



ICY BOX[®]

Manual IB-1820M-C31

External Type-C™ enclosure for M.2 NVMe SSD
with sliding mechanism

Handbuch IB-1820M-C31

Externes Type-C™ Gehäuse für M.2 NVMe SSD
mit Schiebemechanismus








ICy BOX®

Safety information IB-1820M-C31


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-1820M-C31

- 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-1820M-C31

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 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

- externe Erwärmung vermeiden und Luftaustausch zulassen
- Lüfter-Auslass und passive Kühlkörper freihalten



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-1820M-C31

- 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

Umwiederbringlicher 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-1820M-C31

Key Features

- High-grade carbon enclosure for M.2 NVMe SSD
- Interface to host computer: USB 3.1 (Gen 2) Type-C™, up to 10 Gbit/s
- M-Key Socket for M.2 NVMe SSD, 22x 30/42/60/80 mm
- Carbon fiber material - high thermal conductivity and low electrical conductivity
- Retractable mechanism to protect the integrated Type-C™ port
- Supports Windows®, macOS®

Package content

1x IB-1820M-C31, 1x Silicone thermal pad, 1x Heat sink, 4x screws, 1x screw driver, 1x Manual

Important product information

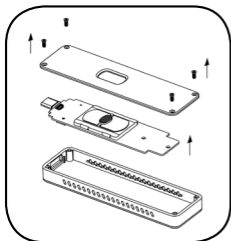
Dear Customer,

please note the following information about the compatibility of USB enclosures and adapters, including this device!

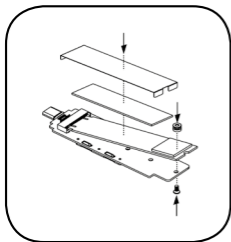
- Your host computer must have a USB Type C™ interface.
- The IB-1820M-C31 also works with computers and notebooks with USB 3.0/2.0/1.1 Type-A interfaces as long as the appropriate adapter is available.
- The enclosure also works on devices with a Thunderbolt™ 3 interface with transfer rates of up to 10 Gbit/s specified by USB 3.1 (Gen 2).
- The Type-C™ interface can be connected with USB 3.0 or 2.0 standard in some notebooks and computers. The enclosure only supplies the full data transfer rate of up to 10 Gbit/s to USB 3.1 (Gen 2) Type-C™ interfaces.
- The following operating systems are supported: Windows®, macOS®

Manual IB-1820M-C31

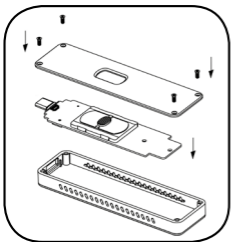
M.2 NVMe SSD installation



1. Open the cover by unscrew the 4 screws at the edges of the cover.



2. Place the thermal pad directly on the SSD. Put the heat sink on top and insert the SSD (in an angel of 30°). Then fix the SSD with the screw and the spacer.



3. Insert the PCB tray back into the enclosure and fix the cover with the 4 screws.



ICy BOX®

Manual IB-1820M-C31

4. To connect the drive to the PC, push the button down and slide the Type-C™ port out of the enclosure.
5. To store the enclosure and protect the Type-C™ port, press and pull the button and slide the Type-C™ port back into the enclosure.

Application

1. The external SSD can be connected to or disconnected from the computer without shutting down the computer.
2. Please await the end of read/write operations before disconnecting the SSD to avoid data loss.
3. A new SSD must first be initialized, partitioned and formatted by the operation system to be displayed by the system.
4. If the drive isn't recognized instantly by the operating system please check:
 - if the driver software is installed (USB),
 - if the SSD is initialized, partitioned and formatted.

Info

Drives must be initialized and have active partitions to be immediately recognized as volumes in the operating system. If this is not the case, initialize the drives in the volume management of your operating system.

The full USB 3.1 (Gen 2) transfer rate can only be achieved with a compatible USB 3.1 (Gen 2) host computer. Furthermore, the USB 3.1 drivers must be installed by the operating system. If this is not the case, install the appropriate drivers for your operating system (Windows®, macOS®).

For more information, please visit www.icybox.de.



ICY BOX®

Handbuch IB-1820M-C31

Verpackungsinhalt

1x IB-1820M-C31, 1x Silikon Wärmeleitpad, 1x Kühlkörper, 4x Schrauben, 1x Schraubenzieher, 1x Handbuch

Haupteigenschaften

- Hochwertiges Carbongehäuse für eine M.2 NVMe SSD
- Anschluss zum Hostcomputer: USB 3.1 (Gen 2) Type-C™, bis zu 10 Gbit/s
- M-Key Sockel für M.2 NVMe SSDs, 22x 30/42/60/80 mm
- Kohlefasermaterial - hohe Wärmeleitfähigkeit und geringe elektrische Leitfähigkeit
- Ein- und ausfahrbarer USB Type-C™ Anschluss
- Unterstützt Windows®, macOS®

Wichtige Produktinformation

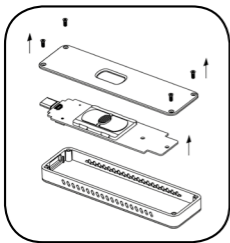
Sehr geehrter Kunde,

nehmen Sie bitte folgende Informationen zur Kompatibilität von USB Type-C™ Geräten, inklusive diesem Gehäuse, zur Kenntnis!

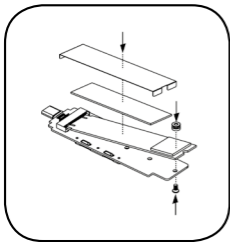
- Ihr Hostcomputer muss über eine USB Type-C™ Schnittstelle verfügen.
- Die IB-1820M-C31 arbeitet auch mit Computern und Notebooks mit USB 3.0/2.0/1.1 Type-A Schnittstellen sofern der passende Adapter vorhanden ist.
- Das Gehäuse arbeitet ebenfalls an Geräten mit der Thunderbolt™ 3 Schnittstelle mit der von USB 3.1 (Gen2) angegebenen Transferrate von 10 Gbit/s.
- Die Type-C™ Schnittstelle selbst kann in einigen Computern und Notebooks mit USB 3.0 / 2.0 angebunden sein. Das Gehäuse liefert nur an USB 3.1 (Gen2) Type-C™ die volle Datenübertragungsrate von bis zu 10 Gbit/s.
- Folgende Betriebssysteme werden grundsätzlich unterstützt: Windows®, macOS®

Manual IB-1820M-C31

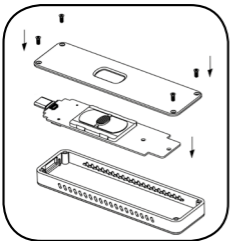
M.2 NVMe SSD Installation



1. Öffnen Sie die Abdeckung indem Sie die Schrauben in den Ecken entfernen.



2. Platzieren Sie das Wärmeleitpad direkt auf die SSD. Befestigen Sie dann den Kühlkörper darauf und setzen Sie die SSD (in einem Winkel von 30°) ein. Danach befestigen Sie die SSD mit der Schraube und dem Abstandshalter.



3. Stecken Sie die PCB wieder in das Gehäuse und befestigen Sie die Abdeckung mit den 4 Schrauben.



ICY BOX®

Handbuch IB-1820M-C31

4. Um das Laufwerk an den PC anzuschließen, drücken Sie den Schiebemechanismus herunter und schieben Sie den USB Type-C™ Anschluss aus dem Gehäuse.
5. Um das Gehäuse zu verstauen und den Type-C™ Anschluss zu schützen, drücken und ziehen Sie den Schiebemechanismus und schieben Sie den Type-C™ Anschluss zurück in das Gehäuse.

Anwendung

1. Die externe SSD kann im laufenden Betrieb des Rechners angeschlossen oder von diesem getrennt werden.
2. Bitte das Ende von Schreib- und Lesevorgängen abwarten bevor ein angeschlossenes Gehäuse vom Rechner getrennt wird, um Datenverlust zu vermeiden.
3. Eine neue SSD muss vom Betriebssystem erst initialisiert, partitioniert und formatiert werden, um vom System angezeigt zu werden.
4. Wenn die SSD nicht sofort vom System erkannt wird bitte prüfen:
 - ob die Treibersoftware installiert ist (USB),
 - ob die SSD initialisiert, partitioniert und formatiert ist.

Info

Laufwerke müssen initialisiert sein und aktive Partitionen besitzen, damit diese sofort als Datenträger im Betriebssystem erkannt werden. Falls dies nicht der Fall sein sollte, initialisieren Sie die Laufwerke in der Datenträgerverwaltung Ihres Betriebssystems.

Die volle USB 3.1 (Gen 2) Transferrate kann nur mit einem kompatiblen USB 3.1 (Gen 2) Hostcomputer erreicht werden. Des Weiteren müssen die USB 3.1 Treiber seitens des Betriebssystems installiert sein. Sollte dies nicht der Fall sein, installieren Sie die passenden Treiber für Ihr Betriebssystem (Windows®, macOS®). Informieren Sie sich hierzu bitte auf www.icybox.de.



© 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 are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.