

ICY BOX®

Manual IB-DK2501-TB3

Thunderbolt™ 3 Docking Station with Power Delivery

Handbuch IB-DK2501-TB3

Thunderbolt™ 3 Docking Station mit Power Delivery





Sicherheitshinweise IB-DK2501-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 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
- ausreichend Umgebungsluft für Gerät/Netzteil sicherstellen
- keine Gegenstände auf dem Gerät/Netzteil abstellen



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-DK2501-TB3

4. Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung

WARNUNG

Erstickungsgefahr

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.raidsonic.de.




ICY BOX®


Safety information IB-DK2501-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



ICY BOX®

Safety information IB-DK2501-TB3

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.

Manual IB-DK2501-TB3

Package content

IB-DK2501-TB3, power supply, power cable, Thunderbolt™ 3 cable, quick installation guide

Verpackungsinhalt

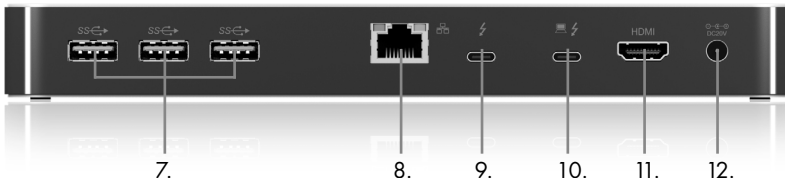
IB-DK2501-TB3, Netzteil, Stromkabel, Thunderbolt™ 3 Kabel, Schnellinstallationsanleitung

Front view / Vorderansicht



1. Power LED / LED für Betrieb
2. Thunderbolt™ 3 link LED / LED für Thunderbolt™ 3 Verbindung
3. SD 3.0 card reader / SD 3.0 Kartenleser
4. USB 3.0 Type-A data interface / Datenschnittstelle + 1,5 A charging / aufladen
5. USB 3.0 Type-A data interface / Datenschnittstelle
6. Combo audio jack / kombinierte Audioschnittstelle

Rear view / Rückansicht



7. 3x USB 3.0 Type-A data interfaces / Datenschnittstellen
8. RJ45 Ethernet Gigabit interface / Schnittstelle
9. Thunderbolt™ 3 Type-C™ data interface / Datenschnittstelle
10. Thunderbolt™ 3 Type-C™ host PC interface / Host PC Schnittstelle
11. HDMI® interface / Schnittstelle / up to 3840x2160@60Hz
12. Power jack / Stromanschluss / 20 V@6.75 A

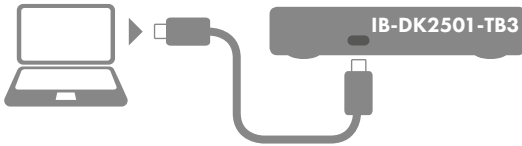
Manual IB-DK2501-TB3

Starting up / Inbetriebnahme

1. Plug in power supply / Netzteil anschließen



2. Connect Thunderbolt™3 cable / Thunderbolt™3 Kabel anschließen

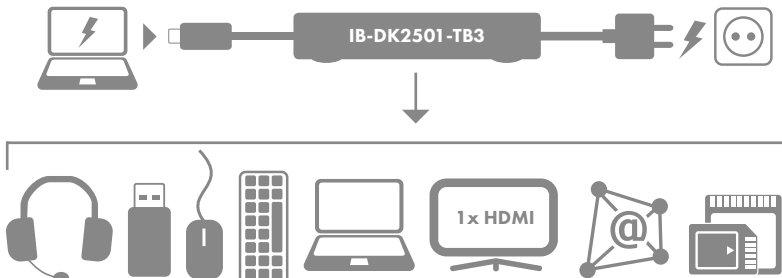


Both the DockingStation and your connected laptop should now be receiving power./
Die DockingStation und ihr angeschlossener Laptop sollten nun mit Strom versorgt werden.

Note: In order to power up and charge your connected laptop, its USB Type-C™ port must support Thunderbolt 3™.

Hinweis: Damit Ihr Laptop mit Strom versorgt und auch geladen wird, muss dessen USB Type-C™ Schnittstelle Thunderbolt 3™ unterstützen.

3. Connect your devices to the appropriate interfaces on the dock / Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an.





ICY BOX®

Manual IB-DK2501-TB3

Thunderbolt™ 3 DockingStation with Power Delivery 2.0

The Thunderbolt™ 3 DockingStation is designed for extra connectivity demands.

With this DockingStation you can extend a Thunderbolt™ 3 host interface supported computer to more displays and USB peripherals, Ethernet network, SD cards, speaker and microphone through one Thunderbolt™ 3 cable. Adopting PD charging technology, upstream charging function through Thunderbolt™ 3 interface, you can charge the connected laptop at once.

Features

- Premium aluminium enclosure
- Charge your notebook with up to 60 W via the Thunderbolt™ 3 interface.
- Data transfer rate up to 40 Gbit/s, Power Delivery 2.0 and video/audio transfer via one Thunderbolt™ 3 cable
- High Speed HDMI® Type-A (up to 3840x2160@60 Hz)
- Five USB 3.0 Type-A interfaces
- SD 3.0 card reader for most common SD card specifications
- 3.5 mm stereo combo jack (microphone / audio out)
- Gigabit LAN RJ45 interface with wake-on-LAN function
- Including 135 W power supply (20 V / 6,75 A)

Requirements

- Host laptop with an available Thunderbolt™ 3 Type-C™ port
- The host computer must support USB Power Delivery 2.0 and Thunderbolt™ 3
- Available AC electrical outlet
- HDMI® enabled display with cables as needed (for additional external display)
- A 4K-capable display is required to achieve 3840x2160@60 Hz resolution
- Any of the following operating systems: Windows® 10 or macOS®

Thunderbolt™ 3 Type-C™

Thunderbolt™ 3 provides connectivity with top speed and versatility. It has twice the bandwidth of Thunderbolt 2 and combines data transmission, video output and power supply in a single, compact port. By integrating USB Type-C™, the fast Thunderbolt™ 3 port has become even more practical since it can be connected in any orientation, making it a truly universal port.

While Thunderbolt™ 3 utilizes the USB Type-C™ connector, not all USB Type-C™ interfaces support Thunderbolt™ 3. Please check the specifications of your computer system to confirm which USB Type-C™ ports on your computer support Thunderbolt™ 3.



ICY BOX®

Manual IB-DK2501-TB3

Configure a display device

Please setup your display settings accordingly to your operating system and requirements. For detailed information, see the corresponding operation manual and description of your operating system.

Your laptop hardware must support dual external displays (e.g.: MST), then you can set up dual displays by using the output ports via Thunderbolt™ 3 (need an additional adapter, not included) and HDMI®.

Supported video resolutions

The DockingStation supports 4k@60 Hz Ultra HD resolution if the connected display supports it.



Manual IB-DK2501-TB3

Thunderbolt™ 3 DockingStation mit Power Delivery 2.0

Die Thunderbolt™ 3 DockingStation von ICY BOX in elegantem Design und mit Power Delivery Technologie, ist für den Anschluss an einen Computer mit Thunderbolt™ 3 Schnittstelle entwickelt worden um zusätzliche Monitore, sowie externe Peripherie per USB, LAN und SD Kartenschacht anschließen zu können und den Computer gleichzeitig mit Strom zu versorgen.

Merkmale

- Stylishes Aluminiumgehäuse
- Thunderbolt™ 3 mit Power Delivery 2.0
- Versorgt Ihren Computer mit bis zu bis zu 60 W über den entsprechenden Thunderbolt™ 3 Anschluss.
- Übertragungsraten bis zu 40 Gbit/s, USB Power Delivery und Video/Audio Übertragungen
- High Speed HDMI® (bis zu 3840x2160@60 Hz)
- Fünf USB 3.0 Type-A Schnittstellen mit Datenfunktion
- SD 3.0 Kartenschacht für alle gängigen SD Kartenspezifikationen
- 3,5 mm Kombi-Headset-Anschluss
- Gigabit LAN RJ45 Schnittstelle mit Wake-on-LAN Funktion
- Inklusive 135 W Netzteil (20 V / 6,75 A)

Anforderungen

- Host Computer mit freier Thunderbolt™ 3 Type-C™ Schnittstelle (um den vollen Funktionsumfang zu gewährleisten, muss der verwendete USB Type-C™ Anschluss Thunderbolt 3™ unterstützen)
- Verfügbare Steckdose
- DisplayPort™ oder HDMI® Monitor(e) mit entsprechenden Verbindungskabeln (wenn zusätzliche externe Monitore verwendet werden sollen)
- 4K-fähige(n) Monitor(e) um die volle Auflösung von 3840x2160@60 Hz erreichen zu können
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10 und macOS®

Thunderbolt™ 3 Type-C™

Thunderbolt™ 3 bietet Verbindungen mit Höchstgeschwindigkeit und Vielseitigkeit. Er hat die doppelte Bandbreite von Thunderbolt™ 2 und kombiniert Datenübertragung, Videoausgabe und Stromversorgung in einem einzigen, kompakten Anschluss. Durch die Integration von USB Type-C™ ist der schnelle Thunderbolt™ 3 Port noch praktischer geworden, denn er weist als physisches Merkmal einen verdrehsicheren USB Type-C™ Anschluss auf – und ist damit ein wirklich universeller Anschluss.

Nicht alle USB Type-C™ Schnittstellen am Markt unterstützen den vollen Funktionsumfang des Thunderbolt™ 3 Standards. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C™ Schnittstelle Thunderbolt™ 3 unterstützt.



ICY BOX®

Manual IB-DK2501-TB3

Monitoreinrichtung

Zur optimalen Einstellung Ihrer Anzeigeeinheiten gehen Sie bitte entsprechend Ihres Betriebssystems und Ihrer Bedürfnisse vor. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch und Beschreibungen ihres Betriebssystems. Die Hardware Ihres Computers muss über eine Unterstützung für externe Dualanzeigeeinheiten verfügen (z.B.: MST). Sie können zwei externe Anzeigeeinheiten hinzufügen, indem Sie diese an die Thunderbolt™ (per zusätzlichen Adapter, nicht enthalten) und die HDMI® Schnittstellen anschließen.

Unterstützte Videoauflösungen

Die DockingStation unterstützt 4K Ultra HD Auflösungen, wenn der angeschlossene Monitor diese Auflösung ebenfalls unterstützt.



© Copyright 2018 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.