ICY BOX®

User's Manual IB-DK4028-CPD

USB Type-C® Notebook DockingStation

Handbuch IB-DK4028-CPD

USB Type-C® Notebook DockingStation



D

ICY BOX

Sicherheitshinweise IB-DK4028-CPD

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

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

D

ICY BOX

Sicherheitshinweise IB-DK4028-CPD

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.

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**.

E

ICY BOX

Safety information IB-DK4028-CPD

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

E

ICY BOX

Safety information IB-DK4028-CPD

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**.

Manual IB-DK4028-CPD

Package content
IB-DK4028-CPD, 1x pouch, 1x manual

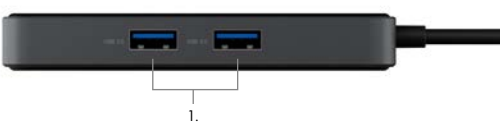
Type-C® Notebook DockingStation
The USB Type-C® DockingStation by ICY BOX in elegant design and with Power Delivery technology is designed for connection to a computer (e.g. laptop, notebook, etc.) with Type-C® interface and DisplayPort™ Alt Mode support in order to be able to connect additional monitors, USB peripherals, LAN and memory cards. The computer can be powered simultaneously via a Power Delivery Type-C® interface.

Features
- Premium aluminium enclosure with high-gloss glass surface on the top side
- 1x High-Speed HDMI® Type-A interface with up to 3840x2160@30 Hz
- 2x USB 3.0 Type-A data interface, data transfer rate of up to 5 Gbit/s
- 1x Single-LUN card reader for SD 3.0 and microSD 3.0 cards with up to 100 MB/s
- 1x RJ45 Ethernet interface, supports 10/100/1000 Mbit/s
- 1x USB Type-C® with Power Delivery support, no data transfer
- Charge your notebook with up to 100 W via the USB Type-C® interface by connecting the original Type-C® power supply of your computer.

Side views



1. USB Type-C® only for Power Delivery up to 20 V@5 A (100 W), no data transfer
2. HDMI® interface / up to 3840x2160@30 Hz
3. microSD 3.0 card reader up to 100 MB/s
4. SD 3.0 card reader up to 100 MB/s



1. 2x USB 3.0 Type-A data interface + 0.9 A charging



1. RJ45 Ethernet interface, supports 10/100/1000 Mbit/s

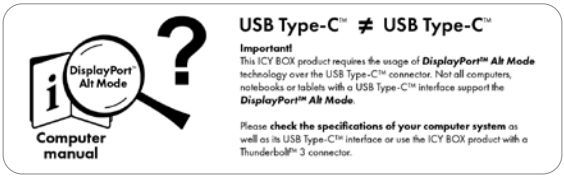
Manual IB-DK4028-CPD

Starting up
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)
- Any of the following operating systems: Windows® 10, macOS®

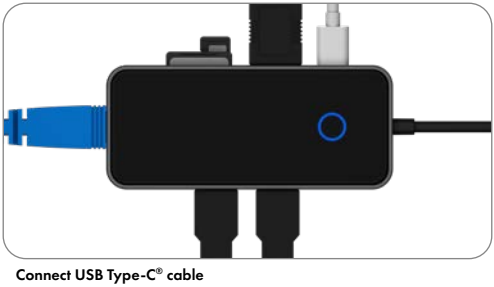
Note: The DockingStation can still connect to a host computer with a USB Type-C® port that does not support Power Delivery (but must still support DisplayPort™ Alt Mode). In this configuration, the DockingStation will not provide power to your host notebook.

USB Type-C®
Not all USB Type-C® ports support the full functionality of the USB Type-C® standard. Some ports might only provide data transfers, and might not support video or Power Delivery over USB.



To use this dock to its full potential, ensure that the host USB Type-C® port from your computer supports DisplayPort™ Alt Mode, as well as USB Power Delivery or Thunderbolt™ 3. **Note**! The USB Type-C® port on the DockingStation supports only Power Delivery (no data transfer).

Install and use the docking station



1. **Connect USB Type-C® cable**

2. **Connect your devices to the appropriate interfaces on the dock**
   The dock will automatically install some of the required drivers once it is connected to your notebook's USB Type-C® port. If you receive a prompt to automatically install the driver(s), follow the on-screen instructions to complete the installation.

3. **Connect your external display to the DockingStation's video port.**

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

Manual IB-DK4028-CPD

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.

Supported video resolutions
The DockingStation supports:
Ultra HD resolution via HDMI® if the connected HDMI® display supports it.

Number of displays	Video output configuration	Maximum resolution/monitor
1	HDMI®	3820x2160@30 Hz

Usage of memory card slots
SD card
Insert the SD card into the SD card slot with the bevelled corner in front of it. The golden PIN's of the card must be directed **downwards** (blue LED at the top).

microSD card
Insert the microSD card into the microSD card slot with the bevelled corner in front of it. The golden PIN's of the card must be directed upwards (blue LED at the top).

Single-LUN - the card reader can only work with one memory card at a time

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

Important
1. When connecting the USB Type-C® plug of the IB-DK4028-CPD to a Chromebook™, the mouse to be connected to the USB 3.0 Type-A port will not work immediately, but with a few seconds delay. This problem also occurs with other similar Type-C® adapters (including Apple original 3-in-1 adapter) when connecting to a Chromebook™.
2. **Attention**! When plugging in and out a Power Delivery adapter to the Type-C® interface of the IB-DK4028-CPD, the connected USB devices will get disconnected flashily and then reconnect within a few seconds. In order to prevent possible data loss or corruption, do not disconnect the Power Delivery adapter from AC power while data transfer is in process.

D

Handbuch IB-DK4028-CPD

Verpackungsinhalt
IB-DK4028-CPD, Tasche, Schnellinstallationsanleitung

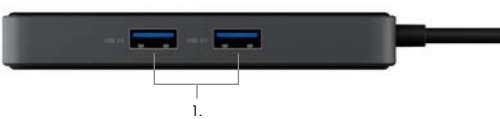
Type-C® Notebook DockingStation
Die USB Type-C® DockingStation von ICY BOX in elegantem Design und mit Power Delivery Technologie ist für den Anschluss an einen Computer (z.B. Laptop, Notebook, etc.) mit Type-C® Schnittstelle und DisplayPort™ Alt Mode Unterstützung entwickelt worden, um zusätzliche Monitore, USB Peripheriegeräte, LAN und Speicherkarten anschließen zu können. Der Computer kann gleichzeitig über eine Power Delivery Type-C® Schnittstelle mit Strom versorgt werden.

Merkmale
- Hochwertiges und stylisches Aluminiumgehäuse mit hochglänzender Glasoberfläche
- 1x High-Speed HDMI® Type-A mit bis zu 3840x2160@30 Hz
- 2x USB 3.0 Type-A Anschluss mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 5 Gbit/s
- 1x Single-LUN Kartenleser für SD 3.0 und microSD 3.0 Karten mit bis zu 100 MB/s
- 1x RJ45 Ethernet Schnittstelle, unterstützt 10/100/1000 Mbit/s
- 1x USB Type-C® Schnittstelle mit Power Delivery Unterstützung, keine Datenübertragung
- Versorgt Ihr Notebook mit bis zu 100 W über den USB Type-C® Anschluss unter Verwendung des originalen Type-C® Netzteils des Computers

Seitenansicht



1. USB Type-C® nur für Power Delivery bis zu 20 V@5 A (100 W), keine Datenübertragung
2. HDMI® Schnittstelle bis zu 3840x2160@30Hz
3. microSD 3.0 Kartenleser bis zu 100 MB/s
4. SD 3.0 Kartenleser bis zu 100 MB/s



1. 2x USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle + 0,9 A aufladen



1. RJ45 Ethernet Schnittstelle / Gigabit

D

Handbuch IB-DK4028-CPD

Inbetriebnahme
Anforderungen

- Host Computer mit freier USB Type-C® Schnittstelle (um den vollen Funktionsumfang zu gewährleisten, muss der verwendete USB Type-C® Anschluss USB Power Delivery und den DisplayPort™ Alt Mode oder Thunderbolt 3™ unterstützen)
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10, macOS®

Hinweis: Die DockingStation kann auch an Host Notebooks mit USB Type-C® Schnittstelle OHNE Power Delivery Unterstützung genutzt werden (DisplayPort™ Alt Mode wird weiterhin benötigt). In diesem Falle kann das Notebook NICHT über die Type-C® Schnittstelle mit Strom versorgt werden.

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



Um das volle Potential der IB-DK4028-CPD ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C® Schnittstelle den DisplayPort™ Alt Mode und USB Power Delivery oder Thunderbolt™ 3 unterstützt.
Hinweis! Die zusätzliche USB Type-C® Schnittstelle an der DockingStation unterstützt lediglich Power Delivery und keine Datenübertragung.

Installieren und Verwenden der Dockingstation



1. **USB Type-C® Kabel anschließen**

2. **Schließen Sie Ihre Perepheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an.** Nach dem Anschließen der IB-DK4028-CPD werden automatisch benötigte Treiber installiert bzw. aktualisiert. Um die Installation abzuschließen, folgen Sie den Anweisungen, falls während der automatischen Installation dazu aufgefordert werden sollten.
3. **Schließen Sie Ihren externen Monitor an einen der Videoanschlüsse der DockingStation an.**

D

Handbuch IB-DK4028-CPD

Hinweis: Die Videoausgabemöglichkeiten hängen von der verwendeten Grafikkarte und weiteren Hardwarespezifikationen des angeschlossenen Host Computers ab. Bestimmte Grafikkarten verfügen nur über eingeschränkte Videounterstützung, während auch einige Monitore nur geringere Auflösungen unterstützen.

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.

Unterstützte Videoauflösungen
Die IB-DK4028-CPD unterstützt:

- Ultra HD Auflöungen über HDMI®, wenn der angeschlossene HDMI® Monitor diese Auflöung ebenfalls unterstützt.

Anzahl Monitore	Verwendete Videoschnittstelle	Maximale Auflösung/Monitor
1	HDMI®	3820x2160@30 Hz

Verwendung der Speicherkartenschächte
SD Karte
Schieben Sie die SD Karte mit der abgeschrägten Ecke voraus in den SD-Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach unten (blaue LED oben).

microSD Karte
Schieben Sie die microSD Karte mit der abgeschrägten Ecke voraus in den microSD Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach oben (blaue LED oben).

Single-LUN - Der Kartenleser kann nur mit einer Speicherkarte zurzeit arbeiten

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

Wichtig:

1. Wird die IB-DK4028-CPD über die USB Type-C® Schnittstelle eines Chromebooks™ angeschlossen, so wird eine per USB Type-A angeschlossene Maus nicht sofort erkannt, sondern die Verbindung mit einigen Sekunden Verzögerung hergestellt. Dies geschieht auch mit anderen Type-C® Adaptern (inclusive Apple Adaptern), wenn diese an ein Chromebook™ angeschlossen werden.
2. Achtung! Beim Verbinden bzw. Entfernen eines Power Delivery Netzteils über die Type-C® Schnittstelle der IB-DK4028-CPD, werden die anderen verwendeten Schnittstellen unter Umständen kurzzeitig getrennt und sofort wieder verbunden. Um Datenverlust während einer Datenübertragung, Streamunterbrechungen oder Ähnliches zu vermeiden, verbinden oder entfernen Sie die Power Delivery Stromversorgung NICHT, während Datenübertragungen stattfinden.



ICY BOX®



© Copyright 2021 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. The terms HDMI® and HDMI® High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI® logo are trademarks or registered trademarks of HDMI® LA, Inc. in the United States and other countries. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries.