frontansicht

1. Stromschalter / LED Indikator
2. Festplattenträger
3. Schloss



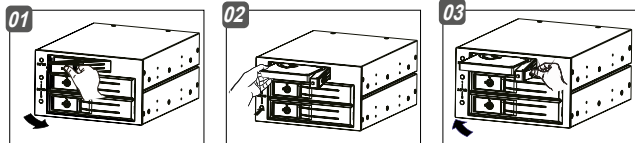
4. Rückansicht

1. SATA und Molex Stromverbindung
2. SATA Anschluss für 2,5" HDD/SSD
3. Schalter für Alarmbuzzer
4. RAID Reset-Taste
5. Schalter für Temperaturalarm
6. RAID-Einstellung
7. Schalter für Lüftereinstellung
8. GUI RAID Einstellung (nicht verfügbar)
9. Lüfter (6x6 cm)
10. SATA Anschluss für 3,5" HDD



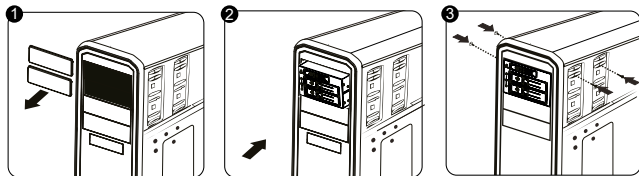
Handbuch IB-iR3521

5. Installation der Festplatten



6. Einbau in den Computer

- Nehmen Sie Ihren Computer und alle angeschlossenen Geräte von Netz
- Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung aus dem vorhandenen 5,25" Einbauschacht
- Setzen Sie das IB-iR3521 in den 2x 5,25" Einbauschacht und befestigen diesen mit den entsprechenden Schrauben
- Verbinden Sie das IB-iR3521 mit zwei SATA Datenkabel auf dem Mainboard
- Verbinden Sie zwei Stromkabel (15 Pin SATA oder 4 Pin Molex) mit dem Netzteil des PCs
- Schließen Sie wieder das Computergehäuse und verbinden das Stromkabel



**ICY BOX®**

Handbuch IB-iR3521

7. Funktionen

7.1 Stromschalter

- Drücken Sie den Power Knopf für 3 Sekunden, um den Wechselrahmen ein- oder auszuschalten
- Sobald die HDD/SSD aus dem Wechselrahmen entnommen wird, schaltet sich dieser automatisch ab
- Power On LED: leuchtet blau, sobald der Wechselrahmen angeschaltet ist
- Access LED: Blinkt blau bei HDD/SSD Aktivität / Datentransfer

7.2 Lüfter Modus

Mit der Lüfter-Modus-Taste auf der Rückseite können Sie zwischen "AUTO" und "HIGH" wählen.

Temperatur	Lüfter-Geschwindigkeit (AUTO)	Lüfter-Geschwindigkeit (HIGH)
< 30 °C	0 rpm (aus)	0 rpm (aus)
> 30 °C	2000 – 2500 rpm	4500 rpm (Maximum)
> 40 °C	4500 rpm (Maximum) 4	500 rpm (Maximum)

7.3 Lüfterausfallalarm und Überhitzungsalarm

Wenn die Temperatur über 30°C erreicht oder der Lüfter aus irgendeinem Grund gestoppt wird, beginnt der Audio-Alarm "Signalton". Durch Drücken des LED Indikators wird der Alarmton gestoppt. Nach Korrektur des Lüfterfehlers, werden sowohl der Audio- als auch der LED Alarm zurückgesetzt.

Wenn die Temperatur über die eingestellte Temperatur steigt (55°C, 60°C oder 65°C), beginnt der Summer mit dem akustischen Signalton und die rote Alarm LED blinkt. Durch Drücken irgendeiner Taste wird der Audio-Alarm gestoppt.

7.4 GUI RAID Einstellung

ON: Software Einstellung **OFF:** Hardware Einstellung (Standard)

7.5 RAID Einstellung

Wenn GUI RAID auf OFF gestellt ist, wählen Sie Ihren idealen RAID-Modus und drücken Sie die Reset-Taste für 6 Sekunden. RAID-Einstellung ist komplett.



© 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.