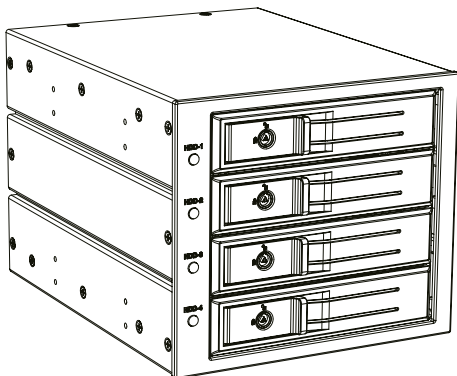


Manual IB-574SSK-12G

4x 3.5" SATA/SAS HDD Backplane

Handbuch IB-574SSK-12G

4x 3.5" SATA/SAS HDD Backplane





Manual IB-574SSK-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.



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



Manual IB-574SSK-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 or visit our website at www.icybox.de.



Handbuch IB-574SSK-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.



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



Handbuch IB-574SSK-12G

- 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

Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich

ACHTUNG

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.icybox.de.



Manual IB-574SSK-12G

Package content

1x IB-574SSK-12G, 1x manual, 8x frame screw, 2x key

Key features

- Full aluminium and steel backplane for 3x 5.25" bays
- Host connector: Mini SAS HD (SFF-8643) data interface with up to 12 Gbit/s
- Supports 4x SATA III (6 Gbit/s) or 4x SAS III (12 Gbit/s) drives
- Key lock to secure each inserted drive
- HotSwap and Plug & Play, no capacity limit
- LED indicators for power, HDD access, fan failure, temperature alarm
- 80x80 mm cooling fan
- Temperature alarm adjustable to 55° C, 60° C or 65° C
- Supports Windows® and macOS®

Front view

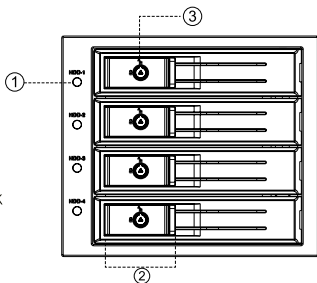
1. LED indicator
2. Handle for unlocking
3. Lock

Lock



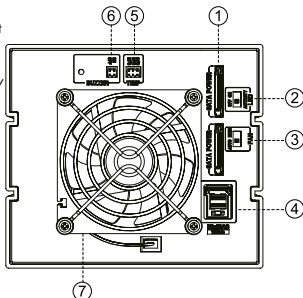
- Unlock
- Lock

Use the key to unlock the lock by turning it 90 degrees clockwise.



Back view

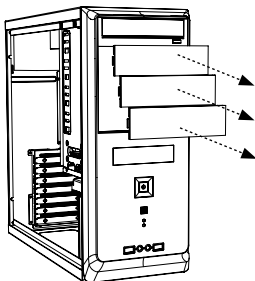
1. 2x 15-pin SATA power port
2. ON/OFF switch for LED hard disk activity
3. Switch for fan speed (Auto/High)
4. Mini SAS HD (SFF-8643) data interface
5. Setting of the range for temperature alarm
6. Setting (ON/OFF) alarm buzzer
7. 80x80 mm fan



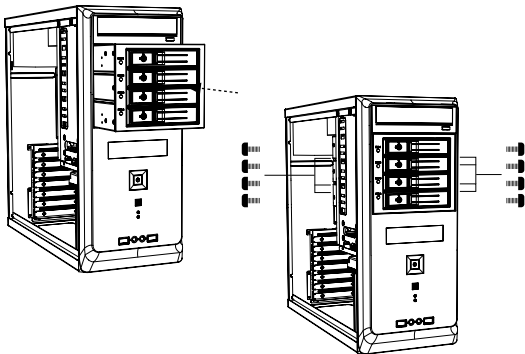
Manual IB-574SSK-12G

Hardware installation

1. Switch OFF the PC and all 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 covers of the available 3x 5.25" bays.

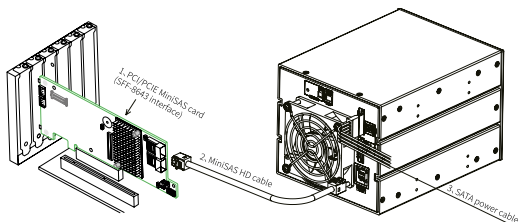


4. Insert the backplane into the bay and fix it with 4 screws on each side.



Manual IB-574SSK-12G

5. Connect the Mini SAS HD interface of the backplane to a Mini SAS HD interface of the host PC by a Mini SAS HD cable (not included)



6. Then connect the two 15-pin SATA power ports with two 15-pin SATA power cables to two 15-pin SATA power connectors on the host PC.
Note: It requires more power to allow three 3.5" drives working at the same time.
7. Replace the PC cover and reconnect the power cable of the PC.

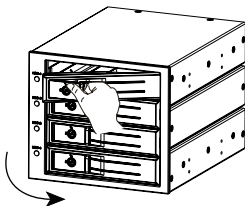
Manual IB-574SSK-12G

Drive installation

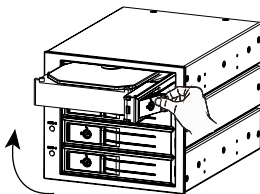
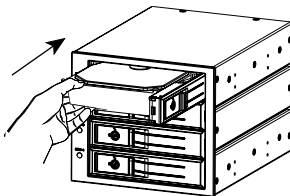
Attention

- Do not force to close the door if inserting the drive in the wrong direction, or the drive and/or the backplane will be damaged.
- Drives should be handled carefully, especially when you transport them, otherwise you may experience lost or corrupted data.

1. If the door is locked, use the key to unlock. Then pull the door handle open.



2. Gently insert the drive (printed side up) into the enclosure and close the door.



3. Lock the door by key if needed.



Manual IB-574SSK-12G

During operation

1. **LED indicators**

Power indicator:	Blue LED lights up constantly
Access indicator:	Blue LED flashes
Fan failure:	Orange LED flashes
Temperature notice:	Red LED flashes

2. **Fan failure alarm**

If the fan fails, the buzzer activates and the orange LED flashes.
The orange LED stops flashing when the function returns to normal.

Attention

Note: The built-in fan works with the integrated temperature control system of the backplane. Changing the fan with other models may affect the function.

3. **Temperature alarm**

If the temperature is above the setting, the buzzer activates and the red LED flashes.

The red LED stops flashing when the temperature returns below the setting.

Attention

Note that the drives can reach temperatures of 50° C or higher during operation.

Risk of injury when removing the drives!

4. **ON/OFF switch for LED hard disk activity**

OFF: Switching off the activity indicator

ON: Switching on the activity indicator

5. **Switch for fan speed**

AUTO: When the internal temperature reaches 30° C, the fan starts running. The fan speed is automatically adjusted to temperature changes. The fan rotates at the highest speed when the temperature reaches 40° C.

HIGH: The fan already rotates at the highest speed when the temperature reaches 30° C.

(When the backplane is just powered on, the fan will run for a few seconds as self-test and then stops.)

6. **Setting (ON/OFF) for alarm buzzer**

OFF: Deactivating the buzzer sound

ON: Switch on the buzzer sound

7. **Setting the temperature alarm range**

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



Handbuch IB-574SSK-12G

Verpackungsinhalt

1x IB-574SSK-12G, 1x Handbuch, 8x Rahmenschraube, 2x Schlüssel

Haupteigenschaften

- Vollaluminium und Metall-Backplane für 3x 5,25" Schacht
- Hostanschluss: Mini SAS HD (SFF-8643) Datenschnittstelle mit bis zu 12 Gbit/s
- Unterstützt 4x SATA III (6 Gbit/s) oder 4x SAS III (12 Gbit/s) Laufwerke
- Abschließbar zur Sicherung der eingesetzten Laufwerke
- HotSwap und Plug & Play, kein Kapazitätslimit
- LED-Anzeigen für Strom, Festplattenzugriff, Fehlermeldung für Lüfter, Temperaturalarm
- 80x80 mm Lüfter
- Alarmtemperatur einstellbar auf 55° C, 60° C oder 65° C
- Unterstützt Windows® und macOS®

Vorderseite

1. LED-Anzeige
2. Griff zur Entriegelung
3. Schloss

Schloss



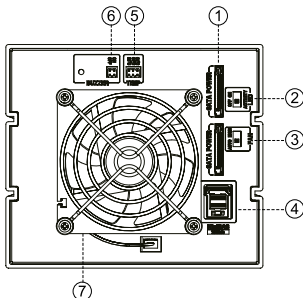
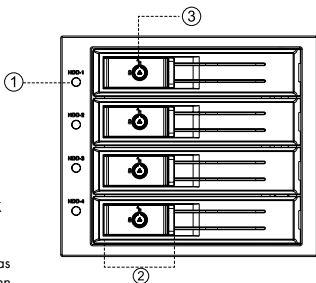
— Unlock

— Lock

Benutzen Sie den Schlüssel, um das Schloss zu entriegeln, indem Sie ihn um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen.

Rückseite

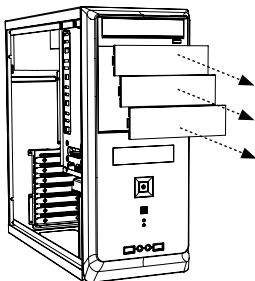
1. 2x 15-Pin SATA Stromversorgungsanschlüsse
2. ON/OFF Schalter für LED Festplattenaktivität
3. Wahlschalter für Lüftergeschwindigkeit (Auto/High)
4. Mini SAS HD (SFF-8643) Datenschnittstelle
5. Einstellung des Bereiches für den Temperaturalarm
6. Einstellung (ON/OFF) für Alarmsummer
7. 80x80 mm Lüfter



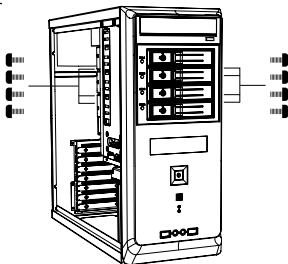
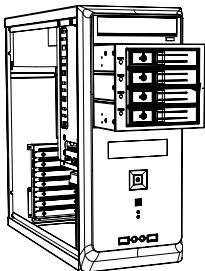
Handbuch IB-574SSK-12G

Einbau der Hardware

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 Abdeckungen der verfügbaren 3x 5,25" Schächte.

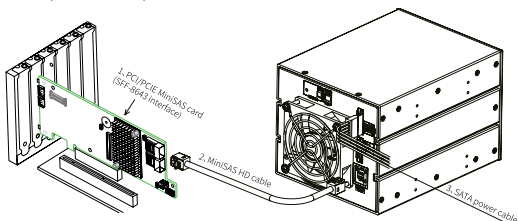


4. Schieben Sie vorsichtig die Backplane in den Schacht und befestigen Sie sie mit vier Schrauben auf jeder Seite.



Handbuch IB-574SSK-12G

5. Verbinden Sie den Mini SAS HD Hostanschluss der Backplane mit einem Mini SAS HD Anschluss des Hostcomputers über ein Mini SAS HD Kabel (nicht enthalten).



6. Schließen Sie nun zwei 15-Pin SATA Stromanschlüsse der Backplane mittels zweier 15-Pin SATA Stromkabel an zwei 15-Pin SATA Stromanschlüsse des Hostcomputers an.
Hinweis: Für den gleichzeitigen Betrieb von drei 3,5"-Laufwerken ist mehr Strom erforderlich.
7. Anschließend setzen Sie die PC Abdeckung wieder ein und schließen das Netzkabel für den PC wieder an.

Handbuch IB-574SSK-12G

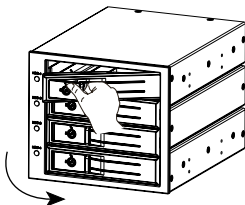
Laufwerksinstallation

Achtung

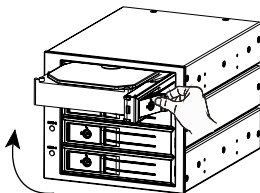
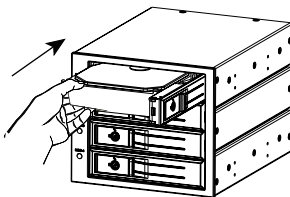
- Schließen Sie die Klappe nicht gewaltsam, wenn z.B. das Laufwerk in der falschen Richtung eingesetzt wurde, da sonst das Laufwerk und/oder die Backplane beschädigt werden könnten.

- Die Laufwerke sollten immer vorsichtig behandelt werden, insbesondere beim Transport, da sonst Daten verloren gehen oder beschädigt werden können.

1. Sollte die Tür verriegelt sein, können Sie diese mit dem Schlüssel entriegeln. Danach lässt sich die Tür durch Ziehen am Entriegelungsgriff einfach öffnen.



2. Schieben Sie das Laufwerk (bedruckte Seite nach oben) vorsichtig in den Schacht und verschließen Sie die Tür.



3. Bei Bedarf können Sie die Tür mit dem Schlüssel abschließen.



Handbuch IB-574SSK-12G

Während der Verwendung

1. LED-Anzeigen

Stromanzeige:	Blaue LED leuchtet konstant
Aktivitätsanzeige:	Blaue LED blinkt
Lüfterausfall:	Orange LED blinkt
Temperatur:	Rote LED blinkt

2. Alarm bei Lüfterausfall

Falls der Lüfter ausfällt, aktiviert sich der Buzzer und die orangefarbene LED blinkt.

Die orangefarbene LED hört auf zu leuchten, wenn die Funktion wieder normal ist.

Achtung

Hinweis: Der eingebaute Lüfter arbeitet mit dem integrierten Temperatursystem der Backplane. Der Austausch des Lüfters gegen andere Modelle kann die Funktion beeinträchtigen.

3. Temperaturalarm

Falls die Temperatur über die eingestellte Temperaturgrenze steigt, aktiviert sich der Buzzer und die rote LED blinkt.

Die rote LED hört auf zu leuchten, wenn die Temperatur wieder unter die eingestellte Temperatur sinkt.

Achtung

Beachten Sie, dass die Laufwerke im Betrieb Temperaturen von 50° C oder höher erreichen können. Es besteht dann Verletzungsgefahr beim Entnehmen der Laufwerke!

4. ON/OFF Schalter für LED Festplattenaktivität

OFF: Ausschalten der Aktivitätsanzeige

ON: Einschalten der Aktivitätsanzeige

5. Wahlschalter für Lüftergeschwindigkeit (Auto/High)

AUTO: Wenn die Innentemperatur 30° C erreicht, schaltet sich der Lüfter ein. Die Lüfterdrehzahl wird an die Temperaturveränderungen automatisch angepasst. Der Lüfter dreht erst mit der höchsten Geschwindigkeit, wenn die Innentemperatur 40° C erreicht hat.

HIGH: Der Lüfter dreht bereits mit der höchsten Geschwindigkeit, wenn die Innentemperatur 30° C erreicht hat.

(Wenn die Backplane gerade eingeschaltet wird, läuft der Lüfter für einige Sekunden als Selbsttest an und stoppt dann).

6. Einstellung (ON/OFF) für Alarmsummer

OFF: Deaktivieren des Summertons

ON: Einschalten des Summertons

7. Einstellung des Bereiches für den Temperaturalarm

Der Temperaturalarm kann auf 55° C, 60° C oder 65° C eingestellt werden.



Nos produits et emballages se recyclent, ne les jetez pas!
Trouvez où les déposer sur le site www.quefairedemesdechets.fr

© Copyright 2023 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 are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation.