ICY BOX®

Manual IB-1821ML-C31

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

Handbuch IB-1821ML-C31
USB Type-C™ Gehäuse für M.2 NVMe SSD
mit RGB Beleuchtung



E

ICY BOX®

Safety information IB-1821ML-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

E

ICY BOX®

Safety information IB-1821ML-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**.

D

ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-1821ML-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 warnt vor einer **unmittelbar** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **wird**.

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

⚠ VORSICHT warnt vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen führen **kann**.

ACHTUNG warnt 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

D

ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-1821ML-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 Ersticken 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.raidsonic.de**.

Manual IB-1821ML-C31

Important product information
Dear Customer,

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

- Your host computer must have a USB Type C™.
- The enclosure also works on devices with a Thunderbolt™ 3 interface with the transfer rate 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 via USB 3.1 (Gen 2) Type-C™ interfaces.
- The following operating systems are supported: Windows®, macOS®

External USB Type-C™ Enclosure for M.2 NVMe SSD - RGB illuminated!
With the help of the external USB 3.1 Type-C™ enclosure IB-1821ML-C31 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-1821ML-C31 is compatible with M.2 cards of 30, 42, 60 and 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.

Stylish RGB LED Illumination
Get the upgrade that you need to kick your NVMe performance and style to the next level with the IB-1821ML-C31. The enclosure features a smooth, stunning light frame to give you a dash of dazzling RGB lighting. The enclosure features a frame with smooth RGB ambient lighting that expresses your individuality. A PCIe controller inside the 1821ML-C31 gives a NVMe incredible speeds of up to 1000MB/s read and write* while making your M.2 SSD more durable and efficient. With accentuated lighting, you don't have to choose between performance or design.

* depends on SSD manufacturer and SSD model and version

Package content
1x IB-1821ML-C31, 1x Thermal pad, 1x Set of screws, 1x Screw driver, 1x Quick installation guide

E

ICY BOX®

Manual IB-1821ML-C31

Key Features
- High-grade aluminium cover with innovative heatsink design
- RGB lighting with changing colours
- Interface to host computer: USB 3.1 (Gen 2) Type-C™
- PCIe 3.0 x2 data transfer rates of up to 1000 megabyte per second
- M-Key socket for NVMe SSDs, 22x 30/42/60/80 mm
- Integrated cable is always ready for use
- Supports Windows®, macOS®

Usage
1. Connect the IB-1821ML-C31 via the integrated cable to the corresponding port of your host computer.

2. When the IB-1821ML-C31 has been plugged correctly the RGB lightning will turn on (different colours one after the other) and a steady white led too (for power and data access)!

Application
The external drive can be connected to or disconnected from the computer via USB cable without shutting down the computer.

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.

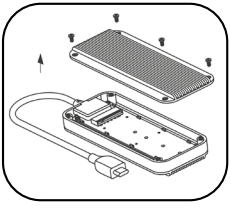
Please await the end of read/write operations before disconnecting the drive to avoid data loss.
The full USB 3.1 (Gen2) transfer rate can only be achieved with a compatible USB 3.1 (Gen2) host computer. Furthermore, the USB 3.1 drivers must be installed by the operating system. If this is not the case, install the appropriate drivers for your operating system (Windows®, macOS®).

E

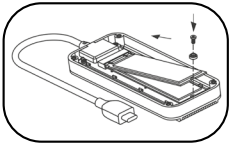
ICY BOX®

Manual IB-1821ML-C31

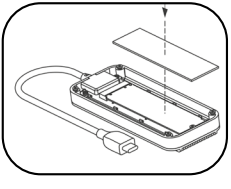
Important: During the installation process the drive has to be disconnected from the host.



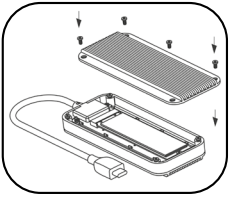
1. Unscrew all four screws from the top cover (ICY BOX logo).



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. Then push the SSD card down and fix the M.2 nut with screw as displayed



3. Place the delivered thermal pad directly to the M.2 NVMe SSD.



4. Reinstall the top cover and secure the cover using the four screws previously removed.

D

ICY BOX®

Handbuch IB-1821ML-C31

Wichtige Produktinformationen
Sehr geehrter Kunde,
nehmen Sie bitte folgende Informationen zur Kompatibilität von USB Type-C™ Hubs und Adaptern, inklusive dieses Gerätes, zur Kenntnis!

- Ihr Hostcomputer muss über eine USB Type-C™ Schnittstelle verfügen.
- Das Gehäuse arbeitet auch an Geräten mit der Thunderbolt™ 3 Schnittstelle mit der von USB 3.1 (Gen2) angegebenen Transferrate von bis zu 10 Gbit/s.
- Die Type-C™ Schnittstelle kann in einigen Notebooks und PCs mit USB 3.0 oder 2.0 angebunden sein. Das Gehäuse liefert nur an USB 3.1 Type-C™ (Gen2) Schnittstellen die volle Datenübertragungsrate von bis zu 10 Gbit/s.
- Folgende Betriebssysteme werden grundsätzlich unterstützt: Windows®, macOS®

Verpackungsinhalt: 1x IB-1821ML-C31, 1x Silikon Wärmeleitpad, 1x Schraubenset, 1x Schraubendreher, 1x Schnellinstallationsanleitung

Externes USB Type-C™ Gehäuse für M.2 NVMe SSD mit RGB Beleuchtung!
Mit dem externen USB 3.1 Typ-C™ Gehäuse IB-1821ML-C31 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-1821ML-C31 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.

Stylishe RGB-LED-Beleuchtung
Holen Sie sich das Upgrade um Ihre NVMe-Leistung und Ihren Style auf das nächste Level zu heben - mit dem IB-1821ML-C31. Das Gehäuse verfügt über einen Rahmen mit fließend übergehender RGB Ambient-Beleuchtung, die Ihre Individualität zum Ausdruck bringt. Ein PCIe-Controller verleiht dem NVMe im Inneren der 1821ML-C31 unglaubliche Geschwindigkeiten von bis zu 1000 MB/s Lesen und Schreiben* und macht Ihre M.2 SSD gleichzeitig langlebiger und effizienter. Durch die akzentuierte Beleuchtung brauchen Sie nicht zwischen Leistung oder Design zu wählen.

* abhängig von SSD Hersteller und SSD Modell und Version

D

ICY BOX®

Handbuch IB-1821ML-C31

Hauptmerkmale

- Hochwertige Aluminiumdeckel im innovativen Kühlrippendesign
- RGB Beleuchtung mit wechselnden Farben
- Anschluss zum Hostcomputer: USB 3.1 (Gen 2) Type-C™
- PCIe 3.0 x2 Datenübertragungsraten mit bis zu 1000 Megabyte pro Sekunde
- M-Key Sockel für NVMe SSDs, 22x 30/42/60/80 mm
- Stets einsatzbereit durch integriertes Kabel
- Unterstützt Windows®, macOS®

Verwendung

1. Verbinden Sie die IB-1821ML-C31 mittels des integrierten Kabels mit dem entsprechenden Anschluss Ihres Computers.
2. Wurde die IB-1821ML-C31 richtig eingesteckt, beginnt die RGB Beleuchtung abwechselnd, in jeweils einer Farbe, rundherum zu leuchten. Zusätzlich leuchtet eine stets weiße LED auf (für Betrieb und Datenzugriff).

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.

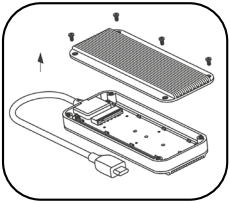
Bitte das Ende von Schreib- und Lesevorgängen abwarten bevor ein angeschlossenes Gehäuse vom Rechner getrennt wird, um Datenverlust zu vermeiden.
Die volle USB 3.1 (Gen2) Transferrate kann nur mit einem kompatiblen USB 3.1 (Gen2) Hostcomputer erreicht werden. Des Weiteren müssen die USB 3.1 Treiber seitens des Betriebssystems installiert sein. Sollte dies nicht der Fall sein, installieren Sie die passenden Treiber für Ihr Betriebssystem (Windows®, macOS®).

D

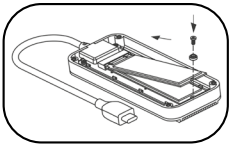
ICY BOX®

Handbuch IB-1821ML-C31

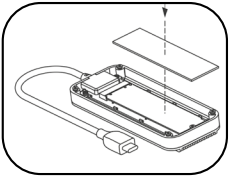
Wichtig: Während der Installation des Laufwerks darf das Gehäuse nicht am Computer angeschlossen sein.



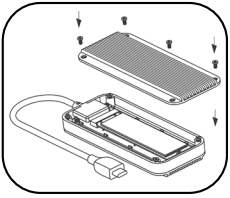
1. Entfernen Sie die vier Gehäuse-schrauben wie gezeigt.



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. Drücken Sie die SSD dann vorsichtig nach unten und fixieren die M.2 Halterung mittels



3. Bringen Sie das mitgelieferte Wärmeleitpad direkt auf der eingebauten M.2 NVMe SSD an.



4. Setzen Sie das Oberteil wieder auf und befestigen die Abdeckung unter der Verwendung der vier zuvor entnommenen Schrauben.



© 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.