

Manual IB-DK2280AC

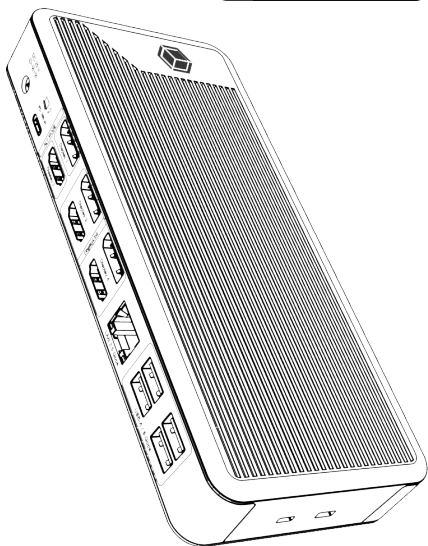
DisplayLink® Hybrid DockingStation with
quadruple video output

Handbuch IB-DK2280AC

DisplayLink® Hybrid DockingStation mit
vierfacher Videoausgabe

DisplayLink®

4K Plug and Display





Manual IB-DK2280AC

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-DK2280AC

- 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-DK2280AC

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-DK2280AC

- 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.

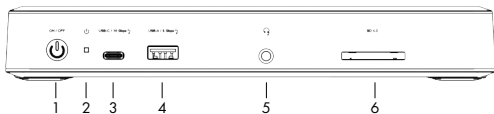


Manual IB-DK2280AC

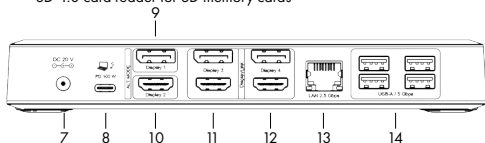
Package content

1x IB-DK2280AC, 1x external power supply, 1x power cable (EU),
1x USB Type-C® to Type-C®/ Type-A (adapter) cable, 1x manual

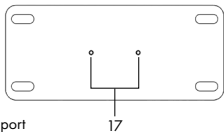
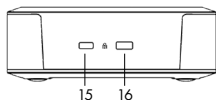
View



1. ON/OFF button
2. Power LED (green)
3. USB 3.2 Gen 2 Type-C® data interface with up to 10 Gbit/s
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A data interface with up to 5 Gbit/s
5. 3.5 mm headset combo jack
6. SD 4.0 card reader for SD memory cards



7. Power jack, DC 20 V/6.75 A, 135 W
8. USB 3.2 Gen 2 Type-C® host interface, Power Delivery up to 100 W
9. DP Alt Mode DisplayPort™ 1.4 interface (Display 1)
10. DP Alt Mode HDMI® 2.1 interface (Display 2)
11. DisplayLink® HDMI® 2.0 and DisplayPort™ 1.4 interfaces (Display 3)
12. DisplayLink® HDMI® 2.0 and DisplayPort™ 1.4 interfaces (Display 4)
13. RJ45 2.5 Gigabit Ethernet interface
14. 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A data interface with up to 5 Gbit/s



15. Kensington Nano Security Slot™ support
16. Kensington Security Slot™ support
17. Screw holes for VESA® plate (not included)



Manual IB-DK2280AC

USB version information		
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 3x2	= 40 Gbit/s

Requirements

Supported Operating Systems:

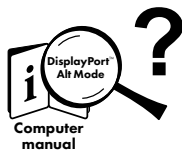
- Windows®, macOS®, Chrome OS™, Ubuntu (Linux)
- Installed DisplayLink® driver

Host compatibility:

- USB Type-A, USB Type-C®, Thunderbolt™ 3/4, USB4®
- Power Delivery and DP Alt Mode function (Display 1 and 2) only via Type-C® host computer with Power Delivery and DP Alt Mode support

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 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 USB Type-C® host port of your computer supports DP Alt Mode, USB Power Delivery, Thunderbolt™ 3 / 4 or USB4®.

Attention!

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

only the DP Alt Mode interfaces (Display 1 and 2) 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 DisplayPort™/HDMI® 3 (4K) and DisplayPort™/HDMI® 4 (4K) interfaces can be used.



Manual IB-DK2280AC

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

the DP Alt Mode HDMI® / DisplayPort™ 1 (4K) and HDMI® / DisplayPort™ 2 (4K) interfaces and the DisplayPort™ / HDMI® 3 (4K) and DisplayPort™ / HDMI® 4 (4K) interfaces can be used.

Starting up

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-DK2280AC is ready for use.

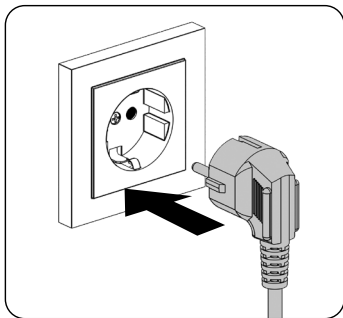
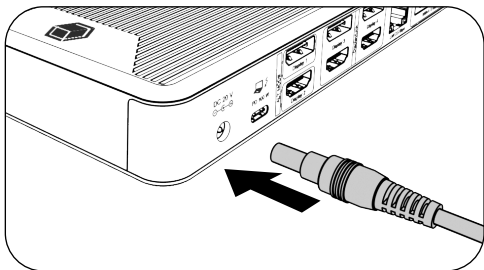
Note!

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

Manual IB-DK2280AC

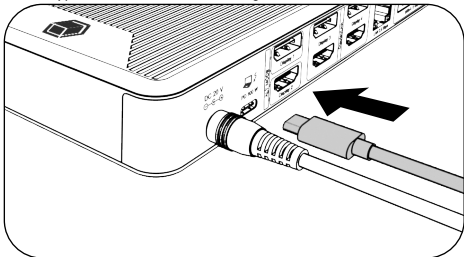
Starting up

1. Connect the power supply.

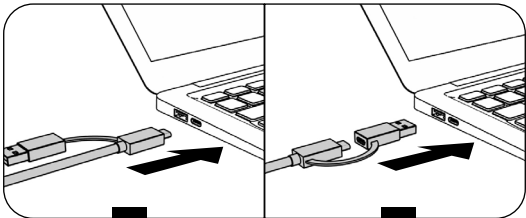


Manual IB-DK2280AC

2. Connect the USB Type-C® plug of the supplied data cable to the host Type-C® interface of the DockingStation.



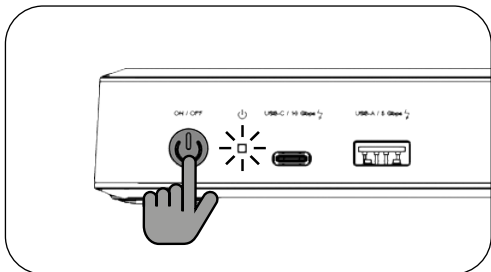
3. Connect the other end of the data cable (either USB Type-C® or the included Type-A adapter) to a supported computer (at least USB 3.2 Gen 1).





Manual IB-DK2280AC

4. Now switch on the unit and the power LED lights up green.



Note!

When using the device on a computer without Power Delivery support via a USB Type-C® port or using a USB Type-A port (via adapter), please note the following:

Information about the attached USB Type-C® to Type-A adapter:

For a better connection compatibility with host computers that only have a USB 3.2 Gen 1/2 **Type-A** interface, we have added an additional USB Type-C® to Type-A adapter.

Should you wish to use this adapter on your computer, please note the following technical restriction when using the DockingStation via a Type-A port:

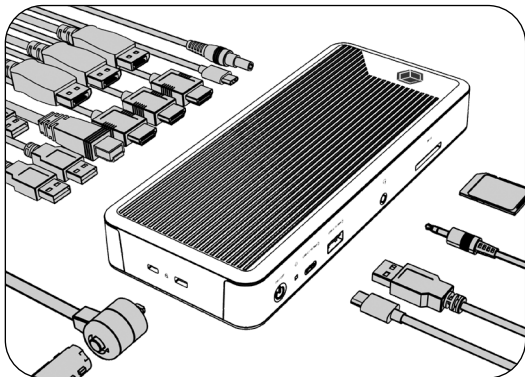
In this case the Type-A interface does in no way support DP Alt Mode via the DP Alt Mode interfaces 1 and 2, and Power Delivery which is a prerequisite for the Power Delivery charging option. This means the DockingStation cannot be used to charge the computer.

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. To be certain, 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.

Manual IB-DK2280AC

5. Connect your peripheral devices to the appropriate interfaces of the dock.



Use of memory card slot

SD card

Insert the SD card into the SD card slot with the bevelled corner first. The golden PINs of the card must show downwards.

Displays

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, DSC**), maximum resolutions									
Number of displays	Input (plug-in)					Output			
	DP 1 (DP Alt Mode)	HDMI® 2 (DP Alt Mode)	HDMI® or DP 3 (DisplayLink®)	HDMI® or DP 4 (DisplayLink®)		Display 1	Display 2	Display 3	Display 4
Quadruple video output	✓	✓	✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz
Triple video output (example***)	✓	✓	✓			3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	
Dual video output (example***)		✓		✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz		
	✓				2x DP		7680x4320@30 Hz	7680x4320@30 Hz	3840x2160@60 Hz
		✓					7680x4320@30 Hz		
Single video output			✓					3840x2160@60 Hz	
					2x DP			5120x2880@60 Hz	5120x2880@60 Hz (DP only)
Video matrix design (Host PC = USB 3.2 Gen 1 + DisplayLink® driver, only Display 3 and Display 4), maximum resolutions									
Number of displays	Inputs (plug-in)				Output				
	DP 1 (DP Alt Mode)	HDMI® 2 (DP Alt Mode)	HDMI® or DP 3 (DisplayLink®)	HDMI® or DP 4 (DisplayLink®)	Display 1	Display 2	Display 3	Display 4	
Dual video output			✓	✓			3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	
Single video output			✓				5120x2880@60 Hz	5120x2880@60 Hz (DP only)	
				✓				3840x2160@60 Hz	

* macOS® based computers only support SST (Single Stream Protocol), so the video output on the displays are the same.

** DSC (Display Stream Compression) support necessary

*** other combinations are possible



Manual IB-DK2280AC

Windows® display configuration

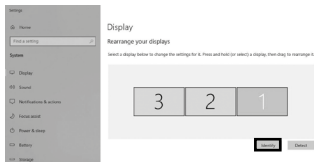
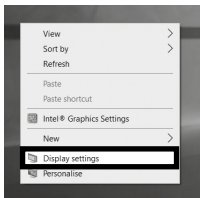
Note: The screenshots might vary slightly with the operating system.

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-DK2280AC

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

Multiple displays

Multiple displays

1.

Make this my main display

Display resolution

1920 x 1080

Display orientation

Landscape

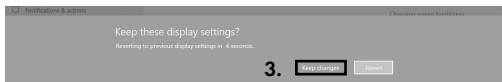
2.

Duplicate desktop on 1 and 3

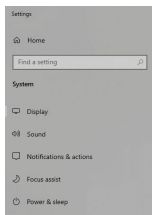
Duplicate desktop on 2 and 3

Disconnect this display

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

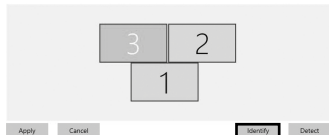


- Once the setting is completed, simply drag and drop the application icons to arrange your monitors.
(However, some applications may not support the display on the extended desktop).



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-DK2280AC

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

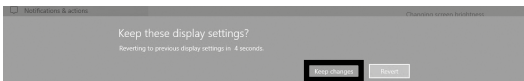
1. 1920 × 1080 ▾

- 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-DK2280AC

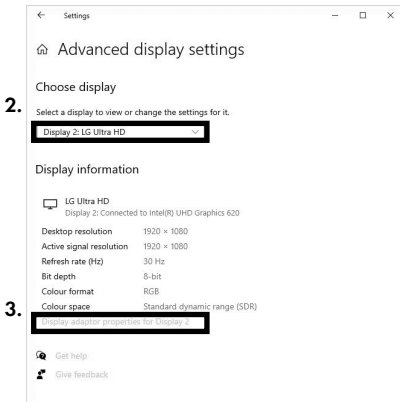
2. Advanced display settings

- 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**

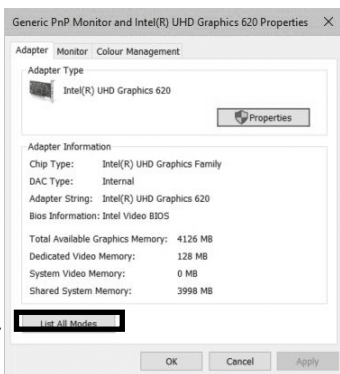




Manual IB-DK2280AC

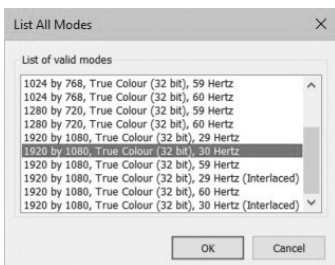
A new window opens up

- 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.

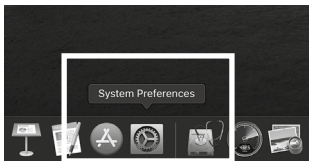


Manual IB-DK2280AC

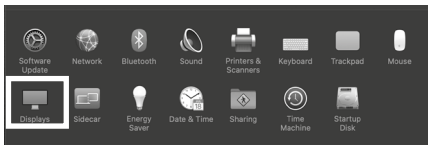
macOS® Display configuration

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**



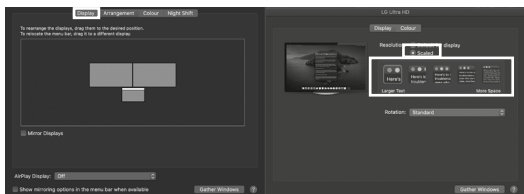


Manual IB-DK2280AC

- 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.



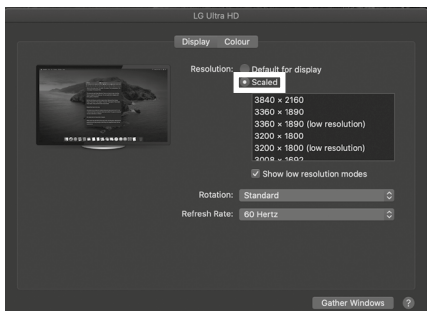


Manual IB-DK2280AC

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.

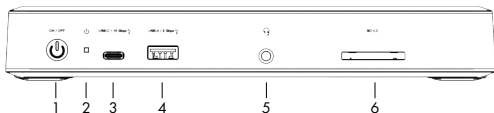


Handbuch IB-DK2280AC

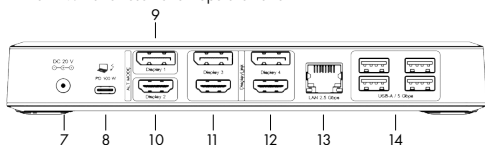
Verpackungsinhalt

1x IB-DK2280AC, 1x externes Netzteil, 1x Stromkabel (EU), 1x USB Type-C® zu Type-C®/Type-A (Adapter) Kabel, 1x Handbuch

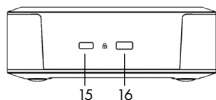
Ansicht



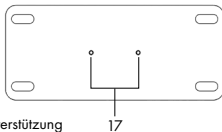
1. Ein-/Austaste
2. LED für Betrieb (grün)
3. USB 3.2 Gen 2 Type-C® Datenschnittstelle mit bis zu 10 Gbit/s
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A Datenschnittstelle mit bis zu 5 Gbit/s
5. 3,5 mm Headset Kombibuchse
6. SD 4.0 Kartenleser für SD Speicherkarten



7. Netzteilanschluss, DC 20 V/6,75 A, 135 W
8. USB 3.2 Gen 2 Type-C® Hostschnittstelle, Power Delivery bis zu 100 W
9. DP Alt Mode DisplayPort™ 1.4 Schnittstellen (Display 1)
10. DP Alt Mode HDMI® 2.1 Schnittstellen (Display 2)
11. DisplayLink® HDMI® 2.0 und DisplayPort™ 1.4 Schnittstellen (Display 3)
12. DisplayLink® HDMI® 2.0 und DisplayPort™ 1.4 Schnittstellen (Display 4)
13. RJ45 2.5 Gigabit Ethernet Schnittstelle
14. 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A Datenschnittstelle mit bis zu 5 Gbit/s



15. Kensington Nano Security Slot™ Unterstützung
16. Kensington-Sicherheits-Slot Unterstützung
17. Schraublöcher für VESA® Halterung (nicht enthalten)





Handbuch IB-DK2280AC

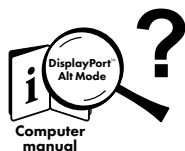
USB Versionshinweis		
Bisherige USB Standards	Aktuelle USB Standards	Datenübertragungsrate
USB 3.0 = USB 3.1 (Gen 1)	= USB 3.2 Gen 1	= 5 Gbit/s
USB 3.1 = USB 3.1 (Gen 2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 5 Gbit/s
USB 3.2 (Gen 2x2)	= USB 3.2 Gen 2x2	= 20 Gbit/s
-	= USB4 Gen 3x2	= 40 Gbit/s

Anforderungen

- Unterstützte Betriebssysteme:
 - Windows®, macOS®, Chrome OS™, Ubuntu (Linux)
 - Installierter DisplayLink®-Treiber
- Hostkompatibilität:
- USB Type-A, USB Type-C®, Thunderbolt™ 3/4, USB4®
 - Power Delivery und DP Alt Mode Funktion (Display 1 und 2) nur über Type-C® Hostcomputer mit Power Delivery und DP Alt Mode Unterstützung

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 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-DK2280AC ausschöpfen zu können, vergewissern Sie sich, dass Ihre USB Type-C® Hostschnittstelle DP Alt Mode, USB Power Delivery, Thunderbolt™ 3 / 4 Type-C® oder USB4® unterstützt.

Achtung!

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

so stehen nur die DP Alt Mode Anschlüsse (Display 1 und 2) zur Verfügung

Sollte Ihr Computer das DP Alt Mode Protokoll nicht unterstützen und lediglich über USB 3.2 Gen 2 und den installierten DisplayLink® Treiber verfügen:

so stehen nur die DisplayPort™/HDMI® 3 (4K) und DisplayPort™/HDMI® 4 (4K) Anschlüsse zur Verfügung.



Handbuch IB-DK2280AC

Sollte Ihr Computer sowohl das DP Alt Mode Protokoll als auch USB 3.2 Gen 2 mit installiertem DisplayLink® Treiber unterstützen:

so stehen die DP Alt Mode HDMI® / DisplayPort™ 1 (4K) und HDMI® / DisplayPort™ 2 (4K) Anschlüsse, sowie die DisplayPort™/ HDMI® 3 (4K) und DisplayPort™/HDMI® 4 (4K) Anschlüsse zur Verfügung:

Inbetriebnahme Installieren Sie den Treiber!

Achtung: Schließen Sie die DockingStation nicht an Ihren Computer an, bevor Sie den Treiber aus dem Downloadbereich von:

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

heruntergeladen haben! Schließen Sie erst nach dieser Installation die DockingStation an Ihren Computer an!

1. Wählen Sie Ihr Betriebssystem und laden Sie den richtigen Treiber von der obigen Webseite herunter.
2. Klicken Sie auf die ausführbare Datei der entsprechenden Version.
3. Folgen Sie den Anweisungen und schließen Sie die Installation ab.
4. Verbinden Sie die DockingStation mit Ihrem PC über eine unterstützte USB Type-C® oder USB Type-A Schnittstelle.
5. Starten Sie Ihren PC neu.
6. Fertig! Sie können die IB-DK2280AC nun verwenden.

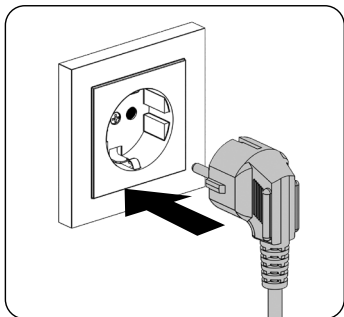
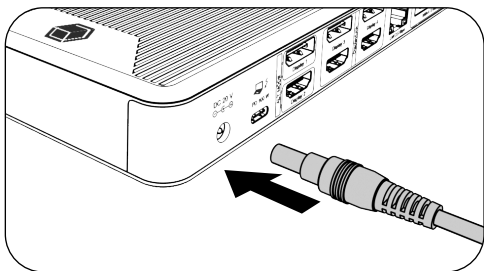
Hinweis!

Chrome OS™: Der DisplayLink® Treiber ist bereits unter Chrome OS™ vorinstalliert.

Handbuch IB-DK2280AC

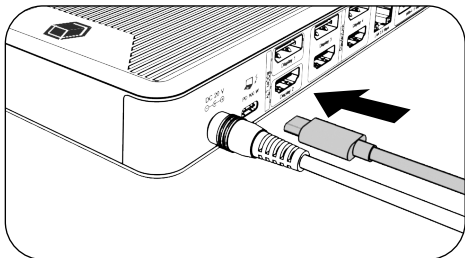
Inbetriebnahme

1. Verbinden Sie das Netzteil.

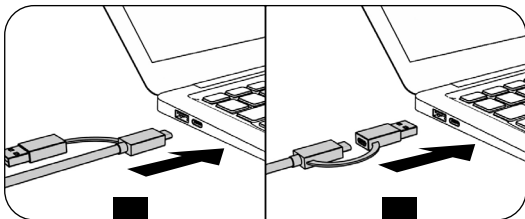


Handbuch IB-DK2280AC

2. Verbinden Sie den USB Type-C® Stecker des mitgelieferten Datenkabels mit der Type-C® Hostschnittstelle der DockingStation.



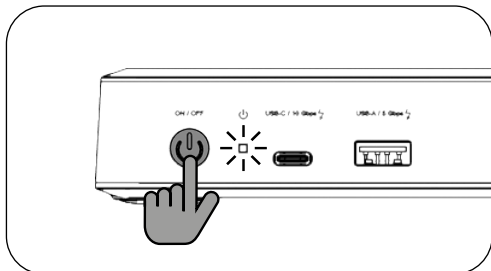
3. Verbinden Sie nun das andere Ende des mitgelieferten Datenkabels über den USB Type-C® Stecker oder über den Type-A Adapter mit einem unterstützten Computer (mindestens USB 3.2 Gen 1).





Handbuch IB-DK2280AC

4. Schalten Sie das Gerät ein, und die Betriebs LED leuchtet grün.



Hinweis!

Wenn Sie das Gerät an einem Computer ohne Power Delivery Unterstützung über einen USB Type-C® Anschluss oder über einen USB Type-A Anschluss (via Adapter) verwenden, beachten Sie bitte Folgendes:

Informationen über den angeschlossenen USB Type-C® zu Type-A Adapter:

Für eine bessere Anschlusskompatibilität mit Hostcomputern, die nur über eine USB 3.2 Gen 1/2 Type-A Schnittstelle verfügen, haben wir einen zusätzlichen USB Type-C® auf Type-A Adapter hinzugefügt.

Sollten Sie diesen Adapter an Ihrem Computer verwenden, beachten Sie bitte die folgende technische Einschränkung, wenn Sie die DockingStation über einen Type-A-Anschluss verwenden:

Eine USB Type-A Schnittstelle unterstützt in keiner Weise den DP Alt Mode über die DP Alt Mode Schnittstellen 1 und 2 und die Power Delivery Funktion, welche Voraussetzung für die Power Delivery Ladeoption ist. Die DockingStation kann in dieser Konstellation dann nicht zum Aufladen des Computers verwendet werden.

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 zur 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.

Unterstützte Videoauflösungen

Videomatrix (Host PC = USB Type-C® DP Alt Mode + DisplayLink®, DP 1.4 HBR3, DSC**), maximale Auflösungen									
Anschlüsse (plug-in)					Ausgabe				
Anzahl der Monitore	DP 1 (DP Alt Mode)	HDMI® 2 (DP Alt Mode)	HDMI® oder DP 3 (DisplayLink®)	HDMI® oder DP 4 (DisplayLink®)	Display 1	Display 2	Display 3	Display 4	
Vierfache Videoausgabe	✓	✓	✓	✓	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	
Dreifache Videoausgabe (Beispiel****)	✓	✓	✓		3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz		
Zweifache Videoausgabe (Beispiel****)	✓	✓	✓	✓	3840x2160@60 Hz	3840x2160@60 Hz			
	✓	✓		2x DP	7680x4320@30 Hz	7680x4320@30 Hz	7680x4320@30 Hz	5120x2880@60 Hz (DP only)	
Einfache Videoausgabe		✓	✓			7680x4320@30 Hz			
			✓				3840x2160@60 Hz		
				2x DP					3840x2160@60 Hz
							5120x2880@60 Hz (DP only)		
Videomatrix Übersicht (Host PC = USB 3.2 Gen 1 + DisplayLink® Treiber, nur Display 3 und Display 4), maximale Auflösungen									
Anschlüsse (plug-in)					Ausgabe				
Anzahl der Monitore	DP 1 (DP Alt Mode)	HDMI® 2 (DP Alt Mode)	HDMI® oder DP 3 (DisplayLink®)	HDMI® oder DP 4 (DisplayLink®)	Display 1	Display 2	Display 3	Display 4	
Zweifache Videoausgabe			✓	✓					3840x2160@60 Hz
Einfache Videoausgabe			✓						5120x2880@60 Hz (DP only)
				✓					3840x2160@60 Hz

* macOS®-basierte Computer unterstützen nur SST (Single Stream Protocol), so dass die Videoausgabe auf den Displays identisch ist.

** DSC-Unterstützung (Display Stream Compression) erforderlich

*** andere Kombinationen sind möglich



Handbuch IB-DK2280AC

Windows® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

Hinweis: Die Screenshots können je nach Betriebssystem leicht variieren.

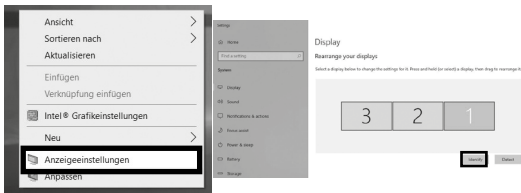
Erweiterte Monitorverwendung in Verbindung mit der MST Technologie (MultiStreamTransport Protokoll)

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-DK2280AC

- 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-DK2280AC

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.



- 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-DK2280AC

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-DK2280AC

Es öffnet sich ein neues Fenster

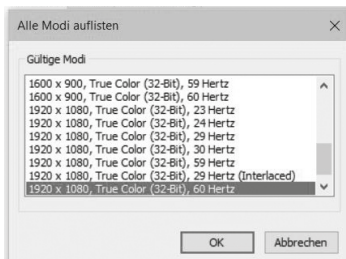
- Klicken Sie auf **Alle Modi auflisten**

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.



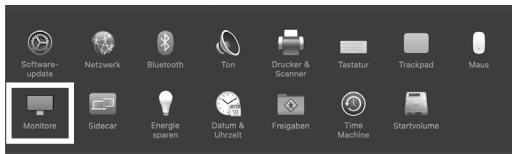
Handbuch IB-DK2280AC

macOS® Konfiguration der Anzeigeeinheiten

- Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**



- Klicken Sie auf **Monitore**



Es öffnet sich ein neues Fenster

- Klicken Sie auf **Anordnen**





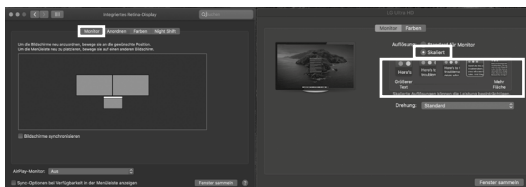
Handbuch IB-DK2280AC

- 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.



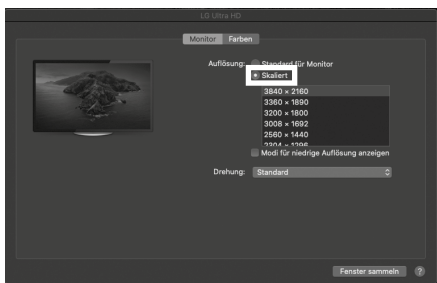


Handbuch IB-DK2280AC

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 2023 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.