

Handbuch IB-DK2254AC

Type-C® USB 3.0 DockingStation with triple video output

Handbuch IB-DK2254AC

Type-C® USB 3.0 DockingStation mit dreifacher Videoausgabe





Manual IB-DK2254AC

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



Manual IB-DK2254AC

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.






Handbuch IB-DK2254AC

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
- 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

Handbuch IB-DK2254AC

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.

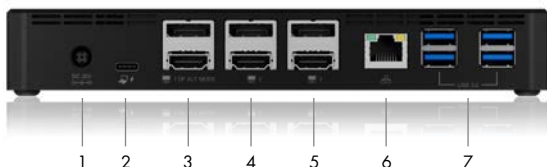


Manual IB-DK2254AC

Package content

1x IB-DK2254AC, 1x power supply, 1x power cable, 1x USB Type-C® to Type-C®/Type-A cable, quick installation guide

Rear view



Front view



1. Power jack, DC 20 V/6.75 A
2. USB Type-C® host interface
3. Display 1: HDMI® or DisplayPort™ interface up to 4k@60 Hz/each monitor (DP Alt Mode connection)
4. Display 2: HDMI® or DisplayPort™ interface up to 4k@60 Hz/each monitor (DisplayLink® connection)
5. Display 3: HDMI® or DisplayPort™ interface up to 4k@60 Hz/each monitor (DisplayLink® connection)
6. RJ45 Ethernet interface / Gigabit
7. 4x USB 3.0 Type-A data interface
8. K-Lock support for applying anti-theft protection
9. LED for power
10. 2x USB 3.0 Type-A data interface
11. Headset interface

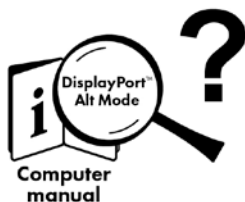
Requirements

- Host PC with a free USB 3.0 Type-C® or Type-A interface
- Power Delivery, DP Alt Mode and/or DisplayLink® driver support (depending on your demands)
- Available AC electrical outlet
- HDMI® and DisplayPort™ enabled displays with cable as needed (for additional external display)
- 4K-capable displays are required to achieve 4K resolutions
- Any of the following operating systems: Windows® 10, macOS®, Chrome OS®
- The device is compatible with Thunderbolt™ 3 equipped computers

Manual IB-DK2254AC

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 transfer without supporting Power Delivery or DP Alt Mode over USB.



USB Type-C[™] ≠ USB Type-C[™]

Wichtig!

Dieses ICY BOX Produkt verwendet den USB Type-C[™] Anschluss und nutzt die **DisplayPort[™] Alt Mode** Technologie.

Nicht alle Computer, Notebooks oder Tablets mit USB Type-C[™] Schnittstelle unterstützen auch den **DisplayPort[™] Alt Mode**.

Bitte **überprüfen Sie die Spezifikationen Ihres Computersystems** und dessen USB Type-C[™] Schnittstelle oder nutzen Sie das ICY BOX Produkt an einem Thunderbolt[™] 3 Anschluss.

To use this dock to its full potential, ensure that the host USB Type-C[®] port of your computer supports USB Power Delivery, DP Alt Mode or Thunderbolt[™] 3.

Please consult your host PC documentation or contact the PC manufacturer to confirm compatibility with these technologies. For safety, check whether the host PC Bios Version is the latest or not and confirm compatibility with USB Type-C[®] Power Delivery and/or DP Alt Mode before application.

Attention!

In case your computer supports only the DP Alt Mode protocol, and DisplayLink[®] drivers are not installed:

- Only Display 1 (3840x2160@60 Hz) interface can be used.

In case your computer does not support the DP Alt Mode protocol, and only USB 3.0 and installed DisplayLink[®] drivers are available:

- Only Display 2 (3840x2160@60 Hz) and Display 3 (3840x2160@60 Hz) interfaces can be used.

In case your computer supports both, the DP Alt Mode protocol and USB 3.0 with installed DisplayLink[®] drivers:

- Display 1 (3840x2160@60 Hz), Display 2 (3840x2160@60 Hz) and Display 3 (3840x2160@60 Hz) interfaces can be used.



Manual IB-DK2254AC

Installation of the driver!

Caution: Do not connect the DockingStation to your computer before installing the driver from the download area of: <https://www.displaylink.com/downloads>

Windows®:

- A. Download the correct driver from webpage above
- B. Click on "Run Setup.exe"
- C. Follow the instructions and finish the driver installation
- D. Connect the DockingStation to a supported USB Type-C® or USB 3.0 Type-A port on the PC
- E. Restart the PC
- F. The IB-DK2254AC is ready to be used

macOS®:

- A. Download the correct driver from the webpage above
- B. Run the file Mac_driver\ driver.dmg by double-click
- C. Follow the instructions and finish the driver installation
- D. Connect the DockingStation to a supported USB Type-C® or USB 3.0 Type-A port on the macOS® computer
- E. Restart the computer
- F. The IB-DK2254AC is ready to be used

Chrome OS®:

The DisplayLink® drivers are pre-installed under Chrome OS®.

Starting up

1. Plug in the power supply



2. Connect the USB Type-C® to Type-C® (Type-A) cable between the DockingStation and your computer.



3. Connect your devices to the appropriate interfaces on the dock



Manual IB-DK2254AC

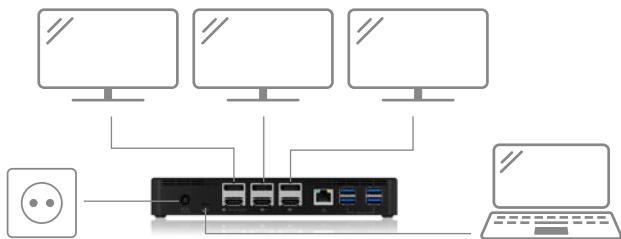
Monitor connections

Connection of one computer to three DisplayPort™ or three HDMI® monitors

You can set up three displays by using the video output ports of the IB-DK2254AC (3x DisplayPort™ or 3x HDMI® or mixed).

Connect your monitors to the DisplayPort™/ HDMI® interfaces by using certified DisplayPort™/ HDMI® cables (not included).

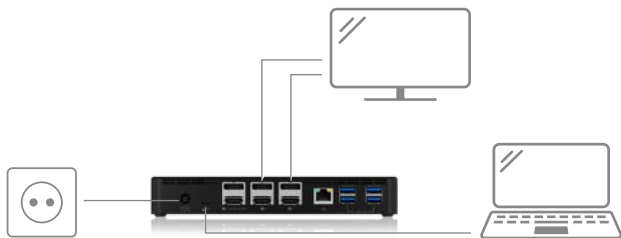
It is recommended to use monitors of the same size, type and resolution. Same monitor type means that the monitors have the same native resolution and display refresh rate.



Connection of one computer to one 5K DisplayPort™ monitor

You can set up one 5K display by using the two video output ports 2 and 3 of your IB-DK2254AC (2x DisplayPort™).

Connect your supported 5K monitor to both DisplayPort™ interfaces by using certified DisplayPort™ cables (not included).



Note: The DockingStation is compatible with most 5K-enabled monitors on the market. Please refer to <http://www.displaylink.com/downloads> to download the latest driver for better compatibility.

Please set up your display settings according to your operating system and requirements. For detailed information of your operating system, consult the respective operation manual and description of your operating system.



Manual IB-DK2254AC

Supported video resolutions

The DockingStation supports 3x 4K@60 Hz Ultra HD resolution if the connected DisplayPort™ / HDMI® displays support it (up to 3840x2160@60 Hz /each).

or

The DockingStation supports 1x 5K@60 Hz Ultra HD resolution if the connected DisplayPort™ display supports it (up to 5120x2880@60 Hz).

<i>Video matrix design (USB Type-C™ DP Alt Mode + DisplayLink®, DP 1.4 HBR3), maximum resolutions</i>						
	<i>Inputs (plug-in)</i>			<i>Output</i>		
<i>Number of displays</i>	<i>Display 1</i>	<i>Display 2</i>	<i>Display 3</i>	<i>Display 1</i>	<i>Display 2</i>	<i>Display 3</i>
<i>Triple video output</i>	✓	✓	✓	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
<i>Dual video output</i>	✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	
		✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
	✓		✓	3840x2160@60 Hz		3840x2160@60 Hz
	✓		✓	3840x2160@60 Hz	5120x2880@60 Hz	
<i>Single video output</i>	✓			3840x2160@60 Hz		
		✓			3840x2160@60 Hz	
			✓			3840x2160@60 Hz
<i>Video matrix design (USB 3.0 DisplayLink®, only Display 2 and Display 3), maximum resolutions</i>						
	<i>Inputs (plug-in)</i>			<i>Output</i>		
<i>Number of displays</i>	<i>Display 1</i>	<i>Display 2</i>	<i>Display 3</i>	<i>Display 1</i>	<i>Display 2</i>	<i>Display 3</i>
<i>Dual video output</i>		✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
<i>Single video output</i>		✓			3840x2160@60 Hz	
			✓			3840x2160@60 Hz
			✓			5120x2880@60 Hz

Manual IB-DK2254AC

Windows® Display configuration

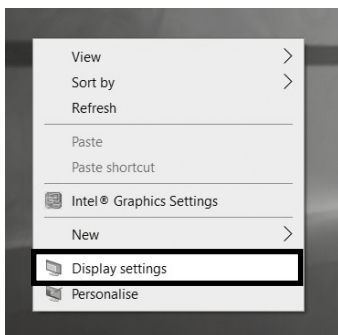
NOTE: The screenshots might vary slightly with the operating system.

Arrange your displays

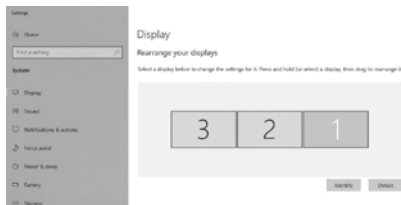
Once the extra monitors are connected, they can be configured to either mirror mode, extended mode or to the setting of the primary display.

e.g: *extending your monitors*

- Position the mouse anywhere on the Windows desktop
- Right-click and select **Display settings** to bring up the configuration window.



- Refer to the **Display** configuration section



- Identify your monitors by clicking the **Identify** button.
- Select the relevant monitor for the following settings by clicking the identified monitor symbol



Manual IB-DK2254AC

- Select **Multiple displays > Extend desktop to this display** if you wish to extend a monitor.

Display resolution
1920 × 1080

Display orientation
Landscape

Multiple displays

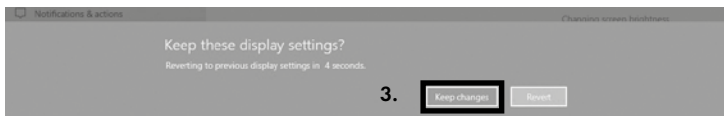
Multiple displays

1. **Extend desktop to this display**
- Make this my main display

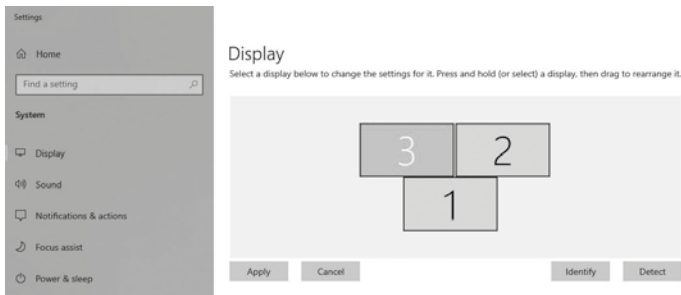
2. **Extend desktop to this display**

Duplicate desktop on 1 and 3
Duplicate desktop on 2 and 3
Extend desktop to this display
Disconnect this display

- Click **Keep changes** to confirm and exit.



- Once the setting is completed, simply drag and drop the application icons to arrange your monitors. (However, some applications may not support to display on the extended desktop).





Manual IB-DK2254AC

Setting the right resolution and frequency of your displays

There are two possibilities to choose the resolution of the selected monitor:

1. Standard

- Identify your monitors by clicking the **Identify** button.
- Select the relevant monitor by clicking the identified monitor symbol
- Click on **Display resolution**

Scale and layout

Change the size of text, apps and other items


100% (Recommended) ▾

Advanced scaling settings

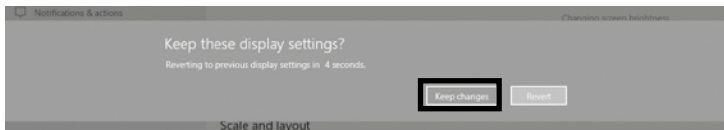
Display resolution

1. 1920 × 1080 ▾

- Choose the right resolution from the drop-down menu.

2. 
 - 2560 × 1920
 - 2560 × 1600
 - 2560 × 1440
 - 2048 × 1536
 - 2048 × 1152
 - 1920 × 1440
 - 1920 × 1200
 - 1920 × 1080
 - 1856 × 1392
 - 1792 × 1344
 - 1680 × 1050
 - 1600 × 1200
 - 1600 × 900
 - 1440 × 900
 - 1400 × 1050

- Click **Keep changes** to confirm and exit.





Manual IB-DK2254AC

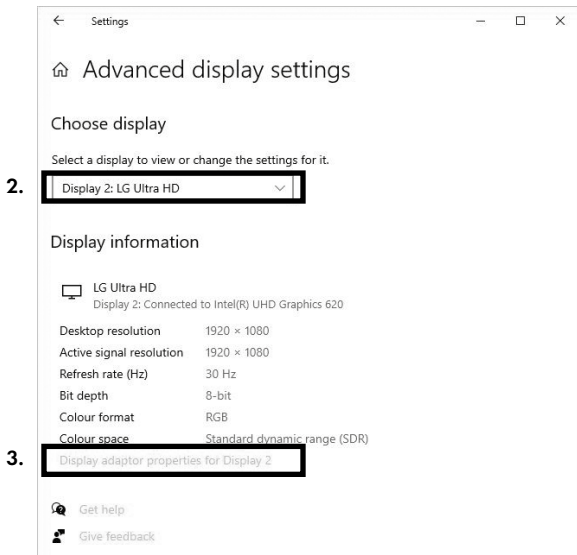
2. Advanced display settings

- Identify your monitors by clicking the **Identify** button.
- Click on **Advanced display settings**



A new page opens up

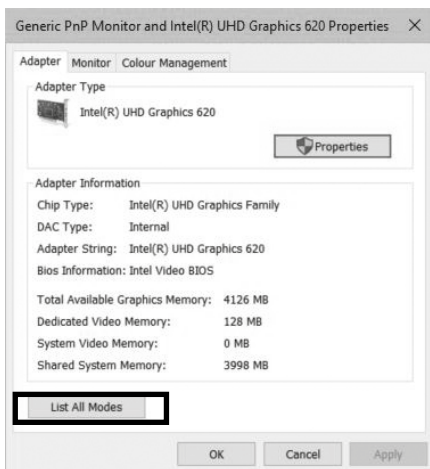
- Select the relevant monitor by clicking **Choose display**
- Click on **Display adaptor properties for Display X**



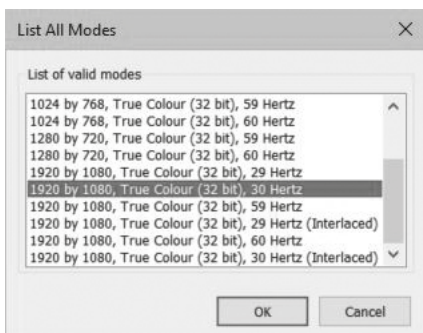


Manual IB-DK2254AC

- A new window opens up
- Click on **List All Modes**



- A new window opens up
- Click on a valid mode according to your demands.



Repeat for each attached monitor if necessary.

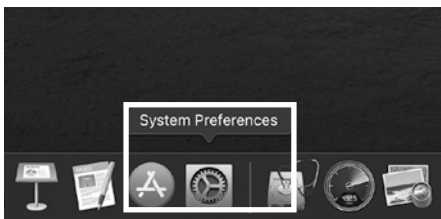


Manual IB-DK2254AC

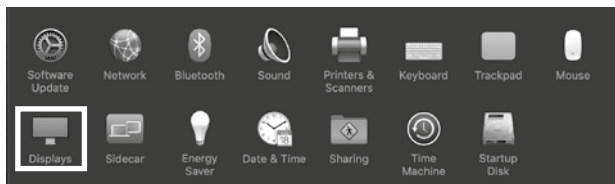
macOS® Display configuration

Once the extra monitors are connected, they can be configured to mirror mode or extend mode.

- Click on **System Preferences**



- Click on **Displays**



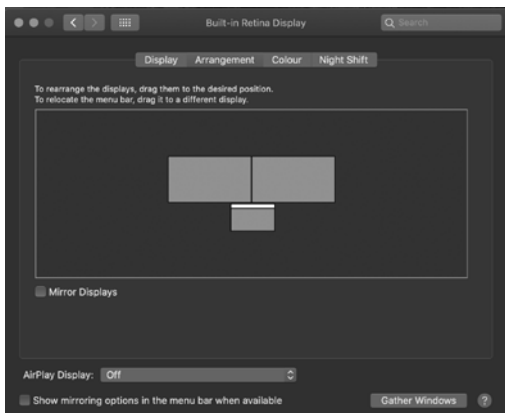
A new window opens up

- Click **Arrangement**

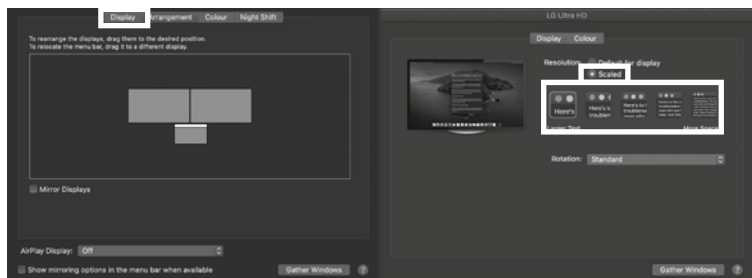


Manual IB-DK2254AC

- Select the corresponding monitor symbol by clicking and holding on the symbol of the monitor to be placed.



To set up scaled resolutions of the monitor displays, click the **Display** tab and then, in the opened window of the respective display, set your desired views separately. Select the **Scaled** option and then select the appropriate size in the field below.



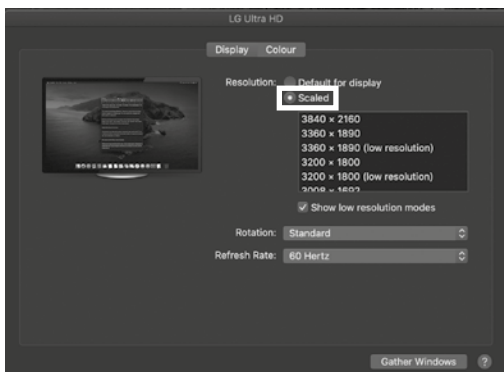


Manual IB-DK2254AC

Advanced display settings

Hold down the **option key**, click again on **Scaled** and an advanced menu for resolution settings and repeat frequency settings opens.

Please select your preferred settings here.



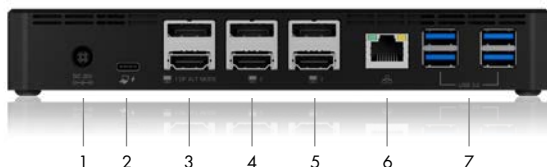
Repeat for each attached monitor if necessary.

Handbuch IB-DK2254AC

Verpackungsinhalt

1x IB-DK2254AC, 1x externes Netzteil, 1x Stromanschlusskabel, 1x USB Type-C® zu Type-C®/Type-A Kabel, Schnellinstallationsanleitung

Vorderansicht



Rückansicht



1. Stromanschluss, DC 20 V/6,75 A
2. USB Type-C® Hostschnittstelle
3. Display 1: HDMI® oder DisplayPort™ Schnittstelle bis zu 4k@60 Hz/je Monitor (DP Alt Mode Verbindung)
4. Display 2: HDMI® oder DisplayPort™ Schnittstelle bis zu 4k@60 Hz/je Monitor (DisplayLink® Verbindung)
5. Display 3: HDMI® oder DisplayPort™ Schnittstelle bis zu 4k@60 Hz/je Monitor (DisplayLink® Verbindung)
6. RJ45 Ethernet Schnittstelle / Gigabit
7. 4x USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle
8. K-Lock Unterstützung, Vorrichtung zum Anbringen von Diebstahlschutz
9. LED für Betrieb
10. 2x USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle
11. Headset Schnittstelle

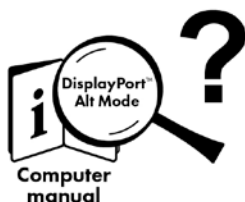
Anforderungen

- Hostcomputer mit freier USB 3.0 Type-A/Type-C® Schnittstelle
- Power Delivery, DP Alt Mode und/oder DisplayLink® Treiberunterstützung (abhängig von Ihren Anwendungsbedürfnissen)
- Verfügbare Steckdose
- HDMI® und DisplayPort™ Monitore mit entsprechenden Verbindungskabeln (wenn zusätzliche externe Monitore verwendet werden sollen)
- 4K-fähige Monitore, um die volle 4K Auflösung zu erreichen
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10, macOS®, Chrome OS®

Handbuch IB-DK2254AC

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 über USB.



USB Type-C™ ≠ USB Type-C™

Wichtig!

Dieses ICY BOX Produkt verwendet den USB Type-C™ Anschluss und nutzt die **DisplayPort™ Alt Mode** Technologie.

Nicht alle Computer, Notebooks oder Tablets mit USB Type-C™ Schnittstelle unterstützen auch den **DisplayPort™ Alt Mode**.

Bitte **überprüfen Sie die Spezifikationen Ihres Computersystems** und dessen USB Type-C™ Schnittstelle oder nutzen Sie das ICY BOX Produkt an einem Thunderbolt™ 3 Anschluss.

Um das volle Potential der IB-DK2254AC ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C® Schnittstelle den DP Alt Mode und USB Power Delivery oder Thunderbolt™ 3 Type-C® unterstützt.

Bitte ziehen Sie die Dokumentation Ihres Hostcomputers zu Rate oder wenden Sie sich an den PC-Hersteller, um die Kompatibilität mit den genannten Technologien zu bestätigen. Prüfen Sie zur Sicherheit, ob die BIOS-Version des Hostcomputers die aktuellste ist und bestätigen Sie vor der Anwendung die Kompatibilität mit USB Type-C® Power Delivery und/oder DP Alt Mode.

Achtung!

Sollte Ihr Computer lediglich das DP Alt Mode Protokoll unterstützen und keine DisplayLink® Treiber installiert sein:

- so stehen nur die Display 2 (3840x2160@60 Hz) Anschlüsse zur Verfügung.

Sollte Ihr Computer das DP Alt Mode Protokoll nicht unterstützen und lediglich über USB 3.0 und installierte DisplayLink® Treiber verfügen:

- so stehen die Display 2 (3840x2160@60 Hz) und Display 3 (3840x2160@60 Hz) Anschlüsse zur Verfügung.

Sollte Ihr Computer sowohl das DP Alt Mode Protokoll als auch USB 3.0 mit installierten DisplayLink® Treibern unterstützen:

- so stehen die Display 1 (3840x2160@60 Hz), Display 2 (3840x2160@60 Hz) und Display 3(3840x2160@60 Hz) Anschlüsse zur Verfügung.



Handbuch IB-DK2254AC

Inbetriebnahme

Installieren Sie den Treiber!

Achtung: Laden Sie bitte erst die aktuellen Treiber unter <https://www.displaylink.com/downloads> herunter. Schließen Sie erst nach der Installation die DockingStation an Ihr System an!

Windows®:

- Laden Sie die korrekte Datei von oben genannter Webseite herunter
- Starten Sie „Run Setup.exe“
- Folgen Sie den Anweisungen und schließen Sie die Installation ab
- Starten Sie ihren PC neu
- Verbinden Sie die DockingStation mit ihrem PC über eine unterstützte USB Type-C® oder USB 3.0 Type-A Schnittstelle
- Fertig! Sie können die IB-DK2254AC nun verwenden

macOS®:

- Laden Sie die korrekte Datei von oben genannter Webseite herunter
- Starten Sie die Datei Mac_driver\ driver.dmg
- Folgen Sie den Anweisungen
- Verbinden Sie die DockingStation mit Ihrem macOS® Computer über eine unterstützte USB Type-C® oder USB 3.0 Type-A Schnittstelle
- Starten Sie Ihren Computer neu
- Fertig! Sie können die IB-DK2254AC nun verwenden

Chrome OS®:

Unter Chrome OS® sind die DisplayLink® Treiber bereits vorinstalliert.

Inbetriebnahme

1. Netzteil anschließen



2. Verbinden Sie das USB-Kabel Type-C® zu Type-C® (Type-A) Kabel zwischen DockingStation und Computer.



3. Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an.

Handbuch IB-DK2254AC

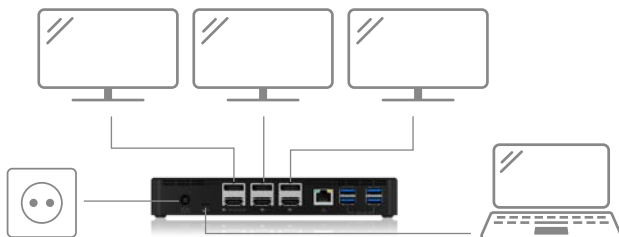
Monitorverbindungen

Drei DisplayPort™ oder HDMI® Monitore mit einem Computer verbinden

Sie können drei DisplayPort™ oder drei HDMI® Monitore hinzufügen, indem Sie diese an die Videoschnittstellen der IB-DK2254AC (3x DisplayPort™ oder 3x HDMI® oder gemischt) anschließen.

Verbinden Sie die DisplayPort™/ HDMI® Monitore unter Verwendung von zertifizierten DisplayPort™/ HDMI® Kabeln (nicht enthalten).

Es wird empfohlen, Monitore der gleichen Größe, Auflösung und des gleichen Typs zum Anschluss zu verwenden. Gleicher Typ bedeutet, dass die Geräte über die gleiche native Auflösung und Bildwiederholrate verfügen.

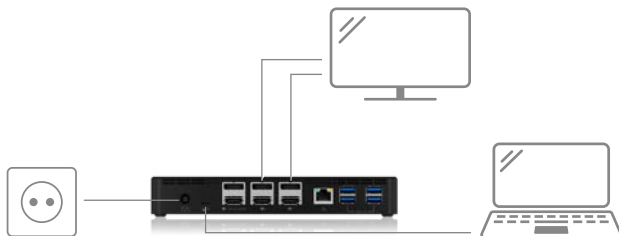


Einen 5K DisplayPort™ Monitor mit einem Computer verbinden

Sie können einen 5K DisplayPort™ Monitor hinzufügen, indem Sie diesen an die Videoschnittstellen 2 und 3 der IB-DK2254AC (2x DisplayPort™) anschließen.

Verbinden Sie den DisplayPort™ Monitor unter Verwendung von zertifizierten DisplayPort™ Kabeln (nicht enthalten).

Hinweis: Die DockingStation ist kompatibel mit den meisten 5K-fähigen DisplayPort™ Monitoren am Markt. Bitte prüfen Sie auch von Zeit zu Zeit unter <http://www.displaylink.com/downloads>, ob Sie den neuesten Treiber von DisplayLink® installiert haben.



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.



Handbuch IB-DK2254AC

Unterstützte Videoauflösungen

Die IB-DK2254AC unterstützt 3x 4K@60 Hz Ultra HD Auflösungen, wenn die angeschlossenen DisplayPort™ / HDMI® Monitore diese Auflösung ebenfalls unterstützen (bis zu 3840x2160@60 Hz / pro Monitor).

oder

Die IB-DK2254AC unterstützt 1x 5K@60 Hz Ultra HD Auflösung, wenn der angeschlossene Display-Port™ Monitor diese Auflösung ebenfalls unterstützt (bis zu 5120x2880@60 Hz).

Videomatrix Übersicht (USB Type-C® DP Alt Mode + DisplayLink®, DP 1.4 HBR4), maximale Auflösungen						
Anzahl der Monitore	Anschlüsse (plug-in)			Ausgabe		
	Display 1	Display 2	Display 3	Display 1	Display 2	Display 3
Dreifache Videoausgabe	✓	✓	✓	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
Zweifache Videoausgabe	✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	
		✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
			✓	3840x2160@60 Hz		3840x2160@60 Hz
	✓		✓	3840x2160@60 Hz	5120x2880@60 Hz	
Einfache Videoausgabe	✓			3840x2160@60 Hz		
		✓			3840x2160@60 Hz	
			✓			3840x2160@60 Hz
Videomatrix Übersicht (USB 3.0 DisplayLink®, nur Display 2 und Display 3), maximale Auflösungen						
Anzahl der Monitore	Anschlüsse (plug-in)			Ausgabe		
	Display 1	Display 2	Display 3	Display 1	Display 2	Display 3
Zweifache Videoausgabe		✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
		✓			3840x2160@60 Hz	
Einfache Videoausgabe			✓			3840x2160@60 Hz
			✓		5120x2880@60 Hz	

Handbuch IB-DK2254AC

Windows® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

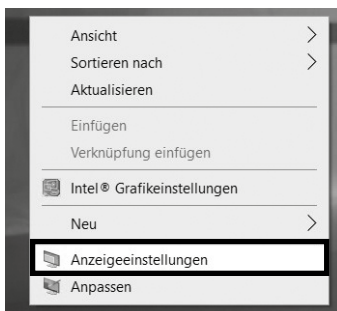
Hinweis: Die Screenshots können je nach Betriebssystem leicht variieren.

Monitore anordnen

Sobald zusätzliche Monitore angeschlossen sind, können sie entweder auf den Spiegelmodus, den Erweiterungsmodus oder die Einstellung der Primäranzeige konfiguriert werden.

z.B.: Erweiterung Ihrer Monitore

- Positionieren Sie die Maus an einer beliebigen Stelle auf dem Windows-Desktop
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie **Anzeigeeinstellungen**, um das Konfigurationsfenster aufzurufen.



-Verwenden Sie den Abschnitt **Anzeige**

- Identifizieren Sie Ihre Monitore, indem Sie auf die Schaltfläche **Identifizieren** klicken.
- Wählen Sie den entsprechenden Monitor für die folgenden Einstellungen aus, indem Sie auf das Symbol des identifizierten Monitors klicken.

Anzeige

Bildschirme neu anordnen

Wählen Sie unten eine Anzeige aus, um ihre Einstellungen zu ändern. Halten Sie die Anzeige gedrückt (oder wählen Sie sie aus), und ziehen Sie sie, um sie neu anzuordnen.



Anwenden

Abbrechen

Identifizieren

Erkennen



Handbuch IB-DK2254AC

- Wählen Sie **Mehrere Bildschirme > Desktop auf diese Anzeige erweitern**, wenn Sie einen Monitor erweitern möchte

Mehrere Bildschirme

Mehrere Bildschirme

1. **Desktop auf diese Anzeige erweitern** ▼

Diese Anzeige als Hauptanzeige verwenden

Bildschirmausrichtung

Querformat ▼

2. **Desktop auf diese Anzeige erweitern**

Desktop auf 1 und 2 duplizieren

Desktop auf 1 und 3 duplizieren

Verbindung mit dieser Anzeige trennen

- Klicken Sie zum Bestätigen und Beenden auf Einstellungen **Beibehalten**.

Diese Anzeigeeinstellungen beibehalten?

Die Anzeige wird in 9 Sekunden auf die vorherigen Einstellungen zurückgesetzt.

Beibehalten Zurücksetzen

- Sobald die Einstellungen abgeschlossen sind, ziehen Sie einfach die Monitorsymbole per Drag & Drop, um Ihre Monitore anzuordnen. (Einige Anwendungen unterstützen jedoch möglicherweise nicht die Anzeige auf dem erweiterten Desktop).

Bildschirme neu anordnen

Wählen Sie unten eine Anzeige aus, um ihre Einstellungen zu ändern. Halten Sie die Anzeige gedrückt (oder wählen Sie sie aus), und ziehen Sie sie, um sie neu anzuordnen.

Anwenden Abbrechen

Identifizieren Erkennen

Handbuch IB-DK2254AC

Einstellung der richtigen Auflösung und Frequenz Ihrer Anzeigen

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Auswahl der Auflösung des ausgewählten Monitors:

1. Standard Anzeigeeinstellungen

- Identifizieren Sie Ihre Monitore, indem Sie auf die Schaltfläche **Identifizieren** klicken.
- Wählen Sie den betreffenden Monitor durch Klicken auf das Symbol für den identifizierten Monitor aus.
- Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung**

Skalierung und Anordnung

Größe von Text, Apps und anderen Elementen ändern

125%

Erweiterte Skalierungseinstellungen

Bildschirmauflösung

1. 1920 × 1080 (empfohlen)

- Wählen Sie die gewünschte Auflösung aus dem Dropdown-Menü.

2.

2560 × 1920
2560 × 1600
2560 × 1440
2048 × 1536
2048 × 1152
1920 × 1440
1920 × 1200
1920 × 1080
1856 × 1392
1792 × 1344
1680 × 1050
1600 × 1200
1600 × 900
1440 × 900
1400 × 1050

- Klicken Sie zum Bestätigen und Beenden auf Einstellungen **Beibehalten**.

Diese Anzeigeeinstellungen beibehalten?

Die Anzeige wird in 9 Sekunden auf die vorherigen Einstellungen zurückgesetzt.

3.

Handbuch IB-DK2254AC

2. Erweiterte Anzeigeeinstellungen

- Identifizieren Sie Ihre Monitore, indem Sie auf die Schaltfläche **Identifizieren** klicken.
- Klicken Sie auf **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**



Eine neue Seite öffnet sich

- Wählen Sie den entsprechenden Monitor aus, indem Sie auf **Anzeige auswählen** klicken.
- Klicken Sie auf **Adaptoreigenschaften für Bildschirm X** anzeigen

Erweiterte Anzeigeeinstellungen

Anzeige auswählen

Wählen Sie eine Anzeige aus, deren Einstellungen Sie anzeigen oder ändern möchten.

2. **Anzeige 2: LG Ultra HD** ▾

Anzeigeeigenschaften



LG Ultra HD

Bildschirm 2: mit Intel(R) UHD Graphics 620 verbunden

Desktopauflösung	1920 × 1080
Aktive Signalauflösung	1920 × 1080
Aktualisierungsrate (Hz)	60 Hz
Bittiefe	8-Bit
Farbformat	RGB
Farbraum	SDR (Standard Dynamic Range)

3. **Adaptoreigenschaften für Bildschirm 2 anzeigen**

Handbuch IB-DK2254AC

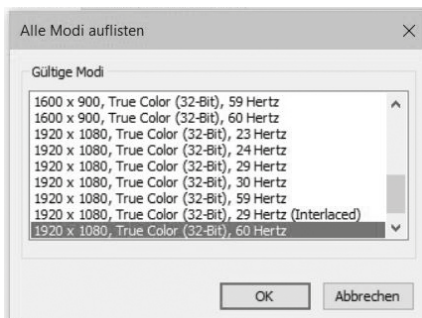
Es öffnet sich ein neues Fenster

- Klicken Sie auf **Alle Modi auflisten**



Es öffnet sich ein neues Fenster

- Klicken Sie auf den gewünschten Modus entsprechend Ihrer Anforderung.

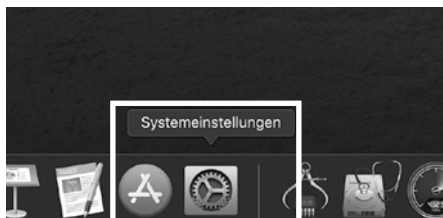


Wiederholen Sie dies bei Bedarf für jeden angeschlossenen Monitor.

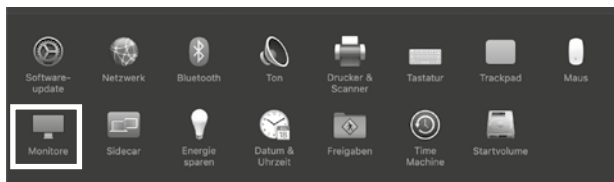
Handbuch IB-DK2254AC

macOS® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

- Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**



- Klicken Sie auf **Monitore**



Es öffnet sich eine neues Fenster

- Klicken Sie auf **Anordnen**

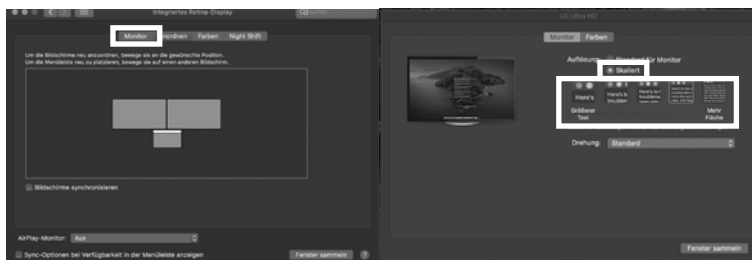


Handbuch IB-DK2254AC

- Wählen Sie das entsprechende Monitorsymbol, indem Sie auf das Symbol des zu platzierenden Monitors klicken und halten, um die Anordnung vorzunehmen.



Um skalierte Auflösungen der Monitoranzeigen vorzunehmen, klicken Sie den Reiter **Monitor**. In dem sich nun öffnenden Fenster der jeweiligen Anzeige können Sie separat Ihre gewünschten Ansichten einstellen. Wählen Sie die Option **Skaliert** und dann die entsprechende Größe im Feld darunter.

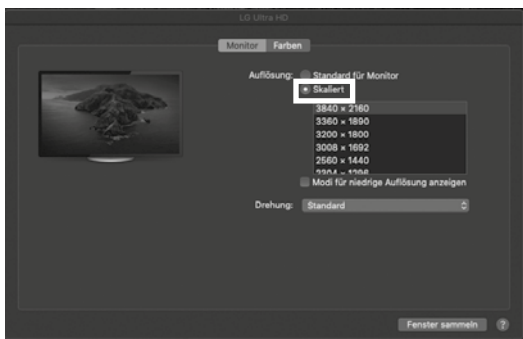


Handbuch IB-DK2254AC

Erweiterte Anzeigeeinstellungen

Detailliertere Einstellungen können Sie wie folgt vornehmen:

Halten Sie die **Option** Taste gedrückt und klicken Sie erneut auf **Skaliert** und ein erweitertes Menü zur Einstellung von Auflösung und Wiederholfrequenz öffnet sich. Wählen Sie hier bitte Ihre gewünschten Einstellungen aus.



Wiederholen Sie dies bei Bedarf für jeden angeschlossenen Monitor.



© Copyright 2020 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. DisplayLink® is the registered trademark of DisplayLink Corp. in the EU, the US, 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. 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. Apple and macOS are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. DisplayLink® is the registered trademark of DisplayLink Corp. in the EU, the US, and other countries