

**ICY BOX®**

**Manuel IB-564SAS-12G**

4x 3.5" SATA/SAS HDD Backplane

**Handbuch IB-564SAS-12G**

4x 3,5" SATA/SAS HDD Backplane



**ICY BOX®**

## Safety information IB-564SAS-12G

**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



ICY BOX®

## Safety information IB-564SAS-12G

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

**ICY BOX®**

## Sicherheitshinweise IB-564SAS-12G

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 Umgebung
- 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-564SAS-12G

- 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 Erstickern 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®**

## Manual IB-564SAS-12G

### Package Content

1x IB-564SAS-12G, 1x Manual, 8x Frame screws, 2x Keys

### Key Features

- Host connector: Mini SAS HD (SFF-8643) up to 12 Gbit/s
- Supports SATA III (6 Gbit/s) and SAS III (12 Gbit/s) HDD/ SSD
- Full aluminium and steel backplane for 3x 5.25" bay
- Key lock to secure the HDDs
- HotSwap and Plug & Play, no capacity limit
- LED indicator for power, HDD access, fan failure, temperature alarm
- 80x80 mm cooling fan
- Alarm temperature adjustable (55 °C, 60 °C, 65 °C)
- Supports Windows® and Mac®

### Verpackungsinhalt

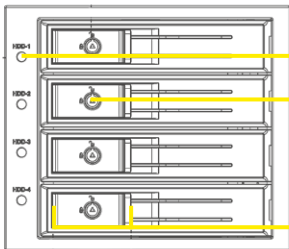
1x IB-564SAS-12G, 1x Handbuch, 8x Rahmenschrauben,  
2x Schlüssel

### Hauptigenschaften

- Host-Anschluss: Mini SAS HD (SFF-8643) bis zu 12 Gbit/s
- Unterstützt SATA III (6 Gbit/s) und SAS III (12 Gbit/s) HDD/ SSD
- Voll-Aluminium und Metall Backplane für 3x 5,25" Schacht
- Abschließbares Backplane
- HotSwap und Plug & Play, keine Kapazitätsbegrenzung
- LED-Anzeige für Strom, Festplattenzugriff, Fehlermeldung Lüfter, Temperaturalarm
- 80x80 mm Lüfter
- Alarmtemperatur einstellbar (55 °C, 60 °C, 65 °C)
- Unterstützt Windows® und Mac®

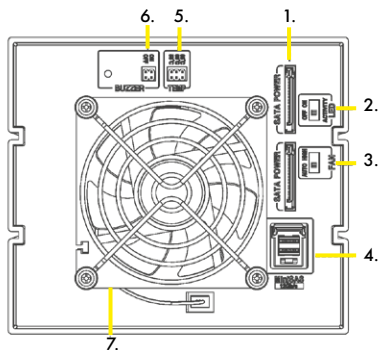
## Manual IB-564SAS-12G

### Front view / Frontansicht



1. Power switch+ LED indicator / Netzschalter + LED Anzeige
2. Lock/ Schloss

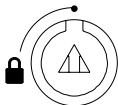
### Back view / Rückansicht



1. SATA power port/ SATA Stromanschluss
2. HDD activity indicator switch/ Schalter zur Anzeige der Festplatten Aktivität
3. Fan speed switch/ Schalter für die Lüftergeschwindigkeit
4. Mini SAS HD (SFF-8643) port/ Mini SAS HD (SFF-8643) Anschluss
5. Temperature alarm setting/ Einstellung des Temperaturalarms
6. Buzzer switch/ Buzzer Schalter
7. Fan/ Lüfter

### Lock / Schloss

Use the key to unlock by rotating the key 90 degrees clockwise / Schlüssel um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen um aufzuschließen



● — Unlock / Offen

■ — Lock / Geschlossen

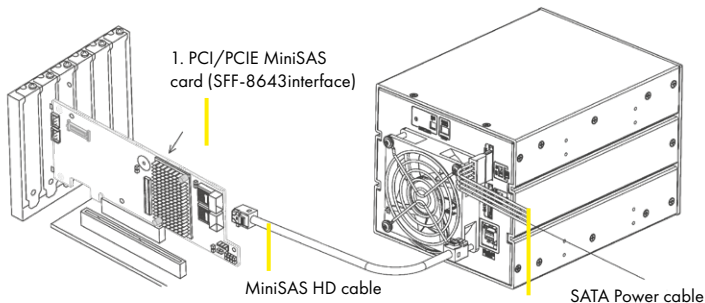
## Manual IB-564SAS-12G

### HDD installation

1. If the door is locked, use the key to unlock. Squeeze the latch to release the door handle, then pull the door handle open.
2. Insert the HDD (printed side up) into the enclosure and close the door. Lock the door if needed.

### Hardware installation

1. Turn OFF the PC and any other connected peripheral devices.
2. Unplug the power cable from the back of the PC and remove the cover of your PC.
3. Remove the panels from the available 3x 5.25" bay.
4. Insert the HDD enclosure into the bay and fix it with 4 screws on each side.
5. Connect the Mini SAS HD port of the enclosure to the PCI/ PCIe Mini SAS HD card with a Mini SAS HD cable.
6. Then connect the SATA Power ports.
7. Replace the PC cover and reconnect the power cable for the PC.





## Manual IB-564SAS-12G

### How to use

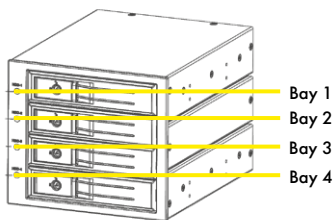
#### 1. Independent power switch

Press the power switch button for 3 seconds to switch on/ off power of the bays

#### Power on/ off for all HDDs

Switch on all bays: Press bay 1 or bay 2 power switch for 3 times.

Switch off all bays: Press bay 3 or bay 4 power switch for 3 times.



#### 3. LED indicator

Power indicator: Blue LED is on steady

Activity indicator: Blue LED is blinking

Fan failure: Orange LED is blinking

Temperature: Red LED is blinking

#### 4. Fan failure alarm

When the fan fails, the buzzer is on and orange LED is blinking. Press any power switch button to stop the buzzer. Orange LED will be off when the function is back to normal.

#### 5. Temperature alarm

When the temperature is above the setting, the buzzer is on and red LED is blinking. Press any power switch button to stop the buzzer. Red LED will be off when the temperature is below the setting.

#### 6. HDD activity indicator switch

OFF ON  
 OFF: Turn off the activity indicator  
 ON: Turn on the activity indicator  
 ACTIVITY LED

#### 7. Fan speed switch

AUTO HIGH  
 FAN  
 AUTO: When the internal temperature reaches 30 °C, the fan starts running. Fan speed will be adjusted automatically by the temperature changes. Fan spins at the highest speed when the temperature reaches 40 °C.  
 HIGH: Fan spins at the highest speed when the temperature reaches 30 °C.

## Manual IB-564SAS-12G

### 8. Buzzer switch



OFF: Turn off the buzzer sound

ON: Turn on the buzzer sound

### 9. Temperature alarm setting



Temperature alarm can be set to 55, 60 or 65 °C.

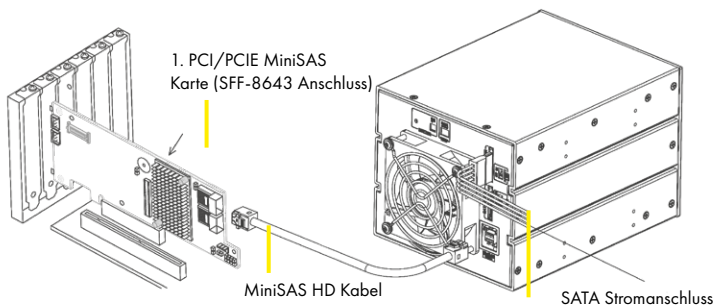
## Handbuch IB-564SAS-12G

### Festplatteninstallation

1. Sollte die Tür verriegelt sein, können Sie diese mit dem Schlüssel entriegeln. Damit sich die Tür öffnet, muss die Verriegelung gedrückt werden. Danach lässt sich die Tür einfach öffnen.
2. Schieben Sie die Festplatte (bedruckte Seite nach oben) vorsichtig in den Schacht und verschließen Sie die Tür. Bei Bedarf kann die Tür mit dem Schlüssel komplett verriegelt werden.

### Hardwareinstallation

1. Bitte schalten Sie den PC und alle anderen angeschlossenen Peripheriegeräte aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel von der Rückseite des PCs ab und entfernen Sie die Abdeckung Ihres PCs.
3. Entfernen Sie nun die Panel der verfügbaren 3x 5,25" Schächte.
4. Schieben Sie vorsichtig das Festplattengehäuse in den Schacht und befestigen Sie das mit 4 Schrauben auf jeder Seite.
5. Verbinden Sie den Mini SAS HD Anschluss des Gehäuses mit der PCI/ PCIe Mini SAS HD Karte über ein Mini SAS HD Kabel.
6. Dann schließen Sie die SATA Power Kabel an.
7. Anschließend setzen Sie die PC Abdeckung ein und schließen das Netzkabel für den PC wieder an.



## Handbuch IB-564SAS-12G

### Benutzung

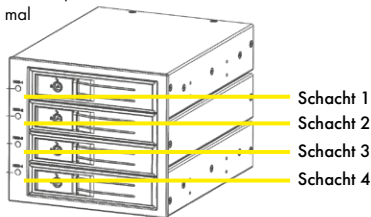
#### 1. Unabhängiger Netzschalter

Drücken Sie den Netzschalterknopf für 3 Sekunden, um die Stromversorgung der Schächte ein- oder auszuschalten.

#### 2. Ein- und Ausschalten aller Festplatten

Alle Festplatten einschalten: Drücken Sie den Netzschalter von Schacht 1 oder Schacht 2 dreimal.

Alle Festplatten ausschalten: Drücken Sie den Netzschalter von Schacht 3 oder Schacht 4 dreimal.



#### 3. LED-Anzeige

Stromanzeige: Blaue LED leuchtet konstant

Aktivitätsanzeige: Blaue LED blinkt

Lüfterausfall: Orange LED blinkt

Temperatur: Rote LED blinkt

#### 4. Alarm bei Lüfterausfall

Wenn der Lüfter ausfällt, aktiviert sich der Buzzer und die orangefarbene LED blinkt. Drücken Sie einen beliebigen Netzschalter, um den Buzzer auszuschalten. Die orangefarbene LED hört auf zu leuchten, wenn die Funktion wieder normal ist.

#### 5. Temperaturalarm

Wenn die Temperatur über der eingestellten Temperatur liegt, aktiviert sich der Buzzer und die rote LED blinkt. Drücken Sie einen beliebigen Netzschalter, um den Buzzer auszuschalten. Die rote LED hört auf zu leuchten, wenn die Temperatur wieder unter der eingestellten Temperatur liegt.

#### 6. Schalter zur Anzeige der Festplatten Aktivität



AUS: Ausschalten der Aktivitätsanzeige

EIN: Einschalten der Aktivitätsanzeige

## Handbuch IB-564SAS-12G

### 7. Lüfterdrehzahlshalter



**AUTO:** Wenn die Innentemperatur 30 °C erreicht, fängt der Lüfter an zu laufen. Die Lüfterdrehzahl wird an die Temperaturveränderungen automatisch angepasst. Der Lüfter dreht sich mit der höchsten Geschwindigkeit, wenn die Temperatur 40 °C erreicht hat.

**HIGH:** Der Lüfter dreht sich mit der höchsten Geschwindigkeit, wenn die Temperatur 30 °C erreicht hat.

### 8. Buzzer Schalter



**AUS:** Deaktivieren des Buzzer Sounds

**EIN:** Einschalten des Buzzer Sounds

### 9. Einstellung des Temperaturalarms



Einstellung des Temperaturalarms von 55, 60 oder 65 °C möglich.



© 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. Apple and macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation.