

Manual IB-HUB801-TB4

Thunderbolt™ 4 Type-C® Hub

Handbuch IB-HUB801-TB4

Thunderbolt™ 4 Type-C® Hub





Safety information IB-HUB801-TB4

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



Safety information IB-HUB801-TB4

- 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.



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 or visit our website at www.icybox.de.



Sicherheitshinweise IB-HUB801-TB4

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
- direkte Sonneneinstrahlung auf Gerät/Netzteil vermeiden



Sicherheitshinweise IB-HUB801-TB4

- 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

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 Pro-

dukt 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)

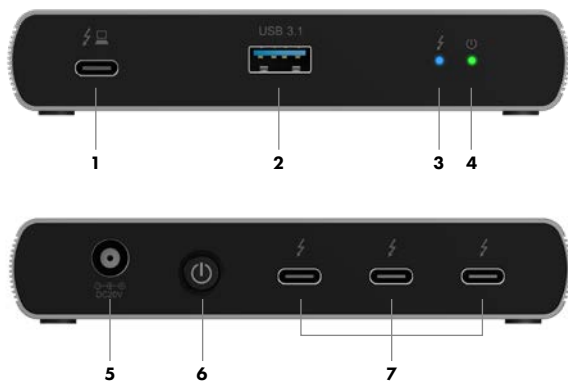
Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter

support@raidsonic.de oder besuchen Sie unsere Internetseite www.icybox.de.

Manual IB-HUB801-TB4

Package Content

1x IB-HUB801-TB4, 1x power supply, 1x EU power cable, 1x Thunderbolt™ 4 cable, 1x silicone protection sleeve, 1x manual



1. Thunderbolt™ 4 host computer interface with Power Delivery support up to 85 W
2. USB 3.1 (Gen 2) Type-A data interface, BC1.2 max. 5 V@1.5 A, Apple Charge max. 5 V@2.1 A
3. Thunderbolt™ 4 link LED (blue)
4. Power ON LED (green)
5. Power jack for connecting the 20 V@5 A (100 Watt) power adapter
6. ON/OFF button
7. 3x Thunderbolt™ 4 Type-C® data interfaces, max 5 V@3 A



Manual IB-HUB801-TB4

Thunderbolt™ 4 Type-C® Hub

The Thunderbolt™ 4 hub is designed for additional connectivity and supports Thunderbolt™ 4 and USB4® hub functions. It supports all USB functions, from traditional USB 2.0 to USB4®, DisplayPort™ Alternate Mode and Thunderbolt™ 3 / 4. The hub also features dynamic Power Delivery. Power is dynamically delivered to the notebook at up to 85 W, depending on the power consumption of the downstream ports.

With the additional USB Type-A port, it can also support older USB devices with up to USB 3.1 (Gen 2).

Features

- High-grade aluminium enclosure
- 3x Thunderbolt™ 4 Type-C® interface
- 1x USB 3.1 (Gen 2) Type-A interface, data transfer rates of up to 10 Gbit/s
- Supports 2x 4K video output and data transfer rates of up to 40 Gbit/s via Thunderbolt™ 4 Type-C® ports
- Including 100 W power supply for up to 85 W Power Delivery
- Silicone sleeve to protect the enclosure
- On/off button to save energy

Requirements

- Host computer with an available USB Type-C® port (to ensure full dock functionality, the host USB Type-C® port must support USB Power Delivery and DisplayPort™ Alt Mode or Thunderbolt™ 3 / 4).
- Up to two Thunderbolt™ 3 / 4 and USB Type-C® monitors can be connected directly.
- All other video interfaces need a Type-C® to video adapter (not included).
- Any of the following operating systems: Windows® 10 and above, macOS® 11 and above

Note: The hub can still connect to a host computer with a USB Type-C® port that does NOT support Power Delivery and DisplayPort™ Alt Mode. In this configuration, the hub will NOT power your host computer and displays can't be used.



Manual IB-HUB801-TB4

Type-C®

Not all Type-C® ports support the full functionality of the Thunderbolt™ 3 / 4 Type-C® standard. Some ports might only provide data transfer and might not support video or Power Delivery over USB. To use this hub to its full potential, ensure that the host Type-C® port of your computer supports Thunderbolt™ 3 / 4 or DisplayPort™ Alt Mode and Power Delivery.

Starting up

1. Connect the plug of the power supply unit to the DC jack on the back of the IB-HUB801-TB4 and the other side to a mains socket.



2. Connect the Thunderbolt™ 4 cable to the supported Type-C® host interface of your computer and to the Type-C® host interface at the front of the hub.



Note: Please check the manual of your notebook or consult the support hotline of your notebook manufacturer whether the host Type-C® port supports USB Power Delivery, DisplayPort™ Alt Mode or Thunderbolt™ 3 or 4.



Manual IB-HUB801-TB4

A Thunderbolt™ 4 host computer offers up to 40 Gbit/s performance and is intended to be used for connecting the IB-HUB801-TB4 to your host computer or tablet.

This hub adapts to the Type-C® host device it is connected to.

If it is connected to a Thunderbolt™ 3 / 4, or USB4® host device, it will provide up to 40 Gbit/s performance.

If it is connected to a 10 Gbit/s or 5 Gbit/s USB Type-C® host device, it will provide those performance levels.

You can connect up to two external monitors to the IB-HUB801-TB4 via the three Thunderbolt 4 ports, as long as your laptop will support two monitors.

This can either be achieved by directly connecting a Thunderbolt™ 3 or USB Type-C® monitor to the spare Thunderbolt™ 4 ports on the IB-HUB801-TB4.

Alternatively, if you want to connect a HDMI® or DisplayPort™ monitor you can use a USB Type-C® to HDMI® or USB Type-C® to DisplayPort™ adapter (not included).

Power Delivery

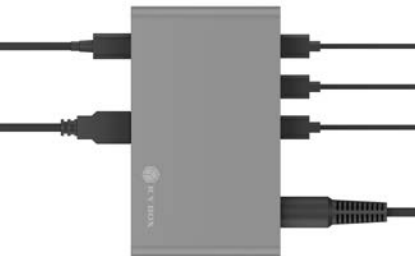
The hub can provide up to 85 W Power Delivery to the attached host notebook or tablet.

For users of larger notebooks who are using CPU and GPU intensive applications, we recommend connecting the notebook's charger directly to the notebook.

Note:

Some Windows PC manufacturers have chosen to limit their Thunderbolt™ 3 / 4 or USB Type-C® port to not allow charging through the port. Please check to see whether your PC port supports charging.

3. Connect your peripherals to the appropriate interfaces on the hub.





Manual IB-HUB801-TB4

3x Thunderbolt™ 4 Type-C® port

The three remaining Thunderbolt™ 4 downstream ports supply up to 15 W of power and can be used for connecting various Thunderbolt™ 3 / 4, USB4® or USB Type-C® devices to the IB-HUB801-TB4. The types of devices that can be attached include monitors, external storage devices, eGPU, up to 10 Gbit/s Ethernet LAN adapters, and more.

1x USB Type-A port

The USB Type-A port on the IB-HUB801-TB4 provides up to 10 Gbit/s performance. This port can be used for connecting fast USB Type-A storage devices or any USB Type-A accessories to the IB-HUB801-TB4.

4. Switch on the device



Power button function

To switch on: Press the ON/OFF button on the back.

The power indicator at the front lights up green.

Both the hub and your connected notebook should now be powered.

Once the IB-HUB801-TB4 has been connected to the host computer, the Thunderbolt™ 4 link LED lights up blue.

To switch off: Press the ON/OFF button on the back.

The power indicator on the front turns off.

Configure a display device

Please set up your display settings according to your operating system and your requirements.

For detailed information, consult the corresponding computer manual and description of your operating system.

Note: Video output capabilities are dependent on the graphics card and hardware specifications of your connected host notebook. Certain graphics cards and operating systems have limited MST support, while some monitors will also limit the maximum resolution.



Supported video resolutions

The hub supports 4K Ultra HD resolution if the connected HDMI® / DisplayPort™ / DisplayPort™ display and the graphics unit support it.

Overview of video output capabilities

	Computer (Type-C®)				
	Thunderbolt™ 4 PC, Thunderbolt™ 3 PC, USB4® PC	Intel Thunderbolt™ 3 Mac	Apple M1 Mac	DP Alt Mode PC (DP 1.4)	DP Alt Mode PC (DP 1.2)
4K@30 Hz	✓	✓	✓	✓	✓
4K@60 Hz	✓	✓	✓	✓	
2x 4K@60 Hz	✓	✓			
5K@60 Hz Thunderbolt™ Display	✓	✓	✓		
6k@60 Hz Apple Pro Display (XD8)	✓	✓	✓		
8K@30 Hz	✓				

	Computer (Type-C®)		
	iPad® Pro	iPad® Air (> 4th Gen)	Windows Tablet
4K@30 Hz	✓	✓	✓
4K@60 Hz	✓		

***Note:** macOS® supports dual video output in mirror mode only, that is SST (Single Stream Protocol)



Manual IB-HUB801-TB4

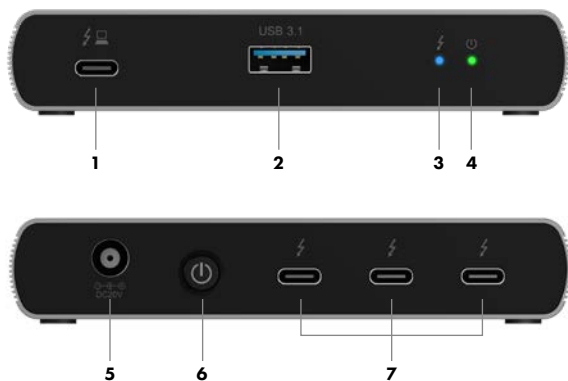
Overview of data transfer capabilities

Host Computer	Bandwidth	@ IB-HUB801-TB4
Thunderbolt™ 1	10 Gbit/s	✓
Thunderbolt™ 2	20 Gbit/s	✓
Thunderbolt™ 3	40 Gbit/s	✓
Thunderbolt™ 4	40 Gbit/s	✓
USB4®	40 Gbit/s	✓
USB Type-C®	10 Gbit/s (USB 3.1) 5 Gbit/s (USB 3.0)	✓
USB Type-A	10 Gbit/s (USB 3.1) 5 Gbit/s (USB 3.0) 480 Mbit/s (USB 2.0)	✓

Handbuch IB-HUB801-TB4

Verpackungsinhalt

1x IB-HUB801-TB4, 1x externes Netzteil, 1x EU Stromkabel, 1x Thunderbolt™ 4 Type-C® Kabel, 1x Silikonschutzhülle, 1x Handbuch



1. Thunderbolt™ 4 Schnittstelle zum Hostcomputer mit Power Delivery Unterstützung mit bis zu 85 W
2. USB 3.1 (Gen 2) Type-A Datenschnittstelle, BC1.2 max. 5 V@1,5 A, Apple Charge max. 5 V@2,1 A
3. Thunderbolt™ 4 Link LED (Blau)
4. Betriebs LED (Grün)
5. Stromanschluss zur Verbindung des mitgelieferten 20 V@5 A (100 Watt) Netzteils
6. Ein/Aus Taste
7. 3x Thunderbolt™ 4 Type-C® Datenschnittstelle, max 5 V@3 A



Handbuch IB-HUB801-TB4

Thunderbolt™ 4 Type-C® Hub

Der Thunderbolt™ 4 Hub wurde für zusätzliche Anschlussmöglichkeiten entwickelt und unterstützt Thunderbolt™ 4 und USB4® Hub Funktionen. Er unterstützt alle USB Funktionen, vom herkömmlichem USB 2.0 bis hin zu USB4®, DisplayPort™ Alternate Mode und Thunderbolt™ 3 / 4. Der Hub verfügt auch über Dynamic Power Delivery. Die Leistungsabgabe an das Notebook erfolgt dynamisch mit bis zu 85 W, abhängig von der Leistungsaufnahme der nachgeschalteten Ports.

Mit dem zusätzlichen USB Type-A Anschluss kann er auch ältere USB Geräte mit bis zu USB 3.1 (Gen 2) unterstützen.

Hauptmerkmale

- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 3x Thunderbolt™ 4 Type-C® Schnittstelle
- 1x USB 3.1 (Gen 2) Type-A Schnittstelle, Datenübertragungsrate von bis zu 10 Gbit/s
- 2x 4K@60 Hz Videoausgang und Datenübertragungsrate von bis zu 40 Gbit/s über die Thunderbolt™ 4 Type-C® Anschlüsse
- Ein/Aus Taste zur Energieeinsparung
- Inklusive 100 W Netzteil für bis zu 85 W Power Delivery
- Silikonhülle zum Schutz des Gehäuses

Anforderungen

- Hostcomputer mit freier USB Type-C® Schnittstelle (um den vollen Funktionsumfang zu gewährleisten, muss der verwendete USB Type-C® Anschluss Power Delivery und den DisplayPort™ Alt Mode oder Thunderbolt™ 3 / 4 unterstützen.)
- Bis zu zwei Thunderbolt™ 3 / 4 und USB Type-C® Monitore können direkt angeschlossen werden.
- Alle anderen Videoschnittstellen benötigen einen Type-C®-zu-Video-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10 oder höher, macOS® 11 oder höher

Hinweis: Der Hub kann auch an Hostcomputern mit USB Type-C® Schnittstelle OHNE Power Delivery und DisplayPort™ Alt Mode Unterstützung genutzt werden. In diesem Fall kann das Notebook jedoch NICHT über die Type-C® Schnittstelle mit Strom versorgt werden und Monitore können nicht unterstützt werden.

Handbuch IB-HUB801-TB4

Type-C®

Nicht alle Type-C® Schnittstellen am Markt unterstützen den vollen Funktionsumfang des Thunderbolt™ 3 / 4 Type-C® Standards. Einige Schnittstellen ermöglichen unter Umständen lediglich Datenübertragung aber eventuell keine Videoübertragung oder Stromversorgung via USB.

Um das volle Potential des IB-HUB801-TB4 ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host Type-C® Schnittstelle Thunderbolt™ 3 / 4 oder den DisplayPort™ Alt Mode und Power Delivery unterstützt.

Starting up

1. Schließen Sie den Stecker des Netzteils an die Gleichstrombuchse auf der Rückseite des IB-HUB801-TB4 und die andere Seite an eine Netzsteckdose an.



2. Schließen Sie das Thunderbolt™ 4-Kabel an die unterstützte Type-C®-Host-Schnittstelle Ihres Computers und an die Type-C® Host-Schnittstelle an der Vorderseite des Hubs an.



Hinweis: Bitte prüfen Sie im Handbuch Ihres Notebooks oder bei der Support-Hotline Ihres Notebook-Herstellers, ob der Type-C® Hostanschluss USB Power Delivery, DisplayPort™ Alt Mode oder Thunderbolt™ 3 / 4 unterstützt.

Handbuch IB-HUB801-TB4

Ein Thunderbolt™ 4 Hostcomputer bietet bis zu 40 Gbit/s und ist für den Anschluss des IB-HUB801-TB4 an Ihren Hostcomputer oder Ihr Tablet geeignet.

Dieser Hub passt sich an das Type-C® Hostgerät an, mit dem er verbunden ist.

Wenn er mit einem Thunderbolt™ 3 / 4 oder USB4® Hostgerät verbunden ist, bietet er eine Performance von bis zu 40 Gbit/s.

Wenn er mit einem 10 Gbit/s oder 5 Gbit/s USB-Type-C® Hostgerät verbunden ist, bietet er diese entsprechenden Leistungsstufen.

Sie können bis zu zwei externe Monitore über die drei Thunderbolt™ 4-Anschlüsse mit dem IB-HUB801-TB4 verbinden, sofern Ihr Notebook zwei Monitore unterstützt.

Dies kann entweder durch den direkten Anschluss eines Thunderbolt™ 3 oder USB Type-C® Monitors an die freien Thunderbolt™ 4 Ports des IB-HUB801-TB4 erreicht werden.

Wenn Sie alternativ einen HDMI®- oder DisplayPort™-Monitor anschließen möchten, können Sie einen USB Type-C® auf HDMI®- oder USB Type-C® auf DisplayPort™-Adapter verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

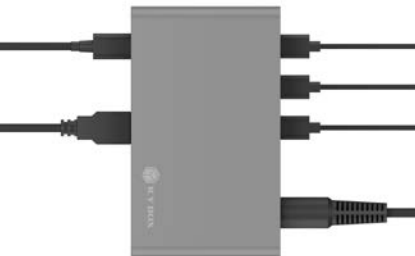
Power Delivery

Der Hub kann bis zu 85 W Leistung an den angeschlossenen Hostcomputer oder das Tablet liefern.

Für Benutzer größerer Notebooks, die CPU- und GPU-intensive Anwendungen verwenden, empfehlen wir, das Ladegerät des Notebooks direkt an das Notebook anzuschließen.

Anmerkung: Einige Hersteller von Windows-PCs haben sich dafür entschieden, ihren Thunderbolt™ 3 / 4 oder USB Type-C® Anschluss so zu begrenzen, sodass das Laden über den Anschluss nicht möglich ist. Bitte prüfen Sie, ob der Anschluss Ihres PCs das Aufladen unterstützt.

3. Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen des Hubs an.



Handbuch IB-HUB801-TB4

3x Thunderbolt 4 Type-C®-Anschluss

Die drei verbleibenden Thunderbolt™ 4 Downstream-Anschlüsse liefern bis zu 15 W Leistung und können für den Anschluss verschiedener Thunderbolt™ 3 / 4, USB4® oder USB Type-C® Geräte an den IB-HUB801-TB4 verwendet werden.

Zu den Gerätetypen, die angeschlossen werden können, gehören Monitore, externe Speichergeräte, eGPU, Ethernet-LAN-Adapter mit bis zu 10 Gbit/s und mehr.

1x USB Type-A Anschluss

Der USB Type-A Anschluss des IB-HUB801-TB4 bietet eine Transferrate von bis zu 10 Gbit/s.

Dieser Port kann für den Anschluss von performanten USB Type-A Speichergeräten oder beliebigem USB Type-A Zubehör am IB-HUB801-TB4 verwendet werden.

4. Schalten Sie das Gerät ein



Funktion der Einschalttaste

Zum Einschalten: Drücken Sie die Ein/Aus Taste auf der Rückseite.

Die Betriebsanzeige auf der Vorderseite leuchtet grün.

Sowohl der Hub als auch das angeschlossene Notebook sollten nun mit Strom versorgt sein.

Wenn der IB-HUB801-TB4 mit dem Hostcomputer verbunden wurde, leuchtet die Thunderbolt™ 4 Link LED blau.

Ausschalten: Drücken Sie die Ein/Aus Taste auf der Rückseite.

Die Betriebsanzeige an der Vorderseite erlischt.

Ein Anzeigegerät konfigurieren

Bitte richten Sie Ihre Anzeigeeinstellungen entsprechend Ihrem Betriebssystem und Ihren Anforderungen ein. Detaillierte Informationen finden Sie im entsprechenden Computer-Handbuch und in der Beschreibung Ihres Betriebssystems.

Hinweis: Die Möglichkeiten der Videoausgabe hängen von der Grafikkarte und den Hardware-Spezifikationen des angeschlossenen Hostcomputers ab. Bestimmte Grafikkarten und Betriebssysteme haben eine eingeschränkte MST-Unterstützung, während einige Monitore auch die maximale Auflösung begrenzen.

Unterstützte Videoauflösungen

Der Hub unterstützt die folgenden Auflösungen, sofern die Grafikeinheit und die Bildschirme dies unterstützen.



Übersicht über die Videoausgabefunktionen

	Computer (Type-C®)				
	Thunderbolt™ 4 PC, Thunderbolt™ 3 PC, USB4® PC	Intel Thunderbolt™ 3 Mac	Apple M1 Mac	DP Alt Mode PC (DP 1.4)	DP Alt Mode PC (DP 1.2)
4K@30 Hz	✓	✓	✓	✓	✓
4K@60 Hz	✓	✓	✓		
2x 4K@60 Hz	✓	✓			
5K@60 Hz Thunderbolt™ Display	✓	✓	✓		
6k@60 Hz Apple Pro Display (XD8)	✓	✓	✓		
8K@30 Hz	✓				

	Computer (Type-C®)		
	iPod® Pro	iPod® Air (> 4th Gen)	Windows Tablet
4K@30 Hz	✓	✓	✓
4K@60 Hz	✓		

***Hinweis:** macOS® unterstützt die duale Videoausgabe nur im Spiegelmodus, d.h. SST (Single Stream Protocol).

Handbuch IB-HUB801-TB4

Übersicht über die Datenübertragungsmöglichkeiten

Host Computer	Bandwidth	@ IB-HUB801-TB4
Thunderbolt™ 1	10 Gbit/s	✓
Thunderbolt™ 2	20 Gbit/s	✓
Thunderbolt™ 3	40 Gbit/s	✓
Thunderbolt™ 4	40 Gbit/s	✓
USB4®	40 Gbit/s	✓
USB Type-C®	10 Gbit/s (USB 3.1) 5 Gbit/s (USB 3.0)	✓
USB Type-A	10 Gbit/s (USB 3.1) 5 Gbit/s (USB 3.0) 480 Mbit/s (USB 2.0)	✓



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, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.