

ICY BOX®

Manual IB-2811M-TB3

Thunderbolt™ 3 Type-C™ Dual M.2 NVMe enclosure



**ICY BOX®**

Safety information IB-2811 M-TB3

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

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



ICY BOX®

Safety information IB-2811 M-TB3

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-2811 M-TB3

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	warn vor einer unmittelbar gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird .
	WARNUNG	warn vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann .
	VORSICHT	warn vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann .
	ACHTUNG	warn 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
- 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 Antistatik Tuch durchführen



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-2811 M-TB3

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-2811 M-TB3

Introduction

If you want to store a large amount of data, a notebook is usually outnumbered. This is where the IB-2811 M-TB3 comes in and adds two M.2 slots to your Thunderbolt™ 3 capable notebook or computer. The modern Thunderbolt™ 3 Type-C™ connection offers transfer rates of up to 40 Gbit per second and the data flows in lightning speed. So that the drives do not become hot heads, the case itself becomes a heat sink and thus offers optimal cooling.

Packing content

IB-2811 M-TB3, Thunderbolt™ 3 cable, power supply, manual

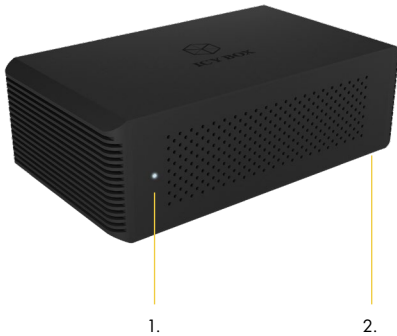
Einführung

Wer eine große Menge an Daten speichern möchte, hat mit einem Notebook meist das Nachsehen. Hier kommt das IB-2811 M-TB3 zu Hilfe und erweitert Ihr Thunderbolt™ 3 fähiges Notebook oder Computer um zwei M.2 Steckplätze. Der moderne Thunderbolt™ 3 Type-C™ Anschluss bietet Übertragungsraten von bis zu 40 Gbit pro Sekunde an und so strömen die Daten in Windeseile. Damit aus den Laufwerken keine Hitzköpfe werden, wird das Gehäuse selbst zum Kühlkörper und bietet so die optimale Kühlung.

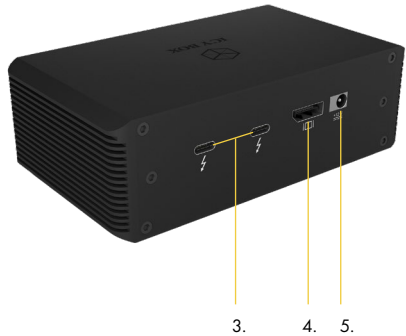
Verpackungsinhalt

IB-2811 M-TB3, Thunderbolt™ 3 Kabel, Netzteil, Handbuch

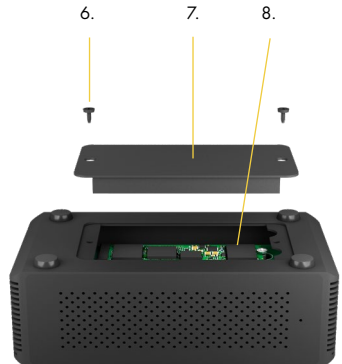
Front view / Frontansicht



Rear view / Rückansicht



1	Power LED	LED für Betrieb
2	Rubber feet	GummifüÙe
3	2x Thunderbolt™ 3 interface	2x Thunderbolt™ 3 Schnittstelle
4	DisplayPort™ 1.2 interface	DisplayPort™ 1.2 Schnittstelle
5	DC in	Stromanschluss
6	Screws	Schrauben
7	Bottom cover	Untere Abdeckung
8	2x M-Key socket for M.2 NVMe	2x M-Key Socket für M.2 NVMe



Manual IB-2811 M-TB3

Connection with Displays

In the following 3 connection diagrams the maximum supported resolution is listed for each configuration. However, the supported maximum resolutions still depends on the capabilities of the graphics unit of your notebook or computer. In addition, the Thunderbolt™ 3 interface has a maximum bandwidth of 40 Gb/s. Using multiple higher resolution displays may limit the bandwidth available for the storage medias data transfer rate. If this is important for the desired configuration, we recommend reducing the resolution of the displays.

Verbindung mit Displays

In den kommenden 3 Anschlussbebilderungen ist für jede Konfiguration die maximale unterstützte Auflösung aufgeführt. Die unterstützten maximalen Auflösungen hängen jedoch noch von den Möglichkeiten der Grafikeinheit Ihres Notebook oder Computers ab. Darüber hinaus hat die Thunderbolt™ 3 Schnittstelle eine maximale Bandbreite von 40 Gbit/s. Die Verwendung mehrerer Displays mit höherer Auflösung kann die verfügbare Bandbreite für die Datenübertragungsrate der Speichermedien einschränken. Wenn dies bei der gewünschten Konfiguration von Bedeutung ist, empfehlen wir, die Auflösung der Displays zu reduzieren.

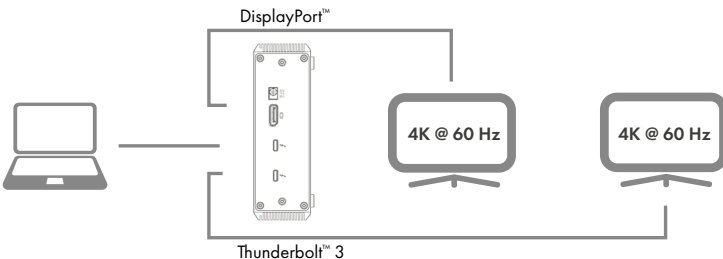


Host	Data only			Device
	5K Video + Data		 	
	Dual 4K Video + Data		 	

Connection diagram 1 / Anschlussbebilderung 1

It is possible that two displays are connected via a combination of the DisplayPort™ 1.2 and the second Thunderbolt™ 3 interface, while the IB-2811 M-TB3 is connected to the notebook or computer.

Es ist möglich, dass zwei Displays über eine Kombination aus der DisplayPort™ 1.2 und der zweiten Thunderbolt™ 3 Schnittstelle angeschlossen werden, während das IB-2811 M-TB3 mit dem Notebook oder Computer verbunden ist.

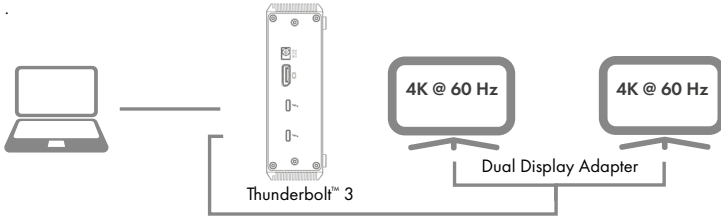


Manual IB-2811 M-TB3

Connection diagram 2 / Anschlussbebilderung 2

The second option is to connect two displays via a Thunderbolt™ 3 Dual Display Adapter

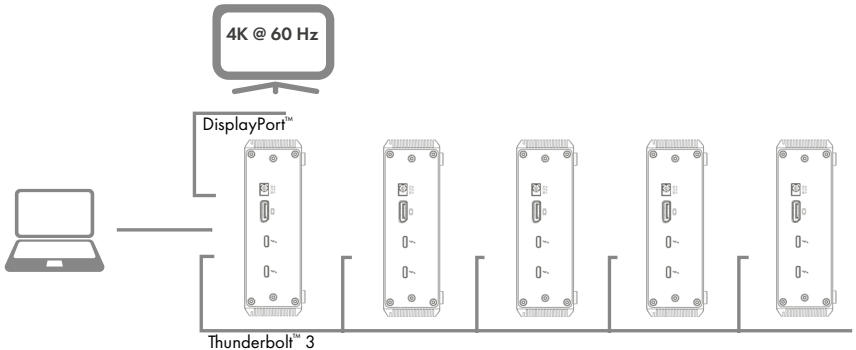
Die zweite Option ist der Anschluss von zwei Displays über einen Thunderbolt™ 3 Dual Display Adapter.



Connection diagram 3 / Anschlussbebilderung 3

The dedicated DisplayPort™ port requires a Thunderbolt™ 3 connection to the computer and leaves the second Thunderbolt™ 3 interface free for further Thunderbolt™ 3 devices (for 5 additional devices in daisy chain).

Der dedizierte DisplayPort™ Anschluss benötigt eine Thunderbolt™ 3 Verbindung zum Computer und lässt das zweiten Thunderbolt™ 3 Interface für weiterer Thunderbolt™ 3 Geräte frei (für 5 zusätzliche Geräte in Daisy Chain).





ICY BOX®

Manual IB-2811 M-TB3

Important product information

Dear Customer,

Please note the following information about the compatibility of Thunderbolt™ 3 Type-C™ PCIe expansion enclosure enclosures and adapters, including this device!

- This device has to be connected to the computer via Thunderbolt™ 3 Type-C™.
- The DisplayPort™ interface does not support DP++ . When using a HDMI® to DisplayPort™ adapter, make sure to use an active adapter.
- This product has components or design elements that are patented or patent pending.
- Make sure you run the latest version of your operating system as well as BIOS and Thunderbolt™ 3 drivers.
- The Enclosure charges connected Thunderbolt™ 3 devices via Power Delivery with up to 15 W.
- Measured transfer rates: M.2 NVMe combined with up to 1500 MB/s (750 MB/s each SSD) and in RAID 0 mode measured up to 2300 MB/s.

Wichtige Produktinformationen

Sehr geehrter Kunde,

bitte beachten Sie die folgenden Hinweise zur Kompatibilität von Thunderbolt™ 3 Type-C™ Erweiterungsgehäuse und Adapter, einschließlich dieses Gerätes!

- Dieses Gerät muss über Thunderbolt™ 3 Type-C™ mit dem Computer verbunden sein.
- Der DisplayPort™ unterstützt kein DP++ . Wenn Sie einen HDMI®-auf-DisplayPort™-Adapter verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie einen aktiven Adapter verwenden.
- Dieses Produkt hat Komponenten oder Konstruktionselemente, die patentiert oder zum Patent angemeldet sind.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Version Ihres Betriebssystems sowie BIOS- und Thunderbolt™ 3-Treiber verwenden.
- Das Gehäuse lädt angeschlossene Thunderbolt™ 3 Geräte über Power Delivery mit bis zu 15 W.
- Gemessene Übertragungsraten: M.2 NVMe kombiniert bis zu 1500 MB/s (bis zu 750 MB/s je SSD) und im RAID 0 Modus bis zu 2300 MB/s gemessen.

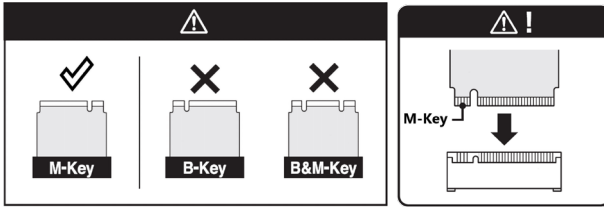
Wichtiger Hinweis: Die Leistung einiger Geräte kann dadurch beeinträchtigt werden, wo sie in der Daisy Chain platziert sind. Wenn ein Gerät am Ende der Daisy Chain nicht die erwarteten Eigenschaften erreicht, kann ein Verschieben des Gerätes in die erste Position in der Daisy Chain das Problem lösen.

Manual IB-2811 M-TB3

Important Notice / Wichtiger Hinweis

Follow the steps below to set up the Thunderbolt™ 3 Type-C™ M.2 NVMe case. Use only M.2 NVMe SSDs.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Thunderbolt™ 3 Type-C™ M.2 NVMe Gehäuse einzurichten. Verwenden Sie nur M.2 NVMe SSDs.



Installing the M.2 SSDs / Installation der M.2 SSDs

	<p>Place the enclosure on its back to access the lower cover (heatsink). Loosen the marked screws, remove them and remove the lower cover.</p>	<p>Legen Sie das Gehäuse auf den Rücken, um an die untere Abdeckung (Heatsink) zu gelangen. Lösen Sie die markierten Schrauben, entfernen diese und entnehmen die untere Abdeckung.</p>
	<p>Insert your SSD carefully with the connection side into the M.2 socket at an angle of about 30° so it fits smoothly. Combine the circular notch of the round M.2 holder with the semi-circular notch of the M.2 SSD and hold it with one finger (the thinner side upwards).</p>	<p>Platzieren Sie Ihre SSD vorsichtig mit der Anschlussseite in den M.2 Sockel, so dass sie sich widerstandslos einfügt. Setzen Sie die runde M.2 Halterung in die halbkreisförmige Aussparung am Ende der M.2 SSD ein und halten diese mit einem Finger fest (dünnere Seite nach oben).</p>
	<p>While holding the circular Notch, gently press the SSD down towards the mounting. Fasten the screw to hold the SSD in place.</p>	<p>Während Sie die M.2 Halterung festhalten, drücken Sie die SSD vorsichtig nach unten in Richtung der Halterung. Befestigen Sie die Schraube, um die SSD zu fixieren.</p>
	<p>In the last step you can reattach the heat-sink and fix it with the two screws.</p>	<p>Im letzten Schritt können Sie die untere Abdeckung wieder in das Gehäuse einlegen und mit den zwei Schrauben befestigen.</p>
	<p>Put the device back on the rubber feet. The device is now ready for use.</p>	<p>Stellen Sie das Gerät wieder auf die Gummifüße. Das Gerät ist nun einsatzbereit.</p>

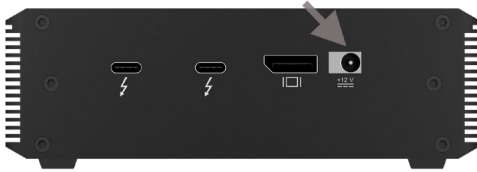
* SSD/ storage media not included
 * SSD/ Speichermedien nicht enthalten

Manual IB-2811 M-TB3

Usage / Anwendung

Connect the provided power supply to the case. The IB-2811 M-TB3 will automatically start up, once the Thunderbolt™ 3 cable is connected.

Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an das Gehäuse an. Das Gerät wird automatisch eingeschaltet, sobald das Kabel Thunderbolt™ 3 angeschlossen wird.



Step 1: Connect the provided cable of the Thunderbolt™ 3 Type-C™ M.2 NVMe enclosure to your Thunderbolt™ 3 interface on your notebook or computer.

Step 2: Connect the desired Displays via DisplayPort™ or Thunderbolt™ 3 Interface (DisplayPort™ cables not included).

Step 3: Power on PC and monitors (if connected). Select monitors to correct input source.

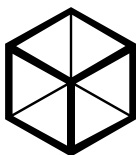
Step 4: Set up your SSD configuration with the help of the operating system.

Schritt 1: Verbinden Sie das beigelegte Thunderbolt™ 3 Type-C™ Kabel des M.2 NVMe Gehäuses mit einer Grafikquelle, wie z.B. einer Desktop- oder Notebook-PC Thunderbolt™ 3-Schnittstelle.

Schritt 2: Verbinden Sie gewünschte Monitore mit dem der DisplayPort™ oder Thunderbolt™ 3 Schnittstelle (DisplayPort™ Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) wie in den Anschlussbebilderungen beschrieben.

Schritt 3: Schalten Sie PC und Monitore ein (falls verbunden). Wählen Sie Monitore aus, um die Eingangsquelle zu korrigieren.

Schritt 4: Richten Sie Ihre eingebauten SSDs mit Hilfe des Betriebssystems ein.



ICY BOX®



© 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. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. 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., Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. All other trademarks and brand names are the Property of their respective owners.