



**ICY BOX®**

**Manual IB-DK2101-C**

USB Type-C™ Travel Docking Station -  
Display and port replicator

**Handbuch IB-DK2101-C**

USB Type-C™ Reise-Docking Station –  
Anzeige- und Schnittstellenerweiterung










**ICY BOX®**

## Safety information IB-DK2101-C


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.

- |  |   |
|--|---|
|  <b>DANGER</b>  | Warns of a <b>directly</b> hazardous situation causing <b>death or serious injury</b> .                                       |
|  <b>WARNING</b> | Warns of a <b>potentially</b> hazardous situation that <b>may</b> cause death or serious injury.                              |
|  <b>CAUTION</b> | Warns of a <b>potentially</b> hazardous situation that <b>may</b> cause minor injury.   |
| <b>IMPORTANT</b>   | Warns of a <b>potential</b> situation that <b>may</b> cause material or environmental damage and disrupt operative processes. |

### 1. Risk of electrical shock

- |   |   |
|---|---|
|  <b>WARNING</b> | <b>Contact with parts conducting electricity</b><br>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)

- |  |   |
|--|---|
|  <b>CAUTION</b> | <b>Sharp components</b><br>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

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>IMPORTANT</b> | <b>Insufficient device/power unit ventilation</b><br>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



**ICY BOX®**

## Safety information IB-DK2101-C

- 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](mailto:support@raidsonic.de) or visit our website at [www.raidsonic.de](http://www.raidsonic.de).



**ICY BOX®**

## Sicherheitshinweise IB-DK2101-C

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)



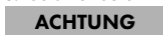
**VORSICHT**

**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



**ICY BOX®**

## Sicherheitshinweise IB-DK2101-C

- 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 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 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 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](mailto:support@raidsonic.de) oder besuchen Sie unsere Internetseite [www.raidsonic.de](http://www.raidsonic.de).



**ICY BOX®**

## Manual IB-DK2101-C

### Package content

IB-DK2101-C, wall power supply, USB Type-C™ cable, quick installation guide

### Verpackungsinhalt

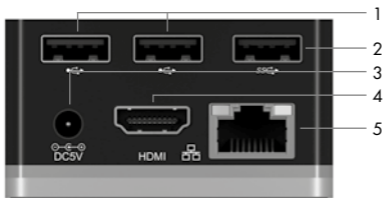
IB-DK2101-C, Steckernetzteil, USB Type-C™ Kabel, Schnellinstallationsanleitung

### Front view / Vorderansicht



1. USB Type-C™ to host PC/smartphone interface  
USB Type-C™ zu Host PC/Smartphone Schnittstelle

### Rear view / Rückansicht



1. USB 2.0 Type-A interfaces (for e.g. keyboard / mouse) up to 480 Mbit/s  
USB 2.0 Type-A Schnittstellen (für z.B. Tastatur/Maus) bis zu 480 Mbit/s
2. USB 3.0 Type-A interface up to 5 Gbit/s  
USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle bis zu 5 Gbit/s
3. Power jack DC: 5 V@4 A  
Stromanschluss DC: 5 V@4 A
4. HDMI® interface up to 1920x1080@60 Hz for phone, up to 3840x2160@30 Hz for PC  
HDMI® Schnittstelle bis zu 1920x1080@60 Hz für Smartphone, bis zu 3840x2160@30 Hz für PC
5. RJ45 Ethernet interface up to 1000 Mbit/s  
RJ45 Ethernet Schnittstelle bis zu 1000 Mbit/s



ICY BOX®

## Manual IB-DK2101-C

### Requirements

- Host computer/smartphone 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).  
**Note: The docking station can still connect to a host smartphone with a USB Type-C™ port that doesn't support Power Delivery (must still support DisplayPort™ Alt Mode). In this configuration, the docking station will not provide 1.5 A power to your host smartphone.**
- Available AC electrical outlet
- HDMI® enabled display with cable as needed (for additional external display)
- A 4K-capable HDMI® display is required to achieve 3840x2160@30 Hz resolution
- Any of the following operating systems:
  - Windows 10
  - Windows 10 Continuum
  - macOS
  - Chrome OS

### Anforderungen

- Host Computer/Smartphone 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 unterstützen)  
**Hinweis: Die Dockingstation kann auch an Host Computern mit USB Type-C™ Schnittstelle OHNE Power Delivery Unterstützung genutzt werden (DisplayPort™ Alt Mode wird weiterhin benötigt). In diesem Falle kann das Smartphone NICHT über die Type-C™ Schnittstelle mit 1.5 A Strom versorgt werden.**
- Verfügbare Steckdose (wenn ein angeschlossenes Smartphone geladen werden soll)
- HDMI® Monitor mit entsprechendem Verbindungskabel (wenn ein zusätzlicher externer Monitor verwendet werden soll)
- 4K-fähigen HDMI® Monitor um die volle Auflösung von 3840x2160@30 Hz erreichen zu können
- Unterstützte Betriebssysteme:
  - Windows 10
  - Windows 10 Continuum
  - macOS
  - Chrome OS





ICY BOX®

## Manual IB-DK2101-C

### Starting up / Inbetriebnahme

1. Connect USB Type-C™ cable / USB Type-C™ Kabel anschließen



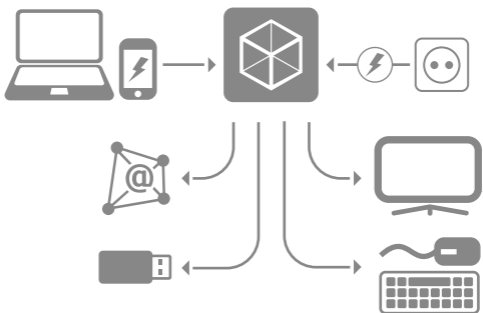
- Optional:** Plug in power supply / Netzteil anschließen



**Note:** In order to power and charge your connected Windows 10 smartphone, its USB Type-C™ port must support USB Power Delivery and the power supply need to be connected. In order to transfer video signals from your connected Windows 10 smartphone or PC/laptop, its USB Type-C™ port must support DisplayPort™ Alt Mode.

**Hinweis:** Damit Ihr Windows 10 Smartphone mit Strom versorgt und auch geladen wird, muss dessen USB Type-C™ Schnittstelle USB Power Delivery unterstützen und das Netzteil muss angeschlossen werden. Damit Ihr Windows 10 Smartphone oder PC/Laptop Videodaten übertragen kann muss dessen USB Type-C™ Schnittstelle den DisplayPort™ Alt Mode unterstützen.

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



**ICY BOX®**

## Manual IB-DK2101-C

### EN

#### 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/smartphone supports DisplayPort™ Alt Mode, as well as USB Power Delivery.

#### Install and use the docking station

Once the IB-DK2101-C is connected to your computer's/smartphone's USB Type-C™ port, the required drivers will automatically be installed. If you receive a prompt to automatically install the driver(s), follow the on-screen instructions to complete the installation. Connect your devices to the appropriate ports on the IB-DK2101-C. Connect your external display to the dock's video port.

**Note:** Video output capabilities are dependent on the video card and hardware specifications of your connected host computer/smartphone.

#### 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.

### DE

#### 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-DK2101-C ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C™ Schnittstelle den DisplayPort™ Alt Mode und USB Power Delivery unterstützt.

#### Installieren und Verwenden der Dockingstation

Nach dem Anschließen und Einschalten der IB-DK2101-C werden automatisch benötigte Treiber installiert bzw. aktualisiert. Um die Installation abzuschließen, folgen Sie den Anweisungen, falls während der automatischen Installation dazu aufgefordert werden sollten. Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an. Verbinden Sie bei Bedarf einen zusätzlichen HDMI® Monitor mit dem Videoanschluss der IB-DK2101-C.

**Hinweis:** Die Videoausgabemöglichkeiten hängen von der verwendeten Grafikkarte und weiteren Hardwarespezifikationen des angeschlossenen Host Computers/Smartphones ab.

#### 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.





**© Copyright 2017 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.