



# ICY BOX®

## Manual IB-DK405-TB3

Thunderbolt™ 3 DockingStation with dual HDMI® interface

### **IB-DK405-TB3**

Thunderbolt™ 3 Type-C™ DockingStation mit Dual HDMI® Anschluss







**ICy BOX®**

## Safety information IB-DK405-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.

 <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

 **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



**ICY BOX®**

## Safety information IB-DK405-TB3

- 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-DK405-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**

warnet vor einer **unmittelbar** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **wird**.



**WARNUNG**

warnet vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen **kann**.



**VORSICHT**

warnet vor einer **möglicherweise** gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen führen **kann**.

**ACHTUNG**

warnet 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-DK405-TB3

- 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**

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



**ICY BOX®**

## Manual IB-DK405-TB3

### Introduction

Create a powerful dual video workstation with the IB-DK405-TB3. Connect up to two HDMI® displays for crisp, clear images at resolutions up to 3840x2160@60 Hz. Perfect for tight spaces, this compact dock is compatible with Thunderbolt™ 3 Type-C™ technology and features stacked ports for a footprint that's approximately half the size of typical desktop Docking Stations.

You don't have to worry about having an Ethernet port because the dock provides a no configuration high-speed Gigabit Ethernet port and two USB Type-A ports make it easy to customize your workstation. Truly universal, the dock connects to multiple Thunderbolt™ 3 notebooks platforms and brands. The IB-DK405-TB3 requires no software installation for multi-display applications, Plug & Play simplifies configuration and saves time. It works for any computer with Thunderbolt™ 3 connectivity.

### Package content

IB-DK405-TB3 with integrated Thunderbolt™ 3 cable (150 mm), manual

### Overview



1. Integrated Thunderbolt™ 3 connector cable (150 mm)
2. HDMI® port 1 up to 3840x2160@60 Hz
3. HDMI® port 2 up to 3840x2160@60 Hz
4. USB 3.0 port up to 5 Gbit/s
5. USB 2.0 port up to 480 Mbit/s
6. Ethernet RJ45 port (10/100/1000 Mbit/s)

## Manual IB-DK405-TB3

### System requirements

- 1x Thunderbolt™ 3 enabled Windows®/macOS® computer
- 2x HDMI® enabled monitors with cabling (not included).
- Important: Your computer must support Thunderbolt™ 3 in order to work with this adapter. While Thunderbolt™ 3 utilizes the USB Type-C™ connector, not all USB Type-C™ connectors support Thunderbolt 3™. Please check the specifications of your computer system to confirm which USB Type-C™ ports on your computer support Thunderbolt™ 3.

### Installation

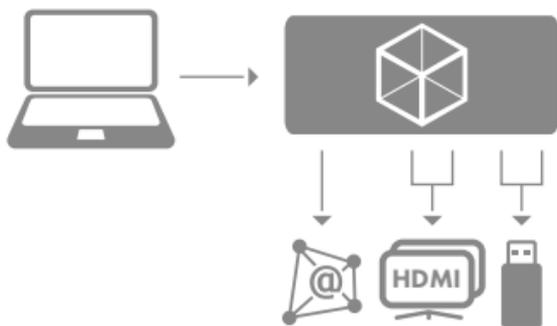
1. Connect the integrated cable of the DockingStation Thunderbolt™ 3 to a graphics source, such as a PC or notebook with Thunderbolt™ 3 interface.
2. Connect HDMI® output to monitor (cables not included). Maximum connection: two different types of HDMI® monitors.
3. Power on PC and monitors. Select monitors to correct input source.
4. Change the display to clone or extend mode, change the output display resolution on your computer.

It is recommended that to use the same size, type and resolution monitors for connecting. Same type monitor means the monitors have the same native resolution and display refresh rate.

After installation, you will see the same image on all monitors (clone mode) or a single image spread across multiple monitors. To change the display setting, simply change the graphic card output resolution via the display properties page.

**NOTE:** Display resolution with 2 connected 4k monitors up to 3840x2160@60 Hz /each

5. Connect USB devices and existing LAN cable to the additional ports on the DockingStation.



## Handbuch IB-DK405-TB3

### Einleitung

Richten Sie sich mit der IB-DK405-TB3, die mit der Thunderbolt™ 3 Type-C™ Technologie kompatibel ist, eine leistungsstarke Dual-Video-Workstation ein und schließen bis zu zwei HDMI® Displays für gestochen scharfe Bilder mit einer Auflösung von bis zu 3840x2160 bei 60 Hz an.

Auch müssen Sie sich keine Sorgen über einen Ethernet-Anschluss machen, da die IB-DK405-TB3 ebenfalls über einen Hochgeschwindigkeits-Gigabit-Ethernet-Anschluss und über zwei USB Type-A Anschlüsse verfügt, sodass Sie Ihre Workstation ganz einfach einrichten können. Das universell einsetzbare Gerät lässt sich mit den meisten Thunderbolt™ 3 Notebooks vieler Marken verbinden. Die kompakte DockingStation ist perfekt auch für enge Platzverhältnisse geeignet, denn sie ist etwa halb so groß wie herkömmliche DockingStations. Für die IB-DK405-TB3 wird keine zusätzliche Softwareinstallation für die Nutzung benötigt. Plug & Play spart Zeit und Nerven und funktioniert an jedem Standardrechner mit Thunderbolt™ 3 Funktionalität.

### Verpackungsinhalt

IB-DK405-TB3 mit integriertem Thunderbolt™ 3 Kabel (150 mm), Handbuch

### Übersicht



1. Integriertes Thunderbolt™ 3 Anschlusskabel (150 mm)
2. HDMI® Schnittstelle 1 bis zu 3840x2160@60 Hz
3. HDMI® Schnittstelle 2 bis zu 3840x2160@60 Hz
4. USB 3.0 Schnittstelle bis zu 5 Gbit/s
5. USB 2.0 Schnittstelle bis zu 480 Mbit/s
6. Ethernet RJ45 Schnittstelle (10/100/1000 Mbit/s)

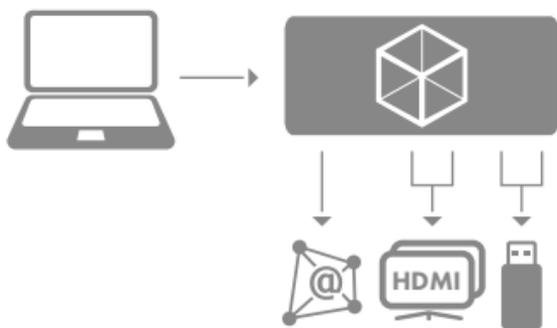
## Handbuch IB-DK405-TB3

### Verwendung

- 1x Windows®/macOS® Computer mit zertifizierter Thunderbolt™ 3 Schnittstelle.
- 2x HDMI® 4k Monitore mit entsprechenden Kabeln (nicht enthalten).
- **Wichtig:** Ihr Computer muss zwingend mit einer zertifizierten Thunderbolt™ 3 Schnittstelle ausgestattet sein. Während Thunderbolt™ 3 die Type-C™ Schnittstelle verwendet, heißt es nicht, dass alle Type-C™ Schnittstellen am Computer auch Thunderbolt™ 3 unterstützen. Überprüfen Sie bitte die Computerspezifikationen um festzustellen welche USB Type-C™ Schnittstelle das Thunderbolt™ 3 Protokoll unterstützt.

### Installation

1. Verbinden Sie das Thunderbolt™ 3 Kabel der Thunderbolt™ 3 Docking-Station mit der Thunderbolt™ 3 Schnittstelle Ihres Computers.
2. Verbinden Sie die zwei HDMI® Ausgänge mittels geeigneten HDMI® Kabeln (nicht enthalten) mit den HDMI® Eingängen Ihrer Monitore. Maximale Verbindungen: Zwei Monitore mit HDMI® Unterstützung.
3. Schalten Sie den verbundenen Rechner und die entsprechenden Monitore an. Wählen Sie am Monitor die korrekte HDMI® Eingangsschnittstelle aus.
4. Durch das Einstellen der Anzeige im „Spiegel- oder Erweiterungsmodus“ verändert sich die Ausgabeauflösung an Ihrem Computer/Hauptbildschirm. Es wird empfohlen Monitore der gleichen Größe, Auflösung und des gleichen Typs zum Anschluss zu verwenden. Gleicher Typ bedeutet, dass die Geräte die gleiche native Auflösung und Bildwiederholrate verfügen. Nach der Installation sehen Sie das gleiche Bild auf beiden Monitoren (Spiegelmodus) oder ein Bild über beide Monitore verteilt. Um die Anzeigeeinstellungen zu verändern, passen Sie einfach die Einstellungen unter „Auflösung anpassen“ Ihres Betriebssystems an.  
**Hinweis:** Anzeigeauflösung bei 2 angeschlossenen Monitoren bis zu 3840x2160@60 Hz/je Monitor
5. Verbinden Sie nun entsprechende USB Geräte und ein existierendes LAN Kabel mit den entsprechenden Anschlüssen der DockingStation.







**© Copyright 2018 by RaidSonic Technology GmbH. All Rights Reserved.**

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. 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. Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.