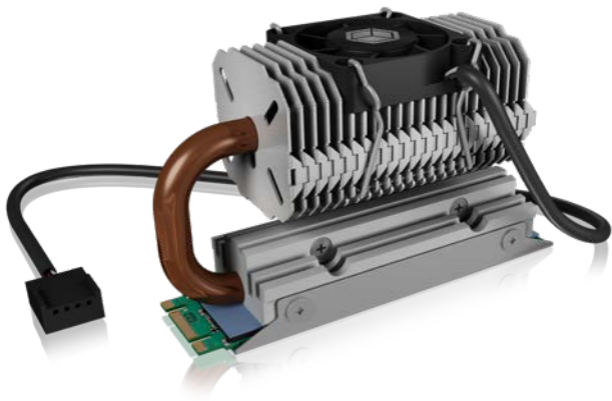


Manual IB-M2HSF-705

Swivelling M.2 heat pipe heat sink with fan

Handbuch IB-M2HSF-705

Schwenkbarer M.2 Heatpipe Kühler mit Lüfter





Safety information IB-M2HSF-705

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



Safety information IB-M2HSF-705

- 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 loss during commissioning**
Potentially irreversible data loss
- Always comply with the information in the operating instructions/quick installation guide
 - Use the product only 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

Environmental pollution, unsuitable for recycling

- IMPORTANT** 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.



- The included batteries must be completely discharged before return.
Take precaution to protect the batteries from short circuits (e.g. by insulating the contact poles with adhesive tape).

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.



Sicherheitshinweise IB-M2HSF-705

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.



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



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



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



warnet 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 typenschildkonformem 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

Sicherheitshinweise IB-M2HSF-705

- externe Erwärmung vermeiden und Luftaustausch zulassen
- Lüfterauslass 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



Ersticken Gefahr

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 Richt-

linie 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.

Die enthaltenen Batterien müssen vor Rückgabe vollständig entladen sein. Treffen Sie Vorsorge, um die Batterien vor Kurzschluss zu schützen (z.B. durch das Isolieren der Kontaktpole mit Klebeband).



Manual IB-M2HSF-705

Protect your M.2 SSD!

105 g pure high-performance cooling with great flexibility. Thanks to the clever swivel function, installation in confined spaces is guaranteed.

The interplay between heat pipe and fan ensures excellent cooling performance with 23 W TDP, reducing the temperature of your M.2 SSD by up to 40%*. With a volume flow of 2.87 CFM or about 4.9 m³/h and 8500 rpm the generated heat is excellently dissipated by the 30 mm PWM fan.

This enables your M.2 SSD to deliver long-term, stable performance without slowing down.

* Depending on SSD manufacturer, model and version as well as load of the SSD.

Package content

1x IB-M2HSF-705, 1x counter plate, 2x thermal pad, 1x screwdriver, 1x set of screws, 1x manual

System requirements

M.2 SSD 22 x 80 mm. Installation height 40-50 mm.

One free 12 V 4 pin fan connector on your motherboard.

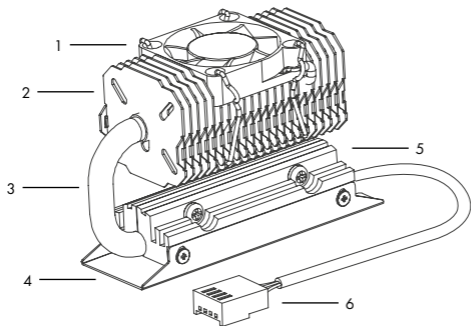
Key features

- Swivelling M.2 heat pipe heat sink
- Suitable for a confined installation space
- Silent 30 mm fan
- Temperature reduction of up to 40%*
- Made of high-grade aluminium
- For M.2 SSD 22x 80 mm

* Depends on SSD manufacturer, model, version and workload of the SSD.

Manual IB-M2HSF-705

Overview

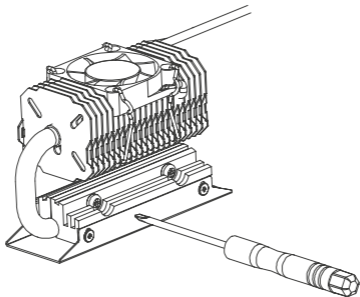


1. 30 mm 12 V PWM fan with 8500 rpm
2. 22x 0.5 mm cooling fins
3. 6 mm copper heat pipe
4. Counter plate
5. Full aluminium heat sink
6. 12 V 4 pin fan connector with 50 cm cable

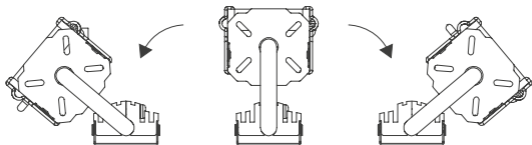
Manual IB-M2HSF-705

Installation

1. To change the orientation of the heat sink, loosen the two large screws in the center of the aluminium heat sink.

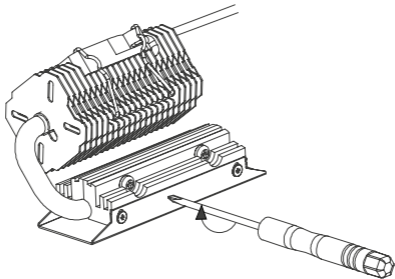


2. Now tilt the heat sink in the desired direction.

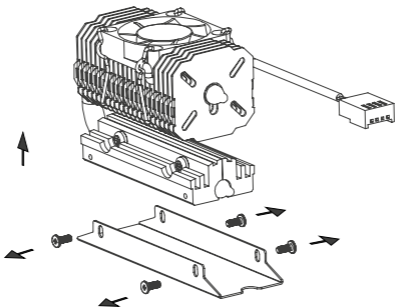


Manual IB-M2HSF-705

3. Now tighten the two large screws to fix the heat sink securely in the desired position.

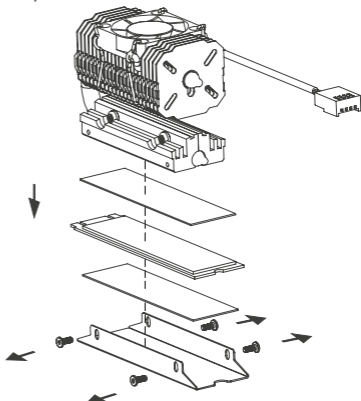
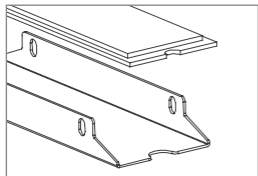


4. Now loosen the four small screws on the counter plate to remove the heat sink from the counter plate.



Manual IB-M2HSF-705

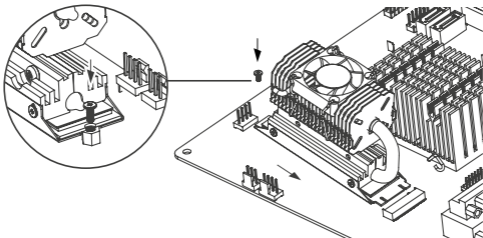
5. Install both thermal pads. Install the first thermal pad on the counter plate and the second thermal pad on the top of your M.2 SSD. Now gently press the SSD together with the thermal pad on the counter plate. Then press the M.2 SSD together with the counter plate on the bottom of the main heat sink and fix it with all four screws.
- Note:** Make sure that the contacts of the M.2 SSD protrude over the counter plate. Also, when installing a 22x 80 mm M.2 SSD, make sure that the M.2 SSD and the counter plate are aligned in the same way (notch at the end).



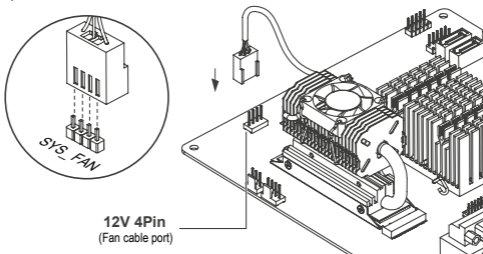
Manual IB-M2HSF-705

6. Carefully insert the M.2 SSD with heat sink into the M.2 slot of your mainboard at an angle of about 30°. Now fix the heat sink and M.2 SSD with the screw provided.

Note: Make sure that the M.2 SSD and M.2 socket as well as the supported protocol (e.g. NVMe) match (e.g. M-Key NVMe M.2 SSD and M-Key socket for example on the motherboard).



7. Finally, plug the 4 pin fan connector onto a free 4 pin connector on your motherboard. The fan runs continuously when connected. The fan is NOT temperature controlled, the speed may only be adjustable via the BIOS!





Handbuch IB-M2HSF-705

Schützen Sie Ihre M.2 SSD!

105 g pure Hochleistungskühlung bei großer Flexibilität. Dank der durchdachten Schwenkfunktion ist die Installation auch bei beengten Platzverhältnissen gewährleistet.

Das Zusammenspiel zwischen Heatpipe und Lüfter sorgt für eine hervorragende Kühlleistung von 23 W TDP, durch die die Temperatur Ihrer M.2 SSD um bis zu 40%* reduziert werden kann. Mit einem Volumenstrom von 2,87 CFM oder ca. 4,9 m³/h und 8500 U/min wird die entstehende Wärme durch den 30 mm PWM Lüfter optimal abgeführt.

So ist Ihre M.2 SSD in der Lage, langanhaltend und stabil zu arbeiten, ohne dass es zu Leistungseinbrüchen kommt.

*Abhängig von SSD Hersteller, Modell und Version, sowie Belastung der SSD.

Verpackungsinhalt

1x IB-M2HSF-705, 1x Konterplatte, 2x Wärmeleitpad, 1x Schraubendreher, 1x Schraubenset, 1x Handbuch

Systemanforderungen

M.2 SSD 22 x 80 mm. Einbauhöhe 40-50 mm.

Ein freier 12 V 4 Pin Lüfteranschluss auf Ihrem Mainboard.

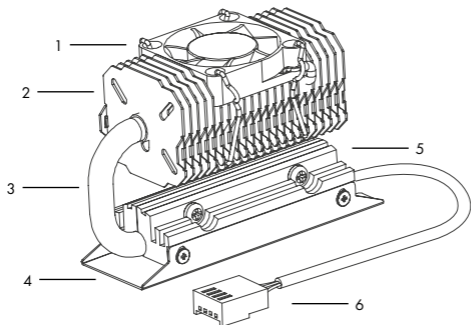
Hauptmerkmale

- Schwenkbarer M.2 Heatpipe Kühler
- Geeignet für den Einbau in beengten Platzverhältnissen
- Geräuscharmer 30 mm Lüfter
- Reduzierung der Temperatur um bis zu 40%*
- Aus hochwertigem Aluminium
- Für M.2 SSD 22x 80 mm

*Abhängig von SSD Hersteller, Modell und Version, sowie Belastung der SSD.

Handbuch IB-M2HSF-705

Überblick

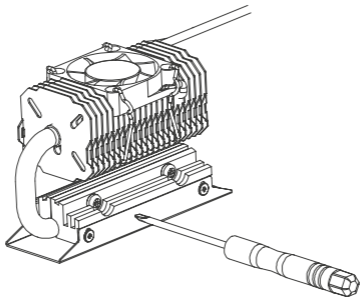


1. 30 mm 12 V Lüfter mit 8500 U/min
2. 22x 0.5 mm Kühlrippen
3. 6 mm Kupfer Heatpipe
4. Konterplatte
5. Vollaluminium Kühlkörper
6. 12 V 4 Pin PWM Lüfteranschluss mit 50 cm Kabel

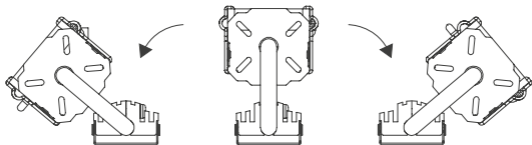
Handbuch IB-M2HSF-705

Installation

1. Um die Ausrichtung des Kühlkörpers zu ändern, lösen Sie die beiden großen Schrauben in der Mitte des Aluminiumkühlkörpers.

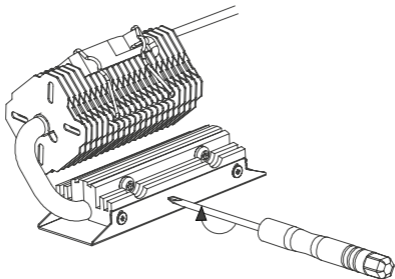


2. Neigen Sie nun den Kühlkörper in die gewünschte Richtung.

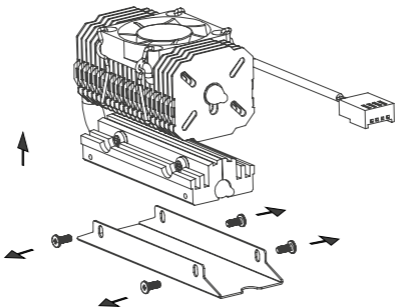


Handbuch IB-M2HSF-705

3. Ziehen Sie nun die beiden großen Schrauben wieder fest, sodass der Kühlkörper sicher in der gewünschten Position bleibt.



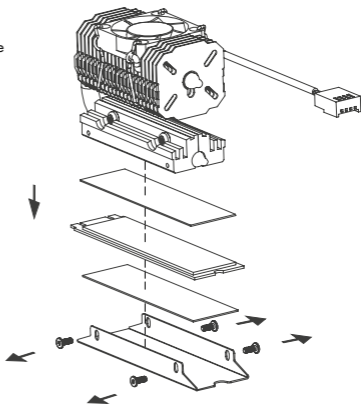
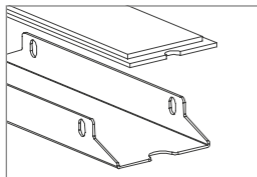
4. Lösen Sie nun die vier kleinen Schrauben an der Konterplatte, um den Kühlkörper von der Konterplatte zu entfernen.



Handbuch IB-M2HSF-705

5. Befestigen Sie beide Wärmeleitpads: das erste Wärmeleitpad auf die Konterplatte und das zweite Wärmeleitpad auf die Oberseite Ihrer M.2 SSD. Nun drücken Sie die SSD mitsamt dem Wärmeleitpad auf der Oberseite vorsichtig auf die Konterplatte mit dem zweiten – bereits installierten – Wärmeleitpad. Dann drücken Sie vorsichtig die Konterplatte mit SSD an den Hauptkühlkörper und fixieren Sie diese mit den vier Schrauben.

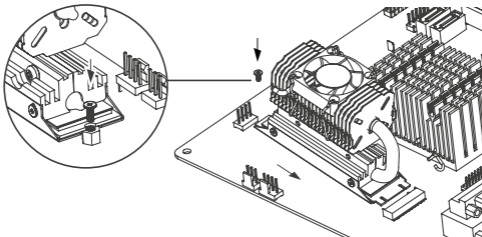
Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kontakte der M.2 SSD über die Konterplatte hinausragen. Achten Sie außerdem darauf, dass bei der Installation einer 22x 80 mm M.2 SSD, M.2 SSD und Konterplatte gleich ausgerichtet sind (Kerbe am Ende).



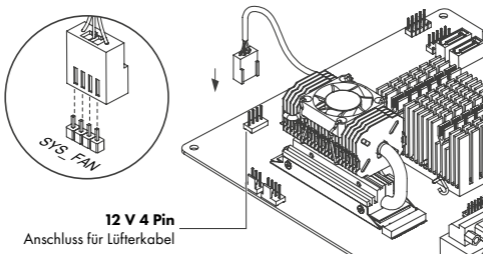
Handbuch IB-M2HSF-705

6. Stecken Sie die M.2 SSD mit Kühlkörper vorsichtig in einem Winkel von etwa 30° in den M.2 Steckplatz Ihres Mainboards. Fixieren Sie nun Kühlkörper und M.2 SSD mit der mitgelieferten Schraube.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass M.2 SSD und M.2 Sockel, sowie das unterstützte Protokoll (z.B. NVMe) zueinander passen (z.B. M-Key NVMe M.2 SSD und M-Key Sockel z.B. auf dem Motherboard).



7. Abschließend stecken Sie den 4 Pin Lüfterstecker auf einen freien 4 Pin Konnektor auf Ihrem Motherboard. Der Lüfter läuft durchgehend, wenn er angeschlossen ist. Der Lüfter ist NICHT temperaturgesteuert, die Geschwindigkeit ist ggf. nur über das BIOS einstellbar!





ICY BOX[®]



© Copyright 2021 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.