



# ICY BOX®

## Manual IB-1922MF-C32

USB Type-C® Enclosure for M.2 NVMe SSD

### Handbuch IB-1922MF-C32

Externes USB Type-C® Gehäuse für M.2 NVMe SSD



**ICY BOX®**

## Safety information

**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
- 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



## Safety information

### 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/Manual
- 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.

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

**ICY BOX<sup>®</sup>**

## Sicherheitshinweise

**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
- direkte Sonneneinstrahlung auf Gerät/Netzteil vermeiden
- ausreichend Umgebungsluft für Gerät/Netzteil sicherstellen



## Sicherheitshinweise

- keine Gegenstände auf dem Gerät/Netzteil abstellen

### 4. Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung



#### **WARNUNG**

#### **Erstickenungsgefahr**

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.

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).

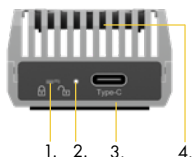
Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter [support@raidsonic.de](mailto:support@raidsonic.de) oder besuchen Sie unsere Internetseite [www.icybox.de](http://www.icybox.de).

**ICY BOX®**

## Manual IB-1922MF-C32

Dear Customer,  
thank you for choosing an ICY BOX® product.

### Product overview



1. Switch for write protection settings
2. Status LED  
White: Power and drive access  
Red: Write protection activated
3. USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C® host interface with up to 20 Gbit/s
4. 30 mm cooling fan

Please note the following information about the compatibility of USB Type-C® enclosures and adapters, including this device!

- The enclosure only supplies the full data transfer rate of up to 20 Gbit/s via a USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C® host interface and an available Asmedia chipset ASM3264 in your host PC.
- Currently a macOS® based computer does not support the USB 3.2 (Gen 2x2) standard
- A USB Type-A host interface can be connected with USB 3.1, 3.0 or 2.0 standard in some notebooks and computers and can be used with the related data transfer rate via a USB-Type-C® to type-A cable (not included).
- The enclosure also works on devices with a Thunderbolt™ 3 Type-C® interface only with the transfer rate of up to 10 Gbit/s specified by USB 3.1 (Gen 2).
- The following operating systems are supported: Windows®, macOS®



## Manual IB-1922MF-C32

### **External USB Type-C® enclosure for M.2 NVMe SSD with write protection**

With the help of the external USB 3.2 Type-C® enclosure IB-1922MF-C32 you can take one NVMe SSD with you quickly and easily. It allows access to M.2 SSDs of up to 2 TB no matter to which host you connect it. The IB-1922MF-C32 is compatible with M.2 cards of 30/42/60/80 mm length, operating system independent and suitable for a variety of applications such as high-speed storage, cloning a drive or running a mobile operating system.

A PCIe controller from Asmedia gives the NVMe inside the IB-1922MF-C32 incredible speeds of up to 2000 MB/s read and write via USB Type-C® while also making your M.2 SSD more durable and more efficient.

With the IB-1922MF-C32, sensitive data can now be protected against changes and can be released again via a switch. With a small hand movement, the switch on the IB-1922MF-C32 can be moved to the desired position.

Click - Safe.

### **Packing content:**

- 1x IB-1922MF-C32
- 1x Type-C® to Type-C® cable
- 1x screw driver
- 1x screw for M.2 installation
- 1x silicone thermal pad
- 1x user manual

### **Key features**

- High-grade aluminium enclosure with innovative heatsink design
- PCIe 3.0 x4 data transfer rates of up to 2000 megabyte per second
- M-Key socket for NVMe SSDs, 22x 30/42/60/80 mm
- Provides a 30 mm fan for active cooling
- Activation of write protection via switch
- Interface to host computer: USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C®
- Backwards compatible to USB 3.1/3.0/2.0.
- Supports Windows®, macOS®

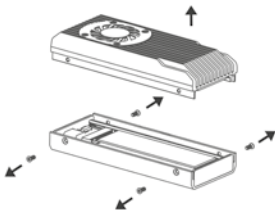
## Manual IB-1922MF-C32

### Installation

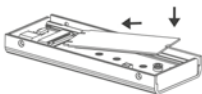
**Important:** During the drive assembly all cabling has to be disconnected from the computer. Otherwise it may cause electric shock accident or malfunction. When inserting the hard drives, be aware of possible electrostatic discharge as this can cause damage or malfunction. Please touch a "grounded" metal object or wear antistatic gloves before installation.

### Attention!

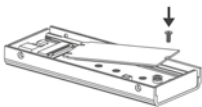
- The PCB, drive and SSDs are very sensitive components. Please insert the drive carefully and make sure it is aligned correctly.
- Be careful, as there are sharp edges inside the device to avoid injury!
- In order to prevent data loss, it is imperative that a backup of hard disks containing data is made beforehand.



1. Unscrew the four screws as displayed and open the top cover.



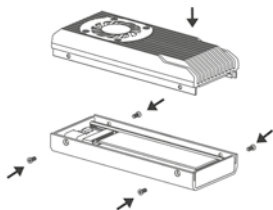
2. Insert your SSD carefully with the connection side into the M.2 socket at an angle of about 30° so it fits in smoothly.



3. Then push the SSD card down and fix the M.2 nut with the screw as displayed and place the delivered thermal pad directly to the M.2 NVMe SSD.



## Manual IB-1922MF-C32



4. Carefully reinstall the top cover in the correct orientation. **Please note the right direction of the fan connectors inside** and secure the cover using the four screws previously removed.

### Usage

- Connect the IB-1922MF-C32 via the delivered cable to the corresponding port of your host computer.
- When the IB-1922MF-C32 is correctly connected, the LED lights up white!

### Write protection

As soon as the write protection has been activated via the switch, the LED continues to light up red, but no more data can be copied or changed on the medium\*.



**\*Important!** A change of the write protection mode will only be activated when the device has been disconnected and then reconnected to the host computer.



**ICY BOX®**

## **Manual IB-1922MF-C32**

### **Application**

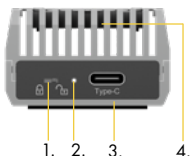
- The external SSD can be connected to or disconnected from the computer without shutting down the computer.
- Please await the end of read/write operations before disconnecting the SSD to avoid data loss.
- A drive must be initialized and must have active partitions to be immediately recognized as a volume in the operating system. If this is not the case, initialize the drive in the volume management of your operating system.
- If the drive is not recognized instantly by the operating system please check:
  - if the driver software is installed (USB)
  - if the SSD is initialized, partitioned and formatted



## Handbuch IB-1922MF-C32

Sehr geehrter Kunde,  
vielen Dank, dass Sie sich für ein ICY BOX® Produkt entschieden haben.

### Produktübersicht



1. Schalter für Schreibschiebstellungen
2. Status LED  
Weiß: Betrieb und Laufwerkszugriff  
Rot: Schreibschutz aktiviert
3. USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C® Hostschnittstelle mit bis zu 20 Gbit/s
4. 30 mm Lüfter

**Nehmen Sie bitte folgende Informationen zur Kompatibilität von USB Type-C® Hubs und Adaptern, inklusive dieses Gerätes, zur Kenntnis!**

- Das Gehäuse liefert nur an USB 3.2 (Gen 2x2) Hostschnittstellen und einem zur Verfügung stehenden Asmedia Chipsatz ASM3264 die volle Datenübertragungsrate von bis zu 20 Gbit/s.
- Derzeit wird der USB 3.2 (Gen 2x2) Standard nicht von einem macOS® basierten Computer unterstützt.
- Eine USB Type-A Hostschnittstelle kann in einigen Notebooks und PCs mit USB 3.1, 3.0 oder 2.0 angebunden sein und ebenfalls mit der jeweiligen Datenübertragungsrate Verwendung finden, indem Sie ein USB Type-C® zu Type-A Kabel verwenden (**nicht im Lieferumfang enthalten**).
- Das Gehäuse arbeitet auch an Geräten mit der Thunderbolt™ 3 Schnittstelle mit der von USB 3.1 (Gen 2) angegebenen Transferrate von bis zu 10 Gbit/s.
- Folgende Betriebssysteme werden grundsätzlich unterstützt: Windows®, macOS®

**ICY BOX®**

## Handbuch IB-1922MF-C32

### **Externes USB Type-C® Gehäuse für M.2 NVMe SSD mit Schreibschutz**

Mit dem externen USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C® Gehäuse IB-1922MF-C32 können Sie eine NVMe SSD schnell und einfach mitnehmen. Es erlaubt Zugriff auf M.2 Datenträger von bis zu 2 TB, egal mit welchem Host Sie es verbinden. Die IB-1922MF-C32 ist kompatibel mit M.2 SSDs der Längen 30, 42, 60 und 80 mm, betriebssystemunabhängig und für eine Vielzahl von Anwendungen wie Hochgeschwindigkeitsspeicherung, Klonen eines Laufwerks oder das Ausführen eines mobilen Betriebssystems geeignet.

Mit der IB-1922MF-C32 können sensible Daten auf der verbauten M.2 SSD per Schalter vor Veränderungen geschützt und wieder freigegeben werden. Mit einer kleinen Handbewegung lässt sich der dafür zuständige Schalter des IB-1922MF-C32 in die gewünschte Position bewegen.

Klick - Sicher.

### **Verpackungsinhalt:**

- 1x IB-1922MF-C32
- 1x USB Type-C® zu Type-C® Kabel
- 1x Schraubendreher
- 1x Schraube für M.2 Installation
- 1x Silikon Wärmeleitpad
- 1x Schnellinstallationsanleitung

### **Hauptmerkmale**

- Hochwertiges Aluminium im innovativen Kühlrippendesign
- PCIe 3.0 x4 Datenübertragungsraten mit bis zu 2000 Megabyte pro Sekunde
- M-Key Sockel für NVMe SSDs, 22x 30/42/60/80 mm
- Verfügt über 30 mm Lüfter für aktive Kühlung
- Aktivierung des Schreibschutzes per Schalter
- Anschluss zum Hostcomputer über USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C®
- Abwärtskompatibel zu USB 3.1/3.0/2.0
- Unterstützt Windows®, macOS®

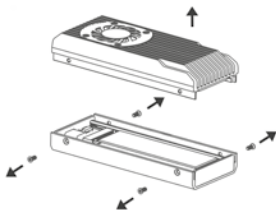
## Handbuch IB-1922MF-C32

### Einbau

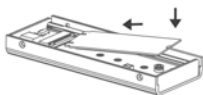
**Hinweis:** Um Schäden oder Fehlfunktionen zu vermeiden, darf das Gehäuse während der Installation des Laufwerks nicht am Computer angeschlossen sein. Beim Einsetzen der Laufwerke achten Sie auf mögliche elektrostatische Entladung, da diese zu Schäden oder Fehlfunktionen führen können. Berühren Sie vor der Installation ein „geerdetes“ Metallobjekt oder tragen Sie antistatische Handschuhe.

### Achtung!

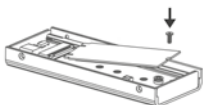
- Die PCB und das Laufwerk sind sehr empfindliche Komponenten. Setzen Sie das Laufwerk bitte vorsichtig ein und achten Sie auf die richtige Ausrichtung.
- Gehen Sie behutsam vor, da im Inneren des Gerätes scharfe Kanten vorhanden sind.
- Um Datenverlust vorzubeugen, sollte zwingend von Festplatten mit enthaltenen Daten zuvor ein Backup durchgeführt werden.



1. Lösen Sie die vier Schrauben wie gezeigt und öffnen Sie den Deckel.

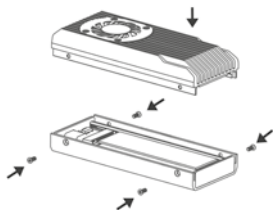


2. Platzieren Sie Ihre SSD vorsichtig mit der Anschlussseite und in einem Winkel von ca. 30° in den M.2-Slot, so dass sie sich widerstandslos einfügt.



3. Drücken Sie die SSD dann vorsichtig nach unten und fixieren Sie die M.2 mittels der mitgelieferten Schraube an der Platine und bringen Sie das mitgelieferte Wärmeleitpad direkt auf der eingebauten M.2 NVMe SSD auf.

## Handbuch IB-1922MF-C32



4. Installieren Sie nun den zuvor abgenommenen Deckel wieder in der richtigen Ausrichtung. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Lüfterkontakte innerhalb des Gehäuses und befestigen Sie wieder die vier zuvor entnommenen Schrauben.

### Verwendung

- Verbinden Sie die IB-1922MF-C32 mittels des beiliegenden Kabels mit dem entsprechenden Anschluss Ihres Computers.
- Wurde die IB-1922MF-C32 richtig eingesteckt, leuchtet die LED weiß auf.

### Schreibschutz

Sobald der Schreibschutz per Schalter aktiviert wurde, leuchtet die LED rot auf und es lassen sich keine Daten mehr auf das Medium kopieren oder verändern \*



**\*Wichtig!** Die Änderung des Schreibschutzmodus erfolgt nur, wenn das Gerät getrennt und dann wieder mit dem Hostcomputer verbunden wurde.



## Handbuch IB-1922MF-C32

### Anwendung

Das externe Laufwerk kann im laufenden Betrieb des Rechners an diesen via USB Kabel angeschlossen oder von diesem getrennt werden.

Eine neue SSD muss vom Betriebssystem erst initialisiert, partitioniert und formatiert werden, um vom System angezeigt zu werden.

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

Bitte das Ende von Schreib- und Lesevorgängen abwarten bevor ein angeschlossenes Gehäuse vom Rechner getrennt wird, um Datenverlust zu vermeiden.



# 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. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. Apple and macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc. All other trademarks and brand names are the Property of their respective owners.