

## Handbuch IB-DK2262AC

USB Type-C® DockingStation with triple video output

### Handbuch IB-DK2262AC

USB Type-C® DockingStation mit dreifacher Videoausgabe





## Manual IB-DK2262AC

Please read carefully the following information to prevent injuries, damage to material and device as well as data loss:

### Warning levels

Signal words and safety codes indicate the warning level and provide immediate information in terms of the probability of occurrence as well as the type and severity of the consequences if the measures to prevent hazards are not complied with.

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

### 1. Risk of electrical shock

#### **WARNING** **Contact with parts conducting electricity**

Risk of death by electrical shock

- Read the operating instructions prior to use
- Make sure the device has been de-energised prior to working on it
- Do not remove contact protection panels
- Avoid contact with conducting parts
- Do not bring plug contacts in contact with pointed and metal objects
- Use in intended environments only
- Operate the device using a power unit meeting the specifications of the type plate only!
- Keep the device/power unit away from humidity, liquid, vapour and dust
- Do not modify the device
- Do not connect the device during thunderstorms
- Approach specialist retailers if you require repairs

### 2. Hazards during assembly (if intended)

#### **CAUTION** **Sharp components**

Potential injuries to fingers or hands during assembly (if intended)

- Read the operating instructions prior to assembly
- Avoid coming into contact with sharp edges or pointed components
- Do not force components together
- Use suitable tools
- Use potentially enclosed accessories and tools only

### 3. Hazards caused by a development of heat

#### **IMPORTANT** **Insufficient device/power unit ventilation**

Overheating and failure of the device/power unit

- Prevent externally heating up components and ensure an exchange of air
- Do not cover the fan outlet and passive cooling elements
- 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-DK2262AC

### 5. Potential data loss

#### IMPORTANT

#### Data lost during commissioning

Potentially irreversible data loss

- Always comply with the information in the operating instructions/quick installation guide
- Exclusively use the product once the specifications have been met
- Back up data prior to commissioning
- Back up data prior to connecting new hardware
- Use accessories enclosed with the product

### 6. Cleaning the device

#### IMPORTANT

#### Harmful cleaning agents

Scratches, discolouration, damage caused by moisture or short circuit in the device

- Disconnect the device prior to cleaning
- Aggressive or intense cleaning agents and solvents are unsuitable
- Make sure there is no residual moisture after cleaning
- We recommend cleaning devices using a dry, anti-static cloth

### 7. Disposing of the device

#### IMPORTANT

#### Environmental pollution, unsuitable for recycling

Potential environmental pollution caused by components, recycling circle interrupted



This icon on product and packaging indicates that this product must not be disposed of as part of domestic waste. In compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) this electrical device and potentially included batteries must not be disposed of in conventional, domestic waste or **recycling waste**. If you would like to dispose of this product and potentially included batteries, please return it to the retailer or your local waste disposal and recycling point.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at [support@raidsonic.de](mailto:support@raidsonic.de) or visit our website at [www.raidsonic.de](http://www.raidsonic.de).



## Handbuch IB-DK2262AC

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-DK2262AC

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

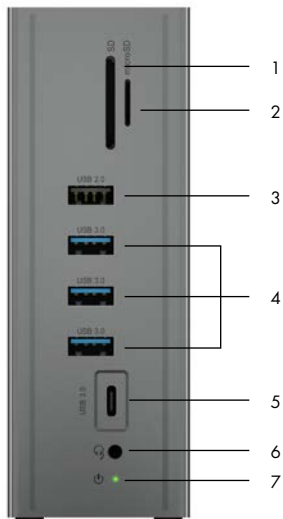


## Manual IB-DK2262AC

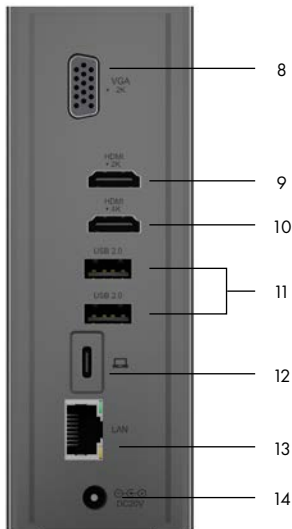
### Package content

1x IB-DK2262AC, 1x power supply, 1x power cable, 1x USB Type-C® to Type-C®/Type-A cable, 1x manual

### Front view



### Rear view



1. SD card reader
2. microSD card reader
3. USB 2.0 Type-A data interface
4. 3x USB 3.0 Type-A data interface
5. USB 3.0 Type-C® data interface
6. Headset interface
7. LED for power (green)
8. VGA interface (up to 1920x1080@60 Hz)
9. HDMI® 1 interface (up to 2560x1440@50 Hz)
10. HDMI® 2 interface (up to 3840x2160@60 Hz)
11. 2x USB 2.0 Type-A data interface
12. USB Type-C® host interface
13. RJ45 Ethernet interface / Gigabit
14. Power jack, DC 20 V/3.25 A



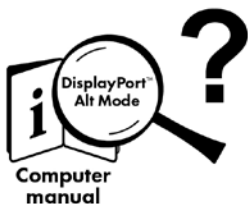
## Manual IB-DK2262AC

### System requirements

- USB Type-C® enabled Windows® / macOS® / Chrome OS® computer
- Power Delivery, DP Alt Mode and/or DisplayLink® driver support (depending on your demands)
- 4K@60 Hz via Type-C® DP Alt Mode only with high-end graphic cards (e.g. RTX 2070/2080)
- Multi-LUN card readers - allows the simultaneous use of two cards
- The device is compatible with Thunderbolt™ 3 equipped computers

### 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™

#### 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.

To use this dock to its full potential, ensure that the host USB Type-C® port from your computer supports USB Power Delivery and 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 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 the HDMI® 2 (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 the HDMI® 1 (2560x1440@50 Hz) and VGA (1920x1080@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:**

- The HDMI® 1 (2560x1440@50 Hz), the HDMI® 2 (3840x2160@60 Hz) and the VGA (1920x1080@60 Hz) interfaces can be used.

## Manual IB-DK2262AC

### 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-DK2262AC 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-DK2262AC 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-DK2262AC

### Usage of memory card slots

#### SD card

Insert the SD card into the SD card slot with the bevelled corner first. The golden pins of the card must be directed to the right.

#### microSD card

Insert the microSD card into the microSD card slot with the bevelled corner first. The golden pins of the card must be directed to the left.

#### Important:

1. When connecting the USB Type-C® plug of the IB-DK2262AC to a Chromebook™, the mouse to be connected to the USB 3.0 Type-A port will not work immediately; it will have a seconds' delay. This problem also occurs with similar Type-C® adapters (including Apple original 3 in 1 adapter) when connected with a Chromebook™.

#### Displays

Please set up your display settings according to your operating system and requirements.

For detailed information see the corresponding operation manual and description of your operating system.



## Manual IB-DK2262AC

### Supported video resolutions

<i>Video matrix design (USB Type-C<sup>®</sup> DP Alt Mode + DisplayLink<sup>®</sup>, DP 1.2 HBR2), maximum resolutions</i>						
Number of displays	Inputs (plug-in)			Output		
	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA
Triple video output*	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA	1920x1080@60 Hz	3840x2160@30 Hz	1920x1080@60 Hz
Dual video output	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2		2560@1440@50 Hz	3840x2160@30 Hz	
		HDMI <sup>®</sup> 2	VGA		3840x2160@30 Hz	1920x1080@60 Hz
Single video output	HDMI <sup>®</sup> 1		VGA	1920x1080@60 Hz		1920x1080@60 Hz
	HDMI <sup>®</sup> 1			2560@1440@50 Hz		
		HDMI <sup>®</sup> 2			3840x2160@30 Hz	
			VGA			1920x1080@60 Hz
<i>Video matrix design (USB Type-C<sup>®</sup> DP Alt Mode + DisplayLink<sup>®</sup>, *DP 1.4 HBR3), maximum resolutions</i>						
Number of displays	Inputs (plug-in)			Output		
	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA
Triple video output*	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA	1920x1080@60 Hz	3840x2160@60 Hz*	1920x1080@60 Hz
Dual video output	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2		2560@1440@50 Hz	3840x2160@60 Hz*	
		HDMI <sup>®</sup> 2	VGA		3840x2160@60 Hz*	1920x1080@60 Hz
Single video output	HDMI <sup>®</sup> 1		VGA	1920x1080@60 Hz		1920x1080@60 Hz
	HDMI <sup>®</sup> 1			2560@1440@50 Hz		
		HDMI <sup>®</sup> 2			3840x2160@60 Hz*	
			VGA			1920x1080@60 Hz
<i>Video matrix design (USB 3.0 DisplayLink<sup>®</sup>, only HDMI<sup>®</sup> 1 and VGA), maximum resolutions</i>						
Anzahl der Monitore	Inputs (plug-in)			Output		
	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA	HDMI <sup>®</sup> 1	HDMI <sup>®</sup> 2	VGA
Dual video output	HDMI <sup>®</sup> 1		VGA	1920x1080@60 Hz		1920x1080@60 Hz
Single video output	HDMI <sup>®</sup> 1			2560@1440@50 Hz		
			VGA			1920x1080@60 Hz
* DP 1.4 maximum resolution of 4K@60 Hz via Type-C <sup>®</sup> DP Alt Mode only possible with high-end graphic cards (e.g. RTX 2070/2080)						

## Manual IB-DK2262AC

### Windows® Display configuration

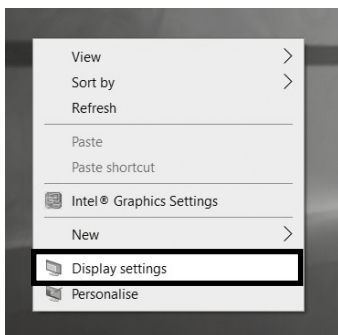
**NOTE:** The screenshots might vary slightly with the operating system.

#### Arrange your displays

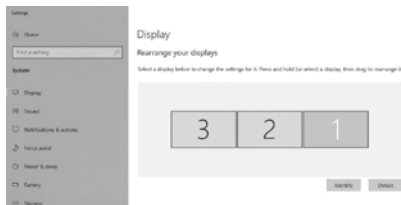
Once the extra monitors are connected, they can be configured to either mirror mode, extended mode or to the setting of the primary display.

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-DK2262AC

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

Display resolution  
1920 × 1080

Display orientation  
Landscape

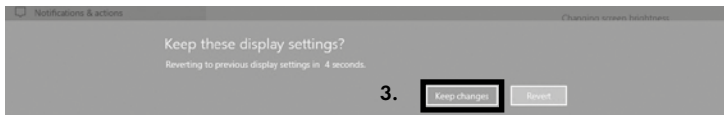
### Multiple displays

Multiple displays

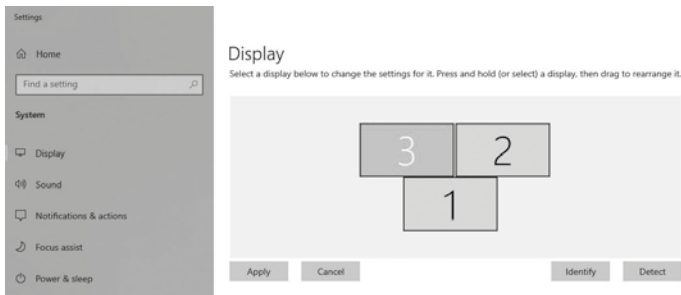
1. **Extend desktop to this display**
- Make this my main display

2. **Extend desktop to this display**

- 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-DK2262AC

### 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

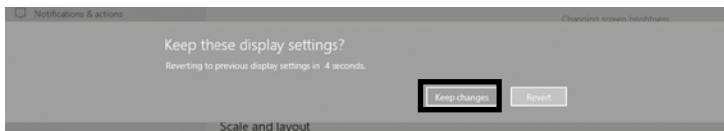
Display resolution

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-DK2262AC

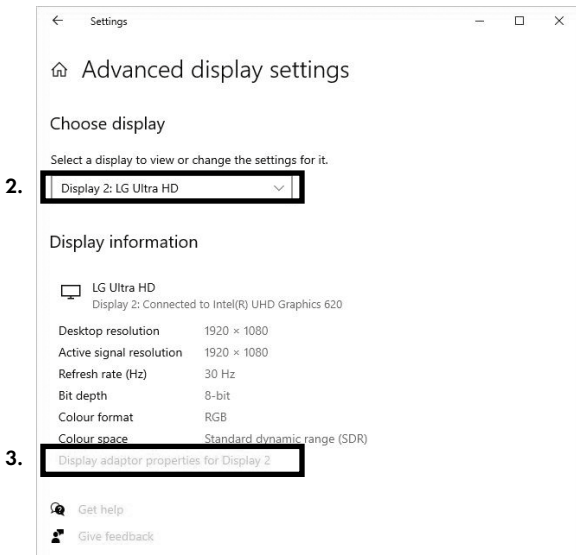
### 2. Advanced display settings

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



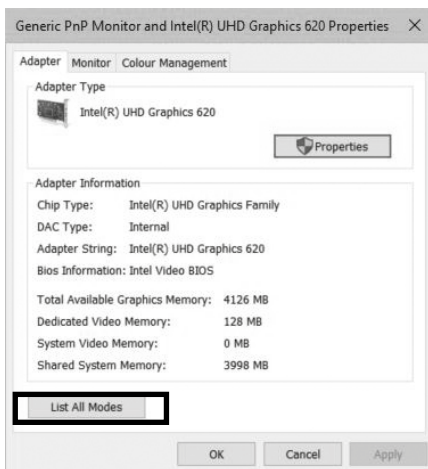
A new page opens up

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

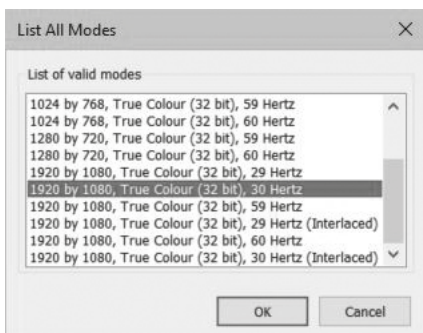


## Manual IB-DK2262AC

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



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



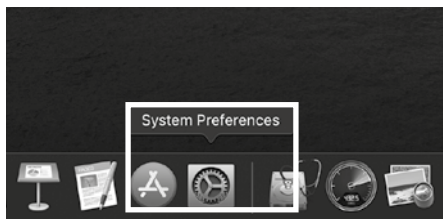
Repeat for each attached monitor if necessary.

## Manual IB-DK2262AC

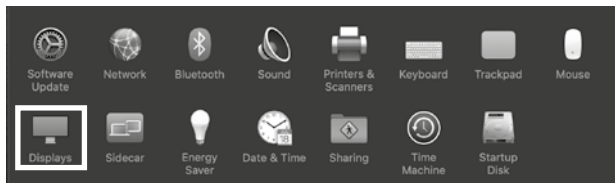
### macOS® Display configuration

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

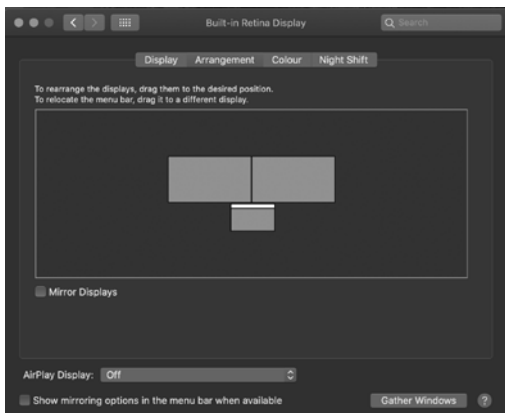
- Click **Arrangement**



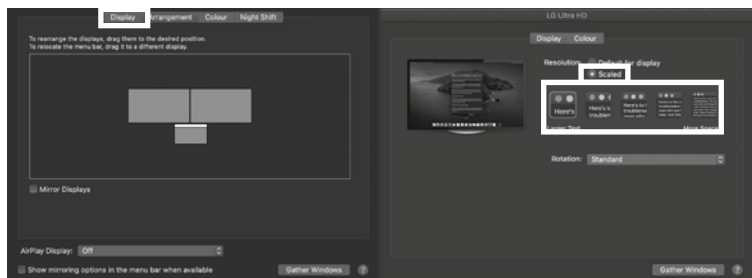


## Manual IB-DK2262AC

- 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.



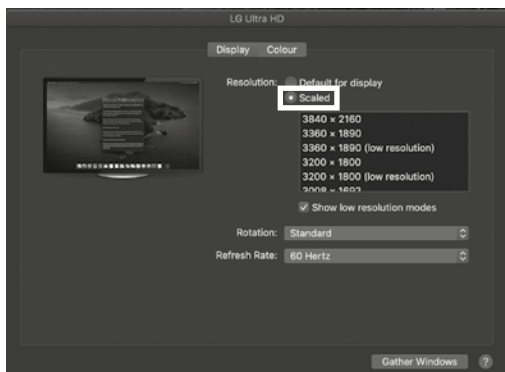


## Manual IB-DK2262AC

### 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.

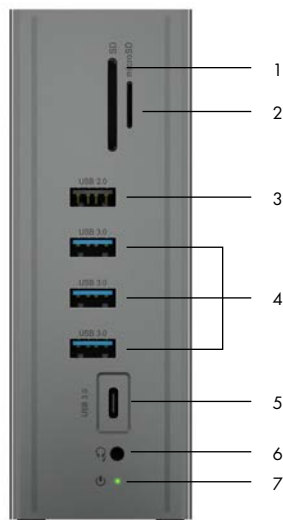


## Handbuch IB-DK2262AC

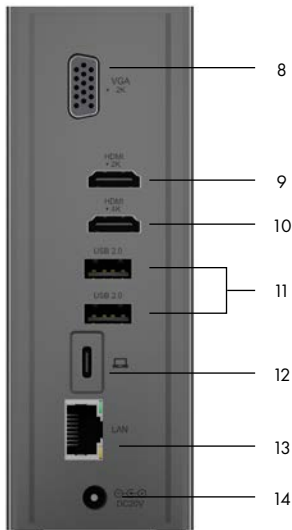
### Verpackungsinhalt

1x IB-DK2262AC, 1x externes Netzteil, 1x Stromanschlusskabel, 1x USB Type-C® zu Type-C®/Type-A Kabel, Schnellinstallationsanleitung

### Vorderansicht



### Rückansicht



1. SD Kartenleser
2. microSD Kartenleser
3. USB 2.0 Type-A Datenschnittstelle
4. 3x USB 3.0 Type-A Datenschnittstelle
5. USB 3.0 Type-C® Datenschnittstelle
6. Headset Schnittstelle
7. LED für Betrieb (grün)
8. VGA Schnittstelle (bis zu 1920x1080@60 Hz)
9. HDMI® 1 Schnittstelle (bis zu 2560x1440@50 Hz)
10. HDMI® 2 Schnittstelle (bis zu 3840x2160@60 Hz)
11. 2x USB 2.0 Type-A Datenschnittstelle
12. USB Type-C® Hostschnittstelle
13. RJ45 Ethernet Schnittstelle / Gigabit
14. Netzteilanschluss, DC 20 V/3,25 A

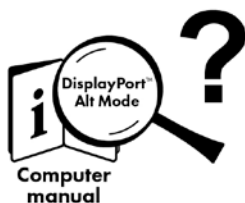
## Handbuch IB-DK2262AC

### Anforderungen

- USB Type-C<sup>®</sup>-fähiger Windows<sup>®</sup> / macOS<sup>®</sup> / Chrome OS<sup>®</sup> Computer
- Power Delivery, DP Alt Mode und/oder DisplayLink<sup>®</sup> Treiberunterstützung (abhängig von Ihren Anwendungsbedürfnissen).
- Die maximale DP 1.4 Auflösung von 4K@60 Hz über Type-C<sup>®</sup> DP Alt Mode kann nur mit High-End Grafikkarten erreicht werden (e.g. RTX 2070/2080)
- Multi-LUN Kartenleser - ermöglicht das gleichzeitige Verwenden von beiden Karten
- Das Gerät kann auch an Thunderbolt<sup>™</sup> 3 unterstützten Computern verwendet werden.

### USB Type-C<sup>®</sup>

Nicht alle USB Type-C<sup>®</sup> Schnittstellen am Markt unterstützen den vollen Funktionsumfang des USB Type-C<sup>®</sup> Standards. Einige Schnittstellen ermöglichen unter Umständen lediglich Datenübertragung, aber eventuell keine Videoübertragung oder Stromversorgung über USB.



### USB Type-C<sup>™</sup> ≠ USB Type-C<sup>™</sup>

#### Wichtig!

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

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

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

Um das volle Potential der IB-DK2262AC ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre Host USB Type-C<sup>®</sup> Schnittstelle den DP Alt Mode und USB Power Delivery, oder Thunderbolt<sup>™</sup> 3 Type-C<sup>®</sup> unterstützt.

### Inbetriebnahme

#### Achtung!

**Sollte Ihr Computer lediglich das DP Alt Mode Protokoll unterstützen und keine DisplayLink<sup>®</sup> Treiber installiert sein:**

- so steht nur der HDMI<sup>®</sup> 2 (3840x2160@60 Hz) Anschluss zur Verfügung

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

- so stehen der HDMI<sup>®</sup> 1 (2560x1440@50 Hz) und der VGA (1920x1080@60 Hz) Anschluss zur Verfügung.

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

- so stehen der HDMI<sup>®</sup> 1 (2560x1440@50 Hz), der HDMI<sup>®</sup> 2 (3840x2160@60 Hz) und der VGA (1920x1080@60 Hz) Anschluss zur Verfügung.

## Handbuch IB-DK2262AC

### 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-DK2262AC 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-DK2262AC nun verwenden

#### Chrome OS®:

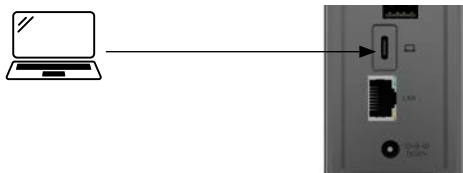
Unter Chrome OS® sind die DisplayLink® Treiber bereits vorinstalliert.

### 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-DK2262AC

### **Verwendung der Speicherkartenschächte**

#### **SD Karte**

Schieben Sie die SD Karte mit der abgeschrägten Ecke voran in den SD-Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach rechts.

#### **microSD Karte**

Schieben Sie die microSD Karte mit der abgeschrägten Ecke voran in den microSD Kartenschacht. Die goldenen Kontaktpunkte zeigen dabei nach links.

#### **Wichtig:**

Wird die IB-DK2262AC über die USB Type-C® Schnittstelle eines Chromebooks™ angeschlossen, so wird eine per USB Type-A angeschlossene Maus nicht sofort erkannt; die Verbindung wird mit einigen Sekunden Verzögerung hergestellt. Dies geschieht auch mit anderen Type-C® Adaptern (inclusive Apple-Adaptern), wenn diese an ein Chromebook™ angeschlossen werden.

#### **Monitore**

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-DK2262AC

## Unterstützte Videoauflösungen

<b>Videomatrix Übersicht (USB Type-C® DP Alt Mode + DisplayLink®, DP 1.2 HBR2), maximale Auflösungen</b>						
	<b>Anschlüsse (plug-in)</b>			<b>Ausgabe</b>		
<b>Anzahl der Monitore</b>	<b>HDMI® 1</b>	<b>HDMI® 2</b>	<b>VGA</b>	<b>HDMI® 1</b>	<b>HDMI® 2</b>	<b>VGA</b>
<b>Dreifache Videoausgabe*</b>	HDMI® 1	HDMI® 2	VGA	1920x1080@60 Hz	3840x2160@30 Hz	1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1	HDMI® 2		2560@1440@50 Hz	3840x2160@30 Hz	
<b>Zweifache Videoausgabe</b>		HDMI® 2	VGA		3840x2160@30 Hz	1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1		VGA	1920x1080@60 Hz		1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1			2560@1440@50 Hz		
<b>Einfache Videoausgabe</b>		HDMI® 2			3840x2160@30 Hz	
			VGA			1920x1080@60 Hz

<b>Videomatrix Übersicht (USB Type-C® DP Alt Mode + DisplayLink®, *DP 1.4 HBR2), maximale Auflösungen</b>						
	<b>Anschlüsse (plug-in)</b>			<b>Ausgabe</b>		
<b>Anzahl der Monitore</b>	<b>HDMI® 1</b>	<b>HDMI® 2</b>	<b>VGA</b>	<b>HDMI® 1</b>	<b>HDMI® 2</b>	<b>VGA</b>
<b>Dreifache Videoausgabe*</b>	HDMI® 1	HDMI® 2	VGA	1920x1080@60 Hz	3840x2160@60 Hz*	1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1	HDMI® 2		2560@1440@50 Hz	3840x2160@60 Hz*	
<b>Zweifache Videoausgabe</b>		HDMI® 2	VGA		3840x2160@60 Hz*	1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1		VGA	1920x1080@60 Hz		1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1			2560@1440@50 Hz		
<b>Einfache Videoausgabe</b>		HDMI® 2			3840x2160@60 Hz*	
			VGA			1920x1080@60 Hz

<b>Videomatrix Übersicht (USB 3.0 DisplayLink®, nur HDMI® 1 und VGA), maximale Auflösungen</b>						
	<b>Anschlüsse (plug-in)</b>			<b>Ausgabe</b>		
<b>Anzahl der Monitore</b>	<b>HDMI® 1</b>	<b>HDMI® 2</b>	<b>VGA</b>	<b>HDMI® 1</b>	<b>HDMI® 2</b>	<b>VGA</b>
<b>Zweifache Videoausgabe</b>	HDMI® 1		VGA	1920x1080@60 Hz		1920x1080@60 Hz
	HDMI® 1			2560@1440@50 Hz		
<b>Einfache Videoausgabe</b>			VGA			1920x1080@60 Hz

\*Die maximale DP 1.4 Auflösung von 4K@60 Hz über Type-C® DP Alt Mode kann nur mit High-End Grafikkarten erreicht werden (e.g. RTX 2070/2080)

## Handbuch IB-DK2262AC

### Windows® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

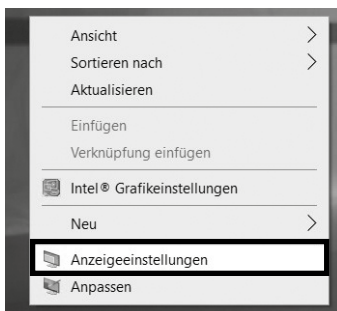
**Hinweis:** Die Screenshots können je nach Betriebssystem leicht variieren.

#### 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-DK2262AC

- 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?

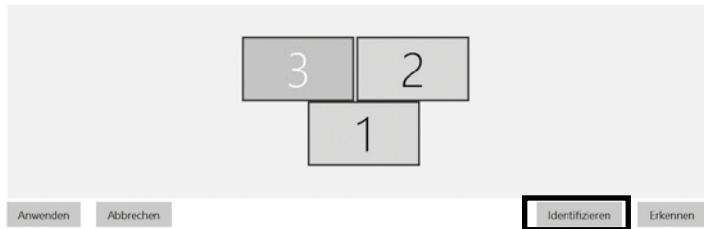
Die Anzeige wird in 9 Sekunden auf die vorherigen Einstellungen zurückgesetzt.

**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-DK2262AC

### 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.

- 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-DK2262AC

### 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

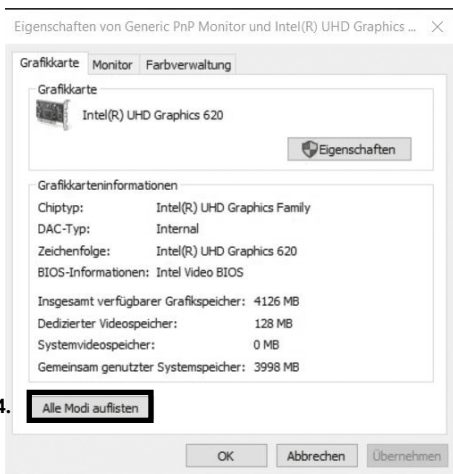
 LG Ultra HD	Bildschirm 2: mit Intel(R) UHD Graphics 620 verbunden
Desktopauflösung	1920 × 1080
Aktive Signalauflösung	1920 × 1080
Aktualisierungsrate (Hz)	60 Hz
Bittiefe	8-Bit
Farbformat	RGB
Farbraum	SDR (Standard Dynamic Range)

3. **Adaptoreigenschaften für Bildschirm 2 anzeigen**

## Handbuch IB-DK2262AC

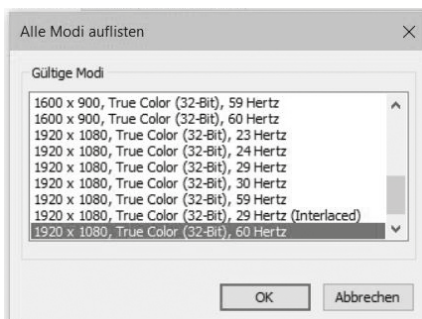
Es öffnet sich ein neues Fenster

- Klicken Sie auf **Alle Modi auflisten**



Es öffnet sich ein neues Fenster

- Klicken Sie auf den gewünschten Modus entsprechend Ihrer Anforderung.

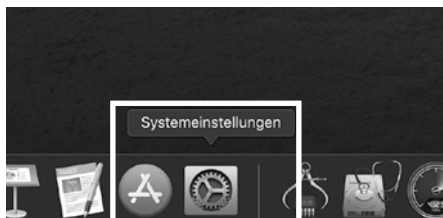


Wiederholen Sie dies bei Bedarf für jeden angeschlossenen Monitor.

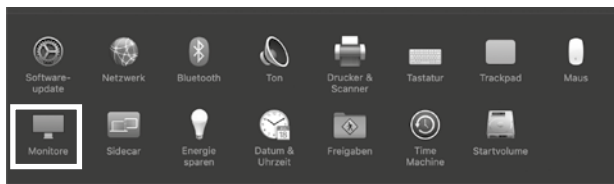
## Handbuch IB-DK2262AC

### macOS® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

- Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**



- Klicken Sie auf **Monitore**



Es öffnet sich eine neues Fenster

- Klicken Sie auf **Anordnen**

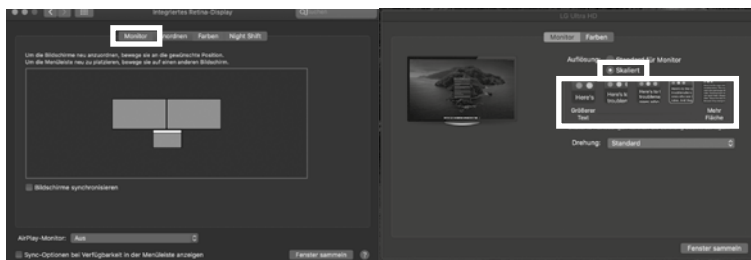


## Handbuch IB-DK2262AC

- 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.

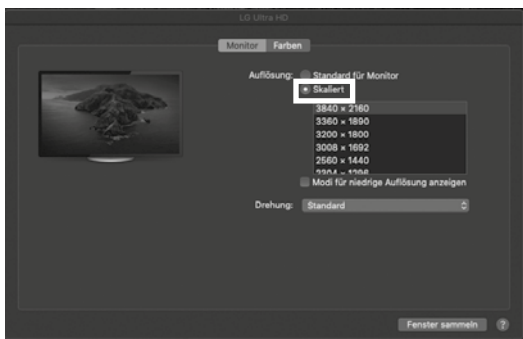


## Handbuch IB-DK2262AC

### 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 2021 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