

Manual IB-1916M-C32

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

Handbuch IB-1916M-C32

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








ICY BOX®

Safety information IB-1916M-C32


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



ICY BOX®

Safety information IB-1916M-C32

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

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.



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-1916M-C32

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



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-1916M-C32

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
- 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

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

ACHTUNG

Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich

Mögliche Umweltbelastung durch Bestandteile, Recyclingkreislauf unterbrochen



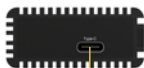
Dieses auf dem Produkt und der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (**WEEE**) darf dieses Elektrogerät und ggf. enthaltene Batterien nicht im normalen Hausmüll 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.icybox.de.

Manual IB-1916M-C32

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

Product overview



1.



2.

1. USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C™ interface to host connection
2. LED for power and SSD access

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) USB Type-C™ host interface and an available Asmedia chipset ASM3242 at 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 by using the enclosed USB-Type-C™ to type-A cable.
- 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®

External USB Type-C™ Enclosure for M.2 NVMe SSD

With the help of the external USB 3.2 Type-C™ enclosure IB-1916M-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-1916M-C32 is compatible with M.2 cards of 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 give the NVMe inside the IB-1916M-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.



ICY BOX[®]

Manual IB-1916M-C32

Packing content:

- 1x IB1916M-C32
- 1x Type-C™ to Type-C™ cable
- 1x Type-C™ to Type-A cable
- 1x screw driver
- 1x screw for M.2 fixation
- 1x acrylic side cover
- 1x copper heat sink
- 2x silicone thermal pads
- 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 M.2 NVMe SSDs, 22x80 mm
- Interface to host computer: USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C™
- Backwards compatible to USB 3.1/3.0/2.0.
- Provides an additional copper heatsink and silicone thermal pad inside
- Supports Windows[®], macOS[®]

Installation

Important: During the drive assembly all cabling has to be disconnected from the computer. It may cause electric shock accident or malfunction.

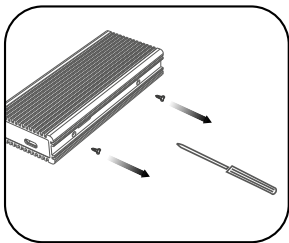
When connecting the hard drive, please note the electrostatic! Body's static electricity may cause malfunction of the device. Please touch a metal object to discharge or wear antistatic gloves before the operation.

Attention!

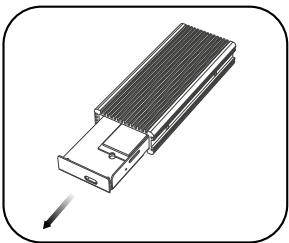
- PCB of this device and SSDs are precision machinery, please be careful do not collision and please notice the right direction of SSD.
- Be careful the cutting edge inside may cut hand!
- If hard disk already contains data, please backup data before installation to prevent data loss.

Manual IB-1916M-C32

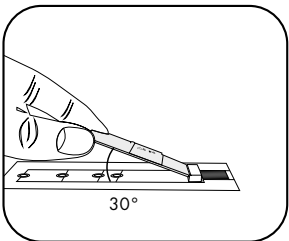
M.2 NVMe SSD installation



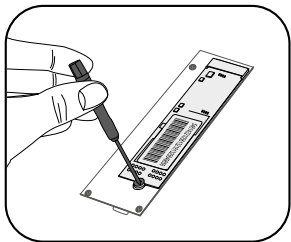
1. Unscrew the screws as displayed.



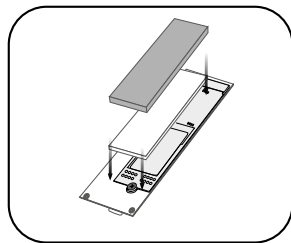
2. Take out the PCB.



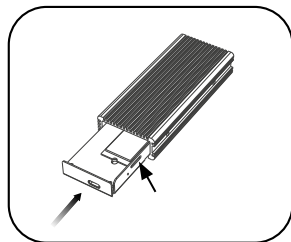
3. Insert your SSD carefully with the connection side into the M.2 socket at an angle of about 30° so it fits in smoothly.

Manual IB-1916M-C32

4. Then push the SSD card down and fix it with the delivered screw at the PCB.

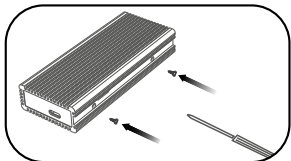


5. Place the delivered thermal pad directly to the M.2 NVMe SSD nearby the fixation screw (depends on SSD design) and add the copper heatsink on the thermal pad.

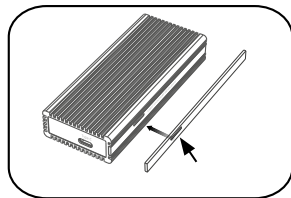


6. Install the PCB back into the track inside the housing. Pay attention to the correct alignment of the LED window!

Manual IB-1916M-C32



7. Fasten the two screws and install the delivered acrylic cover. Pay attention to the correct alignment of the LED window!



Usage

- Connect the IB-1916M-C32 via the delivered cable to the corresponding port of your host computer.
- When the IB-1916M-C32 has been plugged correctly the LED will turn on blue!

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 new SSD must first be initialized, partitioned and formatted by the operation system to be displayed by the system.
- 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.*

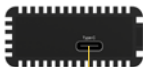
Info: Drives must be initialized and have active partitions to be immediately recognized as volumes in the operating system. If this is not the case, initialize the drives in the volume management of your operating system.

The full USB 3.2 (Gen 2x2) transfer rate can only be achieved with a compatible USB 3.2 (Gen 2x2) host computer. Furthermore, the USB 3.2 drivers must be installed by the operating system. If this is not the case, install the appropriate drivers for your operating system (Windows®).

Handbuch IB-1916M-C32

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

Produktübersicht



1.



2.

1. USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C™ Schnittstelle zum Hostcomputer
1. LED für Betrieb und Zugriff

Bitte nehmen Sie folgende Informationen zur Kompatibilität von USB Type-C™ Gehäusen und Adaptern, inklusive dieses Geräts, zur Kenntnis!

- **Das Gehäuse liefert nur an USB 3.2 (Gen 2x2) Hostschnittstellen und einem zur Verfügung stehenden Asmedia Chipsatz ASM3242 die volle Datenübertragungsrate von bis zu 20 Gbit/s.**
- **Derzeitig wird der USB 3.2 (Gen 2x2) Standard nicht von einem macOS® basiertem 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 Verwendung finden, indem Sie das beiliegende USB Type-C™ zu Type-A Kabel verwenden.
- 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®

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

Mit dem externen USB 3.2 Type-C™ Gehäuse IB-1916M-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-1916M-C32 ist kompatibel mit M.2 SSDs der Länge 80 mm, betriebssystemunabhängig und für eine Vielzahl von Anwendungen wie Hochgeschwindigkeitsspeicherung, Klonen eines Laufwerks oder das Ausführen eines mobilen Betriebssystems geeignet.

**ICY BOX[®]**

Handbuch IB-1916M-C32

Ein PCIe-Controller von Asmedia verleiht der NVMe im Inneren der IB-1916M-C32 unglaubliche Geschwindigkeiten von bis zu 2000 MB/s Lesen und Schreiben und macht Ihre M.2 SSD gleichzeitig langlebiger und effizienter.

Verpackungsinhalt:

1x IB-1916M-C32 (Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten)
1x Type-C™ zu Type-C™ Kabel, 1x Type-C™ zu Type-A Kabel,
1x Schraubendreher, 1x Schraube für M.2 Befestigung,
1x Acrylseitenabdeckung, 1x Kupferkühlkörper, 2x Silikon Wärmeleitpads,
1x Handbuch

Hauptmerkmale

- Hochwertiges Aluminiumgehäuse im innovativen Kühlrippendesign
- PCIe 3.0 x4 Datenübertragungsraten mit bis zu 2000 Megabyte pro Sekunde
- M-Key Sockel für M.2 NVMe SSDs, 22x80 mm
- Anschluss zum Hostcomputer: USB 3.2 (Gen 2x2) Type-C™
- Abwärtskompatibel zu USB 3.1/3.0/2.0.
- Inklusive Kupferkühlkörper und Silikonwärmeleitpad im Inneren
- Unterstützt Windows[®], macOS[®]

Einbau

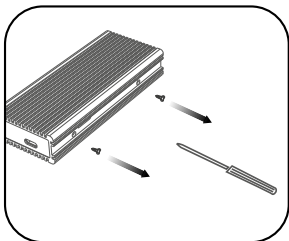
Hinweis! Um Schäden oder Fehlfunktionen zu vermeiden darf das Gehäuse während der Installation des Laufwerks nicht am Computer angeschlossen sein. Beim Einsetzen der Laufwerke achten Sie auf mögliche elektrostatische Entladung, da diese zu Schäden oder Fehlfunktionen führen kann. Berühren Sie vor der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

Achtung!

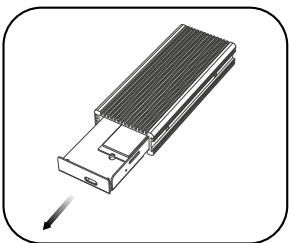
- Die PCB und das Laufwerk sind sehr empfindliche Komponenten. Setzen Sie das Laufwerk bitte vorsichtig ein und achten auf die richtige Ausrichtung.
- Gehen Sie behutsam vor, da im Inneren des Gerätes scharfe Kanten vorhanden sind.
- Um Datenverlust vorzubeugen, sollte zwingend von Festplatten mit enthaltenen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

Handbuch IB-1916M-C32

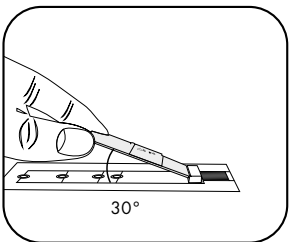
M.2 NVMe SSD Installation



1. Lösen Sie die Schrauben wie gezeigt.

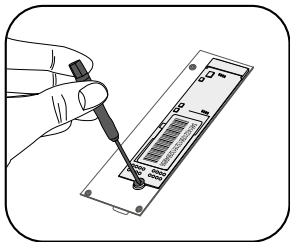


2. Entnehmen Sie die Platine.

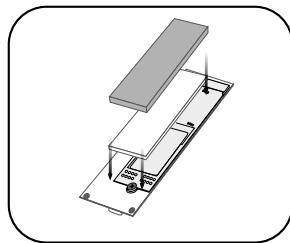


3. Platzieren Sie Ihre SSD vorsichtig mit der Anschlussseite und in einem Winkel von ca. 30° in den M.2-Slot, so dass sie sich widerstandslos einfügt.

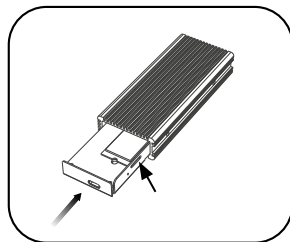
Handbuch IB-1916M-C32



4. Drücken Sie die SSD dann vorsichtig nach unten und fixieren die M.2 mittels der gelieferten Schraube an der Platine.

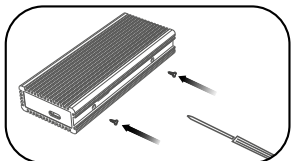


5. Bringen Sie das mitgelieferte Wärmeleitpad direkt auf der eingebauten M.2 NVMe SSD, in der Nähe der Befestigungsschraube an (abhängig vom Aufbau der SSD) und legen anschließend den mitgelieferten Kühlkörper auf das Wärmeleitpad auf.

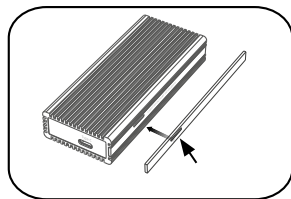


6. Schieben Sie die Platine mit der SSD vorsichtig bis zum Anschlag in die Führungsschiene des Gehäuses.
Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung des LED Ausschnitts!

Handbuch IB-1916M-C32



7. Befestigen die beiden zuvor entnommenen Schrauben wieder und bringen die mitgelieferte Acrylabdeckung an. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung des LED Ausschnitts!



Verwendung

- Verbinden Sie die IB-1916M-C32 mittels des beiliegenden Kabels mit dem entsprechenden Anschluss Ihres Computers.
- Wurde das IB-1916M-C32 richtig eingesteckt, leuchtet die LED blau auf.

Anwendung

- Die externe SSD kann im laufenden Betrieb des Rechners angeschlossen oder von diesem getrennt werden.
- Bitte das Ende von Schreib- und Lesevorgängen abwarten bevor ein angeschlossenes Gehäuse vom Rechner getrennt wird, um Datenverlust zu vermeiden.
- 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.

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 3.2 (Gen 2x2) Transferrate kann nur mit einem kompatiblen USB 3.2 (Gen 2x2) Hostcomputer erreicht werden. Des Weiteren müssen die USB 3.2 Treiber seitens des Betriebssystems installiert sein. Sollte dies nicht der Fall sein, installieren Sie die passenden Treiber für Ihr Betriebssystem (Windows®).

Informieren Sie sich hierzu bitte auf www.icybox.de.



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

© Copyright 2022 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.