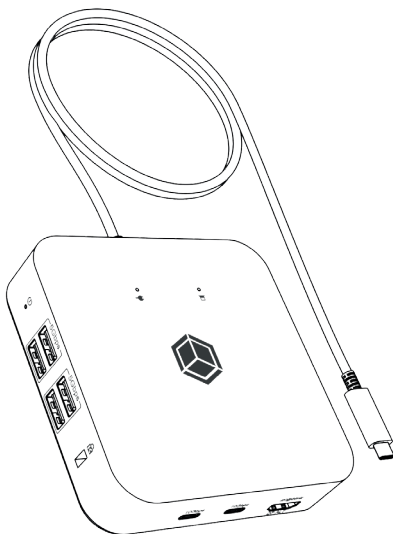


Manual IB-DK4090-C

DisplayLink® Hybrid Notebook Docking Station

Handbuch IB-DK4090-C

DisplayLink® Hybrid Notebook Docking Station





Manual IB-DK4090-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
- Do not cover the fan outlet and passive cooling elements



Manual IB-DK4090-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 or visit our website at www.icybox.de.



Handbuch IB-DK4090-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



Handbuch IB-DK4090-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 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.

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter support@raidsonic.de oder besuchen Sie unsere Internetseite www.icybox.de.



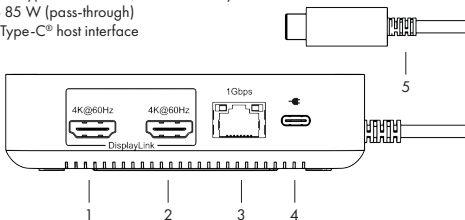
Manual IB-DK4090-C

Package content

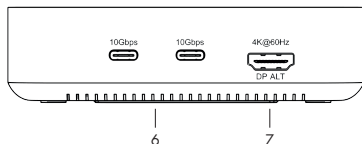
1x IB-DK4090-C, 1x manual

View

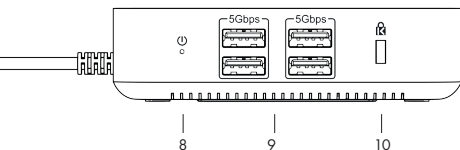
1. DisplayLink® HDMI® 1 interface with up to 4K@60 Hz
2. DisplayLink® HDMI® 2 interface with up to 4K@60 Hz
3. RJ45 Gigabit LAN interface
4. USB PD Type-C® interface, Power Delivery up to 85 W (pass-through)
5. USB Type-C® host interface



6. 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C® data interface with up to 10 Gbit/s
7. DP Alt Mode HDMI® 3 interface with up to 4K@60 Hz



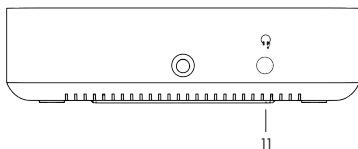
8. Hidden ON/OFF button
9. 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A data interface with up to 5 Gbit/s
10. Kensington security slot™ support



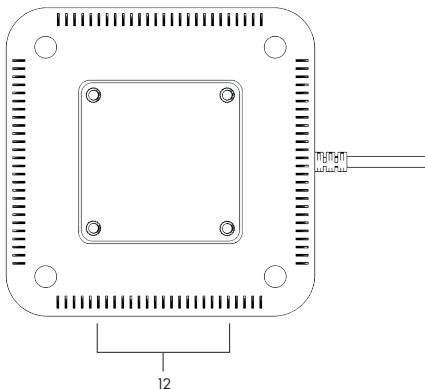


Manual IB-DK4090-C

11. 3.5 mm headset combo jack



12. Screw holes for VESA® plate (50x50)



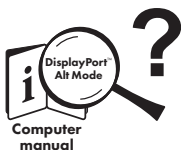


Manual IB-DK4090-C

Legacy USB standards	Current USB standards	Data transfer rate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2	= 10 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4 [®] Gen 2x1	= 10 Gbit/s
	= USB4 [®] Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4 [®] Gen 3x2	= 40 Gbit/s

Requirements

- USB Type-C[®] enabled Windows[®] / macOS[®] / Chrome OS[™] / Ubuntu (Linux) computer
- Installed DisplayLink[®] (Synaptics) driver
- Power Delivery, DP Alt Mode and/or DisplayLink[®] driver support (depending on your demands)
- The maximum resolution of 4K@60 Hz (Alt Mode HDMI[®] 3) only via Type-C[®] DP Alt Mode supported host computers
- The device is compatible with Thunderbolt[™] 3/4 Type-C[®] and USB4[®] equipped computers



USB Type-C[™] ≠ USB Type-C[™]

Important!

This ICY BOX product requires the usage of **DisplayPort[™] Alt Mode** technology over the USB Type-C[™] connector. Not all computers, notebooks or tablets with a USB Type-C[™] interface support the **DisplayPort[™] Alt Mode**.

Please **check the specifications of your computer system** as well as its USB Type-C[™] interface or use the ICY BOX product with a Thunderbolt[™] 3 connector.

USB Type-C[®]

Not all USB Type-C[®] host 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.

To use this dock to its full potential, make sure that the USB Type-C[®] host port of your computer supports USB 3.2 Gen 2, USB Power Delivery and DP Alt Mode, or Thunderbolt[™] 3/4 Type-C[®] or USB4[®].



Manual IB-DK4090-C

Attention!

In case your computer only supports the DP Alt Mode protocol, and the DisplayLink® driver is not installed:

- only the Alt Mode HDMI® 3 (4K) interface can be used.

In case your computer does not support the DP Alt Mode protocol, and only has USB 3.2 Gen 2 and the DisplayLink® driver installed:

- only the HDMI® 1 (4K) and HDMI® 2 (4K) interfaces can be used.

In case your computer supports both, the DP Alt Mode protocol and USB 3.2 Gen 2 with installed DisplayLink® driver:

- the Alt Mode HDMI® 3 (4K), the HDMI® 1 (4K) and HDMI® 2 (4K) interfaces can be used.

Driver installation!

Caution: Do not connect the DockingStation to your computer before installing the driver from the download area of:

<https://www.synaptics.com/products/displaylink-graphics/downloads>

1. Select your operating system and download the correct driver from the webpage mentioned above.
2. Click on the executable file of the related version.
3. Follow the instructions and finish the driver installation.
4. Connect the DockingStation to a supported USB Type-C® port of the PC.
5. Restart the PC.
6. The IB-DK4090-C is ready for use.

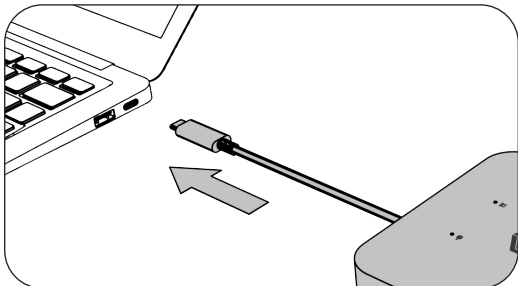
Note!

Chrome OS™: The DisplayLink® driver is already pre-installed under Chrome OS™.

Manual IB-DK4090-C

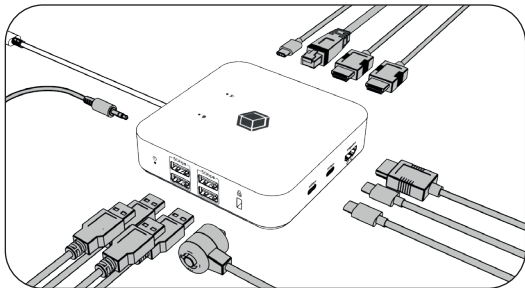
Starting up

1. Connect the USB Type-C® plug to a supported computer (at least USB 3.2 Gen 1).



2. The power LED on the top lights up green now.

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





Manual IB-DK4090-C

Note:

USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) device may interfere with wireless connections.

USB 3.0 = USB 3.2 Gen 1 < 5 Gbit/s

USB 3.0 devices may interfere with wireless connections of connected devices or devices located very close to the USB 3.0 device or its USB 3.0 cable.

Why is this happening?

The frequencies generated by the USB 3.0 data spectrum (2.4-2.5 GHz) can affect, for example, wireless receivers whose antenna/USB dongle is near a USB 3.0 device and/or a USB 3.0 connector/socket. This reduces the range of the connected device.

What can be done?

In some cases, simply plugging the USB wireless receiver for a wireless keyboard or mouse into a different port or connecting it with a short extension cable can increase the distance from the USB 3.0 device.



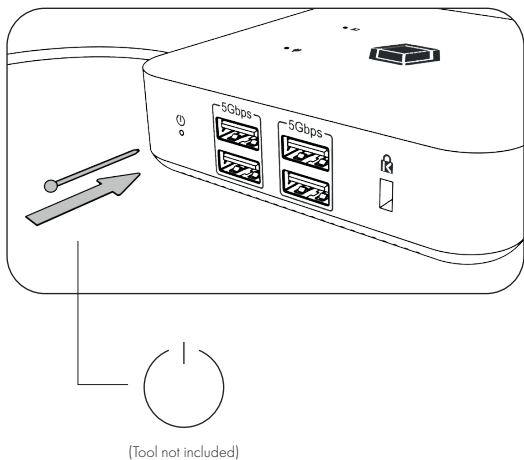
Manual IB-DK4090-C

4. Optional:

4.1 To charge the notebook while using the DockingStation, please connect a USB Type-C® power supply unit with Power Delivery support (not included) to the Type-C® PD interface of the DockingStation. Once the power supply is connected the corresponding LED on the top lights up blue.

4.2 The hidden ON/OFF button is provided to ensure compliance with the ErP directive (Energy-related Product) if a Power Delivery power supply (not included) is connected.

This allows the device to be switched off if required without interrupting the host connection.



Please use a thin object, such as a paper clip or similar, to press the button.



Manual IB-DK4090-C

Note!

When using the device on a computer without DP Alt Mode and Power Delivery support via a USB Type-C® port, please note the following:

In this case the DockingStation does in no way support DP Alt Mode via the DP Alt Mode HDMI® 3 interface and Power Delivery via the USB PD Type-C® interface, which is a prerequisite for the Power Delivery charging option. This means, that the DockingStation cannot be used to charge the computer.

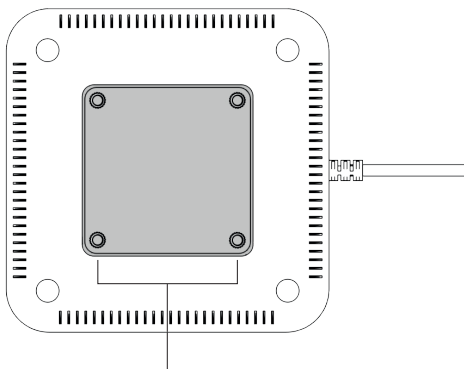
To use this dock to its full potential, ensure that the host **USB Type-C®** port of your computer supports **USB 3.2 Gen 2, DP Alt Mode and USB Power Delivery**.

Please consult your host PC documentation or contact the PC manufacturer to confirm compatibility with these technologies. For safety reasons, please check whether the host PC Bios Version is the latest and confirm compatibility with USB Type-C® Power Delivery, DP Alt Mode and USB 3.2 Gen 2 before application.

5. Optional (VESA® mount not included)

The preparation for a VESA mount (50x50 mm) on the underside of the dock is a useful option for mounting the dock behind a monitor.

Installation is simple, the cabling with a docking station is tidy and clear and also creates more space for your work area.



VESA® 50x50
(mount not included)

**ICY BOX®**

Manual IB-DK4090-C

Configure a display device

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

Supported video resolutions

Video matrix (Host PC = USB Type-C® DP Alt Mode + DisplayLink®, DP 1.4 HBR3), maximum resolutions						
Number of displays	Input (plug-in)			Output		
	HDMI® 1 (DisplayLink®)	HDMI® 2 (DisplayLink®)	HDMI® 3 (DP Alt Mode)✓	Display 1	Display 2	Display 3
Triple video output	✓	✓	✓	3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz
Dual video output	✓	✓	✓	3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz	
					3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz
Single video output	✓		✓	3840x2160 @60 Hz		3840x2160 @60 Hz
				3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz	
		✓			3840x2160 @60 Hz	
			✓			3840x2160 @60 Hz
Video matrix (Host PC = USB 3.2 Gen 1 DisplayLink®, only Display 1 and Display 2), maximum resolutions						
Number of displays	Inputs (plug-in)			Output		
	HDMI® 1 (DisplayLink®)	HDMI® 2 (DisplayLink®)	HDMI® 3 (DP Alt Mode)	Display 1	Display 2	Display 3
Dual video output	✓	✓		3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz	
Single video output	✓	✓		3840x2160 @60 Hz	3840x2160 @60 Hz	



Manual IB-DK4090-C

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-DK4090-C

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

Multiple displays

Multiple displays

1. **Extend desktop to this display**

☐ Make this my main display

Display resolution

1920 × 1080

Display orientation

Landscape

2.

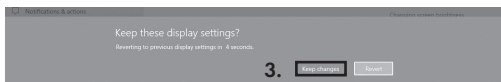
Duplicate desktop on 1 and 3

Duplicate desktop on 2 and 3

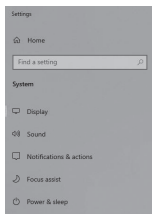
Extend desktop to this display

Disconnect this display

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

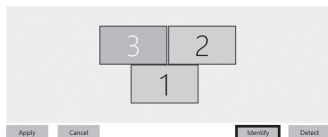


- Once the setting is completed, simply drag and drop the application icons to arrange your monitors.
(However, some applications may not support the display on the extended desktop).



Display

Select a display below to change the settings for it. Press and hold (or select) a display, then drag to rearrange it.





Manual IB-DK4090-C

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. Refer to the video matrix table!

2.

2048 × 1536

2048 × 1152

1920 × 1440

1920 × 1200

1920 × 1080

1856 × 1392

1792 × 1344

1680 × 1050

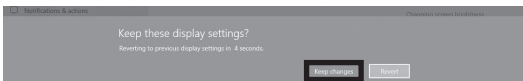
1600 × 1200

1600 × 900

1440 × 900

1400 × 1050

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





Manual IB-DK4090-C

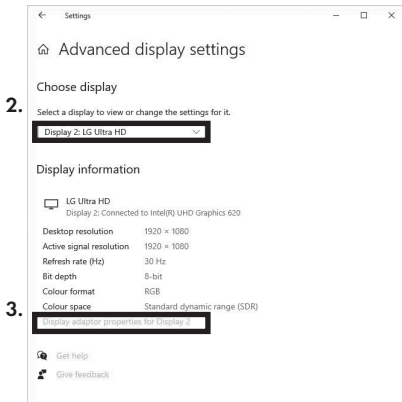
2. Advanced display settings

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



A new page opens up

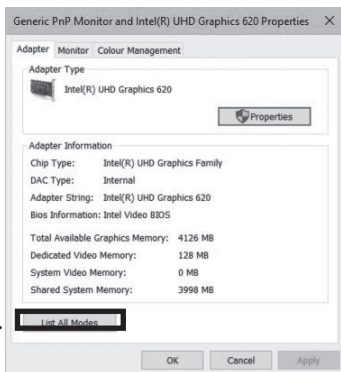
- Select the relevant monitor by clicking **Choose display**
- Click on **Display adaptor properties for Display X**



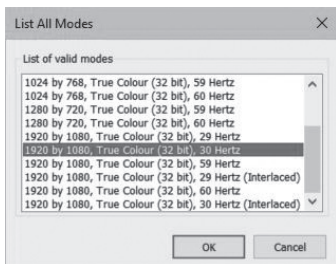


Manual IB-DK4090-C

- 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.

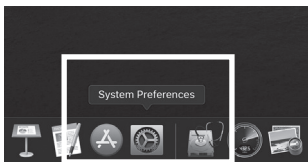


Manual IB-DK4090-C

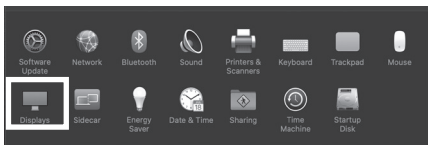
macOS® Display configuration

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

- Click on **System Preferences**

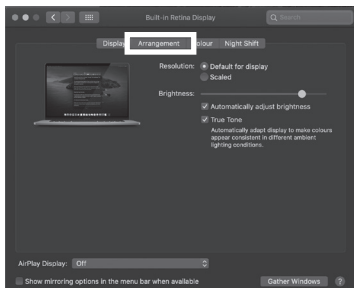


- Click on **Displays**



A new window opens up

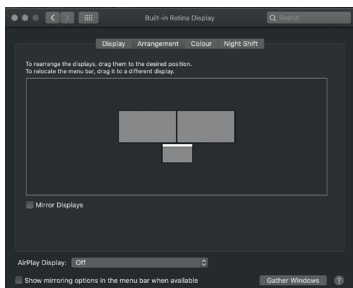
- Click **Arrangement**



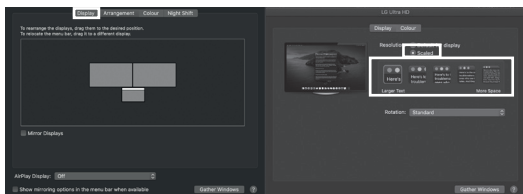


Manual IB-DK4090-C

- Select the corresponding monitor symbol by clicking and holding the symbol of the monitor that shall be placed in order to do the positioning.



To set up scaled resolutions of the monitor displays, click the **Display** tab. In the window that now opens for the respective display, you can set your desired resolutions separately. Select the option **Scaled** and then select the appropriate size in the field below.



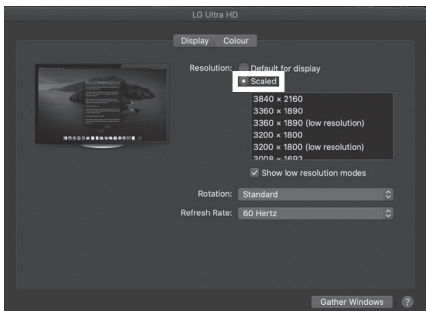


Manual IB-DK4090-C

Advanced display settings

Hold down the **option** key and click on **Scaled** again and an advanced menu for setting resolution and repetition frequency opens.

Please select your preferred settings here.



Repeat for each attached monitor if necessary.



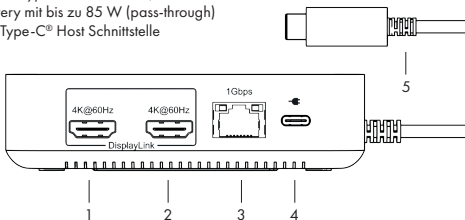
Handbuch IB-DK4090-C

Verpackungsinhalt

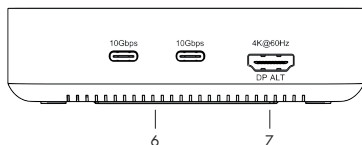
1x IB-DK4090-C, 1x Handbuch

Ansicht

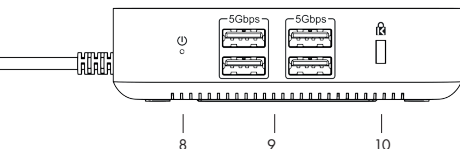
1. DisplayLink® HDMI® 1 Schnittstelle mit bis zu 4K@60 Hz
2. DisplayLink® HDMI® 2 Schnittstelle mit bis zu 4K@60 Hz
3. RJ45 Gigabit Ethernet Schnittstelle
4. USB PD Type-C® Schnittstelle, Power Delivery mit bis zu 85 W (pass-through)
5. USB Type-C® Host Schnittstelle



6. 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C® Datenschnittstelle mit bis zu 10 Gbit/s
7. DP Alt Mode HDMI® 3 Schnittstelle mit bis zu 4K@60 Hz

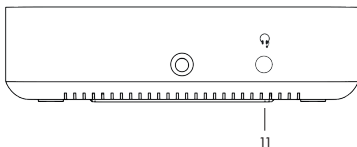


8. Verborgene EIN/AUS-Taste
9. 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A Datenschnittstelle mit bis zu 5 Gbit/s
10. Kensington-Sicherheits-Slot Unterstützung

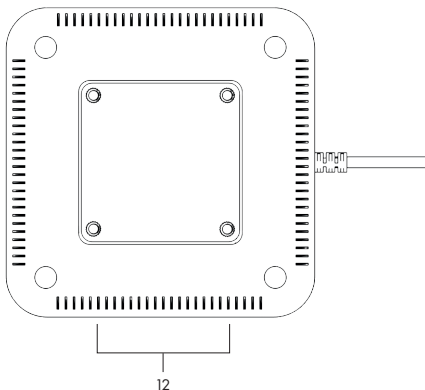


Handbuch IB-DK4090-C

11. Kombiniertes 3,5 mm Headset-Anschluss



12. Schraublöcher für VESA® Halterung (50x50)





Handbuch IB-DK4090-C

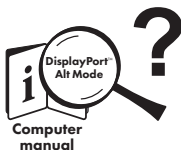
Bisherige USB Standards	Aktuelle USB Standards	Datenübertragungsrate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2	= 10 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4 [®] Gen 2x1	= 10 Gbit/s
	= USB4 [®] Gen 2x2	= 20 Gbit/s
	= USB4 [®] Gen 3x2	= 40 Gbit/s

Anforderungen

- USB Type-C[®]-fähiger Windows[®] / macOS[®] / Chrome OS[™] / Ubuntu (Linux) Computer
- Installierter DisplayLink[®] (Synaptics) Treiber
- Power Delivery, DP Alt Mode und/oder DisplayLink[®] Treiberunterstützung (abhängig von Ihren Anwendungsbedürfnissen)
- Die maximale Auflösung von 4K@60 Hz (Alt Mode HDMI[®] 3) wird nur über Type-C[®] DP Alt Mode unterstützte Hostcomputer erreicht
- Das Gerät kann auch an Thunderbolt[™] 3/4 Type-C[®] und USB4[®] unterstützten Computern verwendet werden.

USB Type-C[®]

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

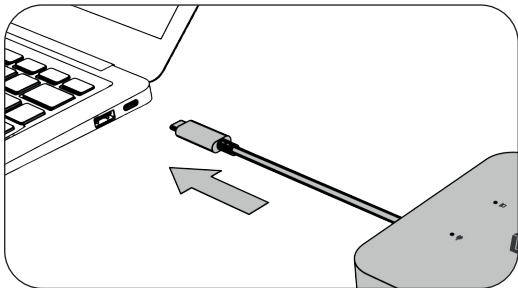
Bitte **überprüfen Sie die Spezifikationen Ihres Computersystems** und dessen USB Type-C[™] Schnittstelle oder nutzen Sie das ICY BOX Produkt an einem Thunderbolt[™] 3 Anschluss.

Um das volle Potential der IB-DK4090-C ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre USB Type-C[®] Hostschnittstelle den DP Alt Mode und USB Power Delivery oder Thunderbolt[™] 3/4 Type-C[®] oder USB4[®] unterstützt.

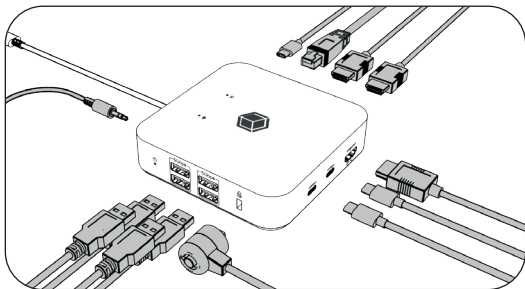
Handbuch IB-DK4090-C

Inbetriebnahme

1. Verbinden Sie den USB Type-C® Stecker des integrierten Datenkabels mit der Type-C® Hostschnittstelle eines unterstützten Computers (mindesten USB 3.2 Gen 1).



2. Die Betriebs LED auf der Oberseite leuchtet grün
3. Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die entsprechenden Schnittstellen an.





Handbuch IB-DK4090-C

Hinweis:

USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) Gerät stört möglicherweise Funkverbindungen

USB 3.0 = USB 3.2 Gen 1 < 5 Gbit/s

USB 3.0-Geräte können Funkverbindungen von angeschlossenen Geräten, oder sich sehr dicht neben dem USB 3.0-Gerät bzw. dessen USB 3.0-Kabel befindlichen Geräten, stören.

Warum ist das so?

Die durch das USB 3.0-Datenspektrum erzeugten Frequenzen (2,4-2,5 GHz), können Auswirkungen z.B. auf Funkempfänger haben, deren Antenne/USB Dongle sich in der Nähe eines USB 3.0-Geräts und/oder eines USB 3.0 Steckers/Buchse befindet.

Diese verringert die Reichweite des angeschlossenen Geräts.

Was kann man tun?

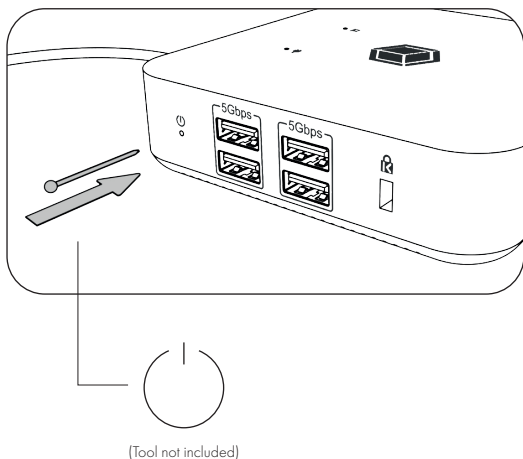
In einigen Fällen genügt es schon, den USB-Funkempfänger für eine kabellose Tastatur oder Maus in eine andere Buchse zu stecken oder mit einem kurzen Verlängerungskabel anschließen, um den Abstand zum USB 3.0-Gerät zu vergrößern.

Handbuch IB-DK4090-C

4. Optional:

4.1 Um das Notebook während der Verwendung der DockingStation zu laden, schließen Sie bitte ein USB Type-C® Netzteil mit Power Delivery Unterstützung (nicht im Lieferumfang enthalten) an die Type-C® PD Schnittstelle der DockingStation an. Sobald das Netzteil angeschlossen ist, leuchtet die entsprechende LED an der Oberseite blau.

4.2 Die verborgene EIN/AUS-Taste ist vorgesehen, um die Einhaltung der ErP-Richtlinie (Energy-related Product) zu gewährleisten, wenn ein Power Delivery Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen ist. Damit kann das Gerät bei Bedarf ausgeschaltet werden, ohne die Hostverbindung zu unterbrechen.



Verwenden Sie dazu einen dünnen Gegenstand, z. B. eine Büroklammer oder Ähnliches.



Handbuch IB-DK4090-C

Hinweis!

Wenn Sie das Gerät an einem Computer ohne DP Alt Mode und Power Delivery Unterstützung über einen USB Type-C® Anschluss verwenden, beachten Sie bitte Folgendes:

In diesem Fall unterstützt die DockingStation in keiner Weise den DP Alt Mode über die DP Alt Mode HDMI® 3 Schnittstelle und Power Delivery über USB PD Type-C® Schnittstelle, was eine Voraussetzung für die Power Delivery Ladeoption ist. Das bedeutet, dass die DockingStation dann nicht zum Aufladen des Computers verwendet werden kann.

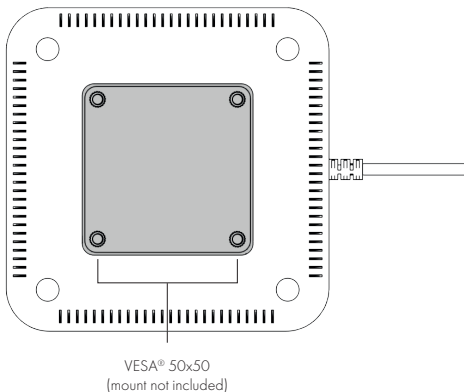
Um den vollen Funktionsumfang dieser DockingStation nutzen zu können, stellen Sie sicher, dass der USB Type-C® Hostanschluss Ihres Computers **USB Type-C® 3.2 Gen 2, DP Alt Mode und Power Delivery unterstützt.**

Bitte nehmen Sie die Dokumentation Ihres Computers zu Hilfe oder kontaktieren Sie den Hersteller Ihres Computers, um die Kompatibilität mit diesen Technologien zu bestätigen. Überprüfen Sie sicherheitshalber, ob die Bios-Version des Host-PCs auf dem neuesten Stand ist und stellen Sie sicher, dass die Kompatibilität mit USB Type-C® Power Delivery, DP Alt Mode und USB 3.2 Gen 2 gegeben ist.

5. Optional (VESA®-Halterung nicht im Lieferumfang enthalten)

Die Vorbereitung für eine VESA-Halterung (50x50 mm) an der Unterseite des Docks ist eine nützliche Option zur Montage des Docks hinter einem Monitor.

Die Montage ist einfach, die Verkabelung mit einer DockingStation wird aufgeräumt und übersichtlich und verschafft zudem mehr Platz für Ihren Arbeitsbereich.





Handbuch IB-DK4090-C

Monitore

Zur optimalen Einstellung Ihrer Anzeigeeinheiten gehen Sie bitte entsprechend Ihres Betriebssystems und Ihrer Bedürfnisse vor. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch und den Beschreibungen Ihres Betriebssystems.

Unterstützte Videoauflösungen

Videomatrix Übersicht (Host PC = USB Type-C® DP Alt Mode + DisplayLink®, DP 1.4 HBR3), maximale Auflösungen						
Anzahl der Monitore	Anschlüsse (plug-in)			Ausgabe		
	HDMI® 1 (DisplayLink®)	HDMI® 2 (DisplayLink®)	HDMI® 3 (DP Alt Mode)	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
Einfache Videoausgabe	✓		✓	3840x2160@60 Hz		3840x2160@60 Hz
	✓			3840x2160@60 Hz		
		✓			3840x2160@60 Hz	
Videomatrix Übersicht (Host PC = USB 3.2 Gen 1 DisplayLink®, nur Display 1 und Display 2), maximale Auflösungen						
Anzahl der Monitore	Anschlüsse (plug-in)			Ausgabe		
	HDMI® 1 (DisplayLink®)	HDMI® 2 (DisplayLink®)	HDMI® 3 (DP Alt Mode)	Display 1	Display 2	Display 3
Zweifache Videoausgabe	✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	
Einfache Videoausgabe	✓	✓		3840x2160@60 Hz		



Handbuch IB-DK4090-C

Windows® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

Hinweis: Die Screenshots können je nach Betriebssystem leicht variieren.

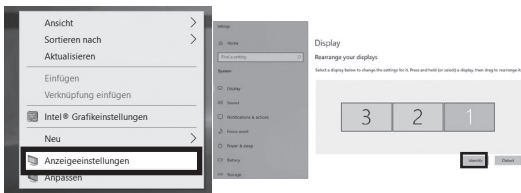
Erweiterte Monitorverwendung in Verbindung mit der MST Technologie (MultiStreamTransport Protokoll)

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.



Handbuch IB-DK4090-C

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

Bildschirmausrichtung

Querformat

1. Mehrere Bildschirme
Mehrere Bildschirme
Desktop auf diese Anzeige erweitern
☐ Diese Anzeige als Hauptanzeige verwenden

2.
Desktop auf 1 und 2 duplizieren
Desktop auf 1 und 3 duplizieren
Desktop auf diese Anzeige erweitern
Verbindung mit dieser Anzeige trennen

3.

Diese Anzeigeeinstellungen beibehalten?

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

Beibehalten

Zurücksetzen

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

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

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-DK4090-C

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.

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

Diese Anzeigeeinstellungen beibehalten?

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

3.

Beibehalten

Zurücksetzen



Handbuch IB-DK4090-C

2. Erweiterte Anzeigeeinstellungen

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

Mehrere Bildschirme

Mehrere Bildschirme

Desktop auf diese Anzeige erweitern ▼

☐ Diese Anzeige als Hauptanzeige verwenden

Mit drahtloser Anzeige verbinden

1. **Erweiterte Anzeigeeinstellungen**
Grafikeinstellungen

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** ▼

Anzeigeinformationen



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-DK4090-C

Es öffnet sich ein neues Fenster

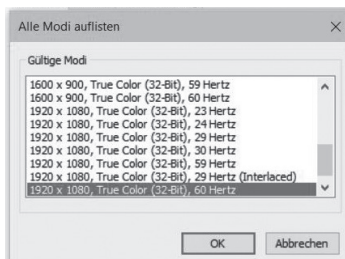
- Klicken Sie auf **Alle Modi auflisten**

4.



Es öffnet sich ein neues Fenster

- Klicken Sie auf den gewünschten Modus entsprechend Ihrer Anforderung.



Wiederholen Sie dies bei Bedarf für jeden angeschlossenen Monitor.



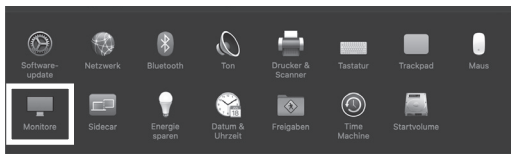
Handbuch IB-DK4090-C

macOS® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

- Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**

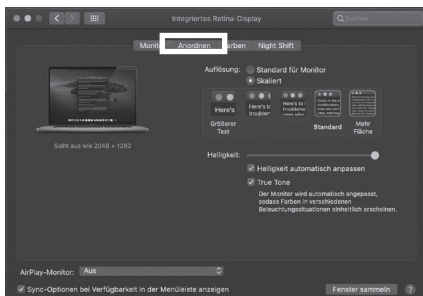


- Klicken Sie auf **Monitore**



Es öffnet sich ein neues Fenster

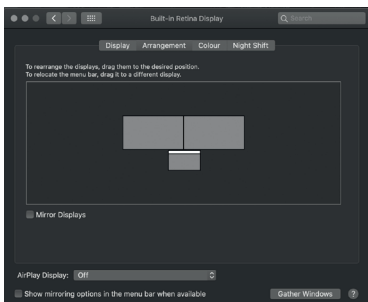
- Klicken Sie auf **Anordnen**





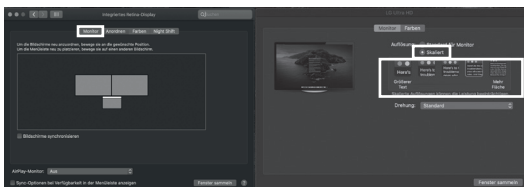
Handbuch IB-DK4090-C

- 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.



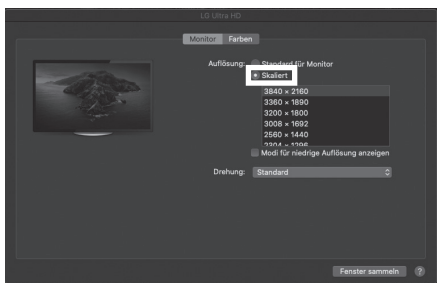


Handbuch IB-DK4090-C

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.



Nos produits et emballages se recyclent, ne les jetez pas! Trouvez où les déposer sur le site www.quefairedemesdechets.fr

© Copyright 2024 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, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. Apple and macOS are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation.