



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-DK2403-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.



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



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



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



warnet vor einer **möglichen** Situation, die zu Sach- und Umweltschäden führen und den Betriebsablauf stören **kann**.

1. Gefahren durch elektrische Spannung



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)



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



ICY BOX®

Sicherheitshinweise IB-DK2403-C

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

Ersticken Gefahr

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 Antistatiktuch durchführen

7. Entsorgung des Gerätes

Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich

ACHTUNG

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.



ICY BOX®

Safety information IB-DK2403-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.



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



ICY BOX®

Safety information IB-DK2403-C

- 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

Environmental pollution, unsuitable for recycling

IMPORTANT

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.



ICY BOX®

Manual IB-DK2403-C

Package content

IB-DK2403-C, power supply, power cable, USB Type-C™ cable, quick installation guide

Verpackungsinhalt

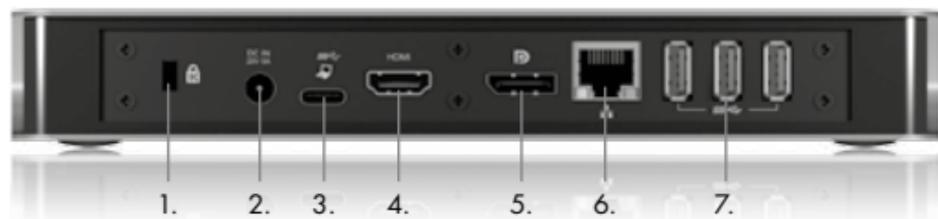
IB-DK2403-C, Netzteil, Stromkabel, USB Type-C™ Kabel, Schnellinstallationsanleitung

Side views / Seitenansichten



1. Headset interface / Schnittstelle
2. SD card reader / SD Kartenleser
3. USB 3.0 Type-C™ data interface / Datenschnittstelle + 1,5 A charging / aufladen
4. USB 3.0 Type-C™ data interface / Datenschnittstelle + 1,5 A charging / aufladen
5. USB 3.0 Type-A data interface / Datenschnittstelle + 1,5 A charging / aufladen
6. Power button / AN/AUS Taste

Rear view / Rückansicht



1. Kensington lock support /Kensingtonschlossunterstützung
2. Power jack / Stromanschluss / 20 V@5 A
3. USB Type-C™ PD host PC interface / Host PC Schnittstelle
4. HDMI® interface / Schnittstelle / up to 3840x2160@30Hz
5. DisplayPort™ interface / Schnittstelle / up to 3840x2160@30Hz
6. RJ45 Ethernet interface / Schnittstelle / Gigabit
7. 3x USB 3.0 Type-A™ data interfaces / Datenschnittstellen + 0,9 A charging / aufladen



ICY BOX®

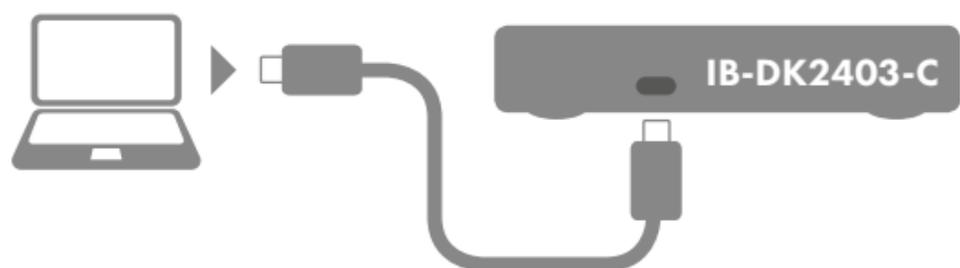
Manual IB-DK2403-C

Starting up / Inbetriebnahme

1. Plug in power supply / Netzteil anschließen



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



3. Switch on the device / Gerät einschalten

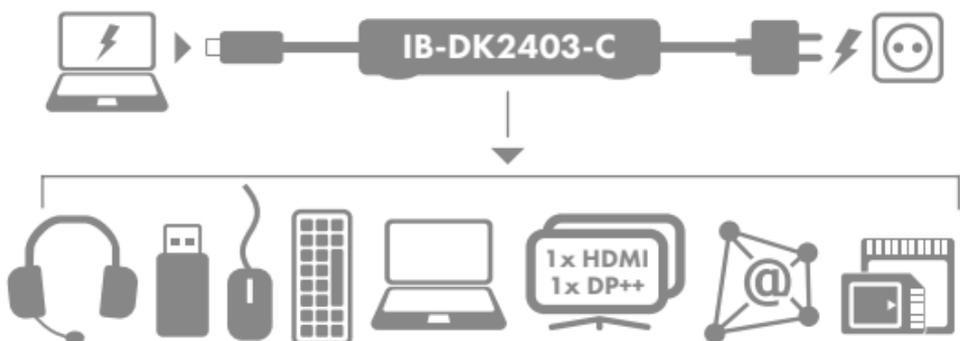


Both the docking station and your connected laptop should now be receiving power
Beide Geräte sollten nun mit Strom versorgt werden.

Note: In order to power and charge your connected laptop, its USB Type-C™ port must support USB Power Delivery 2.0 or Thunderbolt 3™.

Hinweis: Damit Ihr Laptop mit Strom versorgt und auch geladen wird, muss dessen USB Type-C™ Schnittstelle USB Power Delivery 2.0 oder Thunderbolt 3™ unterstützen.

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



**ICY BOX®**

Manual IB-DK2403-C

Type-C™ Docking Station with PowerDelivery (PD)

The USB Type-C™ Multi-Docking-Station is designed for extra connectivity demands. With this docking station you can extend an USB Type-C™ host interface and DP-ALT-Mode supported computer to more displays and USB peripherals, Ethernet network, SD cards, speaker and microphone through one USB Type-C™ cable. Adopting PD charging technology, upstream charging function through USB Type-C™ interface, you can charge the connected laptop at once.

Features

- Premium aluminium enclosure
- USB Type-C™ with PowerDelivery® (specification 2.0)
- Charge your notebook* with up to 60 W via the USB Type-C™ interface**
- Data transfer rate up to 5 Gbit/s, USB Type-C™ PowerDelivery® and video/audio transfer (via DP-ALT-MODE).
- Two additional video interfaces:
1x High Speed HDMI® Type-A (up to 3840x2160@30 Hz)***
1x DP++ interface (up to 3840x2160@30 Hz)
- Six USB 3.0 interfaces – 2x Type-C™ and 4x USB Type-A
- SD card reader for most common SD card specifications
- 3.5 mm stereo combo jack (headset)
- Gigabit LAN RJ45 interface with wake-on-LAN function
- Including 100 W power supply (20 V / 5 A)

* DP ALT-Mode and PD 2.0 support required!

** The device is compatible with Thunderbolt 3® equipped computers

*** Incorporates HDMI® technology

Requirements

- Host laptop with an available USB Type-C™ port (to ensure full dock functionality, the host USB Type-C™ port must support
- USB Power Delivery 2.0 and DP alt mode or Thunderbolt3™)
Note: The docking station can still connect to a host laptop with a USB Type-C™ port that doesn't support Power Delivery (must still support DP alt mode). In this configuration, the docking station will not provide power to your host laptop
- Available AC electrical outlet
- DisplayPort™ or HDMI® enabled display(s) with cables as needed (for additional external displays)
- A 4K-capable display is required to achieve 3840x2160@30 Hz resolution
- Any of the following operating systems: Windows® 10 (32-bit or 64-bit)
Windows 8 / 8.1 (32-bit or 64-bit) Windows 7 (32-bit or 64-bit)
- Mac OS 10.11, 10.10*

*Mac OS does not support MST

**ICY BOX®**

Manual IB-DK2403-C

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 DP alt mode, as well as USB Power Delivery or Thunderbolt 3™. The two USB Type-C™ ports on the docking station are traditional USB 3.0 downstream data ports. These ports do not support DP alt mode (video), or USB Power Delivery.

Install and use the docking station

The dock will automatically install some of the required drivers once it is connected to your laptop'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.

Connect your devices to the appropriate ports on the dock. Connect your external display(s) to the dock's video port(s).

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

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). You can set up dual displays by using the video output ports (1x DisplayPort™ and 1x HDMI®).

Supported video resolutions

The docking station supports 4K Ultra HD resolution if the connected HDMI or DisplayPort display supports it.

| Number of Displays | Video Output | Resolution |
|--------------------|----------------------|----------------------------------|
| 2 | DisplayPort and HDMI | 1920x080p@60Hz 2560x1400@60Hz |
| 1 | HDMI | 3840x2160p@30Hz |
| 1 | DisplayPort | 3840x2160p@30Hz |

Note: Mac OS does not support MST

**ICY BOX®**

Handbuch IB-DK2403-C

Type-C™ Dockingstation mit PowerDelivery (PD)

Die USB Type-C™ Multi-Docking-Station von ICY BOX in elegantem Design und mit PowerDelivery® Technologie, ist für den Anschluss an einen Computer (z.B. Laptop, Notebook, etc.) mit Type-C™ Schnittstelle und DP-ALT-Modus Unterstützung 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

- Hochwertiges und stylisches Aluminiumgehäuse
- USB Type-C™ mit PowerDelivery® (Spezifikation 2.0)
- Versorgt Ihr Notebook* mit bis zu bis zu 60 W über den entsprechenden USB Type-C™ Anschluss**
- Übertragungsraten bis zu 5 Gbit/s, USB PowerDelivery® und Video/Audio Übertragungen (per DP ALT-MODE)
- Zwei zusätzliche Videoanschlüsse:
1x High Speed HDMI® Type-A (bis zu 3840x2160@30 Hz)***
1x DP++ Anschluss (bis zu 3840x2160@30 Hz)
- Sechs USB 3.0 Anschlüsse zweimal Type-C™ und viermal USB Type-A mit Daten und Ladefunktion
- SD Kartenschacht für alle gängigen SD Kartenspezifikationen
- 3,5 mm Kombi-Headset-Anschluss
- Gigabit LAN RJ45 Schnittstelle mit Wake-on-LAN Funktion
- Inklusive 100 W Netzteil (20 V / 5 A)

* DP ALT-Modus und PD 2.0 Unterstützung vorausgesetzt!

** Das Gerät ist auch mit Thunderbolt 3® unterstützten Computern kompatibel

*** Umfasst HDMI®-Technologie

Anforderungen

- Host Laptop mit freier USB Type-C™ Schnittstelle (um den vollen Funktionsumfang zu gewährleisten muss der verwendete USB Type-C™ Anschluss USB Power Delivery 2.0 und den DP Alt Modus oder Thunderbolt 3™ unterstützen)
Hinweis: Die Dockingstation kann auch an Host Laptops mit USB Type-C™ Schnittstelle OHNE Power Delivery Unterstützung genutzt werden (DP Alt Modus wird weiterhin benötigt). In diesem Falle kann das Laptop NICHT über die Type-C™ Schnittstelle mit Strom versorgt werden.
- Verfügbare Steckdose
- DisplayPort™ oder HDMI® Monitor(e) mit entsprechenden Verbindungskabeln (wenn zusätzliche externe Monitore verwendet werden sollen)
- 4K-fähigen Monitor um die volle Auflösung von 3840x2160@30 Hz erreichen zu können
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10 (32-bit oder 64-bit), Windows 8 / 8.1 (32-bit oder 64-bit), Windows 7 (32-bit oder 64-bit)
- Mac OS 10.11, 10.10*

***Mac OS bietet keine MST Unterstützung**

**ICY BOX®**

Handbuch IB-DK2403-C

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-DK2403-C ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C™ Schnittstelle den DP Alt Modus und USB Power Delivery oder Thunderbolt3™ unterstützt. Die beiden zusätzlichen USB Type-C™ Schnittstellen an der Dockingstation sind herkömmliche USB 3.0 Downstream Datenschnittstellen und unterstützen NICHT den DP Alt Modus (Video), bzw. USB Power Delivery.

Installieren und Verwenden der Dockingstation

Nach dem Anschließen und Einschalten der IB-DK2403-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 zusätzliche Monitore mit den Videoanschlüssen der IB-DK2403-C.

Hinweis: Die Videoausgabemöglichkeiten hängen von der verwendeten Grafikkarte und weiteren Hardwarespezifikationen des angeschlossenen Host Computers ab. Bestimmte Grafikkarten verfügen nur über eingeschränkte MST oder 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. 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 Videoschnittstellen der IB-DK2403-C (1x DisplayPort™ und 1x HDMI®) anschließen.

Unterstützte Videoauflösungen

Die IB-DK2403-C unterstützt 4K Ultra HD Auflösungen, wenn der angeschlossene HDMI® oder DisplayPort™ Monitor diese Auflösung ebenfalls unterstützt.

| Anzahl Monitore | Verwendete Videoschnittstelle | Maximale Auflösung |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2 | DisplayPort™ und HDMI® | 1920x1080p@60 Hz 2560x1400@60 Hz |
| 1 | HDMI® | 3840x2160p@30 Hz |
| 1 | DisplayPort™ | 3840x2160p@30Hz |

Hinweis: *Mac OS bietet keine MST Unterstützung



© 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.